



UNITED STATES OF AMERICA



FOUNDED 1836

---

WASHINGTON, D.C.

B19574



ARCHIVAL COLLECTION



INDEX-CATALOGUE  
OF THE  
LIBRARY OF THE  
SURGEON GENERAL'S OFFICE  
UNITED STATES ARMY  
(ARMY MEDICAL LIBRARY)

---

AUTHORS AND SUBJECTS

---

FOURTH SERIES  
VOL. VII  
H-HYSTRIX



UNITED STATES  
GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
WASHINGTON : 1942

For sale by the Superintendent of Documents, Washington, D. C.

Price \$2.75 (cloth)

Arch  
Z  
675.M4  
I38  
Sec. 4  
V. 7  
1942  
C. 2

# LETTER OF TRANSMITTAL

WAR DEPARTMENT,  
ARMY MEDICAL LIBRARY,  
*June 15, 1942.*

Major General JAMES C. MAGEE,  
*The Surgeon General, United States Army.*

GENERAL:

I have the honor to report the completion of the Seventh Volume of the Fourth Series of the Index-Catalogue of the Library of the Surgeon General's Office, the fifty-fourth volume of the entire series. The volume contains references to medical subjects classified under headings from Habana to Hystrix, and the books of authors whose names begin with H.

In addition to the regular text of the Catalogue, this volume also contains a few pages of continuation of the list of abbreviations used in the references. Owing to conditions in the Library which have resulted from the war, and the temporary removal of much of the older medical literature from the stacks, the printing of the Second Fasciculus of the Bio-Bibliography of Sixteenth Century Medical Authors prepared by Dr. Claudius F. Mayer had to be postponed until the publication of the next volume of the Index-Catalogue. Additional data on international and national congresses have been collected throughout the year, and they will be also published in the eighth volume of this Catalogue.

The Seventh Volume consists of 985 pages. The following table shows the number of titles in the Index-Catalogue, as far as published:

	Author titles	Subject titles	
		Books	Journal articles
First Series (16 volumes) 1880-95.....	176, 364	168, 537	511, 112
Second Series (21 volumes) 1896-1916.....	169, 812	136, 405	645, 557
Third Series (10 volumes) 1918-32.....	88, 876	57, 034	603, 600
Fourth Series, 1936:			
Volume One.....	2, 779	4, 454	71, 168
Volume Two.....	8, 892	3, 631	79, 874
Volume Three.....	4, 281	4, 302	77, 479
Volume Four.....	3, 798	4, 375	55, 950
Volume Five.....	5, 499	5, 630	88, 048
Volume Six.....	5, 836	3, 125	58, 871
Volume Seven.....	6, 443	6, 542	60, 502
Total to date.....	472, 580	394, 035	2, 646, 196

The Library now contains 424,264 volumes and 624,753 pamphlets of all sorts, including letters, broadsides and medical theses. During the last fiscal year 7,007 works have been purchased or received as gifts, including the remainder of the collection of Arabic manuscripts mentioned in Volume 6, Fourth Series (60 new additions), which makes the total number of Arabic manuscripts 123, representing more than 150 authors. The Library also acquired a large number of portraits and medical illustrations. The collection of medical journals has been enlarged by 29 new subscriptions. The bibliographical reference library acquired more than 50 important and out-of-print works.

Among the old books and pamphlets recently purchased there are several early American publications, dissertations and serials. The *Monthly Journal of Foreign Medicine* (v.1-2, Phila., 1828-29) and the *Transactions of the Western Literary Institute* (v.4 & 6, Cincinnati, 1834 & 1836) should be mentioned especially.

The Library has expanded its Photoduplication and Microfilm Section to a considerable degree and is using these new facilities both for its own research projects and for the extension of its services to the other branches of the Government, to the branches of the Armed Forces of the Nation, and to other medical libraries.

Very respectfully,

HAROLD W. JONES,  
*Colonel, Medical Corps, United States Army,*  
*The Librarian, Army Medical Library.*



## FIFTH ADDITION TO THE LIST OF ABBREVIATIONS FOR SERIAL PUBLICATIONS

Published in the Second Volume, Fourth Series, of the Index-Catalogue

For explanations, see List of Abbreviations, 4. ser., v.2

A. A. A. S. Bull., Lancaster	1. A. A. A. S. Bulletin; published monthly by the American Association for the Advancement of Science. Lancaster, Pa., v.1, 1942-
Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M.	2. Abstracts of papers and programme of the scientific sessions of the Far Eastern Association of Tropical Medicine. Calcutta, 7. Congr., 1927.
Acta med. nagasaki.	3. Acta medica nagasakiensia. Nagasaki, v.1, 1939.
Acta paediat. jap.	4. Acta paediatrica japonica (Zika zassi) Tokyo, v.43-45, 1927-29.
Actas Asambl. reg. méd. farm. Filipinas	5. Actas, memorias y comunicaciones de la Asamblea regional de médicos y farmacéuticos de Filipinas. Manila, 1.-3. Congr., 1912-17.
Actas Ciba, Rio	6. Actas Ciba. Rio de Janeiro, v.7, 1940-
Actas Congr. amer. urol.	7. Actas y trabajos; Congreso americano de urología. B. Aires, 2. Congr. (1937) 1939.
Actas Congr. españ. obst. gin. pediat.	8. Actas del Congreso español de obstetricia, ginecología y pediatría. Madrid, 2. Congr. (1911) 1912.
Actas Congr. internac. bibliot.	9. Actas y trabajos; Congreso internacional de bibliotecas y bibliografía. Madr., 2. Congr. (Madrid & Barcelona) 1936.
Actas Jornad. neuropsiquiátr. panamer.	10. Actas y temas; Jornadas neuropsiquiátricas panamericanas. Lima, 2. Reunión (1939) 1940.
Aeronaut. Engin. Rev.	11. Aeronautical engineering review; successor to the Aeronautical review section and edition of the Journal of the aeronautical sciences. Easton, Pa., v.1, 1942-
Admin. Papers Internat. Management Congr.	12. Administration papers of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
Agr. Papers Internat. Management Congr.	13. Agriculture papers of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
América clín.	14. América clínica; revista inter-americana de selecciones de medicina, cirugía y especialidades. N. Y., v.1, 1940-
Am. M. Ass. News	15. American Medical Association news. Chicago (May 7) 1942-
Am. Optic. Vision	16. American optical vision [New York] v.25, No. 4, 1941-
An. Acad. biol. Univ. catól. Chile	17. Anales de la Academia de biología (Universidad católica de Chile; Facultad de medicina) Santiago, v.3, 1940-
An. Acad. brasil. cienc.	18. Anais da Academia brasileira de ciencias. Rio de Janeiro, v.1, No. 3, 1941- Continuation of Ann. Acad. brasil. sc.
An. assist. psicopat., Rio	19. Anais da assistência a psicopatas. Rio (1931) 1932-
An. brasil. gin.	20. Anais brasileiros de ginecologia. Rio de Janeiro, v.13, 1942-
Ann. Am. Acad. Polit. Social Sc.	21. Annals of the American Academy of political and social science. Phila. [v.217] 1941.
Ann. électrob., Lille	22. Annales d'électrobiologie et de radiologie. Lille, v.8-12, 1905-9.
Ann. Inst. path. bact. Bucarest	23. Annales de l'Institut de pathologie et de bactériologie de Bucarest. Bucur., v.1 (1888/89) 1889; v.4-6, 1898.
Annual Rep. Commonwealth Fund, N. Y.	24. Annual report; Commonwealth fund. N. Y., 22 (1939/40) 1941-
Annual Rep. Dep. Health Ontario	25. Annual report of the Department of Health of Ontario, Canad. Toronto, 16. (1940) 1941-
Annual Rep. New York Coll. Agr.	26. Annual report of the New York State College of Agriculture. Ithaca, 54., 1941-
An. paul. med. cir.	27. Anais paulistas de medicina e cirurgia. São Paulo, v.42, No. 1, 1941- Continuation of Annaes paulistas de medicina e cirurgia.

- An. Soc. peru. hist. med.  
 Anuario méd. social Cuba  
 An. Univ. Santo Domingo  
 Anthropol. Briefs, N. Y.  
 Arch. venezol. puericult.  
 Army Vet. Bull.  
 Arq. Assist. psicopat. S. Paulo  
 Arq. brasil. hig. ment.  
 Arq. brasil. med. nav.  
 Arq. políc. civ. S. Paulo  
 Atti Accad. med. lombarda  
 Atti Congr. naz. microb.  
 Atti Soc. ital. derm. sif.  
 Avtoref. Sezd fiziol. biokhim. farm.  
 Bausch & Lomb Mag.  
 Beitr. Haut. &c. Fellk.  
 Bell Teleph. Mag.  
 Ber. Deut. Tag. psych. Hyg. Bonn  
 Bibl. méd. autor. cuban.  
 Bibliogr. ortop., Bologna  
 Bicent. Conf. Univ. Pennsylvania  
 Biol. Sympos., Lanc.  
 Bol. As. méd. nac., Panama  
 Bol. clase, Lima  
 Bol. Col. méd. Habana  
 Bol. Com. nac. peru. coop. intelect.  
 Bol. Dep. hig. Prov. Córdoba  
 Bol. Mun. La Plata  
 Brooklyn Hosp. J.  
 Bull. Alumnae Ass. Child. Hosp. School Nurs., Bost.  
 Bull. Am. Ass. M. Rec. Librarians  
 Bull. Colorado Bd Health  
 Bull. Genitoinf. Dis.  
 Bull. New England M. Center  
 Bull. Vancouver M. Ass.  
 Cancer Res.  
 Capital's Health  
 Cath. Encycl., N. Y.  
 Chem. Leaflet  
 Chihuahua quir.
28. Anales de la Sociedad peruana de historia de la medicina. Lima, v.1, 1939-  
 29. Anuario médico-social de Cuba. Habana, v.1-2, 1937-38.  
 30. Anales de la Universidad de Santo Domingo. Trujillo, v.5, 1941-  
 31. Anthropological briefs. New York, No. 1, 1942-  
 32. Archivos venezolanos de puericultura y pediatría. Caracas, v.3, No. 7, 1941-  
 33. Army veterinary bulletin; published at the Medical Field Service School as a supplement to the Army Medical Bulletin. Carlisle Barracks, Pa., v.36, 1942-  
 34. São Paulo, Brazil. Assistência a Psicopatas. Arquivos. São Paulo, v.6, 1941-  
 35. Arquivos brasileiros de higiene mental. Rio de Janeiro, v.13, 1942-  
 36. Arquivos brasileiros de medicina naval. Rio, v.2, 1941-  
 37. Arquivos da Polícia civil. São Paulo, v.2, 1941-  
 38. Atti dell'Accademia medica lombarda. Milano, v.24, Nos 3-4, 1935.  
 39. Atti; Congresso nazionale di microbiologia. Milano, 4. Congr., 1932.  
 40. Atti della Società italiana di dermatologia e sifilografia e delle Sezioni interprovinciali. Bologna, v.2, fasc. 4, 1939/40-  
 41. Avtoreferati i tezisy; Kavkazsky sezd fiziologov, biokhimikov i farmakologov v Krasnodare. Rostov, 7. Congr., 1937.  
 42. Bausch (The) & Lomb magazine. Rochester, v.18, 1942-  
 43. Beiträge zur Haut-, Haar und Fellkunde. Lpz., v.2, 1938-  
 44. Bell telephone magazine. New York, v.20, No. 2, 1941-  
 Continuation of Bell telephone quarterly.  
 45. Bericht über die Deutsche Tagung für psychische Hygiene in Bonn. Berl., 2. Congr., 1932.  
 46. Biblioteca médica de autores cubanos. Habana, v.1, 1941-  
 47. Bibliografia ortopedica. Bologna, v.15-21, 1932-38.  
 48. [Bicentennial conference] University of Pennsylvania. Philadelphia, M-2, M-5-9, M-11-15, M-17, M-B, 1941.  
 49. Biological symposia. Lancaster, v.1, 1940-  
 50. Boletín de la Asociación médica nacional. Panamá, v.3, No. 1, 1941-  
 51. Boletín del clase. Lima, v.10, 1942-  
 52. Boletín del Colegio médico. Habana, v.5, 1942-  
 53. Boletín de la Comisión nacional peruana de cooperación intelectual. Lima, v.1, 1941-  
 54. Boletín del Departamento de higiene de la Provincia de Córdoba. Córdoba, v.1, No. 2, 1941/42-  
 55. Boletín de la Municipalidad de La Plata. La Plata, v.31, No. 287, 1940-  
 56. Brooklyn hospital journal. Baltimore, v.1, 1939-  
 57. Bulletin; Alumnae Association, Children's Hospital, School of Nursing. Bost., v.21, 1941-  
 58. [Bulletin] American Association of Medical Record Librarians. Chicago, v.13, 1941-  
 59. [Bulletin] Colorado State Board of health. Denver, Colo., v.5, No. 3, 1941-  
 60. Bulletin of genitoinfectious diseases. Boston, v.4, 1941-  
 61. Bulletin of the New England Medical Center. Boston, v.4, 1942-  
 62. [Bulletin] Vancouver Medical Association. Vancouver, B. C., v.18, No. 4, 1942-  
 63. Cancer research. Philadelphia, v.1, No. 1, 1941-  
 64. Capital's health. Wash., v.1, 1941-  
 65. Catholic (The) encyclopedia. Special ed. N. Y., 16v. 1913-14.  
 66. Chemistry (The) leaflet; including The science leaflet. State College, Pa., v.15, No. 1, 1941-  
 Formerly Science (The) leaflet.  
 67. Chihuahua quirúrgico; revista bi-mensual. Chihuahua, Méx., No. 27, 1942-

- Children's Hosp. Arrow, Wash.
- Clin. Abstr., N. Y.  
Clin. Bull., Clevel.
- Clin. Bull. School M. Western Reserve Univ.
- Clin. Osteopath.  
Collect. Lect. Metrop. State Hosp., Waltham  
Collect. Papers N. York State Psychiat. Inst.  
Commun. Congr. derm. syph. fr.
- Conf. Health Welf. Merchant Seamen
- Conf. Union internat. tuberc.
- Congr. argent. urbanismo
- Congr. hisp. portug. cirug.
- Congr. internat. auxil. méd.
- Congr. internat. méd. scol.
- Congr. internat. popul.
- Congr. internat. sport
- Consult. internac., San José
- Contact, Pensacola
- Contr. Dudley Herbar.
- C. rend. Com. internat. éclair.
- C. rend. Congr. internat. enf.
- C. rend. Congr. internat. hydr. clim.
- C. rend. Congr. internat. lith. biliaire
- C. rend. Congr. internat. méd. éduc. phys.
- Current Biogr., N. Y.
- Current List M. Liter.
- Deliber. Congr. derm. internat.
- Detroit Dent. Bull.
- Digest Proc. Conf. Interamer. Relat. Pub. Libr.
- Dis. Eye &c. Throat
- Distrib. Papers Internat. Management Congr.
- Ethische Kultur
68. Children's (The) Hospital arrow. Wash., D. C., v.47, 1941-
69. Clinical abstracts. New York, v.3, 1941-
70. Clinical (The) bulletin of the School of Medicine of Western Reserve University and its Associated Hospitals. Clevel., v.3, No. 3, 1939-  
Continuation of Clinical bulletin, Cleveland.
71. Clinical bulletin of the School of Medicine of the Western Reserve University. Cleveland, Ohio, v.5, No. 3, 1941; v.6, No. 2, 1942-
72. Clinical osteopathy. Los Angeles, v.37, No. 9, 1941-
73. Collected lectures of the 6. Seminar in neurology and psychiatry. Waltham, 1941.
74. Collected papers from the New York State Psychiatric Institute and Hospital. New York, v.10 (1939-40) 1941-
75. Communications; Congrès des dermatologistes et syphilographes de langue française. Brux., v.1-2, 3. Congr., 1926.
76. Conference on the health and welfare of merchant seamen. Par., 2. Conf. (Geneva) [1929]
77. Conférence de l'Union internationale contre la tuberculose. Lausanne, 4. Conf. (1924) 1925.
78. Congreso argentino de urbanismo. B. Air., 1. Congr., 1936/38.
79. Congreso hispano-portugués de cirugía y sus especialidades naturales. Madrid, 1. Congr., 1898.
80. Congrès international des auxiliaires médicaux, et 1<sup>er</sup> Congrès international de massage. Paris, 1. Congr., 1937.
81. [Rapports] Congrès international de médecine scolaire et d'éducation physique. Par., 1.(?) Congr. [1937]
82. Congrès international de la population. Paris, 1. Congr. (1937) 1938.
83. Congrès international de sport et d'éducation physique. Auxerre, Congr. (Bruxelles) 1905.
84. Consultorio internacional; revista centroamericana de medicina, higiene y sociología. San José, Costa Rica, v.11, 1937.
85. Contact; a news letter published quarterly by the Naval School of Aviation Medicine, Naval Air Station, Pensacola, Fla., v.1, No. 3, 1942-
86. Contributions from the Dudley Herbarium. Stanford Univ., v.3, 1941-
87. [Compte rendu des séances] Commission internationale de l'éclairage. Cambr., 9. Sess. (1935) 1937.
88. Compte rendu; Congrès international de l'enfance. Paris, 1.(?) Congr. (1931) 1933.
89. Compte rendu; Congrès international d'hydrologie et de climatologie. Paris, 1. Congr. (1886) 1887; 2. Congr. (1889) 1890; 4. Congr. (1896) 1897; 5. Congr., 1898; 6. Congr. (1902) 1903; 7. Congr. (1905) 1906.
90. Comptes rendus, discussions et communications diverses; Congrès international de la lithiase biliaire. Paris, v.2, 1932.
91. Compte rendu; Congrès international de médecine appliquée à l'éducation physique et aux sports. Lyon, 2. Congr. (Chamonix & Mont Blanc, 1934) 1936.
92. Current biography; who's news and why. New York [v.1] 1940.
93. Current list of medical literature. Washington, v.1, No. 1, 1941-
94. Deliberationes Congressus dermatologorum internationalis. Budap., 9. Congr., v.1-4 (1935) 1935-37.
95. Detroit (The) dental bulletin. Detroit, v.9, No. 12, 1941-
96. Digest of proceedings and addresses; Conference on inter-American relations in the field of publications and libraries. Wash., 1940.
97. Diseases of the eye, ear, nose and throat. Chicago, v.1, No. 1, 1941-
98. Distribution papers of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
99. Ethische Kultur; Wochenschrift zur Verbreitung ethischer Bestrebungen. Berlin, v.1, 1893.



- Eugenesia, Méx.
- Far East. Sc. Bull., Wash.
- Florida Health Notes
- Food Facts, Los Ang.
- Gac. prop. indust., Méx.
- Gen. Papers Internat. Management Congr.
- Guanajuato méd.
- Handel. Internat. congr. verlosk.
- Handel. Ned. Congr. openb. gezondh.
- Hartford Health Bull.
- Harvard Alumni Bull.
- Harvey Lect., Balt.
- Hawaii M. J.
- Health Off. News Digest
- Home Papers Internat. Management Congr.
- Internat. Congr. Campaign Cancer
- Izv. Donsk gosud. univ., Rostov
- J. Aeronaut. Sc.
- J. Christ. M. Ass. India
- J. Drugless Physicians
- J. Entom. Soc. S. Africa
- J. M. Soc. Co. New York
- J. Russ. fiz. khim. obschch., khim. ch.
- Karlsbad. ärztl. Votr.
- Liber mem. Internat. Congr. Hist. M.
- Libro de actas Congr. españ. otorinolar.
- Libro de actas Congr. nac. san., Madr.
- Los Angeles M. J.
- Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y.
- Medicina, Madr.
- Medicina, Paraíba
- Mem. Congr. med. (Brazil)
- Mem. Congr. venezol. leche
- Mem. Conv. méd. mil. mex.
- Mem. Inst. fisiol., Montev.
- Ment. Hyg. Bull., Indianap.
- Mil. Rev., Fort Leavenw.,
100. Eugenesia; revista mensual. México, v.2, No. 25, 1941; v.3, No. 28, 1942.
101. Far Eastern science bulletin. Washington, v.1, 1941-
102. Florida health notes. Jacksonville, v.1, No. 7, 1893-
103. Food facts; a magazine devoted to health through food. Los Angeles, v.3, 1927-  
Formerly: Western dietitian (v.1-2, 1926-27)
104. Gaceta de la propiedad industrial. México, v.13, No. 1, 1941-
105. General management papers of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
106. Guanajuato médico. Irapuato, v.1, Nos 6-7, 1941; v.2, No. 8, 1942-
107. [Handelingen] Internationaal congres voor verloskunde en gynaecologie. Leiden [7.] Congr., 2v., 1938.
108. Handelingen; Nederlandsch congres voor openbare gezondheidsregeling. Zwolle ('s Gravenhage) 1936.
109. Hartford health bulletin. Hartford, v.6, No. 10, 1941-
110. Harvard alumni bulletin. Cambr., v.20, 1918-
111. Harvey (The) lectures. Baltimore (1905/6) 1906-
112. Hawaii medical journal. Honolulu, v.1, 1941-
113. Health officers news digest. N. Y., v.4, No. 10, 1941-
114. Home management papers of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
115. International congress of scientific and social campaign against cancer. Atlantic City, N. J., 3. Congr., 1939.
116. Izvestia [Communications] Donsk gosudarstvenny universitet. Rostov, T. 5, 1925.
117. Journal of the aeronautical sciences. New York, v.8, 1941-
118. Journal of the Christian Medical Association of India, Burma and Ceylon. Mysore City, v.16, No. 5, 1941-
119. Journal (The) of drugless physicians. New York, v.3, 1942-
120. Journal of the Entomological Society of Southern Africa. Pretoria, v.4, 1941-
121. Journal of the Medical Society of the County of New York. N. York, v.1, 1942-
122. Jurnal Russkago fiziko-khimicheskago obschestva; khimicheskaja chast. Petrograd, v.46-50, 1914-18; v.51, Nos 1-5, 1919; v.52, Nos 1-3, 1920.
123. Karlsbader ärztliche Vorträge. Jena, v.12, 1930-
124. Liber memorialis; International congress of the history of medicine. Anvers, 1. Congr. (1920) 1921.
125. [Libro de actas] Congreso español de oto-rino-laringología. Madrid, 3. Congr., 1910.
126. Libro de actas Congreso nacional de sanidad. Madrid, 1. Congr., pt 1, 3-4 (1934) 1935.
127. Los Angeles medical journal. Los Ang., v.1, Nos 1, 5, 7, 9-11, 1903/4; v.2, Nos 7-12, 1905.
128. Medical (The) bulletin [issued by Standard Oil Co.] N. Y., v.2, 1935-
129. Medicina. Madrid, v.9, No. 1, 1941-
130. Medicina; orgam oficial da Sociedade de medicina e cirurgia. Paraíba, v.10, No. 1, 1941-
131. Memorias; Congresso medico (Brazil) S. Paulo, 1. Congr., 1936.
132. Memoria; Congreso venezolano de la leche. Caracas, 1. Congr., 1939.
133. Memoria; Convención de médicos militares mexicanos. Méx., 1. Conv., 1936.
134. Memorias y comunicaciones [Facultad de medicina de Montevideo Instituto de fisiología] Montevideo, 1939.
135. Mental (The) hygiene bulletin; a publication of the Indiana Society for Mental Hygiene. Indianapolis, v.1, 1942-
136. Military review; quarterly review of military literature. Pub. by the Command and General Staff School. Fort Leavenworth, Kans., v.22, 1942-

Monogr. Soc. Res. Child Develop.

M S N, Toronto  
Nauheim. Fortbild. Lehrg.

Nerv. Child,

Neurosurg. Ward Rounds

News in Brief, N. Orl.  
News Lett. Am. Heart Ass.

Nu Sigma Nu Bull.  
Odont. tskr.  
Ohio Pub. Health  
Opera Internat. Congr. Indust. Accid.

Papers Bibliogr. Soc. America

Peoria Health News  
Ponenc. Jornad. neuropsiquiátr. pan-  
amer.  
Prelim. Statem. White House Conf.  
Child. Democr.

Proc. Am. Ass. M. Milk Com.

Proc. Am. Congr. Obst. Gyn.

Proc. Am. Diabetes Ass.

Proc. Internat. Conf. Silicosis

Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.

Proc. Internat. Management Congr.

Proc. Maxim Gorky Med. Genet. Res.  
Inst., Moskva  
Proc. Nat. League Nurs. Educ.

Proc. Virginia Acad. Sc.

Product. Papers Internat. Management  
Congr.  
Progr. in Nutrit.  
Progr. méd., Jersey City

Pub. Inst. cient. Domínico-Alemán

Pub. méd., S. Paulo

Pub. Misión estud. pat. reg. argent.  
Jujuy  
Pub. Texas Univ.,  
Rapp. Conf. internat. lumière

Rapp. Congr. insuff. rén.

Rapp. Congr. internat. hydr. clim.

Rapp. Congr. internat. lith. biliaire

137. Monographs of the Society for Research in child development. Washington, v.3, No. 1, 1938-
138. M S N; monthly science news. Toronto, No. 8, 1942-
139. Nauheimer Fortbildungs-Lehrgänge. Bad-Nauheim, v.9, 1932; v.11-12, 1935-36; v.13-14, 1937-38.
140. Nervous (The) child; quarterly journal of psychopathology, psychotherapy, mental hygiene and guidance of the child. New York, v.1, 1942-
141. Neurosurgical ward rounds; University of Rochester School of Medicine and Dentistry and the University of Buffalo Medical School. Buffalo, N. Y., v.2, No. 1, 1940-
142. News-in-Brief. New Orleans, v.6, No. 6, 1941-
143. News letter of the American Heart Association. Phila., No. 1, 1942-
144. Nu Sigma Nu Bull. [n. p.] 1941.
145. Odontologisk tidskrift. Göteborg, v.49, No. 1, 1941-
146. Ohio public health. Columbus, v.5, No. 12, 1941-
147. Opera collecta Congressus Internationalis medicorum pro artificibus calamitate afflictis aegrotisque [Opera; International congress for industrial accidents and occupational disease] Budapest, 5. Congr. (1928) 1929.
148. Papers (The) of the Bibliographical Society of America. New York, v.36, 1942-
149. Peoria health news. Peoria, Ill., Dec. 1941-
150. Ponencias oficiales; Jornadas neuro-psiquiátricas panamericanas. Lima, 2. Reunión, 1939.
151. Preliminary statement submitted to the White House Conference on children in a democracy. Wash., 1940.
152. Proceedings of the American Association of Medical Milk Commissions and the Certified Milk Producers' Association of America. Chic., 3. Meet. (1908) 1908/9; 17.-18. Conf. (1923-24) 1925.
153. Proceedings of the American Congress on obstetrics and gynecology. Evanston, Ill., 1. Congr. (Cleveland, 1939) 1941.
154. Proceedings of the American Diabetes Association. Cleveland, v.1, 1941.
155. Proceedings of the International conference on silicosis. London (1938) 1940.
156. Proceedings of the International congress of phonetic sciences. Cambr., 2. Congr., Lond. (1935) 1936.
157. Proceedings of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
158. Proceedings of the Maxim Gorky medico-genetical research institute. Moskva, v.3-4, 1935-36.
159. Proceedings of the annual convention of the National League of Nursing Education. Baltimore, 19. Rep., 1913-
160. Proceedings for the Virginia Academy of Science [at top] Virginia (The) journal of science. Lexington, 18. Meet. (1939-40) 1940.
161. Production papers of the International Management Congress. Baltimore, 7. Congr., 1938.
162. Progress in nutrition. N. Y., v.4, No. 2, 1942-
163. Progreso (El) médico; revista bimestral de medicina hispano-americana. Jersey City, v.2, 1941-
164. Publicaciones Instituto científico Domínico-Alemán. Jena, T. 1, 1939-
165. Publicações médicas; mensário. São Paulo, v.12, No. 10, 1941-
166. Publicación; Misión de estudios de patología regional argentina de Jujuy. B. Air., No. 40, 1939.
167. Texas, U. S. A. University. Publication.
168. [Rapports; discussions; communications] Conférence internationale de la lumière. Par., 1. Congr., Lausanne & Leysin (1928) 1929.
169. Rapports; Congrès de l'insuffisance rénale. Par., 2. Congr. (Evian) 1938.
170. Rapports; Congrès international d'hydrologie, de climatologie [etc.] Par., 14. Congr., Toulouse, 1933.
171. [Rapports] Congrès international de la lithiase biliaire; Vichy 1932. Paris, v.1, 1932.

- Rapp. Congr. internat. méd. éduc. phys.
- Rapp. Congr. internat. psychol.
- Rapp. Congr. san. pub., Marseille
- Rapp. gén. Congr. internat. gymn. scol.
- Rass. stor. Univ. Modena
- Rec. U. S. Nat. Conf. Social Secur.
- Relat. Conf. san. nac., Caracas
- Relat. Congr. argent. cir.
- Rep. All Bengal Kala Azar Conf.
- Rep. Congr. Internat. Soc. Urol.
- Rep. Health Com. Melbourne
- Rep. Internat. Conf. Genet.
- Rev. argent. anest.
- Rev. brasil. biol.
- Rev. canad. biol.
- Rev. gin. obst., Rio
- Rev. Inst. bact. Malbran, B. Air.
- Rev. Liga puertorriq. cáncer
- Rev. méd. Hosp. gen. Puebla
- Rev. méd. mun., Rio
- Rev. méd. Paraná
- Rev. mex. estud. antrop.
- Rev. obst. gin., Caracas
- Rev. Univ. Guayaquil
- R. N., Rutherford
- Roy. Berkshire Hosp. Rep.
- Safety Bull.
- Salub. asist. social, Habana
- São Paulo med.
- Sborn. Vsesoiuz. sez. fiziol.
- Schr. Akad. ärztl. Fortbild. Dresden
- Ses. Congr. med. int., B. Air.,
- Sess. Off. internat. docum. méd. mil.
- Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat.
- Social Sc.
- Song after Sorrow, N. Y.
- Stanford M. Alumni Bull.
172. Rapports; Congrès international de médecine appliquée à l'éducation physique et aux sports. Bar-sur-Aube, 3. Congr. (Paris) 1937.
173. Rapports et comptes rendus; International congress of psychology. Par., 11. Congr. (1937) 1938.
174. Rapports; Congrès de la santé publique. Marseille, 3. Congr., 1922.
175. Rapport général; Congrès international de gymnastique scolaire. Brux. [3.] Congr., 1910.
176. Rassegna per la storia della Università di Modena e della cultura superiore modenese. Modena, Fasc. 1-2, 1929-30.
177. Record of the [United States] National Conference on Social Security. New York, 10. Conf., 1937.
178. [Relatos oficiales] Conferencia sanitaria nacional. Caracas, 2. Reun. (1931) 1932.
179. Relatos oficiales; Congreso argentino de cirugía. B. Aires, 11. Congr. (1939) 1940.
180. Report; All-Bengal Kala-Azar conference. Calcutta, 2. Conf., 1925.
181. Report of the Congress of the International Society of Urology. New York, 7. Congr., 1939.
182. Report of the Health Committee of the City of Melbourne. Melbourne (1940) 1941.
183. Report of the International conference on genetics [etc.] Lond., 3. Congr. (1906) [1907]
184. Revista argentina de anestesia y analgesia. B. Aires, v.3, No. 1, 1941-
185. Revista brasileira de biologia. Rio de Janeiro, v.1, No. 1, 1941-
186. Revue canadienne de biologie. Montréal, v.1, 1942.
187. Revista de ginecología e d'obstetricia. Rio de Janeiro, v.35, No. 6, 1941-
- Continuation of Rev. gyn. obst., Rio
188. Revista del Instituto bacteriológico Dr Carlos G. Malbran. B. Aires, v.10, No. 2, 1941-
189. Revista de la Liga puertorriqueña contra el cáncer. Santurce, v.1, 1941-
190. Revista médica del Hospital General de Puebla; Puebla, Méx., Año 3, 1942-
191. Revista médica municipal. Rio de Janeiro, v.1, No. 1, 1941-
192. Revista médica do Paraná. Curitiba, v.9, No. 1, 1940-
193. Revista mexicana de estudios antropológicos. México, v.5, 1941-
194. Revista de obstetricia y ginecología. Caracas. v.1, No. 1, 1941-
195. Revista de la Universidad de Guayaquil. Guayaquil, v.11, No. 3, 1940-
196. R. N.; a journal for nurses. Rutherford, N. J., Jan., 1941-
197. Royal Berkshire Hospital reports. Reading, Eng., 1932-35.
198. Safety bulletin. Washington, v.1, 1936-
199. Salubridad y asistencia social; boletín oficial. Habana, v.44, No. 1, 1941-
200. São Paulo medico. S. Paulo, v.14, pt 1, 1941-
201. [Sbornik] Vsesoiuznyi sez. fiziologov, biokhimikov i farmakologov. Tifis, 6. Congr., 1937.
202. Schriftenreihe; Akademie für ärztliche Fortbildung. Dresden, v.1, 1939-
203. Sesiones; Congreso de medicina interna. B. Aires, 1. Congr. (1936) 1937.
204. Session; Office international de documentation de médecine militaire (Bucarest) Liège, 7. Sess. (1937) 1938?
205. [Sitzungsberichte] Kongress der Liga homeopathica internationalis. Dresden, 10. Congr., 1935.
206. Social science. Menasha, Wis., v.16, No. 2, 1941-
207. Song after sorrow; quarterly of the American Mission to Lepers. N. York, v.4, No. 1, 1942-
208. Stanford medical alumni bulletin. Berkeley, Calif., v.5, 1941



- Stud. Mem. Found. Neuroendocr. Res., Worcester  
Tr. Ass. Life Insur. M. Dir. America
- Tr. Bose Res. Inst. Calcutta
- Tr. California Dent. Ass.
- Tr. Congr. argent. med. gremial
- Tr. Congr. lat. amer. crim.
- Trends M. Pract. & Res.
- Tribuna méd., Habana  
Tr. Nat. Ass. Epilepsy
- Tr. New England Br. Am. Urol. Ass.
- Tr. Novosibir. gosud. inst. usoversh. vrach.
- Tr. Perm. med. inst.
- Tr. Saratov. gosud. med. inst.
- Tr. Stalingrad. gosud. med. inst.
- Univ. Iowa Doct. Diss.
- Vortr. Konf. Rauschgiftbekämpf.
- Week. Epidem. Rec. (League of Nat.)
- West. Dietitian, Los Ang.
- Yearb. Duke Endowm.
- Yearb. U. S. Nat. Probat. Ass.
209. Studies from the Memorial foundation for neuro-endocrine research. Worcester, v.1-3, 1927-40.
210. Transactions of the Association of Life Insurance Medical Directors of America. N. Y., v.28 (1941) 1942-  
Continuation of Abstracts of the proceedings ...
211. Transactions of the Bose Research Institute, Calcutta. Lond., v.8-10, 1932-35.
212. Transactions of the California State Dental Association. S. Franc., v.34, 1907-
213. Trabajos, Congreso argentino de medicina gremial y social. Rosario, 2. Congr. (1936) 1937.
214. Trabajos; Congreso latino-americano de criminología. B. Aires, T. 3, 1941.
215. Trends in medical practice and research; the bulletin of the Minnesota Medical Foundation. Minneapolis, v.1, 1939-  
Title of v.2, 1940. Bull. Minnesota M. Found.
216. Tribuna (La) médica. Habana, v.14, No. 263, 1941-
217. Transactions of the National Association for the Study of Epilepsy and the Care and Treatment of Epileptics. Mt Morris, N. Y., 1.-10. Meet., 1901-11.
218. Transactions of the New England Branch of the American Urological Association. Boston, 1939-
219. Trudi; Novosibirsky gosudarstvenny institut dlya usovershenstvovaniya. Novosibirsk, v.6, 1936.
220. Trudy i materialy Permskogo Gosudarstvennogo meditsinskogo instituta [Transactions and contributions of the Perm State medical institute] Perm, 1933; No. 6, 1935.
221. Trudi; Saratovsky gosudarstvenny medicinsky institut. Saratov, T. 2, Pt 1, 1938.
222. Trudy Stalingradskogo gosudarstvennogo meditsinskogo instituta. Stalingrad, 1939.
223. University of Iowa doctoral dissertations, abstracts, and references. Iowa City, v.1, 1940-
224. [Vorträge] Konferenz für Rauschgiftbekämpfung. Berlin, 3. Konf., 1939.
225. Weekly epidemiological record. Genève, No. 14, 1926-
226. Western dietitian; a modern journal of dietetics and nutrition. Los Angeles, v.1-2, 1926-27.  
Title changes to: Food facts, with v.3, No. 1, May, 1927.
227. [Yearbook] Duke (The) Endowment; including annual reports of the hospital and orphan sections. Charlotte, N. C., No. 9, 1941-
228. Yearbook [United States] National Probation Association. New York, 1940-

## FIFTH ADDITION TO THE INDEX TO ABBREVIATIONS OF PUBLICATIONS OF CORPORATE BODIES

- [America] Association of Life Insurance Medical Directors of America. 210.
- [America] Bibliographical Society of America. 148.
- [America] Certified Milk Producers' Association of America. 152.
- American Academy of Political and Social science. 21.
- American Association of Medical Milk Commissions. 152.
- American Association of Medical Record Librarians. 58.
- [American] Congreso americano de urología. 7.
- American Congress on obstetrics and gynecology. 153.
- American Diabetes Association. 154.
- American Heart Association. 143.
- American Medical Association. 15.
- American Urological Association. New England Branch. 218.
- [Argentina] Congreso argentino de cirugía. 179.
- [Argentina] Congreso argentino de medicina gremial y social. 213.
- [Argentina] Congreso argentino de urbanismo. 78.
- [Argentina] Congreso de medicina interna. 203.
- Argentina. Misión de Estudios de Patología regional argentina de Jujuy. 166.
- Bengal. All-Bengal Kala-Azar conference. 180.
- Berkshire (Royal) Hospital. 197.
- Boston, Mass. Children's Hospital. School of Nursing. Alumnae Association. 57.
- Boston, Mass. New England Medical Center. 61.
- [Brasil] Academia brasileira de ciencias. 18.
- Brasil. Congresso medico. 131.
- Brooklyn Hospital. 56.
- Bucarest. Institut de pathologie et de bactériologie. 23.
- Buenos Aires. Instituto bacteriológico Dr Carlos G. Malbran. 188.
- Calcutta. Bose Research Institute. 211.
- California State Dental Association. 212.
- Chile. Universidad católica de Chile; Facultad de medicina. 17.
- Colorado. State Board of Health. 59.
- Conference on the health and welfare of merchant seamen. 76.
- Córdoba (Province) Arg. Departamento de higiene. 54.
- Deutsche Tagung für psychische Hygiene. 45.
- Dominican Republic. Instituto científico Dominicano-Alemán. 164.
- [Dresden] Akademie für ärztliche Fortbildung. 202.
- Duke Endowment. 227.
- Far Eastern Association of Tropical Medicine. 2.
- [France] Congrès des dermatologistes et syphilographes de langue française. 75.
- [France] Congrès de la santé publique. 174.
- Guayaquil, Ecuador. Universidad. 195.
- Habana, Cuba. Colegio médico. 52.
- India. Christian Medical Association of India. 118.
- Internationaal congres voor verloskunde en gynaecologie. 107.
- [International] Commission internationale de l'éclairage. 87.
- International Conference on Genetics. 183.
- International Conference on Silicosis. 155.
- [International] Congrès de gymnastique pédagogique, militaire, médicale et esthétique. 175.
- [International] Congrès de l'insuffisance rénale. 169.
- [International] Congrès international des auxiliaires médicaux, et 1<sup>er</sup> Congrès international de massage. Paris. 80.
- [International] Congrès international de l'enfance. 88.
- [International] Congrès international de gymnastique scolaire. 175.
- [International] Congrès international d'hydrologie et de climatologie. 89.
- [International] Congrès international de la lithiase biliaire. Vichy. 90, 171.
- [International] Congrès international de médecine appliquée à l'éducation physique et aux sports. 91, 172.
- [International] Congrès international de médecine scolaire et d'éducation physique. 81.
- [International] Congrès international de la population. 82.
- [International] Congrès international de sport et d'éducation physique. 83.
- [International] Congreso internacional de bibliotecas y bibliografía. 9.
- International Congress of the History of Medicine. 124.
- International Congress for Industrial Accidents and Occupational Disease. 147.
- International Congress for Light. 168.
- International Congress of Medical Hydrologie. 170.
- International Congress of phonetic sciences. 156.
- International Congress of Psychology. 173.
- International congress of scientific and social campaign against cancer. 115.
- International Dermatological Congress. 94.
- [International] Kongress der Liga homeopathica internationalis. 205.
- International Management Congress. 12, 13, 98, 105, 114, 157, 161.
- [International] Office international de documentation de médecine militaire. 204.
- International Society of Urology. 181.
- [International] Union internationale contre la tuberculose. 77.
- Iowa. University of. 223.
- Italy. Congresso nazionale di microbiologia. 39.
- [Italy] Società italiana de dermatologia e sifilografia e delle Sezioni interprovinciali. 40.
- Kavkazsky sezd fiziologov, biokhimikov i farmakologov. 41.

- Konferenz für Rauschgiftbekämpfung. 224.  
 La Plata. Municipalidad de. 55.  
 [Latin-America] Congreso latino-americano de criminología. 214.  
 League of Nations. 225.  
 Melbourne Health Committee. 182.  
 México. Convención de médicos militares mexicanos. 133.  
 Milano, Italy. Accademia medica lombarda. 38.  
 Minnesota Medical Foundation. 215.  
 Modena. Universidad. 176.  
 Montevideo. Instituto de fisiología. 134.  
 Moskva. Maxim Gorky Medico-Genetical Research Institute. 158.  
 Nederlandsch congres voor openbare gezondheidsregeling. 108.  
 [New York] Commonwealth Fund. 24.  
 New York Academy of Medicine. Inter-America Division. 14.  
 New York County, N. Y. Medical Society of the County of New York. 121.  
 New York State College of Agriculture. 26.  
 New York State Psychiatric Institute and Hospital. 74.  
 Novosibirsk. Gosudarstvenny institut dlya usovershenstvovaniya. 219.  
 Ontario, Canad. Department of Health. 25.  
 Panama. Asociación médica nacional. 50.  
 [Panamerican] Jornadas neuro-psiquiátricas panamericanas. 10, 150.  
 Paraíba. Sociedade de medicina e cirurgia. 130.  
 Pennsylvania, University of. Bicentennial Conference. 48.  
 Perm State Medical Institute. 220.  
 Peru. Comisión nacional peruana de cooperación intelectual. 53.  
 [Peru] Sociedad peruana de historia de la medicina. 28.  
 Petrograd. University. Russkoe fiziko-khimicheskoe obshchestvo. 122.  
 [Philippine Islands] Asamblea regional de médicos y farmacéuticos de Filipinas. 5.  
 Puebla, Méx. Hospital general. 190.  
 Puerto Rico. Liga puertorriqueña contra el cáncer. 189.  
 Rostov. Donsky gosudarstvenny universitet. 116.  
 [Russia] Sezd fiziologov, biokhimikov [etc.] 201.  
 Santo Domingo, Dom. Universidad. 30.  
 São Paulo. Assistência a psicopatos. 34.  
 Saratovsky gosudarstvenny medicinsky institut. 221.  
 Society for Research in Child Development. 137.  
 South Africa. Entomological Society of Southern Africa. 120.  
 [Spain] Congreso español de obstetricia, ginecología y pediatría. 8.  
 [Spain] Congreso español de oto-rino-laringología. 125.  
 [Spain] Congreso hispano-portugués de cirugía y sus especialidades naturales. 79.  
 [Spain] Congreso nacional de sanidad. 126.  
 Stalingrad. Stalinskgradsky gosudarstvenny meditsinsky institut. 222.  
 Standard oil company. 128.  
 Stanford University. Dudley Herbarium. 86.  
 Texas University. 167.  
 [United States] Medical Field Service School. 33.  
 [United States] National Association for the Study of Epilepsy and the Care and Treatment of Epileptics. 217.  
 [United States] National Conference on Social Security. 177.  
 [United States] National League of Nursing Education. 159.  
 [United States] National Probation Association. 228.  
 [United States] Naval School of Aviation Medicine. 85.  
 United States. State Department. 96.  
 Vancouver Medical Association. 62.  
 Venezuela. Conferencia sanitaria nacional. 178.  
 Venezuela. Congreso venezolano de la leche. 132.  
 Virginia Academy of Science. 160.  
 Waltham, Mass. Metropolitan State Hospital. 73.  
 Washington, D. C. Children's Hospital. 68.  
 Western Reserve University. School of Medicine. 70, 71.  
 White House Conference on Children in a Democracy. 151.  
 Worcester. Memorial Foundation for Neuroendocrine Research. 209.





# CATALOGUE

H., D. P.

HAAG

**H., D. P.** Anti-tuberculosis reconstruction. 38p. pl. 12°. Dubl., Maunsel & Co., 1919.

**HAAB, Otto**, 1850–1931.

**K. A.** Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 7: 120.—**Nekrolog.** Arch. Augenh., 1931–32, 105: 571.—**Patry, A.** [Nécrologie] Ann. ocul., Par., 1932, 169: 223–5.—**Vogt, A.** Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 674–6.

For portrait see Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, 1925, 75:

**HAACK, Elisabeth**, 1908— \*Ueber die Einwirkung der Erdalkalichloride auf diastatische Fermente [Münster] 16p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

**HAACK, Käte**, 1909— \*Beiträge zur Frage der Ablatio-Operation [Rostock] 31p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

**HAACK, Kurt**, 1901— \*Vereinheitlichung der Blutuntersuchungs-Verfahren bei Bleigefährdeten [Rostock] 36p. 8°. Chemnitz, Schloss, 1929.

**HAACK, Siegfried**, 1909— \*Blutdruckmessungen bei Hunden und ihr Wert als klinische Untersuchungsmethode. 54p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

**HAACK, Wilhelm Nikolaus**, 1907— \*Ein Versuch die Bazillenträger bei Tuberkulose zu erfassen. 12p. 8°. Würzb., K. Roll, 1935.

**HAACK, Wolfgang**, 1904— \*Beitrag zur Kasuistik der Erythrodermia congenitalis ichthyosiformis (Hyperkeratosis congenita diffusa benigna [Zieler]) 29p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

**HAACKE, Wilhelm**, 1905— \*Zur Lungenembolie. 21p. 8°. Berl. [n. pub.] 1930.

**HAAF, Nelly**, 1910— \*Ein Fall von Pseudogliom und Mikrophthalmus [Heidelberg] 19p. 22½cm. Walldorf, F. Lamade, 1936.

**HAAG, Edouard**, 1891— \*Les formes cliniques du surmenage chez le cheval [Alfort] 67p. 8°. Par., Vigot frères, 1929.

**HAAG, Erhard**, 1902— \*Ueber den Bau der Labyrinthkapsel einiger Affenarten. p.14–23. 8°. Würzb. [n. pub.] 1933.

Also Arch. Ohr. & c. Heilk., 1933, 136:

**HAAG, Friedrich Erhard**, 1896— \*Der Milzbrandbazillus, seine Kreislaufformen und Varietäten [Würzburg] p.271–321. 3 pl. 8°. Münch., R. Oldenbourg, 1927.

Also Arch. Hyg., Münch., 1927, 98:

**HAAG, Georg Viktor**, 1910— \*Carcinom der Gallenblase und äussere Gallenfistel. 15p. 8°. Münch., J. Schreiber, 1936.

**HAAG, Hans**, 1899— \*Ueber Strangulationsileus des Magenausganges durch ein isoliert verlaufendes Ligamentum teres hepatis. 21p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

**HAAG, Harvey Bernhardt**, 1900—

See **Waddell**, James Alexander, & **Haag**, H. B. Alcohol in moderation and excess. 184p. 8°. Richmond, Va., 1938. Also 3. ed. 221p. 1940.

**HAAG, Hilmar**, 1906— \*Ergebnisse der Avertin-Narkose. 40p. 8°. Münch. [n. pub.] 1932.

**HAAG, Hubert**, 1909— \*Les formes anémiques de la leucémie aiguë [Strasbourg] 59p. 23½cm. Metz, J. Lorrain, 1935.

**HAAG, Luise**, 1906— \*Die Bedeutung der Drüsen mit innerer Sekretion, insbesondere der Schilddrüse, für die Pathogenese der Rachitis. 34p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

**HAAGA, Johanna**, 1906— \*Beitrag zur Störung des Kochsalzstoffwechsels bei universellen Dermatosen [München] 16p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1931.

**HAAGEN, Arthur**. \*Beiträge zur Kenntnis der Entstehung und Bedeutung der paranukleären Gebilde in den Pankreaszellen. 23p. pl. 8°. Zür., J. Schabelitz, 1897.

**HAAGEN, Hermann**, 1911— \*Die eiweiss-spaltenden Fermente der Pflanze. 27p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1935.

**HAAGER, Berthold**, 1908— \*Ueber eine Tuberkulose der Lunge mit vorwiegend subpleuraler Ausbreitung [München] 15p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1933.

See also **Büchner**, Franz, **Weber**, A., & **Haager**, B. Koronarinfarkt und Koronarinsuffizienz. 104p. roy. 8°. Lpz., 1935.

**HAAGLAND, Magnus**, 1876–1935.

**Madsen**, S. T. [Biography] Nord. med., 1939, 1: 427–31, portr.—**Murray**, J. A. Obituary. J. Path. Bact., Camb., 1935, 41: 569–71, portr.—**Thjøtta**, T. [Obituary] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 336–8.

**HAAKE, Heinz**, 1908— \*Ueber die Einwirkung von Jodsalzen auf den intermediären Kohlenhydratstoffwechsel [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

**HAAKSHORST, Erwin**, 1910— \*Die Takata-Reaktion und ihr Verhalten bei Leberschädigungen [Köln] 18p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

**HAAN, Henri de**. \*Bijdrage tot de pharmacie van het opium. 4 p. l. 68p. 8°. [Amst.] de Bussy [1920]

**HAAR, Hildegard**, 1910— \*Beitrag zur therapeutischen Anwendung von Kongorot als Haemostypikum bei haemorrhagischen Diathesen im Kindesalter [Jena] 31p. 22cm. Erlangen, M. Krahel, 1936.

**HAARDT, Ewald**, 1910— \*Ueber Epididymitis und Funiculitis gonorrhoeica [Kiel] 16p. 22cm. Wanne, P. Hornschuh, 1936.

**HAARER, Johanna**. Die deutsche Mutter und ihr erstes Kind. 266p. illust. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1938.

**HAARER, Otto Friedrich**, 1899— \*Ueber Ergüsse beim künstlichen Pneumothorax [München] p.459–519. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1932, 81:

**HAARMANN, Anna Luise**, 1907— \*Der Eosinophilen-Versuch nach Brösamen-Müller bei Tuberkulösen und Nicht-Tuberkulösen [Berlin] p.292–308. 8°. Lpz., Akad. Verl. Ges., 1934.

Also Fol. haemat., Lpz., 1933–34, 51:

**HAARMANN, Ewald [Heinrich]** 1906—  
\*Die Knochenlagerung. 28p. 8°. Marb., K. Euker, 1933.

**HAARMANN, Friedrich Wilhelm**, 1900—  
\*Das Wesen und die Bedeutung des Dosquet-Krankensaales für die Behandlung der Tuberkulose. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

**HAARMANN, Fritz**, 1904—  
\*Blutuntersuchungen bei gewerblichen Schädigungen durch physikalische Einflüsse [Münster] 27p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1932.

**HAARMANN, Walter**, 1901—  
\*Neuere Theorien über den Mechanismus und Verlauf der biologischen Oxydationsvorgänge. 71p. 8°. Münch., R. Müller & Steinicke, 1927.

**HAARMANN, Wilhelm**, 1909—  
\*Das spätere Schicksal der Fälle von Pyelitis gravidarum [Berlin] 27p. 21cm. Hagen, P. Potz, 1937.

**HAAS, Carl**. \*Ueber periphere und Plexus-Neuritiden durch Zerrung und Ueberdehnung [Basel] 28p. 8°. Laupen [n. pub.] 1927.

**HAAS, Carl**, 1906—  
\*Vergleichende Untersuchungen über die Volumenbeständigkeit einiger Abdruckgipsmischungen unter besonderer Berücksichtigung der abkochbaren [Göttingen] 20p. 8°. Berl., H. Pusch, 1931.

**HAAS, Clara**, 1903—  
\*Zur Frage des isolierten Pemphigus der Mundschleimhaut. 17p. 8°. Münst., H. Buschmann, 1935.

**HAAS, Emile**. *Optique théorique et appliquée*. p.301-90. 25cm. Par., Masson & cie, 1939.  
In *Traité opt.*, T. 2

**HAAS, Erich**, 1907—  
\*Ueber Gravidität im rudimentären Nebenhorn eines Uterus bicornis unicollis. 36p. 8°. Heidelb., Bechstein, 1931.

**HAAS, Ernst**, 1910—  
\*Pernocton in der Eklampsiebehandlung [Freiburg] 19p. 21½cm. Coburg, Tageblatt-Haus., 1935.

**HAAS, Ernst Albert**. \*Studien über die historische Entwicklung von Tierzucht und Tierheilkunde und ihre Correlation [Bern] 68p. 8°. Offenburg, H. Zschneid, 1912.

**HAAS, Erwin**, 1903—  
\*Untersuchungen über objektive und subjektive Ermüdung bei willkürlichen Kontraktionen. p.386-94. 8°. Bresl. [n. pub.] 1929.

Also Arch. ges. Physiol., 1927-28, 218:

**HAAS, Etelka**, 1904—  
\*Ueber die Chromoptométrie Imberts als Methode der Refraktionsbestimmung; mit Untersuchungen über die Chromasie des Auges. p.528-35. 8°. Lpz. [n. pub.] 1931.

Also Arch. Ophth., Berl., 1931, 126:

**HAAS [Franz Beno Wilhelm] Richard**, 1910—  
\*Experimentelle Untersuchungen am automatischen harmonischen Analysator nach Garten. 25p. 8°. Lpz., Frommhold & Wendler, 1935.

**HAAS, Friederike**, 1912—  
\*Hämophilie im Nicht-Inzuchtsgebiet; eine genealogische und erbbiologische Studie [München] 55p. 21cm. Speyer, Pilger, 1938.

**HAAS, Georg**, 1886—  
Die Methodik der Blutausschwemmung (Dialysis in vivo) p.717-54. 8°. [Berl., 1935]

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, Abt. V, Teil 8.

**HAAS, Gudrun**, 1904—  
\*Ueber Sterilisierungs-Operationen; ein Bericht aus der Universitätsfrauenklinik Tübingen über die Jahre 1918-30 [Tübingen] 48p. 8°. Böblingen, R. Schlecht, 1936.

**HAAS, Guido**. \*Die Allergosen in der Zahnheilkunde [Basel] 50p. 8°. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1936.

**HAAS, Gustave W.** Health through sunshine and diet. 176p. 8°. Los Ang., Calif., Gem Pub. Co. [1926]

**HAAS, Hans**, 1905—  
\*Die Bedeutung der Blutuntersuchung für die Diagnose und Prognose der Kehlkopftuberkulose. 35p. 8°. Giessen [n. pub.] 1931.

**HAAS, Hans**, 1906—  
\*Kritische Untersuchungen über die Ektoskopie. p.415-31. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

Also Deut. Arch. klin. M., 1933, 174:

**HAAS, Hans**, 1906—  
\*Ueber Veränderungen am Zement nach chronischen Wurzelhautentzündungen und deren Folgezustände [Würzburg] 26p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1933.

**HAAS, Hans**, 1907—  
\*Beitrag zur Kenntnis der anatomischen Grundlagen der juvenilen Paralyse [Münster] 39p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1932.

**HAAS, Hans**, 1909—  
\*Die Röntgenstrahlenbehandlung der Magen- und Duodenalgeschwüre und deren Erfolge [Freiburg] 24p. 21cm. Bleicherode, C. Nieft, 1937.

**HAAS, Harry Forest**, 1890—  
How to psychoanalyze the Bible. 5 p. l. 116p. illust. 20½cm. Orangeburg, S. C., Haas publication committee [1939]

**HAAS, Heinz**, 1912—  
\*Weisse Flecke im Schmelz vom klinischen Standpunkt betrachtet. 20p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HAAS, Hildegard**, 1906—  
\*Zahnärztliche Untersuchungen über den Zustand des Gebisses und der Mundhöhle bei Hebammen. 37p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

**HAAS, Hugo**, 1901—  
\*Wandlungen im Symptomenbilde der epidemischen Encephalitis. 30p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.

**HAAS, Irvin**. A bibliography of material relating to private presses. xvi, 57p. 8°. Chic., Black Cat Press, 1937.

**HAAS, J. H. de, & MEULEMANS, I. O.**  
Melk in het bijzonder als zuigelingenvoedsel. 4 p. l. 104p. incl. tab. 24½cm. Batavia, Druk. Smits [1940]

**HAAS, Josef**. \*Die Endangitis tuberculosa aortae [Basel] p.315-24. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 78:

**HAAS, Karl**, 1911—  
\*Ueber die Möglichkeit einer Erkennung und differentialdiagnostischen Abgrenzung der tertiären Lungensyphilis des Erwachsenen [Bonn] 44p. 22½cm. Brühl, K. Martini, 1937.

**HAAS, Manfred**, 1885—  
\*Ueber eine praktisch wichtige Varietät am menschlichen Becken. 12p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1928.

**HAAS, Maria**, 1910—  
\*Die Krebssterblichkeit im Amtsbezirk Offenburg in der Zeit von 1921 bis 1932, eine lokalstatistische Untersuchung. 75p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1933.

**HAAS, Max**, 1901—  
\*Beiträge zur Behandlung der Psoriasis vulgaris. 40p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1930.

**HAAS, Max**, 1910—  
\*Untersuchungen an künstlich rachitisch gemachten Ratten nach Injektion von Hämat- und Koproporphyrin. 19p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1936.

**HAAS, Maximilian**, 1907—  
\*Knochenanbau unter der Einwirkung von Kurzwellen. 16p. 21cm. Weende, F. Pieper, 1937.

**HAAS, Otto**, 1905—  
\*Xeroderma pigmentosum und die röntgengeschädigte Haut. Vergleichende Studien an Hand von zwei Fällen



[München] 34p. 8°. Dillingen a. D. [n. pub.] 1930.

**HAAS, Otto Robert.** \*Wiederbelegung durch Transfusion arterialisierten Blutes in die Carotis communis. 16p. 8°. Basel, Philograph. Verl., 1935.

**HAAS, Raymond Michel,** 1912— \*Les psychoses puerpérales; signes, pronostic et traitement. 79p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

**HAAS, Reinhold,** 1900— \*Histologische Untersuchungen über die Wirkung des Tiranal [Tübingen] 32p. 4 pl. 8°. Zeulenroda, B. Sporn [1934]

**HAAS, Richard Court Simon,** 1910— \*La langue lisse et sa valeur diagnostique [Paris] 51p. 24cm. Mulhouse, P. R. Weber & fils, 1939.

**HAAS, Theodor,** 1908— \*Besteht zwischen Ulcus molle und Scabies ein epidemiologischer Gegensatz [München] 13p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

**HAAS, Victor] H[oward]** 1909— See Eskey, C. R., & Haas, V. H. Plague in the western part of the United States. 63p. 8°. Wash. [n. pub.] 1940.

**HAAS, Walter,** 1907— \*Die Rolle des Kochsalzes im Organismus unter besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zum Hautorgan. 19p. 8°. Giessen [n. pub.] 1930.

**HAAS, Walther,** 1903— \*Zwei Fälle von ausbleibender Verrostung bei Sitz des Splitters im Augengrund; ein Fall von Rostrückbildung an der Regenbogenhaut. 14p. 8°. Freib. i. B. [n. pub.] 1931.

**HAAS, Willi,** 1908— \*Kunstdüngemittel und Sekundärinfektionen. p.198-208. 8°. Giessen, J. Springer, 1938.

Also Zschr. Hyg., 1937-38, 120:

**HAASE, Edgar,** 1900— \*Ueber die Veränderungen einiger pharmazeutischer Tinkturen und Alkaloidsalzlösungen durch die Bestrahlung mit Sonnen- und ultraviolettem Licht. 60p. ch. 8°. Halle, O. Jung, 1930.

**HAASE, Franciscus Gerardus Maria,** 1874— [Fortieth anniversary of medical practice] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2178, portr.

**HAASE (Friedrich Gustav) Rudolf,** 1905— \*Monographie über die Kastration des Katers. 38p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1931.

**HAASE, Friedrich [Karl Moritz]** 1893— \*Ueber den extraperitonealen Kaiserschnitt [Halle] 47p. 8°. Sangerhausen, Engelke, 1932.

**HAASE, Gerhard,** 1908— \*Statistische Untersuchungen über Diabetes mellitus. 23p. 8°. Halle, E. Klinz, 1934.

**HAASE, Gertrud von,** 1909— \*Beitrag zur Diagnostik der Pickschen Krankheit [Münster] 27p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1938.

**HAASE, Gustav,** 1904— \*Bestimmung der Farbtonempfindlichkeit des menschlichen Auges bei verschiedenen Helligkeiten und Sättigungen; Bau eines empfindlichen Farbpyrometers. p.75-105. 8°. Berl., Barth, 1934.

**HAASE, Hellmuth,** 1906— \*Ueber die Eigenschaften der vergütbaren Palladium-Silber-Gold-Legierung Alba auf Grund metallographischer Untersuchungen. 29p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1937.

**HAASE, Helmut,** 1908— \*Ueber das Zusammenwirken von Adrenalin und Tyramin auf den Sauerstoffverbrauch überlebender Gewebe [Münster] 29p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1936.

**HAASE, Karl,** 1910— \*Untersuchungen über die Resorption von Ferrichlorid durch die

Froschhaut [Leipzig] 24p. 23½cm. Worms a. Rh., Gebr. Hoffmann [1936]

**HAASE, Paul Gerhard,** 1903— \*Ueber seltene Tumoren der weiblichen Harnröhre. 19p. 8°. Halle, H. John, 1930.

**HAASE, Severin,** 1899— \*Bericht über die erste Hälfte des XXV. Tausend der Geburten an der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg [Würzburg] 33p. 2 tab. 8°. Münst., Althoff, 1927.

**HAASE, Werner.** Kurze Anweisungen über die Führung einer chirurgischen Krankenabteilung; für Schwestern und Aerzte. 112p. 21cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

**HAASE-KOEPPE, Margerit,** 1895— \*Welche Rolle spielt der Phosphor im Phosphor-lebertran? [Giessen] 35p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1928.

Also Arch. Kinderh., 1928, 85: 257-90 \*

**HAASEN, Erich,** 1911— \*Ueber das Jotaplast ein neues Hilfsmittel bei der Herstellung von Immediatprothesen. 26p. 8°. Bonn, A. Brand, 1936.

**HAASL, Henry William,** 1900— \*The injection treatment of varicose veins [Marquette Univ.] 21p. 4? Milwaukee, 1930. Typewritten.

**HAASS, Heinrich,** 1891— \*Die Beziehung der enterogenen Cholangie zur akuten und subkutanen Leberatrophie [Leipzig] 30p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1920.

**HAASTERT, Siegfried,** 1903— \*Eine schwere Reitverletzung mit Symphysenriss, Hüft-beinverschiebung, Harnröhrenmastdarmfistel und Aneurysma der Gesäßschlagader [Freiburg i. B.] 36p. 8°. Mettmann, O. Kolp [1929]

**HAASZ, Antonin Dominik,** 1886— Brdlik, J. [Seventieth anniversary] Cas. lék. česk., 1936, 75: 909, portr.

**HAAXMANN, Pieter Jacob,** 1810—? [Biography] In Gallerie hervorrag. Ther. Pharm. Gegenwart, Genève, 1897, 402.

**HABABOU-SALA, Joseph,** 1896— \*Nouvelles recherches sur le chancre mou avec vaccino-thérapie locale. 80p. 8°. Par., Jouve & cie, 1925.

**HABANA, Cuba.** Academia de ciencias médicas, físicas y naturales. Estado actual. 51p. fotogr. 8°. Habana, M. Gómez, 1939.

**HABANA, Cuba.** Clínica de la Asociación de Damas de La Covadonga. Boletín mensual. Habana, v.1, No. 6, 1934—

**HABANA, Cuba.** Hospital Calixto García. Instituto del Cáncer. Boletín de la Liga contra el Cáncer. Habana, v.2, 1927—

**HABANA, Cuba.** Hospital municipal de la Habana. Archivos. Habana, v.1, 1922.

**HABANA, Cuba.** Instituto Finlay. Monografías. No. 2-7. 6v. 26½cm. Habana, O'Reilly, 1936-39.

#### CONTENTS

No. 2. El Congreso internacional de la ciencia de población (J. F. Rodríguez Pérez) 1936. 80p.

No. 3. Contribución al estudio del diagnóstico, pronóstica y tratamiento del barbiturismo (R. de Castro y Bachiller) 1937. 58p.

No. 4. La reacción de hiperfijación antigénica en la fiebre tifoidea (P. Domingo Sanjuán) 1937. 68p.

No. 5. Aportaciones del Instituto Finlay al VII Congreso de la Asociación médica Pan-Americana (Instituto Finlay) 1938. 196p.

No. 6. Conferencias sobre malaria ofrecidas en el Instituto Finlay (M. F. Boyd) 1939. 79p.

No. 7. El Instituto Finlay y la nueva epidemiología de la fiebre amarilla (W. H. Hoffmann) 1939. 92p.

— Salubridad y asistencia social; boletín oficial. Habana, v.44, No. 1, 1941—

**HABANA, Cuba.** Sociedad de estudios clínicos. Archivos. Habana, v.27, No. 1, 1929—Missing numbers.

## HABANA.

See also **Cuba**.

**Coscolluela, J. A.** Estudio de saneamiento de la bahía y litoral de la Habana. San. & benefic., Habana, 1939, 42: 295-324.—**Dispensario Tamayo**; estadísticas de los trabajos realizados durante el año 1939. Ibid., 293.—**Fernández, F. M.** Los fines de Instituto Finlay. Actas Congr. As. méd. panam. (1928-29) 1930, 1. Congr., 82-5.—**Instituto Finlay**; estadística de los trabajos realizados durante el año 1939. San. & benefic., Habana, 1939, 42: 289-92.—**Le-Roy y Cassá, J.** Notas demográficas sobre la Habana en 1918. Rev. méd. cubana, 1919, 30: 6-14.—**Martin, M.** Informe anual sanitario y demográfico del término municipal de la Habana, correspondiente al año de 1934. San. & benefic., Habana, 1937, 40: 161; 1938, 41: 151.

**HABBE, Karl [Ludwig Kurt]** 1902—\*Ueber zufällig in Operationswunden zurückgelassene Fremdkörper [Göttingen] 22p. 8° Celle, A. Pohl, 1926.

**HABBE, Stephen**, 1903—\*Personality adjustments of adolescent boys with impaired hearing [Columbia Univ.] 85p. 8° N. Y., 1936.

**HABBE, Hanna**, 1909—\*Experimenteller Beitrag über das Verhalten verschiedener Gewebe gegenüber Implantaten von frischem beziehungsweise geglühtem Dentin. 28p. 8° Weende, A. F. Pieper, 1934.

**HABBE, Siebelt**, 1905—\*Die Unterschenkelbrüche der letzten sechs Jahre (November 1925 bis November 1931) ihre Behandlungsmethoden und ihre Ergebnisse [Kiel] 68p. 8° Köln, J. Borowsky, 1934.

**HABEDANK, Hans**, 1908—\*Beobachtung des Milchsäurespiegels im Blut bei renaler Schädigung. 29p. 8° Bonn, P. Kubens, 1933.

**HABEDANK, Siegfried**, 1909—\*Ein Fall von Obliteration des Ductus thoracicus mit xanthomatöser Lymphendotheliose [Leipzig] 18p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HABEKUSS [Günther] Gottfried**, 1911—\*Die Infektionskrankheiten in den Kleinkinderanstalten unter besonderer Berücksichtigung der Leipziger Verhältnisse [Leipzig] 22p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HABEL, Mary Louise, & MILTON, Hazel Doris.** The graduate nurse in the home; meeting community needs. xviii, 290p. illust. 2 pl. 21cm. Phila., J. B. Lippicott Co. [1939]

**HABELT, Theodor [Konrad]** 1904—\*Zur Geschichte der medizinischen Verwendung der Kamille (*Matricaria chamomilla* L.) 32p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HABENDORFF, Ernst**, 1889—\*Ueber primäre und radikalchirurgische Versorgung der Kriegswunden. 23p. 2 l. 8° Frankf. a. M., Werner & Winter, 1918.

**HABENICHT, Anneliese**, 1912—\*Portiostumpfecarcinom. 17p. 22½cm. Berl., R. Pfau, 1937.

**HABENICHT, Gerhart [Wolfgang]** 1911—\*Ueber Luxationen der Handwurzelknochen in der Leipziger chirurgischen Universitätsklinik 1913-36 [Leipzig] 40p. tab. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HABENICHT, Hermann**, 1897-1940. [Nekrolog] Deut. Heilpflanze, 1940, 6: 133.

## HABENULA.

See **Brain**; **Pineal body**.

**HABER, Fritz**, 1868-1934.

**Laue, M. von.** Nekrolog. Naturwissenschaften, 1934, 22: 97.

For Festschrift see *Biochemische Zeitschrift*, 1928, 203: Also *Naturwissenschaften*, 1928, 16: portr. Also *Zeitschrift für physikalische Chemie*, Abt. A., 1928, 139: portr.

**HABER, Gustav G.** 1888—Beitrag zur Geschichte der Zahnheilkunde bei den Aegyptern, Babyloniern und Juden; eine kulturhistorische Studie. 41p. sm. 4° [Bresl., T. Schatzky, 1926]

— Die Aufgaben der Kaudruckmessung und der Zahndruckprüfung. 2 p. l. 116p. 8° [Berl., G. G. Haber, 1926]

— Die Zahnwurzel als Stützpunkt der Prothese; bildliche Darstellung von praktischen Winken und Tagesfragen der konservierenden, chirurgischen, technischen und odontoplastischen Zahnheilkunde, Leitfaden und Atlas. 162p. 46 pl. 8° Berl., G. G. Haber, 1926.

**HABER, Rudolf**, 1907—\*Blutgerinnungsversuche mit der Hohlperlenkapillarmethode unter besonderer Berücksichtigung des Temperatureinflusses [Berlin] p.90-8. 8° Lpz., Akad. Verl., 1932.

Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1932, 48:

**HABER, Stanislaus**, 1899—\*Die Bedeutung des Meckelschen Divertikels in der Chirurgie [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

**HABERDA, Albin**, 1868-1933.

See **von Hofmann, Eduard, & Haberd, A.** Lehrbuch der gerichtlichen Medizin [&c.] 1234p. roy. 8° Berl., 1927.

For biography see *Deut. Aerzte-Ztg.*, 1933, 8: No. 399 (E. Kl.) Also *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1933-34, 22: p. i-iv (K. Meixner) Also *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 1007 (L. Wachholz) Also *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 1449 (von Neureiter) For portrait see *Beitr. gerichtl. Med.*, 1928, 8: 1930, 10:

**HABERACKER, Wilhelm**, 1908—\*Die Gefahren und die Behandlung der übertragenen Schwangerschaft und des Partus serotinus. 35p. 8° Heidelb., H. Fahrer, 1934.

**HABERER, Ernst**, 1902—\*Ueber einige Einwirkungen auf das vegetative Nervensystem bei elektrischer Reizung vom Magen-Darm-Kanal aus [Freiburg i. B.] p.220-41. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 69:

**HABERER, Hans**, 1875—Verletzungen und Krankheiten des knöchernen Schädels einschliesslich Kiefer und Nebenhöhlen. 78p. 8° Lpz., G. Thieme, 1923.

Forms Heft 5, *Diagn. ther. Irrtüm.*

— Zur Operationsanzeige beim Magen- und Zwölffingerdarmgeschwür. 19p. 8° Stuttg., F. Enke, 1936.

Forms 9. Heft, *Vorträge prakt. Chir.* (Lexer, E.)

**HABERFELD, Magdalene.** Ueber die Verfärbung und Entfärbung gepresster Steinsalzkrystalle. p.135-54. 8° Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1933.

Forms Heft 308, *Mitt. Inst. Radiumforsch.*

**HABERKAMP, Marianne**, 1905—\*Stillwille und Stillfähigkeit bei arbeitenden Frauen. 44p. 8° Bonn, P. Rost, 1931.

**HABERKORN.** Aertzlicher Rathgeber für Gesunde und Kranke [2. Aufl.] xvi, 496p. 8° N. Y., S. Zickel, 1885.

**HABERKORN, Richard**, 1912—\*Verlauf und Behandlung der kruppösen Pneumonie [Heidelberg] 12p. 21cm. Münch., E. Mühlthaler, 1937.

Also *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84:

**HABERL, Friedrich**, 1905—\*Die Schmerzlinderung in der Geburtshilfe. 46p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1932.

**HABERLAND, Hermann Franz Oskar**, 1887—Die anaerobe Wundinfektion. xviii, 424p. tab. 8° Stuttg., F. Enke, 1921.

Forms Bd 27, *Neue deut. Chir.* (H. Küttner)

— Die operative Technik des Tierexperimentes. x, 336p. 8° Berl., J. Springer, 1926.



— The same. Die operative Technik des Tierexperimentes mit anatomischen und topographischen Bemerkungen. xi, 434p. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

Forms Abt 5, Teil 3 C, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

— Die Differentialdiagnose chirurgischer Erkrankungen einschliesslich der Grenzgebiete mit therapeutischen Hinweisen. xi, 1180p. illust. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1935.

**HABERLAND, Werner**, 1912— \*Die Schulzahnpflege in Grimma [Marburg] 21p. 3 ch. map. 23cm. Bresl., R. Nischkowsky, 1936.

**HABERLANDT, Günther [Heinz Paul]** 1902— \*Zur Pathogenese der radikulären Cysten. 24p. 8° Berl., R. Pfau, 1935.

**HABERLANDT, Herbert**. Lumineszenzuntersuchungen an Fluoriten. II. p.29-33. 8° Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1933.

Forms Heft 303, Mitt. Inst. Radiumforsch., Wien.

— & **PRZIBRAM, Karl**. Zur Fluoreszenz des Fluorits. p.235-9. pl. 8° Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1933.

Forms Heft 313, Mitt. Inst. Radiumforsch., Wien.

**HABERLANDT, Ludwig**, 1885— Das Hormon der Herzbewegung. 57p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1927.

— Das Herzormon. 3 l. 64p. 8° Jena, G. Fischer, 1930.

**HABERLER, Franz**, 1857-1928.

Durig. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 286.

**HABERLING, Wilhelm Gustav Moritz**, 1871-1940. Die Verwundetenfürsorge in den Heldenliedern des Mittelalters. 51p. 8° Jena, G. Fischer, 1917.

Forms Heft 10, Jena. Med. Hist. Beitr. (Meyer-Steineg, T.)

— Johannes Müller; das Leben des Rheinischen Naturforschers. 3 p. l. 501p. 9 pl. facs. roy. 8° Lpz., Akad. Verl., 1924.

— German medicine. Transl. by Jules Freund. xiii, 160p. portr. 16° N. Y., P. B. Hoeber, 1934.

Forms v. 13 of Clio medica (Krumbhaar, E. B.)

— Die Geschichte der Düsseldorfer Aerzte und Krankenhäuser bis zum Jahre 1907. 4, 168p. pl. portr. 8° Düsseld., E. Lintz, 1936.

For biography see Med. Life, 1928, 35: 536-40, portr. Also Sudhoffs Arch., 1940, 33: front. (W. Brunn [et al.] )

— & **VIERORDT, H.** Biographisches Lexikon der hervorragenden Aerzte aller Zeiten und Völker. 2. Aufl. v.1-5, 1929-35.

**HABERMAAS, Albert**, 1872-1933.

Kieffer, R. S. [Biography] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 29: 69.

**HABERMAN, Jules Victor**, 1879— Guidelines to the practice of medicine; a synopsis for students with a résumé of the subject of inflammation. Pt 1. 184p. 8° N. Y., J. T. Dougherty 1905.

— The finer diagnoses of acute brain involvement, inclusive of syphilis and brain injury. 2 p. l. 116p. 8° N. Y., Med. J. & Rec. [1926]

**HABERMANN, Guenther**, 1913— \*Das Intermediagebiet der menschlichen Hypophyse [Berlin] p.560-81. 24½cm. Naumb., Lippert & Co., 1938.

**HABERMANN, Hermann**, 1910— \*Ueber die Hypospadie beim Manne und ihre Behandlung; mit besonderer Berücksichtigung von 18 Fällen aus der Chirurgischen Universitäts-Poliklinik in Kiel [Kiel] 31p. 8° Gütersloh, Thiele, 1935.

**HABERMANN, Johann**, 1849-1935.

Hofer, G. Nekrolog. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1935, 139: 315-20.—Mayer, O. Nekrolog. Mschr. Ohrenh., 1935, 69:

769-75, portr.—Mayer, O. Johann Habermann zum Gedächtnis. Zschr. Hals &c. Heilk., 1935-36, 39: 6-9.

**HABERMANN, R[udolf]** 1884— Paratypische Pigmentanomalien (vorwiegend erworbene, durch endogene oder exogene Einflüsse zustande kommende Pigmentierungen und Depigmentierungen) p.796-970. 8° Berl., 1933.

In Handb. Haut Geschlkr. (Alexander, A. & G.) Berl., 1933, 4: pt 2.

**HABERMANN, Valentin**, 1909— \*Anatomie der Weisheitszähne. 15p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

**HABERT, Max**, 1905— \*Le mode de transmission des leishmanioses. 47p. 8° Par., Jouve & cie, 1929.

**HABERT, Vera**, 1910— \*Das Vorhofflimmern in seiner schnellen und langsamen Form. 15p. 8° Halle, E. Klinz, 1935.

**HABIB, Mounir**, 1913— \*Mongolisme infantile et syphilis. 80p. 25cm. Lyon, Paquet, 1938.

**HABIB, Sylvain Salomon**, 1912— \*Contribution à l'étude de la xanthomatose osseuse. 141p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

**HABIBI, Mostapha**, 1904— \*La transillumination dans le diagnostic des tumeurs du sein. 126p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

**HABICHT, Edith [geb. Windschild]** 1896— \*Ueber einen Fall von Perforation eines Gallensteines im Stadium des Durchbruches in das Duodenum. 18p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1926.

**HABICHT, Herbert**, 1910— \*Die Parulis nach 184 stationären Beobachtungen an der chirurgischen Universitäts-Klinik Leipzig. 28p. 8° Borna, R. Noske, 1934.

**HABICHT, Rolf**, 1908— \*Die naturärztliche Behandlung der Lungenentzündung. 44p. 25cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HABILD, Günther**, 1908— \*Beiträge zur Frage der apoplektiform auftretenden Encephalitis [Jena] 16p. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1934.

## HABIT.

See also **Adaptation; Animals, Psychology; Behavior; Character; Conditioned reflex; Criminal; Disposition; Obsession.**

**BASSET, G. C.** Habit formation in a strain of albino rats of less than normal brain weight. 46p. 8° N. Y. [1914]

**BOTT, A. E., BLATZ, E. W.** [et al.] Observation and training of fundamental habits in young children. 161p. 4° Worcester, 1928.

Forms No. 1, vol. 4, Psychol. Monogr., 1928.

**MCGINNIS, E.** The acquisition and interference of motor habits in young children. p.203-311. 4° Worcester, 1929.

In Genet. Psychol. Monogr., 1929, 6:

**OLSON, W. C.** The measurement of nervous habits in normal children. 97p. 8° Minneap. [1929]

**Berkeley-Hill, O.** Habit formation. J. Ment. Sc., Lond., 1929, 75: 298.—**Beverly, B. I.** Habit formation. Proc. Inst. M. Chicago, 1938-39, 12: 443.—**Blankinship, R.** Habit.

Virginia M. Month., 1941, 68: 282-5.—**Bruce, J. W.** Habit training and habit disorders. Kentucky M. J., 1939, 37: 70-3.—**Buytendijk, F. J. J., & Hage, J.** Sur la valeur de réaction de quelques excitants sensoriels simples dans la formation d'une habitude par les chiens. Arch. néerl. physiol., 1923, 8: 215-183.—**Clark, L. P., & Uniker, T. E.** An analytic study of stereotyped habit movements in children. Arch. Psychoanal., 1926-27, 1: 381-436.—**Cohen, W.** [Habit formation in infants] Mschr. kindergeneesk., 1931-32, 1: 182-208, 3 pl.—**Diamond, S.** Habit-formation under non-selective conditions. J. Comp. Psychol., 1934, 17: 109-48.—**Dunlap, K.** The revision of the fundamental law of habit formation. Science, 1928, 77: 360-2. ——— Repetition in the breaking of habits. Sc. Month.,

1930, 30: 66-70. — **Ellson, D. G.** Quantitative studies of the interaction of simple habits recovery from specific and generalized effects of extinction. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 339-58. — **Evans, S.** Flexibility of established habit. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 14: 177-200. — **Fritz, M. F.** Long-time training of white rats on antagonistic visual habits. *J. Comp. Psychol.*, 1930, 11: 171-84. — **Funkhouser, W. L.** Serviceable habits. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1928, 45: 538-42. — **Gantt, W. H.** Conditioned reflexes and habit formation. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 517-9. — **Grindley, G. C.** The formation of a simple habit in guinea-pigs. *Brit. J. Psychol.*, 1932, 23: 127. — **Guillaume, P.** Les aspects affectifs de l'habitude. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1935, 32: 200-34. — **Hamburger, F.** Ueber psychische Ethismen. *Arch. Kinderh.*, 1934, 104: 92-4. — **Die Bedeutung der Gewohnheit in der klinischen Pathologie.** *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 97-100. — **Hartman, C.** The habits of *Eumeces* belfragei. *Cress, J. Animal Behav.*, 1913, 3: 353-60. — **Hubbard, R. M.** The stimulus for the visual discrimination habit. *J. Comp. Psychol.*, 1927, 7: 75-81. — **Hunter, W. S.** Habit interference in the white rat and in human subjects. *Ibid.*, 1922, 2: 29-59. — **Johnson, L. R.** Habits and their control during childhood. *J. Am. Dent. Ass.*, 1937, 24: 1409-21. — **Lendle, L.** Untersuchungen über den Mechanismus der Gewöhnung: sind die isolierten Organe alkohol-gewöhnter Frösche alkohol-resistenter? *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 120: 129-43. — **Lowrey, L. G.** Psychologic care during early childhood from the standpoint of the pediatrician: habit training. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1080-2. — **MacBride, E. W.** Habit, the driving force in evolution. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1931, 26: pt 4, 518-52. — **Mast, S. O.** Habits and reactions of the ciliate, *Lauremaria*. *J. Animal Behav.*, 1911, 1: 229-43. — **Minot, C. S.** The number habit. *Proc. Am. Soc. Psych. Res.*, 1886, 1: 86-95. — **Muenzinger, K. F.** Plasticity and mechanization of the problem box habit in guinea pigs. *J. Comp. Psychol.*, 1928, 8: 45-69. — **Schwarz, G.** Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; über Rückfälligkeit bei Umgewöhnung. *Psychol. Forsch.*, 1927, 9: 86-158. — **Sharp, W. L.** Disintegrative effects of continuous running and removal of the food incentive upon a male habit of albino rats. *J. Comp. Psychol.*, 1929, 9: 405-23. — **Sheldon, W.** On habits in infancy. *Practitioner*, Lond., 1932, 129: 702-10. — **Stephens, J. M.** Some weaknesses in the explanation of habit fixation as conditioning. *Psychol. Rev.*, 1931, 38: 137-52. — **Van Tilborg, P. W.** The retention of mental and finger maze habits. *J. Exp. Psychol.*, 1936, 19: 334-41. — **Ven, D. C.** Sur la formation d'habitudes chez les astéries. *Arch. néerl. physiol.*, 1921, 2: 163-78. — **Wakeham, G.** A quantitative experiment on Dr K. Dunlap's revision of the fundamental law of habit formation. *J. Comp. Psychol.*, 1930, 10: 235. — **Warden, C. J. & Aylesworth, M.** The relative value of reward and punishment in the formation of a visual discrimination habit in the white rat. *Ibid.*, 1927, 7: 117-27. — **Weyrauch, W. K.** Die Wiederholungstendenz. *Biol. Zbl.*, 1933, 53: 258-70. — **Yerkes, R. M.** Habit and its relations to the nervous system in the earthworm. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1912-13, 10: 16-8. — **Yoshioka, J. G.** Frequency factor in habit formation. *J. Comp. Psychol.*, 1930, 11: 37-49.

## HABIT clinic.

See **Behavior, Clinics.**

## HABIT disease.

See **Drug addiction.**

## HABITAT.

See **Animals, Geographical distribution; Anthro-po-geography; Ecology; Man; Plant.**

## HABITATION.

See also places of dwelling as **House; Ship; Trailer; also Building; Housing; Town; Village, &c.**

**Barberi, V.** Abitazioni alpine. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 121-3. — **Cot & Genaud.** Un nouveau chapitre de l'hygiène de l'habitation ou les conditions de la vie dans les abris. *Presse méd.*, 1939, 47: 1650-3. — **D.** Wohnungsteilungen und Umbau von Gewerberäumen zu Wohnzwecken in Berlin, 1934. *Berl. Wirtschaftsber.*, 1935, 12: 78-80. — **De Mot, J.** Les formes primitives de l'habitation en Grèce et en Italie. *Bull. Soc. anthropol. Bruxelles*, 1913, 32: 16-26, 5 pl. — **Drigalski, von.** Die neue Wohnung. *Deut. Zschr. öff. Gesundhpfl.*, 1928, 4: 1-27. — **Green, C. E., Campbell, E. W.** [et al.] House trailers and trailer camp sanitation. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: No. 2, Suppl., 104-9. — [Habitable wagons and habitable boats] Tegen de tuberculose, 1936, 32: 29-32. — **Lebedev, V.** Basement dwelling in Kiev. *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 7, 102-16. — **Logement (Le)** populaire amélioré. *Mouvement hyg.*, Brux., 1909, 25: 179-83. — **Need, L. O.** Houseboats on inland waterways. *J. R. San. Inst.*, 1931, 51: 581-5. — **Neumann, R. O.** Wohnbauten der Menschheit. *Techn. Gemeindebl.*, 1925-26, 28: 255-8. — **Oldershaw, H. L.** Underground rooms—procedure and difficulties. *J. State M.*, Lond., 1936, 44: 693-700. — **Pohl, B.** Das Bad in Kleinwoh-

nungen. *Umschau*, 1939, 43: 821. — **Reiher, H.** Entwurf für Forderungen im Wohnungsbau hinsichtlich Schallsicherheit und Wärmeschutz. *Gesundh. Ingenieur*, 1928, 51: 737. — **Spoelgen** Beschränkung der Wohnungsgrösse. *Ibid.*, 1927, 50: 389-93. — **Vanoverbergh, M.** Hoko constructions. *Philippine J. Sc.*, 1937, 62: 67-88, 8 pl.

## — Cleansing, and disinfection.

See also **Cleansing; Disinfection; Dust; Garbage, &c.**; also names of insects as **Cimex, &c.**

**AULANIER, C.** \*Contribution à l'étude de la destruction des poussières des habitations. 53p. 8°. Par., 1925.

**KRAMER, R.** \*Ueber die keimtötende Wirkung der Bohnermasse *Bakteriol.* 24p. 8°. Tüb., 1933.

**Casagrandi, O., & Seppilli, A.** L'azione antibatterica delle cere da pavimenti e la loro importanza nella tenuta igienica dei pavimenti. *Osp. maggiore, Milano*, 1937, 25: 510-8. — **Dithorn, F.** Ueber desinfizierende Bohnerwachse. *Zschr. ges. Krankenh. auswes.*, 1929, 25: 386-9. — **Germ-free bathrooms; ultra-violet rays insure cleanliness.** *Sc. American*, 1941, 164: 202. — **Grier-son, A. M. M.** Bug infestations and disinfection. *Pub. Health, Lond.*, 1934-35, 48: 347-55. — **Ickert, F., Schaede, G., & Wilke, W.** Ueber die Fussbodenreinigung vom bakteriologischen Standpunkt aus. *Zschr. Hyg.*, 1927-28, 108: 382-91. — **Lehmann, K. B.** Das Absterben von Eiterkokken auf Linoleum, Holz, Glas und Gummi unter Berücksichtigung von Licht und Temperatur. *Arch. Hyg., Berl.*, 1931, 106: 1-31. — **Mertens, H.** Feldzug gegen Wohnungsschädlinge; Erfahrungen in England, Schweden, Oesterreich und Ungarn. *Zschr. hyg. Zool.*, 1937, 29: 139; 170. — **Missirini, M.** La nettezza mezzo di salubrità dei luoghi abitati. *Arch. sc. med. fis. toscane* (1837-38) 1840, 1: 491-506. — **Nozicka, F.** Ueber das Verhalten von Triolin und Linoleum als Fussbodenbelag hinsichtlich der Abgabe von gesundheitsschädlichen Substanzen an die Raumluft. *Arch. Hyg., Münch.*, 1926, 97: 47-81. — **Reichmuth, W.** Die Wohnungsfischehen und ihre Bekämpfung. *Zschr. hyg. Zool.*, 1936, 28: 65-71. — **Rosenhaupt & Amling, H.** Auftreten von Schwefelwasserstoff nach einer Wohnungssanierung mit schwefeliger Säure. *Zschr. Desinfekt.*, 1927, 19: 194-7. — **Smorodintzev, A. A.** Bakteriologische Begründung der wichtigsten Methoden zur Desinfektion von Wohnräumen. *Ibid.*, 1928, 20: 17; 42. — **Troussaint.** L'intérêt primordial des peintures antiseptiques dans l'hygiène du bâtiment et plus spécialement des habitations collectives (sanatoria, casernes, hôpitaux, écoles, navires, etc.) *Rapp. Congr. internat. hyg. médit.* (1932) 1933, 1, Congr., 2: 706-9. — **Wilhelmi, J.** Gesundheits- und Wohnungsschädlinge und ihre Bekämpfung. *Zschr. hyg. Zool.*, 1936, 28: 78-89.

## — Decoration, and furniture.

**AUDOUZE, D.** \*Ameublement et décoration de l'habitation moderne et hygiène. 63p. 8°. Lyon, 1934.

**POSNER, L.** \*Möbeltypen in hygienischer Beziehung [Berlin] 36p. 8°. [Kirchhain] 1927.

## — Effect on inhabitants.

See also **Group, Diseases; Etiology; also Housing.**

**BORRIES, L. von.** \*Ueber das Leben in überfüllten Räumen [Heidelberg] 12p. 8°. Düsseldorf, 1938.

**FISCHER-DEFOY, W.** Wohnungsschäden und Wohnungshygiene. 24p. 18°. Dresd. [1920]

**MOURY, R.** \*Le problème médical des habitations insalubres. 47p. 24cm. Par., 1939.

**Aeklin, O.** Influences physiologiques et psychologiques de l'habitation. *Techn. san. mun.*, Par., 1933, 28: 347-52. — **Arctet, d' & Braconnot.** Observations d'asphyxie lente due à l'insalubrité des habitations, et à des émanations métalliques. *Gaz. san.*, Par., 1836, 6: 255-61. — **Einstein.** Beziehungen der Wohnungsverhältnisse zum Gesundheitszustand unserer Schulkinder. *Zschr. Schulgesundh.*, 1929, 42: 437-9. — **Kiss de Mad, M.** L'influenza della costruzione e dell'attrezzamento tecnico delle abitazioni sulla salute femminile. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 3: 399-403. — **Martial, R.** Influence de l'habitation sur la physiologie et la psychologie. *Techn. san. mun.*, Par., 1933, 28: 303-10. — **Supfle, K.** Wohnung und Gesundheit. *Umschau*, 1936, 40: 961-3. Also *Reichsgesundhbl.*, 1937, 12: 21-6.

## — Heating.

See **Heating.**

## — Laws.

**DESCROIX, L.** Etude comparative des règlements sanitaires urbains de l'habitation. *Techn. san. mun.*, Par., 1933, 28:



283-99.—**Griesbach, H.** Gesundheitsdienst beim Wohnungsbau. Off. Gesundheitsdienst, 1935-36, 1: B, 545-50.—**Lehmann, M.** Behördlicher Reparaturzwang bei Wohnungen und Geschäftsräumen. Med. Welt, 1937, 11: 548.—**Reh.** La protection légale de l'habitation en Suisse. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 352-6.—**Sondén, K.** Regulations concerning sanitation of dwellings. Tr. Internat. Conf. San. Engin., 1924, 1. Congr., 289-92.—**Werner.** Der Mieterschutz in Preussen und Sachsen auf Grund der Verordnungen über die Lockerung der Wohnungszwangswirtschaft. Apoth. Ztg., 1927, 42: 1285-7.

### Lighting.

See also **Glass; Light.**

**CLÉNET, M. P. A.** \*Contribution à l'hygiène de l'habitation; la lumière du point de vue de l'éclairage; éclairage naturel, éclairage artificiel. 93p. 25cm. Bord., 1933.

**Bailey, J. T.** Some practical aspects of lighting; kitchen work areas. Tr. Illum. Engin. Soc., 1938, 33: 725-33.—**Buning, W.** Die lichtkranke Groszstadtwohnung. Zschr. Hyg., 1937-38, 120: 575-91.—**Hausmann, W., & Krumpel, O.** Ueber den Einfluss der unter Alltagsbedingungen stattfindenden Verstaubung und Verschmutzung auf die Durchlässigkeit der Fenstergläser im Ultraviolett; vorläufige Mitteilung. Strahlentherapie, 1927, 27: 386-8.—**Ives, J. E.** Lighting for low cost housing. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 895-901.—**Rey, A. A.** La lumière solaire dans l'habitation. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 256-63.—**Weinberg, V. B.** [Penetration of light and soiled window-panes in Leningrad] Sovet. pediat., 1936, No. 9, 120-8.

### rural.

See also **House, rural; Village.**

**Bermúdez, S.** Problemas de la habitación higiénica rural en México. Labor méd., Méx., 1939, 7: 116-23.—**Cazeneuve, P.** L'hygiène de l'habitation rurale et une législation protectrice. Ann. hyg., Par., 1927, n. ser., 5: 401-10.—**Claerhout.** Enquête sur l'habitation rurale en Belgique; une ferme à Pitthem, Flandre occidentale. Bull. Soc. anthropol. Bruxelles, 1904, 23: mém., No. 6, 1-6, pl.—**Crova, B.** La tecnica sanitaria nelle costruzioni rurali. Difesa sociale, 1935, 14: 136; 276; 418; 695.—**Dauzat, A.** Anciens types d'habitations rurales en France et dans les régions voisines. Nature, Par., 1932, 60: 1-5.—**Flébus, A.** [Questionnaire in the investigation of rural habitations in Belgium] Bull. Soc. anthropol. Bruxelles, 1903-4, 22: mém., No. 6, 1-15. ———— Projet d'enquête sur l'habitation rurale en Belgique. Ibid., 117-29.—**Giovanardi, A.** Lo smaltimento dei rifiuti umani nell'abitato rurale. Igiene mod., 1937, 30: 385-91.—**Habitación higiénica rural.** Salud y san., Bogotá, 1938, 7: No. 70, 2; 1939, 8: 3.—**Mazzotti, L.** Habitación rural. Salubridad, Méx., 1933, 4: 42-50. Also Rev. méd. veraeruz., 1939, 19: 2747-54.—**Mrugowsky, J.** Zur Hygiene ländlicher Arbeiterwohnungen. Zschr. Hyg., 1937-38, 120: 482-504.—**Ronzani, E.** Sulla igiene delle abitazioni rurali. Gior. Soc. ital. igiene, 1934, 56: 279-98.—**Stockinger, J.** [The medical health officer and the construction of dwellings in rural areas] Népegésségügy, 1939, 20: 655-9.—**Vignerot.** Le logement rural examiné des points de vue sanitaire et municipal. Techn. san. mun., Par., 1938, 33: 125-20.—**Weiland, P. G.** Sozialhygienische Studien über kleinbäuerlich Wohnungsverhältnisse. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1320. Also Zschr. Gesundheit., 1934, 26: 298-307.

### Sanitation.

See also **Drainage; Ground water; Plumbing; Privy; Sewage; Ventilation; Water-closet, &c.**

**CHAVES, J.** \*Habitaciones urbanas; esboços de hygiene. 103p. 8°. Lisboa, 1882.

**SCHUBERT, M.** \*Die Hygiene der Kleinwohnung. 48p. 8°. Giessen, 1930.

**SIKEMEIER, E.** \*Zur Geschichte der Bau- und Wohnungshygiene in Basel. 41p. 8°. Basel, 1936.

**Chaves Velando, L. A.** Higiene de la habitación. Crón. méd., Lima, 1940, 57: 137-44.—**Congrès international d'assainissement et de salubrité de l'habitation;** 4. Congrès, Anvers, 1913. Mouvement hyg., Brux., 1913, 29: 155-8.—**Doré, J. E.** Hygiène de l'habitation. Bull. san., Montréal, 1908, 8: No. 8/12, 13-8.—**Duisburger.** Sanitäre Einrichtungen in der Wohnung. Umschau, 1927, 31: 987-91.—**Eichbauer, F.** Ueber die Wärmeleitung von Fussböden. Gesundh. Ingenieur, 1912, 35: 897-901.—**Fontenelle, J. P.** A policia sanitaria das habitações no Rio de Janeiro. Fol. med., Rio, 1938, 19: 190-4.—**Gandillon, P.** Les méthodes modernes d'assainissement des habitations. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 299-302.—**Griesbach, H.** Ergebnisse aus Beobachtungen und Untersuchungen durch Architekt und Arzt auf dem Gebiet der Wohnungshygiene. Med. Welt, 1934, 8: 1487; 1525; 1560.—**Gronow, W. E. von.** Zur Frage der Hygiene moderner Holzbauweisen. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 405-8.—**Heins,**

**P.** Zur Hygiene der Kleinwohnung. Ibid., 1936, 59: 598-601.—**Höjer, J. A., & Grapengjesser, B.** [Medical organization for inspection of dwellings in cities with more than 5,000 inhabitants] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 1325-31.—**Kiewe, H., & Weise, G.** Die Hygiene der Kleinwohnung. Erg. Hyg., 1931, 12: 719-807.—**Mollier, H.** Ueber die Wärmeableitung der Fussböden. Gesundh. Ingenieur, 1910, 33: 93.—**Our unhealthy dwellings** [Extract from the Fourteenth annual report of the secretary of the board of health of the Province] Bull. san., Montréal, 1908, 8: 1-32.—**Pulst, F. W.** Wohnungshygiene und Arbeiterwohnstättenbau. Aerztl. Ztg., 1938, 13: No. 449, 3; No. 450, 4; No. 451, 4; No. 452, 4.—**Rickmers, W. R.** Die Wohnung, wie sie nicht sein soll. Umschau, 1935, 39: 1-3.—**Schmidt, H.** [Inspection of habitations in Copenhagen in 1933] Aarsber. sundhøist. København, 1933, 50-4.—**Uglov, V. A.** [Adsorption of gases by objects on premises] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 2, 1-11.—**Varga, L.** [Health survey of a community in the vicinity of Budapest; the interior of dwellings and their use] Népegésségügy, 1941, 22: 278-86.—**Wagener, O.** Zur Hygiene des Fussbodens. Hyg. Rdsch., 1903, 13: 917-24.—**Wilson, J.** The planning and sanitation of flats. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 403-12.

### Social service.

See **Housing.**

### tropical.

See also **Tropics.**

**Keane, P. M.** Service architecture, and the requirements of accommodation in tropical and subtropical countries, with special reference to Egypt and Palestine. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 1-13.—**Morisseau.** Habitations indigènes. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1926, 18: 37-41.—**Piras, L., & Platé, F.** Rilevi sulle abitazioni delle popolazioni sedentarie dell'Africa Orientale Italiana. Igiene mod., 1937, 30: 57-67, 8 pl.

### HABIT spasm.

See **Behavior, Disorders; Hysteria; Tic.**

### HABITUATION.

See also **Habit;** also under names of drugs, crimes, and vices.

**Joël, E., & Fränkel, F.** Zur Pathologie der Gewöhnung; über Gewohnheit und psychische Gewöhnung. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 60-3.—**Rabaud, E.** Acquisition des habitudes et repères sensoriels chez les guépees. Bull. biol. France, 1926, 60: 313-33.

### HABITUS.

See **Constitution, Diathesis.**

**HABL, Hermann,** 1911— \*Der gegenwärtige Stand der Schutzmittelfrage [Freiburg] 47p. 8°. Dresd., W. Klemich & Co., 1934.

**HABLE, Albert Peter,** 1908— \*Traumatic epilepsy. 12p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1933. Typewritten.

**HABLSTON, Charles Carroll,** 1890-1935.

[Obituary] Bull. School M. Univ. Maryland, 1935-36, 20: 26-8, portr.

**HABLUETZEL, Curt,** 1901— \*Ueber elektrische Unfälle; Bearbeitung von 480 Unfällen nach Akten der S. U. V. A. L. und des Oberbahnarztes der S. B. B. 52p. 8°. Zür. [n. pub.] 1929.

**HABREKORN, Pierre,** 1907— \*Sur la symphyse pleurale. 91p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

### HABROBRACON.

**Anderson, R. L.** Temperature effects on the production of patrocinous males in Habrobracon juglandis. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1930, 6: 217.—**Bostian, C. H.** What is the X-ray mutation cream eye-color in the parasitic wasp, Habrobracon? Ibid., 229. ———— Linkage relations of fused antennae and other traits in Habrobracon. Ibid., 1932, 8: 504. ———— Biparental males and biparental ratios in Habrobracon. Ibid., 1933, 9: 65-71. ———— Biparental males and hatchability of eggs in Habrobracon. Genetics, 1935, 20: 280-5.—**Speicher, B. R.** A morphological study of the effective period of eyeless and glass in Habrobracon. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1933, 9: 259-64.

**HABROCK, Wilhelm,** 1909— \*Karzinome der Hand [Münster] 27p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1938.





illust. maps. pl. diagrs. 8°. Lond., H. Milford, 1937.

# HACKETT, V. M.

Editor of *Crippled Child*, Elyria, Ohio, v.5, 1927—

**HACKH, Ingo Waldemar Dagobert**, 1890–1938. A chemical dictionary, containing the words generally used in chemistry, and many of the terms used in the related sciences of physics, astrophysics, mineralogy &c. viii, 790p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1929] Also 2. ed. with J. Grant. ix, 1020p. illust. tab. diagrs. portr. [1937]

For biography see *Contact Point*, 1938–39, 16: 67, portr. (S. E.)

**HACKL, Anton**, 1906— \*Das Vorschriftenbuch des Salzburger Rossarztes Christof Gstettner; mitte des 16. Jahrhunderts [München] 88p. 23cm. Passau [n. pub., 1938]

**HACKMANN, Christian**, 1899— \*Ueber den Kieselsäuregehalt pneumokoniotischer Lungen [Göttingen] p.623–65. 8° Naumburg-Saale, Lippert & Co., 1932.

Also *Beitr. path. Anat.*, 1932, 90:

**HACKMANN, Friedrich**, 1906— \*Die Entelechie und ihre feldtheoretische Deutung [Berlin] 100p. 8° Gütersloh, Thiele, 1934.

**HACKMANN, Karl**, 1905— \*Extremitätärenlähmung durch Zerrung [Freiburg i. B.] 16p. 8° Münch., M. Schick, 1929.

**HACKNEY, Francis J.**, 1873–1937.

Obituary. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1938, 423.

**HACKNEY, England. Medical Officer of Health.** Report on the sanitary condition of the metropolitan borough of Hackney. Hackney, 1856–90; 1893—

**HACKSTEIN, Hermann**, 1907— \*Ueber die Wirksamkeit von Thyroxin und Dijodtyrosin auf die Zell-Atmung [Rostock] 15p. 2 l. 8° Rochlitz i. S., E. von Vetter, 1934.

**HADAMARD, Simone**, 1900— \*Etude de la pression intra-pleurale au cours des thoracentèses. 86p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

**HADASCHIK, Edith**, 1910— \*Nebenhöhlenaffektionen und Neuralgien, zwei häufige Symptome der Grippeepidemie 1935 [Würzburg] p.312–22. roy. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1935.

Also *Zschr. Laryng.*, 1935, 26:

**HADDAD, A.**, 1911— \*Contribution à l'étude de quelques complications septiques de l'avortement provoqué; à propos d'une observation. 60p. 25cm. Lyon, M. & L. Riou, 1939.

**HADDAD, D. Y.** \*Contribution à l'étude de *Colchicum ritchii* R. Br., Liliacées. 47p. 24cm. Strasb., C. Roch, 1937.

**HADDAD, Edouard.** \*Contribution à l'étude statistique des cancers; spécialement des cancers bronchopulmonaires; cas observés à la clinique médicale de Genève du 1<sup>er</sup> janvier 1922 au 31 décembre 1926. 20p. 8° Genève, J. Guerry, 1927.

**HADDENHORST, Wilhelm**, 1909— \*Die Enzephalozelen, insbesondere die basalen Formen [Münster] 43p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

# HADDOCK.

See *Fish*.

**HADDON, Alfred Cort**, 1855–1940.

See *Tylor*, Edward B. *Anthropology* [&c.] 2v. 180p.; 166p. 16° Lond. [1930]

For biography see *Man*, Lond., 1940, 40: 97–100, portr. (A. H. Quiggin & E. S. Fegan) Also *Nature*, Lond., 1940, 145: 848–50, portr. (C. G. Seligman) Also *Science*, 1940, 91: 424.

**HADEN, Francis Seymour**, 1815–1910.

*Bick*, E. C. [Biography] *Ann. M. Hist.*, 1934, n. ser., 6: 475–82, portr.—*Millar*, W. M. Seymour Haden, surgeon and painter-etcher. *Surgery*, 1938, 4: 132–8, portr.

**HADEN, Russell Landram**, 1888— Dental infection and systemic disease. x, 165p. 12° Phila., Lea & Febiger, 1928. Also 2. ed. 163p. illust. 1936.

— Clinical laboratory methods. 3. ed. 317p. 4 pl. roy. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1929.

— Principles of hematology, with 100 illustrative cases. 348p. illust. col. pl. diagr. 24cm. Phila., Lea & Febiger [1939] Also 2. ed. thoroughly rev. 362p. incl. illust. tab. diagr. [1940]

**HADENFELDT, Claus**, 1908— \*Die Behandlung der Lippenfurunkel. 23p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1933–34.

**HADENFELDT, Detlef [Hinrich]** 1896—

\*Das Nervensystem von *Stylochopiana maculata* und *Notoplana atomata* [Kiel] p.586–638. 8° Lpz. [Breitkopf & Härtel] 1928.

Also *Zschr. wiss. Zool.*, 1929, 133:

**HADENGUE, André Michel**, 1913—

\*Contribution à l'étude du diagnostic des tumeurs cérébrales chez l'enfant [Paris] 37p. 24cm. Rennes, Oberthur, 1939.

**HADER, Alwin**, 1904— \*Die Retention der oberen Eckzähne [Heidelberg] 23p. 8° Würzb., St. Rita Verl., 1931.

**HADFIELD, Charles Frederick**, 1875— Practical anaesthetics for the student and general practitioner. 2. ed. xiv, 336p. 8° Lond. Baillière, Tindall & Cox, 1931.

**HADFIELD, Geoffrey**, 1889—, & **GARROD, Lawrence Paul.** Recent advances in pathology. x, 392p. illust. 48 pl. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1932. Also 2. ed. xii, 457p. illust. pl. 1934. Also 3. ed. xii, 420p. illust. pl. 1938.

**HADFIELD, James Arthur**, 1882— Psychology and modern problems. vi, 241p. diagrs. 8° Lond., Univ. London Press, 1935.

# HADJELIA.

See *Spiruridae*.

**HADJIALILOU, Bahman**, 1904— \*Nachprüfung von Meinickes Klärungs-Reaktion auf Syphilis. 14p. 8° Freib. i. B., Tanger, 1929.

**HADJIEV, Dimitar**, 1901— \*Zur Kasuistik des Syringoms. 19p. 8° Münch. [n. pub.] 1929.

**HADJIGEORGES, Euripide P.**, 1903—

\*Le problème de l'amylose; étude chimique, anatomo-clinique et expérimentale. 134p. 8° Par., M. Vigné, 1933.

**HADJI-GEORGES, Nafsika**, 1909— \*Torticollis naso-pharyngien par énucléation de l'atlas (maladie de Grisel) 66p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

**HADJIGEORGIOU, Alexandre**, 1899—

\*Contribution à l'étude du diagnostic d'origine des fistules et abcès tuberculeux; précisions diagnostiques apportées par l'examen lipiodolé. 91p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

**HADJI-MANOLI, Nicolas**, 1891— \*Les travaux récents sur les résections précoces sous-périostées au cours des ostéomyélites aiguës de l'enfance et de l'adolescence. 104p. 8° Par., M. Vigné, 1932.

**HADJIMICHALIS, Sergios.** \*Ueber die Wirkung von Acetylcholin und Histamin auf die Irmuskulatur des isolierten Froschauges. 13p. 8° [Berl., n. pub.] 1931.

**HADJIPAVLOU, Basile J.**, 1912— \*Etude du tonus neuro-végétatif des diabétiques et de leur sensibilité cutanée aux rayons ultra-violet;

essai de pathogénie des formes cliniques du diabète sucré ne faisant pas leur preuve anatomopathologique. 123p. 24½cm. Par., Jel, 1938.

**HADJISSKY, Georgi**, 1900— \*Ueber akute Pankreasnekrose an der Hand von 35 Fällen [Giessen] 40p. 8° [Marb., n. pub.] 1925.

**HADJOU DJ, Mohamed**, 1895— \*Contribution à l'étude de la périgastrite lacunaire des gastro-entérostomisés. 37p. 2 l. 8 pl. 8° Par., Jouve & cie, 1926.

**HADJ-SAID**, 1910— \*Contribution à l'étude des anévrysmes aortiques; étude clinique de certaines formes atypiques. 63p. 24cm. Par., Vigné, 1938.

**HADRICH**. A-Z der ärztlichen Organisationskunde; Einführung in das neue ärztliche Organisationswesen [2. Aufl.] xii, 716p. 22½cm. [Lpz., G. Thieme, 1937]  
Looseleaf.

**HADROSSEK, Alfons**, 1902— \*Ueber die Wirkung von Bestrahlung auf die Giftempfindlichkeit weisser Mäuse [Breslau] 21p. 2 l. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 155:

**HADWEN, Walter Robert**, 1854-1932. The difficulties of Dr Deguerre. 596p. pl. portr. 8° Lond., C. W. Daniels Co. [1926]

See also Kidd, B. E., & Richards, M. E. Hadwen of Gloucester; man, medico, martyr. 345p. 8° Lond. [1933]

**HAEBERLEIN, Alfred**, 1911— \*Kraftquellen in der Orthodontie. 40p. 22cm. Heidelb., L. Geier, 1936.

**HAEBERLIN, Bernhard**, 1909— \*Ueber das Grössenverhältnis der Elektrokardiogrammausschläge in den drei Extremitätenableitungen beim Normalen. 14p. 2 pl. 8° Giessen, O. Kindt, 1936.

**HAEBERLIN, Carl**, 1870— Lebensgeschichte und Krankheit. xii, 144p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1926.

— Aerztliche Seelenkunde. vii, 181p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1928.

— Die Bedeutung leibseelischer Zusammenhänge für ärztliches Handeln. 30p. 8° Lpz., H. Kornfeld, 1930.

Forms II. 412, v. 37, Berl. Klin.

— Lebensrhythmen und Heilkunde; Entwurf einer biozentrischen ärztlichen Betrachtung. 74p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1935.

See also Achelis, J. D., Haeberlin, C. [et al.] Philosophische Grenzfragen der Medizin. 114p. 8° Lpz., 1930.

For biography see Deut. med. Wschr., 1940, 66: 1403, portr. (O. Riess)

— **van OORDT, Marius** [et al.] Klimatische Kuren im Winter. 134p. 8° Lpz., G. Thieme, 1928.

**HAEBERLIN, Carl & ROELOFFS, Fr.** Die Meeres-Heilkunde in Deutschland. 64p. 23cm. Hamb., C. Griese [1938]

**HAEBERLIN, Ernst**, 1907— \*Aerztliche Untersuchungsergebnisse bei Zürcher Gewerbeschülern. 27p. 8° Zür., O. Füssli, 1934.

**HAEBERLIN, Lili**, 1906— \*Erfahrungen mit der Insulin-Glukose-Wasserbelastung nach Althausen-Maneke als Leberfunktionsprüfung. 35p. 8° Zür., Fluntern, 1934.

**HAEBLER, Carl**, 1894— \*Untersuchungen zur Molekularpathologie des experimentellen Dünndarmverschlusses zugleich ein Beitrag zur Technik der Pfortader-Angiostomie und zur pathologischen Physiologie der Wasserentziehung [Habilitationsschrift; Würzburg] p.524-77. 8° Berl., J. Springer, 1926.

[Also Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54:

— Physikalisch-chemische Probleme in der Chirurgie. viii, 274p. 8° Berl., J. Springer, 1930.

— Physiko-chemische Medizin, nach Heinrich Schade. vii, 224p. incl. illust. diagr. 24½cm. Dresd., T. Steinkopff, 1939.

**HAEBLER, Ilse**, 1907— \*Ueber pathologisch-anatomische, bakteriologische und klinische Beobachtungen an 53 Sepsis-Todesfällen nach Abort [Breslau] 32p. 22cm. Tüb., H. Laupp, jr., 1937.

**HAEBLER, Konrad**, 1857—  
For portrait see collection in library.

**HAEBLER, Tatjana von**, 1901— \*Ueber den Einfluss von Moor- und Fangpackungen auf die Hautoberflächentemperatur des Menschen. 24p. 8° [Jena, n. pub.] 1927.

**HAECKEL, Ernst**, 1834-1919. Ewigkeit; Weltkriegsgedanken über Leben und Tod, Religion und Entwicklungslehre. 128p. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1919.

— Entwicklungsgeschichte einer Jugend; Briefe an die Eltern, 1852-56. viii, 216p. portr. 8° Lpz., K. F. Koehler, 1921.

For portrait see Beitr. Klin. Tuberk., 1936, 88: H. 5, front.  
See also Hauser, K. Ernst Haeckel; sein Leben, sein Wirken und seine Bedeutung für den Geisteskampf der Gegenwart. 147p. 8° Godesbreg, 1920.—Heberer, G. Ernst Haeckel und seine wissenschaftliche Bedeutung. 32p. 8° Lpz., 1934.—Maurer, F. Das Gehirn Ernst Haeckels, mit einem Bericht von Waldemar Weinmann, über den histologischen Befund des Gehirns Haeckels. 60p. fol. Jena, 1924.—Schmidt, H. Ernst Haeckel, Leben und Werke, 446p. 12° Berl. [1926]

For biography see Med. Klin., Berl., 1934, 30: 250 (L. Gräper) Also Nature, Lond., 1934, 133: 198 (E. W. MacBride) Also Riforma med., 1934, 50: 747 (V. M. Palmieri) Also Umschau, 1934, 38: 126-8 (H. Weinert) Also Zschr. induct. Abstamm., 1935, 70: 541-6 (G. Heberer)

**HAECKEL, Ernst Günther**, 1905— \*Zur Behandlung der Prostatahypertrophie und des Prostatacarcinoms [Breslau] 23p. 21cm. Riesengebirge, Hirschberg, 1937.

**HAECKER, Valentin**, 1864-1927. Pluripotenzerscheinungen, synthetische Beiträge zur Vererbungs- und Abstammungslehre. viii, 213p. 8° Jena, G. Fischer, 1925.

— Methoden der Vererbungsforschung beim Menschen. p.93-192. 8° Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte.

For biography see Med. Klin., Berl., 1928, 24: 319 (L. Haberlandt)

**HAEDENKAMP, Karl** [Christian Friedrich Hermann] 1889— Das Arztrecht; Gesetze, Verordnungen, Erlässe, Anordnungen, Verträge und organisatorische Angaben aus dem Arbeitsgebiet der Reichsärztekammer und der Kassenärztlichen Vereinigung Deutschlands. 218p. 8° Berl., Langewort, 1937.

Also editor of Aerztliche Mitteilungen nebst Anzeiger. Lpz., v.27-29, 1926-28.

**HAEDICKE, Diethelm**, 1901— \*Die operative Behandlung spondylitischer Lähmungen durch Laminektomie. 24p. 2 l. 8° Marb., Bauer, 1928.

**HAEDICKE, Johannes**. Des Menschen Wille ist frei; biologische Bemerkungen zu der Einheit der Persönlichkeit und der Einheit der Kausalität. 58p. 24½cm. Lpz., O. Hillmann [1937]

**HAEDKE, Kurt** [Richard Eduard] 1904— \*Ueber die bakterienscheidende Eigenschaft der Frauenmilch [Tübingen] 14p. 3 l. 8° Borna, R. Noske, 1929.

**HAEDUS, Petrus**, fl. ca 1490. Anterotica; de amoris generibus. 104 l. 8° Treviso, Gerardus Lisa, 1492.



**HAEFELE, Helmut**, 1911— \*Zwillingsgeburten und intrauterine Wachstumsdifferenzen. 35p. 8° Tüb. [n. pub.] 1935.

**HAEFELI, Emil**. \*Ueber Vierlingsgeburten im Anschluss an einen neuen Fall (Schweizerische Statistik von 1871–1920) [Basel] 45p. 8° Stuttg. [n. pub.] 1926.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 89: II. 3.

**HAEFEN, Klaus von**, 1905— \*Das Schicksal der appendicitischen Exsudate; eine Studie auf Grund von 410 in der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Göttingen in den Jahren 1912–26 einschliesslich behandelten Fällen. 30p. 8° Grone (Kr. Göttingen) A. Schönhütte & Söhne, 1929.

**HAEFFNER, Fritz**, 1905— \*Der Foetor ex ore und seine Behandlung mit Fohydol M. 15p. 22cm. [Heidelb., n. pub.] 1935.

**HAEFKER, Carl Erich**, 1912— \*Der Doctor medicinae dentariae an der Universität Heidelberg (unter Berücksichtigung der Entwicklung des zahnärztlichen Standes) [Heidelberg] 15p. 8° Ludwigshafen, J. Langenstein, 1937.

**HAEFLIGER, Eduard**. \*Lymphomata colli tuberculosa [Basel] 54p. 8° Olten, Dietschi & cie, 1936.

— Experimentelle und klinische Ergebnisse mit der Friedmannschen Tuberkulosevaccine. 156p. illust. 25cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

Forms H. 21, Prakt. Tuberk.-Bücherei (K. Klare)

**HAEFLIGER, Emil**. \*Metastische Spätperitonitis nach stumpfer Verletzung des Bauchfelles; Beitrag zur Kenntnis des Locus minoris resistentiae. 27p. 8° Basel, F. Reinhardt, 1926.

**HAEFLIGER, Josef Anton**. Pharmazeutische Altertumskunde und die Schweizerische Sammlung für Historisches Apothekenwesen an der Universität Basel. 203p. 32 pl. 8° Basel, B. Wepf & cie, 1931.

**HAEFLIGER, Julius**. \*Ueber Nirvanolbehandlung der Chorea minor nebst Bemerkungen der Nirvanolwirkung überhaupt [Basel] 22p. 8° Escholzmann, M. Arnold, 1930.

**HAEFNER, A[enne]** 1909— \*Ueber die Blutdruckdifferenz an Arm und Bein [Würzburg] 7p. 8° Wertheim, E. Bechstein, 1936.

**HAEFNER, Karl**, 1914—, & **WILDE, Willi**, 1912— \*Eine Methode zur Bestimmung der Chronaxie des Schmerzes [Heidelberg] 11p. 21cm. Ludwigshafen, J. Waldkirch & cie, 1937.

**HAEFNER, Ralph**, 1894— \*The educational significance of left-handedness [Columbia Univ.] 84p. 8° N. Y., Teachers Coll., 1929.

**HAEGE, Ernst**, 1911— \*Ueber endokranielle Verwicklungen infolge akuter Mittelohrentzündung bei Residuen. 23p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HAEGELE, Elisabeth**, 1910— \*Versuche über die Möglichkeit der Instrumenten-Sterilisation mit Formaldehyddämpfen in der ärztlichen und zahnärztlichen Praxis. 18p. 8° Tüb., E. Göbel, 1933.

**HAEGELE, Ingeborg**, 1911— \*Ein neuer Odontomfall eigener Beobachtung [Tübingen] 22p. 8° Böblingen, R. Schlecht, 1936.

**HAEGER, Horst**, 1912— \*Untersuchungen über die morphologische Beschaffenheit der Spermien (Ejakulatuntersuchungen von fertilen Männern im Vergleich zu Spermienuntersuchungen bei Männern, die unter das Gesetz zur Verhütung des erbkranken Nachwuchses fallen) 31p. 23cm. Berl., C. Walter, 1938.

**HAEGG, Daniel**, 1881–1939.

**Lichtenstein, A.** [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1939, 64: 181, portr.

**HAEGGQVIST, Gösta Per Engelbert**, 1891— Die Gewebe. 3. T.: Gewebe und Systeme der Muskulatur. vi, 247p. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Formis v.2 3, Handb. mikr. Anat. Menschen (von Möllendorff) Berl., 1927–31.

**HAEGGSTROEM, Paul [Robert]** 1888–1934. \*Bidrag till sköldkörtelns åldersanatomi hos kaninen jämte några iakttagelser öfver den s. k. centralkanalerna [Contribution to the development of the thyroid gland in rabbits, with some remarks on the so-called central canals] p.217–384. 2 pl. 8° Upsala, E. Berling, 1915.

For biography see Hygiea, Stockh., 1934, 96: 369–71, portr. (C. D. Josephson) Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 210.

**HAEGLER, Adolf**, 1864–1926.

**Massini, R.** Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 257.

**HAEGNI, Ernst**, 1910— \*Volvulus des Mesenterium ilco-coecale commune in der Schwangerschaft [Zürich] 39p. 23cm. Chur, Sprecher, Eggerling & Co., 1939.

**HAEHL, Erich**.

See **Haehl, Richard**, & **Haehl, Erich**. Gynäkologie und Homöopathie. 172p. 8° Stuttg., 1935.

**HAEHL, Richard**, —1933, & **HAEHL, Erich**. Gynäkologie und Homöopathie mit Berücksichtigung der Sterilität. 172p. illust. 8° Stuttg., Hippokrates, 1935.

**HAEHL, Richard M.**

See **Winans, William W.**, **Haehl, Richard M.**, & **Thorpe, Jarvis L.** Quiz-compend on surgery [&c.] 388p. 8° Phila., 1898.

**HAEHLE [Karl Moritz] Gerhard**, 1911—

\*Ueber die Sanierung perforierter Zähne durch das Elfenbein und ihre Verwendung in der prothetischen Zahnheilkunde. 27p. 23cm. Berl., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HAEHNER, Eduard**, 1906— \*Ergebnisse von Stirnhöhlenoperationen; eine statistische Bearbeitung der in den Jahren 1923–1928 operierten Fälle. 25p. tab. 8° Walldorf, F. Lamade, 1931.

**HAEHNERT [Karl August] Hugo**, 1909—

\*Ueber den Einfluss der Vitamine auf das Zahnwachstum, auf die Umgebung der Zähne und auf die Zahnerhaltung. 36p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

**HAEHNLE, Marielise**, 1900— \*Ueber nicht diagnostizierte Meningiome der Olfactoriusgrube und die Gründe der Fehldiagnose. 31p. 8° Bonn, H. Schönershoven, 1934.

**HAEHNLEIN, Friedrich Karl**, 1889—

\*Die Behandlung der Torsio uteri beim Rinde durch einfaches Ausziehen des Foetus. 50p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1925.

**HAELSOVAENNENS flygskrifter**. Stockh., Nos 1–2; Nos 4–9; Nos 11–16; No. 21, 1892–99.

**HAEMAELAEINEN, Juho**. \*Ueber das Verhalten der alicyklischen Verbindungen bei der Glykuronsäurepaarung im Organismus [Univ. Finnland] 88p. 8° Lpz., Veit & Comp., 1912.

**HAEMAMOEBIA.**

See **Haemoproteidae**; **Plasmodium**.

**HAEMAPHYSALIS.**

See also **Acarina**; **Ixodidae**; also under names of diseases transmitted as **Babesiosis**; **Piroplasmosis**; **Rickettsia**, &c.

**Gear, J.**, & **de Meillon, B.** The common dog tick *Haemaphysalis leachi* as a vector of tick typhus. S. Afr. M. J., 1939, 13: 815.—**Gear, J. H. S.**, & **Douthwaite, M.** The dog

tick *Haemaphysalis leachi* as a vector of tick typhus. *Ibid.*, 1938, 12: 53-5. Also repr.—**Knuth, P.** Weitere Mitteilungen über *Haemaphysalis cinnabarina* und über umfangreiche Blutungen in die Muskulatur beim Rinde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1914, 30: 825-7.—**Larson, C. L.** The tick parasite, *Ixodiphagus texanus* in nymphs and larvae of *Haemaphysalis leporis palustris* in Minnesota. *J. Parasit.*, Lancaster, 1937, 23: 496-8.—**Mesnard, J., & Toumanoff, C.** Agent infectieux de genre *Rickettsia*, mis en évidence chez une tique, *Haemaphysalis bispinosa* Neumann, du cerf de la Cochinchine. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, 210: 378-80.—**Schulze, P.** Zwei neue *Rhipicephalus* und eine neue *Haemaphysalis* nebst Bemerkungen über Zeckenarten aus verschiedenen Gattungen. *Zschr. Parasitenk.*, 1935-36, 8: 521-7.—**Senevel, G., & Caminopetros, J.** Une nouvelle variété de *Haemaphysalis punctata*. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1936, 14: 24-9.—**Smith, D. J. W.** Studies in the epidemiology of Q fever; the transmission of Q fever by the tick *Haemaphysalis humerosa*. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1940, 18: 103-18.—**Sugimoto, M.** On a new variety (*Haemaphysalis cornigera*, var. *taiwana* n. var.) and a new species (*Ixodes taiwanensis*, n. sp.) of ticks from the Formosan domesticated animals. *J. Jap. Soc. Vet. Sc.*, 1937, 16: 1-5.

## HAEMATO ...

See also Hemato ...

## HAEMATOBIMUM.

See *Schistosomidae*.

## HAEMATOCOCCUS.

See *Phytomonadida*.

## HAEMATOLOECHUS.

**Krull, W. H.** Studies on the life history of a frog lung fluke, *Haematoloechus complexus* (Seely, 1906) Krull and Comb. *Zschr. Parasitenk.*, 1933, 6: 192-206. Also *Tr. Am. Mic. Soc.*, 1934, 53: 196-9.

**HAEMATOLOGICA; archivio.** Pavia, v.I, 1920 -

## HAEMATOMYZIDAE.

See also Mallophaga.

**Ferris, G. F.** The louse of elephants; *Haematomyzus elephanti* Piaget (Mallophaga: Haematomyzidae) *Parasitology*, Lond., 1931, 23: 112-27, 2 pl.

## HAEMATOPINIDAE.

See also *Siphunculata*; also **Hog**, Parasites, also under names of parasites and diseases transmitted as *Hepatozoon*; *Recurrent fever*, &c.

**Fahrenholz, H.** Die Läuse der Schweine. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1939, 55: 134-54, 2 pl.—**Weber, H.** Biologische Untersuchungen an der Schweinelaus (*Haematopinus suis* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Sinnesphysiologie. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 9: 564-612.

## HAEMATOPOTA.

See also *Tabanidae*; *Trypanosoma*.

**Cameron, A. E.** Oviposition of *Haematopota pluvialis* Linné. *Nature*, Lond., 1930, 126: 601.

## HAEMATOTREPHUS.

See also *Trematoda*.

**Gower, W. C.** A new trematode from the loon, *Gavia immer*, and its relationship to *Haematotrephus fodiens* Linton, 1928. p.139-43. 8° Wash., 1939.

## HAEMATOXYLON.

See under Hematoxylin.

## HAEMATOZOON.

See Hematozoa; *Plasmodium*.

## HAEMEENLIN, Finl.

**Manner, V.** [The officially supervised Institute in Hämeenlin and the official inspection] *Duodecim*, Helsin., 1907, 23: 18-21.

**HAEMEL, Josef.** \*Lassen sich in der Haut beziehungsweise im Serum tuberkulöse Stoffe nachweisen, welche die Wirkung des Tuberkulins auf die Haut abschwächen beziehungsweise

verstärken (sogenannte Anti- und Prokutine)? [Würzburg] p.267-82. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1930.

Also Würz. Abh. Med., 1929-30, 26:

**HAEMIG, Gottfried**, 1872- \*Anatomische Untersuchungen über Morbus Basedowii [Zürich] 68p. pl. 8° Berl., L. Schumacher, 1897.

**HAEMMERLE, Gerhard.** \*Die Lueshäufigkeit in der Klinik von 1912 bis 1932. 7p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1934.

**HAEMMERLE, Otto**, 1895- \*Ueber das Vorkommen von Nierensteinen im Kindesalter. 14p. 8° Frankf. a. M., C. Naumann, 1925.

**HAEMMERLE, Werner**, 1909- \*Häufigkeit, Behandlung und Prognose des recidivierenden Collum-Carcinoms [Heidelberg] 19p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1937.

**HAEMMERLING, Joachim.** Dauermodifikationen. 2 p. l. 69p. illust. roy. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1929.

Forms (E) Lfg. 2, Bd 1, Handb. Vererbungswiss. (E. Baur & M. Hartmann)

## HAEMO ...

See also Hemo ...

## HAEMOCYSTIDIUM.

See *Haemoproteidae*.

## HAEMOGREGARINA.

See *Haemogregarinidae*.

## HAEMOGREGARINIDAE.

See also *Haemogregarinidea*.

**Aragão, H. de B.** Considérations sur les hémogregarines des oiseaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 214.—**Behn Kuhn, F.** Contribución al estudio de las hemogregarinas de los saurios chilenos. *An. Fac. biol. cienc. méd. Univ. Chile* (1934) 1936, 3: 97; 106.—**Brumpt, E.** Un nouvelle hémogregarine: *Haemogregarina horta* n. sp. de la grenouille verte (*Rana esculenta*) de Corse. *Ann. parasit.*, Par., 1928, 6: 145-51, pl.

Formes évolutives d'*Haemogregarina mauritanica* chez la tique *Hyalomma syriacum*. *Ibid.*, 1938, 16: 350-61, 3 pl.—**Comandon, J., & Fonbrune, P. de.** Hémolyse succédant à la traversée des globules rouges de grenouille par une hémogregarine. *Ann. physiol.*, Par., 1931, 7: 262.—**Di Primio, R.** Contribuição para o conhecimento das hemogregarinas do Brasil. *Sciencia med.*, Rio, 1925, 3: 574-6, 2 pl.—**Foley, H., & Catanei, A.** Hémogregarines de sauriens d'Algérie. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1925, 3: 344-51, 4 pl.—**Franchini, G.** Su di una hemogregarina del piccione. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1927, 8: 59-62, pl. — Su di un'emogregarina del camaleonte (*Chamaeleon vulgaris*) n. sp. *Ibid.*, 1933, 14: 201-6.

Su di una emogregarina della *Vipera aspis*. *Ibid.*, 1936, 17: 449-52.—**Goodrich, H. P.** Nina; a remarkable gregarine. *Q. J. Mic. Sc.*, Lond., 1938-39, 81: 107-26, 2 pl.—**Hoare, C. A.** On protozoal blood parasites collected in Uganda, with an account of the life cycle of the crocodile haemogregarine. *Parasitology*, Lond., 1932, 24: 210-24.—**Jakimov, V. L., & Rastegaev, E. F.** [Hemogregarina in the python] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1930, 8: 66-72. Also *Arch. ital. sc. med. col.*, 1930, 11: 40-9.—**Jepps, M. W.** Note on a haemogregarine in *Lepidosiren paradoxa*. *Parasitology*, Lond., 1927, 19: 285; 1929, 21: 282.—**Krenn, E.** Hämogregarinen bei einer Boa constrictor. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1936, 23: 590.—**Marzinyow, E.** Du développement de l'Haemogregarina stepanovi. *Ann. parasit.*, Par., 1927, 5: 140-2.—**Mazza, S.** Notas sobre una hemogregarina en iguanas de Jujuy. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1192-5.—**Mello, F. de.** Une désignation nouvelle pour le genre *Choanocyttis* Cognetti 1926. *Arq. Esc. méd. cir. Nova Gôa*, 1931, ser. A, 958.

Contribution à l'étude des hémogregarinides des tortues indiennes; *Haemogregarina malabarica* n. sp. et son cycle évolutif chez *Emyda granosa*, subspecies *vittata* Peters. *Ibid.*, 1932, ser. A, 1411-25, 2 pl.—**Mendy, J. B.** Una nueva hemogregarina (*Haemogregarina holmbergi*) en tres ampelagras (*Eunectes notalis* Cope). *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1928, 4: 607-11.—**Niño, F. L.** Hemogregarina *Bufo marinus* en los sapos de Buenos Aires. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 944-52, pl.—**Oliverio, A.** Emogregarine in ofidi della Sirtica e di Gialo. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1934, 15: 828-33.—**Perekropov, S. J.** Haemogregarinen beim Wolga- und Kama-Sterlet (*Acipenser ruthensis*). *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1930, 80: 253-9, pl.—**Phisalix, M.** Les hémogregarines du *Bufo aquia* Latr. (Syn. *Bufo marinus* L.). *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1930, 23: 372-7.

Hemogregarina cenchridis, nov. sp. parasite d'un serpent boïde, *Epiplatys cenchris* Linn. *Ibid.*, 1931, 24: 187-90. — Les hémogregarines



de *Crotalus terrificus*, Linn. Ibid., 190-4.—Picon, R. R. L'infection par l'Haemogregarina hominis. Rev. sudamer. méd., Par., 1931, 2: 495-501, pl.—Pirôt, R., & Baldassari, M. Présence d'Haemogregarina muris chez *Mus decumanus* à Toulon. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 517-9.—Popov, P. P. [Haemogregarina in the viper *Lebetina* L.] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 73-5.—Regendanz, P., & Kikuth, W. Sur les hémogregarines du Gamba (*Haemogregarina didelphydis*) de la Quica (*Haemogregarina metachiri* n. sp.) et sur l'Haemogregarina rattii. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1565-7.—Sanders, E. P. Observations and experiments on the haemogregarines of certain amphibia. J. Parasit., Urbana, 1927-28, 14: 188-92.—Uegaki, J. Studien über die Hämogregarinen; über *Haemogregarina clemmydis* Prowazek; Wirt: die japanische Schildkröte, *Clemmys japonicus*. Fukuoka acta med., 1928, 21: 41, 3 pl.—Studien über die Hämogregarinen; über die Schlangenhämogregarinen. Ibid., 43, pl.

## HAEMOGREGARINIDAE.

See also Eperythrozoon; Haemogregarinidae; Hapatozoidea.

Cerný, W. Ueber neue hämogregarinenartige Blutparasiten aus den Vögeln. Arch. Protistenk., 1930, 71: 235-40, pl.—Foley, H., & Catanei, A. Hémogregarines de 3 couleuvres et d'un lézard d'Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 109-19, 4 pl.—Maggiara-Vergano, A. Le emogregarine, Karyolysus lacertarum, nei sauri del Piemonte. Boll. Ist. sieroter., milan., 1931, 10: 183-91, pl.—Marques da Cunha, A., & Muniz, J. Sur le cycle endogène d'Haemogregarina leptodactyli Lesage (Karyolysus?). C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1351-4. Also Sciencia med., Rio, 1927, 5: 443-9, 4 pl.

## HAEMONCHUS.

See also Trichostrongylidae; also Sheep, Parasites.

FOURIE, P. J. J. \*The haematology and pathology of haemonchosis in sheep [Utrecht] 572p. 8°. Pretoria, 1931.

Boley, L. E., Levine, N. D., & Kammlade, W. G. A note on the effect of repeated treatment of sheep for Haemonchus contortus. Cornell Vet., 1938, 28: 296-8.—Glaser, R. W., & Stoll, N. R. Development under sterile conditions of the sheep stomach worm Haemonchus contortus (Nematoda) Science, 1938, 87: 259.—Isshiki, O. On a nematode (Haemonchus similis Travassos, 1914) from Korean calves. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1933, 12: 262-3, 2 pl.—Kulkarni, V. N. Wire-worm infestation on Tegur farm. Ind. Vet. J., 1940, 17: 46.—Martin, C. J., & Ross, I. C. A minimal computation of the amount of blood removed daily by Haemonchus contortus. J. Helminth., Lond., 1934, 12: 137-42.—Oppermann, T., & Behrens, R. Behandlung der Magenwurmsuche (Haemonchosis) der Schafe mit Lentin-Merck. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 369-72.—Ransom, B. H. The prevention of losses among sheep from stomach worms (Haemonchus contortus) Rep. Bur. Animal Indust. (1908) Wash., 1910, 269-78.—Ross, I. C. The host specificity of Haemonchus contortus of sheep and cattle. Austral. J. Exp. Biol., 1931, 8: 217-24.—Shorb, D. A. A method of separating infective larvae of Haemonchus contortus (Trichostrongylidae) from free-living nematodes. Proc. Helminth. Soc. Washington, 1937, 4: 52.—Stoll, N. R. Studies with the strongyloid nematode, Haemonchus contortus; acquired resistance of hosts under natural reinfection conditions out-of-doors. Am. J. Hyg., 1929, 10: 384-418, ch. — Potential infestation curves under conditions of natural reinfection. Ibid., 1932, 16: 783-97.—Stumberg, J. E. The detection of proteins of the nematode, Haemonchus contortus, in the sera of infected sheep and goats. Ibid., 1933, 18: 247-65.

## HAEMOPHILUS.

See Hemophilus.

## HAEMOPROTEIDAE.

See also Haemosporidiidae; Leukocytozoon.

Adie, H. Nouvelles recherches sur la sporogonie de Haemoproteus columbae. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 9-15, 2 pl.—Albricht, J. C. L'action de la quinine sur les formes sexuées des haemoproteus de calfat. Acta brevia neerl., 1936, 6: 39.—Aragão, H. de B. Evolution de l'Haemoproteus columbae et du Trypanosoma hannaï dans la Lynchia maura Bigot. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 827-9.—Coatney, G. R. Relapse and associated phenomena in the haemoproteus infection of the pigeon. Am. J. Hyg., 1933, 18: 133-60. — A check-list and host-index of the genus Haemoproteus. J. Parasit., Urbana, 1936, 22: 88-105.—Galli-Valerio, B. Observations sur la distribution géographique des hémoprotides des oiseaux et sur un nouvel hôte intermédiaire des Haemoproteus Kruse. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 151-3.—Godoy, A., & Lacorte, J. G. Action d'un noyau de l'oxy-amino-quinoléine sur les gamètes et les sporozoïtes de l'Haeteridium du pigeon. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 617-

19.—Herman, C. M. Haemoproteus sp. from the common black duck, *Anas rubripes tristis*. J. Parasit., Lancaster, 1938, 24: 53-6.—Hewitt, R. Haemoproteus metchnikovi (Simond, 1901) from the yellow-bellied terrapin (*Pseudemys elegans*) Ibid., 1940, 26: 273-8.—Joyet-Lavergne, P. Sur les éléments cytoplasmiques d'une haemosporidie: Haemoproteus columbae. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 860.—Kowarski, T., Pasquier, M. A. [et al.] Recherche d'un parasite endoglobulaire du genre Haemoproteus chez diverses espèces d'oiseaux du parc zoologique du bois de Vincennes. Ann. parasit., Par., 1937, 15: 529-36, pl.—Lanza, G. Guarigione della halteridiosi spontanea del colombo durante il trattamento con 1:2 benzopirene. Riv. malariol., 1939, 18: 185-8.—Mazza, S., Franke, L., & Alvarado, S. Nuevos haemoproteus de aves del norte. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 605, pl.—Mazza, S., González, C. [et al.] Haemoproteus de pájaros del norte. Ibid., 1927, 3: 360-4, 2 pl.—Nöller, W. Die neueren Ergebnisse der Haemoproteus-Forschung; zugleich vorläufige Mitteilung über das Kreuzschnabel-trypanosoma und über Züchtungsversuche an einigen anderen Trypanosomen. Arch. Protistenk., 1920, 41: 149-68.—Parodi, S. E., & Niño, F. L. Haemoproteus n. sp. de la Reina Mora del Norte (Phaeocetus aureiventris d'Orb. y Lafr.: fringilido). Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 356-9, 2 pl.—Riding, D. Haemoproteus of Tarentula annularis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 635. Also repr.—Uegaki, J. Ueber den Haemoproteus von Zosterops palpebrosa Peguensis aus Formosa. Fukuoka acta med. 1928, 21: 8.

## HAEMOSPORIDIIDAE.

See also Coccidiidae; Haemoproteidae; Leukocytozoon; Plasmodiidae; also Hematozoa.

Aragão, H. de B. Classificação dos hemospórídios. Mem. Inst. Butantan, 1918-19, 1: 167-85, 4 pl.—Wülker, G. Zur Kenntnis der Haemosporidien. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 213-8.—Ziemann, H. Kurzer Beitrag zu den Beziehungen zwischen der Entwicklung der Haemosporidien und dem retikuloendothelialen System. Ibid., 1937-38, 140: 63-5.

## HAEMOSTRONGYLUS.

See Metastrongylidae.

## HAEMOTRICHOMONAS.

See Trichomonadidae.

HAENDEL, Fritz. \*Die Gonitis und Gonotrochleitis chronica deformans des Hundes [Bern] 46p. 8 pl. 8°. Pasing, A. Meindl, 1910.

HAENDEL, Ludwig, 1869-1939.

For Festschrift see Zbl. Bakt., 1. Abt., Jena, 1929, 114: H. 4-6, portr.

Reiter [Nekrolog] Reichsgesundtbl., 1939, 14: 445.

HAENEL, Arnold. \*Ueber die Tätigkeit der Mütterberatungsstellen in Basel. 30p. 8°. Basel, E. Birkhäuser & cie, 1932.

HAENEL, Gerhard, 1908— \*Ueber die Abhängigkeit der Kreatin-Kreatininausscheidung des Menschen vom vegetativen Nervensystem und Säurebasenhaushalt [Marburg] 17p. 8°. Kassel, Riehm & Co., 1931.

HAENEL, Joachim, 1902— \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Darminvagination im Kindesalter [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

HAENEL, Karlheinz, 1912— \*Ueber angeborene Herzfehler unter besonderer Berücksichtigung des Röntgen- und des Sektionsbefundes [Berlin] 21p. 21cm. Hamb., H. Schimkus, 1937.

HAENEL, Kurt, 1899— \*Eine Gesundheitsregel für Brustkranke aus dem 14. Jahrhundert (Auszug) 10p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1925.

HAENISCH, George Fedor, 1874— Die Röntgenuntersuchung des uropoëtischen Systems. p.835-919. 25½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1934-38.

In Lehmanns med. Atl., 5. Aufl., Bd 7.

See also Kok, E., & Meyer, H. Professor Dr Fedor Haenisch, zu seinem 65. Geburtstag am 21. August 1939. Strahlentherapie, 1939, 66: 185-8, portr.

HOLTHUSEN, H., & LIECHTI, A. Einführung in die Röntgenologie; ein Lehrbuch für Aerzte und Studierende. xv, 359p. illust. roy. 8°. Lpz., G. Thieme, 1933.



**HAENKE, Taddäus, 1761–1817.**

**Gickhorn, J.** Vom ärztlichen Wirken des sudetendeutschen Naturforschers Thaddäus Haenke (1761–1817) in Südamerika; Notizen zur Geschichte der Blattern-Schutzimpfung und der Tollwut-Bekämpfung. *Sudhoffs Arch.*, 1939, 32: 284–90.

**HAENSCH, Wilhelm, 1910–** \*12 Jahre Kieferbruchbehandlung an der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Göttingen [Göttingen] 31p. 8°. Osnabrück, A. Baranowski, 1936.

**HAENSCH, Adolf, 1910–** \*Ueber habituelles Hydramnion [Münster] 19p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

**HAENSEL, Fritz, 1903–** \*Tierexperimentelle Studien über Nebenschilddrüsenfunktion; N- Stoffwechsel. 36p. 8°. Halle, O. Jung, 1930.

**HAENSEL, Günter, 1908–** \*Die Spätfolgen von Kampfgasvergiftungen an den Lungen und ihre versorgungsrechtliche Bewertung [Freiburg] 14p. 8°. Lippstadt, Thiele, 1934.

**HAENSEL [Kurt] Rudolf, 1913–** \*Ueber die Hautveränderungen, die durch isotonische Kochsalzlösung an den Fingern hervorgerufen werden. 12p. 23½cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HAENSEL [Otto Heinrich] Günther, 1909–** \*Ueber Neuritiden und Myelitiden nach Grippe [Leipzig] 34p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HAENSGEN, Günter, 1907–** \*Statistische Betrachtung beziehungsweise der in den Jahren 1920–1933 an der Universitäts-Hautklinik Berlin beobachteten Fälle von Lues. 16p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

**HAENTZSCHEL, Adolph [Theodore Esaias] Learning to know the child; an introduction to child psychology. vii, 86p. 19cm. S. Louis, Concordia Pub. House, 1941.**

**HAENTZSCHEL [Arno] Kurt, 1910–** \*Die eugenische Bedeutung der angeborenen Spaltbildungen im Bereiche von Lippe, Kiefer und Gaumen; ein Beitrag zum Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. 91p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HAERDI, E.** \*Die klinischen zahnärztlichen Materialien in bezug auf ihre Röntgendurchlässigkeit. 68p. 7 pl. 8°. Zür., 1935.

**HAERIG, Will, 1905–** \*Ein Beitrag zur Lehre einiger seltener Erbkrankheiten der Hautdecke. 20p. 8°. Berl. [n. pub.] 1935.

**HAERING, Max, 1909–** \*Ueber die Brombestimmung im Blute [Erlangen] 15p. 22cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

**HAERLE, Franz, 1909–** \*Oesophaguscarcinom auf dem Boden eines Cardiospasmus? 16p. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

**HAERLIN, Fritz, 1911–** \*Beeinflusst das männliche Sexualhormon den Cholesteringehalt des Blutes? [Heidelberg] 16p. 21cm. Mannheim-Sandhofen, K. Kessler, 1937.

**HAERNING, Georg, 1890–** \*Ueber das Spitzenpigment bei Kindern. 47p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

**HAERTEL, Friedrich Ferdinand, 1877–, & JENCIO, Horst.** Anleitung zur Schmerzbetäubung. viii, 106p. illust. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1936.

Forms Bd 21, Med. Praxis, L. R. Grote [et al.]

— & **LOEFFLER, Friedrich** Der Verband; Lehrbuch der chirurgischen und orthopädischen Verbandbehandlung. x, 282p. 8°. Berl., J. Springer, 1922.

**HAERTEL, Walter, 1883–** \*Kieselgurvirkung am Kieferknochen bei Meerschweinchen [Göttingen] 13p. 8°. Berl., H. Meusser, 1930.

Also *Vjschr. Zahnh.*, 1930, 46:

**HAERTEL, Wolf Dietrich, 1909–** \*Die Technik der Autovakzine-Bereitung [Jena] 32p. 8°. Borna, R. Noske, 1936.

**HAERTEL, Wolfgang [Paul] 1905–** \*Ueber die antirachitische Wirksamkeit von bestrahlter Milch [Münster] 28p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

**HAERTER, Hans, 1909–** \*Die Deckschicht der Speiseröhre von Katze und Hund; unter Berücksichtigung der durch die mechanisch beanspruchte bedingten Erscheinungen [Halle] 17p. 8°. Lpz., Akad. Verlag, 1932.

Also *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 31:

**HAERTL, Josef.** Die Vererbung des Kryptorchismus beim Hund. 2 p. l. 45p. fold. tab. diagr. 24½cm. Lpz., P. Schöps, 1938.

**HAERTLE, Hermann, 1908–** \*Ueber die quantitative Bestimmung der 3-Oxybuttersäure im Harn [München] 18p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1934.

**HAESLER, Kurt W., 1901–** \*A systematic study of the solubility of benzoic acid in salt solutions [Columbia Univ.] 28p. 8°. N. Y. [n. pub.] 1929.

**HAESER, Heinrich, 1811–84.** Lehrbuch der Geschichte der Medizin und der epidemischen Krankheiten. 3. Aufl. 3v. 8°. Jena, H. Dufft, 1875–82.

**HAESNER, Gerd, 1913–** \*Haben die Zahngranulome eine Beziehung zur Allergie? [Greifswald] 27p. 8°. Lengerich, Handelsdr. [1936]

**HAESSIG, Alice.** \*Ein eigenartiger Fall angeblich traumatischer Kontrakturen [Basel] 23p. 8°. Laupen, Polygraph. Ges., 1932.

**HAESSLER, Erich.** Die giftarmen Ruhrbazillen; ein Beitrag zur Aetiologie der Durchfallstörungen im Säuglings- und Kindesalter sowie zur Namengebung, Epidemiologie und Prophylaxe der Ruhr. 68p. roy. 8°. Berl., S. Karger, 1935.

Forms H. 39, Abh. Kinderh.

**HAESSLER, Gerhard, 1908–** \*Vorkommen und Art von Kropferkrankungen im nordöstlichen Harzvorland (nach Beobachtungen von Quedlinburg aus) sowie örtliche Faktoren, die für deren Aetiologie geltend gemacht werden können. 26p. 8°. Halle, E. Klinz, 1935.

**HAESSLER, Léonie, 1908–** \*Considérations sur les incisions du col pendant l'accouchement. 87p. 8°. Strasb., C. & J. Goeller, 1935.

**HAESTIER, Richard Emile, 1899–** Dead men tell tales; a survey of exhumations, from earliest antiquity to the present day. 2 l. 288p. pl. portr. 8°. Lond., J. Long [1934]

**HAETTENSCHWILLER, Oscar, 1897–** \*Zur diagnostischen Bedeutung der Umbauzellen (Looser) 24p. 8°. Zür. [n. pub.] 1929.

**HAEUPL, Karl.** Parodontitis marginalis (Histopathologie, Aetiologie, Klinik, Therapie und Prophylaxe) 3 p. l. 320p. 8°. Oslo, Fabritius & Sønner, 1926.

See also **Andresen, Viggo, & Häuþl, Karl.** Funktions-Kieferorthopädie. 116p. 8°. Lpz., 1936. Also 2. Aufl. 152p. 1939.

**HAEUSELE, Friedrich, 1894–** \*Zahnstudie: IX. Ueber den Schmelz von Beuteltieren. p.484–96. 8°. Münch., 1932.

Also *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 16:

**HAEUSLER, Charlotte, 1909–** \*Detavit in der Augenheilkunde [Würzburg] 24p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HAEUSLER, Erhard, 1908–** \*Versuche über die Beeinflussung des Arthus'schen Phänomens mit Biengift. 43p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HAEUSLER, Oskar, 1911—** \*Seltene Missbildungen der Mundhöhle. 44p. 8°. Bonn, Gebr. Schur, 1935.

**HAEUSSER, Albert, 1911—** \*Ueber die Entartungen des Ductus thyreoglossus [München] 35p. 21cm. Stuttg., A. Spöttle, 1938.

**HAEUSSER, Kurt, 1908—** \*Die Erkennung von Hiebverletzungen, insbesondere Axt- und Beilhiebe, auf Grund der Sammlungen des Institutes für gerichtliche Medizin in Düsseldorf [Münster] 28p. 8°. Düsseldorf, Kolditz, 1933.

**HAEUSSERMANN, Friedrich Wilhelm, 1907—** \*Ein Fall von malignem Haemangioendotheliom der Leber. 15p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1934.

**HAEUSSERMANN, Martin, 1913—** \*Zur Wechselbeziehung von Calcium und Phosphat. 24p. 21cm. Tüb., Bötzle, 1937.

**HAEUSSERMANN, Otto, 1907—** \*Genese und Therapie des Lupus elephantasticus [Freiburg] 18p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1930.

**HAEUSSINGER, Eduard, 1903—** \*Ueber Angiome der Zunge und des Rachens [Erlangen] 24p. 8°. Schweinfeld, G. Weltz, 1930.

**HAEUSSINGER, Wilhelm, 1908—** \*Ueber Kiefer- und Zahnanomalien bei Kindern der Erlanger Hilfsschule [Erlangen] 24p. 21½cm. Würzb., K. Tritsch, 1938.

**HAEUSSLER, Georg [Friedrich] 1904—** \*Ueber Melanombildungen bei Bastarden von Xiphophorus helleri und Platypoecilus maculatus var. rubra. [Heidelberg] 20p. 8°. Mainz, J. Falk & Söhne, 1928.

**HAEUSSLER, Gerhard, 1912—** \*Ueber die Beständigkeit der weissen Edelmetalllegierung Pedagan und des Nickelins bei Verwendung in der Kieferorthopädie [Leipzig] 51p. 22cm. Freib. i. B., T. Kehr, 1936.

**HAEUSSLER [Kurt Louis] Werner, 1913—** \*Histochemischer Nachweis von normalen Blei in bleibenden Zähnen und Kieferknochen von Hund und Katze. 16p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HAEUSSLER, Otto, 1910—** \*Untersuchungen über Leitungsanaesthesie am Kopf des Hundes. 36p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1934.

**HAEUSSLER, Theodor, 1912—** \*Herztamponade nach Aortenruptur mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 12p. 8°. Würzb., K. Tritsch, 1937.

**HAEUTEMANN, Max, 1903—** \*Die sogenannte idiopathische Pleuritis exsudativa tuberculosa [Berlin] p.483-91. roy. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1929.

Also Zschr. Tuberk., 1929, 52:

**HAEVECKER, Heinz, 1908—** \*Untersuchungen über die Verbesserung der Kaufähigkeit mit vollständigem Zahnersatz durch Einschleifen im Gelenkbahnartikulator. 22p. 8°. Frankf. a. M., L. Baum, 1933.

**HAEVECKER, Theodor, 1907—** \*Histologie und Genese von Pulpapolyphen. 17p. 2 pl. 8°. Würzb., M. Hofmann, 1935.

**HAFAZALLA, Karam, 1938—** \*Ueber Witterungseinflüsse im Verlauf akuter Glomerulonephritis. 25p. 8°. Freib. i. B., Gebr. Günther, 1932.

**HAFEN, Rudolf, 1913—** \*Die Vitalität des Schmelzes. 28p. 8°. Münch., R. Mayr, 1937.

**HAFERBIER, Anita, 1901—** \*Ueber Blutgruppen bei schizophrenen Familien [München] 27p. 8°. Borna, R. Noske, 1929.

**HAFERKORN, Martin, 1907—** \*Ueber Beziehungen zwischen Sekretionsstörungen und

Krankheitssitz bei chronischer Gastritis. 27p. 8°. [Lpz., E. Wohlleben] 1931.

**HAFERMALZ, Erich, 1908—** \*Die Ergebnisse der Schiefhalsooperationen vom Jahre 1919-34 an der Chirurgischen Universitätsklinik Halle-Wittenberg. 26p. 8°. Halle, E. Klinz, 1935.

**HAFEZ, Nigm Eldin, 1905—** \*Ueber den Blutdruck bei der chronischen Lungentuberkulose [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1931.

**HAFEZ Bandaly, Alphonse, 1910—** \*Sur un cas de maladie de Hodgkin avec anémie grave. 53p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

**HAFF, Karl. Rechtspsychologie; Forschungen zur Individual- und Massenpsychologie des Rechts und zur modernen Rechtsfindung. p.1-118. 8°. Berl., 1935.**

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1935, Abt. 6, Teil C. II, 1 (Bd 2)

### HAFF disease.

See also Fisherman; Hemoglobinuria; Resin acid.

Assmann, H., Bielenstein, H. [et al.] Beobachtungen und Untersuchungen bei der Haffkrankheit 1932. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 122-6.—Bürgers, J. Ueber die Haffkrankheit. Veröff. Medverwalt., 1933, 41: 1-35. Also Schr. Königsberg, gelehrte Ges., 1934, 11: 31-42.—Ewig, W. Sammelreferat über die Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1776-8.—Flury, F. Das Problem der Haffkrankheit. Klin. Wschr., 1933, 12: 1161-3.—Gählinger. Une nouvelle maladie: la maladie du golfe. Paris méd., 1924, 53: 529.—Gosio, B. Sul così detto morbo del Frisches Hafl di Danzica. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 161-4.—Habs, H. Zur Epidemiologie der Haffkrankheit. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 431-52.—[Haffkrankheit] Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1420.—Hieronymi, E. Ueber die Haffkrankheit des Menschen und der Tiere. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 1-5.—Lawetzky. Ueber eine neue Krankheit: die Haffkrankheit. Zschr. ärztl. Fortbild., 1924, 21: 654.—Die Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1444; 1925, 51: 131.—Lentz, O. Ueber die Haffkrankheit. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 4-8.—Wiederausbuch der Haffkrankheit. Med. Welt, 1932, 6: 1565.—Ein neuer Ausbruch der Haffkrankheit. Volkswohlfahrt, 1932, 13: 892-6.—Lewin, L. Untersuchungen an Haffsichern mit Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 133.—Lockemann, G. Zur Haffkrankheit. Med. Welt, 1932, 6: 1669-71.—Rosencrantz, H. Die Haffkrankheit. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1802.—Rosenow, G., & Tietz, L. Die Haffkrankheit. Klin. Wschr., 1924, 3: 1991-3.—Schittenhelm, A. Haffkrankheit. In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. [et al.] Berl., 1934, 1: 1018-25.—Seeger, F., & Tidow, G. Klinische Beobachtungen über eine ungewöhnliche Erkrankung unter den Fischern des Frischen Hafes. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1455-7.—Stoeltzner, W. Akute und chronische Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 728.—Wagner, G. [Haffkrankheit] Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1828.—Wigand, R., & Steiner, F. Weitere Untersuchungen über den Wurmbefall des Menschen am Kurischen Hafl. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1119-21.—Zu Jeddah, B. Die Haffkrankheit. Med. Welt, 1933, 12: 811-3. Also Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1938) 1939, 70: 69-72. Also Erg. inn. Med. Kinderh., 1939, 57: 138-82.

### — Etiology.

WOLTER, F. Die Entstehungsursachen der Haffkrankheit, in dem Zeitraum von 1924-33 vom epidemiologischen Standpunkt. 56p. 8°. Stuttg., 1936.

Bachmann, W. Experimentelle Beiträge zur Ätiologie der Haffkrankheit. Arch. Hyg., Münch., 1933-34, 111: 214-31.

Hetteche, H. O., & Ogait, A. Experimentelle Beiträge zur Ätiologie der Haffkrankheit. Ibid., 1933, 110: 266; 303.—Bürgers, Bachmann & Hetteche. Experimentelle Untersuchungen über die Ursache der Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 53.—Danneil, R. Ein biologischer Nachweis von Abietinsäure und ihren Stammsubstanzen und seine Anwendung auf die Untersuchung von Süßfischzollstoffabwässern. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 248-59.—Eichholtz, F. Ursache der Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1932-4.—Flury, F. Die Haffkrankheit, eine Ueberempfindlichkeit gegen Schlammstoffe? Klin. Wschr., 1935, 14: 1273-5.—Fortner, J., Otto, K., & von Bülow, B. F. Versuche zur Ätiologie der Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 766. Also Zschr. Hyg., 1933, 115: 390-405.—Haupt, H., & Runke, A. Vergiftung von Rindern nach Aufnahme von Schilf, das mit fauligen Fishteilen behaftet war. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 50-4.—Joachimoglu, G., & Spinner, J. R. Experimenteller Beitrag zur Ätiologie der Haffkrankheit.



Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1483.—**Lentz, O.** Noch einiges über die Haffkrankheit. Arb. Reichsgesundh. 1926, 57: 189-97. — Zur Aetiologie der Haffkrankheit. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 956.—**Lockemann, G.** Ist die Arsenhypothese für die Haffkrankheit noch aufrecht zu erhalten? Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1071-4. — Chemische Untersuchungen zur Haffkrankheit; Beiträge zur Beurteilung der Arsenhypothese. Biochem. Zschr., 1929, 207: 194-216. — **Böcker, E., & von Bulow, B. F.** Dritter Bericht über die Erforschung der Haffkrankheit. Veröff. Medverwalt., 1930, 32: 77-102.—**Sampietro, G.** La malattia della rada. Ann. igiene, 1925, 35: 65-8.—**Selter, H.** Haffkrankheit und Abwässer der Stadt Königsberg. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 409-13. — Nochmals zur Aetiologie der Haffkrankheit. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 993.—**Steiner, D.** Epidemiologie und Aetiologie der sogenannten Haffkrankheit. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 266.—**Stoeltzner, W.** Die Ursache der Haffkrankheit. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1929-32.—**Wieland, H.** Zur Frage nach der Ursache der Haffkrankheit. Klin. Wschr., 1926, 5: 365.

#### Pathology.

**KNUTH, H.** \*Die Veränderungen der quergestreiften Muskulatur bei der Haffkrankheit. 31p. 8° Königsb., 1933.

**Assmann, H., Bielenstein, H.** [et al.] Befunde am Rückenmark bei der sogenannten Haffkrankheit der Katzen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 367.—**Meyer, S.** Haffkrankheit und paralytische Hämoglobinurie der Pferde; identische Krankheitszustände. Klin. Wschr., 1924, 3: 2189.—**Paul, F.** Zur Frage der Haffkrankheit; Beitrag zur Systematik der degenerativen Muskelkrankungen beim Menschen und Tier. Ibid., 1925, 4: 166.—**Völker, R.** Ueber die Beziehungen der Haffkrankheit der Menschen zur Hämoglobinurie der Tiere. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1928, 33: 147-70.

**HAFFERL, Anton, 1886—** Das Arterien-system. p.563-684. roy. 8° Berl., 1931-33.  
In Handb. vergl. Anat. (Ellenberger, W. [et al.]) Berl., 1931-33, 6:

**HAFFKINE, Waldemar Mordecai Wolff, 1860—1930.**

**Bullock, W.** [Obituary] J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 125-9.—**Obituary.** Brit. M. J., 1930, 2: 801. Also Lancet, Lond., 1930, 2: 995.

#### HAFFKINIZATION.

See Plague, Immunization.

**HAFFNER, Felix, 1886—**, & **SCHULTZ, Otto Erich.** Normdosen der gebräuchlichen Arzneimittel. 83p. 8° Stuttg., Wiss. Verlagsges., 1937.

**HAFFNER, Irene [geb. Kaufmann] 1895—**  
\*Der Wert der Blutzucker-Tageskurve für die Behandlung des Diabetes mellitus [Leipzig] 19p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1930]

**HAFFNER, Josef, 1911—** \*Heilungsergebnisse bei Hypernephromen und die Gründe für das Versagen der operativen Behandlung [Würzburg] 19p. 8° Einfeld, C. Beck, 1937.

**HAFFTER, Carl.** \*Die Wirkung von schwerem Wasser (D<sub>2</sub>O) auf Herz, Muskel und Nerv [Basel] 38p. 8° Sirnach, Frei & c., 1936.

**HAFNER, Carl [Friedrich] 1903—** \*Die Rareifikation des Myoms [Würzburg] 27p. 8° Schramberg, Gatzert & Hahn, 1932.

**HAFNER, Eugen August.** \*Zur Energetik der Aussalzung [Basel] p.259-69. 8° Berl., J. Springer, 1927.

#### HAFNIUM.

**HEVESY, G.** Das Element Hafnium. 49p. 8° Berl., 1927.

**Urban, G.** Sur le celtium, élément de numéro atomique 72. C. rend. Acad. sc., 1923, 176: 469.

**HAFSTROEM, Torsten [Erivan] G[unnar]son, 1902—** Takatas modifizierte Sublimatfuchsinreaktion am Blutserum als Diagnostikum bei Leberkrankheiten. 160p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1935.

Forms Suppl. 62, Acta med. scand.

**HAFT, Abraham Seamor.** \*Contribution au traitement de la sclérose en plaques par les ondes

courtes. 20p. 8° Genève, Imp. Commerce, 1935.

**HAFTER, Ernst, 1906—** \*Untersuchungen über den Mechanismus der retinalen Umstimmung hinsichtlich einer Abhängigkeit vom vegetativen Nervensystem [Zürich] p.447-65. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Also Arch. ges. Physiol., 1932, 229:

**HAGAMAN, Francis Henry, 1896—1939.**

**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1655.—**Shands, H. R.** Obituary. Ann. Surg., 1940, 111: 906-8, portr. Also Tr. South. Surg. Ass. (1939) 1940, 52: 472-4.

**HAGAN, William Arthur.** An outline of lectures on pathogenic bacteriology (veterinary) and immunity: Course 49; New York State Veterinary College at Cornell University. iv, 98 l. roy. 8° Rochester, N. Y., Flexigraph Co., 1936.

#### HAGAROTOXIN.

**Karam Samaan.** The isolation, properties and pharmacological action of hagarotoxin. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 17-31.

#### HAGE.

See **Emmerich & Hage.** Winke für die Entnahme und Einsendung von Material zur bakteriologischen, serologischen und histologischen Untersuchung [&c.] 45p. 8° Berl., 1921.

**HAGE, Günther, 1912—** \*Ueber zwei Fälle von Thoraxmissbildung [Jena] 42p. 21cm. Weida, Thomas & Hubert, 1938.

**HAGE, Herbert, 1912—** \*Ueber tabische Arthropathie [München] 20p. 8° Speyer, Pilger, 1938.

**HAGE, Joseph, 1900—** \*Les vomissements incoercibles de la grossesse sont-ils toujours d'origine pithiatique? importance de la psychothérapie. 91p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.

**HAGEDOORN, Arend.** \*Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Auges [Amsterdam] 3p.l. 119p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1930.

Also Arch. Augenh., 1929-30, 102: 33; 393.

**HAGEDORN, Annemarie, 1910—** \*Pathogenese und Therapie eines bemerkenswerten Falles von Tetanie [Berlin] 31p. 8° Erfurt, G. A. Koenig, 1936.

**HAGEDORN, Elisabeth, 1903—** \*Untersuchungen über den Einfluss der Geburt und gynäkologischer Operationen auf die Blase [Freiburg i. B.] 31p. 8° Aachen [n. pub.] 1929.

**HAGEDORN, Hans Christian, 1888—** Undersøgelser vedrørende blodsukkerregulationen hos mennesket; med særligt henblik paa de kroniske glycosuriers differentialdiagnose [Research on blood sugar regulation in man, with special reference to the differential diagnosis of chronic glycosuria] 64p. 8° Kbh. [&c.] J. Jørgensen & co.] 1921.

For portrait see Acta med. scand., 1938, 96: Suppl. 90, front.

**HAGEDORN, Heinrich Paul, 1913—** \*Untersuchung der Zahn- und Mundverhältnisse der Schulen der Stadt Warendorf; Kindergärten, Volksschulen, höhere Schulen und Berufsschule [Münster] 24p. 21cm. Warendorf i. Westf., K. Darpe, 1937.

**HAGEDORN, Hermann, 1882—** Leonard Wood; a biography. 2v. 436p.; 524p. 12 pl. 8° N. Y., Harper & bros, 1931.

**HAGEDORN, Karl, 1901—** \*Ueber einen Fall aleukämischer Myelose mit Osteosklerose und einer alten Gicht; Beitrag zur Frage der aleukämischen Myelose, ihren Beziehungen zur perniziösen Anämie und zur Osteosklerose und des Problems Gicht und Leukämie [Bonn]

p.124-49. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:

**HAGEK, Thaddeus**, fl. 1580. Aphorismorum metoposopicorum libellus. 2. ed. 79p. 24° Frankfurt, heirs of And. Wechel, 1584.

**HAGEL, Wigbert**, 1909— \*Beitrag zur Klinik des Morbus Banti. 24p. 8° Köln, J. Borowsky, 1936.

**HAGELBERG, Heinz**, 1902— \*Indikationen und Erfolge der Röntgenkastration [Kiel] 22p. 8° Schwerin (Mecklb.) W. Sandmeyer, 1930.

**HAGELSTAM, Jarl**, 1860-1936.

**Fabritius, H.** Nekrolog. Acta psychiat. neur., Kbh., 1936, 11: 1-4, portr.—**Marcus, H.** [Obituary] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 33-43, portr.—**Qvarnström, E.** Obituary. Fin. lak. säll. hand., 1936, 79: 99-108.

**HAGEMANN, Fritz Willy**. \*Ueber Sackniere, perinephritische und intranephritische subkapsuläre Zysten bei den Haustieren [Bern] 25p. roy. 8° Berl., G. Reimer, 1910.

Also Virchows Arch., 1910, 202:

**HAGEMANN, Gerhard**, 1913— \*Komplikationen nach Totalamputation der Mamma bei Carcinom [Berlin] 19p. 22cm. Hamb., A. Prellippen, 1937.

**HAGEMANN, Heinrich**, 1908— \*Zur Behandlung der typischen Radiusfraktur [Leipzig] 10p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1935.

**HAGEMANN, Oscar**, 1862-1926.

**Pfeiffer, G., & Ohl, R.** Nekrolog. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 54-6.

For portrait, photograph, see collection in library.

**HAGEMANN, Paul**, 1908— \*Munduntersuchungen bei der Schuljugend der Stadt Paderborn, unter Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [München] 18p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HAGEMANN, Walter**, 1908— \*Ueber essentielle hypochrome Anaemie. 35p. 8° Rostock, Winterberg, 1933.

**HAGEMANN, Wilhelm**, 1908— \*Laminektomie bei Wirbeltumoren [Kiel] 37p. 21cm. Würzb., K. Tritsch, 1936.

**HAGEMEIER, Franziska**, 1896— \*Ueber das Molekulargewicht des Bakterienfarbstoffs Pyocyanin [Berlin] 16p. 8° Greifswald, E. Panzig & Co., 1933.

**HAGEMEISTER, Otto [Heinrich Erich]** 1902— \*In welchen Fällen und zu welchem Zeitpunkt soll die Transplantation von Mundschleimhaut bei den schweren Verätzungen des Augapfels zur Ausführung kommen? [Leipzig] 20p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1930.

**HAGEN, Adolf**, 1910— \*Ueber die Gefahren der Myelographie mit aufsteigendem Jodöl [Freiburg i. B.] 14p. 23cm. Murnau Obb., Fürst, 1935.

**HAGEN, Christian**, 1903— \*Vorzeitige Placentarlösung bei normalem Sitz [Berlin] 24p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1932.

**HAGEN, Franz**, 1900— \*Ueber die therapeutischen Bestrebungen bei der Encephalitis epidemica. 26p. 8° [Bonn, n. pub.] 1926.

**HAGEN, Friedrich von**, 1911— \*Die wichtigsten Endokrinine des Flusssaals; Thyreoidea, Thymus und Hypophyse im Lebenszyklus des Flusssaals (Anguilla vulgaris) nebst einigen Untersuchungen über das chromophile und chromophobe Kolloid der Thyreoidea [Bonn] p.467-538. pl. 8° Naumb. (Saale) Lippert & Co., 1936.

Also Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1936, 61:

**HAGEN, Fritz Bessel**.

See **Kupffer, Carl**, & **Hagen, Fritz Bessel**. Ueber den Schädel Kants [&c.] 30p. 12° Königsb., 1924.

**HAGEN, Josef**, 1908— \*Genital-Sarkome von 1912-32 an der Universitäts-Frauenklinik zu Bonn. 82p. 8° Bonn, H. Schönershoven, 1934.

**HAGEN, Karl**, 1901— \*Die operative Therapie des Morbus Basedow an der chirurgischen Universitätsklinik Heidelberg in den Jahren 1900-26 und ihre Ergebnisse [Heidelberg] 71p. 8° Heppenheim, G. Otto, 1928.

**HAGEN, Konrad**, 1910— \*Ergebnisse in der Behandlung der Prostatahypertrophie in der chirurgischen Klinik Bonn. 39p. 8° [Bonn, n. pub.] 1935.

**HAGEN, Otto** 1908— \*Carcinoma cervicis et uteri bei chronischer Gonorrhoe cervicis uteri. 19p. 22cm. Giessen, J. Christ, 1936.

**HAGEN, Sigurd**, 1885-1938. Den serøse postoperative chorioidalavlsøsning og dens patogenese en klinisk undersøkelse [Serous postoperative detachment of the choroid; its pathogenesis and clinical investigation] 155p. 8° Bergen, J. Griegs, 1920.

For biography see Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 185-7, portr. (H. Lystad) Also Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: 653, portr. (R. Gording)

**HAGENAUER, Julius**, 1903— \*Die Pathogenese einer seltenen Herzmisbildung (Cor triatriatum) [Frankfurt a. M.] p.332-56. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1931.

Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 41:

**HAGENBUCH, Kurt**, 1912— \*Das Sprunggelenk des Rindes; Bau- und Bewegungsart [München] 57p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1938.

**HAGENBUCH, Martha**. \*Beitrag zur Kenntnis der Strumitis [Basel] 20p. 8° Jena, G. Fischer, 1921.

Also Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1921, 33:

**HAGENBUSCH, Benno**, 1906— \*Untersuchung über die Zahl der Dentinkanälchen. p.513-18. 8° Münch. [n. pub.] 1931.

Also Deut. Mschr. Zahnk., 1931 49:

**HAGENBUT, Janus**, 1500-58. De conviviorum veterum Graecorum, et hoc tempore Germanorum ritibus, moribus ac sermonibus. 198p. 16° Basel, J. Oporinus, 1548.

— De amoris praestantia, et de Platonis ac Xenophontis dissensione libellus. p.49-146. 16° Basel, 1548.

In his De conviviorum veterum. Basel, 1548.

— Xenophontis philosophi Atheniensis symposium. p.147-98. 16° Basel, 1548.

In his De conviviorum veterum. Basel, 1548.

**HAGENJOST, Paul**, 1906— \*Ueber die Branchiome (Mischgeschwülste der Speicheldrüsen) mit eigenen Fällen [Heidelberg] 15p. 8° Gründstadt, E. Sommer, 1934.

**HAGENOW, Willi**, 1908— \*Ueber einen Fall von diffuser, chronischer Bronchiolitis beim Pferd; ein Beitrag zur Pathogenese der Dämpfungkeit. 24p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

**HAGENS, Elmer William**, 1869—

See **Brown, E. V. L., Bothman, Louis** [et al.]. The 1934 year book of the eye, ear, nose and throat. 621p. 12° Chic., 1935. Also **Brown, E. V. L., Shambaugh, George E.** [et al.]. The 1935 year book of the eye, ear, nose and throat. 638p. 12° Chic. [1935] Also **Botham, L., Crowe, S. J., & Hagens, E. W.**, eds. The 1940 year book of the eye, ear, nose and throat. 658p. 18½cm. Chic., 1940.

**HAGER, Benjamin Harry**, 1892— \*Infections of the bladder. p.69-125. illust. pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1936.

In Modern urol. (Cabot, H.) 3. ed., Phila., 1936, 2:

**HAGER, Franz**, 1898— \*Zur Pathologie der Kleinhirneysten [München] 16p. 8° Mainburg, C. Weinmayer, 1934.

**HAGER, Frithjof**, 1909— \*Der gegenwärtige Stand der Frage der Sterilisierung



Minderwertiger in Deutschland [Kiel] 35p. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus o. H.-G., 1934.

**HAGER, Gerhard, 1902—** \*Untersuchungen über die pharmakologische Beeinflussbarkeit der menschlichen Nebelschnurgefäße. 30p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1927.

**HAGER, Hans Hermann Julius, 1816–1897.** Das Mikroskop und seine Anwendung; Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. 13. Aufl. ix, 373p. 8°. Berl., J. Springer, 1925. Also 14. Aufl. ix, 368p. 478 illust. 8°. 1932.

— Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis für Apotheker, Aerzte, Drogisten und Medizinalbeamte. 2v. 1. Bd: (A–I) 2. Bd: (K–Z) xi, 1573p.; 2 p. l. 1579p. 25cm. Berl., J. Springer, 1925–27. Also 2. berichtiger Neudruck. Bd 1: [A–I] Bd 2: [K–Z] 2v. 1573p.; 1579p. illust. 1938.

For E. P. see 2. set. of Index-catalogue.  
For biography see Galleric hervorrag. Ther. Pharmakogn. Gegenwart, Genève, 1897, 5–7, portr. (W. H.)

**HAGER, Ilse, 1906—** \*Beitrag zur Diagnostik der Nierentumoren [Freiburg] 36p. 21. tab. 8°. Berl., H. Heenemann, 1931.

— The same 28p. tab. 8°. Lpz., H. Kornfeld, 1931.

Forms H. 423, v.38, Berl. Klin.

**HAGER, Karl, 1907—** \*Untersuchung über die Feststellung der richtigen Bisshöhe bei langjährig Zahnlosen. 16p. 8°. Münch. [n. pub.] 1934.

**HAGER, Lotte, 1901—** \*Ueber Röntgenbestrahlung bei Periphrisis retinae. 18p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1930.

**HAGER, Oskar, 1909—** \*Beitrag zu der unter dem Namen Lingua geographica bekannten Zungenaffektion. 17p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1933.

**HAGER, Rudolf, 1912—** \*Die fieberhafte Fehlgeburt [Heidelberg] 18p. 22½cm. Philippsb., J. Kruse & Söhne, 1937.

## HAGERSTOWN, Md.

**Incidence** (The) of illness in a general population group; general results of a morbidity study from December 1, 1921, through March 31, 1924, in Hagerstown, Md. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 279–91.

**HAGERTY, John Francis, 1869–1937.**

Epstein, H. B. [Obituary] J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 186.

**HAGERTY, Warren.** \*Addison's anemia [S. Joseph's Hosp.] 12p. 4°. S. Paul, Minnecota, 1927–28.  
Typewritten.

**HAGES, Lothar, 1906—** \*Zur Charakteristik der halluzinatorischen Vorgänge beim Delirium tremens. 29p. 8°. Bonn [n. pub.] 1932.

**HAGESTEDT, Dietrich, 1910—** \*Der Bürsteffekt am marginalen Parodontium [Göttingen] 17p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

**HAGGAG, Ahmed Zaki, 1898—** \*Ueber drei Fälle von Kollumkarzinom kompliziert mit Schwangerschaft [Breslau] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

**HAGGAR, Norman James, 1915–40.**

Obituary. Lancet, Lond., 1940, 1: 1101, portr.

**HAGGARD, Howard Wilcox, 1891—** What you should know about health and disease; with an introduction by Yandell Henderson. xiii, 538p. 74 pl. 8°. N. Y., Harper & bros, 1928.

— Devils, drugs, and doctors; the story of the science of healing from medicine-man to doctor. xxii, 405 [1]p. 16 pl. 8°. N. Y., Harper & bros, 1929.

— The lame, the halt, and the blind; the vital rôle of medicine in the history of civilization. xxiv, 420p. 4 pl. 200 illust. 8°. N. Y., Harper & bros, 1932.

— Mystery, magic, and medicine; the rise of medicine from superstition to science. 192p. illust. portrs. 12°. Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & co., 1933.

— The doctor in history. xiii, 408p. illust. 8°. N. Haven, Yale Univ. Press, 1934.

— Staying young beyond your years. vi, 89p. diagr. 16°. N. Y., Funk & Wagnalls [1937]

— Man and his body. xiii, 594p. illust. pl. tab. 8°. N. Y., Harper [1938]

— The science of health and disease; a textbook of physiology and hygiene. Rev. ed. xiii, 594p. illust. pl. diagr. 22cm. N. Y., Harper & brothers [1938]

See also Henderson, Yandell, & Haggard, H. W. Noxious gases [&c.] 220p. 8°. N. Y., 1927.

— & FRY, Clements Collard. The anatomy of personality. xi p. 2 l. 357p. illust. pl. 8°. N. Y., Harper & bros, 1936.

**HAGGARD, Howard Wilcox, & GREENBERG, Leon Arnold.** Diet and physical efficiency; the influence of frequency of meals upon physical efficiency and industrial productivity. x, 180p. illust. diagrs. 8°. N. Haven, Yale Univ. Press, 1935.

**HAGGARD, William David, 1826–1901.**

Davis, J. D. S. Master Surgeons of America. Surg. Gyn Obst., 1929, 48: 569–72, portr.

**HAGGARD, William David, 1872–1940.** Surgery, queen of the arts and other papers and addresses. x, 389p. illust. pl. 8°. Phila. W. B. Saunders Co., 1935.

For biography see Ann. Surg., 1940, 112: 1129–33, portr. (H. A. Royster) Also Bull. Am. Coll. Surgeons, 1940, 25: 111 (J. M. Mason & A. Ochsner) Also J. Am. M. Ass., 1940, 114: 428, portr. Also Mississippi Doctor, 1939–40, 17: 517. Also Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1940) 1941, 149 (L. F. Barker) Also South. Surgeon, 1940, 9: 199–204, portr. (F. K. Boland) Also Tr. Am. Surg. Ass., 1940, 58: 703–7, portr. (H. A. Royster)

See also Leathers, W. S. A tribute to Dr W. D. Haggard. Diplomate, 1940, 12: 195–7.—Testimonial dinner in honor of Dr William David Haggard. J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 7–19, portr.

**HAGGENMILLER, Kurt, 1908—** \*Ueber die Wirkung der Dämpfe des Amylacetats. 23p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1932.

**HAGGENMILLER, Siegfried, 1905—** \*Nimmt die Sterblichkeit wegen Appendicitis trotz operativer Hilfe zu? [Würzburg] 16p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1933.

**HAGGERTY, Helen Ruth, 1903—** \*Certain factors in the professional education of women teachers of physical education [Columbia] viii, 88p. 23cm. N. Y., Columbia Univ., 1938.

**HAGHSKI, J.**

See Slanetz, J. W., & Haghski, J. Methods for the diagnosis and control of bovine mastitis. 14p. 8°. Durham, 1939.

**HAGIWARA, Take, 1873–1935.**

[Obituary] Internat. Nurs. Rev., Genève, 1936, 10: 237, portr.

**HAGLER, Elmer Ellsworth, 1863–1937.**

Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1938, 424.

**HAGLUND, Sims Emil Patrik, 1870–1937.**

Editor of Acta orthopaedica scandinavica. Kbh., v.1, 1930.

For biography see Acta orthop. scand., 1937, 8: p. iii–vii, portr. (P. G. K. Bentzon) Also Hygiea, Stockh., 1937, 99: 897–803 (H. Nilsson) Also J. Bone Surg., 1938, 20: 511, portr. Also Zschr. Orthop., 1937–38, 67: 209–11, portr. (H. Nilsson)

**HAGMAIER, Werner, 1910—** \*Postoperative Komplikationen bei kyphoskoliotischen

Patientinnen. 19p. 28½cm. [Heidelb.] W. Hagmaier, 1937.

**HAGMAN Balancer Co.** [Minneapolis, Minn.] Simplicity and accuracy in articulation. 32p. illust. 12° [Minneapolis, 1935]

**HAGMANN, Josef**, 1874– \*Ueber abnorm lange Retention abgestorbener Früchte im Uterus (missed labour) [Tübingen] 26p. 8° Berl., G. Karger, 1903.

**Obituary.** Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 289, portr. Also J. Washington Acad. Sc., 1940, 30: 539.

**HAGNER, Werner [Hugo Karl]** 1913– \*Primäre Wundversorgung im Felde [Berlin] 17p. 21cm. Königsb. (Pr.) O. Schulz, 1938.

**HAGNEY, Frederick W.**, 1868–1939. [Obituary] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1939, 26: 306.

**HAGOOD, Johnson.** The services of supply; a memoir of the Great War. xvii, front. 403p. 8° Bost., H. Mifflin Co., 1927.

## HAGUE (The)

See 's-Gravenhage.

**HAGUENAU, [Jacques]** Les compressions progressives de la moelle. vi, 327p. illust. pl. 12° Par., N. Maloine, 1932.

— Le liquide céphalo-rachidien. p.247–316. 8° Par., 1935.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1935, 10:

**HAGUENAUER, Jeanne**, 1911– \*Le pneumothorax spontané; complication tardive des pleuro-pneumopathies aiguës chez l'enfant. 80p. 25½cm. Par., Vigot frères, 1939.

**HAGUENAUER-BRUM, Tauba.** \*Der Einfluss des Weltkrieges auf die Geburtenzahl und die Säuglingssterblichkeit (Auszug) 7p. 8° Zür., J. J. Meier, 1924.

**HAGUIER, Paul**, 1908– \*Du traitement actuel des grosses hydronephroses. 91p. pl. 24cm. Par., E. Desfossés, 1938.

**HAHN, Alfred André**, 1900– \*La bibliothèque de la Faculté de Médecine de Paris; aperçu historique de son développement et de son fonctionnement dans ses rapports avec l'évolution des sciences médicales et biologiques suivi d'un index complémentaire de bibliographie médicale. 250p. 8° Par., Le François, 1929.

— The same. 250p. illust. 8° Par., Libr. Le François, 1929.

**HAHN, Amandus**, 1889– Grundriss der Biochemie für Studierende. 2. Aufl. viii, 260p. 12 illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1932.

**HAHN, Carl**, 1906– \*Das Resorptionsvermögen der normalen menschlichen Haut für Borsäure [Marburg] 35p. 8° Hersfeld, L. Funks, 1933.

**HAHN, Charlotte [Sophie]** 1899– \*Bronzediabetes mit besonderer Berücksichtigung seiner Erscheinungsformen im Bereiche der Mundhöhle [Leipzig] 28p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1922.

**HAHN, Eduard**, 1856– **Honigsheim, P.** Eduard Hahn und seine Stellung in der Geschichte der Ethnologie und Soziologie. Anthropos, Mödling, 1929, 24: 587–612.

**HAHN, Emmy**, 1901– \*Ueber Splenome. 13p. 8° [Münch., n. pub.] 1928.

**HAHN, Erhard**, 1907– \*Die Wasserstoffkonzentration des Speichels unter normalen und pathologischen Verhältnissen mit besonderer Berücksichtigung der Säuretherapie [München] 29p. 8° Borna, R. Noske, 1934.

**HAHN, Ernst**, 1899– \*Die Mammacystica und ihre Vorstufen bei jungen Frauen.

p.531–64. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Virchows Arch., 1926, 262:

**HAHN, Georg**, 1909– \*Kritisch kasuistische Bemerkungen über Kunstfehler in der Zahnheilkunde und deren forensische Beurteilung. 48p. 8° Münch. [n. pub.] 1933.

**HAHN [Gerhard Heinrich] Wilhelm**, 1912– \*Leberveränderungen bei sensibilisierten Tieren [Tübingen] 16p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

**HAHN, Günther von**, 1908– \*Amniotische Abschnürungen [Heidelberg] 18p. 8° Würzb.-Aumühle, K. Triltsch, 1938.

**HAHN, Hans**, 1909– \*Ueber die Addition von Aether an Formaldehyd bei der Belichtung. 47p. 8° Erlangen, R. Windsheimer, 1937.

**HAHN, Hans Dietrich**, 1911– \*Ueber Entstehung und Häufigkeit des dentalen Kieferhöhlenempyems. 19p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1934.

**HAHN, Heinrich**, 1900– \*Das Verhalten der Wassermann-Reaktion bei florider Lues II durch antiluetische Behandlung. 20p. 8° Münch., Kastner & Callwey, 1930.

**HAHN, Heinz**, 1897– \*Ueber das Xanthom. 24p. 8° [Lpz., n. pub.] 1923.

**HAHN, Helene**, 1908– \*Zur Strahlenbehandlung maligner Tumoren von Hals und Nase. 37p. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1933.

**HAHN, Helmuth.** Neue Methoden zur Untersuchung des Temperatursinnes. p. 919–94. 8° Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5. T. 7, 2. Hälfte.

**HAHN, Hermann**, 1892– \*Beitrag zur Symptomatologie und Epidemiologie der akuten epidemischen Kinderlähmung mit besonderer Berücksichtigung einer kleinen unterfränkischen Epidemie vom Juli 1921 bis inklusive Juli 1922. 104p. 2 pl. 8° Würzb., C. J. Becker, 1927.

**HAHN, Johann Sigmund.** Die wunderbare Heilkraft des frischen Wassers bei dessen innerlichem und äusserlichem Gebrauche; durch die Erfahrung bestätigt. 7. Aufl. viii, 251p. 18½cm. Lpz., Krüger & Co. [1938]

**HAHN, Josef**, 1906– \*Ueber die Kraft der menschlichen Zehen. 19p. 21cm. Bresl., E. Jakubik, 1937.

**HAHN, Josef**, 1911– \*Ueber endogene Gonorrhoe am Auge. 15p. 8° Frankf. a. M., J. Gebhardt, 1935.

**HAHN [Karl Ludwig] Werner**, 1910– \*Zur Klinik der utero-placentaren Apoplexie. 31p. 23cm. Lpz., A. Edelman, 1937.

**HAHN, Karla Pauline**, 1894–1939. **Obituary.** Bull. Acad. M. Cleveland, 1939, 23: No. 7, 8.

**HAHN, Kurt**, 1902– \*Ueber Hydrops foetus universalis congenitus [München] 21p. 3 l. 8° Borna, R. Noske, 1927.

**HAHN, Kurt**, 1906– \*Beitrag zur Frage der Avertin-Todesfälle [Breslau] 48p. 8° Charlottenh., Gebr. Hoffmann, 1930.

**HAHN, Lucie Berthe**, 1906– \*L'idio-phagédénisme de Paul Chevallier (phagédénisme géométrique de Brocq et Clément Simon) son origine staphylococcique et sa guérison par la vaccination spécifique. 119p. 8° Par., G. Doin & Co., 1934.

**HAHN, Ludwig**, 1909– \*Beiträge zur Erblichkeit des Carcinoms. 29p. 8° Würzb., Rita Verl., 1933.

**HAHN, Margarete**, 1901– \*Beiträge zur Osteomyelitis der Wirbelsäule. 29p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1928.



**HAHN, Margarete, 1905—** \*Zur Frage tiefsitzender Stenosen der absteigenden Brust-aorta. 38p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HAHN, Martha, 1911—** \*Die Parulis und ihre Behandlung. 32p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1936.

**HAHN, Martin, 1865–1934.**

Heymann, B. Nekrolog. Med. Welt, 1934, 8: 1713.—Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1788. Also Zschr. Hyg., 1934, 116: 11. 5. front.—Schütz. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 69.

For portrait, photograph, see collection in library.

**HAHN, Oskar, 1906—** \*Beitrag zur Behandlung der Pyometra des Rindes [Giessen] 36p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

**HAHN, Otto, 1879—** Applied radiochemistry. xi, 278p. illust. portr. diagrs. 8°. Ithaca, N. Y., Cornell Univ. Press, 1936.

For portrait see Umschau, 1939, 43: 210.

**HAHN, Otto, 1887—** Die Chirurgie des vegetativen Nervensystems. ix, 264p. roy. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1925.

**HAHN, Paul Johannes, 1909—** \*Zur Frage der Narylenbetäubung. 79p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1938.

**HAHN, Robert 1909—** \*Die Erfolge der operativen Therapie bei sogenannter cystischer Eierstockdegeneration. 24p. 22½cm. Heidelb., Brausdr., 1936.

**HAHN, Rudolf, 1863–1934.**

Rille, J. H. Nekrolog. Derm. Wschr., 1934, 98: 1441.

**HAHN, Rudolf, 1908—** \*Ueber Histoniontophorese. 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HAHN, Rudolf, 1909—** \*Krankhafte Schädigungen durch Pressluftwerkzeuge [Münster] 31p. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1934.

**HAHN [Waldemar Paul] Erwin, 1907—** \*Traumatisch bedingte Aneurysmen der Arteria temporalis. 24p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1931.

**HAHN, Waldemar [Paul Thomas Elisardo] 1905—** \*Untersuchungen über Mundwässer und Silargetten. 23p. 8°. Lpz., A. Kreutzer, 1935.

**HAHN, Walter, 1907—** \*Die Behandlung des Kropfes. 24p. 8°. Berl., M. Schneller, 1932.

**HAHN, Walter, 1908—** \*Eine Totalnekrose des Unterkiefers im Kindesalter; ihre Ursache und deren forensische Bedeutung [Frankfurt] 17p. 8°. Stuttg., K. Daxer, 1933.

**HAHN, Wilhelm.** Streifzüge durch Sowjet-russland; eigene Erlebnisse und Erfahrungen aus dem Lande der Bolschewiken. 94p. 8°. Wien, M. Perles, 1921.

**HAHNE, Heinrich, 1903—** \*Ueber die desinfizierende und fäulnishemmende Wirkung einiger Mundpflegemittel. 45p. 8°. Münst., C. J. Fahle [1931]

**HAHNE, Ilse, 1912—** \*Ueber den Einfluss der vorzeitigen, zeitigen und späten Extraktion der 6-Jahrmolaren auf die Zahnstellung als Ursache von Artikulationsstörungen und Zahnlockerung. 40p. 8°. Bonn, A. Brand, 1935.

**HAHNE, Karl Wilhelm, 1902—** \*Beiträge zu dem Kapitel: Die Bedeutung der Blutgruppen und Tastfiguren in Vaterschaftsprozessen. iv, 60p. 8°. Bonn, Carthaus, 1929.

**HAHNEMANN, Christian Friedrich Samuel, 1755–1843.** Chronic diseases; their peculiar nature and their homeopathic cure (theoretical part only in this volume) transl. from the 2. enlarged German ed. of 1835, by Prof. Louis H. Tafel. 269p. 8°. Phila., Boericke & Tafel, 1904.

See also Croll-Picard, A. S. Hahnemann et l'homéopathie. 140p. 8°. Par., 1933.—Diepgen, P. Hahnemann und die Homöopathie; historischer Beitrag zur Kritik der Lehre. 32p. 8°. Freib. i. B., 1926.—Gumpert, M. Hahnemann; die abenteuerlichen Schicksale eines ärztlichen Rebellen und seiner Lehre der Homöopathie. 256p. 8°. Berl. [1934]—Hobhouse, R. W. Life of Christian Samuel Hahnemann, founder of homöopathy. 288p. 8°. Lond. [1932]—Neumann, H. Fr. S. Hahnemann; der Medicus als Rebell. 78p. 12°. Dresd. [1937]—Thouret, G. \*Samuel Hahnemann (1755–1843) sa vie; ses idées. 132p. 8°. Par., 1932.

Also Al aniversario del nacimiento de Hahnemann, 10 de abril de 1856; canto [by] La Redacción. Bandera homeop. Habana, 1856, 1: 224–30.—Beebe, H. M. Some observations of the lesser writings of Sam'l Hahnemann. J. Am. Inst. Homeop., 1936, 29: 593–603.—Benson, R. A. Letters of Samuel Hahnemann. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 515–21.—Bodman, F. The contribution to medicine made by Samuel Hahnemann. Janus, Leiden, 1933, 37: 247–56.

The contribution of Hahnemann to modern medicine. Med. Press & Circ., Lond., 1932, 184: 175.—Comet Fargas & Pinart. Alabanzas al fundador de la homeopatía, Samuel Hahnemann, por D. Amalio Gimeno. Rev. homeop., Barcel., 1908, 19: 233–5.—Cookinham, F. H. Life of Christian Samuel Hahnemann by Rosa Waugh Hobhouse. Pacific Coast J. Homeop., 1933, 44: 483–9.—Giró, J. En honor de Hahnemann. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 114–25.—Kaplowe, J. L. The genius of Hahnemann. Homeop. Rec., 1938, 53: No. 11, 3–14.—Kleiner, I. S. Hahnemann as a chemist. Sc. Month., 1938, 46: 450–4.—Lereboullet, P. Un vieux document sur Hahnemann et l'homéopathie. Paris méd., 1933, 89: annexe, 455.—Ross, T. D. Were Hahnemann alive today. Homeop. Rec., 1939, 54: No. 5, 17–22.—Sarkar, B. K. Hahnemann the bacteriologist. Brit. Homeop. J., 1939, 29: 306–16.—Tischner, R. Hahnemann und die Naturheilkraft. Hippokrates, Stuttg., 1933, 4: 260–6. — Hahnemann und Schelling. Sudhoffs Arch., 1937, 30: 98–112. — Hahnemanns geistesgeschichtliche Stellung. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 555–7.—Weir, J. Samuel Hahnemann and his influence on medical thought. Proc. R. Soc. M. Lond., 1933, 26: Hist. Med., 24–32.—Woodbury, D. C. Hahnemann as a psychiatrist. Hahnemann, Month., 1926, 51: 290–39. — Samuel Hahnemann and his impress upon the world. Homeop. Rec., 1926, 41: 481; 1931, 46: 235. — Striking incidents in the life of Hahnemann. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 354–62.

For biography see Rev. homeop., Méx., 1940, 5: No. 2, 7–32 (E. Boijssecaueau)

**HAHNEMANN, Günther, 1912—** \*Versuche über die Wirkung von Weckmitteln am Zungen-Kieferreflex. 19p. 21cm. Freib. i. B., T. Kehrler, 1937.

**HAHNEMANN, Hermann, 1908—** \*Beitrag zur Statistik der Psoriasis vulgaris [Erlangen] 28p. 8°. Würzb., K. Roll, 1932.

**HAHNEMANN, Martin, 1909—** \*Beitrag zur Messung der Durchmesser der roten Blutkörperchen im Blute des Menschen [Jena] 32p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1935.

**HAHNEMANNIAN (The) monthly.** Phila., v.9–13, 1873–78; n. ser., v.1, 1879–

**HAHNER, Hans, 1902—** \*Eine Radialis-Arbeits-Schiene mit kleiner Handstütze am Hypothekar unter Erhaltung der Greiffähigkeit aller Finger. 16p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

**HAHNER, Walter, 1908—** \*Ueber die Entwicklung des Gaumenzäpfchens und die dabei auftretenden Störungen [München] 23p. 8°. Waldenb.-Sachsen, E. Kästner, 1935.

**HAHNKE, Erwin, 1910—** \*Ist die Wassermannsche Reaktion bei Wöchnerinnen in der Klinik lohnend? 27p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1936.

**HAIBE, M. A.** Pathogénie et traitement de l'asthme bronchique. 42p. 8°. Brux., 1929. Forms No. 8, v.24, 1927–28, Mém. couron. Acad. méd. Belgique.

**HAIBER, Luise, 1911—** \*Vergleichende Versuche über den zeitlichen Verlauf der resorptiven Wirkung des Novokains und des Perkains bei verschiedener Applikation. 21p. 2 ch. 8°. Tüb., A. Becht, 1934.

**HAIDA.**

See Indian.

**HAIDOUDOFF, Lazare**, 1905— \*Contribution à l'étude du syndrome appendiculaire dans l'amibiase chronique latente. 55p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

**HAIFA, Palestine. Department of Health, Malarial Research Unit.** Annual report, 1923.

**HAIG, Alexander**, 1853— Uric acid as a factor in the causation of disease. 5. ed. 2 l. [vii]—xvi, 846p. ch. tab. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1900.

**HAIG, Earl Douglas Haigh**, 1861–1928.

Obituary. J. R. Army M. Corps, 1928, 50: 161, portr.

**HAIG, Harold Axel.** An introduction to the histology of tumours. vii, 128p. illust. pl. 8° Lond., H. Kimpton, 1924.

**HAIK, Henri**, 1902— \*Etude de la coagulation du sang; procédé de la seringue. 58p. pl. 8° Par., A. Legrand, 1930.

**HAIKE, Heinrich**, 1864–1934.

Stenger, P. Nekrolog. Zschr. Hals & c. Heilk., 1934, 37: 1.

## HAIL.

**Johannson, A.** Bakterien im Hagel [Discussion] Münch. med. Wschr., 1938, 85: 2032.—**Scultetus, H. R.** Kann Hagel aus kosmischem Eis entstehen? Zschr. ges. Naturwiss., 1938–39, 4: 271–81.—**Vogl, A.** Bakterien im Hagel. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1790.

**HAILE, Father Berard**, 1874— Origin legend of the Navaho enemy way; text and translation. 320p. illust. 2 pl. 25cm. N. Haven, Yale Univ. Press, 1938.

Forms No. 17, Yale Univ. Pub. Anthropol.

**HAILER, Kurt**, 1910— \*Zur Frage der Behandlung der akuten, eitrigen Osteomyelitis [München] 31p. 8° Bonn, H. Trapp, 1937.

**HAILMAN, David E.** The prevalence of disabling illness among male and female workers and housewives. vii, 40p. 23cm. Wash., 1941. Forms No. 260, Pub. Health Bull.

**HAIM, Arthur.** Bakteriolyse, Einsichten und Aussichten (mit besonderer Berücksichtigung der D'Herelle- und Much-Lyse) 84p. 12° Lpz., C. Kabitzsch, 1925.

**HAIM, Emil**, 1875–1937.

Nekrolog. Biol. gen., Wien, 1937, 13: 419.

**HAIMANN, Eduard**, 1909— \*Ueber die Beeinflussung der Diurese durch Schlafmittel. 16p. 22½cm. Heidelb., H. Meister, 1936.

**HAIMERL, Franz Xaver**, 1914— \*Biologische Betrachtung des Ruderns. 64p. 4 diagr. 8° Münch. [n. pub.] 1937.

**HAIMOVICI, H.** Les embolies artérielles des membres. 336p. illust. roy. 8° Par., Masson [1937]

See also Imbert, Raymond, Mosinger, Michel, & Haimovici, H. Les métrorragies ménopausiques et post-ménopausiques. 193p. 8° Par., 1936.

**HAIMOVICI, Joseph Léopold**, 1897—

\*Amiel ou l'introspection morbide en littérature. 52p. 8° Par., L. Arnette, 1928.

**HAIMOVICI, Solo**, 1905— \*Sur un cas d'intoxication mortelle par le salicylate de soude. 64p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

## HAINAN.

**Burkwall, H. F.** Diseases encountered among the Loi aboriginals in the Five Finger mountains of Hainan. Chin. M. J., 1937, 51: 93–6.

**HAINEBACH, Fritz Hermann**, 1902—

\*Die versicherungsmedizinische Beurteilung der Herzklappenfehler [Freiburg i. B.] 25p. 8° [Tüb.] Tübinger Chronik, 1928.

**HAINER, Fritz**, 1912— \*Ueber Odontoide. 23p. 23cm. Marb., J. A. Koch, 1937.

**HAINES, Anna Jones**, 1886— Health work in Soviet Russia. xviii, 177p. 12° N. Y., Vanguard Press, 1928.

**HAINES, Marcellus Clarence**, 1902—

\*Surgical acidosis [Mercy & S. Mary's Hospitals] 12p. 4° Oshkosh, Wis. [n. pub.] 1927–28.

**HAINES, R. B.** Microbiology in the preservation of animal tissues. iv, 85p. illust. pl. tab. ch. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1937.

Forms Spec. Rep. No. 45, Gr. Britain, Dep. Sc. & Indust. Res.

**HAINES, Willard D.**, 1862–1938.

**Ransohoff, L. J.** [Obituary] Tr. West. Surg. Ass. (1938) 1939, 48: 532, portr.

For portrait see Tr. West. Surg. Ass. (1925) 1926, 35: frontispiece.

**HAINISS, Elemér**, 1890—

For Festschrift see Orvosképzés, 1934, 24: nov. külfö. f.

**HAINKE, Luise**, 1906— \*Ueber das Ulcus ventriculi im Kindesalter und seine röntgenologische Darstellung. 16p. 8° Berl., F. Linke, 1935.

**HAINZ, Georg**, 1911— \*Ueber Versuche eine Schwangerschaft aus dem Urin auf chemischem Wege festzustellen [München] 17p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1937.

## HAIR.

See also Axilla; Beard; Eyebrow; Eyelash; Fiber; Fur; Genital hair; Lanugo; Moustache; Scalp; also Haircutting; Hairdresser; Hair dye; Hair follicle; Hairlessness; Hair-plucking; Hair wash [and tonic] Hairwaving.

**GALEWSKY, E., MAYR, J. K., & STEIN, R. O.** Haare und Haarboden; Schweissdrüsen; Talgdrüsen. 468p. 8° Berl., 1932.

**LOCHTE, T.** Atlas der menschlichen und tierischen Haare. 306p. 26½cm. Lpz., 1938.

**O'DONOVAN, W. J.** The hair; its care, diseases and treatment. 218p. 8° Phila., 1930.

**SAVILL, A. F. B.** The hair and scalp; a clinical study (with a chapter on hirsuties) 288p. 8° Lond. [1935]

**SERLING, G.** \*Die Form der apokrinen Haardrüsen des Menschen [Königsberg] p.241–52. 8° Lpz., 1935.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 38:

**Basler, A.** Beiträge zur Physiologie der Körperhaare. Zschr. Biol., 1938–39, 99: 80–91.—**Berg, C.** The unconscious significance of hair. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1936, 17: 73–88.—**Courmont, R. de.** Les cheveux. Aesculape, Par., 1935, 25: 276.—**Danforth, C. H.** Physiology of human hair. Physiol. Rev., 1939, 19: 94–111.—**Da Settignano, D.** La Marie-Madeleine repentante de Desiderio da Settignano. Aesculape, Par., 1936, 26: 25.—**Fitzgerald, C. P.** Notes on the scalp and hair. Pedag. Semin., Worcester, 1914, 21: 329–35.—**Lespinne, V.** La physiologie de la sécrétion du poil. Bull. Acad. méd. Belgique, 1929, 5. ser., 9: 681–700.—**McFarland, J. A.** Resurrection of pile; the Peter A. Browne collection of hair in the Mutter Museum. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1939–40, 7: 278–96.—**Riehl, G.** Ueber Haare. Deut. Aerzt. Ztg., 1933, 8: No. 355.—**Rozprým, F.** Eyebrows and eyelashes in man: their different forms, pigmentation and heredity. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1934, 64: 353–95.—**Une** étude de nuque et de chevelure d'après François Boucher. Aesculape, Par., 1938, 28: 1.

## Abnormity.

See also Dermoid; Hairlessness; Nevus.

**Clouston, H. R.** A hereditary ectodermal dystrophy. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 18–31.—**Jacobsen, A. W.** Hereditary dystrophy of the hair and nails. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 686–9.—**Mayer, W. D.** Congenital dystrophy of the hair and nails. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 713–5.—**Pastore, J.** Disposizione anomala dei capelli della nuca. Riv. antrop., 1930–32, 29: 569–75.—**Pierini, L., Torti, P., & Borda, J. M.** Primera observación de esta rarísima distrofia pilar vista en el país. Prensa méd. argent., 1941, 28: 521.—**Triquilasis** (De la) Djar. gen. cienc. méd., Barcel., 1832, 8: 27–33.—**Wagner, H.** Makulaflektion vergesellschaftet mit Haarabnormität von Lanugotypus, beide vielleicht angeboren bei zwei Geschwistern. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1061.

## Allergen.

See under Allergy.



## — animal.

See also **Fur**; **Wool**.

AURIN, W. \*Ist die Unterscheidung von Hasen- und Kaninchenhaaren durch Untersuchung der Cuticula und der Marksubstanz möglich? p.289-312. 8° Göttingen, 1932.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 20:

BODMER, H. \*Aeußere Unterscheidungsmerkmale, insbesondere solche des Haarkleides der schweizerischen Feld- und Alpenhasen (*Lepus europaeus* Pall. und *Lepus varronis* Miller) [Zürich] 106p. 8° Lpz., 1924.

Also Zschr. indukt. Abstamm., 35:

DARSONVAL, M. G. E. \*Contribution à l'étude morphologique du poil du chien [Alfort] 79p. 8° Par., 1931.

Broman, I. Ueber die ersten Entwicklungsstadien der Mähne der Giraffen und der Equidae. Anat. Anz., 1937-38, 85: 241-9.—Butcher, E. O. The hair cycles in the albino rat. Anat. Rec., 1934-35, 61: 5-19, 2 pl.—Herre, W., & Rabes, I. Studien an der Haut des Karakulschafes. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 42: 525-54.—Höfliger, H. Haarkleid und Haut des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von *Sus scrofa* L. und zum Domestikationsproblem. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 96: 551-623.—Huestis, R. R. Local differences in pelage characters of *Peromyscus*. J. Mammal., 1932, 13: 210-8.—Mogi, E. Untersuchungen über die Haardichtigkeit bei den Feten einiger Säugetierarten. Okajimas fol. anat., 1937, 15: Ergänzb., 255-63.—Müller, C. Ueber den Feinbau des Säugetierhaares und die Allwörschen Reaktion. Zschr. Zellforsch., 1939, 29: 1-43. — Ueber den Bau der koronalen Schuppchen des Säugetierhaares. Zool. Anz., 1939, 126: 97-107.—Niedoba, T. Haarstrich-Probleme; Beitrag zur Vererbungs- und Konstitutionslehre, insbesondere Teratogenese und Züchtungsbiologie. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 697; 737, pl.—Reed, S. C. Determination of hair structure; the production of waved hair from genetically non-waved cells. J. Exp. Zool., 1938, 79: 347-54.—Schneider, H. Die Haare und sonstigen Chitinegebilde der Kohlraupe (*Pieris brassicae* L.). Zool. Anz., 1923, 56: 155-60.—Schultz, A. H. The density of hair in primates. Human Biol., 1931, 3: 303-21.—Stuart, L. S. The saprophytic digestion of heat-sterilized animal hair and keratose. J. Bact., Balt., 1937, 33: 97.—Troll-Obergfell, B. Ueber einige Besonderheiten der Haare des gemeinen Hundes (*Phoca vulpina* L.). Anat. Anz., 1930, 69: 404-15.—Wildman, A. B. The hairs of the Monotremata, with special reference to their cuticular-scale pattern. Tr. R. Soc. Edinburgh, 1937-38, 59: 333-49, 7 pl.—Yoshio Abe. Histologische Untersuchungen des Sommer- und Winterhaarkleides. J. Sc. Hiroshima Univ., 1930, 1: 1-32, 11 pl.

## — Anthropology.

OLIVER, E. \*La pilosidad en el hombre en relación con la edad y la raza [Univ. Chile] 40p. 8° Concepción, 1934.

Basler, A. Ueber die Wurzelfestigkeit der Kopfhaare bei Chinesen. Zschr. Morph. Anthropol., 1926-27, 26: 247-55.—Li, B. L. Weitere Untersuchungen über die Wurzelfestigkeit der Chinesenhaare. Ibid., 1928-29, 27: 131-4.—Bernstein, M., & Robertson, S. Racial and sexual differences in hair weight. Am. J. Phys. Anthropol., 1927, 10: 379-85.—Bloch, A. Sur quelques caractères particuliers de la chevelure dans diverses races. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1925, 7. ser., 6: 153-60.—Gray, J. H. The hair tracts of the Australian aboriginal. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 206-25, ch.—Kneberg, M. Hair weight as a racial criterion. Am. J. Phys. Anthropol., 1936, 21: 2: 279-86.—Kurita, Y. Die Dichtigkeit der Körperbehaarung bei den japanischen Zwillingsetaten. Okajimas fol. anat., 1938-39, 17: 85-120.—Minakov, P. [Hair and its anthropological aspect] Russ. antrop. J., 1900, 1: 83-94.—Nakano, Y. Ueber die Kopfhaare der Formosa-Wilden. Taiwan igakkai zasshi, 1930, 33.—Saller, K. Untersuchungen an Haarproben der Senoi und Semang. Zschr. Morph. Anthropol., 1928-29, 27: 135-40.—Sarasin, F. Sur le changement de la chevelure chez les enfants des Mélanésiens et des nègres africains. Anthropologie, Par., 1925, 35: 467-74.—Sokolowsky, A. Das Haarkleid des Menschen in seinen Beziehungen zu dem der Menschenaffen. Derm. Wschr., 1929, 88: 432-7.—Stegarda, M. Cross sections of human hair from four racial groups. J. Hered., 1940, 31: 474-6.—& Eckardt, R. B. Cross sections of human hair from four racial groups. Yearb. Carnegie Inst. Washington (1939-40) 1940, 39: 228.—Trotter, M. The hair of the Arabs of central Iraq. Am. J. Phys. Anthropol., 1936, 21: 423-8.—A review of the classifications of hair. Ibid., 1938-39, 24: 105-26.—& Dawson, H. L. The hair of French Canadians. Ibid., 1934, 18: 443-56. Also repr.—Wood-Jones, F. The dorsal hair tracts of the Australian aborigine. J. Anat., Lond., 1934, 69: 91, pl.

## — Arrangement on body.

SCHEUER, O. F. Die Behaarung des Menschen. 93p. 8° Lpz., 1933.

Forms H. 17, Monogr. Frauenk.

Bolk, L. On the course of hair-currents. Proc. Akad. Wet. Amsterdam, 1929, 32: pt 2, Sect. Sc., 1212-7.—Grünbaum, A. Die Kopfbehaarung des Mannes im höheren Alter, ihre Beziehungen zu den Altersstufen und zur Konstitution. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928-29, 14: 487-92.—Jones, F. W. Tension lines, cleavage lines and hair tracts in man. J. Anat., Lond., 1940-41, 75: 248-50.—Kurokouchi, T., & Mukaiyama, K. Ueber den Haarstrom des Gesichts bei jungen Japanern. J. Nippon Dent. Assn., 1933, 26: 40.—Lauterbach, C. E., & Knight, J. B. Variation in whorl of the head hair. J. Hered., 1927, 18: 107-16.—Risak, E. Ueber den Einfluss der Milchleiste auf das Haarkleid des Menschen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1929-30, 15: 434-43.—Routil, R. Ueber einige Beobachtungen am menschlichen Haarkleide. Zschr. Morph. Anthropol., 1933, 32: 483-5, ch.—Schumacher, O. Haarfelder und Skelettsystem. Verh. Deut. path. Ges., 1935, 28: 315-20.—Skin lines and hair trends. Lancet, Lond., 1941, 1: 422.—Trotter, M. The form, size, and color of head hair in American whites. Am. J. Phys. Anthropol., 1930-31, 14: 433-45. Also repr.—Wood-Jones, F. The middorsal hair whorl of man. Ibid., 1927, 11: 89-95.

## — Bacteriology.

Biehler, M. [Constant bacteriological flora of the hair of children] Pediat. polska, 1936, 16: 325-31. Also Arch. méd. enf., 1936, 39: 157-61.

## — Chemistry.

Bagchi, K. N., Ganguly, H. D., & Sirdar, J. N. Lead-content of human hair. Ind. J. M. Res., 1939-40, 27: 777-91.—Block, W. D., & Lewis, H. B. The amino acid content of cow and chimpanzee hair. J. Biol. Chem., 1938, 125: 561-70. Also repr.—Brown, H., & Klauder, J. V. Sulphur content of hair and of nails in abnormal states; therapeutic value of hydrolyzed wool; hair. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 584-604.—Clay, R. C., Cook, K., & Routh, J. I. Studies in the composition of human hair. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 2709.—Composition (The) of human hair. Nature, Lond., 1941, 147: 30.—Ikeuchi, K. Beiträge zur Biochemie der Haare; über den Kalkiumgehalt der Haare. J. Orient. M., Dairen, 1927, 7: 1.—Jordan-Lloyd, D., & Marriott, R. H. The distribution of sulphur in goat hair. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 911-4.—Marchionini, A. Physikalisch-chemische Untersuchungen an gesunden und kranken Haaren. Derm. Zschr., 1936-37, 74: 362.—& Weiss, L. Weitere physikalisch-chemische Untersuchungen an menschlichen Haaren unter physiologischen Bedingungen. Derm. Wschr., 1938, 106: 661-6.—Rimington, C. The relation between cystine yield and total sulphur in various animal hairs. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 726-9.—Stary, Z., & Richter, R. Das Leukokeratin und die Chromoproteide des Menschenhaares. Zschr. physiol. Chem., 1938, 253: 159-69.—Tadokoro, T., & Ugami, H. On the cystin and cysteine contents of human hair. J. Biochem., Tokyo, 1930, 12: 187-93.—Wührer, J. Ueber den normalen Arsengehalt des menschlichen Haares. Biochem. Zschr., 1937, 294: 401-6.

## — Clinical aspect.

HEUSCHEN [J.] J. [H.] \*Ueber die Behaarung Geisteskranker. 23p. 8° Bonn, 1934.

Epstein, S. Die Beziehungen von Haar- und Hautfarbe zum Hauteptithelium. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 304-9.—Kosiakov, K. S. [Phosphorus of the hair in malignant tumors] Biull. eksp. biol. med., 1939, 7: 413-6.—Levinger, E. Die Bedeutung des Behaarungstypus bei der Entstehung von Erkrankungen des Nervensystems; ein Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Sexualkonstitution und Krankheitsbereitschaft. Arch. Frauenk., 1928, 14: 29-50.—M. L. K. Die Haardiagnose des Wunderdoktors Buchholz. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 606.—Risak, E. Das menschliche Haarkleid in seiner klinischen Bedeutung. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 767-71.—Schlosser, H. Ueber Menstruation, Wehenschwäche, Nachgeburtsperiode und Haarfarbe und ihre gegenseitigen Beziehungen. Zbl. Gyn., 1926, 50: 3268-74.—Wischnowitzer, E. [Significance of the pilous system in internal diseases] Polska gaz. lek., 1938, 17: 341.

## — Color.

See also **Pigmentation**.

FRIEDENTHAL, H. Blondheit und Albinismus bei Menschen und Tieren. p.453-70. 8° [Berl.] 1932.

Basler, A. Ueber eine Hautfarbentafel für Europäer und mit ihr vorgenommenen Untersuchungen. Zschr. Morph. Anthropol., 1925-26, 25: 525-30.—Bellamy, R. Measuring hair color. Am. J. Phys. Anthropol., 1930-31, 14: 75-7.—Fischer, E., & Saller, K. Eine neue Haarfarbentafel. Anthropol. Anz., 1928, 5: 238-44.—Gardner, B. B., & MacAdam, D. L. Colorimetric analysis of hair color. Am. J. Phys. Anthropol.,

1934, 19: 187-201, ch.—**Hausman, L. A.** The pigmentation of human head-hair. *Am. Natur.*, 1927, 61: 543-54.—**Nishizaki, S.** Experimental study of coloration of fur of Mammalia; mutual relation between the colour of rabbit fur and the resistance against narcosis and hemorrhage. *Jap. J. Obst.*, 1929, 12: 61.—**Richter, R., & Stary, Z.** Haarfarbe und Haarfarbstoffe. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1938-39, 178: 373-80.—**Schilling, L.** Untersuchungen zur Variabilität der Meerschweinchenhaare und ihrer Pigmente. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1939, 76: 535-68.—**Trotter, M.** Classifications of hair color. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1939-40, 25: 237-60. Also repr.—**W. F. W. J.** The adventure of the platinum blonde. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1933, 40: 168; 216.—**Weide, E.** Wesen und Bedeutung der menschlichen Haarfarben. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 292-4. Also *Kunst. & Klinik*, 1935, 1: 95-100.—**Williams, L. L. B.** Of colour of the hair. In his *Minor med. mysteries*, Lond., 1936, 50-7.

#### Color: Abnormalities, and changes.

See also **Albinism; Canities; Hair dye; Vitiligo; also Vitamin B<sub>2</sub>**.

**Brauer, A.** Ueber Heterochromie der Haare. *Derm. Zschr.*, 1930-31, 60: 438-44.—**Cheate, G. L.** On the mental nerve area and its relation to the greyness of hair. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 20, pl.—**Emerson, G. A., & Evans, H. M.** Growth and graying of rats with total filtrate factor and with pantothenic acid. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 655-8.—**Engelsmeier, W.** Einfluss der Temperatur auf die Ausfärbung der Haare bei Kaninchen verschiedener Erbrassen. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1937, 73: 601-16.—**Ferrabouc, L.** Sur la maladie jaune des cheveux blancs. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 720-2.—**François-Dainville, E.** L'hémicanitie. *Presse méd.*, 1910, 18: 225.—**Frohn, W.** Ueber Anomalien der Haarfarbe. *Derm. Zschr.*, 1938, 77: 4-26.—**György, P., & Poling, C. E.** Further experiments on nutritional achromotrichia in rats and mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 773-6. — **Subbarow, Y.** Observations on the factor curative of nutritional achromotrichia. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 789. Also repr.—**Järnecke, H.** Durch äussere Einflüsse hervorgerufene Haarverfärbungen. *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 212-6.—**Lenartowicz** [Nevus achromicus et heterochromia pilorum semilunaris] *Pzegl. dermat.*, Warsz., 1939, 34: 63-5.—**Lubnow, E.** Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Pigmentbildung im Kaninchenhaar. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1939, 77: 516-32.—**Nielsen, E., Oleson, J. J., & Elvehjem, C. A.** Fractionation of the factor preventing nutritional achromotrichia. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: 637. Also repr.—**Oleson, J. J., Elvehjem, C. A., & Hart, E. B.** Nutritional achromotrichia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 283-5.—**Pictet, A.** Recherches sur l'hérédité de la dilution et du blanchement du pelage dans le genre *Cavia*. *Genetica, Gravenh.*, 1940, 22: 1-122.—**Plummer, S.** Student pedigree-studies; the P. family, with premature white hair. *Eugen. News*, 1937, 22: 108.—**Rusu, V.** [Effect of roentgen rays on the hair; case of postroentgen therapeutic depigmentation] *România med.*, 1937, 15: 248.—**Schultz, W.** Erzeugung des Winterschwarz; willkürliche Schwärzung gelber Haare. *Arch. Entwmech.*, 1922, 51: 337-82, 2 pl.—**Siemens, H. W.** Ueber Haarbleichung, Melanotrichosis circumscripta und Naevus pigmentosus-pilosus des behaarten Kopfes. *Derm. Zschr.*, 1932, 64: 35-43.—**Verbunt, J. A.** [Spotted discoloration of hair] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2303.—**Wirth, D.** Eine eigenartige Anomalie des Haarpigmentes bei einem Pferd. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1926, 13: 468-70.

#### Color: Heredity.

**Clark, F. H.** Coat color in the meadow-vole; inheritance of cream coat-color in *Microtus pennsylvanicus*, with descriptions of several other color variations. *J. Hered.*, 1938, 29: 265.—**Engelsmeier, W.** Nachweis der alternativen Modifikabilität der Haarfärbung beim Russenkaninchen; ein Beitrag zur Theorie der quantitativen Wirkung der Gene. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1934-35, 68: 361-416.—**Fitch, I.** Inheritance of a white forelock. *J. Hered.*, 1937, 28: 413.—**Nussey, A. M.** White forelock, a new mutation. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 947.—**Reed, S. C.** Determination of hair pigments; proof that expression of the black-and-tan gene is dependent upon tissue organization. *J. Exp. Zool.*, 1938, 79: 337-46.—**Saller, K.** Erblicher Rutilismus in der Malayischen Inselwelt; mit allgemeinen Bemerkungen über den Erbgang der menschlichen Haarfarbe. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1927, 45: 202-31. — **Maroske, F.** Ueber den Chemismus der menschlichen Haarfarben und seine Vererbung. *Eugenik*, Berl., 1931-32, 2: 110; 128.—**Sundfør, H.** [A rare, hereditary case of pigmentary anomaly] *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 99: 1015-31.

#### Color: Pigment.

**Bunak, V. V.** [Variations of pigment and their significance in variations of hair color] *Biol. J.*, Moskva, 1937, 6: 589-600.—**Danneel, R.** Pigmentstudien; das spektroskopische Verhalten der Haarpigmente. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1930, 12: 279-92. — **Untersuchungen über die temperaturempfindliche Haarpigmentbildung bei Russenkaninchen.** *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1937, 73: 456-62.—**Hausman, L. A.** The pigment granules of human head hair; a comparative racial study. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1928-29, 12: 273-83.—**Jankowsky, W.** Beitrag zur Frage der Haarpigmente. *Zschr. Rassenphysiol.*, 1932, 5: 1; 111. — **Der Zusammenhang zwischen der**

**Farbe und dem Pigment des Haares.** *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1935, 7: 2-4.—**Neumann, P.** Haarpigmentuntersuchungen an verschiedenen Farbrassen des Kaninchens. *Biol. Zbl.*, 1937, 57: 522-50.—**Reed, S. C.** Determination of hair pigments. transplantation results in mice, rats and guinea pigs. *J. Exp. Zool.*, 1938 79: 331-6.—**Saller, K., & Maroske, F.** Chemische und genetische Untersuchungen an menschlichen Pigmenten, speziell demjenigen des Haares. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1932-33, 17: 279-317, ch.—**Schultz, W.** Luftmelaninbildung bei Zimmertemperatur in Säugetieraugen und Haarwurzeln. *Arch. Entwmech.*, 1930, 123: 132-52.—**Takeuchi, K.** Zur Kenntnis der Entstehung der Haarpigmente. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 56. — **Ueber die Bildung des Haarpigmentes der Embryonalhaare des Menschen.** *Ibid.*, 1926, 16: 135.—**Zwicky, H., & Almasy, F.** Optische Untersuchungen über das Haarpigment. *Biochem. Zschr.*, 1935, 281: 103-10.

#### Color, red.

**MAROSKE, F.** \*Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen Rothaarigkeit und Charakter. 40p. 22½cm. Greifswald, 1937.

**Arnow, L. E.** The acid-soluble pigment of red human hair. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1281-4.—**Conitzer, H.** Zur Vererbung der Rothaarigkeit. *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1931, 5: 60-5. Also *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1931, 29: 83-147, 2 pl., ch., 5 tab.—**Johnsson, J. W. S.** Zur Geschichte des rothaarigen Mannes, im Manuskript Ny k. S. 846 in der Königlichen Bibliothek zu Kopenhagen. *Janus, Leyde*, 1927, 31: 304-17, pl.—**Michelson, N.** Distribution of red hair according to age. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1934, 18: 407-13.—**Ritter, R.** Rothaarigkeit als rassenhygienisches Problem. *Volk & Rasse*, 1935, 10: 385-90.—**Saller, K.** Ueber den Erbgang der Rothaarigkeit beim Menschen. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1931, 59: 203-19.

#### Disease.

See also subheadings; also **Alopecia; Folliculitis; Hair follicle; also names of primary diseases as Atrophoderma; Dermatitis; Epidermolysis; Granuloma fungoides, &c.**

**KHORASSANI, N.** \*Les troubles du système pileux et les glandes endocrines. 103p. 24½cm. Par., 1938.

**LAWRENCE, E.** The hair in health and disease; a new explanation of diseases of the hair, scalp, and skin, and of barbers' diseases in particular. 181p. 8° Lond., 1936.

**LÉVY-FRANKEL, A.** Maladies des poils. p.345-406. 4° Par., 1933.

In *Traité dermat.* (Schulmann) 1933, 2:

**MCCARTHY, L.** Diagnosis and treatment of diseases of the hair. 671p. 25cm. St Louis, 1940.

**SAVILL, A. F. B.** The hair and scalp, a clinical study (with a chapter on hirsuties) 288p. 8° Lond. [1935]

**STEIN, R. O.** Die Krankheiten der Haare. p.847-922. 8° Berl., 1934.

In *Haut- u. Geschlechts-Kr.* (Arzt & Zieler) Berl., 1934, 3:

— **Haarkrankheiten und kosmetische Hautleiden, mit besonderer Berücksichtigung der Therapie.** 218p. 8° Wien, 1935.

**Cajkovac, S.** Ein Beitrag zur Frage der Schädigung des Haarschaftes. *Derm. Zschr.*, 1938, 77: 305-21.—**Cronquist, C.** [Diseases of the hair as a specialty] *Sven. läk. tidn.*, 1931, 28: 1057-61.—**Forman, L.** Diseases of the hair. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1939, 53: 128-31.—**Freund, L.** Die Entwicklung der Behandlung der infektiösen Krankheiten des Haarbodens. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 57: 376. Also *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 61-4.—**Goldsmith, W. N.** Peculiar fracture of hairs. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 1549.—**Gordon, H.** Diseases of the hair in adults. *Med. Press & Cir.*, Lond., 1934, 188: 421-5.—**Kinnear, J.** Uncommon diseases of the hair. *Ibid.*, 1938, 197: 12-6.—**Knowles, F. C., Decker, H. B.** [et al.] Pseudo-ectothrix; a filamentous change noted on the hair root in certain inflammations of the scalp. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 38-47.—**Kosugi, T., & Kim, Y. S.** Zur Pathohistologie der Glatze der Kopfhaut und des Ergrauens der Kopfhaare. *Tr. Soc. path. jap.*, 1937, 27: 651-3.—**Ludy, J. B.** Hair and scalp; diseases. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 906-21, pl.—**Marchionini, A., & Draeseke, L.** Physikalisch-chemisch nachweisbare Veränderungen der Haare bei Haarkrankheiten und inneren Leiden. *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 917-22.—**Müller, R. W.** The Nagelschmidt modification of the Kromayer quartz lamp in the treatment of diseases of the hair and scalp. *Yearb. M. Ass. Gr. N. York*, 1915, 78-80.—**Pohl (Pinus) A.** Ausgewählte Typen von Haarkrankheiten. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1925, 22: 385; passim.—**Poulsen, A.** [Oil and dry hair] *Ugeskr. læger*, 1938, 100: 442-7.—**Remenovsky, F.** Beitrag zur Haarpathologie. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 755.—**Rosentul, M. A.**



[Diseases of the hair and their treatment] Feldsher, Moskva, 1938, No. 5, 46; No. 7, 42.—**Sabouraud, R.** Opposition, chez l'homme et chez la femme, des affections du cuir chevelu les plus communes à l'âge mûr. *Clinique, Par.*, 1932, 27: 63.

Maladies des poils. In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud [et al.]) *Par.*, 1936, 7: 114-28.—**Stein, R. O.** Die Erkrankungen der Haare und Nägel im Kindesalter. In *Handb. Kinderb.* (Pfaundler, M. & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 663-702.—**Weissenbach, Lévy-Franckel** [et al.] Spinulisme. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1935, 42: 934.—**Wise, F., & Sulzberger, M. B.** Acquired progressive kinking of the scalp hair accompanied by changes in its pigmentation; correlation of an unidentified group of cases presenting circumscribed areas of kinky hair. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1932, 25: 99-110. Also repr.—**Wolter, A.** Ueber eine neuartige Behandlung von Erkrankungen des behaarten Kopfes. *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 1172.

### Epilation.

See also subheadings **Hypertrichosis; Mycosis.**

**BILLIARD, J. L.** \*Etude critique de l'épilation thérapeutique. 136p. 8° *Par.*, 1930.

**NIEMOELLER, A. F.** Superfluous hair and its removal. 155p. 19½cm. N. Y., 1939.

Accident insurance; crypselas following extraction of hair an accident. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2245.—**Baer, H. L.** Epilation and pain. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 632.—**Costellq, M. J.** How to remove superfluous hair. *Hygeia, Chic.*, 1940, 18: 584-6.—**Friedmann, M.** Zur Geschichte der Entfernung unerwünschter Haare. *Derm. Wschr.*, 1930, 90: 451.—**Goodman, H.** Superfluous hair. *Am. J. Phys. Ther.*, 1930, 7: 208-10.—**Jeanseime & Giraudeau.** De l'épilation thérapeutique. *Rev. gén. clin. thér.*, 1928, 42: 353-7.—**Kende, B.** Neuer Epilationsgriff. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 382.—**Sabouraud, R.** Du rôle de l'épilation à la pince en dermatologie. *Presse méd.*, 1931, 39: 113-5.—**Schreus, H. T., & Engelhardt, W.** Enthaarungsmethoden und ihre Indikationsgebiete. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 467-73.—**Uebhart, G. S., & McAllister, J. E.** Hair pulling device. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,025,006.—**Végh, J.** [Temporary epilation of the scalp] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 241-4.

### Epilation, chemical.

**ABRAMSON, A.** \*Ueber die Wirkungsweise der gebräuchlichsten Depilatorien. 21p. 8° Königsb., 1929.

**Abbatucci, S.** La pâte épilatoire des Wababites. *Presse méd.*, 1927, 35: 268.—**Abramson, L.** Ueber die Wirkungsweise der gebräuchlichsten Depilatorien (Eva-Krem, Taky-Krem, Auripigment, Beiersdorfs Depilatorium, Atrix, Dulinip) Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2187-9.—**Atkins, S. S.** The use of a depilatory in the preparation of the scalp for surgical procedures. *Brooklyn Hosp. J.*, 1940, 2: 94-8. Also *South. M. & S.*, 1940, 102: 241.—**Buff, M. E.** Preparation for removing hair from the body. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,202,829.—**George (The A. Edam frauds; the Sabo Painless Hair Remover fake.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 661.—**Koenigsberger, F.** Stable depilatory. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,031,489.—**Kolesnikov, N. M., Eivazov, B. A., & Mutalimov, B. A.** [Epilatory action of naphthalan naphthal] *Vest. vener.*, 1939, No. 11, 51.—**Mezzadrol, G., Amati, A., & Micci, V.** Depilazione delle pelli con autolizzati di lievito. *Gior. biol. appl.*, 1932, 2: 157.—**Moore, W.** Depilatory. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,128,158.—**Sabouraud, R.** Sur les dépilatoires. *Clinique, Par.*, 1931, 26: 100-2.—**Stoddard, W. B.** Depilatory. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,199,249.—**Bertin, J.** Stabilized soluble stannite depilatory. *Ibid.*, 1938, No. 2,123,214.

### Epilation, chemical: Thallium.

See also **Thallium, Poisoning.**

**BROEKEMA, J. H.** \*Onderzoekingen over de waarde van thalliumacetaat als epiliatiemiddel. 112p. 8° Groningen, 1928.

**Baccaredda, A.** Sul meccanismo dell'aloppecia da tallio; reperto di tallio nei capelli di ricrescita. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1935, 49: 655-74. — Le manifestazioni articolari nei trattamenti epilanti e negli stati tossici da tallio. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1935, 76: 45-87.—**Balbi, E.** Ricerche sullo stato neuroendocrino dei bambini trattati con acetato di tallio a scopo epilatorio. *Ibid.*, 1928, 69: 28-59.—**Bellucci, B.** Sulla epilazione del cuoio capelluto col metodo misto Roentgen-tallio; resoconto dei primi cento casi tratti con tale metodo; note di critica ai vari metodi. *Dermosiflografo*, 1929, 4: 565-95.—**Berde, K.** [On the influence of hormones on the thallium epilation in rats] *Magy. orv. arch.*, 1928, 29: 405-10. Also *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 793-8.—**Buschke, A., & Joseph, A.** Vergleichende Beobachtungen über Homologie zwischen natürlich vorkommenden alopecischen Mäusen und chronisch experimentell mit Thallium vergifteten Ratten. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 397-9.—**Buschke, A., & Langer, E.** Die kombinierte Thalliumröntgenepilation. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1390-3 [Bemerkung von Dr Stümpke] 1393. Also *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 352-6.—**Buschke, A., & Peiser, B.** Thalliumalopécie und Sinneshaare; Beitrag zur Frage des Wirkungsmechanismus

des Thalliums. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 977-9.—**Buschke, A., Spanier, F., & Pleger.** Versuche zu einer Modifikation der Thalliumepilation. *Derm. Wschr.*, 1933, 96: 226-9.—**Caluzzi, N.** Il tiosolfato di sodio quale antidoto del tallio nelle cure epilatorie. *Dermosiflografo*, 1929, 4: 399-402.—**Chernozubov, N., & Montreil, F.** Zur Frage über die lokalisierte Epilation durch örtliche Thalliumanwendung. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1487-9.—**Giambellotti, E.** Contro lo pomato depilanti all'acetato talloso. *Riforma med.*, 1929, 45: 980-2.—**Curtis, F. R.** A note on epilation by thallium acetate. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 1290.—**Divella, M.** Della proprietà epilatrice dell'acetato talloso e sua etiologia (nota preventiva) *Gior. ital. dermat. sif.*, 1926, 67: 291-310.—**Dóczy, G.** Beiträge zu der Frage der kombinierten Thallium-Röntgenepilation. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1806-9.—**Dombrovsky, A.** [Thallium epilation] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 846-50.—**Freeman, E. T.** Epilation by thallium acetate. *Irish. J. M. Sc.*, 1927, 6, ser., 318-20, pl.—**Gay Prieto, J.** Contribución al estudio clínico y experimental de la depilación por las sales de talio. *Progr. clin.*, Madr., 1927, 35: 761-6.—**González, H. S.** Modificaciones que sufre el bulbo piloso bajo la acción del acetato de talio. *Hosp. gen.*, Méx., 1926, 1: 559-62, 4 pl.—**Heimbürger, L. F., & Yiu, C. C.** Thallium acetate as a depilatory. *China M. J.*, 1931, 45: 742-9.—**Hofman, P. B.** [Comparison of epilatory and toxic effects of various combinations of univalent thallium] *Vest. vener.*, 1937, 330-2.—**Hykes, O. V., & Diakov, F. A.** Antagonistic effect of potassium iodide in baldness due to thallium acetate. *Nature*, Lond., 1935, 136: 685.—**Katzenellenbogen, I.** Beitrag zur Frage der Thalliumepilation. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 147-51.—**Kleinman, G. N., & Grossman, M. S.** [Epilation with thallium and Roentgen rays by Buschke's and Langer's methods in gummatous affections] *Vener. dermat.*, Moskva, 1929, 6: 25-30.—**Kozler, V.** Zur Frage der Genese des Haarausfalls bei Thalliumvergiftung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1932, 22: 473-6.—**Lavender, H. J.** Epilation by ingestion of thallium acetate; report of 2 cases. *J. Med.*, Cincin., 1930-31, 11: 309.—**Levy, D. M.** [Experiences with epilation by thallium acetate] *Ned. tidschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 2611.—**Mahoney, W.** Retrobulbar neuritis due to thallium poisoning from depilatory cream; report of 3 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 618-20. Also repr.—**Mantarro, G.** Esperimenti sulla depilazione del cuoio capelluto mercé l'azione combinata del tallio e dei raggi Röntgen. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1930, 71: 775-85.—**Mashkilleison, L. N., & Arieievich, A. M.** [Epilatory properties and endurance of Prof. Lieberman's thallium plaster, according to data in complex work] *Vest. vener.*, 1939, No. 9, 20-7.—**Mgeubrov, M., & Landesmann, A.** L'acétate de thallium comme moyen épilatoire. *Rev. fr. dermat. vener.*, 1927, 3: 587-602.—**Peli, G.** Contributo alla conoscenza del dosaggio biologico-sperimentale dell'acetato di tallio a scopo alopecizzante e del solfato di tallio non ancora conosciuto quale alopecizzante. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1933, 74: 1613-20, pl. Also *Gazz. osp.*, 1934, 55: 419; 451.—**Benignetti, D.** Dosaggio biologico-sperimentale di alcuni sali di tallio a scopo alopecizzante: solfato di tallio, nitrato di tallio, carbonato di tallio. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1935, 76: 1281-9.—**Peter, G.** Die Epilation mit Thallium-acetic oxydulat. *Arch. Derm.*, 1926, 101: 438-50. — La méthode du Dr Cicero pour l'épilation par l'acétate de protoxyde de thallium. *Bruxelles med.*, 1926-27, 6: 1476-81.—**Prebil, M.** Ricerche farmacodinamiche sulla situazione neuroendocrina nei bambini trattati con acetati di tallio in dose epilatoria. *Cultura med. mod.*, Pal., 1930, 9: 1025-41.—**Ritter, H.** Thalliumacetat Epilation. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1927-28, 25: 589.—**Karzenberg, C. L.** Ein kasuistischer Beitrag zur Frage der Thalliumepilation. *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 434-8. — Thalliumepilation oder Röntgenenthaarung. *Strahlentherapie*, 1930, 35: 116-22.—**Rudy, A.** Severe thallium acetate intoxication caused by the use of a depilatory called Koremlu; report of case. *N. England J. M.*, 1932, 207: 1151.—**Schreiber, H.** Ein Fall von Thalliumalopécie durch Ratten gift. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 306.—**Stern, C., & Grevel, P.** Ueber Erfahrungen mit der Epilation durch Thallium aceticum nach Buschke. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1021-4.—**Stümpke.** Ueber Thallium-aceticum-Epilation beziehungsweise ihre Kombination mit Röntgenstrahlen. *Ibid.*, 1925-8.—**Szentkiralyi, I.** Sekundäre Anämie nach einer Thallium-aceticum-Epilation. *Ibid.*, 1933-5.—**Truffi, G.** Sulla alopecia da tallio: il meccanismo d'azione del tallio nella produzione della alopecia nel bambino. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1928, 69: 60-80, pl.—**Urabe, S.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Thalliums auf die Zähne; über die allgemeine Thalliumvergiftung, insbesondere über den Haarausfall. *Acta dermat.*, Kyoto, 1935, 26: 73-92.—**Waring, T. P.** Another case of thallium poisoning following use of Koremlu cream. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 703.

### Epilation, diathermic.

**Bordier, H.** The technique of diathermic epilation. *Am. J. Phys. Ther.*, 1932, 8: 273.—**Cateula, J.** Nuevo tipo de pinza, empleada como elemento accesorio en la depilación por diatermocoagulación. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 2, 628.—**Derow, D.** Short wave epilation. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 101.—**Lanari, E. L., & Cateula, J.** Depilación por diatermocoagulación. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 2155-66.—**Lawrence, H.** Superfluous hair: its permanent removal by electrolysis et cetera. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 356-60.—**Medical practice acts; removal of hair by electrolysis not the**

practice of medicine. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 839.—**Mezei, K.** Eine neue Epilationsnadelgarnitur. Derm. Wschr., 1927, 85: 1107. — **Multiplexe Epilation mittels Diathermie.** Ibid., 1929, 88: 720.—**Rosenberg, W. A.** The removal of superfluous hair by multiple electrolysis. Illinois M. J., 1935, 68: 138–40.—**Schuler, J. E., & McClelland, A. H.** High-frequency epilation apparatus. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,238,344.

### — Epilation, roentgen.

**COHNEN, F.** \*Ueber histologische Veränderungen bei Epilationsbestrahlungen von Kaninchenhaut. 46p. 8°. Bonn, 1931.

**LIBORIUS, E.** \*Ueber Loekenbildung und andere Haarveränderungen im Gefolge der Röntgenepilation. 33p. 8°. Bonn, 1933.

**WEBER, H.** \*Die Dosis bei Epilationsbestrahlungen der Kaninchenhaut [Bonn] 24p. 8°. Aachen, 1932.

**Beretvas, L.** La depilazione röntgenologica. Arch. radiol., Nap., 1929, 5: 425–44.—**Bode, H. G.** Zum Problem der Röntgendauerepilation. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935, 172: 40. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 178–81.—**Böhmer, L., Fuhs, H.** [et al.] Dauerepilation an kosmetisch wichtigen Körperstellen. Derm. Wschr., 1934, 98: 275–87.—**Capurro, J., & de Biase, F.** Ulcera crónica por radium-dermitis intensa consecutiva a depilación de la cara. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 521–26, 3 pl. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1189.—**Cicero, R. E.** Los rayos X como agente de depilación. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 420–6.—**Conti, A.** Contributo al sistema depilatorio in una sola seduta per regione. Atti Congr. ital. radiol., 1922, 4: 318.—**Dahl, B.** Tierexperimentelle Untersuchungen über die epilatorische Wirkung der Röntgenstrahlen in ihrer Beziehung zur Röntgen dermatitis sowie über den Einfluss der Bestrahlungstechnik auf diese Wirkung. Strahlentherapie, 1937, 58: 336–44.—**Engelmayer, E., & Bernáth, Z.** Beiträge zur örtlichen und allgemeinen Wirkung der Röntgenepilation. Röntgenpraxis, 1937, 9: 239–43.—**Gricouff, G.** Relation entre la mue et la radiosensibilité du pelage chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 496–9.—**Klövekn, G. H.** Die Epilationsbestrahlung der Kaninchenhaut. Strahlentherapie, 1934, 51: 689–96.—**Molesworth, E. H., & Brose, H. L.** A new technique for epilation of the scalp; to provide more even distribution of dose than that obtainable in the Adamson-Kienbock technique. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 435–40.—**Morozov, N. V., & Itkin, M. M.** [Methods of epilation following irradiation] Vest. vener., 1937, 320–3.—**Nomland, R.** Simplified method for measuring the scalp previous to roentgen epilation. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 631.—**Obydenov, V. A.** [Mechanism of the action of thallium in epilation] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 787–95.—**Pearce, C. T., & Valke, L. E.** Removal of hairs by x-rays. J. Med., Cincin., 1932, 13: 320.—**Peters, E.** [Dosage of Roentgen rays for epilation] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 2409.—**Pommer, A., & Mähling, W.** Die Röntgen-Epilations- und Erythem-Dosis der Haut bei Hunden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931–32, 64: 35–60. Also North Am. Vet., 1937, 18: 39–58.—**Proppe, A.** Die Enthaarung des Kopfes durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1936, 55: 225–47. — **Die Tiefendosis bei Enthaarungsbestrahlungen des Kopfes.** Ibid., 1937, 59: 139–45.—**Roth, E., & Spira, L.** Depilatory soap. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,982,268.—**Schreus, H. T., & Proppe, A.** On the X-ray epilation of the scalp. Brit. J. Derm. Syph., 1936, 48: 113–22.—**Scopesi, M.** Misure ionometriche nella radiu epilazione. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 949. Also Radiol. med., Milano, 1931, 18: 857–64.—**Shanks, S. C.** The four-area method in X-ray epilation of the scalp. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 440–50.—**Symann, T.** Untersuchungen zur Frage der Spätwirkung der Epilationsbestrahlungen in bezug auf die geistige Entwicklung des Kindes. Strahlentherapie, 1936, 55: 248–61.—**Theisen, H.** Ueber die Dosierung bei der Röntgenepilation. Röntgenpraxis, 1930, 2: 904–8.—**Végh, J.** Die temporäre Epilation der behaarten Kopfhaut. Strahlentherapie, 1935, 54: 707–19.—**Young, W. J.** Superfluous hair and the X-ray. Kentucky M. J., 1931, 29: 435–8.—**Zoon, J. J.** Dauerepilation an kosmetisch wichtigen Körperstellen. Derm. Wschr., 1934, 98: 501.—**Zurhelle, E.** Halter zur Fixierung der Kinderköpfe bei Epilationsbestrahlungen. Derm. Zschr., 1927, 50: 21–3.

### — Examination.

See also subheading Forensic aspect.

**BASLER, A.** Methoden zur Bestimmung der Wurzelfestigkeit und des Neigungswinkels menschlicher Haare. p.1317–23. 8°. Berl., 1932.

**DIERCKS, G.** \*Ein Beitrag zur Mikrophotographie von Haaren (Infrarot-Photographie) [Heidelberg] 5p. 8°. Berl., 1935.

**ROEDER, W.** \*Kolorimetrische Untersuchungen an hydrolisierten Haaren. 11p. 8°. Heidelb., 1935.

**Beöthy, K.** [Microscopic section of hairs] Gyógyászat, 1934, 74: 595.—**Berberian, D. A.** A method of staining hair and epithelial scales. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1171–5.—**Fiala, G. F.** Preparation of hair for cross-section examination. Am. J. Phys. Anthropol., 1930–31, 14: 73. Also repr.—**Kneiberg, M.** Improved technique for hair examination. Ibid., 1935, 20: 51–67, 3 pl.—**Lambert, D. P.** Action of concentrated sulphuric acid on various types of hair. Lancet, Lond., 1938, 1: 998.—**Laves, W.** Eine einfache Farbreaktion zur Untersuchung von Haarwurzeln. Dent. Zschr. gerichtl. Med., 1937–38, 29: 399.—**Obiglio, J. R.** Epimicroscopia de los pelos. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 938–46.—**Rachold, H., & Heinmüller, W.** Vergleichende Untersuchungen über den Ausfall der Allwördenschen Reaktion an Haaren gesunder und kranker Menschen. Klin. Wschr., 1934, 13: 56–8.—**Saller, K.** Ein Schema zur Untersuchung des menschlichen Haarkleides. Anat. Anz., 1926, 61: 409.—**Schamberg, J. F., & Brown, H.** Investigation of the hair for arsenic, gold and thallium after experimental administration. Derm. Wschr., 1930, 91: 1226–30.—**Sergi, S.** Il tricoeleloforo; apparecchio per la misura dei diametri dei capelli e dei pelo. Arch. antrop. crim., Milano, 1940, 60: 113–7.—**Wool** measuring device now used to study human hair. Science News Lett., 1941, 39: 134.

### — Forensic aspect.

**BECHER, G.** \*Das Haar in kriminalistischer Beziehung [Leipzig] 18p. 8°. Zeulenroda, 1932.

**BOLLER, W.** \*Vorschlag einer neuen forensischen Haaruntersuchungsmethode; Mikrofluoreszenz von Haaren [Zürich] 22p. 8°. Lpz., 1937.

Also Arch. Krim., 1937, 100:

**GLAISTER, J.** A study of hairs and wools belonging to the mammalian group of animals, including a special study of human hair considered from the medico-legal aspects. 187p. 4°. Cairo, 1931.

**SCHRÖDER, A.** \*Ist die Untersecheidung von Menschen- und Tierhaaren durch Untersuchung der Cuticula möglich? [Göttingen] p.127–48. 8°. Berl., 1930.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930, 15:

**Aurin, W.** Ist die Unterscheidung von Hasen- und Kaninchenhaaren durch Untersuchung der Cuticula und der Marksubstanz möglich? Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932–33, 289–312.—**Boller, W.** Vorschlag einer neuen forensischen Haaruntersuchungsmethode; die Mikrofluoreszenz von Haaren. Arch. Krim., 1937, 100: 8; 207; 264, 3 pl.—**Brüning, A.** Das Haar in seiner kriminalistischen Bedeutung. Ibid., 1926, 78: 259–62.—**Brummund, F.** Die Haare der jagdbaren Wildarten Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Kutikula. Ibid., 1937, 100: 153–78, 6 pl.—**Delgado Roig, J.** Technique pour l'examen médico-légal des poils. Ann. méd. lég., 1932, 12: 225–7.—**Desoille, H., & Grinfeder, R.** Sur l'identification des poils provenant de sujets de race noire. Ibid., 1938, 18: 306–12.—**Holzer, F. J.** Haften von Kopfhaaren an Schädelnähten durch Fettwachsbildung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937, 28: 193–6.—**Jungmichel, G.** Zur Individualdiagnose menschlicher Haare. Arch. Krim., 1935, 97: 111–4.—**Kirk, P. L.** Human hair studies; general considerations of hair individualization and its forensic importance. J. Crim., Chic., 1940–41, 31: 486–96.—**Lochte, T.** Untersuchungen über die Unterscheidungsmerkmale der Deckhaare der Haustiere. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 267–80. — **Nouvelles recherches sur les poils humains et les poils d'animaux, au point de vue médico-légal.** Presse méd., 1938, 46: 1669.—**Mélinosinos & Dérobert.** Etude comparative de la carbonisation des poils humains et animaux. Ann. méd. lég., 1934, 14: 899–906.—**Obiglio, J. R., & Scin, A. S.** Observaciones sobre cabellos de personas exhumadas. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 809–11.—**Piédlievre & Zébouni.** Les brûlures des poils. Ann. méd. lég., 1933, 13: 297–303.—**Schmidt, W. J.** Menschliche Haare in polarisiertem Licht. Mikrokosmos, Stuttg., 1295–26, 19: 65; 89.—**Schwarzacher, W.** Die Methoden der forensischen Haaruntersuchung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1934, 4: Teil 12, 2. Hälfte, 157–76.—**Vance, B. M.** Medicolegal examination of hairs. N. England J. M., 1938, 218: 914–8.

### — Growth, and regeneration.

**Blechschmidt.** Die konstruktive Entwicklung des kranio-kaudalen Haarstrichs. Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 69–87.—**Brandt, W.** The prenatal development of the hair tracts in primates. Human Biol., 1940, 12: 203–31, 2 pl.—**Butcher, E. O.** Hair growth in young albino rats in relation to body size and quantity of food. J. Nutr., 1937, 17: 151–9.—**Chang, H. C., & Feng, T. P.** Further studies on thyroid and hair growth. Chin. J. Physiol., 1929, 3: 57–68.—**Cooper, Z. K.** The relation of the endocrine glands to the growth and distribution of hair; a review of the literature. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 21: 1007–29.—**Dalla Volta, A.** Della persistenza nella riduzione



scheletrica di sistemi piliferi che costituiscono caratteri sessuali secondari maschili. Arch. antrop. crim., Tor., 1929, 49: 377-84.—**Dawson, H. L.** A study of hair growth in the guinea pig (*Cavia cobaya*) Am. J. Anat., 1930, 45: 461-84. — On hair growth: a study of the effect of pregnancy on the activity of the follicle in the guinea-pig (*Cavia cobaya*) Ibid., 1933, 53: 89-115.—**Desaux, A.** Le développement normal du système pileux au cours de la période pubertaire. Rev. prat. mal. pays chauds, 1938, 18: 265-75.—**Eaton, P., & Eaton, M. W.** Temperature and the growth of hair. Science, 1937, 86: 354.—**Eliassow, A.** Cholesterinstoffwechsel und Haarwuchs. Derm. Wschr., 1926, 83: 1463-8.—**Engelbach, W.** Studies on hair growth and pigmentation. Texas J. M., 1927-28, 23: 7-20.—**Fitzgerald, C. P.** Notes on the scalp and hair. Pedagog. Semin., Worcester, 1914, 21: 329-35.—**Freud, J.** [Effect of exercise on the growth of hair] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 1178.—**Führers, M.** Ueber die konstruktive Entwicklung des kranio-kaudalen Haarstrichs; der Haarstrich beim Menschen. Zschr. Zellforsch., 1939-40, 30: 52-66.—**Katori, M.** Studien über das Haarwachstum. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 3053.—**Kylin, E.** [Effect of the pituitary body on the formation and growth of hair] Sven. läk. tidn., 1938, 25: 1687-94. — Ueber die hormonale Regulation des Haarwuchses. Acta med. scand., 1940, 103: 144-51.—**Linser, K.** Experimentelle Studien über das Haarwachstum beim Kaninchen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 176.—**Murrell, T. W.** The problem of hair growth. Virginia M. Month., 1934, 61: 391-5.—**Novák, F. V.** [Effect of radioactive irradiation on the growth and color of the hair and moustache] Cesk. dermat., 1934, 15: 127-9.—**Peyrí, J.** Naves investigacions sobre l'acció dels procediments actinotàpics en la regeneració pilosa. Tr. Soc. biol., Barcel., 1914, 2: 87-96, 6 pl.—**Schamberg, J. F., & Saleeby, E.** The growth of hair in newly born albino rats. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 34-9. Also repr.—**Schönherr, H.** Ueber die Wachstumsbewegung der Haaranlagen am Scheitelwirbel des Menschen. Anat. Anz., 1937, 85: 193-208.—**Snow, J. S., & Whitehead, R. W.** Relationship of the hypophysis to hair growth in the albino rat. Endocrinology, 1935, 19: 88-96.—**Strangeways, D. H.** The growth of hair in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 344.—**Trotter, M., & Dawson, H. L.** The direction of hair after rotation of skin in the guinea-pig: an experiment on hair slope. Anat. Rec., 1931, 50: 193; 1932, 53: 19. Also repr.—**Voit, E.** Ueber die Grösse der Erneuerung der Horngebilde beim Menschen; die Haare. Zschr. Biol., 1930, 90: 508-24.—**Wynkoop, E. M.** A study of the age correlations of the cuticular scales, medullas, and shaft diameters of human head hair. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 177-88.

### Growth, and regeneration: Disorders.

**Butcher, E. O., & Richards, R. A.** The relation of the adrenals to the retarded hair growth in underfed albino rats. Endocrinology, 1939, 25: 787-92.—**Dostrowsky, A.** Das Phänomen der herdförmigen Haarhypertrophie nach Röntgenepilation. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930-31, 162: 739-61.—**Freud, J.** Hypophysis and hair (with demonstration) Acta brevia neerl., 1934, 4: 99.—**Fuhs, H.** Dichter, lockiger Haarwuchs nach Röntgenepilation des Kapillitiums. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1433.—**Fujigaki, K.** The effect of thyroidectomy on the growth of hair in parabiotic rats. Acta dermat., Kyoto, 1933, 22: 100.—**Karlik, L. N., Burachewski, I. L., & Gerzenberg, H. J.** Ueber Störungen des regenerativen Haarwuchses bei hypophysectomierten Tieren (Hunden) Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 2: 302.—**Lemesić, M. von.** Zum Artikel: Strichförmige Wachstumshemmung des Kopfhaares von Dr. t. Neuda. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 284.—**Neuda, P.** Das Symptom der primären strichförmigen Wachstumshemmung des Kopfhaares. Ibid., 1932, 28: 154-7.—**Rihová, V.** [Abnormal development of hair after epilation] Cesk. dermat., 1932, 13: 3340, pl.

### Heredity.

See also subheading Color: Heredity.

**Hofmann, H.** \*Ueber die Erbllichkeit von Haarform und Haarfarbe [Giessen] 30p. 8° Würzb., 1935.

**Danforth, C. H.** Some racial and hereditary characteristics of hair. Eugen. News, 1930, 15: 35-43.—**Keers, W.** Ueber die Erbllichkeit des menschlichen Kopfhaares. Arch. Rassenb., 1932-34, 27: 362-89.—**Landauer, W.** Die Vererbung von Haar- und Hautmerkmalen, ausschliesslich Färbung und Zeichnung, mit Berücksichtigung von Rassedifferenzierung und Deszendenz. Zschr. induct. Abstamm., 1926, 42: 113-226.—**Mohr, O. L.** Woolly hair a dominant character in man. J. Hered., 1932, 23: 345, portr.—**Nehse, E.** Beiträge zur Morphologie, Variabilität und Vererbung der menschlichen Kopfbehaarung. Zschr. Morph. Anthropol., 1936, 36: 151-82, 6 pl.—**Sanders, J.** [A family with kinky hair] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 741-3, pl.—**Schokking, C. P.** Another woolly-hair mutation in man. J. Hered., 1934, 25: 337-40.—**Schwarzburg, W.** Statistische Untersuchungen über den menschlichen Scheitelwirbel und seine Vererbung. Zschr. Morph. Anthropol., 1926-27, 26: 195-224.—**Steggarda, M.** The inheritance of hair form. Eugen. News, 1931, 16: 56.—**Stoddard, S. E.** The inheritance of natural bangs; catatrachy, a new character dependent upon a dominant autosomal gene. J. Hered., 1939, 30: 543-5.—**Weber, E.** Beiträge zur Erbphysiologie der

menschlichen Haut; Untersuchung über die Körperbehaarung bei Zwillingen. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 126-60.

### Hygienic care.

**KING, J. W.** Give your hair a chance; a practical handbook for its care and preservation. 71p. 8° Camb., Mass., 1937.

**LEVIN, O. L.** Your hair and your health. 163p. 8° N. Y., 1926.

— Keep your hair on; the care of the hair and scalp. 178p. 8° N. Y. [1937]

**Thomson, J. C.** How to obtain healthy hair. 48p. 18½cm. Lond., 1939.

**WOLFF, G. F.** A short treatise on hair [16]p. 16° [Chic.] 1935.

**Carusi, A. M.** Sul modo di conservare i capelli. Filiale sebezio, Nap., 1840, 19: 341.—**Doty, A. A.** Implement for treating the scalp and hair. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,232,218.—**Howe, N. M.** Shampoo apparatus. Ibid., 1939, No. 2,167,572.—**How** Bernard Macfadden saved his hair. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 4, 68.—**Mahew, J. N.** Shampoo lavatory. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,194,804.—**McCafferty, L. K.** Hygiene of the scalp and bearded region. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 169-75.—**Smith, G. A.** Hair-cleaning device. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,228,091.—**Soussa, E.** Treatment of human hair. Ibid., 1939, No. 2,149,310.—**Vero, I.** Alimenti che proteggono i capelli; perché cadono i capelli? Igiene & vita, 1936, 19: 147.

### Hypertrichosis.

See also names of endocrine disease as Pituitary, Adenoma, &c.

**DANFORTH, C. H.** Hair, with special reference to hypertrichosis. 152p. 4° Chic., 1925.

**Aguirre, R. C.** Hirsutisme. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 297-307.—**Cagny, P.** Hypertrichose sur le cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1899, 53: 360.—**Eschbach, H.** Hirsutisme chez un garçon de 12 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 307-11.—**Fagerström, E.** [Hirsutism] Sven. läk. tidn., 1931, 28: invar. med., 62-72.—**Gerlei, F.** [A hirsutismus] Orv. hetil., 1935, 79: 626.—**Halla, F.** Hypertrichosis. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1265-7.—**Levi, I.** Ipertricosi sacrale con non comune reperto radiografico. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: suppl., 85-7.—**Macbeth, A. N.** Alopecia totalis supervening on hirsutism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 369.—**Márquez, M.** Las hipertrichosis localizadas y especialmente la hipertrichosis. Siglo méd., 1928, 82: 253; 279.—**Meyler, L., & Hommes, H.** [Hirsutism] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1701-7, pl.—**Mussio-Fournier & Cervino, J. M.** Lanugo et hypothyroidisme, infantilisme pileux (persistance du lanugo foetal) chez un enfant hypothyroïdien, âgé de 8 ans. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3, ser., 117: 669-72.—**Pándy, K.** [Monkey-like child] Orv. hetil., 1907, 51: 157.—**Sabouraud, R., & Pignot, M.** Hypertrichose. In Nouv. prat. dermat. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 7: 92-113.—**Savill, A.** Hypertrichosis. Med. Press & Circ., Lond., 1932, 134: 107; 123.

### Hypertrichosis: Etiology.

**Bassman, L. I.** [Case of limited hypertrichosis over a gumma of the tibia] Russ. klin., 1929, 11: 469-73.—**Battista, A.** Ipertricosi consecutiva a scottatura. Fol. med., Nap., 1930 16: 1420-31.—**Borberg, A.** [Case of hirsutism; Cushing's symptom? (verified basophilic hypophyseal adenoma)] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 709-11.—**Greene, R.** Androgen and pregnandiol excretion in hypertrichosis. Lancet, Lond., 1940, 2: 486.—**Hypertrichose et mutations.** Rev. crit. pat., Par., 1933-35, 4: 529-33.—**Louste & Levy-Franckel.** Hypertrichose en bande linéaire sur un trajet veineux consécutive à une injection sclérosante. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1929, 36: 77.—**Molchanov, V. I., & Davidovsky, I. V.** [Clinic and pathogenesis of hirsutism] Russ. klin., 1926, 6: 454-80. Also Virchows Arch., 1929-30, 274: 606-32.—**Niles, H. D.** Relation of the adrenal glands to hypertrichosis; results of irradiation of the adrenals and review of the literature. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 580-8.—**Partheil, H.** Ein Fall von Hypertrichosis secundaria. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1399.—**Raskina, R.** [Three cases of hypertrichosis in mental diseases] Belarus. med. dumka, 1925-26, 2: 10; 101.—**Redlich, E.** Ueber physiologische Hypertrichose; ein Beitrag zur Kenntnis der Behaarungstypen beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 740-57.—**Shamburov, D. A.** [Hypertrichosis and pigmentation of the skin in affections of the peripheral nerves] J. neuropat. psichiat., Moskva, 1929, 22: 346-55. Also Arch. Psychiat., Berl., 1930, 90: 545-55.—**Strauss, H.** Ueber Hirsutismus suprarenalis. Klin. Wschr., 1928, 7: 27-9.—**Valladolid, F.** Hypertrichosis experimental y régimen alimenticio en el cobayo. Arch. med., Madr., 1934, 37: 432.—**Venzmer, G.** Hypertrichose und Nebennierenrinde. Med. Welt, 1939, 13: 1093.

### Hypertrichosis: Treatment.

See also subheading Epilation.

**PIÉROLA, M. L. F.** \*De l'hypertrichose et de son traitement par la diathermo-coagulation (épilation définitive) 50p. 8° Par., 1933.

**Bordier, H.** Traitement de l'hypertrichose par la diathermie (épilation diathermique) Arch. électr. méd., 1923, 33: 129-35.—**Dorff, G. B.** Hormonal therapy for the treatment of hirsuties; a preliminary report. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 2112-27.—**Ducourtioux, M.** Traitement de 2 dermatoses inesthétiques: l'hypertrichose et le xanthélasma. Bull. gén. théor., 1935, 186: 125-33.—**Eitner, E.** Hypertrichosisbehandlung mittels Elektrokoagulation. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 460.—**Etchevarne, C. L.** Hipertrichosis; su tratamiento en el momento actual; depilación por radioterapia y por radium-terapia. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 200-4.—**Geyser, A. C.** Truth and fallacy concerning the Roentgen ray in hypertrichosis. Sc. Ther., Lewist., 1925-26, 3: 118-20.

**Hypertrichosis and the tricho system of treatment.** Ibid., 1926-27, 4: 49; 62.—**Greenbaum, S. S., & Tumen, H.** Severe xerostomia from X-ray treatment for hypertrichosis. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1297.—**Hoede, K.** Röntgenschiädigung nach Epilationsbestrahlung bei Hypertrichosis. Strahlentherapie, 1930, 36: 727-31.—**Jong, H. de** [Effect of irradiation therapy on 2 cases of hirsutism] Psychiat. neur. bl. Amst., 1936, 40: [April suppl. No. 1A] 155-60.—**Kaplan, I. I.** Sarcoma of cheek following tricho X-ray treatment for hair on face; report of case. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 595-7.—**Karp, F. L.** High frequency current in the treatment of hypertrichosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 85-91.—**Karpelis, E.** Hypertrichosisbehandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 179.—**Lambert, J. A.** L'hypertrichose et son traitement. Union méd. Canada, 1935, 64: 1349-51.—**Last, E.** Beitrag zur Technik der Behandlung der Hypertrichosis mit dem Elektrokauter (Kalktauter) Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1220.—**Leppenietter, F.** Le traitement de l'hypertrichose par l'électrolyse négative. Rev. actin., Par., 1934, 10: 420-9.—**Lerner, C.** Essentials in the art of epilation for hypertrichosis. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 193.—**Louste & Juster.** A propos de la communication de M. Sabouraud: sur le danger des pomades à l'acétate de thallium contre l'hypertrichose. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 58.—**Marton, M. H.** Hypertrichosis and other forms of superfluous hair; their cause and treatment. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 150-4.

Treatment of hypertrichosis by improved apparatus and technic. Arch. Phys. Ther., 1940, 21: 678-83.—**Memesheimer, A. M.** Die Behandlung des zu starken Haarwuchses. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1133.—**Niseggi, C. H., & Vierheller, F.** Tratamiento roentgenoterápico de la hipertrichosis. Prensa méd. argent., 1936, 23: 909-11.—**Pesci, G.** Considerazioni sulla tecnica e sui risultati prossimi e lontani della radioterapia nell'ipertrichosi del viso. Atti Congr. ital. radiol., 1924, 5: 163.—**Peters, A. D. K.** Case of hirsuties treated by ovarian follicular hormone. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 283-8. Also Clin. J. Lond., 1934, 63: 508-10. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 809-13.—**Sabouraud, R.** Sur le danger des pomades à l'acétate de thallium prescrites contre l'hypertrichose. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 12-8. Also Clinique, Par., 1929, 24: 323.—**Putte, P. J. van** [Permanent destruction by diathermy in facial hypertrichosis] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 924-8.—**Weil, E. A.** Le traitement de l'hypertrichose. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1905, 1 Congr., No. 78, 1. [Discussion] C. rend., 1906, 110-3.—**Zangri, E.** Complicanze maxillo-dentali postume ad un trattamento roentgen-terapico depilatorio del labbro superiore. Atti Congr. internaz. stomat. (1935) 1936, 2 Congr. 1: 534.

### Hypertrichosis—in women.

**Berblinger, W.** Zur Frage der Gesichtsbearbeitung bei Frauen (in Zusammenhang mit Keimdrüsen, Nebennieren und Hypophyse) Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 193-214.—**Du Bois.** L'électrolyse dans l'hypertrichose féminine. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 398.—**Flandin, C., Nacht, S., & Bernard, J.** Hirsutisme et troubles mentaux chez une fille et une petite-fille d'hirsutes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 976-81.—**Ginsburg, E.** [Hirsutism in women] Russ. klin., 1929, 11: 494-511.—**Herschman, O.** Hypertrichosis beim weiblichen Geschlechte und ihre Beziehungen zu Konstitutionsanomalien. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 161-7.—**Hirsuties in the female treated by ovarian hormone.** J. Am. M. Ass., 1934, 103: 353.—**Key, W.** La femme à 2 barbes. Aesculape, Par., 1936, 26: 24.—**Kovács, F.** Beitrag zur Pathologie des Hirsutismus und Virilismus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 65-79.—**Lanzl, G.** La marconiterapia applicata alle ipertrichosi femminili. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1732-7.—**Lanari, E. L., & Cateula, J.** Hipertrichosis femenina; su tratamiento por diatermocoagulación. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1845-52.—**Lomholt, S.** Hypertrichosis an der Oberlippe und ihr Schwinden während der Gravidität. Klin. Wschr., 1934, 13: 1027.—**Lumer, M.** El problema de la hipertrichosis facial femenina; tratamiento local por diatermocoagulación; su técnica. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 891-7.—**Mussio-Fournier, J. C., Bertolini, A.** [et al.] Acción depilatoria de una pomada de foliulina aplicada en la cara de una mujer con hipertrichosis? Arch. urug. méd., 1935, 6: 353-6. Also Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 352-5.—**Palumbo, V.**

Radium-epilazione a scopo cosmetico nell'ipertrichosi facciale muliebre. Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 718-21, 5 pl.—**Prost, A.** Un cas de grande hypertrichose du visage chez une jeune femme de 20 ans; son traitement et sa guérison par l'électro-coagulation. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 57-62.—**Ramond, L.** Virilisme pileire. Presse méd., 1929, 37: 821.—**Rihová, V.** [Problem of hypertrichosis in women] Cesk. derm., 1933, 14: 229. — [Hypo-ovarian type of virile hairiness in women] Ibid., 1936, 16: 145-9.—**Scaduto, G.** La röntgenepilazione delle braccia muliebri ipertricotiche. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 591. Also Atti Congr. ital. radiol., 1928, 7: 201-3.—**Schachter, M.** Le virilisme pileire; étude de pathologie constitutionnelle et endocrinienne. Monde méd., 1939, 49: 753-60.—**Schweizer, F., Senet, O., & Liambias, A.** Un caso de hirsutismo. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 550-6.—**Shepardson, H. C., & Shapiro, E.** The diabetes of bearded women (suprarenal tumor, diabetes, and hirsutism) a clinical correlation of the function of the suprarenal cortex in carbohydrate metabolism. Endocrinology, 1939, 24: 237-52.—**Solowjew, T.** Zur Frage der Hypertrichose bei Frauen. Arch. Frauenk., 1927, 13: 155.—**Strassmann, E. O.** Endocrine treatment of masculine hairgrowth in women. J. Internat. Coll. Surgeons, 1941, 4: 137-43.—**Tratamiento hormonal do hirsutismo feminino.** Rev. clin. S. Paulo, 1940, 8: 26.—**Troitsky, V. M.** [Case of hirsutism, caused by tumor of the ovary, cured by excision of tumor] Vrach. delo, 1929, 12: 1115.—**Urechia, C. I., & Retezeanu, A.** Sur quelques troubles du métabolisme chez les femmes atteintes d'hypertrichose. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 1111.

### Hypotrichosis.

See Alopecia; Hairlessness.

### incarnate.

**Janson.** Pili incarnati. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1929, 41: 79.—**Schmidt, F.** Ueber eingewachsene Barthare (Pili incarnati) Derm. Zschr., 1926, 48: 278-85.—**Weninger, G.** Sur les poils incarnés. Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. ser., 9: 687-94.

### Lepothrix.

See under subheading Mycosis.

### Loss.

See Alopecia; also names of diseases and poisons as Acrodynia; Syphilis; Thallium, &c.

### Monilethrix [Trichotortosis]

**KAUSCH, W.** \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Monilethrix [Münster] 23p. 8° Lippstadt [1932]

**Wüstr, H.** \*Beziehungen zwischen Monilethrix und den Drüsen mit innerer Sekretion [Heidelberg] 11p. 8° Walldorf (Baden) 1936.

**Artom, M.** Aplasia moniliforme dei capelli (monilethrix) Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 1547-69, 2 pl.—**Benetazzo, G.** Su un caso di monilethrix. Arch. ital. derm. sif., 1934, 10: 302-20.—**Ciaccio, I.** Aplasia moniliforme del capillizio. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: Suppl., 209.—**Clarke, G. E., & Glicksberg, E. L.** Pili torti; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 836-8.—**Franchi, F.** Su una duplice anomalia, congenita ed ereditaria, del sistema pilifero; pili torti e fragili (spirotrichorrex) ed aplasia moniliforme (monilethrix) Arch. ital. derm. sif., 1934, 10: 267-301.—**Freunde, E.** Guarigione di pili torti (trichokinesis-Riecke) Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 268.—**Fukai, A.** Ueber Monilethrix. Acta derm., Kyoto, 1927, 10: 389-92.—**Galewsky, E.** Ueber gedrehte Haare (Trichokinesis [Riecke] Pili torti [Galewsky] Twisted hairs, Pili torti, Trichotortosis [Ronchese]) Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 659-66.—**Hellier, F. F.** A case of pili torti; with a discussion of the molecular structure of the condition and its relationship to monilethrix. Brit. J. Derm. Syph., 1940, 52: 173-82, pl.—**Hercz, L.** [Monilethrix of the scalp and armpits] Bőrgyógy. urol. vener. szmle., 1940, 18: 85.—**Ingram, J. T.** Monilethrix. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 272-7.—**Kistienko, L.** Beitrag zur Kenntnis der Spindelhaare (Monilethrix) Derm. Wschr., 1939, 108: 516-23.—**Leeuwen, T. M. van.** Ueber Ursache und Behandlung von Monilethrix. Acta derm. vener., Stockh., 1928-29, 9: 303-9.—**Low, R. C.** The pathology and etiology of monilethrix. J. Path. Bact., Camb., 1900-10, 14: 230-9, 2 pl.—**Pautrier, L. M., & Glasser, E.** Aplasia moniliforme des cheveux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 305-9.—**Pignot, M., & Photinos, P.** Monilethrix familial. Ibid., 1930, 37: 106-8.—**Pinetti, P.** Contributo allo studio dell'aplasia moniliforme. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 1249-59, pl.—**Rakhmanov, V. A.** [Monilethrix in one family] Russ. klin., 1926, 6: 668-82.—**Ribeiro, H., & Tiethbühl, C.** Um caso de monilethrix. Arq. rio grand. med., 1938, 17: 331-4.—**Ronchese, F.** Twisted hairs (pili torti) Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 98-109. Also repr. — Twisted hairs (pili torti) report of 2 cases in the same family. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 549-52.—**Rosen-**



thal, S. K., & Spreigen, E. Zur Kenntnis der Monilethrix. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 17.—Ruggles, E. W. Monilethrix. J. Cut. Genitourin. Dis., 1900, 18: 500-6. Also repr.—Rygier-Cekalska, S. Ueber einen Fall von sogenannten gedrehten Haaren (Pili torti-Galewsky) bei Zwillingen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 75-7.—Schlammadinger, J. [Torsion of hair] Orv. hetil., 1938, 82: 762. Also Derm. Zschr., 1938, 78: 206-11.—Sibley, K. Monilethrix. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928, 29, 22: Sect. Derm., 26.—Swartz, J. H. Monilethrix. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 1063.—Tomkinson, J. G. Monilethrix; a group of 22 cases. Brit. M. J., 1932, 2: 1009-11. Monilethrix; a second group of familial cases. Ibid., 1935, 1: 526. The incidence of monilethrix. Ibid., 1936, 2: 1027.—Touraine, A., & Golé, L. Monilethrix familial; recherches sur la fonction pileaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 719-25. Pili torti familiaux. Ibid., 1937, 44: 299-302.—Touraine, A., Huber, J. [et al.] Pili torti familiaux, chez la mère et ses 5 enfants. Ibid., 1938, 45: 441-5. Also J. méd. Paris, 1938, 58: 401-3.—Touraine, A., Lortat-Jacob, E., & Bour, H. Pili torti. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 439-41.—Unmack Larsen [Monilethrix; 11 cases in 6 generations] Hospitalstidende, 1936, 79: 129-36.—Weber, F. P. Hypoplasia (aplasia) pilorum moniliformis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Derm., 25. — & Axhausen, J. Hypoplasia (aplasia) pilorum moniliformis. Brit. J. Derm., 1927, 39: 62-6.

### — Mycosis.

See also names of mycoses as Favus; Piedra; Trichophytosis, &c.

Argüelles Casals, D. Las tricomicosis en Cuba. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 1087-94.—Buschke, A. Merkblatt über Haarpilzkrankungen, insbesondere über Bartflechten und sehernde Flechten (für Aerzte) Korb. allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1918, 47: 177-85.—Catanei, A. Caractères du parasitisme pileaire dans les téguments expérimentaux produites par les cultures pleomorphiques des dermatophytes. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1105-7.—Chernogubov, N., & Muskatblut. Klinische Beobachtungen über die Immunität bei oberflächlichen Pilzkrankungen der behaarten Kopfhaut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 46-72.—Davidson, A. M., & Gregory, P. H. Note on an investigation into the fluorescence of hairs infected by certain fungi. Canad. J. Res., 1932, 7: 378-85, pl.—Duchan, G. Pilzkrankungen der Haare in Weissrussland; Methoden ihrer Bekämpfung. Med. Welt, 1928, 2: 1353-5.—Giudetti, C. La tricomicosi del Castellani. Gior. ital. nat. esot., 1937, 10: 145-50.—Huang, P. Untersuchung über die Erreger von Lepthrix Wilson (Trichomyces palmicella, Pick) Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 235-57.—Kludriakov, V. [Method of laboratory tests in diagnosing trichomyces] Vrach. gaz., 1927, 31: 859-64.—Marmo, A. Sulla tricomicosi del Castellani. Ann. med. nav. Roma, 1935, 41: pt 2, 929-47.—Naguib Scander. Fungus diseases of the hair in Egypt. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1928, 3: 1037.—Pignot, M. Trichomyces vulgaire. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud [et al.]) Par., 1936, 2: 232-7.

### — Mycosis: Treatment.

See also subheading Epilation.

Arievisch, A. Erfahrungen mit Thalliumacetat bei Haarpilzkrankungen der Kinder. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 333-40. — & Wassilewski, M. A. Ein Versuch der Behandlung mykotischer Krankheiten der behaarten Kopfhaut bei Kindern mit einer Kombination von Thallium und Röntgenstrahlen nach Buschke. Derm. Wschr., 1929, 88: 671-3.—Batkina, K. I., & Aubrecht, B. M. [Localized roentgenepilation in organic, fungoid affections of the scalp] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 43-6.—Berenstein, B. M. A method for the simultaneous X-ray treatment of 4 patients suffering from fungus disease of the hair. Urol. Cut. Rev., 1928, 32: 576-8.—Bogdanov, S., & Latko, A. [Thallium treatment of fungoid diseases and use of sodium thiosulphate in thallium allergy] Vrach. delo, 1928, 11: 304-6.—Brind, E. T. [Röntgenotherapy in trichomyces] Vest. reutg., 1925, 291.—Bronstein, W. Die Epilation der Haare von Pilzkranken nach der Methode von Buschke-Langer. Derm. Wschr., 1927, 84: 173-5. — Einjährige Erfahrungen mit Thallium acetium insbesondere bei der Verwendung zur Epilation bei Pilzkrankheiten nach Buschke-Langer. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1854. — [Local treatment of fungoid diseases of the hair] Sovet. med., 1939, 44.—Buberman, S. I., & Rubleva-Korabelnikova, R. A. [Thallium in the treatment of mycosis of the scalp] Odess. med. J., 1929, 4: 296-302.—Buschke, A. Thalliumepilation bei Pilzkrankungen. Derm. Wschr., 1936, 103: 964.— & Langer, E. Thalliumepilation bei Haarpilzkrankungen; weitere Beobachtungen und Erfahrungen. Med. Welt, 1927, 1: 234-6. — & Peiser, B. Thallium epilation in human scalp mycoses and its experimental basis. Urol. Cut. Rev., 1926, 30: 449-54. Also Derm. Wschr., 1926, 83: 971-80.—Buschke, A., Langer, E., & Schayer, L. Die Epilation bei Haarpilzkrankungen mittels Thallium. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 815-8.—Buschke, A., & Peiser, B. Biologische und klinische Ausblicke der neueren Thallium-Forschung mit besonderer Beziehung zu den Haarpilz-Krankheiten. Mycopathologia, Gravenh., 1939-40, 2: 204-11.—Dostrowsky A. Zur Thalliumbehandlung der Haarpilzkrankungen der Kinder. Derm. Wschr., 1927, 84: 729-32 [Bemerkungen von

A. Busehke & Erich Langer] 732.—Duchan, G. A. Ueber die Anwendung des Thalliums als Depilationsmittel bei der Bekämpfung der Pilzkrankheiten der Haare. Ibid., 1928, 86: 826-30.—Flamm, P. Variazione della formula leucocitaria nei bambini tignosi e tricoftici trattati con acetato di talio; azione del talio sulle ghiandole endocrine. Biochim. ter. sper., 1926, 13: 27-32.—Ginsburg, L. S. [Can thallium be substituted for Roentgen rays in treatment of fungoid diseases of the head in children?] Sovet. vest. vener., 1932, 5.—Irger, M. J., & Kovalsky, I. M. [Local application of acetic acid thallium in mycotic affections of the hair by Lieberman's method] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 467-70.—Jocheson, M. Thalliumacetat und Röntgenstrahlen bei parasitären Erkrankungen der Haare. Derm. Wschr., 1930, 91: 1484.—Kleinmann, H. Klinische Erfahrungen mit Thalliumacetat bei Haarpilzkrankungen. Ibid., 1927, 84: 493-6. — Ueber Thallium-aceticum-Epilation beziehungsweise ihre Kombination mit Röntgenstrahlen bei Haarpilzkrankungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 640-54.—Ledo, E. La depilación del cuero cabellado de los niños enfermos de tífis por el acetato de talio. Clin. lab., Zaragoza, 1930, 15: 280-5.—Liebermann, S. L. Ueber die lokale Anwendung des Thalliums bei pilzartigen Erkrankungen der Haare; vorläufige Mitteilung. Derm. Wschr., 1935, 100: 675. — & Evgeniev, M. A. [Preparation of thallium plaster by Prof. Lieberman's method] Sovet. med., 1940, 4: No. 18, 34-6.—Liebersohn, J., & Wassilewski, M. Die Dreifelder-Epilationmethode bei parasitären Erkrankungen der behaarten Kopfhaut. Strahlentherapie, 1928, 30: 746-50.—Lipsky, I. I., & Krylov, T. K. [By-effect of radiation on the eyes in roentgen epilation of patients with mycosis] Vest. vener., 1937, 315-9.—Marti, H. Erfahrungen mit Thallium bei Haarpilzkrankungen. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 409.—Meyer, F. M. Therapeutischer Meinungsaustausch; wie sollen die Bartflechten behandelt werden? Ther. Gegenwart, 1919, 21: 150-2.—Müller, E. F. Zur Pathologie und Therapie der Bartflechte. Ibid., 202-8.—Muskatblut, E., & Tschernogubow N. Beitrag zur Kenntnis der Rezidive bei Pilzkrankungen der behaarten Kopfhaut nach Röntgenbehandlung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 544-61.—Nemenow, M. Y. The treatment of fungus diseases of the head with Roentgen rays. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 159-64.—Pautrier, L. M. L'épilation radiothérapique du cuir chevelu pour microsporidie, suivie d'une radiodermite partielle, peut-elle provoquer une cataracte bilatérale? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 148-54.—Rabinovich, M. N. [Treatment of fungus diseases of the scalp with thallium acetate] Dnipropetr. med. J., 1929, 8: 424-31.—Schreus, H. T. Kritische zur Röntgenepilation von Kinderköpfen bei Pilzkrankungen der Haare. Röntgenpraxis, 1933, 5: 253-7.—Thederling, F. Bartflechte und Röntgenhaarung. Strahlentherapie, 1926, 23: 143-7.—Timpiano, P., & Castorina, G. L'acetato di talio nella cura delle tigne e tricoftizie. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 485-9.—Tschernogubow, N. A. Zur Frage nach dem Mechanismus der Heilwirkung der X-Strahlen bei Pilzkrankungen der behaarten Kopfhaut und nach der Bedeutung der medikamentösen Lokalbehandlung dabei. Derm. Wschr., 1926, 82: 5-8. — Beobachtungen über Behandlung der Pilzkrankungen der behaarten Kopfhaut mittels lokaler Anwendung von Thallium acetium. Derm. Zschr., 1937, 75: 19-22.—Wovsi, B. Ueber die Anwendung von Thallium acetium in 60 Fällen von Haarpilzkrankungen. Derm. Wschr., 1928, 87: 1153.—Zacharievskaia, N., & Petrov, A. [Treatment of fungoid diseases of the scalp with thallium-acetate] Vrach. gaz., 1928, 32: 668-73.—Zamodits [P. E.] J. [Treatment of fungus diseases of the hair] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 484.

### — Pharmacology.

REMPEL, N. \*Die Einwirkung von Aluminiumhypochloritlösung auf Haare [Berlin] 36p. 22½cm. Würzb., 1936.

Cooper, Z. K., & Engman, M. F. A study of the stimulating effect of small doses of thallium acetate on the rate of the growth of hair in the albino rat. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 1031-40. Also repr.—Desaux, A. Faits cliniques et expérimentaux établissant la possibilité d'une action des hormones sur le développement des poils. Progr. méd., Par., 1938, 182-6.—Dóczy, G. Vergleichende Versuche zur Anregung des Haarwuchses mittels Hormonen im gesunden und kranken Zustand. Derm. Wschr., 1935, 100: 733-7.—Donnini, A. Sulla stabilità dei peli in seguito alla morte per alcuni veleni; modificazioni dimensionali dei peli ed istologiche della cute in rapporto all'azione pilolabilizzante o pilostabilizzante di alcune sostanze. Arch. ital. sc. farm., 1939, 8: 269-77. — Il solfo totale e il glutatone ridotto nella pelle e nei peli dei ratti uccisi con sostanze pilolabilizzanti. Ibid., 278-86. — Ulteriori ricerche sulle sostanze ad azione pilolabilizzante e pilostabilizzante e sulle interferenze reciproche alla loro azione. Ibid., 343-51. — Conclusioni sul meccanismo di azione delle sostanze pilolabilizzanti e pilostabilizzanti; contributo alla farmacologia del sistema pilare. Ibid., 391-405. — Sul meccanismo di azione delle sostanze pilolabilizzanti e pilostabilizzanti. Atti Accad. fisioer. Siena, 1939, 11. ser., 7: 70.—G. F. Die biochemische Beeinflussung des Kopfhaares. Mitt. Biochem., 1936, 43: 167-70.—Gréve, R. Die Bedeutung der vasoaktiven Substanzen für das Haarwachstum. Derm. Wschr., 1937, 104:



158-62.—**Hu, C. K., & Frazier, C. N.** The effect of the ovary and of urinary estrogens on the growth of hair in the rabbit. *Anat. Rec.*, 1940, 77: 155-64.—**Kumagai, K.** Ueber die Förderung des Haarwuchses. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1325.—**Marchionini, A., & Draeseke, L.** Physikalisch-chemisch nachweisbare Veränderungen der Kopfhare unter therapeutischer und kosmetischer Beeinflussung. *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 1201-7.—**Peiser, B.** Haarregeneration und Thallium. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1378-80.—**Sica, E.** Azione trofica degli estratti di cute e di annessi sui capelli. *Riforma med.*, 1935, 51: 1774.—**Tscherne, E.** Zur Beeinflussung des Haarwachstums durch Follikelhormon. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1692-4.

#### Pilomotor apparatus.

**WEINSTEIN, S.** \*Die pilomotorische Reaktion und ihre klinische Bedeutung [Bern] 28p. 22½cm. Dornach, 1939.

**Careddu, G., & Posarelli, S.** Il riflesso pilomotore nel neonato e nel lattante. *Fisiol. & med.*, Roma, 1936, 7: 449-72.—**Höffiger, H.** Ueber die Haarbalgmuskulatur des Schweines. *Anat. Anz.*, 1937, 85: 1-14.—**Kanaizuka, Z.** Beiträge zur Morphologie des Musculus arrector pili. *Fol. anat. jap.*, 1926, 4: 141-69, 3 pl.—**Kiobuchi, S.** Der Haut-Haarwurzel-Winkel, die Haarwurzellänge und Ansatzhöhe des Haarbalgmuskels am Haarbalg bei dem japanischen Neugeborenen. *Ibid.*, 1932, 10: 541-61.—**Lefebvre.** Contribution à l'étude électro-physiologique du système pilomoteur. *J. radiol. élect.*, 1936, 20: 201-5.—**Lindsley, D. B., & Sassaman, W. H.** Autonomic activity and brain potentials associated with voluntary control of the pilomoters, mm. arrectores pilorum. *J. Neurophysiol.*, 1938, 1: 342-9.—**Okajima, K., & Kanaizuka, Z.** Quantitative Untersuchung des Haarbalgmuskels bei den Säugtieren. *Fol. Anat. Jap.*, 1929, 7: 185-202. — Die Morphologie des Haarbalgmuskels bei den Säugtieren. *Ibid.*, 445-56.—**Okajima, K., & Koibuchi, S.** Ueber die Haar-Arrektor-Winkel beim japanischen Neugeborenen (vorläufige Mitteilung). *Ibid.*, 1932, 10: 525-35.—**Pinkus, F.** Ueber die Haarscheiben des Nabelschweins (Pekari-Dicotyles) zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Muskulatur der Haare. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1933, 169: 379-96.—**Rynberk, G. van.** Sulla metamorfia nel sistema nervoso simpatico; dell'innervazione pilomotrice. *Arch. fisiol.*, Fir., 1906-7, 4: 349-55.

#### Removal.

See subheading Epilation.

#### ringed [Pili anulati]

**Cady, L. D., & Trotter, M.** A study of ringed hair. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1922, n. ser., 6: 301-17.—**Ehrhardt, S.** Ringelhaare in der Familie E. *Anthrop. Anz.*, 1931-32, 8: 241-70, 2 pl. Also *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 949-51.—**Gilse, P. H. G. van** [Pili anulati with anodontia] *Ned. tscr. geneesk.*, 1929, 73: 3330.—**Kettler, G.** Die Krümmung des menschlichen Kopfhaares und ihre Vererbung. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1931-32, 16: 559-84.—**Pfeifer, E.** Untersuchungen über das histologische bedingte Zustandekommen der Lockung, mit besonderer Berücksichtigung des Karakullammes. *Biol. gen.*, Wien, 1929, 5: 239-64, 7 pl., tab.—**Reyn, A.** [Familial cases of pili anulati] *Hospitalstidende*, 1934, 77: 273-8. Also *Brit. J. Derm. Syph.*, 1934, 46: 168-75.—**Sanders, J.** Eine Familie mit Kraushaar. *Genetica*, Gravenh., 1936, 18: 97-104, 11 pl.—**Snell, G. D., & Foley, F.** Inheritance of ringed hair. *J. Hered.*, 1932, 23: 155-7.

#### Sexual aspect.

**LOESCH, K. F.** \*Die Stirnhaargrenze der verschiedenen Geschlechter und der verschiedenen Altersstufen. 31p. 8° Erlangen, 1936.

**Buschke & Gumpert, M.** Zur Kenntnis des Sexualcharakters des Haarkleides. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 175. Also *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 18-20.—**Kossakov, K. S.** Zur Frage des biochemischen Geschlechtsdimorphismus der Hautgebilde. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1930, 15: 88-96. — Der Schwefelwasserstoffgehalt der Haare als sekundäres Geschlechtsmerkmal und seine Veränderlichkeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 653-8.—**Olivet, J.** Zur Frage der sekundären Behaarung. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 78.—**Piepenborn, J.** Der chemische Geschlechtsdimorphismus der Haare nach Kossakov. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 587-95.—**Rodeurt, M.** Ueber die Körperbehaarung beim Weibe. *Arch. Frauenk.*, 1932, 18: 68-74.—**Scatamacchia, E.** Sul valore della prova chimica del Kossakov per la determinazione del sesso dai pili. *Zacchia*, Roma, 1934, 13: 60-77.—**Serebriankov, P.** [Kossakov's reaction: determination of sex by the hair] *Sudch. med. ekspertiza*, 1928, 19-23.

#### Structure, and physical properties.

**FRIEDEMANN, W.** \*Neue Untersuchungen über die Haarscheibe. 44p. 8° Bern, 1907.

**OTTE, H. J.** \*Ueber die Wurzelfestigkeit der menschlichen Kopf- und Körperhaare. 27p. 21cm. Bresl., 1937.

**ROEDEL, R.** \*Neuere Beobachtungen bei Einwirkung von Wärme auf das Haar [Heidelberg] 11p. 21cm. Mühlacker, 1937.

**STETZER, A.** \*Verändern sich abgeschnittene menschliche Haare unter äusseren Einwirkungen? 9p. 8° Heidelb., 1935.

**Astbury, W. T.** The molecular structure and elastic properties of hair. In *The hair and scalp* (A. F. B. Savill) Lond., 1935, 58-70.—**Basler, A.** Ueber die Wurzelfestigkeit der menschlichen Haare. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212: 77-80.—**Cherniakhivsky, A.** Zur Frage über die Nervenendigungen des Haares (terminaisons foraminaux de Tello) *Anat. Anz.*, 1932-33, 75: 169-74.—**Fukushima, M.** Ueber die Bestandteile der menschlichen Kopfhare. *J. Orient. M.*, Dairen, 1934, 20: 67.—**Gastberger, W.** Ueber eine architektonische Beziehung zwischen Haarleid und Subkutis. *Anat. Anz.*, 1936, 83: 32-9.—**Groodt, A. de, & Groodt, F. de.** Bestimmung von Stand, Lage und Anordnung einer Gruppe Haarcuticulazellen mit Hilfe von darstellender Geometrie. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1934, 36: 637-44.—**Grünwald, M.** Die Eigenschaften der menschlichen und tierischen Haare. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1929, 80: 409-11.—**Hausman, L. A.** Recent studies of hair structure relationships. *Sc. Month.*, 1930, 30: 258-77. — Histological variability of human hair. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1934, 18: 415-29.—**Julien, A.** Recherches sur les caractères histologiques de la tige des poils chez les mammifères carnivores et ruminants. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1930, 7: 169-92.—**Kadanov, D.** Ueber die Nerven in der äusseren Wurzelscheide der Haare des Menschen. *Zschr. Zellforsch.*, 1927-28, 6: 631-6.—**Marchionini, A., & Aretz, H.** Studien über die Reissfestigkeit der menschlichen Haare. *Derm. Wschr.*, 1934, 99: 1285-90.—**Pinkus, F.** Weiteruntersuchung über die Haarscheibe. *Derm. Zschr.*, 1932, 63: 305-9.—**Sasaki, T.** On the strength and the elongation of the human hair; on the strength and the elongation of normal hair under various treatments. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1931, 11: 628-31. — A critical study of the strength and the elongation of normal hair with a regard to several probabilities. *Ibid.*, 1915.—**Sato, N.** Relations between the nature of hairs and the light passing through them. *Acta derm.*, Kyoto, 1933, 22: 43. pl.—**Schmidt, W. J.** Der submikroskopische Bau der Hornfibrillen, erschlossen aus der Polarisationsoptik des menschlichen Kopfhaares. *Derm. Zschr.*, 1928, 53: 535-45. — Beiträge zur Doppelbrechung des menschlichen Kopfhaares. *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 15: 188-206.—**Stefanelli, A.** Di una particolare disposizione dei nervi intorno ai pili dei pipistrelli contributo al circuito nervoso chiuso. *Monit. zool. ital.*, 1930, 41: 113-6, pl.—**Tänzer, E.** Die mechanischen Eigenschaften des menschlichen Kopfhaares. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 213: 671.—**Woods, H. J.** X-ray studies of the structure of hair, wood, and related fibres; the molecular structure and elastic properties of the biological cells. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1938, ser. A, 166: 76-96, 2 pl.

#### tactile.

See also Touch.

**Bulsiewicz, H.** [Development of blood sinus in the tactile hairs in animals] *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1929, ser. B, 2: zool. sect., 249-61, 2 pl.—**Duritsyn, F. A.** [On the construction of the tactile (sinusoidal) hairs in mammals] *Biull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 190; 206.—**Jalowy, B.** Ueber die Herkunft und Bedeutung der Langerhans'schen Zellen in den Sinushaaren. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1934, ser. B, 209-24, pl. — Ueber die heterogene Regeneration von Nervenendigungen in den Tasthaaren; Regeneration nach Vereinigung eines zentralen motorischen Nervenabschnittes mit einem peripheren sensorischen, N. buccolabialis sup. plus N. infraorbitalis. *Ibid.*, 1938, ser. B, 2: 203-20, pl. Also *Zschr. Zellforsch.*, 1937, 26: 715-27.—**Okamura, C.** Die vier Arten der Nervenendapparate der Sinus- und gewöhnlichen Haare der Maus. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1937, 42: 578-94.—**Schmidberger, G.** Ueber die Bedeutung der Schnurhaare bei Katzen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932, 17: 387-90.—**Szymonowicz, M. W.** Cellules de Langerhans les poils tactiles. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1934, 5. Also *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1934, ser. B, 179-85, 2 ch. — Vergleichende Untersuchungen über die Innervation der Sinushaare bei den Säugern. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935-36, 105: 459; 1936, 106: 85; 1937-38, 108: 376.—**Tretjakov, D.** Das Gallertgewebe der Sinushaare. *Anat. Anz.*, 1910, 37: 272-82, pl.

#### Trichorrhesis, trichoclasia, and trichoptilosis.

**CLERFEUILLE, G.** \*La trichorrhesis nodosa. 83p. 24cm. Par., 1938.

**Caskey, C. R.** Trichorrhesis nodosa: a clinical problem; report of cases. *California West. M.*, 1931, 34: 329-32.—**Chevrel-Bodin, L., Deroy, D., & Cormire, M.** Les troubles du système pileux et de la peau sous l'influence d'injections répétées de benzo-di-hydro-folliculine chez le lapin. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 458-62.—**Forman, L.** Idiopathic trichoclasia. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 527.—**Galewsky, Tri-**

chorrhexis areata et circumscripita. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 281.—**Halloran, C. R.** Idiopathic trichoclasia; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 317-20.—**Kiselev, F. D.** [Chemotherapy of trichorrhexis in horses] Sovet. vet., 1939, 16: 106.—**Kuzmin, N.** [On Rozov's paper Trichorrhexis of horses] Ibid., No. 11, 96.—**Lewis, G. M.** Trichorrhexis nodosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 866.—**Marcoglu, A. E.** Idiopathic trichoclasia of Jackson-Sabouraud; report of a case. Ibid., 1928, 17: 512-8.—**Miescher, G., & Burckhardt, W.** Familiäre Trichorrhexis nodosa mit dominantem Erbgang. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 82.—**Rozov, A. A.** [Trichorrhexis of the horse] Sovet. vet., 1939, 16: 67-9.—**Su, Tsan-en.** Trichorrhexis nodosa. China M. J., 1930, 44: 460-4, 4 pl.—**Touraine, A., & Clerfeuille, G.** Les diverses variétés de trichorrhexis nouveau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 636-40.—**Touraine, A., & Solente.** Erythro-kératodermie du cuir chevelu et trichorrhexis nodosa familiales. Ibid., 1937, 44: 1011-4. Also Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 73.—**Zingale, M.** Trichorrhexis nodosa circumscripita ed area Celsi. Gior. ital. derm. sif., 1938, 79: 1023-9.

#### Trichostasis.

See Hair follicle, Keratosis spinulosa.

#### Trichotillomania.

See Hair-plucking.

### HAIRCUTTING [and shaving]

**Campani, A.** Nuovo modello di pennello igienico per barba. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 520.—**Clément, R.** L'art de se bien raser. Presse méd., 1938, 46: 585-7.—**Davies, J. H. T.** Another disease caused by women's fashions. Brit. M. J., 1930, 2: 61.—**Hollander, L., & Casselman, E. J.** Factors involved in satisfactory shaving. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 95-101.—**König, S.** Ein neuer elektrischer Trocken-Rasierapparat. Zbl. Chir., 1934, 61: 1994.—**Kritshevsky, W.** Brushless shaving cream. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,167,180; 1940, No. 2,195,713.—**Kritzer.** Ueber einen zweckmässigen Rasier-seifenersatz. Ther. Gegenwart, 1919, 60: 239.—**Martin, A.** Wie hat man einst rasiert? Fortsch. Med., 1932, 50: 139.—**Mueller, I.** Hypertrichosis als Folge von Haarschnitt. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 281.—**Noury, P.** Les cheveux courts, leur ancienneté. Chron. méd., 1926, 33: 348.—**Robson, A. D.** Preparation for applying to the hair and skin preparatory to dry-shaving. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,227,321.—**Seymour, R. J.** The effect of cutting upon the rate of hair growth. Am. J. Physiol., 1926, 78: 281-6.—**Trotter, M.** Hair growth and shaving. Anat. Rec. 1927-28, 37: 373-9.

### HAIRDRESSER [and dressing]

See also Barber.

**BELLEVAUX, B. DE.** Apologia de barbīs; nunc primum ex MS. Add. 41997 Musaei Britannici ed. E. Ph. Goldschmidt. 96p. 8° Camb., 1935.

**Ausübung des Friseurhandwerks.** Reichesgesundhbl., 1938, 13: 32.—**Bordas.** L'emploi de liquides inflammables ou toxiques dans les salons de coiffure. Ann. hyg., Par., 1935, n. ser., 13: 167-75.—**Feil, A.** Les méthodes actuelles de certaines pratiques de coiffures sont-elles toujours inoffensives? Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 985-8. Also Strasbourg méd., 1933, 93: 86.—**Förderung der Gesundheitspflege im Friseur-gewerbe.** Reichesgesundhbl., 1936, 11: 887.—**Friedmann, M.** Ueber Berufsschäden der Haarfrömer. Derm. Wschr., 1932, 95: 1429.—**Frühwald, R.** Eine Berufsschwiele bei einer Friseurin. Ibid., 1746-8.—**Gougerot & Decourt.** Eczéma dermite artificielle professionnelle anaphylactique chez un coiffeur. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 704.—**Hair-dressers** (registration) bill. Pharm. J., Lond., 1939, 88: 407.—**Hammer, J.** A reference to foppish coiffures in Geoffrey of Monmouth. Speculum, Camb., 1937, 12: 503-8.—**Lewis, F.** Dangers in the use of chemical hair straightener. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 36.—**Louste & Thibaut.** Un cas rare de dermite professionnelle chez un coiffeur. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 426-9.—**Mehrarbeit für Jugendliche in Friseur-betrieben.** Arbeitsschutz, 1939, 157.—**Prusse;** ordonnance du 6 décembre 1937, du Ministre de l'intérieur du Reich et de Prusse, concernant l'exercice du métier de coiffeur. Prophyl. antivénér., Par., 1938, 10: 640-6.—**Spitz, J.** Beauty parlor turns of the scalp; their cause, treatment and prevention. Med. World, 1938, 56: 384.

### HAIR dye.

See also Henna; also Cosmetics; Eyebrow; Eyelash, &c.

**HEMMER, B.** \*Haarfärb- und Bleichmittel [Heidelberg] 15p. 22½cm. Ludwigshafen a. Rh., 1936.

**REDGROVE, H. S., & FOAN, G. A.** Hair dyes and hair-dyeing, chemistry and technique. New ed. 205p. 22½cm. N. Y., 1939.

**Abécassis, A.** A propos de la responsabilité en matière d'accidents dus aux teintures pour les cheveux. Ann. méd. lég., 1939, 19: 416-8.—**Cox, H. E.** Hair dyes; the functions and reactions of phenols. Analyst, Lond., 1940, 65: 393-8.—**Deshusses, J., & Valencien, C.** Identification des bases organiques entrant dans la composition des teintures pour cheveux. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1939, 30: 10; 1940, 31: 53.—**Diasio, F. A.** Clinical observations on the use of a bismuth compound as a hair dye. Med. J. & Rec., 1933, 137: 404-8.—**Eugatol,** colorante inoffensif dei capelli. Gior. farm. chim., Tor., 1907, 56: 440.—**Goldfarb, A. R.** Remover for artificial colors from hair. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,236,970.—**Grau, C. A.** Tinturas para o cabelo. Farm. brasil., 1936, 11: No. 44, 23-5.—**Gray, A. M. H., & Klaber, R.** Involuntary dyeing of the hair. Brit. J. Derm. Syph., 1936, 48: 97; 193.—**Kruchen, C.** Gefärbte Haare im Röntgenbild. Röntgenpraxis, 1937, 9: 640.—**Orelup, J. W.** Method of dyeing hair. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,208,594.—**Tinture per capelli.** Igiene e vita, 1934, 17: 175.—**Van Tyen, B. J.** Process and device for influencing the roots of the hair by means of chemical substances. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,194,173.—**Vidal, A., & Duquenois.** Pour la teinture des cheveux le médecin consulté doit savoir conseiller un produit sans danger. Concours méd., 1940, 62: 674-6.

#### Poisoning.

**DELHAYE, J.** \*Les accidents cutanés des teintures capillaires en particulier des teintures à base de dérivés de l'aniline. 71p. 8° Par., 1936.

**MÜTZEL, A.** \*Hautveränderungen durch Haar-färbstoffe [München] 18p. 8° Würzb., 1934.

**PUYAU, M. J. J.** \*La paraphénylène diamine; les accidents consécutifs à son application; leur prophylaxie. 63p. 25cm. Bord., 1938.

**Baldrige, C. W.** Macrocytic anemia with aplastic features following the application of synthetic organic hair dye. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 759-65.—**Brawley, F.** Toxic effect of hair dye on eyes and skin. Med. Clin. N. America, 1934, 17: 1503-5.—**Brossowa, J.** [Case of poisoning by a hair dye] Med. prakt., Poznan, 1935, 9: 12-4.—**Carratalá, R. E., & Belbey, J. C.** Trastornos psíquicos y nerviosos determinados por tinturas para el cabello. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 412-7. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1727-31.—**Close, W. J.** A case of poisoning from hair dye (paraphenylenediamine) Med. J. Australia, 1932, 1: 53.—**Dangerous (A)** hair dye. Brit. M. J., 1940, 1: 327.—**David-Chaussé, R.** Des accidents cutanés provoqués par les teintures capillaires à base de paraphénylène diamine. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 458-60.—**Duquenois, P.** Contribution à l'étude médico-légale des intolérances causées par les teintures capillaires; dermite et eczéma par sensibilisation. Ann. méd. lég., 1939, 19: 661-9.—**Griebel, C.** Sind die modernen Haarfarben unschädlich? Umschau, 1935, 39: 728-30. — Inwieweit können die modernen Haarfärbemittel als unschädlich gelten? Zschr. Untersuch. Lebensmittel., 1935, 70: 61-76. — & **Weiss, F.** Nachweis von p-Phenylenlindiamin und anderen Diaminen in Haarfärbemitteln. Ibid., 1933, 65: 419-28.—**Hair dyes;** dermatitis attributed to use of dye. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2144.—**Hellerström, I. S.** [Dermatitis caused by dyeing of hair with Kleino] Nord. med., 1939, 1: 631.—**Injury to eye due to hair dye.** J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2330.—**Israëls, M. C. G.** Systemic poisoning by phenylene-diamine with report of a fatal case. Lancet, Lond., 1934, 1: 508-10.—**Lagage, L.** Phénomènes d'intoxication par la paraphénylènediamine consécutifs à l'emploi d'une teinture pour cheveux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 565-70.—**Lankford, J. S.** Hair dyes and their dangers. Med. Rec., Houston, 1933, 27: 289-91.—**McCafferty, L. K.** Hair dyes and their toxic effects; classification and description. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 14: 136-44.—**Marc & Chevalier.** Coloration des cheveux; accidents qu'elle peut occasioner. Gaz. san., Par., 1835, 4: 155-65.—**Merlo, C.** Sopra un raro caso di intossicazione mortale da applicazione di tintura per capelli. Gazz. osp., 1928, 49: 1207-11.—**Moran, C. T.** Bilateral necrosis of the cornea following the use of hair dye on the eyebrows and lashes. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 286.—**Nicolas, J., Carle, M., & Rousset, J.** Dermite érythéma-teuse et vésiculo-bulleuse intense généralisée hyperpyrétique par la teinture de cheveux à la paraphénylméthylène diamine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 527-30.—**Peters, H. R., & Sacks, M. S.** Systemic poisoning due to synthetic organic hair dye; fatal case with autopsy. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 2032-42.—**Rabut, R.** Les mérites des teintures capillaires. Prat. méd. fr., 1935, 16: 281-8.—**Risi, A.** Lesioni epato-renali per avvelenamento subacuto da piombo acetato basico-parafenilendiamina e pirogallolo contenuti nelle comuni tinture per capelli. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937: 57: 118-27.—**Soriano, F., & Malbran, J.** Ambliopias tóxicas por tintura del cabello. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 849-54.—**Szántó, J.** [Experiments on toxicity of some hair-dyes] Orv. hetil., 1934, 78: 660-3.—**Tzanek, A., Sidi, E., & Delhaye, J.** Dermatitis par teintures capillaires; les accidents cutanés des teintures capillaires à base de paraphénylène-diamine. Monde méd., 1937, 47: 889-98.—**Valdigué &**



**Planque.** Sur un cas de toxicodermie mortelle par teinture capillaire (Plomb) Ann. derm. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 1026-37.

**Haire, Norman, 1892—** Hymen; or, the future of marriage. 195p. 16° Lond., K. Paul, & Co., 1927.

— Some more medical views on birth control. 4 p. l. 239p. 8° Lond., C. Palmer [1928]

— Birth-control methods (contraception, abortion, sterilisation) 192p. pl. 8° Lond., G. Allen & Unwin [1936]

Also editor of *Encyclopaedia of sexual knowledge*. 647p. 8° Lond., 1935.

## HAIR follicle.

See also Acne; Carbuncle; Ecthyma; Folliculitis; Furuncle; Impetigo; Lichen ruber; Pityriasis rubra pilaris, &c.

**Dubreuil, G.** Les dispositifs vasculaires au niveau du collet des follicules pileux à sinus sanguin dans le groin du porc. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 649.—**Gaujoux, E., & Bourret, M.** Le soufre en applications externes dans les affections du follicule pilo-sébacé. Marseille méd., 1926, 63: 1757-64.—**Hance, R. T.** Mitosis in hair follicle cells of mice following X-radiation. J. Morph., 1940, 66: 409-22.—**Jalowy, B.** [Tumors of the hair follicles, simulating multiple sebaceous cystoma (steatocystoma multiplex) and milium (milia)] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 21-9.—**Sabouraud, R.** Sur quelques points de la pathologie du follicule pileux et du poil. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 868-85.—**Shattuck, S. G.** Eleidoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: Path. Sect., 140.—**Trotter, M.** The activity of hair follicles with reference to pregnancy. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 1092-5.—**Whitfield, A.** Hair follicles, abnormalities and diseases. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 162-70.—**Zimmermann, K. W.** Ueber einige Formverhältnisse der Haarfollikel des Menschen. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 38: 503-53.

## Epithelioma.

**Castro Palomino, J., & Romero, O.** Sobre un caso de tricobasalioma. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 105-9.—**D'Arrigo, G.** L'epitelioma pilare. Rinasc. med., 1938, 15: 236.—**Hamdi, H.** Endothelioma peritelliale bulbi pilorum. Zschr. Krebsforsch., 1930, 32: 377.—**Klüber, R.** Two cases of tricho-epitheliomata with a rodent lesion. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 480.—**Mashkilleison, L. N., & Smelov, N. S.** [Trichobasalioma of face and scalp] Sovet. klin., 1931, 16: 393-8.—**Picard, E., & Liégeois, P.** Epithéliomas pilaires. Cancer, Brux., 1931, 8: 121-31.—**Schlamadinger, J.** Cylindrom und Trichoeplithelioma papulosum multiplex. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 526-35.

## Keratosis follicularis.

For Darier's disease see under Dyskeratosis.

**ENDERT, F. J.** \*Ein Fall von Keratosis follicularis (Siemens) mit Beziehungen zur Poikiloderma atrophicans vascularis (Jacobi) [Münster] 15p. 8° Düsseldorf, 1931.

**Aoki, T.** Ueber die Keratosis follicularis squamosa Dolii. Derm. Wschr., 1936, 102: 282-4.—**Diasio, F. A.** Keratosis follicularis sine dyskeratosis: a nevus anomaly of development; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 60-7. Also repr.—**Elliott, J. A., & Welton, D. G.** Keratosis follicularis. Ibid., 1940, 42: 354.—**György, E.** [C-vitamin in follicularis hyperkeratosis] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 150.

[New data on curative effect of vitamin C in follicular hyperkeratosis] Ibid., 1937, 81: 347. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 175: 706-9.—**Johnson, H. H.** An unusual case of keratosis suprafollicularis with pili incarnati inciting foreign body reaction. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 371.—**Jossel, B.** Zur Kenntnis der sogenannten Alibertschen Tinea amiantacea (Keratosis follicularis amiantacea Kiess) Derm. Wschr., 1932, 94: 677-80.—**Oppenheim, M.** Schmierörlhaut, kenntlich Hyperpigmentation und Hyperkeratose, namentlich der Follikel. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 830.—**Peck, S. M., Chargin, L., & Sobotka, H.** Keratosis follicularis (Darier's disease) a vitamin A deficiency disease. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 223-9.—**Szathmáry, S.** [Keratosis hypovitaminosa] Bőrgyógy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 49.

## Keratosis follicularis: Type Kyrle.

**Andersen, M.** [Kyrle's disease] Hospitalstidende, 1938, 81: Danksderm. selsk. forh., 36.—**Bloch, B.** Ueber einen schweren Fall von wahrcheinlich Kyrlescher Krankheit (Hyperkeratosis follicularis et parafollicularis in eutem penetrans) mit Beteiligung der Nägel und der Mundschleimhaut. In Ikongr. derm. (Jadassohn & Zieler) Berl., 1932, 1-8, 2 pl.—**Halter, K.** Isoliert mamilläre Hyperkeratosis follicularis et parafollicularis in

cutem penetrans (Kyrle) Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 689-93.—**Jersild, O., & Kristjansen, A.** Un cas de la maladie de Kyrle (hyperkeratosis follicularis et parafollicularis in eutem penetrans) Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. ser., 9: 101-5.—**Pawloff, P. A.** Zur Kasuistik der Kyrleschen Krankheit; ein Fall von Hyperkeratosis follicularis et parafollicularis in eutem penetrans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 34-46.—**Ullmo, A.** Hyperkeratose folliculaire et parafolliculaire in eutem penetrans, ou maladie de Kyrle. Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 47-52.

## Keratosis pilaris.

**BÉRÈS, E.** \*Contribution à l'étude de la kératose pileaire à début brusque chez l'adulte. 48p. 8° Par., 1928.

**Brocq, L.** Lichen pileaire ou xérodémie pileaire symétrique de la face. Ann. derm. syph., Par., 1889, 2. ser., 10: 339-42.—**Costello, M. J.** Follicular atrophic lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 738.—**Danlos.** Lichen plan à localisation pileaire simulant le pityriasis rubra de Devergie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1905, 16: 313. Also Ann. derm. syph., Par., 1905, 4. ser., 6: 978.—**& Gastou.** Lichen plan à localisation pileaire, simulant le pityriasis rubra de Devergie; étude histologique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 14. Also Ann. derm. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 47.—**Diémiel, S.** Kératoses pileaires préscorbaciques. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 6-8.—**Fox, W. S.** Case of lichen plano-pilaris. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: Derm. Sect., 45.—**Fruchtbaum, L. M.** Lichen planopilaris. Pringle. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 156.—**Giovannini, S.** Zur Histologie der Keratosis pilaris. Arch. Derm. Syph., Wien., 1902, 63: 163-212, 5 pl. Also Gazz. med. ital., 1902, 53: 276. Also Gior. Accad. med. Torino, 1902, 4. ser., 8: 368-70.—**Herxheimer.** Demonstration dreier Fälle von Lichen pilaris capitis. Verh. Deut. derm. Ges., 1908, 10: 322-4.—**Ingram, J. T.** Keratosis pilaris. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Derm., 89.—**Jonquieres, E. J.** Liqueu plano peripilar. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 503.—**Kissmeyer, A.** Une forme rare de lichen plan papules périfolliculaires, cornéennes en pseudo-comédons. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 528-31.—**Macleod, J. M. H.** Case of lichen planus et pilaris in a little girl, aged 8 years. Brit. J. Derm., 1907, 19: 76-8.—**Pautrier, L. M.** Lichen plan péri-pilaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 240-4.—**Pignot, M.** Kératose pileaire. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud [et al.]) Par., 1936, 7: 83-91.—**Roxburgh, A. C.** Lichen plano-pilaris; bismuth eruption? Proc. R. Soc. M., Lond., 1939-40, 33: 581.—**& Klüber, R.** Lichen plano-pilaris; bismuth eruption? Brit. J. Derm. Syph., 1940, 52: 263.—**Savill, T. D.** Case of lichen plano-pilaris. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: Derm. Sect., 169. Also Lancet, Lond., 1908, 2: 1594-6.—**Siemens, H.** Lichen pilaris univervsalis. Derm. Wschr., 1941, 112: 281.

## Keratosis spinulosa.

**Adamson, H. G.** Lichen pilaris, seu spinulosus. Brit. J. Derm., 1905, 17: 39; 77; 1906, 18: 402.—**Lichen spinulosus.** Ibid., 1907, 19: 15.—**Barber, H. W.** Case of lichen spinulosus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Derm., 28-30. Also Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 470.—**Bloom, D.** Lichen planus associated with lichen spinulosus-like lesions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 881.—**Boncinelli, U.** Lichen spinulosus o spinulosismo? Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 14: 141.—**Bottelli, C.** A proposito di un caso di cheratosi follicolare spinulosa; note cliniche ed istologiche. Gior. ital. mal. vener., 1910, 45: 432-44, pl.—**Bowen, J. T.** A case of lichen spinulosus [lichen pilaris seu spinulosus of the English writers] J. Cut. Dis. incl. Syph., 1906, 24: 416-8. Also repr.—**Bunch, J. L.** Case of lichen spinulosus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: Derm. Sect., 10.—**Burgess, J. F.** Trichostasis spinulosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 40-51.—**Cavellucci, U.** Su tre casi di cheratosi spinulosa, di cui due a carattere familiare (contributo anatomo-clinico e patogenetico) Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1324-32, pl.—**Corson, E. F.** Trichostasis spinulosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 363-6.—**Cottini, G. B.** Lo stato attuale del problema delle cheratosi follicolare e dello spinulosismo. Riforma med., 1936, 52: 1212-9.—**Efron, N. S., & Pospelov, W. A.** Zur Pathogenese des Lichen spinulosus Crocker-Adamson. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 257-61.—**Ellis, F. A., & Kirby-Smith, H.** Lichen planus et acuminatus atrophicans, Feldman; folliculitis decalvans et lichen spinulosus Little. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 628-35.—**Fanburg, S. J.** Trichostasis spinulosa. Ibid., 1933, 27: 274-6.—**Feldman, S.** Lichen planus et acuminatus atrophicans; folliculitis decalvans et lichen spinulosus of Little. Ibid., 1936, 34: 378-97.—**Ferrari, A. V.** Sopra un caso di cheratosi spinulosa successiva a trattamento con acetato di tallio. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 100-11.—**Forman, L.** Lichen spinulosus et lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 1031.—**Gross, P.** Lichen planus spinulosus et atrophicus, lichen planus et acuminatus atrophicus, Feldman; folliculitis decalvans et atrophicans, Graham Little. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 727; 749.—**Hare, T.** A congenital abnormality of hair follicles in dogs resembling trichostasis spinulosa. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 569-71, pl.—**Jona, G.** Contributo allo studio dell'etiopatogenesi della keratosis spinulosa. Dermosifilograf, 1931, 6: 27-39.—**Lang,**



M. Beitrag zu den atrophisierenden folliculären Keratosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 756-71.—**Leven**, Kasuistischer Beitrag zur Keratosis follicularis spinulosa decalvans. Derm. Wschr., 1933, 96: 341.—**Levi**, I. Contributo allo studio della patogenesi della cheratosis spinulosa. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 1030-8, 3 pl.—**Lewandowsky**, F. Ueber Lichen spinulosus. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1905, 73: 343-62.—**Lorlat-Jacob & Legrain**. Lichen spinulosus conscutif à un lichen plan aigu. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 692.—**Maynard**, M. T. R. Lichen spinulosus, acquired. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1142.—**Mazzanti**, C. Sovra un caso di cheratosis spinulosa in soggetto con infantilismo. Dermosifilograf., 1928, 3: 51-65, pl.—**Memmesheimer**. Keratosis spinulosa. Derm. Wschr., 1937, 105: 1319.—**Muronenko**, N. F. [Cases of Crocker-Adamson's lichen spinulosus] Omsky med. J., 1928, 3: 49-51.—**Núñez Lozano**, E. R., & **Brillo**, A. Liqueur espinuloso y pseudo-pelada de Brocq. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 913.—**Perginano**, G. Cheratosis spinulosa a carattere familiare. Dermosifilograf., 1938, 13: 442-9.—**Peters**, A. D. K. Lichen pilaris seu spinulosus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 1031.—**Photinos**, P. Lichen spinulosus et pseudo-pelada de Brocq; leur association et guérison du lichen spinulosus par les rayons ultra-violet. Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1939, 4. Congr., 272-5.—**Piccardi**. Keratosis spinulosa (lichen spinulosus degli autori inglesi) Gior. ital. mal. vener., 1906, 41: 597.—**Pisacane**, C. Contributo allo studio della cheratosis spinulosa. Arch. ital. derm. sif., 1931-32, 7: 479-95.—**Poschacher**, A. Ueber Trichostasis spinulosa. Acta derm. vener., Stockh., 1925, 6: 107-17.—**Ramos e Silva**, J. Sobre a keratose spinulosa. Brasil. med., 1929, 43: 616-21.—**Robba**, G. Lichen pigmentoso con alopecia da spinulosismo. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 1961-74, 2 pl.—**Siemens**. Keratosis follicularis spinulosa decalvans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 384-6.—**Szodoray**, L. Trichostasis spinulosa (Synonymie: Thysanotrich Fränke, Keratosis spinulosa cum trichostasi Galewsky, Lanugocomedo Csilag) Dermatologica, Basel, 1939, 79: 144-50.—**Unterkircher**, J. Keratosis spinulosa und Pseudopelade (Brocq) Derm. Wschr., 1933, 97: 1026-30.

### Sycosis [coccogenic]

For lupoid sycosis see Ulerythema.

**Ayers**, S. Jr. Two cases for diagnosis, sycosis vulgaris? lupus erythematosus? Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 1061.—**Barbers' itch**. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1700.—**Benedek**, T. Schizosaccharomycosis sycosiformis; Beitrag zur Ätiologie und Pathogenese der sogenannten Sycosis simplex s. nonparasitaria. Derm. Wschr., 1928, 86: 425-33.—**Bezecey**, R. Sycosis profunda staphylogenes. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 658-60.—**Diasio**, F. A. Problems in dermatology; recalcitrant sycosis vulgaris. Med. Rev. of Rev., 1931, 37: 85-9.—**Dowling**, G. B. Sycosis of the scalp with cicatricial alopecia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Sect. Derm., 296.—**Esquier & Escartefigue**. Sycosis grave de la moustache et de la barbe. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 887-90.—**Haldin-Davis**, H. Barber's rash. Practitioner, Lond., 1936, 136: 586-94.—**Hall**, T. B. Dermatitis papillaris capillitii and sycosis vulgaris with hypovitaminosis; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 880-4.—**Ingram**, J. T. Sycosis barbae. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 59-66.—**Jelbart**, C. E. Twelve months of sycosis barbae. Med. J. Australia, 1938, 1: 896.—**May**, J., & **Costa**, R. Sicosis micósica de la barba y del cuello. Rev. urug. derm. sif., 1938, 3: 191-6.—**Naegeli**, O., & **Zurukzogl**, S. Sycosis vulgaris and Herpesvirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935-36, 135: 297-9.—**Rabut**, R. Le sycosis. Hôpital, 1931, 19: 450-2.—**Sabouraud**, R. Etude iconographique de la pustule staphylococcique et des lésions dérivées d'elle; les sycosis nodulaires (plasmomes) Ann. derm. syph., Par., 1926, 6. ser., 7: 129-41.—**Schiller**, A. R., **Hasley**, C. K., & **Dixon**, R. S. Sycosis vulgaris. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1116.—**Sellei**, J. Die Sycosis seborrhoica chronica. Derm. Wschr., 1930, 91: 1438-40.—**Sézary**, A., & **Terrasse**, J. Sycosis végétant. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 569-71.—**Shaffer** L. W. Coccogenic sycosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 1188.—**Throne**, B., & **Myers**, C. N. Sycosis. Long Island M. J., 1926, 20: 276-80.

### Sycosis: Treatment.

**Abramowitz**, E. W. Sycosis vulgaris, improved by sulfanilamide. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 1086.—**Avit-Scott**, J. The treatment of sycosis and allied follicular infections of the skin. Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 190-3.—**Badin**, M. Sycosis non parasitaire de la moustache traité par les rayons X. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1908, 29: 17.—**Beatty**, J. Sycosis and its treatment. Clin. J., Lond., 1935, 64: 415-8.—**Benedek**, T. Sycosis simplex; its course, etiology, pathogenesis and therapeutics. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 733-43.—**Bering**, F. Die Röntgenbestrahlung der Sycosis coccogenes. Röntgenpraxis, 1938, 10: 740-2.—**Braude**, R., & **Sarchi**, M. Zur Klinik, Histologie und Therapie der Sycosis non parasitaria. Acta derm. vener., Stockh., 1929, 10: 153-85.—**Buisson**, M. Alcune osservazioni sulle cause di recidiva delle sicosi volgare del labbro superiore sottoposta al trattamento roentgen. Radiol. med., Milano, 1934, 21: 1054-63, pl.—**Burgess**, N. A case of seborrhoic sycosis with recovery after tonsilectomy. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 311.—**Cannon**, A. B. Sycosis vulgaris, showing results of manual

epilation. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1268.—**Feit**, H. Sycosis vulgaris treated with electro-coagulation. Med. Rev. of Rev., 1926, 32: 115-7.—**Fidanza**, E. P. Ueber die Behandlung der citrigen Bartflechte mit Jodisan. Derm. Wschr., 1929, 89: 1239.—**Fradet**. Sycosis de la lèvre supérieure. Arch. Doyen, Par., 1910-11, 1: 578.—**Gauducheau**, R. A propos du traitement du sycosis staphylococcique. Arch. Electr. méd., 1921, 31: 10.—**Jaulin**. Traitement du sycosis staphylococcique par la radiothérapie et l'ion zinc. Ibid., 1920, 30: 321.—**Katsarov**, S. N. [Treatment of non-parasitic sycosis] Vest. venger., 1937, No. 9-10, 918-22.—**Lévy-Franckel**, A. Les sycosis et leur traitement. J. méd. Paris, 1927, 46: 360.—**Lyons**, M. A. The technique of the treatment of sycosis barbae by means of X-rays. Phys. Ther., 1928, 46: 252-4.—**Maday**, T. H. Cold-quartz ultraviolet rays in the treatment of sycosis barbae. Clin. M. & S., 1936, 43: 394.—**Marin**, A. Sycosis et rayons X. Presse méd., 1932, 40: 1673-5. Also Union méd. Canada, 1932, 61: 1147. Also Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 621-4. La radiothérapie du sycosis vulgaire. Union méd. Canada, 1932, 61: 1220-5.—**Mienicki**, M. de, & **de Sawicki**, E. Sur l'application du cholévale dans le traitement du sycosis simple. Acta derm. vener., Stockh., 1929, 10: 463-8.—**Parkhurst**, H. J. Coccogenous sycosis; treatment. J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 255-8.—**Paterson**, J. Sycosis and sycotic Co. (Paterson) Brit. Homoeop. J., 1933, 23: 160-86, 4 pl.—**Pignot**, M. Le traitement du sycosis sous-marin. Progr. méd., Par., 1937, 713.—**Scott**, J. A. Treatment of chronic coccogenic sycosis (barbers' rash) Brit. M. J., 1929, 2: 621.—**Senin**, A. S. Die Behandlung der Sykosis mit Brillantgrün. Derm. Wschr., 1931, 93: 1729-31.—**Traub**, E. F. Sycosis vulgaris; roentgen ray dermatitis; epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 354.—**Tzanck**, A., & **Lewi**, S. Traitement du sycosis par le lugol intraveineux goutte à goutte. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 584.—**White**, H. P. Zur Behandlung der Sykosis, nebst einer Bemerkung über den Parafinkrebs. Derm. Wschr., 1930, 91: 1873-6.—**Whitehead**, W. D. Sycosis vulgaris; its clinical manifestations and treatment. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 1193-6.—**Zenin**, A. S. [Experiments in treatment of sycosis vulgaris with brilliant green] Vrach. gaz., 1931, 35: 522-5.

### HAIRLESSNESS.

See also Ectodermosis, congenital.

**KUHN**, E. [S.] \*Beiträge zur Kenntnis der Hypotrichosis congenita bei Tieren [Göttingen] 18p. 8°. Marb., 1936.

**Broili**, F. Ein Rhamphorhynchus mit Spuren von Haarbedeckung. Sitzber. math. naturwiss. Abt. Bayer. Akad. Wiss., 1927, 49-67, 4 pl.—**Clark**, F. H. Postjuvénal nude in the deer-mouse. J. Hered., 1939, 30: 213-5.—**Crew**, F. A. E., & **Mirskia**, L. The character hairless in the mouse. J. Genet., Lond., 1931, 25: 17-24, 2 pl.—**David**, L. T. The external expression and comparative dermal histology of hereditary hairlessness in mammals. Zschr. Zellforsch., 1931-32, 14: 616-719.—**Fleischmann**, O. Die Bedeutung der Anidrosis hypotrichotica in erblicher und klinischer Hinsicht. Arch. Rassenb., 1935, 29: 257-77.—**Gentili**, M. Ipochondria congenita in due fratelli. Dermosifilograf., 1937, 12: 492-507.—**Henckel**, K. O. Hypotrichosis congenita bei einigen Drillingen. Klin. Wschr., 1935, 14: 428.—**Howard**, A. Rhino, an allele of hairless in the house mouse. J. Hered., 1940, 31: 466-70.—**Kwiatkowski** [Atrichia congenita universalis] Przegl. derm., Warsz. 1936, 31: 132.—**Lebedinsky**, N. G., & **Dauvart**, A. Atrichosis and ihre Vererbung bei der albinotischen Hausmaus. Biol. Zbl., 1927, 47: 748-52.—**Letard**, E. L'hérédité mendélienne du caractère peau nue chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1135.—**Milian** & **Dreyfus Séé**. Hyperkératose congénitale avec agénésie pileaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 180-2.—**Relationship** between hairless calves in California and Texas herds. J. Hered., 1935, 26: 355.—**Roberts**, E. The effect of cysteine on hereditary hypotrichosis in the rat (Mus norvegicus) J. Biol. Chem., 1937, 118: 627-30.—**Quisenberry**, J. H., & **Thomas**, L. C. Hereditary hypotrichosis in the rat (Mus norvegicus) J. Invest. Derm., 1940, 3: 1-29.—**Sein**, M. Congenital and familial absence of hair from the whole surface of the body. Lancet, Lond., 1936, 2: 564.—**Thigpen**, L. W. Comparative histological studies on hairless mammals, with some genetic notes. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1930, 6: 191-7.—**Touraine**, A. Androse avec hypotrichose et anodontie (complexe majeur de la dysplasie ectodermique héréditaire avec androse) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1529-39.—**Woringer**, P. Hypoplasie congénitale des cheveux. Ibid., 1937, 44: 2178-83.

### HAIR-PLUCKING.

See also in 3. ser. Trichotillomania.

**Barahal**, H. S. The psychopathology of hair-plucking, trichotillomania. Psychoanal. Rev., 1940, 27: 291-310.—**Reinhauer**, L. G. Trichotillomania. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 14: 59.—**Bleyer**, A. Hair plucking. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 336.—**Burrows**, A. Infantile trichotillomania. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Derm. Sect., 836.—**Carnevali**, G. Sull'autodilatazione in malati di mente. Ann. psichiat. Perugia, 1934, 38: 287-99, 3 pl.—**Dohi**, S. Ueber

Trichotillomanie. Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 58. Also Derm. Zschr., 1930, 58: 236-9.—Eckardt, F. Ueber Trichotillomanie. Arch. Kinderh., 1932-33, 98: 231-4.—Fraulini, M. Un singolare caso di trichotillomania. Arch. ital. dermat. sif., 1934, 10: 231-44.—Galewsky. Ueber Trichotillomanie. Derm. Zschr., 1928, 53: 208-12.—Karrenberg, C. L. Ueber Trichotillomanie. Derm. Wschr., 1928, 87: 1731-41. Also Deut. med. Wschr., 1935, 61: 2006-8.—Magri, F. Contributo allo studio della trichotillomania. Rass. stud. psichiat., 1939, 28: 749-65.—Muys, D. [Trichotillomania; case] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4482.—Nicolau, S., & Bolintineanu. Un caz de trichotillomania observat la un copil. Spitalul. 1913, 33: 275-8.—O'Donnell, J. M. Trichotillomania. Med. J. Australia, 1934, 2: 354.—Ohashi, K. Beitrag zur Trichotillomanie. Fukuoka acta med., 1932, 25: 17.—Photinos, P. B. Beitrag zur Aetiologie der Trichotillomanie. Derm. Zschr., 1931, 61: 239.—Schwarzkopf, A. Beitrag zur Aetiologie der Trichotillomanie. Ibid., 1930-31, 60: 321-30.—Slutskaia, M., & Taumina, M. [Trichotillomania in children] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 7, 139-42.—Stuart, A. M. Trichotillomania. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 1585.—Sutton, I. C., & Timme, A. R. Trichotillomania; report of case. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 402.—Sutton, R. L. Trichokryptomania. J. Am. M. Ass., 1916, 66: 185.—Tarozzi, G. C. Su di un caso di trichotillomania. Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 393-401.—Ugarizza, R. G. Trichotillomania de las pestañas y cejas. Rev. san. mil., Asunción, 1936, 8: 221-3.

## HAIR wash [and tonic]

EICHHOLZ, E. \*Experimentelle Versuche über Haarwuchsmittel an Kaninchen, Mäusen und Meerschweinchen [Königsberg i. P.] 12p. 8°. Lpz., 1928.

Also Derm. Wschr., 1929, 88: 161-70.

Altieri, O. Sulla innocuità o meno delle tinture per capelli. Athena, Roma, 1939, 8: 321.—Berde, K. von. Ausbreitete Kopfhautgangrän nach Entfärbung der Haare mit Wasserstoffsuperoxyd. Derm. Wschr., 1926, 82: 257-9.—Biederman, J. B. Sensitivity to Drene shampoo. N. England J. M., 1937, 217: 1088.—Buford & Owens preparations. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1476.—Caffé. Tromperie sur la composition et la valeur d'un cosmétique capillaire; tribunal correctionnel de Paris. J. chim. méd., Par., 1867, 5, sér., 3: 95.—Crosley Xervac not acceptable. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1635.—Deshusses, J. Identification des bases organiques entrant dans la composition des teintures pour cheveux. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1939, 30: 10-26.—Desoille, H., & Antoine, G. Intoxication par un mélange de tétrachlorure de carbone et d'essence de pétrole destiné au nettoyage de cheveux. Ann. méd. lég., 1936, 16: 155-7.—Ellis, A. B. Shampoo board. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,212,016.—Frew, R. R. Hair rinsing preparation. Ibid., 1939, No. 2,167,502.—Goodman, H. Dermatitis from proprietary hair tonic; search for offending ingredient by patch tests. J. Allergy, 1934-35, 6: 474-6.—Hair (A) color restorer and a hair grower found fraudulent. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 234.—[Hair oils] Ny pharm. tid., Kbh., 1875, 7: 106.—Hair-raising (A) fraud; Paul Downing, alleged hair and scalp specialist, debarred from the mails. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1385.—[Hair-strengthening remedy] Ny pharm. tid., Kbh., 1872, 4: 174.—Halton, M. Baby's hair tonic. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 2, 33.—[Inexpensive hair-oil] Ny pharm. tid., Kbh., 1872, 4: 285.—Kapp, J. F. Ueber Haarreinigungsmittel. Derm. Wschr., 1933, 97: 1264.—L., M. [Johan Andreas Hauschilds vegetable hair balsam] Pharm. tid., Kbh., 1861-62, 1: 56-9.—Lyon, B. B. An instance of possible cirrhosis of the liver induced by a hair tonic containing carbon tetrachloride. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 470-7.—Malone, J. Y., Carroll, J. H., & McKee, C. R. Process and composition for rectification of curly hair. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,087,953.—Pollard, R. Erfahrungen mit neuen Haarwuchsmitteln. Derm. Wschr., 1931, 93: 1953-63.—Rabeau, H., & Ukrainczyk. Utilisation inattendue de l'eau de Javel dans les salons de coiffure. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 875.—Sage hair tonic. Australas. J. Pharm., 1926, n. ser., 7: 96.—Saudek, J. Aetherspray zur Förderung des Haarwuchses. Derm. Wschr., 1927, 85: 1560-2.—Steudel, H. Sind die cholesterinhaltigen Haarwässer ungefährlich? Arch. Hyg., Münch., 1933, 111: 122 [Erwiderung und Bemerkungen von T. Gordonoff & S. Zurukzoglu] 122.—Beeinflussung des Haarwachstums durch äusserliche Mittel. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 183: 58-66.—Strauss, A. Ein neues Pyrogallol-Schwefel-Cholesterinpräparat für Haarfärbung, Haarpflege und Haarwachstum. Derm. Wschr., 1931, 92: 174-7.—Valde, C. K. Extensive carcinomeliosis of the scalp; case caused by the application of a paste containing sulphuric acid for approximately 20 years. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 37.

## HAIRWAVING.

See also Hairdresser.

EVERHART, N. M. A treatise on permanent wave burns. 64p. 8°. Chic. [1934]

ERBSTÖSSER, R. \*Beitrag zur Frage der Haarschädigung durch Dauerwellen [Jena] 16p. 21cm. Würzb., 1938.

ZEBOUNI, J. \*Les accidents de l'ondulation artificielle des cheveux par les méthodes dites permanentes. 113p. 8°. Par., 1933.

Bunce, A. H., Parker, F. P., & Lewis, G. T. Accidental death from absorption of heatless permanent wave solution. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1515-7.—Davis, G. D. Hair-waving solution. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,207,241.—Desciaux, L., & Gauducheau, R. Recherche sur la pathogénie des brûlures au cours d'une ondulation permanente. Ann. méd. lég., 1932, 12: 596-611.—Examine all heatless permanent wave solutions. Science News Lett., 1941, 39: 228.—Findlay, R. T. Scalp burn in women. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 389-96. Also repr.—Franck, E. Schwarzfärbung des Haares nach Dauerwellenbehandlung, die Folge einer vorausgegangenen Salvarsan-Wismut-Kur? Aerztl. Sachverst. Ztg., 1933, 39: 297-300.—Goodman, H. Damage to hair by a home permanent. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 124.—Kumer, L., & Philadelph, A. Ueber Verbrennungen durch moderne Haarpflege (Dauerwellung, Trockenapparate, Zelluloidkämmen) Wien. med. Wschr., 1932, 82: 963.—Maréchal, H. Sur un cas de brûlure des cheveux par inflammation d'un peigne en celluloid au cours d'une indéfrisable. Ann. méd. lég., 1940, 20: 79.—Nadel [Baldness following a permanent wave] Przegl. dermat., Warsz., 1937, 32: 486.—Philipsen, K. [Green color of hair etc., after permanent wave] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 746.—Siemens, H. W. Haarverfärbung nach Dauerwellen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 691.

HAIST [Hans] Erwin, 1904— \*Geburts-traumatische Blutungen in der Nase und ihrer Nachbarschaft [Tübingen] 14p. 8°. Stuttg., Knöller [1935]

[HAITI. Bureau du Directeur-Général. Service national d'hygiène et d'assistance publique] Liste générale des médecins diplômés de la République d'Haïti; liste des pharmaciens diplômés d'Haïti. 5 l. 28cm. [Port-au-Prince, 1940?]

Mimeographed.

[HAITI] Service d'hygiène et d'assistance publique, médical et sanitaire. Bulletin. Port-au Prince, v.6, No. 20, 1939—

HAITI. Service national d'hygiène et d'assistance publique. La Législation de l'hygiène, de l'assistance publique, de l'enseignement et de l'exercice de la médecine en Haïti. Fasc. 1-4 (1804-1917) [Port-au-Prince] [1936]

Mimeographed.

— Rapport annuel. Port-au-Prince, 1924—

## HAITI.

PARSONS, R. P. History of Haitian medicine. 196p. 8°. N. Y., 1930.

Also Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 291-324.

ROUSE, I. Prehistory in Haiti. 202p. 25cm. New Haven, 1939.

Boaz, W. Sur l'hygiène en Haïti. Bull. Serv. hyg., Port-au-Prince, 1940, 6: No. 24, 32-66.—Butler, C. S. The medical needs of the Republic of Haiti at the present time. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 269-79, 2 pl. — Coordination of medical problems; medical education; public health and hospitals in the Republic of Haiti. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1928, 3: 46-58. — & Peterson, E. El Servicio de sanidad pública de la República de Haïti: su origen, organización y sistema actual de administración. Bol. Of. san. panamer., 1927, 6: 15-27, portr.—Chambers, J. H. Review of the pathology observed in 1,018 post-mortem examinations in Haiti. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 285-96, 2 pl.—Clermont, P. Salut au Corps médical canadien; aperçu sur l'organisation de la médecine en Haïti. Union méd. Canada, 1941, 70: 530-2.—Coicou, F. Chronique. Ann. méd. haïti., 1934, 11: 129-43. — Mathey-Cornat, R. [et al.] Enquête des annales de médecine haïtienne. Ibid., 3-25.—Coup d'oeil sur le passé; statistique. Bull. Serv. hyg., Port-au-Prince, 1935, 2: No. 5, 30-3.—Fontus, C. Indices de vitalité et de santé. Ibid., 1940, 6: No. 24, 5-23.—Fouron. La médecine indigène et ses secrets. Ann. méd. haïti., 1934, 11: 144-54.—Hamet. L'œuvre sanitaire des États-Unis en Haïti. Arch. méd. pharm. nav., 1929, 119: 66, map.—Léon, R. Le Service d'hygiène et d'assistance publique en Haïti. Bol. Of. san. panamer., 1933, 12: 1097-106.

Les étapes de l'organisation de l'hygiène en Haïti. Ibid., 1934, 13: 1013-5. — La santé publique en Haïti. Ibid., 1937, 16: 208; 1927, 1938, 17: 1060; 1940, 19: 5; 1941, 20: 547.

[Rapport de la] Sous-secrétairerie d'état de l'hygiène, de l'assistance publique et sociale, sur l'assistance sociale [pour la période d'octobre 1939 à juin 1940 inclusivement] Bull. Serv. hyg., Port-au-Prince, 1940, 7: No. 25, 17-38.—Lhérisson, C. La patología de los campesinos haitianos. Bol. Of. san. panamer., 1934, 13: 821-34. Also Am. J. Pub.



Health, 1935, 25: 924-9.—Lobb, J. Caste and class in Haiti. *Am. J. Sociol.*, 1940-41, 46: 23-31.—Melhorn, K. C. La sanidad en Haiti. *Bol. Of. san. panamer.*, 1929, 8: 885-92.  
Public health in Haiti a résumé of 10 years' work. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 568-73.—Raney, F. G. A new prehistoric culture in Haiti. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1936, 22: 4-8.—Simpson, C. E. The vodun service in northern Haiti. *Am. Anthropol.*, 1940, 42: 236-54.

**HAITINGER, Max.** Die Fluoreszenzanalyse in der Mikrochemie. vii, 192p. illust. tab. 8°. Wien, E. Haim & Co., 1937.

— Fluoreszenzmikroskopie; ihre Anwendung in der Histologie und Chemie. viii, 108p. illust. 4 pl. 23cm. Lpz., Akad. Verlagsk., 1938.

**HAITZ, Ernst.** Tafeln zur binokularen Untersuchung des Gesichtsfeldzentrums vermittelt des Stereoskops. 3. Aufl. 14p. 7 pl. 32°. Münch., J. F. Bergmann, 1923. Also 4. Aufl. 15p. 7 pl. 1929.

**HAJDA, Herman.** \*Valeur et résultats pratiques de la gono-réaction. 48p. 8°. Genève, Impr. Commerce, 1932.

**HAJEK, Karl, 1878-1935.**

*Nekrolog.* *Wien med. Wschr.*, 1935, 85: 396.

**HAJEK, Leo.** Herstellung und methodische Verwertung von Schallaufnahmen. p.1307-82. 8°. Berl., 1937.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5. T. 7. 2. Hälfte.

**HAJEK, Markus, 1851-** Pathology and treatment of the inflammatory diseases of the nasal accessory sinuses. Transl. and edit. by Joseph D. Heitger & French K. Hansel. 5. ed. rev. 2v. xxiv, 702p. paged consec. roy. 8°. S. Louis, C. V. Mosby Co., 1926.

— Pathologie und Therapie der Erkrankungen des Kehlkopfes, der Luftröhre und der Bronchien. p. l. iii-xiv, 705p. 495 illust. roy. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1932.

For biography see *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1547 (G. Hofer)

**HAJEN, Heinrich Friedrich, 1898-**

\*Ueber die Beziehung des intrakutanen Gewebsdruckes zur Quaddelbildung; Untersuchungen über den intrakutanen Gewebsdruck. p.203-13. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 57:

**HAJEN, Rudolf, 1903-** \*Ueber den Verlauf des Pleuraempyems [Kiel] 46p. 8°. Ratzeburg, H. H. C. Freystatzky, 1926.

**HAJNALI, Joseph.** \*Zur Differentialdiagnose der Sclerosis multiplex cerebrosinalis [Basel] 23p. 8°. S. Louis (Haut-Rhin) S. Koppel [1927]

**HAKENKAMP, Bernhard, 1908-** \*Ueber den Einfluss der Monobromessigsäure auf die Gerinnung der Milch [Münster-Westf.] 15p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1935.

**HAKEWILL, George.** The vanity of the eye ... for the comfort of a gentlewoman bereaved of her sight. 3. ed. enl. 3 p. l. 170p. 9 l. 16°. Oxford, Joseph Barnes, 1615.

**HAKIM, Djahangir, 1910-** \*Contribution à l'étude de la maladie de Bowen [Lausanne] 95p. 24½cm. Par., L. Rodstein, 1937.

**HAKIM, Manoutchehr, 1911-** \*Recherches sur l'articulation sacro-iliaque chez l'homme et chez les anthropoïdes. 96p. 8°. Par., M. Vigné, 1937.

**HAKIM, Siavouche.** \*Contribution à l'étude de l'action de la vitamine B<sub>2</sub> sur la tonicité utérine. 28p. 22½cm. Lausanne, C. Risold, 1939.

**HALA, William Wendell, 1883-**

See Power, Henry D'Arcy, & Hala, William W. Principles of pathology for practitioners and students. 787p. roy. 8°. N. Y., 1929.

**HALATSCHEV, Efim [N.], 1906-** \*Paradentose im Klimakterium. 23p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1933.

**HALATSCHEV, Iwan [N.], 1901-** \*Der transperitoneale, cervicale Kaiserschnitt im Jahre 1926. 24p. 8°. Münch. [F. Pinn] 1928.

**HALATSCHewa, Nadejda, 1911-** \*Der Nachschmerz nach Zahnextraktionen; seine Aetiology und Therapie. 15p. 8°. Münch. [Bayer. Dr., 1934-35]

**HALBACH, Hans Heinrich, 1911-** \*Ueber die durch Pneumokokken verursachte kryptogenetische Peritonitis. 39p. tab. 20½cm. Bonn, H. Schönershoven, 1936.

**HALBACH, Julius, 1912-** \*Ein Beitrag zur Periarteriitis nodosa [Münster] 28p. 2 pl. 20½cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1937.

**HALBACH, Margarete, 1907-** \*Ueber Arthritis gonorrhoea der Kiefer- und Kehlkopf-gelenke. 36p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1931.

**HALBAN, Henryk, 1870-1933.**

*Sieradzki, W.* [Obituary] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 1005.

**HALBAN, Josef, 1870-1937.** Gynäkologische Operationslehre. x, p. 1 l. 448p. 338 illust. roy. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

See also Winter, Georg, & Halban, Josef. Lehrbuch der operativen Geburtshilfe. 2. Aufl. 556p. roy. 8°. Berl., 1934.

For biography see *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 914 (W. Weibel) Also *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 626-8 (W. Latzko) Also *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 1458-66, portr. (R. Köhler)

— & SEITZ, Ludwig. Biologie und Pathologie des Weibes; ein Handbuch der Frauenheilkunde und Geburtshilfe, und Registerband. 15v. roy. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1924-29.

**HALBEISEN, Günther, 1904-** \*Untersuchungen über die Todesursachen der Kinder, die in der Zeit vom 1. VI. 1923 bis 1930 während der Geburt und innerhalb der ersten 9 Tage verstorben sind [Würzburg] 38p. tab. 8°. Lippstadt, Thiele, 1931.

**HALBEISEN, Heinz, 1910-** \*Absolute Magenfunktionsprüfungen bei Ulcus duodeni-Kranken ohne und unter Atropin. 26p. 8°. Bonn, A. Brand, 1935.

**HALBEISEN, Magdalene, 1908-** \*Ein Fall von isolierter Keratitis luposa im Anschluss an Lupus faciei [Würzburg] 10p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1935.

**HALBERSTADT, Hans, 1912-** \*Die Bedeutung der Mundbakterien für die Zahnheilkunde, insbesondere für die Entstehung und Behandlung der Karies [Frankfurt] 19p. 21cm. Kassel, Gebr. Müller, 1938.

**HALBERSTAEDTER, Ludwig.**

See Guhrauer, H., Halberstaedter, L. [et al.] Licht, Biologie und Therapie Röntgen [&c.] 786p. 8°. Berl., 1929.

— & SIMONS, Albert. Die Wirkung der Radium-, Kathoden-, Röntgen- und Lichtstrahlen auf die blutbildenden Organe und das Blut. p.1419-1520. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In 2. Hälfte 1. Bd, *Handb. allg. Hämat.* (H. Hirschfeld & A. Hittmair)

**HALBERSTAEDTER, Walda Eva, 1899-** \*Hautveränderungen nach Kohlenoxydvergiftung. 17pp. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1927.

**HALBERT, Blanche.** Hospitals for rural communities. 42p. 8°. Wash., 1937.  
*Forms Farmers Bull. No. 1792, U. S. Dep. Agr.*

**HALBFAS, Josef, 1908-** \*Beiträge zur Pharmakologie der Harze. 21p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HALBFASS, Karl, 1906-** \*Versuche über die Feststellung der Trächtigkeit des Rindes



durch den Nachweis der Geschlechtshormone in der Milch [Giessen] 28p. 8°. Borna, R. Noske, 1933.

**HALBIG, Franz.** Der Kampf gegen das Rauchgift Kohlenoxd unter besonderer Berücksichtigung der Zentralheizungen und Zimmeröfen. 42p. 8°. Düsseldorf, Selbstverlag des Verfassers, 1930.

**HALBINGER, Liesel,** 1909— \*Polsterartige Hyperkeratosen über den Fingergelenken [München] 19p. 8°. Speyer, Pilger, 1937.

**HALBJAHRESVERZEICHNIS der Neuerscheinungen des deutschen Buchhandels;** mit Voranzeigen, Verlags- und Preisänderungen; Stich- und Schlagwortregister. Lpz., v.266, 1931—

**HALBRON, Paul,** 1870— Les maladies infectieuses. viii, 190p. 16°. Par., A. Maloine & fils, 1925.

— Diagnostic médical pratique. 3 p. l. 622p. 8°. Par., F. Alcan, 1932.

For biography see In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 302-4.

**HALBRON, Pierre,** 1909— \*Contribution à l'étude de certaines interractions neurovégétatives de l'oeil et du nez. 206p. 8°. Par., Pres. Univ. France, 1936.

**HALDANE, Charlotte.** Motherhood and its enemies. 2 p. l. 255p. 8°. Lond., Chatto & Windus, 1927.

**HALDANE, John Burdon Sanderson,** 1892— Callinicus; a defence of chemical warfare. 2 p. l. 84p. 16°. N. Y., E. P. Dutton & co. [1925]

— Enzymes. vii, 235 [1]p. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1930.

— Heredity and politics. 185p. tab. diags. 8°. N. Y., W. W. Norton & co. [1938]

— The chemistry of the individual, being the 38th Robert Boyle lecture delivered before the Oxford University Junior Scientific Club on June 12, 1936. 17p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1938.

— Adventures of a biologist. vii p.; 281p. diagr. 22½cm. N. Y., Harper & brothers [1940]

— Science and everyday life. 284p. 21cm. N. Y., Macmillan co., 1940.

For biography see Current Biogr., N. Y., 1940, 1: 357-9.

For portrait, photograph see collection in library.

— & **HUXLEY, Julian.** Animal biology. xvi, 344p. front. tab. 12°. Oxf., Clarendon Press, 1927.

**HALDANE, John Scott,** 1860-1936. Materialism. 221p. 8°. Lond., Hodder & Stoughton [1932]

— The philosophy of a biologist. 2. ed. xiii, 183p. 8°. Oxf., Clarendon Press, 1936.

For biography see Brit. M. J., 1936, 1: 617-9, portr. Also Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 197-98 (A. G. N.) Also J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1671. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 687, portr. Also Nature, Lond., 1936, 137: 566-9. Also Presse méd., 1936, 44: 830 (L. Binet) Also Proc. R. Soc. Edinburgh, 1936-37, 57: 253. Also Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 15 (J. T. Lewis)

For portrait, photograph see collection in library. Also J. Hyg., Cambr., 1936, 36: front.

— & **GRAHAM, Joseph Ivon.** Methods of air analysis. 4. ed. vii, 176p. illust. pl. diags. 8°. Lond., C. Griffin & co., 1935.

**HALDANE, John Scott,** 1860— & **PRIESTLEY, John Gillies.** Respiration. 2. ed. 3 l. xiip. 493p. illust. pl. diags. 8°. N. Haven, Yale Univ. Press, 1935.

**HALDER, Margrit.** \*Ueber den Einfluss des Ergotamins auf den Grundumsatz Basedowkranker [Zürich] 21p. 2 tab. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1927.

Also Schweiz. med. Wschr., 1927, 57:

**HALDIMANN, Jean.** \*Contribution à l'étude des intoxications par l'aniline; anémie aplastique grave dans un cas d'intoxication chronique. 20p. 8°. Lausanne, B. Schwabe & cie, 1929.

**HALDIN-DAVIS, Haldinstein David.** Modern skin therapy. 128p. 8°. Lond., J. Cape [1930]

— Skin diseases in general practice; their recognition and treatment. 3. ed. xiii, 400p. illust. pl. 8°. Lond., H. Milford, 1937.

**HALE, Annie Riley,** 1859— These cults; an analysis of the foibles of Dr Morris Fishbein's Medical follies and an indictment of medical practice in general [&c.] viii, 257p. 8°. N. Y., Nat. Health Found., 1926.

— The medical voodoo. 338p. 8°. N. Y., Gotham House, 1935.

**HALE, Edwin Moses,** 1829— Characteristics of the new remedies. 3. ed. xvi, 544p. 8°. Detr., Lodge's Homeop. Pharm., 1873.

— Heart, and how to take care of it. 94p. 18°. N. Y., A. L. Chatterton Pub. Co., 1880.

— & **WILLIAMS, Charles A.** Compendium of health pertaining to the physical life of man and the animals which serve him, including the horse, ox, sheep [&c.] 2v. xxii, 945p. paged consec. 4°. Chic., Am. Book Co., 1884.

**HALER, David Henry,** 1906— Aids to pathological technique. x, 187p. diags. 16°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1933.

**HALES, Stephen,** 1677-1761.

[Biography] Am. J. Surg., 1934, n. ser., 24: 190, portr.—Clark-Kennedy, A. E. Stephen Hales; physiologist and botanist. Nature, Lond., 1927, 120: 228-31.

**HALEVI, Jehuda,** 1086-1142.

Schiffmann, S. Jehuda Halevi, physician and poet. Med. J. & Rec., 1932, 135: 299-301.

**HALE-WHITE, William,** 1857— Materia medica, pharmacy, pharmacology and therapeutics. 19. ed. viii, 712p. 18°. Lond., J. & A. Churchill, 1927. Also 21. ed. with A. H. Douthwaite. x, 547p. 1932. Also 23. ed. rev. by A. H. Douthwaite. xi, 562p. 1937.

— Great doctors of the nineteenth century. vii, 325p. 8°. Lond., E. Arnold & Co. [1935]

— Keats as doctor and patient. 96p. pl. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1938.

For biography see Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 19, portr. 21.

**HALFF, Georg [Friedrich August]** 1899—

\*Osteomyelitis nach Operationen an Schädel- und Gesichtsknochen. 20p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

**HALFORD, George Britton,** 1824-1920.

Barrett, J. The Halford oration. Med. J. Australia, 1932, 2: 707-18.—Kenny, A. L. Halford the man. Ibid., 1941, 1: 129-34.—Osborne, W. A. George Britton Halford; his life and work. Ibid., 1929, 1: 64-71.

## HALIBUT [and oil]

See also Fish-liver oil; Vitamin A.

**Ahmad, B.** Observations on the vitamin-A value of halibut-liver oil. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 70.—Evers, N., Jones, A. G., & Smith, W. Characteristics of halibut-liver oils of the 1935 season. Analyst, Lond., 1936, 61: 7-11.—Haines, R. T. M., & Drummond, J. C. The properties of halibut-liver oil. Brit. M. J., 1933, 1: 559-61. — Characteristics of halibut-liver oils. Analyst, Lond., 1936, 61: 2-7.—Halibut-liver oil. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1969. Also Pharm. J., Lond., 1934, 132: 253. Also In New Modern Drugs (Gutman, J.) 1936, No. 7, 9.—Helmer, A. C., & Jansen, C. H. Topical applications of vitamin A and of carotene; absorption of vitamin A from halibut-liver oil. Stud. Inst. Divi Thomae, Cincin., 1937, 1: 1-9.—Lovern, J. A., Mead, T. H., & Morton, R. A. Halibut intestinal oil. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 338-43.—Lovern, J. A., & Sharp, J. G. The diet of the halibut and intensity of feeding, in relation to the vitamin A potency of the liver oil. Ibid., 1933, 27: 1470-8.—McKesson's halibut-liver oil plain, 11 cc. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1969.—May, E. W., & Wygant, T. M. The prophylactic use and tolerance of haliver oil with viosterol in premature and weakling infants. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 226-37.—Spalding, J. A. Haliver oil. Maine M. J., 1934, 25:

46.—Thompson, W. F. Conservation of the Pacific halibut, an international experiment. Annual Rep. Smithson. Inst., 1935, 361-82.

# HALICYSTIS.

Blinks, L. R. Protoplasmic potentials in Halicystis. J. Gen. Physiol., 1929-30, 13: 223-9. Also repr.—Osterhout, W. J. V. Calculations of bioelectric potentials; potentials in Halicystis. Ibid., 1939, 23: 53-7.

# HALIDE.

See Halogen.

**HALIFAX, Nova Scotia.** Nova Scotia Hospital. Annual report. Halifax, 70., 1926-27; 74-77., 1930-31-1933-34.

**HALIFAX, Nova Scotia.** Nova Scotia Sanatorium. Annual report and medical supplement. Halifax, v.30, 1934—

**HALIFAX, Nova Scotia.** Victoria General Hospital. Annual report. Halifax, 27.-33., 1892-93/1898-99; 61., 1926-27; 64.-68., 1929-30/1933-34.

# HALISTERESIS.

See under Osteomalacia.

# HALITOSIS.

See Breath, Fetor.

# HALIVER oil.

See under Halibut.

**HALKET, George, 1849-1928.** Obituary. Brit. M. J., 1928, 2: 775. Also Glasgow M. J. 1928, 110: 283, portr.

**HALKETT, Samuel, 1814-71, & LAING, John.** Dictionary of anonymous and pseudonymous English literature; new ed. by James Kennedy, W. A. Smith, and A. F. Johnson. 6v. roy. 8°. Edinb., Oliver & Boyd, 1926-32.

**HALL, A. L.** Injuries of the spine. 5 fotogr. 16° [n. p., n. pub.] 1927.

**HALL, A. Gratten.** Doctor Wilfred Grenfell. 64p. 18° Lond., Morgan & Scott [18-?] 1927.

**HALL, Alfred Daniel, 1864—, CROWTHER James Gerald [et al.]** The frustration of science. 144p. 8° Lond., G. Allen & Unwin [1935]

**HALL, Bolton, 1854—** Psychology of sleep; with an introduction by Edward Moffat Weyer. xiv, 305p. 8° N. Y., Moffat, Yard & Co., 1917.

**HALL, Byron E[llsworth] 1906—** Evaluation of the supravital staining method. p.643-98. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1938.

In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 1:

**HALL, Charles A., 1863-1938.**

Obituary. Bull. Acad. M. Cleveland, 1938, 22: No. 9, 15.

**HALL, Charles E.** Negroes in the United States, 1920-32. xvi, 845p. 4° Wash., U. S. Bur. of Census, 1935.

**HALL, Charlotte.** Nature's pyramid to health. 159p. illust. portr. 20cm. [Denver, 1938]

**HALL, Courtney Robert 1894—** A scientist in the early republic; Samuel Latham Mitchell, 1764-1831. vi, 162p. portr. 8° N. Y., Columbia Univ. Press, 1934.

**HALL, Custis Lee, 1888—** A fracture of the humerus, probably syphilitic in origin. 5p. 8° [Wash., n. pub.] 1920.

**HALL, David G., 1903—** New muscoid flies (Diptera) in the United States National Museum. p.201-16. 7 figs. 8° Wash., 1937. Forms No. 3011 v.84, Proc. U. S. Nat. Mus.

**HALL, Edward Parks, 1877-1926.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1927.

**HALL, Frances Adkins.** Statistical measurement in group work; a manual on statistical

records for use by staff members. vi, 103p. 23cm. Wash., Gov. Print. Off., 1939.

Forms No. 248, Children's Bur. Pub.

**HALL, [Francis] de Havilland, 1847-1929.** Differential diagnosis; a manual of the comparative semeiology of the more important diseases. 3. Am. ed. ed. by Frank Woodbury. xi, 255p. 8° Phila., D. G. Brinton, 1887.

For biography see Brit. M. J., 1929, 1: 271; 328. Also Lancet, Lond., 1929, 1: 311.

**HALL, Frank Gregory, 1896—**

See Pearse, Arthur Sperry, & Hall, F. G. Homoiothermism. 119p. 8° N. Y., 1928.

**HALL, G. Norman, 1885—** \*Investigations on Rinderpest immunization. 158p. 8° Zür., H. Roth [1933]

**HALL, G. Stanley, 1846-1924.**

Editor of Pedagogical Seminary and Journal of Genetic Psychology. Worcester, Mass., v.1-31, 1891-1924.

See also Wilson, L. N. Bibliography of the published writings of President G. Stanley Hall. Pub. Clark Univ. Libr., 1903-5, 1: 3-16.

For biography see Rev. méd. Barcelona, 1924, 2. ser., 2: 383.

**HALL, George Clifton, 1867-1925.**

Righter, F. P. [Obituary] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1924-25, 12: 7.

**HALL, H. C.** \*La dégénérescence hépatolenticulaire (maladie de Wilson—pseudo-sclérose) xi, 361p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1921.

**HALL, H[arry] Newbery.** Manual of general pathology and morbid anatomy. 188p. 12° Chic., Rand, McNally & Co., 1891.

**HALL, Henry Morton, 1870-1926.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1088.

**HALL, Herbert James, 1870-1923, & BUCK, Mertice M. C.** Handicrafts for the handicapped. xiv, 155p. 24 pl. 12° N. Y., Moffat, Yard & Co., 1916.

**HALL, Ion Simson.** Diseases of the nose, throat and ear; a handbook for students and practitioners. xv, 423p. illust. pl. 12° Edinb., E. & S. Livingstone, 1937.

**HALL, James Norman, 1887—** Doctor Dogbody's leg. 5 p.l. 371p. illust. pl. 21cm. Bost., Little, Brown & Co., 1940.

**HALL, John, 1575-1635.**

Dr John Hall: Shakespeare's son-in-law. Lancet, Lond., 1935, 2: 1332-4.—Searlett, E. P. Shakespeare's son-in-law, Doctor John Hall. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 482-8.

**HALL, John Basil, 1868-1926.**

W., W. N. W. Obituary. Brit. M. J., 1926, 1: 169. Also Lancet, Lond., 1926, 1: 206.

**HALL, John William, 1857-1939.**

Obituary. S. Afr. M. J., 1939, 13: 614.

**HALL, Josiah Newhall, 1859-1939.**

Waring, J. J. Obituary. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 1787. Also J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2336.

**HALL, Lewis B.** The common sense of keeping well; 10 lessons by The Century Club. 227p. 8° Chic. [n. pub.] 1930.

**HALL, Lucinda Susannah Capen, 1815-57.**

Waite, F. C. The first woman to receive a medical degree from a New England Institution. N. England J. M., 1934, 210: 644-7.

**HALL, Lyman, 1724-90.**

Krafka, J., jr. A Connecticut doctor who mixed medicine and politics in Georgia. Yale J. Biol., 1937-38, 10: 531-7.—Thoms, H. [Biography] Med. J. & Rec., 1927, 125: 808-10.

**HALL, Marshall, 1790-1857.**

Hale-White, W. Marshall Hall. In his Great doctors, Lond., 1935, 85-105.

**HALL, Maurice C[rowth] 1881-1938.** The bedbug; its relation to public health, its habits and life history, and methods of control. 7p. 8° Wash., 1937.

Forms Suppl. No. 129, Pub. Health Rep.

See also Hero (a) of hookworm. Clin. M. & S., 1934, 41: 298.



For biography see J. Parasit., Lancaster, 1938, 24: 283-90. (B. Schwartz, et al.) Also Proc. Helminth. Soc. Washington, 1939, 6: 9.

**HALL, Milton W[eston] 1878-**

See Siler, J. F., Hall, Milton W., & Hitchens, A. Parker. Dengue, its history [etc.] 476p. 8° Manila, 1926.

**HALL, Pearl Mitchell, 1860-1928.**

M., J. A. Obituary. Am. Rev. Tuberc., 1929, 19: 230-2, portr.

**HALL, Percy, 1882-**

Ultra-violet rays in the treatment and cure of disease; with introductions by Sir Henry Gauvain and Leonard E. Hill. 3. ed. xviii, 236p. front. ch. 8° Lond., W. Heinemann, 1927. Also 4. ed. xviii, 248p. ch. 8° Lond., W. Heinemann, 1929.

— Asthma and its treatment. ix, 130p. 12° Lond., W. Heinemann, 1930.

**HALL, [Peter] 1893-**

\*Untersuchung der Sippe eines Recklinghausen-Kranken mit besonderer Berücksichtigung der Genese der gefundenen Anomalien und der Frage der Vererbung. 58p. 8° Bonn, A. Brand, 1937.

**HALL, Rufus Bartlett, 1849-1936.**

Carothers, R. Obituary. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 458.

**HALL, Samuel Warren, 1902-**

Tangier island; a study of an isolated group. x p. 2 l. 122p. pl. map. 23½cm. Phila., Univ. Pennsylvania Press, 1939.

**HALL, Stanley, SANFORD, E. C. [et al.]**

John Wallace Baird; in memoriam. 62p. 8° Worcester, Mass., 1919.

Forms No. 2, v.6, Pub. Clark Univ. Libr., 1919.

**HALL, W. F., & HALL, Mrs. W. F. Arkansas**

1836-1936; a study of its growth and characteristics in observance of its centenary year, 1936. 3 l. 48p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1936.

Forms Senate Doc. No. 191, 74. Congr., 2d Sess.

**HALL, William H. Crusader castles of the**

Near East. p.369-90. 8° Wash., Nat. Geogr. Soc., 1931.

**HALL, William Thomas, 1874-**

Editor of Moore, F. J. A history of chemistry. 3. ed. 447p. 21cm. N. Y., 1939.

**HALL, William W[hitty] 1810-76.**

Fun better than physic; or, everybody's life-preserver. 333p. portr. 12° Springf., Mass., D. E. Fisk & Co. [1871]

**HALL, Winfield S[cott] 1861-**

Biology, physiology and sociology of reproduction, also sexual hygiene with special reference to the male. 138p. 8° Chic., H. A. Ray, 1906.

For portrait, photograph, see collection in library.

**HALLAM, Samuel.**

See Dilling, Walter James, & Hallam, Samuel. Dental materia medica. 328p. 8° Lond., 1936.

**HALLAND, Herman E.**

See Rogers, C., & Halland, H. E. Flight surgeon. 295p. 21cm. N. Y., 1940.

**HALLAUER, Curt, 1900-**

\*Zur Chemie der bakteriellen Toxine [Basel] p.138-64. 8° Berl., J. Springer, 1925.

Also Zschr. Hyg., 1925, 105:

See also Handbuch der Virusforschung. 546p. 25cm. Wien, 1938.

**HALLAY, Leo, 1901-**

\*Eklampsie und Witterung. 51p. 8° [Jena, n. pub.] 1928.

**HALLBAUER, Hildegard, 1912-**

\*Verhandlungsfähigkeit bei Diabetes mellitus [Heidelberg] 12p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1938.

**HALLBAUER, Maria, 1912-**

\*Therapie und Erfolge bei Blasenscheidenfisteln an der Frauenklinik der Universität Heidelberg von 1910-34 [Heidelberg] 27p. 8° Gütersloh, Thiele [1936]

**HALLBAUR, Friedhilde, 1909-**

\*Dermatitis toxica nach parenteraler Goldgabe [Freiburg] 23p. 8° Breisach, K. Maier, 1932.

**HALLE, Bruno Josip Ivan, 1900-**

\*Ueber reversible Hämolysen. 16p. 8° Würzb. [n. pub.] 1925.

Also Biochem. Zschr., 1925, 160: 199-209.

**HALLE, Guillaume Paul Marie, 1908-**

\*Périostite albumineuse; sa localisation à l'os iliaque. 118p. 2 pl. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

**HALLE, Herbert, 1898-**

\*Zoster und Leukämie nebst Bemerkungen über die Provokation leukämischer Infiltrate in der Haut [Breslau] p.238-49. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159:

**HALLE, J., ARMAND-DELILLE [et al.]** Infections à germe inconnu. viii, 2 p. l. 383p. 8° Par., A. Maloine & fils, 1921.

Forms v.16, Traité path. méd.

**HALLE, John, 1529-68.**

Powder, D'A. John Halle; a hater of quacks. In his Mirror for Surgeons, Bost., 1939, 44-51.

**HALLE, Max, 1873-1939.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1826. Also Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1939, 414.

**HALLE, Germ. Amt für Wirtschaft, Verkehr und Statistik.** Statistische Monatsberichte. Halle, v.27, 1933-

**HALLE, Germ. Universität.** Hallische Universitätsreden. 2 Nos. 22½cm. Halle, M. Niemeyer, 1917-37.

#### CONTENTS

No. 4. Technik und Wissenschaft in der Medizin. J. Veit, 1917, 27p.

No. 71. Das Problem der Speicherung der mitteldeutschen Eisenerze. J. Weigelt. 1937. 16p.

#### HALLE, Germ.

Abderhalden, E. Die Kaiserlich-Leopoldinisch-Carolinische Deutsche Akademie der Naturforscher. Umschau, 1925, 29: 87-Brugsch, T. Die Klinik in Halle (historisch) Arch. Gesch. Med., 1928, 29: 17-32.-Halle (The) academy, 1652-1937. Nature, Lond., 1937, 140: 179.

**HALL-EDWARDS, John Francis, 1858-1926.**

Cancer; its control and prevention (education will lower the death-rate) 5 p. l. 88p. 12° Birmingham, Cornish bros, 1926.

For biography see Brit. J. Radiol., B. I. R. Sect., 1926, 31, 455-9, portr. Also Brit. M. J., 1926, 2: 363. Also Lancet: Lond., 1926, 2: 410. Also Med. J. & Rec., 1926, 124: 367. Also Proc. R. Soc. Edinburgh, 1925-26, 46: 365.

**HALLEMANN, Ernst, 1912-**

\*Die unter dem Bilde der Hodentumoren auftretenden Formen von Nebenhodentuberkulose. 31p. pl. 23cm. Lpz., A. Teicher, 1937.

**HALLENBECK, Orlando J., 1854-1930.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 809.

**HALLER, Albin, 1849-1925.**

Ramart, P. Notice sur la vie et les travaux de Albin Haller. Bull. Soc. chim. France, 1926, 4. ser., 1037-92, portr.

**HALLER, Albrecht von, 1708-77.** Letters to his daughter on the truths of the Christian religion; transl. from German. 2. corr. ed. xxxii, 278p. 8° London, J. Murray, 1793.

— Von den empfindlichen und reizbaren Teilen des menschlichen Körpers. Deutsch hrsg. und eingeleitet von Karl Sudhoff. 58p. 12° Lpz., J. A. Barth, 1922.

Forms Bd 27, Klassiker der Medizin (K. Sudhoff)

— A dissertation on the sensible and irritable parts of animals. 49p. portr. 8° Balt., Johns Hopkins Press, 1936.

Reprinted from Bull. Inst. Hist. Med., v.4, No. 8, 1936.

For biography see Clin. M. & S., 1933, 40: 243, portr. Also Med. ibera, 1934, 28: p. celxxix (J. Álvarez-Sierra)

For portrait see Bull. Inst. Hist. Med., 1936, 4: 650.

See also Doss, I. Das pathologisch-anatomische Werk Albrecht v. Hallers in Göttingen. 35p. 8° Gött., 1937.



Also **Irsay, S.** Albrecht von Haller; eine Studie zur Geistesgeschichte der Aufklärung. 2 p. l. 704p 3 pl. 8° Lpz., 1930.

Also **Bürgi, E.** Betrachtungen über die Vielseitigkeit Haller's. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 531.—**Diepgen, P.** Albrecht Haller und die Geschichte der Medizin. In Natur- u. Heilwissensch. (Festgabe G. Sticker) Berl., 1930, 100-11.—**Klotz, O.** [Biography] Ann. M. Hist., 1936, 8: 10-26.—**Le Gendre, P.** L'encyclopédiste Albert de Haller, envisagé comme homme de lettres; poète préromantique, moraliste et religieux. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1931, 25: 326; 381.

**HALLER, Erich (Gustav Friedrich) 1914-**

\*Milzarterienaneurysma bei Carcinom des Pankreas [Tübingen] 11p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HALLER, Ernst von 1911-** \*Der ohne entzündliche Erkrankung entstehende Spontanpneumothorax. 40p. 23cm. Berl., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HALLER, Erwin, 1912-** \*Fortsetzung der Statistik über besonders kariesanfällige und kariesfreie Gebisse im Hinblick auf die Vererbung. 32p. 8° Tüb., A. Becht, 1936.

**HALLER, Franz, 1910-** \*Bemerkenswerte Spätfunde bei schweren Schädelbrüchen mit Stirnhirnverletzungen [München] 28p. 8° Bleicherode, C. Nieft, 1936.

**HALLER, Lore, 1906-** \*Ein Fall von myotonischer Dystrophie mit Familienforschung. 26p. 8° Tüb., E. Göbel, 1933.

**HALLER, Sylvie, 1911-** \*Taille et poids du nourrisson. 60p. 25cm. Par., F. Alcan, 1938.

**HALLER, Wolfgang, 1911-** \*Ileus in der Schwangerschaft und seine Beziehung zur schwangerschaftshormonalen Atonie der Darin- und Ureter-Muskulatur [Heidelberg] 13p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1938.

**HALLERAN, Margaret M.** The effect of rickets on the mental development of young children. 67p. 8° N. Y., 1938.  
Forms No. 229, Arch. Psychol., N. Y.

**HALLERBACH, Georg, 1894-** \*Ueber Kapillarveränderungen am Nagelfalz bei Keratitis parenchymatosa [Frankfurt a. M.] 8p. 8° Berl., S. Karger, 1929.  
Also Zschr. Augenh., 1928, 67:

**HALLERMANN, Otto, 1902-** \*Die chirurgische Behandlung der Patellarluxation mit besonderer Berücksichtigung der Kutisplastik [Freiburg i. B.] 29p. 8° Heidelb., P. Braus, 1928.

**HALLERMANN, Wilhelm, 1909-** \*Ueber Anomalien der ersten Rippen [Freiburg i. B.] 32p. 8° Waldkirch i. B. [n. pub., 1935]

— Der plötzliche Herztod bei Kranzgefässerkrankungen. vii, 215p. incl. illust. tab. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1939.

**HALLER von HALLERSTEIN, Viktor, 1887-** Aussere Gliederung des Zentralnervensystems. p.1-318. illust. roy. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L. [et al.]) Berl., 1934, 2:

— Kranialnerven. p.541-684. illust. roy. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L. [et al.]) Berl., 1934, 2:

**HALLERVORDEN, Julius, 1882-** Die hereditäre Ataxie. p.657-97. 8° Berl., 1936.  
Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 16:

— Die Kleinhirnatrophien. p.697-728. 8° Berl., 1936.

Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 16:

## HALLERVORDEN-SPATZ disease.

See Nervous system, Disease, congenital.

**HALLETT, Frederic G., 1860-1933.** Catalogue of portraits and busts in the Royal College

of Surgeons of England, with short biographical notices. 96p. pl. portr. 8° [Lond., Taylor & Francis] 1930.

For biography see Lancet, Lond., 1933, 1: 336.

**HALLETT, Winslow N.** \*A psychophysical study of visual gestalten [Univ. Pennsylvania] p.691-700. 8° Phila. [n. pub.] 1933.

**HALLEY DES FONTAINES, Jean Charles Louis, 1895-** \*Contribution à l'étude de l'androgynie; la notion d'androgynie dans quelques mythes et quelques rites. 231p. 8° Par., Ed. Hippocrate, 1938.

**HALLEY Y MIRALLES, Guillermo, 1912-** \*La dilatation douloureuse du colon droit. 92p. 8° Par., E. Le François, 1937.

**HALLIBURTON, William Dobinson, 1860-1931.** The essentials of chemical physiology. 2. ed. xi, 170p. illust. 8° Lond., Longmans, Green & Co., 1896. Also 7. ed. xi, 280p. illust. 1909. Also 12. ed. with J. A. Hewitt and W. Robson. xii, 383p. 1929. Also 13. ed. with J. A. Hewitt and W. Robson. xii, 350p. illust. pl. tab. diags. [1936]

See also Contributions to psychiatry, neurology and sociology [etc.] 401p. roy. 8° Lond., 1929.

For biography see Biochem. J., Lond., 1932, 26: 269-71. Also Brit. M. J., 1931, 1: 1006 (F. Hopkins) Also Lancet, Lond., 1931, 1: 1263. Also Proc. R. Soc., Lond., 1932, 109: ser. B, p. ix-xi, portr. (E. S. S.)

For portrait, photograph see collection in library.

— & **McDOWALL, Robert John Stewart.** Handbook of physiology. 18. ed. xxiii, 902p. 3 pl. 8° Lond., J. Murray [1929] Also 19. ed. xi, 842p. 4 pl. [1930] Also 34. ed. xi, 971p. illust. pl. [1935] Also 35. ed. xi, 973p. illust. 4 col. pl. diagr. 22cm. Phila., P. Blakiston's Sons & Co. [1937]

**HALLIDAY, Charles H., 1880-** Pneumonic plague; report of an outbreak at Los Angeles, Oct.-Nov., 1924. 12p. ch. 8° Sacramento, J. E. King, 1925.

Forms Spec. Bull. No. 46, California State Bd Health.

— Plague; a potential hazard during mobilization. 33p. pl. 4 maps. tab. ch. 27½cm. [n. p., n. pub., 1938]

**HALLIDAY, Nellie, 1889-** \*Quantitative comparative studies of the adsorption of vitamins B and G from protein-free milk by Lloyd's Reagent [Columbia Univ.] 50p. 8° N. Y. [n. pub.] 1929.

**HALLIN, Olof Fredrik, 1821-** Handbok i helso- och sjukvårdslära populärt framställd [Handbook of the doctrine of hygiene and of the care of the sick] v.1. Helsolära. iii, 952p. 8° Chic., Swedish Book Co., 1889.

**HALLION, Louis, 1896-1940.** Binet, L. [Néerologie] Presse méd., 1940, 48: 630, portr.—Néerologie. Bull. Acad. méd., Par., 1940, 3. ser., 123: 311. Also C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 613-5.

**HALLMANN, Charlotte, 1911-** \*Navi- culare bipartitum manus [Giessen] 12p. 21cm. Glogau [n. pub.] 1938.

**HALLMANN, Dorothea, 1910-** \*Unter- suchungen über die Herstellung spezifisch- präzipitierender Immunsera, mit besonderer Berücksichtigung der Entfernung von heterologen und Verwandtschaftspräzipitinen [Breslau] 30p. 8° Ohlau, H. Eschenhagen, 1933.

**HALLMANN, Lothar, 1898-** \*Parenterale Typhusinfektion (klinisch-anatomisch, bakteriologisch und pathologisch) 17p. 8° [Berl., n. pub.] 1930.

— Klinische Chemie und Mikroskopie; ausgewählte Untersuchungsmethoden für das medizinisch-chemische Laboratorium. viii, 387p. illust. col. pl. diagr. 21½cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

**HALLOCK, Grace T.**, 1893—Dramatizing child health; a new book of health plays, with chapters on the writing, the producing, and the educational value of dramatics. ix, 306p. 8°. N. Y., Am. Child Health Ass., 1925.

— & **TURNER, C. E.** Edward Jenner. 24p. 8°. [N. Y., Metropolitan Life Ins. Co., 1926]

— Edward Livingston Trudeau. vii, 168p. 8°. Bost., D. C. Health & co. [1929]

— Walter Reed. 24p. 8°. [N. Y., Metropolitan Life Ins. Co., 1926]

See also **Turner, Clair Elsmere**, & **Hallock, Grace T.** The voyage of growing up. 204p. 8°. Bost. [1935]

**HALLOCK, Frank Kirkwood**, 1860-1937. McKendree, C. A. Obituary. Tr. Am. Neur. Ass., 1937, 63: 191.—Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 86: 507.

**HALLOIN, Joseph Emil**, 1897—\*Appendicitis in children under 5 years [St Elizabeth's Hospital] 111. 4°. Appleton, Wis., 1928. Typewritten.

**HALLOPEAU, Henri**, 1842-1919. Beeson, B. B. [Biography] Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 730-2.

## HALLOPEAU'S DISEASE.

See **Acrodermatitis**.

**HALLORAN, Florence John**, 1859-1935. [Obituary] Minnesota Med., 1935, 18: 170.

**HALLORAN, Paul Stacey**, 1874-1931. Cooper, A. T. [Obituary] Mil. Surgeon, 1931, 68: 835-7.

**HALLOT, Guy**, 1903—\*Prophylaxie de la peste par la surveillance des rats. 62p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

**HALLOWAY, Thomas Beaver**, 1872-1936.

McGuire, H. H. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 37: 18-23, portr.

## HALLUCINATION.

See also **Hallucinoses**; also **Apparition**; **Automatism**; **Clairvoyance**; **Delirious states**; **Dream**; **Dream states**; **Epilepsy, psychic, &c.**; also names of primary diseases; also **Illusion**; **Perception, abnormal**.

**QUERCY, P.** Les hallucinations. 147p. 12°. Par., 1936.

**SPECHT, W.** Wahrnehmung und Halluzination. 147p. 8°. Lpz., 1914.

**Bender, L., & Lipkowitz, H. H.** Hallucinations in children. Am. J. Orthopsychiat., 1940, 10: 471-90.—**Bouyer, H.** Notes pour servir d'introduction à l'étude positive des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: pt 2, 432-46.—**Buentello y Villa, E.** El concepto de alucinación. Medicina, Méx., 1933, 13: 525; 1934, 14: 7; 112.—**Campbell, C. M.** Hallucinations; their nature and significance. Am. J. Psychiat., 1929-30, 9: 607-18.—**Capgras, J., & Nodet, C. H.** Hallucinations psychiques à localisation auriculaire unilatérale. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 421-6.—**Claude, H., & Ey, H.** Hallucinations, pseudo-hallucinations et obsessions. Ibid., 1932, 90: pt 2, 273-316.—**Davidson, H. A.** Hallucinations. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 922-4.—**Fletcher, D. R.** Hallucinations. Ontario J. Neuropsychiat., 1928, 60-4.—**Forster, E.** Ueber normale und pathologische Reaktionsformen (Halluzinationen) Mschr. Psychiat., 1928, 68: 201-16.—**Galant, J. S.** Ueber Autohalluzinationen (vorläufige Mitteilung) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 120: 585.—**Gorriti, F.** Alucinaciones de presencia exterior invisible. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1919-24. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 324-6.—**Guiraud, P.** Représentation et hallucination. Paris méd., 1932, 85: 120-8.—**Hall, J. K.** On the meaning of hallucinations. West Virginia M. J., 1935, 31: 306-10.—**Hallucinations.** Lancet, Lond., 1941, 1: 421.—**Ives, R. L.** You don't have to believe it. Science News Lett., 1938, 33: 214.—**Klein, R.** Ueber Halluzinationen der Körpervergrößerung. Mschr. Psychiat., 1928, 67: 78-85.—**Kreibitz, J. C.** Ueber den Begriff Sinnesstörung. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 232.—**Lang, J.** The other side of hallucinations. Am. J. Psychiat., 1937-38, 94: 1089-97.—**Liégeois, J.** Les hallucinations négatives et la psychologie expérimentale. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 697.—**McCowan, P. K.** The significance of auditory and visual hallucinations. Brit. M. J., 1939, 2: 631-4.—**Critchley, MacD.** [et al.] Significance of auditory and visual hallucinations. Lancet, Lond., 1939, 2: 426.—**Mayer-Gross, W.** Ueber Halluzinationen. Nervenarzt,

1931, 4: 1-12.—**Meerlo, A. M.** [Hallucinations] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 4542-8.—**Mysliveček, Z.** [Study of hallucinations] Rev. neur. psychiat., Praha, 1929, 26: 270-80.—**Palmer, H. M.** Of hallucinations. Lancet, Lond., 1928, 1: 1277.—**Revault d'Allonnes.** L'hallucination. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: 43-55.—**Roberti, C. E., & Fiore, G.** Delle allucinazioni. Rass. stud. psychiat., 1936, 25: 3; 151; 312; 1937, 26: 245; 353; 623.—**Schröder, P.** Das Halluzinieren. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 101: 599-614. Also Nervenarzt, 1933, 6: 561-6.—**Séglas, J.** Sur les phénomènes dits hallucinations psychiques. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 553-9.—**Sollier.** Autoscopie interne vérifiée expérimentalement. J. psychol. norm. path., Par., 1908, 5: 354-8.—**Tarchanoff, J. de.** Sur les illusions et les hallucinations des grenouilles. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 89-92.—**Toninelli, C. C.** In tema di allucinazioni. Osp. maggiore Novara, 1936, 13: 407-12.—**Vedrani, A.** Alucinor, alucinatus sum, alucinari. Rass. stud. psychiat., 1926, 15: 549-56.—**Williams, C. L., Williams, P. D., & Jewell, E. B.** Case report. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 626-8.—**Wood, E. G.** Experiences in a house. Proc. Am. Soc. Psych. Res., 1920, 14: 360-418.—**Ziegler, L. H.** Entertaining hallucinations not interfering with usefulness. Med. Clin. N. America, 1930, 13: 1367.—**Zsakó, L., & Jó, J.** [Hallucinations] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 753-5.

## — auditory.

**OSANN, E. G. R. H.** \*Ueber Gehörshallucinationen bei Ohrenaffektionen. 45p. 8°. Lpz., 1902.

**Balzano, I.** Allucinazione acustica da tappo di cerume (contributo clinico) Rass. ital. otorinol., 1927, 1: 26-30.—**Banyai & Matulay.** [Auditory hallucinations and otologic findings] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: Suppl., 289-92.—**Berggren, S.** Die Beziehungen zwischen Gehörshallucinationen und Gehörorgan. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1929, 120: 141-63.—**Bosch, G., & Gorriti, F.** Nouvelle forme d'hallucination auditive verbale. Ann. méd. psychol., Par., 1932, 90: pt 2, 439-46. Also Arch. argent. neur., 1931-32, 7: 75-83. Also Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 838. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 442.—**Childers, A. T.** Auditory hallucinations in problem children. Ohio M. J., 1934, 30: 299-303.—**Condomine, A., & Beaujard, M.** La force déterminante des hallucinations auditives. Progr. méd., Par., 1936, 345-50.—**Ey, H.** Les hallucinations psycho-motrices verbales et le problème général des hallucinations. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1934, 38. Congr., 273-9.—**Guiraud, P., & Lagache, D.** Du rôle de l'éréthisme moteur primitif dans la genèse des hallucinations parlées. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: 69-74.—**Levin, M.** Auditory hallucinations in non-psychotic children. Am. J. Psychiat., 1932, 11: 1119-52.—**Logre, B. J., & Lagache, D.** Hallucinations verbales et respiration. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: 166-74.—**Morel, F.** Examen audiométrique de malades présentant des hallucinations auditives verbales. Ibid., 1936, 94: 520-33. L'écho de la lecture; contribution à l'étude des hallucinations auditives verbales. Encéphale, 1933, 28: 169-83.—**Murakami, M.** Ueber die eigenartige Gehörshalluzination bei einem Schizophrenen. Psychiat. neur. jap., 1940, 44: 24.—**Novet, H., & Lautier, J.** Hallucinations auditives conscientes de longue durée. Ann. méd. psychol., Par., 1927, 85: 146-51.—**Parker, S., & Schilder, P.** Acoustic imagination and acoustic hallucination. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 74-57.—**Quercy, P.** Travaux récents sur les hallucinations motrices verbales. Encéphale, 1935, 30: 97-125.—**Senrad, E. V.** Study of the auditory apparatus in patients experiencing auditory hallucinations. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 53-63.—**Vivaldo, J. C., & Barrancos, A.** El tratamiento de las alucinaciones auditivas, por las sales de quinina, sulfato de quinina. Prensa méd. argent., 1940, 27: 512-7. Consideraciones sobre las alucinaciones auditivas y la acción terapéutica de las sales de quinina. Ibid., 1938-44.—**Vujić, V.** Halluzinatorisches Farbenhören. Jahrb. Psychiat. Neur., 1928-29, 46: 262-6.

## — Etiology.

For posthypnotic hallucinations see **Hypnosis**. **SCHILDER, P.** Wahn und Erkenntnis. 115p. 8°. Berl., 1918.

**Baruk, H., & Racine, M.** Bloc septo-ventriculaire gauche dans un cas d'hallucinations psychiques avec troubles de la contention de la pensée intérieure. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: 418-24.—**Benon, R.** Nervosité infantile et hallucinations. Arch. méd. enf., 1934, 37: 398-403.—**Bouyer, H.** L'état mental des hallucinés et ses 2 facteurs. Encéphale, 1927, 22: 444-56.—**Bresowsky.** Ueber psychogene Halluzinationen. Mschr. Psychiat., 1926-27, 62: 31-45.—**Capelli, J. F.** Alucinación y constitución. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 1144-7.—**Cerletti, U.** Sulle allucinazioni sperimentali negli animali e sulla diagnosi di allucinazione nell'uomo. Atti Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 443-8.—**David, M., & Puech, P.** Hallucinations et méningiomes de la petite aile du sphénoïde. Encéphale, 1932, 27: 409-21, 2 pl.—**Diakova, V. A., & Zalkind, E. M.** [Hallucinations in affections of the peripheral, receptor organs] Nevropat. psichiat., 1936, 5: 47-50.—**Fladès, C.** Hallucinations identiques produites chez la mème



malade par 3 intoxications différentes. Strasbourg méd., 1934, 94: 47.—Gerson, W. Sinnestäuschungen bei einem jugendlichen Psychopathen. Arch. Psychiat., Berl., 1935, 103: 148-58.—Haldane, J. B. S. Ueber Halluzinationen infolge von Aenderungen des Kohlensäuredrucks. Psychol. Forsch., 1924, 5: 356.—Hill, J. M. Hallucinations in psychoses. J. Nerv. Ment. Dis., 1936, 83: 405-21.—Lafora, G. R. Alucinaciones auditivas unilaterales y alucinaciones visuales hemianópsicas de origen cortical cerebral. Siglo méd., 1926, 77: 390.—Lévy-Darvas. De la pathogénie des hallucinations. Prat. méd. fr., 1927, 6: 311-21.—Lhermitte, J., Delteil & Garnier. Syndrome contro-latéral du noyau rouge avec hallucinations visuelles et auditives. Rev. neur., Par., 1938, 70: 623-8.—Lundholm, H. An experimental study of hallucinations. J. Nerv. Ment. Dis., 1927, 66: 60-3.—A hormone theory of hallucinations. Brit. J. Psychol., 1932, 11: 269-82.—Notan, M. J. Hallucinations and sanity. J. Ment. Sc., Lond., 1928, 74: 49-58.—Nyirö, J. Endogene und exogene Halluzinationen. Psychiat. neur. Wschr., 1932, 34: 327.—Riser & Ducoudray. Des hallucinations dans l'hypertension crânienne. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1935, 39. Congr., 427-30.—Ronchewsky, S. P., & Skalskaia, V. V. [Experimental-clinical data on hallucinations] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 5, 10-22.—Ronge, P. H. [Nervous hallucinations] Genesek. gids, 1931, 9: 77-83.—Schalabutow, K. Zur Pathogenese der Halluzinationen. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 257-63.—Schilder, P. Experiments on imagination, after-images and hallucinations. Am. J. Psychiat., 1933, 13: 597-611.—Simon, T. Sur la pathogénie des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 93-109.—Valenburg, C. T. van [Senses, brain and hallucination] Ned. tschr. genesek., 1935, 79: 1913-20.

#### — haptic.

Lhermitte, J., & Ajuriaguerra. Asymbolie tactile et hallucinations du toucher; étude anatomo-clinique. Rev. neur., Par., 1938, 70: 492-5.—Meltzer, D. A. [Kinesthetic hallucinations in organic diseases of the brain] Tr. obsh. nevropat. Saratov., 1927, 1: 58-72.—Ravkin, I. G. [On a particular form of complicated tactile-kinesthetic hallucinations (stereognostic hallucinations)] Nevropat. psikhiat., 1940, 9: No. 12, 14-24.—Zsakó, I. [Hallucinations of haptation] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 457-9.

#### — hypnagogic.

See also Dream; Sleep.

Jéquier, M. Hallucinations hypnagogiques. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 530-9.—Lhermitte, J. Les hallucinations du rêve; étude clinique et pathologique. Gaz. hôp., 1933, 106: 1765-7.

#### — Mechanism.

FERREIRA FRONTEIRA, F. A. \*Algumas palavras sobre as allucinações e suas theorias. 77p. 8°. Lisb., 1865.

LELONG, P. \*Le problème des hallucinations. 103p. 8°. Par., 1928.

MOURGUE, R. Neurobiologie de l'hallucination; essai sur une variété particulière de désintégration de la fonction. 416p. 8°. Brux., 1932.

SCHORSCH, G. Zur Theorie der Halluzinationen. 84p. 8°. Lpz., 1934.

Abély, X. Le sentiment de non création personnelle chez l'halluciné. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 495-508.—Agadjanian, K. Introduction à l'étude expérimentale du problème de l'hallucination. Arch. internat. neur., Par., 1939, 58: 176; 199; 223; 1940, 59: 11.—Beltrán, J. R. Psicología de la alucinación. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 761-6.—Boschi, G. Vedute sulle allucinazioni desunte dalle allucinazioni cenestesiche e dalle paracenestesiche. Gior. psichiat., 1933, 61: 218-21.—Mouchet, E., & Alberti, J. L. Alucinación y percepción. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1077-9.—Boss, M. Halluzinationen in statu nascendi. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 335-8.—Bourguignon, G. Chronaxies vestibulaires et chronaxies optiques dans 2 cas d'hallucinations auditives et un cas d'hallucinations visuelles. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 637-45.—Brown, L. M. The hallucination as a true sensory phenomenon. Med. Bull. Veterans Admin., 1934-35, 11: 312-7.—Claude, H. Mécanisme des hallucinations. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 170-4.—Mécanisme des hallucinations; syndrome d'action extérieure. Encéphale, 1930, 25: 345-59. Also Psychiat. Q., 1930, 4: 59-73.—& Ey, H. Evolution des idées sur l'hallucination; position actuelle du problème. Encéphale, 1932, 27: 361-77.—Courbon, P. Hétérogénéité du comportement hallucinatoire. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 792-7.—Critchley, M. Neurological aspect of visual and auditory hallucinations. Brit. M. J., 1939, 2: 634-9.—Dretler, J. Des relations entre la croyance de l'halluciné et sa conviction de l'universalité des hallucinations. Encéphale, 1934, 29: 381-95.—Estapé, J. M. La ley de la exteriorización del pensamiento y el mecanismo de la alucinación. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 301-5. Also Rev. sudamer. méd., Par., 1930,

1: 575-8.—Psico-fisiogenesis del fenómeno alucinatorio. Dña méd. urug., 1935, 3: 504-6.—Ey, H. La croyance de l'halluciné (à propos des études de M. Querey sur l'hallucination) Ann. méd. psychol., Par., 1932, 90: pt 2, 13-37.—Quelques aspects généraux du problème des hallucinations. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 269-93.—La discussion de 1855-56 à la Société médico-psychologique sur l'hallucination et l'état actuel du problème de l'activité hallucinatoire. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: 584-613.—Flournoy, H. Le problème des hallucinations au point de vue psychanalytique. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 294-309.—Gozzano, M. Il problema delle allucinazioni all'XI Congresso internazionale di psicologia. Riv. neur., 1938, 11: 166-78.—Guiraud, P. Aperçu sur l'état actuel du problème des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 475-83.—La théorie des écrans sensoriels et l'hallucination. Ibid., 1938, 11: 166-78.—Hüter, P. Das Halluzinationsproblem in der deutschen Literatur seit Jaspers. Psychiat. neur. Wschr., 1929, 31: 635; 649.—Janet, P. Les croyances et les hallucinations. Rev. philos. France, 1932, 113: 279-331.—Le langage intérieur dans l'hallucination psychique. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 377-86.—Jonge, A. J. de. Energie psychique et hallucinations. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 338-46.—Klimes, K. [Pathopsychology of illusions and hallucinations] Orv. hetil., 1937, 81: 913-6.—Lafora, G. R. El mecanismo genético de las alucinaciones. Arch. neurob., Madr., 1926, 6: 46-66.—Sobre el problema psicológico de las alucinaciones. Siglo méd., 1926, 77: 488.—Lang, J. The other side of hallucinations; interpretation. Am. J. Psychiat., 1939-40, 96: 423-30.—Le Grand, A. Considérations sur le mécanisme des phénomènes hallucinatoires; à propos d'un cas d'hallucinations conscientes. J. sc. méd. Lille, 1928, 46: pt 2, 121-5.—Ley, A. Le problème de l'hallucination. Fol. neuropath. eston., 1936, 15: 16-72.—Leyritz. Note au sujet du langage intérieur et de ses hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1927, 75: 481-5.—Maier, H. W. Le problème des hallucinations. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 259-385.—Meerloo, A. M. Ueber das Halluzinieren. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 152: 301-9.—Miller, E. The affective nature of illusion and hallucination. J. Neur. Psychopath., Brit., 1927-28, 8: 1-8.—Minkowski, E. A propos du problème des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 608-14.—Miskolczy, D. Beiträge zur Halluzinationsfrage. Mschr. Psychiat., 1925, 70: 129-46.—Montet, C. de. L'hallucination et le réel. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 346-51.—Morsier, G. de. Le mécanisme des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1930, 88: pt 2, 365-89.—Les hallucinations; étude oto-neuro-ophthalmologique. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 244-352. [Discussion] 1939, 17: 185-240.—Le allucinazioni; studio oto-neuro-oftalmologico. Riv. otoneur., 1939, 16: 140-69.—Niessl von Mayendorf. Ueber den vasomotorischen Mechanismus der Halluzinationen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 114: 311-22.—Ueber eine neurobiologische Deutung der Halluzination. Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 99: 432-7.—Padovani, G. Una vecchia teoria sulle allucinazioni, in una polemica psichiatrica-drammatica di 60 anni fa. Rass. stud. psichiat., 1938, 27: 897-902.—Perelemuter, E. A. [Analysis of certain forms of hallucinations] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: 80-4.—Prince, M. An experimental study of the mechanism of hallucinations. In his Clin. Exp. Stud. Person., 2. ed., Camb., 1939, 424-76.—Problema (1) delle allucinazioni al Congresso internazionale di psicologia, Parigi, luglio 1937; verbale delle sesta Commissione. Riv. psichiatr., 1938, 62: 241-8.—Rieti, E. Sul meccanismo psicogenetico delle allucinazioni. Arch. ital. psicol., 1935-36, 13: 25-38.—Romero, A. Sul problema delle allucinazioni. Riv. pat. nerv., 1938, 52: 17-66.—Ronchewsky, S. P. [The theory of hallucinations] Nevropat. psikhiat., 1941, 10: No. 3, 53-8.—Sacristán, J. M. Sobre un proceso alucinatorio reflejo. Arch. neurob., Madr., 1924, 4: 118-38.—Salkind, I. A. [Pre-threshold hallucinations] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 8, 15-8.—Schröder, P. Sinnestäuschungen und Hirnlokalisation. Klin. Wschr., 1936, 15: 1345-8. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 158: 261-4.—Sommer, W. Zur Lehre von den Halluzinationen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1933, 24: 38-42.—Vié, J. Sur la nature de la certitude hallucinatoire et l'étude analytique des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 614-8.

#### — olfactory.

Bromberg, W., & Schilder, P. Olfactory imagination and olfactory hallucinations; an experimental and clinical study of the sense of smell in normal and in psychotic persons. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 467-92.—Davidson, G. M. Concerning hallucinations of smell. Psychiat. Q., 1938, 12: 253-70.—Harriman, P. L. A case of olfactory hallucination in a hypochondriacal prisoner. J. Abnorm. Psychol., 1934-35, 29: 457.—Schaechter-Nancy, M. Deux observations d'hallucinations olfactives. Cerebro, 1938, 17: 280-4.—Schmallfuss, H., & Barthmeyer Helene. Ueber das Erlebnis eines Geruchs, wie Phenyl-acetaldehyd, nach Niesen oder Anprall der Stirn. Zschr. Psychol. Sinnesorg., 2. Abt., 1932, 63: 185-7.

#### — visual.

Ammann, E. Die Gesichtshalluzinationen Augenkranker. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 1031-5.—Avalos, E. Alucinaciones visuales sin trastornos oculares. An. Soc. mex. oft., 1930-31, 8: 484-90. Also Medicina, Méx., 1930-31, 11: 429-32.—Baruk, H. Les hallucinations visuelles. Arch. opht.,



Par., 1937, n. ser., 1: 329. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 713-39.—**Brochado, A.** Le syndrome de Capgras. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 706-17.—**Chevalier, J., & Bouyer, H.** De l'image à l'hallucination; comment se perd le sens du réel. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 439-55.—**Daumezon.** Hallucinations visuelles, conscientes et transitoires. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 257-62.—**Duc, C.** Sulle allucinazioni visive. Osp. maggiore Novara, 1936, 13: 43-52.—**Ewald, G.** Zur Frage des optischen Halluzinierens. Arch. Psychiat., Berl., 1935, 103: 136-47.—**Gorriti, F.** Alucinaciones-imagenes visuales, conscientes, provocadas, concomitantes y transitorias. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1478-80.—**Hauptmann, A.** Zur Frage der Halluzinationen im hemianopsischen Gesichtsfeld. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930-31, 131: 90-104.—**Hoeven, J. van der** [Visions of a fever patient] Bijdr. gesch. geneesk., 1929, 9: 123, pl.—**Hoff, H.** Zur Frage der formalen Gestaltung optischer Halluzinationen im hemianopsischen Gesichtsfeld. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 137: 453-7.—**Pözl, O.** Ueber Polyopie und gerichtete hemianopische Halluzinationen. Jahrb. Psychiat. Neur., 1937, 54: 55-88.—**Janbon, M., & Viallefond, H.** Hallucinoïse dans un hémichamp visuel par spasme de la sylviene. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 94-100.—**Johnson, T. H.** Visual hallucinations accompanying organic lesions of the brain, with special reference to their value as localizing phenomena. Tr. Am. Ophth. Soc., 1933, 31: 344-94.—**Klein, R.** Ueber einen Fall von gerichteter optischer Halluzination mit Fusionsstörung des halluzinierten Raumes. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 449-52.—**Beitrag zur Frage der hemianopsischen Halluzinationen.** Mschr. Psychiat., 1935-36, 92: 131-49.—**Stein, R.** Ueber hemianopische Halluzinationen. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 805-10.—**Lafora, C. R.** Las alucinaciones visuales experimentales en los animales y en el hombre. Siglo méd., 1926, 77: 309.—**Lhermitte, J.** Les hallucinations visuelles au cours des syndromes pédonculaires. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 556-69.—**de Ajuriaguerra, J.** Hallucinations visuelles et lésions de l'appareil visuel. Ibid., 1936, 94: 321-51.—**Etude clinique et pathogénique des hallucinations chez les ophtalmopathes.** Ibid., 232-6.—**Lhermitte, J., & Bineau, R.** Les hallucinations visuelles consécutives aux lésions pédonculaires en foyer. Rev. neur., Par., 1937, 68: 827-31.—**Hallucinations et fonctions vestibulaires.** Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 241-4.—**Lobova, L. P.** [Significance of the vestibular system in the genesis and structure of the visual hallucinations] Nevropat. psikhiat., 1937, 6: 50-60.—**Morel, F.** Hallucination et champ visuel; de la texture, de la forme, de la multiplicité, des mouvements que présentent les hallucinations visuelles du delirium tremens. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 742-57.—**Hallucinations visuelles monoculaires dans l'aire d'un scotome central avec lésion maculaire correspondante.** Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 39-41.—**Morsier, G. de.** Les automatismes visuels (hallucinations visuelles rétro-chiasmiques) Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 700-3.—**Hallucinations monoculaires avec scotome positif au cours d'une névrite subaiguë.** Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 120-2.—**Niessl von Mayendorf.** Ueber die hirnpathologischen Grundlagen der optischen Halluzinationen. Arch. ges. Psychol., 1936, 97: 132-49.—**Noiszwski C.** Les projections corticales de la rétine et hallucinations visuelles vraies et les pseudohallucinations. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 1: 350-2. Also Abstr.—**Pear, T. H.** Recent investigations on visual imagery, with special reference to hallucinations. J. Ment. Sc., Lond., 1927, 73: 195-9.—**[Pierson, J.]** Externalized images. J. Am. Soc. Psych. Res., 1941, 35: 49-54.—**Prince, M.** An experimental study of visions. In his Clin. Exp. Stud. Person., 2. ed., Camb., 1939, 373-92.—**Cocoonic images.** Ibid., 393-423.—**Quercy, P.** Auto-observation d'hallucinations visuelles. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 520-37.—**Sur un mécanisme des visions mystiques (l'hallucination métasthésique)** Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 546-55.—**Ronchevsky, S. P.** [Visual hallucinations in relation to local affections of the sensory apparatus] Sovet. nevropat., 1933, 2: 38-56.—**Sacristán, J. M.** Para la casística de las alucinaciones de la visión del movimiento. Arch. neurob., Madr., 1924, 4: 208-14.—**Sal y Rossa, F.** Fantopsias en un caso de ceguera por infección tuberculosa de los ojos. Rev. méd. peru., 1940, 12: 59-66.—**Seeing things, presentation of a case.** N. England J. M., 1940, 222: 1090-3.—**Strieff, J.** Zum Wesen der entoptisch und halluzinatorischen Erscheinungen bei intraokularen pathologischen Zuständen. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 229-36.—**Terson, A.** Hallucinations visuelles chez des ophtalmopathes. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 815-25.—**True, H.** Phantopsies oculaires. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 665-7.—**Weinberger, L. M., & Grant, F. C.** Visual hallucinations and their neuro-optical correlates. Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: 166-99.

### visual, micropsic.

See also **Micropsia**.

**Alexander, M. C.** Lilliputian hallucinations. J. Ment. Sc., Lond., 1926, 72: 187-91.—**Laignel-Lavastine & Mignot, H.** Scotome avec hallucinations lilliputiennes d'origine épileptique. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: 491-4.—**Leroy, R.** The affective states in Lilliputian hallucinations. J. Ment. Sc., Lond., 1926, 72: 179-86.—**Morsier, G. de.** Le syndrome vestibulo-visuel pariétal d'origine traumatique; contribution à l'étude des centres vestibulaires corticaux et des hallucinations lilliputiennes. Encéphale, 1938, 33: 57-72, pl.—**Padovani, G.**

Le allucinazioni lillipuziane. Rass. stud. psichiat., 1938, 27: 979-1006.—**Thomas, C. J., & Fleming, G. W. T. H.** Lilliputian and broodingnagian hallucinations occurring simultaneously in a senile patient. J. Ment. Sc., Lond., 1934, 80: 94-102.—**Trenel.** Hallucinations lilliputiennes exhypnagogiques. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 43-5.—**Van Bogaert, L.** Sur les hallucinations visuelles au cours des affections organiques du cerveau; contribution à l'étude du syndrome des hallucinations lilliputiennes. Encéphale, 1926, 21: 657-79, 5 pl.—**Viziolo, F.** Contributo allo studio delle allucinazioni lillipuziane. Neurologia, Nap., 1926, 3: 11-27.—**Yde, A.** [Lilliputian hallucinations] Hospitalstidende, 1937, 80: 1004-11.—**Zsakó, I.** [Micropsic hallucinations] Gyógyászat, 1931, 71: 389-91.—**& Fürstner, G.** Mikropsische Halluzinationen. Psychiat. neur. Wschr., 1932, 34: 289-93.

## HALLUCINOSIS.

See also **Delirium tremens; Delusional states; Obsession, &c.**

**Alliez, J.** Hallucinoïse auditive. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 42-5.—**Anglade.** Otopathie, visio-pathie et hallucinoïse. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 191.—**Barbé & de Lauterie.** Troubles sensoriels multiples et hallucinations psycho-motrices sans affaiblissement intellectuel, chez un homme de 70 ans. J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 526-8.—**Borel & Ey, H.** Obsession hallucinoïre zoopathique guérie par psychothérapie. Ann. méd. psychol., Par., 1932, 90: pt 2, 181.—**Claude, H.** Variétés et valeur sémiologique du syndrome dit hallucinoïre. Progr. méd., Par., 1933, 1993-7.—**Remarques sur les états dits hallucinoïres et leurs rapports avec le fond mental du sujet.** Ibid., 1935, 954-8.—**Les variétés du syndrome dit hallucinoïre.** Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 309-14.—**& Ey, H.** Hallucinoïse et hallucination; les théories neurologiques; des phénomènes psycho-sensoriels. Encéphale, 1932, 27: 576-621.—**Clerambault, G. G. de.** Syndrome mécanique et conception mécaniste des psychoses hallucinatoires. Ann. méd. psychol., Par., 1927, 85: pt 2, 398-413.—**Cossa, P.** Sur 4 cas de psychose hallucinoïre; essai d'interprétation. Ibid., 1939, 97: 357-89.—**Galant, J. S.** Niessl von Mayendorfs Fall von umschriebener Halluzinoïse, eine typische Algehalluzinoïse. Allg. Zschr. Psychiat., 1926, 85: 334-43.—**Umschriebene Halluzinoïse und Algehalluzinoïse.** Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 105-8.—**Die Halluzinoïsen; Versuch einer Darstellung des derzeitigen Standes der Lehre von den Halluzinoïsen in der Psychiatrie.** Allg. Zschr. Psychiat., 1927, 87: 373-401.—**Gordon, A.** L'hallucinoïse comme entité clinique. Ann. méd. psychol., Par., 1928, 86: 211-9.—**Also J. Nerv. Ment. Dis., 1928, 68: 502-8.**—**Gorriti, F.** Délire hallucinoïre cinématographique. Encéphale, 1923, 18: 462.—**Estados de parapsiquiatría.** Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 102-7.—**Klimes, K.** [Verbal defect hallucinosis] Orv. hetil., 1937, 81: 831.—**Kroeber, A. L.** Psychosis or social sensation. Character & Personality, 1939-40, 8: 204-15.—**McAdoo, H. W., & Prout, C. T.** The use of insulin in toxic hallucinosis. J. Connecticut M. Soc., 1939, 3: 543-7.—**Morsier, G. de.** Syndrome thalamique gauche avec troubles oculosympathiques gauches (Claude Bernard-Horner) hallucinoïse visuelle et zona ophtalmique. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 1028-32.—**Niessl von Mayendorf.** Herr Galant und seine Algehalluzinoïse. Allg. Zschr. Psychiat., 1926, 85: 344-6.—**Redatich, L.** Obsessions hallucinatoires; leur importance pour l'étude de la pathogénie des hallucinations. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: pt 2, 211-8.—**Santanelli, E.** Allucinosi di categoria (stereotipe ritmiche verbali e musicali) Fol. med., Nap., 1935, 21: 451-64, pl.—**Targowla, R., Lamache, A., & Lignières, R.** Psychose hallucinoïre et obsessions. Encéphale, 1926, 21: 568.—**Van Bogaert, L.** De l'algohallucinoïse aux troubles du schéma corporel. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 423-7.—**Wanke.** Psychoanalytische Randbemerkungen zu Joh. S. Galants (Moskau) Aufsatz: Umschriebene Halluzinoïse und Algehalluzinoïse. Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 245-9.

### acute.

**Hall, J. K.** An acute hallucinatory episode. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 539-42.—**Hartmann, F.** Zur Pathophysiologie der akuten Halluzinoïse Wernickes. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1066-70. Also Mschr. Psychiat., 1928, 68: 733-801.—**Krol, N. M., & Burkovskaia, M. A.** [Acute hallucination-paranoid states in relation to induced insomnia] Nevropat. psikhiat., 1939, No. 2-3, 90-8.—**Mareschal & Beley.** Syndrome hallucinoïre aiguë à prédominance auditive chez un aveugle alcoolique. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 64-7.—**Nolan, M. J.** Commentary on a case of acute systematized hallucinosis; recorded by the patient as the report of a nightmare. J. Ment. Sc., Lond., 1940, 86: 953-68.

### chronic.

**BARDOL, P.** \*Les états hallucinatoires chroniques (étude sémiologique) 132p. 8°. Par., 1926.

**BUISSON, H.** \*Psychose hallucinoïre chronique et syndrome d'action extérieure. 49p. 8°. Par., 1937.

NODET, C. H. \*Le groupe des psychoses hallucinatoires chroniques; essai nosographique [Paris] 161p. 8° Cahors, 1937.

ROYER, J. \*La réaction de type méningitique du benjoin colloïdal dans certaines maladies mentales et plus spécialement dans les psychoses hallucinatoires chroniques. 108p. 8° Par., 1935.

THÉRY, R. J. L. P. M. \*Les signes physiques dans le délire hallucinatoire chronique. 70p. 24cm. Lille, 1934.

Achille-Deimas, F. La psychose hallucinatoire chronique d'involution. *Encéphale*, 1927, 22: 127-9.—Aimé. Hallucinations visuelles chroniques sans délire. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1911, 21. Congr., 346.—Anglade, R., Royer, R., & Rougean, M. Psychose hallucinatoire chronique et syphilis. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1928, 96: 192-7.—Bailey, P. The syndrome of mental automatism and its rôle in the production of the chronic hallucinatory psychoses. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1927, 66: [Discussion] 59.—Baldi, F. Un caso di allucinosis cronica in inferma con grave degenerazione cistica dell'ovaio. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 140.—Berlucchi, C. Contributo allo studio della psicosi allucinatoria cronica. *Riv. sper. freniat.*, 1931-32, 55: 520-87. — Sull'eziologia della psicosi allucinatoria cronica. *Ibid.*, 1934, 58: 1143-8.—Chatagnon, P., Scherrer, P., & Chatagnon, C. Syndrome préfrontal au cours d'une psychose hallucinatoire chronique; hémorragies méningées puis hémorragie ventriculaire terminale; étude anatomo-clinique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1938, 96: 624-37.—Courtois, A., Pucce, P., & Beley, A. Syndrome hallucinatoire et anxieux évoluant depuis 3 ans; modification du liquide céphalo-rachidien et atrophie cérébrale à prédominance frontale (encéphalographie) *Ibid.*, 1934, 92: 545-52.—Crozet, C. Psychose hallucinatoire chronique et cancer. *Gaz. hôp.*, 1937, 110: 1665.—Fortunie, P. de, & Belfis. Un cas d'hallucinoses chronique. *Encéphale*, 1938, 33: pt 2, 212-23.—Gelma, E. Hallucinoses chronique. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1911, 21. Congr., 140.—Guiraud, P., & Cailleux, B. Psychose hallucinatoire chronique avec syntonie et pyknisme. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1928, 16: 109-15.—Guiraud, P., & Le Caun, Y. Symptômes primitifs et secondaires de la psychose hallucinatoire chronique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1929, 87: pt 2, 422-8.—Halberstadt, G. Contribution à l'étude des hallucinoses chroniques. *Ibid.*, 1926, 84: 100-12.—Hamel, J., Chavarot, M., & Royer, P. La réaction de Kottmann dans la psychose hallucinatoire chronique. *Ibid.*, 1934, 92: 762-5.—Ladame, C., & Morel, P. Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique de la psychose hallucinatoire chronique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 694-7.—Langfeldt, G. Troubles sui generis de la motilité (en partie conditionnés organiquement?) chez un malade présentant un ensemble de symptômes paranoïaques chroniques hallucinatoires. *Acta psychiat. neur. Kbh.*, 1937, 12: 73-87.—Leroy & Médakovich. Hypothèse d'une localisation anatomique de la psychose hallucinatoire chronique. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1929, 33. Congr., 355-8.—Leyritz, J. Sur un cas d'hallucinoses chronique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1926, 84: pt 2, 132-41.—Macnamara, E. D. A note on cutaneous and visual hallucinations in the chronic hallucinatory psychosis. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 807.—Marchand, L., & Courtois, A. Psychose hallucinatoire datant de 11 ans; suspension des hallucinations depuis l'internement. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1927, 15: 83-8.—Obregia, A., & Dimolescu, A. [Chronic hallucinatory delirium with periodical evolution (associated psychosis)] *Spitalul*, 1929, 49: 379-83.—Rostan, A. Sulla psicosi allucinatoria cronica. *Neopsichiatria*, Pisa, 1937, 3: 547-81. Also *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 1151.

#### — Etiology.

See also under names of psychoses; also *Diabetes mellitus*; *Uremia*, &c.

ALBESSAR, R. G. \*Contribution à l'étude de l'hallucinoses pédonculaire. 107p. 8° Par., 1935.

IHLE, W. \*Zur Frage der traumatische bedingten Halluzinose. 17p. 8° Berl., 1934.

Claude, H., Baruk, H., & Vervaeck, P. Syndrome hallucinatoire visuel et auditif au cours du développement d'une syphilis héréditaire oculaire et labyrinthique; considérations sur une variété spéciale d'hallucinations oculaires provoquées. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1927, 85: 152-63.—Courbon, P., & Chapoulaud, J. Hallucinations visuelles et unilatéralement auditives chez un alcoolique otopathe. *Ibid.*, 1937, 35: 764-8.—Dejean, C., & Ferrié, J. Sur l'étiologie des hallucinoses visuelles. *Arch. opht.*, Par., 1939, n. ser., 3: 511-6.—Delmas-Marsalet, P., & Bessière. Hémia-achromatopsie avec hallucinoses hémianopsiques. *Rev. otoneur.*, Par., 1939, 17: 274-6.—De Marco, A. Due casi di allucinosis sifilitica; brevi considerazioni a proposito di allucinosis ed allucinazioni. *Osp. psychiat.*, Nap., 1936, 4: 415-31.—Escat, E., & Escat, M. Un cas d'hallucinoses auditivo-visio-cénesthésique en relation possible avec une otopathie ancienne. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1939, 97: 381-8. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1939, 17: 254-60.—Lalanne, J., & Dumont, J. Sur un cas d'hallucinoses consécutive à une insola-

tion. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1934, 92: pt 2, 653-8.—Lhermitte, J. L'hallucinoses pédonculaire. *Encéphale*, 1932, 27: 422-35. — Les hallucinations dans les syndromes pédonculaires et leur pathogénie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1934, 92: pt 2, 427-9. — Ducosté, M., & Bineau. Syndrome bulbaire d'origine hémorragique; distorsion de l'image de soi; hallucinoses vision. *Rev. neur.*, Par., 1937, 67: 62-72.—Lhermitte, J., & Lévy, G. Hallucinoses consécutive à un ictus suivi d'hémiplégie gauche avec troubles de la sensibilité et mouvements involontaires. *Ibid.*, 1933, 40: 67-70.—Morsier, G. de. Pathogénie de l'hallucinoses pédonculaire; à propos d'un nouveau cas. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 645.—Patry, A. Hallucination visuelle consciente chez le vieillard (type Charles Bonnet) *Ibid.*, 1939, 69: 1090.—Pesme, P. Hallucinoses visuelles sénéile type Charles Bonnet. *Rev. otoneur.*, Par., 1939, 17: 280-3.—Porot, A. Hallucinoses pédonculaire. *Ibid.*, 1936, 14: 506.—Rietti, E. Contributo alla conoscenza delle allucinosis sifilitiche. *Note psychiat.*, Pesaro, 1929, 3. ser., 17: 301-16, pl. Also *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 244.—Rovasio, A. Sull'allucinosis sifilitica. *Rass. stud. psychiat.*, 1932, 21: 451-67.—Schröder, H. Ueber einen Fall von Lueshallucinoses. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1936, 104: 336-46.—Sengès, N. Syphilis du névraxe et psychose hallucinatoire. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1928, 16: 180-2.—Targowla, R., & Lamache, A. Hallucinoses (syndrome d'automatisme mental) syphilis héréditaire et alcoolisme. *Encéphale*, 1926, 21: 714-7. — Psychose hallucinatoire et hypertension intracranienne. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 270-2.—Troisier, J., & Nathan, M. Hallucinoses chez une femme de 81 ans atteinte de cataracte double. *Encéphale*, 1928, 23: 43-5.—Van Bogaert, L. L'hallucinoses pédonculaire. *Rev. neur.*, Par., 1927, 34: 608-17.—Villamil, J. P. S. El papel del campo sensorial externo en la génesis de las alucinosis visuales; situación de las alucinosis entre las percepciones. *Arch. neurob.*, Madr., 1933, 13: 81-98.—Wimmer, A. [Diagnosis of paranoid forms of syphilitic psychoses (Plaut's syphilitic hallucinosis)] *Hospitalstidende*, 1928, 71: 1315-28.—Zalkind, E. M. [Mesencephalic hallucinosis] *Nevropat. psikiat.*, Moskva, 1937, 6: 85-94.

#### HALLUM.

See *Heterophyidae*.

#### HALLUX.

See also *Finger and toe*; *Foot*; *Metatarsus*; *Toe*.

Skinner, B. M. Note on the relative lengths of first and second toes of the human foot. *J. Anat.*, Lond., 1931, 66: 123. Also *J. R. Army M. Corps*, 1932, 58: 215.—Wood-Jones, F. The distinctions of the human hallux. *J. Anat.*, Lond., 1928-29, 63: 408-11.

#### — Abnormality.

Castay. Anomalie congénitale bilatérale des phalanges du gros orteil. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 80.—Dambrin, P. Anomalie bilatérale du gros orteil. *Rev. orthop.*, Par., 1934, 3. ser., 21: 607-9.—Diamond, L. Hallux deformities; a new ambulatory appliance. *Clin. J. Chiropody*, 1938-40, 10: 367.—Lima, E. J., Cardinale, J. R., & Gregorini, H. Sobre un caso de hallomalgia. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: pt 1, 1098-102.—Lombroso, C. Sulla corteza dell'alluce negli epilettici, nei criminali e negli idioti. *Arch. psychiat.*, Tor., 1901, 22: 337-43.—Mouchet, A. Pathogénie et traitement des difformités du gros orteil. *Scalpel*, Brux., 1922, 75: 1067-71.—Trèves, A. Hypermorphie congénitale du gros orteil. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1920: 648-50.

#### — Bunion.

See *Hallux*, valgus.

#### — Disease and tumor.

Baastrop [Juvenile osteo-chondropathy localized in the epiphysis of first two phalanges of the large toes] *Hospitalstidende*, 1933, 76: [Dansk. radiol. Selsk. 17-19]—Budin, H. A. Traction in the treatment of painful first metatarsophalangeal joints. *J. Exp. Podiat.*, 1940, 1: No. 2, 21-32.—Burman, M. S., & Pomeranz, M. Epiphysitis of the proximal epiphysis of the first metatarsal and of the first phalanx of the big toe; coincidental presence of proximal or pseudometatarsal epiphyses; report of a case. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 177-80.—Dodd, H. Pain about the great toe. *Clin. M. & S.*, 1939, 46: 386. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 197: 151-8.—Gaté, J., Michel, P. J., & Chaniat, G. Ostéoarthritis du gros orteil, avec périostite métatarsienne et ébauche d'endomépagie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 543; 806.—Gottlieb, A. Osteoarthritis of the great toe joint. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1928, 18: No. 11, 7-8.—Hackenbroch. Die Arthritis im Grosszehengrundgelenk. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 169-79.—Hartmann, P. Arthritis suppurée de l'articulation interphalangienne du gros orteil. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 231.—Kholevo, A. I. [Osteo-chondroma (subungual) of the big toe, with malignant course] *Voen. med. J.*, Moskva, 1913, 238: med. spec. pt. 396-8.—Micotti, R. Condroidrofia della base della falange prossimale dell'alluce. *Osp. maggiore*



Novara, 1937, 14: 5-12.—Nicolas, J., Massa, G. [et al.] Onychomycose du gros orteil. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 924-6.—Nowak, P. Ueber die Veränderung des Grosszehnwinkels während des Wachstumsalters. Zschr. Orthop., 1936, 65: 376-8.—Pegreff, E. Di un raro caso di sarcoma dell'alluce. Polichinico, 1933, 40: sez. prat., 1797-800.—Pellé, A., & Gauthier, J. Tumeur de la face interne du gros orteil. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 697.—Uggeri, C. Condromixosteosarcoma dell'alluce. Ann. ital. chir., 1940, 19: 21-46.—Wharton, H. R. Fibroma of the great toe. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1908, 10: 104, pl.

### Exostosis.

Gottlieb, A. Subungual exostosis of the big toe. California West. M., 1934, 41: 44.—Nicolas, Rousset & Lavabre. Exostose sous-unguéale du gros orteil droit. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1403.—Tructa Raspall, J. Las exostosis subungueales post-traumáticas del primer dedo del pie. Ars med., Barcel., 1932, 8: 311.

### Fracture, and dislocation.

Barnard, H. I. Ambulatory method of treatment of fracture of big toe. Colorado M., 1927, 24: 81.—Gilbert-Dreyfus & Zarachovitch. Gros orteil d'apparence syringomyélique avec fractures spontanées multiples du métatars. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 328-33.—Mouchet, A. Deux cas de luxation dorsale complète du gros orteil avec lésions des sésamoïdes. Rev. orthop., Par., 1931, 18: 221-7.—Guillemain, R. Luxation interne du gros orteil. Bull. Soc. anat. Paris, 1923, 93: 34.—Rocher, H. L., & Guérin, R. Fracture par tassement de l'épiphyse de la phalange du gros orteil. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 403.—Viotti, L. Lussazione dorsale della falange ungueale dell'alluce. Chir. org. movim., 1935-36, 20: 522-6.

### rigidus [flexus]

Fuhrmeister, R. \*Die juvenile Arthritis deformans des Grosszehrgelenkes und ihre Behandlung; Hallux rigidus [Kiel] 23p. 20½cm Königsb. i. Pr., 1937.

Hennemann, F. \*Der Hallux rigidus unter besonderer Berücksichtigung seines Vorkommens im jugendlichen Alter [Heidelberg] 17p. 21cm. Würzb., 1938.

Honig, J. \*Studie über die Längenverhältnisse der Metatarsalia I und II bei Hallux rigidus und Hallux valgus. 23p. 23cm. Zür., 1938.

Cochrane, W. A. An operation for hallux rigidus. Brit. M. J., 1927, 1: 1095.—Dieterich, H. Die Beugekontraktur der grossen Zehe. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 127-32.—Faber, A. Die Bedeutung der Versteifung des Grosszehngelenkes in der Unfallbegutachtung. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 640-3.—Finocchio, R. Hallux flexus paralyticus. Rev. chir., B. Air., 1929, 8: 216-25.—Flossbach, H. Hallux rigidus und seine unfallchirurgische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 389.—Gottlieb, A. Flexion contracture of the big toe after prolonged immobilization. J. Nat. Ass. Chiropod., 1931, 21: No. 6, 5-7.—Hallux rigidus. Med. Times, N. Y., 1940, 68: 546-8. Also J. Nat. Ass. Chiropod., 1941, 31: No. 4, 14-7.—Höltje, K. Ueber den Hallux rigidus. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 375-99.—Hutchinson, J., jr. A case of hallux rigidus. Polychinico, Lond., 1903, 117-9.—Jack, E. A. The aetiology of hallux rigidus. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 492-7.—Kingreen, O. Die Beugecontractur der Grosszehe und ihre Behandlung. Arch. klin. Chir., 1927, 147: 782-8.—Zur Aetiology des Hallux flexus. Zbl. Chir., 1933, 60: 2116-8.—Lindemann, K. Die juvenile Arthritis deformans des Grosszehngelenkes (Hallux rigidus) Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 391-403. Also Zbl. Chir., 1936, 63: 1074.—Mau, C. Das Krankheitsbild des Hallux rigidus. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1193-6.—Mills, G. P. The operative treatment of hallux rigidus. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 443.—Monberg, A. On the treatment of hallux rigidus. Acta orthop. scand., 1935, 6: 239-47.—Pap, K. [Hallux rigidus] Orv. hetil., 1939, 83: 861.—Ribbing, S. Besteht ein Zusammenhang zwischen Hallux rigidus und den ossalen aseptischen Nekrosen? Acta orthop. scand., 1935, 6: 138-49.—Richter, H. Hallux flexus. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 31-5.—Schüller, J. Ueber Streckhemmung der Grosszehe im Grundgelenk und ihre chirurgische Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1928, 142: 471-81.—Strömbeck, J. P. Hallux rigidus und seine Behandlung. Acta chir. scand., 1933, 73: 83-83, 3 pl.—Thomsen, W. Ueber die Bedeutung der Plantaraponeurose für die Mechanik der Grosszehe (Hallux rigidus und Hallux valgus) Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 488-504.—Timmer, H. Hallux flexus (oder rigidus) Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1082-4.—[Hallux flexus sive rigidus] Ned. tsehr. geneesk., 1928, 72: 2781-9.—Wagner, L. C. The operative correction of extreme flexion contraction of the great toe. J. Bone Surg., 1934, 16: 914-8.—Watermann, H. Die Arthritis deformans des Grosszehngelenkes als selbstständiges Krankheitsbild. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 346-55.

### Sesamoid bones.

Cypin, E. \*Contribution à l'étude des fractures du sésamoïde interne du gros orteil. 36p. 25½cm. Par., 1939.

Gasser, P. J. M. \*Etude anatomique, physiologique et pathologique des sésamoïdes métatarsophalangiens du gros orteil. 77p. 8°. Par., 1926.

Ladouch, G. E. V. \*Contribution à l'étude des fractures des sésamoïdes du gros orteil. 41p. 25½cm. Bord., 1933.

Inge, G. A. L. Congenital absence of the medial sesamoid bone of the great toe; report of 2 cases. J. Bone Surg., 1935, 18: 188-90.—& Ferguson, A. B. Surgery of the sesamoid bones of the great toe; an anatomic and clinical study, with a report of 41 cases. Arch. Surg., 1933, 27: 466-89.—Lapidus, P. W. Congenital unilateral absence of the medial sesamoid of the great toe; report of a case. J. Bone Surg., 1939, 21: 208.

A definite fracture of tibial sesamoid of the big toe. Radiology, 1941, 36: 235-7.—Léoni & Maruani. Fracture du sésamoïde interne du gros orteil. J. radiol. électr., 1936, 20: 623.—Meis, F. Ueber Osteochondropathie der Sesambeine des Grosszehngelenkes und ihre Beziehungen zur statischen Insuffizienz des Vorfusses. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 581-92.—Mouchet, A. Fracture du sésamoïde interne du gros orteil gauche (de cause indirecte). Bull. Soc. chir. Paris, 1920, 46: 523.—Owre, A. [Osteomalacia in sesamoid bone of great toe; case] Med. rev., Bergen, 1929, 46: 314-6.—Powers, J. H. Sesamoid bones of the great toe. Am. J. Surg., 1934, 23: 315-21. Also repr.—Royer, M. Fracture du sésamoïde interne du gros orteil. J. radiol. électr., 1937, 21: 159.—Trèves, A. Un cas de sésamoïdite interne du gros orteil. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 411-3.

### Surgery.

Bär, H. Die technische Vervollkommnung der Hallux- und Zehenoperationen mittels Osteotomieanlagen. Zbl. Chir., 1928, 55: 2765-7.—Jones, R. Transplantation of extensor proprius hallucis to head of first metatarsal. In Stereo Clinic (Howard A. Kelly) [Troy, N. Y., 1913] Sect. 7.—Kron, E. Übungssandale zur Nachbehandlung bei Grosszehenoperationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 739-41.—Lambotte, A. Quelques considérations sur l'arthroplastie du gros orteil. Paris chir., 1928, 20: 33-6.

### valgus.

Hoppchen, J. \*Zur Aetiology des Hallux valgus. 25p. 8°. Bresl., 1919.

Nakhdjavani Abbas. \*Hallux valgus familial [Paris] 54p. 8°. Troyes, 1936.

Naumann, W. \*Statistik der Erkrankungen des Grosszehngelenkes und der Stellungsanomalien der grossen Zehe in den Jahren 1926 und 1927 [Berlin] 35p. 8°. Brandenburg, 1929.

Pernice, H. [E. A.] \*Ueber die Pathogenese des Hallux valgus [Freiburg] 31p. 8°. Stoekach, 1928.

Allan, F. G. Hallux valgus and rigidus. Brit. M. J., 1940, 1: 579-81.—Alpsop, C. [Observations on hallux valgus] Askeri sihihiye mecmuasi, 1939, 68: No. 28, 28-32.—Bălăcescu. Un caz de hallux valgus simetric. Rev. chir., Bucur., 1903, 7: 128-35.—Bastier, A. Der Hallux valgus und seine Vermeidung. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1333-5.—Bédric, F. [Etiological factors of development of hallux valgus] Bratisl. lék. listy, 1924, 3: 310-29, 4 pl.—Berntsen, A. [Hallux valgus] Ugeskr. læger, 1929, 91: 397-400.—De l'hallux valgus; contribution à son étiologie et à son traitement. Rev. orthop., Par., 1930, 3. ser., 17: 101-11.—Blencke, B. Der Hallux valgus-Komplex. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 518.—Bogomolova, A. G. [Hallux valgus] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 30-4.—Boks, D. B. [Concerning the valgus-position and the claw-position of the great toe] Med. wbl. Nederland, 1921-22, 28: 429-32.—Bradford, E. H. Hallux valgus. Am. J. Orthop. Surg., 1914-15, 12: 170-2.—Buka, A. J. Bunion and hallux valgus. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 332-6.—Clybourne, H. E. Tailor's bunion. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 205. Also Health Shoe Digest, 1937, 2: No. 4, 29-31.—Bunion; hallux valgus; tailor's bunion. J. Am. Osteopath. Ass., 1939-40, 39: 461-4.—Cordingley, E. W. Bunions. J. Nat. Ass. Chiropod., 1928, 18: 11-8. Also Clin. J. Chiropody, 1933, 6: 41-51.—Hallux valgus complicated by extreme erosions and dislocations; interesting case report submitted. Ibid., 1938-39, 10: 92.—Daw, S. W. An unusual type of hallux valgus (2 cases) Brit. M. J., 1935, 2: 580, pl.—Dawbarn, R. H. M. Double hallux valgus. Ann. Surg., 1914, 60: 513.—Dreesmann. Hallux valgus und Metatarsus varus. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1740-3.—Ely, L. W. Hallux valgus. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 425-31.—Ewald, C. Wie entsteht der Hallux valgus? Wien. med. Wschr., 1938, 88: 973.—Fehér, F. Ueber Hallux valgus. Verh. Verein. Orthop. Wiens (1937) 1938, 88-93.—Glissan, D. J. Hallux valgus and

- minimus varus. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935-36, 5: 389-96. — **Hagen-Torn, O.** Hallux valgus, eine transformatorische Folge und Ausdruck der Schädigung der Fussgewölbe. Arch. klin. Chir., 1925, 135: 490-2. — **Hald, J. K.** [Hallux valgus and other toe troubles] Norsk mag. lægevid., 1931, 92: 933-52, 10 pl. — **Hallux valgus.** Rev. méd. mil. Mex., 1938, 1: No. 4, 11-24. — **Hiss, J. M.** The role played by malalignment of entire foot in bunion formation. Health Shoe Digest, 1936, 10: 40; 44. — **Hoffmann, H.** Die Phalanx Hallucis valga congenita. Zschr. Orthop., 1936, 65: 353-60. — **Hohmann, G.** Der Hallux valgus und die übrigen Zehenverkrümmungen. Erg. Chir. Orthop., 1925, 18: 308-76. — **Horváth, B.** [Hallux valgus] Orv. hetil., 1926, 70: 709-11. — **Hughes, W. K.** Hallux valgus. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928, 1: 214-6. — **Kalmus, R.** Beitrag zur Frage nach der Entstehungsursache des Hallux valgus. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 84-96. — **Klar, M. M.** Ueber angeborenen Hallux valgus. Zschr. orthop. Chir., 1905, 14: 304-11. — **Kohl, H.** Zusätzliches zur Frage des Hallux valgus und seine Vermeidung. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1666. — **Komza, J.** [On hallux valgus] Chir. narz. ruelu, 1936, 9: 115-40, pl. — **Lloyd, E. I.** Prognosis of hallux valgus and hallux rigidus. Lancet, Lond., 1935, 2: 263. — **Lycklama à Nijeholt, H. J.** Hallux valgus. Ned. tscr. geneesk., 1920, 1: 1711. — **Mensor, M. C.** Hallux valgus; report of cases. California West. M., 1928, 28: 314-5. — **Moatz, J. D.** Hallux valgus and hallux rigidus. Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 85-7. — **Monberg, Q.** [On hallux valgus deformities] Hospitalstidende, 1921, 64: 521-7. — **Morris, A. R.** Etiology of hallux valgus. J. Nat. Ass. Chiropod., 1940, 30: No. 8, 12-6. — **Mühsam, R.** Zur Frage des Hallux valgus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 75: 65-8. — **Painter, C. F.** Hallux valgus. J. Bone Surg., 1937, 19: 370-2. — **Payr, E.** Hallux valgus und Konstitutionspathologie. Zbl. Chir., 1925, 52: 2289-91. — **Pick, H.** Zur Frage der Infektiösität der Schleimbeutel beim Hallux valgus. Ibid., 1927, 54: 70-2. — **Rayo, F.** Hallux valgus doble [case] Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 165-9. — **Robinson, H. A.** Etiology of hallux valgus. J. Am. Osteop. Ass., 1924-25, 24: 588. Also Mil. Surgeon, 1928, 62: 807-13. — **Silfverskiöld, N.** Metatarsus latus und Hallux valgus. Acta chir. scand., 1926-27, 61: 543-60. — **Sirt, S.** [Hallux valgus] Askeri silhiye mecmuasi, 1932, 61: 22-30. — **Stanley, L. L., & Breck, L. W.** Bunions. J. Bone Surg., 1935, 17: 961-4. — **Stracker, O.** Hallux valgus. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 624; 1940, 53: 885. — **Timmer, H.** [The causes of hallux valgus] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 998. [Role of sesamoid bones in hallux valgus] Ibid., 1928, 72: pt 2, 5869-73. Also Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1927. [Origin of hallux valgus, malformation of the toes in spread foot, pes valgus and pes plano-valgus, caused by shoes, and description of an apparatus for the demonstration and explanation of the origin of hallux valgus] Ned. tscr. geneesk., 1940, 84: 1555-66. — **Tremblay, J.** Hallux valgus et orteil en marteau. Union méd. Canada, 1937, 66: 676. — **Truslow, W.** Metatarsus primus varus or hallux valgus? J. Bone Surg., 1925, 7: 98-108. — **Valerio, A.** A proposito do hallux valgus. Brasil med., 1930, 44: 829. — **Weil, M. P., & Delarue, J.** Les hallux valgus; hallux valgus de posture et hallux valgus inflammatoire. Presse méd., 1932, 40: 586-8. — **Wheeler, P. H.** Os intermetatarsum and hallux valgus. Am. J. Surg., 1932, 18: 341.
- **valgus: Treatment.**
- Timmer, H.** Die Behandlung des Hallux valgus. 62p. 8° Lpz., 1930.
- Agnew, R. W.** Treatment of hallux valgus and rigidus. Brit. M. J., 1936, 2: 557. — **Albrecht, G. A.** [Pathology and treatment of hallux valgus] Russ. vrach, 1911, 10: 14-9. — **Batts, M., jr.** A simple corrective device for hallux valgus. J. Bone Surg., 1941, 23: 183. — **Bentzen, P. G. K.** [Treatment of hallux valgus] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk. kir. Selsk. Forh.) 79-81. — **Bertram, U. J.** Corn or bunion preventer. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,044,523. — **Boysen, J.** [Treatment of hallux valgus] Ugeskr. læger, 1930, 92: 278-80. — **Bragard, H.** Hallux valgus; konservative oder operative Behandlung? Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 442-53. — **Brookes, T. P.** Hallux valgus: postoperative physical therapy. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 87-95. — **Bsteh, O.** Zur Behandlung des Hallux valgus. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 748. — **Carroll, W. L.** Bunion removing appliance. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,150,645. — **Cochrane, W. A.** Treatment of hallux valgus and rigidus. Brit. M. J., 1936, 2: 651. — **Csillag, J.** [Treatment of the inflamed hallux valgus with leukoplast] Gyógyászat, 1932, 72: 122-4. — **Day, J. C., & Marshall, W. F.** Bunion corrector. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,190,016. — **Delbet, L.** Hallux valgus et son traitement. Rev. gén. clin. thé., 1926, 40: 471. — **Elmslie, R. C.** The treatment of hallux valgus and hallux rigidus. Lancet, Lond., 1926, 2: 665. — **Gerber, W. S.** [Treatment of hallux valgus] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5638-40. — **Harding, M. C.** Bunions; different types, different treatment. Southwest. M., 1927, 11: 360-2. — **Hardouin, M.** Hallux valgus; concours de l'article de pratique médicale; son traitement. Vie méd., 1926, 7: 2001. — **Hartwich, A.** Der Hallux valgus in der orthopädischen Praxis. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 218. — **Jarecki, G., & Engel, H.** Beitrag zur konservativen Hallux valgus-Behandlung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 566. — **Lapidus, P. W.** Dorsal bunion; its etiology and treatment. J. Nat. Ass. Chiropod., 1939, 29: No. 4, 9-13. — **Le Fort, R.** Le traitement de l'hallux valgus. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 4: 889-92. — **Levine, M. A.** The treatment of hallux valgus. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 202: 435-8. — **McMurray, T. P.** Treatment of hallux valgus and rigidus. Brit. M. J., 1936, 2: 218-21. — **Mau, C.** Der Hallux valgus-Komplex. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1317-21. — **Oeder, J.** Der Hallux valgus und seine Behandlung. Med. Welt, 1928, 2: 687. — **Paton, R. Y.** The treatment of hallux valgus. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1926, 32: 60. — **Pedoyne (The)** foot business; George J. Katz avoids the issuance of a Post Office fraud order. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 596. — **Robinson, H. A.** Bunion; its cause and cure. Internat. Clin., Phila., 1927, 37. ser., 2: 65-76. Also repr. — **Scherb, R.** Zur Ursache, Entstehungsweise und Behandlung des Hallux valgus. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 905-7. — **Schwan, H.** Ein Verband für den Hallux valgus. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1580. — **Strickland, H. J.** Appliance for correcting bunions. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,171,247. — **Thompson, M. F.** The fabricated appliance; semi-flexible Whitman braces and ambulatory splints for hallux valgus. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 113-6. — **Timmer, H.** [Importance of adduction position of first metatarsal in the treatment of hallux valgus] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 227-30. — **Konservative oder operative Behandlung des Hallux valgus.** Zbl. Chir., 1928, 55: 2123-5. — **Umfraße über die Behandlung des Hallux valgus.** Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1214-3. — **Vance, E. B. M.** The treatment of bunions. Med. J. Australia, 1934, 1: 202-4.
- **valgus: Treatment, surgical.**
- BOLLE, A.** \*Contribution à l'étude et au traitement de l'Hallux valgus [Lausanne] 63p. 8° Chaux-de-Fonds, 1925.
- Armstrong, W. P., jr.** Treatment of hallux valgus (bunion) Am. J. Surg., 1937, 36: 332-8. — **Bade, P.** L'opération de l'hallux valgus. Rev. orthop., Par., 1938, 3. ser., 25: 699-701. — **Balog, A.** Entstehung und Operation des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1928, 55: 464; 1553. — **Biancheri, T.** Sul trattamento dell'alluce valgo. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 583-90. — **Bloomberg, M. H.** A method for the control of postoperative pain in hallux valgus operations. Am. J. Surg., 1940, 48: 412. — **Borrell, H.** Hallux valgus. Rev. méd. centr. ouest, 1931, 3: 12-4. — **Clayton, C. F.** A postoperative splint for hallux valgus. J. Bone Surg., 1929, 11: 65. — **Cooperman, M. B.** The operative treatment of hallux valgus. Med. J. & Rec., 1928, 128: 389-93. — **Eikenbary, C. F.** An instrument to facilitate the operation for bunions. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1919. — **Erlacher, P. J.** Entstehung und Operation des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1928, 55: 977. — **Fessler, J.** Die Operationen am Hallux valgus. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 2072-4. — **Finochietto, R.** Hallux valgus; extensión continua postoperatoria. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1908. — **Frejka, B.** [Operative treatment of hallux valgus] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1378-80, 4 pl. — **Galland, W. L., & Jordan, H.** Hallux valgus. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 95-9. — **Gidró, L.** [Surgery of hallux valgus] Gyógyászat, 1938, 78: 184; 200. — **Greenwood, H. H.** Hallux valgus. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 448-50. — **Hass, J.** Welche von den zahlreichen Operationsmethoden beim Hallux valgus sollen wir anwenden? Zbl. Chir., 1932, 59: 1561-4. — **Inglisma, G.** Contributo alla cura dell'alluce valgo. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1925-26, 26: 1-15. — **Juvara, E.** Le hallux-valgus; son traitement opératoire. Rev. chir., Par., 1932, 70: 321-48. — **Kelikian, H., & Kreuscher, P. H.** Hallux valgus (bunions) Illinois M. J., 1935, 67: 453-6. — **Kruimel, J. P.** [Operative treatment of hallux valgus] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: 2748-50. — **Krukenberg, Ueber operative Behandlung des Hallux valgus.** Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 310. [Discussion] 335-41. — **Lapidus, P. W.** Dorsal bunion; its mechanic and operative correction. J. Bone Surg., 1940, 22: 627-37. — **Lewin, P.** An instrument to facilitate bunion operations and sesamoidectomy. Surg. Gyn. Obst., 1923, 37: 692. — **Lexer, O.** Operation des Hallux valgus. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1024. — **McBride, E. D.** Surgical treatment of hallux valgus bunion. Am. J. Surg., 1939, 44: 320. — **Miltner, L. J.** Care of the foot after bunionectomy. J. Bone Surg., 1937, 19: 233. — **Peabody, C. W.** The surgical cure of hallux valgus. Ibid., 1931, 42: 273-82. — **Royle, N. D.** Treatment of hallux valgus and hallux rigidus. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 1: 88-91. — **Sazezin, T.** Operative Therapie des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1926, 53: 134-8. — **Shklovsky, D. E.** [Operative treatment of hallux valgus] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 17-30. — **Smillie, I. S.** Lion forceps for hallux valgus operation. Brit. M. J., 1937, 1: 971. — **Sokolowski, T.** [Operation of hallux valgus] Lek. wojsk., 1934, 24: 351-3. — **Stein, H. C.** Hallux valgus. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 889-98. — **Tienny, A.** Hallux valgus. In Prat. chir. illust. (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1939, fasc. 9, 255-63. — **Trèves, A.** Traitement de l'hallux valgus. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 33-9. — **Turner, G. I.** [Surgical treatment of hallux valgus] Vrach. gaz., 1929, 33: 2259-67. — **Ullmann, H. G.** Die chirurgische Behandlung des Hallux valgus. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 455-70. — **Voloshin, J. M.** [Operative treatment in hallux valgus] Ortop. travmat., 1936, 10: 131-6. — **Zatzezin, T. S.** [Hallux valgus and its treatment] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: 2: 211.
- **valgus: Treatment, surgical: Methods.**
- AMIARD, M.** \*Contribution à l'étude du



traitement opératoire de l'Hallux valgus. 79p. 8° Par., 1932.

BEYER, G. \*Die chirurgische Behandlung des Hallux valgus. 29p. 8° Halle a. d. Saale, 1931.

DAVID, P. E. M. \*Une nouvelle opération pour la cure de l'hallux valgus. 76p. 8° Par., 1934.

HOMBORG, K. \*Die Entwicklung der Operationen am Hallux valgus [Bonn] 35p. 8° Bochum, 1933.

NEUMEYER, G. \*Ueber die Operation des Hallux valgus. 25p. 8° Lpz., 1933.

RODRIGUES BAHIA, A. \*Tratamento cirurgico do hallux valgus. 77p. 8° S. Paulo, 1929.

SOLINUS, H. \*Die Herzbergsehe Operation bei Hallux valgus. 16p. 8° Münster [1930]

ULLMANN, H. G. \*Die chirurgische Behandlung des Hallux valgus. p.455-70. 8° Berl. [1935]

Also Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: Also Deut. med. Wschr., 1934, 60: 932-4.

Akin, O. F. The treatment of hallux valgus; a new operative procedure and its results. Med. Sentinel, 1925, 33: 678.—

Alsberg, A. Zur Operation des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1924, 51: 2302.—Brandes, M. Zur operativen Therapie des Hallux valgus. Ibid., 1929, 56: 2434-40.—Bugyi, I. Ueber die Radikaloperation des Hallux valgus. Chirurg, 1935, 7: 137-44.—Christidi, E. Le procédé de Juvara dans le traitement de l'hallux-valgus. Lyon chir., 1937, 34: 433-8.—Cohen, J. Beiträge zur Operation des Hallux valgus unter spezieller Berücksichtigung der Sesambeinentfernung. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 211, 1-3.—

Cordingley, E. W. A conservative operation for hallux valgus; a consideration of fibular and calcaneal deviations as possible contributing factors in the causation. Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 411-4.—Dengler. Zur Operation des Hallux valgus. Arch. klin. Chir., 1932, 171: 530.—Dubois, M. Hallux valgus-Operation. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1207-10.—

Eick, K. Beitrag zur operativen Behandlung des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1931, 58: 326-30.—Evans, R. M. Surgical correction of bunions; Robinson technique. Clin. J. Chiropody, 1934, 6: 111-3.—Forrester-Brown, M. F. Tendon transplantation for clawing of the great toe. J. Bone Surg., 1938, 20: 57-60.—

Frenkel, A. B. [Schede's operation in hallux valgus] Chirurgia, Moskva, 1937, No. 7, 86-91.—Girdlestone, G. R. & Spooner, H. J. A new operation for hallux valgus and hallux rigidus. J. Bone Surg., 1937, 19: 30-5.—Grzywa, N. Zur Technik der Ludloffschen Operation bei Hallux valgus. Zbl. Chir., 1926, 53: 1567-70.—Hackenbroch, M. Zur Operation des Hallux valgus. Ibid., 1925, 52: 2051.—Hagenauer, G. A. Operation for bunions. Med. J. Australia, 1927, 1: 787.—Haggart, G. E., & Toumey, J. W. The surgical correction of hallux valgus with dorsal and medial exostoses. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 721-5.—Hauser, E. D. W. Hallux valgus, hammer toe and contracted toes; plastic reconstruction and ablation. Ibid., 1941, 21: 169-80.—Hiss, J. M. Hallux valgus, its cause and simplified treatment. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 51-7.—Hoffmann, G. Erwidern zur Hallux valgus-Operation; Kapselbandexzision an der lateralen Seite des Gelenkes von E. Payr. Zbl. Chir., 1925, 52: 2930.—

Hoke, M. An operation for the correction of extreme hallux valgus. Piedmont Hosp. Bull., 1931-32, 5: 49-67.—Howard, H. Whitman operation for bunions. Med. World, 1933, 51: 145.—Juvara, E. Cure radicale de l'hallux-valgus par la résection cunéiforme de la portion moyenne de la diaphyse du métatarsien, suivie de l'ostéosynthèse des fragments. Lyon chir., 1926, 23: 429-42.—Kaspar, M. Die Resektion der Grundphalanx als Operation des Hallux valgus. Beitr. klin. Chir., 1933, 157: 113-20.—Köhler, H. Der Hallux valgus und die Ludloffsche Operation. Chirurg, 1931, 3: 461-5.—

Kruimel, J. P. Beitrag zu der operativen Behandlung des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1931, 58: 8-11.—Lance. Le traitement chirurgical de l'hallux valgus par le procédé du Bilboquet. Gaz. hôp., 1936, 109: 1628-30.—Lasserre, C. Traitement de l'hallux valgus par la résection modelante de la tête du premier métatarsien. Bordeaux chir., 1934, 5: 290.—

Lenggenhager, K. Eine neue Operationsmethode zur Behandlung des Hallux valgus. Chirurg, 1935, 7: 689-92.—

Leonte, C., & Rab, S. Unser Verfahren bei Hallux valgus. Ibid., 1931, 3: 801-4.—Levine, M. A. An operative technique for hallux valgus. J. Bone Surg., 1938, 20: 923-5.—

Lindemann, K. Die Teilresektion der Grosszehengrundphalanx beim Hallux valgus. Zbl. Chir., 1929, 56: 2441-4.—Lorenz, H. Zur operativen Therapie des Hallux valgus, der Hammerzehe und unerträglicher Clavi. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 713-5.—McBride, E. D. A conservative operation for bunions. J. Bone Surg., 1928, 10: 735-9.—Matheis, H. Eine ätiologische Operation des Hallux valgus; vorläufige Mitteilung. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: 419-29.—

Die Entstehung und ursächliche Behandlung des Hallux valgus. Ibid., 1927, 48: 1-21.—Mauclair. Traitement de l'hallux valgus grave par l'arthroplastie reconstitutive. Rev. chir. Par., 1933, 71: 661-74.—Payr, E. Zur Hallux-valgus-Opera-

tion; Kapselbandexzision an der lateralen Seite des Gelenkes. Zbl. Chir., 1925, 52: 2292-6.—Zur Hallux valgus-Operation und Therapie der Arthritis deformans. Ibid., 2930.—

Perkins, G. Removal of the metatarsal head for hallux valgus and hallux rigidus. Lancet, Lond., 1927, 1: 540.—Popov, B. P. [Operative treatment of hallux valgus] Ortop. travmat., 1934, 8: 30-5.—Raven, W. Zur operativen Behandlung von Zehendeformitäten, speziell des Hallux valgus und der Hammerzehe. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1629.—

Roth, P. B. Hallux valgus: a note on operative technique. Brit. M. J., 1931, 1: 443.—Rudofsky, F. Eine Modifikation der Sehnenoperation bei Hallux valgus. Zbl. Chir., 1937, 64: 361.—Salis, H. von. Zur Hallux-valgus-Operation. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: 541-4.—Samoilov, G. S. [Ninety eight Vreden's operations in treatment of hallux valgus] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 4, 30-4.—

Schanz, A. Zur Operation des Hallux valgus. Zbl. Chir., 1929, 56: 209.—

Schein, A. J. The Keller operation; partial phalangectomy in hallux valgus and hallux rigidus; report of 55 operations in 32 cases. Surgery, 1940, 7: 342-55.—Schwarzmann, E. Zur operative Behandlung des Hallux valgus. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 905.—

Soresi, A. L. The radical cure of hallux valgus (bunion) subarticular resection of the head of the metatarsal bone. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 776. Also repr.—Thomsen, W. Zur Technik der Weiterbehandlung nach Hallux-valgus-Operationen. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 236-41.—

Tierny, A. La correction de l'orteil en marteau et de l'hallux valgus par le procédé de Bilboquet. Clinique, Par., 1930, 25: 211.—

Tremblay, J. Hallux valgus; incision interdigitale. Union méd. Canada, 1936, 65: 912.—

Wilhelm, R. Ein einfaches Operationsverfahren bei Hallux valgus. Zbl. Chir., 1934, 61: 2424.—

Young, J. K. A new operation for adolescent hallux valgus. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1910-11, 23: 459-68.—

Zhak, E. M. [Excision of the proximal phalanx of the big toe in hallux valgus] Sovet. khir., 1932, 32: 249-51.

#### — valgus: Treatment, surgical: Results.

AQUINO, T. M. \*Nachuntersuchungen der operativen Methode des Hallux valgus. 21p. 8° Berl., 1926.

FREUND, W. \*Ergebnisse nach Hallux valgus-Operationen. 48p. 8° Zür., 1936.

GENACHOW, A. \*Resultate bei der Behandlung des Hallux valgus mit der Ludloffschen Operation. 23p. 8° Zür., 1925.

KNOPP, A. \*Ueber die Behandlung des Hallux valgus mit besonderer Berücksichtigung der Spätergebnisse bei 45 operierten Fällen. 36p. 8° Giessen, 1935.

MEYERHOFF, M. \*Der Wert der partiellen Grundphalangenresektion für die Behandlung des Hallux valgus, eine typische Operationsmethode. 39p. 23½cm. Kiel, 1936.

SCHLACHTER, I. S. \*Die operativen Resultate des Hallux valgus nach der Ludloffschen Methode [Zürich] 21p. 23½cm. Bruges, 1937.

SCHLESINGER, H. [T.] \*Erfolge der Hallux-valgus-Operationen mit Formierung des Metatarsalköpfchens I (Hüter-Gocht) 25p. 8° Berl., 1930.

SICKING, H. \*Beitrag zu den Ergebnissen der Hallux-valgus-Operationen [Münster] 18p. 21cm. Bottrop i. W., 1936.

VOEGELE, K. \*Ergebnisse operativer Behandlungsmethoden des Hallux valgus. 40p. 8° Heidelb., 1935.

Alekseev, E. I. [Hallux valgus and remote sequels of Hüter-Vreden operation] - Ortop. travmat., 1930, 4: 13-21.—

Bentzon, P. G. K. After-examination of hallux valgus patients treated with arthroplastic resection of the head of the first metatarsal bone. Acta orthop. scand., 1935, 6: 195-206.—

Braunack, H. Ergebnisse nach neueren Hallux valgus-Operationen. Zbl. Chir., 1927, 54: 1542-5.—

Bromeis, H. Unsere Erfahrungen mit der Hallux valgus-Operation nach M. Schede. Chirurg, 1931, 3: 465-71.—

Cleveland, M. Hallux valgus; final results in 200 operations. Arch. Surg., 1927, 14: 1125-35.—

Cravener, E. K. Hallux valgus; a simplified operation with the results of 85 such operations. Physiother. Rev., 1938, 18: 148-51.—

Dengler. Deutschländische Mittelfusserkrankung nach Hallux valgus-Operation. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 529-33.—

Fröhlich, E. Heilungsergebnisse von Hallux valgus-Operationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 624-45.—

Gottesleben, A. Ueber Hallux-valgus-Operationen. Fortsch. Med., 1926, 44: 1460.—

Hamsa, W. R. Hallux valgus; a study of end results of 339 bunionelectomies. Nebraska M. J., 1937, 22: 225-9.—

Herlyn, K. E. Kritische Bemerkungen zur Hallux-valgus-Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1939, 169: 163.—

Herz, M. Die Heilung der Operationswunden beim Hallux valgus. Zbl. Chir., 1928, 55: 3021.—

**Hohmann, G.** Leidensgeschichten von Füßen (kritische Betrachtung über Eingriffe bei Hallux valgus). Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 229-39. **Hühne, T.** Nachuntersuchungen zu Payrs Hallux-valgus-Operation. Arch. klin. Chir., 1926, 143: 47-57. **Kleinberg, S.** The operative cure of hallux valgus and bunions. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 15: 75-81. **Kraschma, E.** Ueber die Operationserfolge des Hallux valgus. Mitt. Verem. Aerzte Steiermark, 1928, 65: 222-5. **Lepukaln, A.** [Causes of present and remote unsatisfactory post-operative results in hallux valgus] Vrach. gaz., 1929, 33: 2268-72. **Lindemann, K., & Meyerhoff, M.** Erfahrungen mit der Teilresektion der Grosszehengrundphalange beim Hallux valgus. Zschr. Orthop., 1937, 67: 36-8. **Lloyd, E. I.** Hallux valgus: a comparison of the results of 2 operations. Brit. J. Surg., 1936, 24: 341-5. **McBride, E. D.** The conservative operation for bunions; end results and refinements of technic. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1164-8. **McElvenny, R. T., & Thompson, F. R.** A clinical study of 100 patients subjected to simple exostectomy for the relief of bunion pain. J. Bone Surg., 1940, 22: 942-51. **Massart, R.** Les résultats déplorables des opérations d'hallux valgus. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 669-75. **Mau, C., & Lauber, H. J.** Die operative Behandlung des Hallux valgus (Nachuntersuchungen) Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 361-77. **Navarro, F.** Hallux valgus: consideraciones basadas sobre 12 casos tratados. Bol. Soc. cir. Chile, 1928, 6: 29-41. **Neff, G.** Ergebnisse mit der Ludloffschen Schrägosteotomie beim Hallux valgus. Chirurg, 1937, 9: 808-12. **Páizith, P. A.** [Surgical methods for hallux valgus, and their functional results] Orvosközlés, 1934, 24: nov. külöf. (Verebely Festschr.) 336-9, 2 pl. **Pick, H.** Nachuntersuchungen über das Ergebnis operativer Behandlung des Hallux valgus. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 251-4. **Schreiber, E.** Spätergebnisse nach Operation bei Hallux valgus. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 763-6. **Wülfing, M.** Die Heilung der Operationswunden beim Hallux valgus. Zbl. Chir., 1928, 55: 1289-91. **Zahn, W.** Die Bewertung der funktionell schlechten Resultate bei der Osteotomiemethode des Metatarsus I beim Hallux valgus. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 315-20.

#### varus.

**GIRARD, J. B. C.** \*Etude de l'hallux varus. 53p. 8°. Bord., 1902.

**HIRSCH, K.** \*Beitrag zum Hallux varus congenitus und seiner Behandlung. 39p. 23cm. Berl., 1936.

**HÜGELE, H.** \*Ein Beitrag zum Hallux varus congenitus unter Mitbeurteilung eines selbstbeobachteten Falles. 14p. 22cm. Münch., 1938.

**Aberle, W.** Der Hallux varus congenitus. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 165-75. **Blanchard, G.** Hallux varus. Marseille méd., 1927, 64: 90-2. **Bohème, P., & Meyer, M.** L'hallux varus congenital. Rev. orthop., Par., 1929, 3. ser., 16: 397-418. **Busulenga, A.** [O varietate clinică și anatomică rară de sindactilie diformantă congenitală a piciorului (hallux praehallux varus)] Cluj. med., 1927, 8: 6; 219. **Duhar, L., & Verhaeghe, E.** L'hallux varus. Echo méd. nord, 1913, 17: 389-96. **Haas, S. L.** An operation for the correction of hallux varus. J. Bone Surg., 1933, 20: 705-8. **Horwitz, M. T.** Unusual hallux-varus deformity and its surgical correction. Ibid., 1937, 19: 828. **Imbert, R.** Hallux varus par redoublement. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 741-5. **Marziani, R.** Sopra una rara malformazione congenita del piede: l'alluce varo. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 1073-87. **Mestern, J.** Hallux varus congenitus und Polydaktylie. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 563-82. **Die Erbllichkeit des Hallux varus.** Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 593-7. **Otolenghi, C. E., & Spinelli, C. A.** Hallux varus congenito. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939, 8: 270-9. **Satzepin, T. S.** Ein Fall von doppelseitigem kongenitalem Hallux varus. Zbl. Chir., 1930, 57: 2484-7. **Schrader, E.** Zur Ätiologie des Hallux varus. Ibid., 1932, 59: 2604-6. **Sloane, D.** Congenital hallux varus; operative correction. J. Bone Surg., 1935, 17: 209-11. **Smaragdova, N. N.** [Hallux varus] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 35-40.

**HALLYWELL, Henry.** Melampronea; or, Discourse of the policy and kingdom of darkness on witchcraft. 126p. 12°. London, Walter Ketilby, 1681.

## HALO.

**Samsonova, V. G.** [Dependence of the perception rate and size of the luminous halo from the angular dimensions of the object] J. physiol. USSR, 1939, 26: 154-62. **Woolard, E. W.** On the geometrical theory of halos (1929-31) Bull. George Washington Univ., 1931, 53.

**HALONEN, Lauri.** \*Röntgenologisch-anatomische Untersuchungen über die Entwicklung der Knochen der freien Extremitäten beim Menschen: I. Die Extremitätenknochen der

Feten. 143p. 11 pl. 49 diagr. 8°. Helsin [n. pub.] 1929.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1929, 11:

## HALOBACTERIUM.

See Bacteria, halophilic.

## HALOBYSSUS.

See also Indiella; Toruleae.

**Barco, P.** Micosi del polo a sede sottocutanea da Halobryssus Zukal. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 925-7. ——— Ulteriore contributo sperimentale alla conoscenza delle lesioni prodotte dall'Halobryssus moniliformis Zukal, var. parasiticus, Maffei-Barco. Arch. ital. chir., 1933, 33: 655-76.

## HALOCERCUS.

See also Metastrongylidae.

**Lins de Almeida, J.** Nouveau nématode parasite de cétaées du Brésil, Halocercus brasiliensis n. sp. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 955-8.

## HALOGEN.

See also under names of halogens as Bromine; Chlorine, &c. also Halogenation.

**CATALAN JARA, J.** \*Valoración de halógenos [Chile] 30p. 26½cm. Santiago, 1939.

**Arnot, F. L.** The diffraction of electrons in the halogens. Proc. R. Soc. Lond., 1934, ser. A, 144: 360-77. **Baltzy, R., & Buck, J. S.** The activation of aromatic halogen. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 1757. **Bartholomé, E.** Ueber den Bindungscharakter in den Halogenwasserstoffen auf Grund absoluter Intensitätsmessungen der ultraroten Grundschwingungsbanden. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1933, 23: 131-51. **Böttger, W., & Schall, B. M.** Beitrag zur potentiometrischen Silber-Halogenitration mit indifferenten Elektroden. Ibid., Abt. A, 1933, 165: 398-410. **Cavallito, C. J., & Smith, C. S.** The action of halogens on  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated ureides. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 995-8. **Elek, A., & Hill, D. W.** The micro estimation of halogens in organic compounds. Ibid., 1933, 55: 2550-4. **Goldschmidt, H., & Mathiesen, E.** Leitfähigkeit und katalytische Wirkung der Halogenwasserstoffsäuren in n-Butylalkohol. Zschr. phys. Chem., 1926, 121: 153-8. **Govaert, F.** Le dosage des halogènes dans les matières organiques par la méthode au sodammonium. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 797. **Halogens (The)** Science Leaflet, 1933, 7: 1-7. **Lederle, E.** Bestimmung der Elektronenaffinitäten der Halogene aus den kontinuierlichen Absorptionsspektren der dampfförmigen Alkalihalogenide. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 353-61. **Oakdale, U. O., & Powers, J. L.** The determination of halogens in pharmacopoeial organic compounds. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 881-5. **Reyerson, L. H., & Cameron, A. E.** Studies on the sorption of the halogens by silica gel and charcoal. J. Phys. Chem., 1935, 39: 181-90. Also In Colloid Symp. Monogr., Balt., 1935, 169-78. **Roman, V.** Gemeinsame Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen. Biochem. Zschr., 1929, 207: 416-25. **Sanchez, J. A.** Halurorganometrie: nouvelle méthode pour le dosage des halogènes dans les substances organiques. J. pharm. chim., Par., 1938, 8. ser., 27: 5-18. **Scott, W. W.** Determination of halogens in organic compounds; method of Carius. In his Standard Meth. Chem. Analysis, 5. ed., N. Y., 1939, 265. **Tremblay, J. L.** Note sur le dosage électrométrique des halogènes. Arch. phys. biol., Par., 1932-33, 10: 67-73. **Wulff, P.** Ueber Refraktion und Dispersion von Kristallen; über die Zusammenhänge zwischen Refraktion und Absorption bei den Halogenionen im kristallisierten und gelösten Zustand. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 25: 177-207.

#### Biological, and clinical aspect.

See also Mineral, Metabolism.

**Bruynoghe & Adant.** Influence de quelques halogènes sur les protides. Bull. Acad. méd. Belgique, 1930, 5. ser., 10: 298-316. **Cameron, A. T., & Walton, C. H. A.** The halogen content of animal tissues. Tr. R. Soc. Canada, 1928, 3. ser., 21: Sect. v, Biol. Sc., 1-11. **Ito, K.** Biochemical studies in the equilibrium of the halogen ions; on the combination of egg-albumin and the halogen ions. J. Biochem., Tokyo, 1928, 9: 17-43. **Kindler, K.** Physiologische Wirkung und Haftfestigkeit von Halogenen. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 394-406. **Lipschitz, W.** Der Durchtritt der Halogene durch die Membranen des tierischen Organismus. Arch. exp. Path., Lpz., 1929-30, 147: 142-67. ——— Ueber das Verhalten der Halogene im Organismus. Klin. Wschr., 1931, 10: 2241-4. **Mayrhofer, A., & Wasitzky, A.** Biochemische Studien über das Vorkommen kleiner Mengen von Jod und Fluor im Organismus. Biochem. Zschr., 1929, 204: 62-77. **Paal, H., & Motz, G.** Vereinfachte elektrometrische Halogenbestimmung in Blut und Gewebe. Klin. Wschr., 1936, 15: 788. **Pincussen, L.** Ueber den Einfluss von zugeführtem anorganischem und organischem Brom und Jod auf die Verteilung dieser Halogene im Organismus. Ibid., 1931, 10: 1711. **Risak, E.** Klinische und experimentelle Untersuchun-



gen über die Halogenlösung nach Albrecht-Ulzer. Arch. klin. Chir., 1926, 143: 91-100.—Skvortsov, V. I. [Effect of iodine and bromide in statu nascendi from corresponding haloid salts] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 481; 1938, 16: 1077.—Smith, M. C. Mineral needs of man—fluorine and iodine. Yearb. U. S. Dep. Agr., 1939, 211-3.

### Halides.

See also under names of metals as Bismuth Compounds, halogen; also under proper names of halides.

BUNGE, R. \*Untersuchungen über die Reduktion anorganischer Halogenverbindungen durch Magnesium bei Gegenwart von Aether [Bonn] 44p. 8° Bochum-Langendreer, 1933.

HANSEN, H. \*Ueber Koordinationseigenschaften von Halogeniden in der Nähe der Flüchtigkeitgrenze, mit Strukturuntersuchungen an Halogeniden AX<sub>4</sub> [Kiel] 26p. 8° Lpz., 1930.

Also Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1930, 8: 1-26.

HOFFMANN, F. W. \*Ueber Carbonsäurehypohalogenite [Würzburg] 29p. 8° Berl., 1935.

LEWINSOHN, M. H. \*Halide-iodine equilibria in neutral salt solvents [Columbia Univ.] 29p. 8° N. Y., 1933.

PRZIBRAM, K. Zur Plastizität und Härte von Alkalihalogenidkristallen. p.645-9. 8° Wien, 1932.

Abderhalden, E., & Schweitzer, F. Weitere Studien über die Abspaltbarkeit von Halogen durch verdünntes Alkali aus raumisomeren Halogenacylamino-säuren. Fermentforschung, 1930-31, 12: 532-41.—Altschul, R., & Bartlett, P. D. A quantitative study of the so-called positive halogen in ketones and esters. J. Org. Chem., 1940, 5: 623-36.—Bergmann, F., & Haskelberg, L. Synthesis of lipophilic chemotherapeutics; remarks on the properties of halogen-acylureas, amides and related compounds. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 1437-9.—Berthoud, A. A propos de la photochimie des halogénés; réponse à M. J. Plotnikov. J. chim. phys., Par., 1929, 26: 333-9.—Brisou, J. Action de divers dérivés halogénés sur la fermentation lactique des tissus animaux et cancéreux, in vivo et in vitro. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1391-3.—Cayrol, P. Recherches sur l'action des acides halogénés et de leurs esters sur les cellules de levures. Ann. p. physiol., Par., 1933, 9: 999-1102.—Clifford, W. M. The effect of halogen salts on steapic digestion. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 418-22. — The effect of halogen salts on salivary and pancreatic amylase. Ibid., 1936, 30: 2049-53.—Cozic, M. Inhibition de la croissance et de la respiration de Bacterium xylum par divers dérivés halogénés. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1387.—Damköhler, G., & Weinzierl, J. Zur Individualität des osmotischen Verhaltens der Alkalihalogenide. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933, 167: 71-86.—Dancaster, E. A. Perhalide equilibrium in non-aqueous solutions. J. Phys. Chem., 1932, 36: 1712-32.—Dickens, F. Interaction of halogenacetates and SH compounds; the reaction of halogenacetic acids with glutathione and cysteine; the mechanism of iodoacetate poisoning of glyoxalase. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1141-51.—Edkins, P. R., & Linnell, W. H. Halogen analogues of adrenaline and ephedrine; derivatives of propiophenone and general discussion. Q. J. Pharm., Lond., 1936, 9: 203-29.—Elkins, H. B., Hobby, A. K., & Fuller, J. E. The determination of atmospheric contaminants; organic halogen compounds. J. Indust. Hyg., 1937, 19: 474-85.—Emschwiller, G., & Lecomte, J. Spectres d'absorption infrarouges et modes de vibration de quelques dérivés halogénés en C<sub>1</sub> et C<sub>2</sub>. J. phys. radium, Par., 1937, 7. ser., 8: 130-44.—Euler, H. von, & Hagen, J. Verlauf der Reaktion von Halogensäuren mit Cystein und mit Thioglykolsäure. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 171: 379-84.—Favorsky, A., & Favorskaja, T. Transposition moléculaire acétylène-allène-diène graduelle des halogénéhydrines. C. rend. Acad. sc., Par., 1935, 200: 839.—Foreman, E. L., & McElvain, S. M. The reaction of organic halides with piperidine; negatively substituted ethyl bromides. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 1435-8. — The reaction of organic halides with piperidine; some branched chain β-bromo-esters. Ibid., 1938-41.—Genevois, L., & Brisou, J. Absence de toxicité des mélanges d'acides halogénés et de leurs ester, par voie buccale. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1389.—Gilman, H., & Apperson, L. D. Reactions between organolead compounds and some metallic halides. J. Org. Chem., 1939, 4: 162-8.—Gilman, H., & Banner, I. Halogen-metal interconversion with m- and p-bromodimethylanilines. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 344.—Hassel, O., & Kringsstad, H. Kristallbau von Tetrahalogeniden leichter Elemente. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1931-32, 15: 274-80.—Hassel, O., & Strömme, L. C. Bemerkungen zum röntgenkristallographischen und elektroneninterferometrischen Bestimmung des Molekülbaues der Halogenide C(CH<sub>2</sub>X)<sub>4</sub> (X=Cl, Br, J). Ibid., 1937-38, 38: 349-55.—Iwatsuru, R., Hosoda, N., & Nakai, Y. Ueber den Einfluss verschiedener Halogensalze auf den Gewebs-

stoffwechsel; Einfluss der Natriumhalogenide auf die Atmung und Glykolyse des Nierengewebes. Biochem. Zschr., 1932, 254: 301-21.—Jellinek, K., & Rudat, A. Ueber die Wasserstoffreduktionsgleichgewichte von Metallchloriden, -bromiden und -jodiden bei höheren Temperaturen und die chemischen Konstanten von Chlor, Brom und Jod. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 143: 244-64.—Katz, J. R., Muschter, F. J. F., jr., & Weidinger, A. Die lyotrope Reihe bei der Quellung und ihre Ausbreitung auf organische, auch nicht ionisierende Substanzen; Einfluss von organischen Halogenverbindungen auf die Quellung von Stärke (Kartoffelstärke) Biochem. Zschr., 1933, 259: 70-84.—Klarmann, E., Gates, L. W., & Shternov, V. A. Halogen derivatives of monohydroxydiphenylmethane and their antibacterial action. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 3315-28.—Klarmann, E., Shternov, V. A., & von Wewern, J. The germicidal action of halogen derivatives of phenol and resorcinol and its impairment by organic matter. J. Bact., 1929, 17: 423-42.—Klemm, L., Klemm, W., & Schiemann, G. Die Mischbarkeit von aromatischen Halogenverbindungen in festen Zustand. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933, 165: 379-90.—Korth, K. Ultrarote Absorptionsspektren photochemisch sensibilisierter Alkalihalogenidkristalle. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, math. phys. Kl., 1934-35, n. F., 1: Phys. &c., 221-7.—Kruis, A., & Kaisechew, R. Untersuchung der Umwandlungen der kondensierten Halogenwasserstoffe mit dem Polarisationsmikroskop. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1938, 41: 427-32.—Larsson, E. Die Dissoziation einiger Monohalogenfettsäuren in Natriumchlorid- und Kaliumchloridlösungen. Ibid., Abt. A, 1933, 165: 53-64.—Lederle, E. Die Ultraviolettabsorption von Alkali- und Erdalkalihalogeniden, von Zinkjodid, Cadmiumbromid, Cadmiumjodid, Quecksilberbromid und Quecksilberjodid in wässrigen und nichtwässrigen Lösungen. Ibid., Abt. B, 1930, 10: 121-41.—Levene, P. A., & Rothen, A. Note on the configurational relationship of alkyl halides and 2-halogeno acids. J. Biol. Chem., 1937, 119: 189-92. Also repr. — & Kuna, M. The mechanism of the reaction of substitution and Walden inversion. Ibid., 121: 747-59.—Lucchi, E. Determinazione della costante di dissociazione di alcuni acidi organici alogenati. Zymologica, Bologna, 1938, 15: 130-4.—Miké, G. Ueber die Identifizierung von Jodiden, Bromiden und über ihren Nachweis nebeneinander. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 445-50.—Mislowitzer, E. Ueber fermentative Abspaltung der Halogene aus Jod-Brom-Eiweißverbindungen. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 472.—Mollwo, E. Die Absorptionsspektren von Natrium und Kalium in der Schmelze ihrer Halogensalze. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, math. phys. Kl., 1934-35, n. F., 1: Phys. &c., 203-7.—Nespital, V. Untersuchungen an anorganischen Halogeniden und deren Molekülverbindungen; Dipolmomentmessungen an Halogeniden des Aluminiums, Bors und Berylliums und deren Molekülverbindungen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 16: 153-79.—Neugebauer, T. Ueber die Stabilität des Molekül- und Ionengitters bei den Halogenwasserstoffen und den Alkalihalogeniden. Ibid., 1937, 35: 129-38.—Norris, J. F., & Wood, J. E., III. Intermediate complexes in the Friedel and Crafts reaction. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 1428-32.—Petit, A. Action du certains sels halogénés sur la spore d'une ustilaginée, Tilletia levis. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 2003.—Polányi, M., & Style, D. W. G. Ueber ein aktives Produkt der Reaktion von Natriumdampf mit Halogenalkylen. Naturwissenschaften, 1932, 20: 401.—Salle, A. J., & McOmie, W. A. The germicidal efficiency of some halogen compounds when tested by the tissue-culture method. J. Bact., Balt., 1940, 39: 50.—Schulbach, H. H., & Wagenitz, E. Ueber die Halogenen der β-Reihe und ihre Verwendung zur Synthese; kristallisierte β-Aceto-brom-h-galaktose. Zschr. physiol. Chem., 1932, 213: 87.—Scott, A. F., Obenhaus, V. M., & Wilson, R. W. The compressibility coefficients of solutions of 8 alkali halides. J. Phys. Chem., 1934, 38: 931-40.—Seikel, M. K. Identification of organic compounds; piperidyl derivatives of aromatic halogenonitro-compounds. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 750-6.—Skvortsov, V. I. Action du brome et de l'iode formés à partir de sels contenants ces halogènes. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 634.—Sponer, H. Zu den Bildungswärmen der gasförmigen Quecksilber-, Cadmium- und Zinkhalogenide. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1930-31, 11: 425-32.—Tanida, J. The electrode potentials of the silver halide electrodes against a mixture of different halide solutions. J. Biochem., Tokyo, 1930, 12: 411-8.—Tian, A., & Gand, E. Dissociation ionique des halogénures alcooliques. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1811-3.—Whitmore, F. C., Whitaker, J. S. [et al.] Grignard reductions; further studies on the reduction of acid halides. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 643-54.

### Poisoning.

ODENTHAL, E. \*Akute Vergiftungen durch Halogene und deren anorganische Verbindungen. 64p. 21cm. Bonn, 1935.

RUFFMANN, I. \*Ueberempfindlichkeitsreaktionen der Mundschleimhaut gegen die Halogene Chlor, Brom und Jod [Freiburg] 17p. 8° Quakenbrück, 1932.

Bachem, C. Beitrag zur Toxikologie der Halogenalkyle. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 122: 69-76.—Brisou, M., &

**Brison, J.** Absence de toxicité de certains dérivés halogénés en injection sous-cutanée. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1390.—**Jessner, M., & Hoffmann, H.** Jod- und Bromempfindlichkeit bei Dermatitis herpetiformis und Pemphigus. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 106-9.—**Methods** for the detection of toxic gases in industry; organic halogen compounds. *Analyst*, Lond., 1911, 66: 14.—**Ravissini, G.** La dose minima letale lontana del fluoruro, bromuro, cloruro e ioduro di sodio. *Arch. ital. sc. farm.*, 1933, 2: 428-34.—**Toxic** gases in industry; organic halogen compounds. *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1941, 9: 34.

## HALOGENATION.

**BAUER, H.** Halogenieren. p.2309-584. 8° Berl., 1933.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1933, Abt. 1, Teil 2, 2: pt 2, 2309-584.

Dehalogenieren. p.2971-3078. 8° Berl., 1933.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1933, Abt. 1, Teil 2, 2: pt 2, 2971-3078.

**Flood, E. A., & Horvitz, L.** Halogenation reactions; some regularities of relative rates of reaction in liquid media. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 2534-9.

## HALOMETER.

See *Erythrocytometry*.

## HALOPHYTISM.

See also *Plant, Metabolism*.

**Chapman, V. J.** The halophyte problem in the light of recent investigations. *Q. Rev. Biol.*, 1936, 11: 209-20.—**Stocker, O.** Das Halophytenproblem. *Erg. Biol.*, 1928, 3: 265-353.—**Stoklasa, J.** Ueber den Einfluss des Jodions auf das Wachstum und die Zellvermehrung der Halophyten. *Biochem. Zschr.*, 1929, 211: 213-28.

**HALPERIN, Jakob**, 1863-1929.

Häberlin. Nekrolog. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 464.

**HALPERIN, Louis.** \*Ueber tödliche Wirkung der Bienen- und Wespenstiche. 26p. 8° Stetten/Basel, K. Schahl, 1936.

**HALPERINE, Moïse**, 1901- \*Contribution à l'étude de l'extrait folliculaire dans les troubles ovariens. 62p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.

**HALPERIN Pines, Abraham**, 1912- \*La néphrite chronique d'emblée avec insuffisance de la croissance staturale. 127p. 8° Par., L'Entente Linotypiste, 1937.

**HALPERN, Abraham David.** \*Contribution à l'étude de l'actinomycose généralisée; un cas de septicémie dû à un actinomycète, type A. bovis Harz, observé chez un jeune veau. 110p. 24cm. Strasb., Horo, 1939.

**HALPERN, Brajndla**, 1912- \*Traitement des abcès du poumon par une nouvelle technique d'autolysat. 40p. 24½cm. Par., Les Ed. du Globe, 1939.

**HALPERN, Isidore.**

See *Paley, Philip, & Halpern, Isidore*. The attorney's guide to medical terms. 167p. 8° Brooklyn [1937]

**HALPERN, Lipa**, 1902- \*Ueber das Aktionsstrombild des Parkinsonsyndroms nebst Bemerkungen zur Pathologie dieser Störung und zum Aufbau der menschlichen Motorik [Königsberg i. Pr.] p.646-72. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 88:

**HALPERN, Louis Joseph**, 1897- How to raise a healthy baby; complete information from birth to the sixth year. xi, 388p. incl. illust. diag. form. 21cm. N. Y., Prentice-Hall, Inc., 1940.

**HALPERN, Naftali** [dit Gelbard] 1904-

\*Le venin de *Vipera aspis*. 133p. 8° Par., Vigot frères, 1936.

**HALPHEN, André**, 1902- \*Moyens de protection des yeux exposés aux radiations ultraviolettes. 76p. 4 pl. 8° Par., A. Legrand, 1930.

## HALPHEN, E.

See *Lévy-Valensi, Joseph, & Halphen, E.* Les vertiges. 118p. 12° Par., 1926.

— & **WORMS, G.** Maladies des fosses nasales et des sinus. 2 p. l. 272p. illust. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1932.

**HALPIN, Joseph Ephraim**, 1905- \*Osteomyelitis [Marquette University] 29p. 4° Milwaukee, 1930.

Typewritten.

**HALS- (Der) Nasen- und Ohrenarzt; Teil 1** Originale. Lpz., v.27, 1936-

Formerly *Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie, Otologie und ihre Grenzgebiete* (Folia otolaryngologica I)

**HALS- (Der) Nasen- und Ohrenarzt; Teil II**, Uebersichtsberichte und Referate. Lpz., v.42, 1936-

Formerly *Internationales Zentralblatt für Ohrenheilkunde* (Folia otolaryngologica II)

**HALSELL, John Tucker**, 1874-1941.

[Obituary] *Texas J. M.*, 1941-42, 37: 70, portr.

**HALSER, Joseph, jr.** \*Management of occipitoposterior positions; with special reference to the one blade rotation of Roethke [Mount Sinai Hosp.] 23p. 7 pl. 28cm. [Milwaukee] 1940.

Typewritten.

**HALSEY, George E., & HALSEY, C. S.** Halsey's homoeopathic guide. 84p. 8° Chic., 1885.

**HALSEY, Robert Hurtin**, 1873- How the President, Thomas Jefferson, and Doctor Benjamin Waterhouse established vaccination as a public health procedure. 3 l. 58p. ports. facsim. 8° N. Y., 1936.

**HALSTEAD, Albert Edward**, 1868-1926.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2015. Also *Proc. Inst. M. Chicago*, 1928, 7: 29-31.—**Plummer, S. C.** [Obituary] *Tr. West. Surg. Ass.*, 1927 (1928) 37: 523, portr.

**HALSTEAD, Ward.** The effects of cerebellar lesions upon the habitation of post-rotational nystagmus. 130p. 2 pl. 8° Balt., 1935.

Forms No. 1, v.12, *Comp. Psychol. Monogr.*

**HALSTED, William Stewart**, 1852-1922. Surgical papers. 2v. xliii, 586p. front. portr. 48 pl.; vii. front. portr. 603p. 55 pl. roy. 8° Balt., Johns Hopkins Press, 1924.

See also *MacCallum, W. G.* William Stewart Halsted, surgeon; introduction by W. H. Welch. 241p. 8° Balt., 1930.

Also *Bloodgood, J. C.* Halsted 36 years ago (William Stewart Halsted, professor of surgery, Johns Hopkins University and chief surgeon, Johns Hopkins Hospital, 1889-1922) *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 14: 89-148.—**Major, R. H.** His life and influence. *J. Kansas M. Soc.*, 1927, 27: 255-8.—**Power, D'A.** The reformer of breast surgery. In *his Mirror for Surgeons*. Bost., 1939, 192-9.

For biography see *Chirurg*, 1931, 3: 613-6 (W. G. MacCallum) Also *In Am. Mercury*, N. Y., 1926, 7: No. 28, 396-401 (F. H. Garrison) Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1925, 36: 2-27, pl., portr. (R. Matas) Also *Med. Classics*, 1938-39, 3: 385-410, portr.

For portrait see in *Proc. Dent. Centen. Celebr.* (Maryland Dent. Ass.) 1940, 338.

**HALSTRICK, Wilhelm**, 1906- \*Der typische Bicepssehnenriss, sein Wesen und seine Begutachtung [Berlin] 52p. 8° Herne, Koethers & Rötches, 1935.

**HALTER, Karl**, 1910- \*Untersuchungen über die Auswertung und die Wirkungsweise des Tetanustoxins [Basel] p.245-62. 8° Würzb., H. Stürtz, 1936.

Also *Zschr. Hyg.*, 1936, 118:

**HALTER, Klaus**, 1909- \*Die Ammoniakbildung im Warmblüternerven. p.313-24. 8° Bresl. [n. pub.] 1934.

**HALTER, Wolf**, 1905- \*Teleangiectasia haemorrhagica hereditaria. 16p. 8° Münch., V. Höfling, 1929.



## HALTERIDIUM.

See *Haemoproteus*.

**HALTRECHT, Noe.** \*Das Tuberkuloseproblem bei den Juden; eine rassen- und sozialpathologische Studie. 39p. 8°. Berl., J. Springer, 1925.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1925, 62:

**HALVERSCHEID, Elisabeth,** 1909—  
\*Ueber die Erblichkeit der Hämophilie; mit besonderer Berücksichtigung der scheinbar sporadischen Formen. 44p. 3 ch. 8°. Bonn, A. Brand, 1936.

**HALVERSON, Lucile M.**

See *Hoppe*, Almira W., & *Halverson*, Lucile M. A manual of operating room procedures. 239p. 8°. Minneapolis [1937]

**HALVORSON, Halvor Orin,** 1897—, & **ZIEGLER, Newell Richard.** Quantitative bacteriology. 1938 ed. p. l. 64 numb. incl. tab. diagnr. 27½x21½cm. Minneapolis, Burgess Pub. Co., 1938.

**HALWART, Wilhelm [Heinrich]** 1908—  
\*Biometrische Untersuchungen über die Konstitution reifer Neugeborener [Göttingen] 57p. 2 tab. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1936.

**HAM, Bertie Burnett.** Handbook of sanitary law; for the use of candidates for public health qualifications. 8. ed. by H. R. Kenwood. xxiv, 216p. 17½cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1920. ALSO 10. ed. xxxii, 284p. 1928. ALSO 11. ed. xxxi, 366p. 1931. ALSO 12. ed. xxi, 355p. 1938.

**HAM, [Constance] I[rene]**

See *Short*, A. R., & *Ham*, C. I. A synopsis of physiology. 2. ed. 312p. 8°. Brist., 1936.

## HAM.

See *Meat*; *Pork*.

**HAMACHER, Luci,** 1905— \*Psychische und nervöse Schädigungen durch die Narkose. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

**HAMACHER, Wilhelm Heinz,** 1895—  
\*Der Verlauf des Lungenabscesses in Beziehung zu seiner Lokalisation. 63p. tab. 8°. Bonn, A. Brand, 1934.

## HAMACREADIUM.

See also *Trematoda*.

**McCoy, O. R.** The life-history of a marine trematode, *Hamacreadium mutabile* Linton, 1910. Parasitology, Lond., 1929, 21: 220-5.

**HAMADÉ, Amin Farhan.** \*Les polynévrites; post-typhiques. 29p. 8°. Genève, É. Meyer, 1928.

## HAMAMELIDACEAE [and derivatives]

**Berry, H.** Extract of Hamamelis. Pharm. J., Lond., 1936, 4. ser., 83: 247.—**Hilton, S. L.** Aqua hamamelidis N. F. Hamamelis water, witch hazel water, distilled extract of witch hazel. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 232-5.—**Lloyd, J. U., & Lloyd, J. T.** History of Hamamelis (witch hazel) extract and distillate. Ibid., 1935, 24: 220-4.—**Mercier, F., & Balsanard, J.** Sur les constituants de l'Hamamelis virginica. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 671.—**Mercier, F., & Vignoll, L.** Remarques sur des essais physiologiques de l'extrait fluide d'hamamélis. Ibid., 668-71.

**HAMANN, Carl August,** 1868-1929.

**C. G. W.** [Obituary] Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 416.—**Crie, G. W.** Obituary. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 115.—**Dickenson, J.** (Remarks by Dr Dickenson on the occasion of the presentation of a portrait in bronze of Dr Hamann to the museum of the Cleveland Medical Library Association, April 15th) Bull. Acad. M. Cleveland, 1932, 16: 10.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 203.

**HAMANN, Erich,** 1881— \*Ueber den Einfluss der Behandlung der Mutter auf das Auftreten der kongenitalen Syphilis. 52p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1927.

**HAMANN, Erich,** 1912— \*Tromsulín in der Rinderpraxis unter besonderer Berücksichtigung der Abortus-Bang-Infektion. 55p. 8°. [Lpz., n. pub.] 1938.

**HAMANN, Fritz,** 1905— \*Zur Aetiologie und Behandlung der Pseudarthrosen. 24p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HAMANN, Gerhard,** 1911— \*Zur Klinik der Psoriasis pustulosa [Berlin] 34p. 8°. Grossenhain, H. Plasnick, 1936.

**HAMANN, Horst,** 1912— \*Induratio penis plastica, Dupuytren'sche Fingerkontraktur und Keloid in ihren Beziehungen zueinander und die Frage der Erbbedingtheit dieser Krankheitszustände. 33p. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1938.

**HAMANN, Karl Heinz,** 1913— \*Experimentelle physikalische und chemische Untersuchungen mit der neuen Prüfmaschine des Jota-Werks zur Feststellung der Abnutzung zahnärztlicher Zemente. 27p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

**HAMANN, Martin,** 1898— \*Organische Erkrankungen und Prognose bei begutachteten Fällen von Asthma bronchiale. 36p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HAMANN, Rudi,** 1913— \*Experimentelle Untersuchungen über das biologische und serologische Verhalten vergründer Streptokokken und Enterokokken. 17p. 20½cm. Königsb.-Pr., Gebr. Wetzki, 1937.

## HAMANNIA.

See *Echinuria*.

## HAMARTOMA.

See *Tumor*.

## HAMATUM [carpi]

See under *Carpus*.

**HAMBERGER, Dieter,** 1914— \*Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen: Die Wirkung von Salzsäure, Ammoniumchlorid und Ammoniak auf den Säure-Basen-Haushalt. 19p. 4 tab. 8°. Jena, Büro Hellas, 1937.

**HAMBERGER, Hugo.** \*Ueber das Myom der Portio vaginalis. 29p. 8°. Münch., A. Kapfhammer, 1927.

**HAMBLEN, Edwin Crowell,** 1900— Endocrine gynecology. xxviii, 453p. illust. 5 pl. diagnr. 26cm. Springf., Ill., C. C. Thomas [1939]

**HAMBLEY, Wilfred D., & BEDFORD, T.** Preliminary notes on atmospheric conditions in boot and shoe factories (Boot and shoe series No. 2) 69p. 2 ch. 8 diagnr. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1921.

Forms Rep. No. 11, Gr. Britain Privy Counc. Med. Res. Counc., Indust. Fatigue Res. Bd.

**HAMBLY, Wilfrid D.** The history of tattooing and its significance, with some account of other forms of corporal marking. 346p. 7 pl. map. 8°. Lond., H. F. & G. Witherby, 1925.

**HAMBOURG, Charles,** 1902— \*Sur la présence des traces de plomb dans les viscères humains; contribution à l'étude du saturnisme. 42p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

**HAMBRECHT, Philipp,** 1904— \*Oesophagusdivertikel [Heidelberg] 33p. 8°. Homburg-Saar K. Knaben-Erziehungsheim [1931]

**HAMBRESIN, L.** Les médications de choc en ophthalmologie. 1 p. l. 251p. 25½cm. Par., Masson & cie, 1938.

**HAMBROOK, London.** Village Hospital [Established 1867] Annual reports 1.-18., 1867-84.

**HAMBUECHEN, Eva Dorothee** [geb. Pietrkowski] 1900- \*Ueber die Reaktion tierischer Gewebe und deren Beeinflussung durch die Ernährung; ein Beitrag zur Vitalfärbung mit Indikatoren. 13p. 8°. [Berl., n. pub.] 1930.

**HAMBURG, Germ.** Allgemeines Krankenhaus St Georg. Aerztliche Berichte über die Irrenanstalt. 1858-1861; 1865-74.

— Annalen der chirurgischen Abtheilung. Bd 1-2, 1828-33.

— Berichte über die Administration des ... 1.-2., 1824-25.

— Bericht der Verwaltung für die Jahre 1861-72. fol. 1862-73.

— Jahresbericht der Verwaltungsbehörden. 1877-78.

— Festschrift zum 100jährigen Bestehen. x, 184p. roy. 8°. Lpz., L. Voes, 1925.

See also **Hegler.** Das Allgemeine Krankenhaus St Georg in Hamburg. In Hyg. u. soz. Hyg. in Hamburg, 1928, 118-35.

**HAMBURG, Germ.** Barmbeck Krankenhaus. Allgemeine Krankenhaus (Das) 73p. 2 pl. 8°. Hamb. [n. pub.] 1924.

**HAMBURG, Germ.** Heilstätte Edmundsthal-Siemerswalde. Festschrift zum 25jährigen Bestehen. viii, 150p. 2 portr. 8°. Hamb., 1924.

**HAMBURG, Germ.** Ibero-Amerikanisches Institut. Ibero-Amerikanische Studien. Hamb., No. 9, 1937-

**HAMBURG, Germ.** Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten in Hamburg. Festschrift Bernhard Nocht zum 80. Geburtstag (4. Nov. 1937) von seinen Freunden und Schülern. x, 704p. 29 pl. portr. fold map. tab. diagr. 28cm. Hamb., F. de Gruyter & co., 1937.

**HAMBURG, Germ.** Irren-Anstalt Friedrichsberg. Aerztliche Berichte. 1861, 1865-74. fol. Hamb., 1862-75.

**HAMBURG.** Statistisches Landesamt. Aus Hamburgs Verwaltung und Wirtschaft; Monatschrift des Statistischen Landesamts. Hamb., v.1, 1924-

— Statistisches Jahrbuch für die freie und Hansestadt Hamburg. Hamb. (1925-) 1926-

## HAMBURG, Germ.

**HYGIENE UND SOZIALE HYGIENE IN HAMBURG;** zur neunzigsten Versammlung der Deutschen Naturforscher und Aerzte in Hamburg im Jahre 1928. 672p. 4°. Hamb., 1928.

**LANGELÜDDEKE, A.** Das medizinische Gross-Hamburg; ein Führer für Aerzte. 140p. 8°. Hamb., 1933.

**Altersaufbau** (Der) der Wohnbevölkerung in der Stadt Hamburg. Hamburgs Verwalt., 1934, 11: 93-8. — **Besuch** (Der) der Hamburgischen Universität im Sommer 1934. Ibid., 195-8. — **Bevölkerungsentwicklung** und Wohnungsbau in Gross-Hamburg seit 1933. Ibid., 1937, 14: 60-6. — **Eheschliessungen**, Geburten und Sterbefälle in Gross-Hamburg im Jahre 1937. Ibid., 1938, 15: 25-9. — **Gironés, L.** Lo que es el Hospital Barmbeck de Hamburgo. Rev. méd., Barcelona, 1927, 2. ser., 7: 420-8. — **Krankenanstalten** (Die) im hamburgischen Staat im Jahre 1935 nach den Erhebungen der Reichsstatistik. Hamburgs Verwalt., 1936, 13: 169-71. — **Kümmell, H., & Weygandt, W.** Die Einrichtungen der Medizinischen Fakultät in Hamburg. Klin. Wschr., 1928, 7: 1773-7. — **Linne.** Öffentliche Anlagen und Spielplätze. In Hyg. u. soz. Hyg. in Hamb., 1928, 648-54. — **Nowicki, E.** [Institute of tropical medicine in Hamburg] Przgl. wet., 1939, 54: 36; 180. — **Peters.** Die Fortführung der Sanierung der Altstadt in Hamburg. Techn. Gemeindebl., 1925-26, 28: 269-72. — **Ranck.** Neue Gesundheitsmassnahmen in der Hamburger Innenstadt. Ibid., 1935, 38: 181-4. — **Reiche, F.** Die Bedeutung Hamburgs in der Entwicklung der medizinischen Wissenschaft. Klin. Wschr., 1928, 7: 1769-73. — **Vagedes, K. von.** Von einer Studienreise nach Hamburg. Kleine Mitt. Verein Wasserversorg., 1932, 8: 217-38. —

**Wohnungsordnung** für die vorwiegend städtischen Teile der Hansestadt Hamburg. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 402-4.

**HAMBURGER, Christian.** Studies on gonadotropic hormones from the hypophysis and chorionic tissue, with special reference to their differences. 184p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1933.

Forms Suppl. 17, Acta path. microb. scand.

— Atemorgane. iv, p.491-700. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

Forms 6. Lfg. Vorlesung u. vergl. Anat. [O. Bütschli]

**HAMBURGER, Franz, 1874-** Kinderheilkunde; kurzgefasstes Lehrbuch für praktische Aerzte und Studenten. 2. Aufl. vii, 277p. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1932.

— Die Diphtherie; kurzgefasstes Handbuch. vi, 1, 280p. illust. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

**HAMBURGER, Jean, 1909-** \*Physiologie de l'innervation rénale. 181p. 8°. Par., Presses Modernes, 1936.

See also **Vallery-Radot, P., Hamburger, J., & Blamoutier, P.** Les migraines. 231p. 8°. Par., 1935.

**HAMBURGER, Maurice, 1895-** \*L'isoagglutination; groupes sanguins du nouveau-né et du nourrisson. 148p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

— Le traitement de la dysenterie amibienne. 2, 83, 1p. 8°. Par., J. B. Baillière, 1935.

**HAMBURGER, Maxim, 1899-** \*Erfahrungen über Knöchelbrüche bei Versicherten und Nichtversicherten [Berlin] p.283-96. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32:

**HAMBURGER, Rudolf Jacobus.** \*Over den invloed van insuline op de permeabiliteit der weefsels voor glucose. 55p. 8°. Groningen, M. de Waal, 1930.

**HAMBURGER** statistische Monatsberichte. Hamb., 1924-26.

Continued as Hamburgs Verwaltung und Wirtschaft.

**HAMBURGER** Wochenschrift für Aerzte und Zahnärzte. Hamb., Jg. 4, Nos. 1-6, 1913.

**HAMBURGS (Aus)** Verwaltung und Wirtschaft. Hamb., v.4, 1927-

Formerly Hamburger statistische Monatsberichte.

**HAMBY, Wallace Bernard, 1903-** The hospital care of neurosurgical patients. xi, 118p. illust. diagr. 21½cm. Springf., Ill., C. C. Thomas [1940]

For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 357, portr.

**HAMDI, Hassan, 1873-1936.**

**Aygiin, K. S.** [Obituary] Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 367-9.

**HAMEAU, Jean, 1779-1851.**

**Chabé, A.** [Biography] Biogr. méd., Par., 1934, 8: 17-32, 4 pl. — **Jean Hameau**, précurseur de Pasteur, découvre la pellagre. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 790-6.

**HAMEDY, Abdullah, 1902-** \*De l'aptitude des animaux à la production des antitoxines diphtérique et tétanique [Alfort] 152p. 8°. Par., Vigot frères, 1931.

**HAMEL [Carl] 1870-**

See **Entwicklung** (Die) des deutschen Gesundheitswesens [&c.] 155p. 4°. Berl., 1931.

**HAMEL, Jean, 1901-**

\*A propos d'une forme spéciale d'angio-lymphangiome congénital généralisé de la peau paraissant du à un état dystrophique et dysembryoplasique du tégument. 62p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

See also **Drouet, P. L., & Hamel, J.** L'hérédosyphilis mentale. 205p. 8°. Par., 1930.

For biography see Hyg. ment., Par., 1936, 31: portr.

**HAMEL, Jean Roger, 1904-** \*Considérations cliniques et thérapeutiques sur 25 observa-



tions nouvelles de péritonites aiguës d'origine salpingienne. 65p. 8°. Par., Libr. E. Le François, 1937.

**HAMEL, Paul**, 1913— \*Contribution à l'étude de la goutte aiguë; étude clinique des formes atypiques. 59p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

**HAMELIN, Jean**, 1899— \*De quelques notions critiques sur la pathogénie et le traitement de l'angine de poitrine. 101p. 8°. Par., Vigot frères, 1934.

**HAMELIN, Robert**, 1908— \*Contribution à l'étude de la parturition dans les utérus malformés. 62p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

**HAMELIN-GAPIN, Robert**, 1904— \*La diathermo-coagulation et l'étingelage de haute fréquence dans le traitement du lupus nasal tuberculeux et de ses complications cutanées. 73p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

**HAMELMANN, Paul**, 1907— \*Ueber die tuberkulösen Lymphome des Halses. 35p. 8°. Kiel [n. pub.] 1933.

**HAMER, Philip May**, 1891— The centennial history of the Tennessee State Medical Association, 1830-1930. 580p. 14 pl. 8°. Nashville, Tenn., Tennessee State M. Ass., 1930.

**HAMER, Sir William [Heaton]** 1862-1936. Epidemiology old and new. x, 180p. ch. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1928.

For biography see Brit. M. J., 1936, 2: 154 (Greenwood). Also Lancet, Lond., 1936, 2: 161. Also Nature, Lond., 1936, 138: 192.

**HAMERNIK, Josef.**

**SMILAUEROVÁ, B.** [Biography] Prof. Dr. Josef Hamerník. 17p. 8°. Praha, 1926.

**HAMILL, Philip.**

Editor of Murrell, William. Murrell's What to do in cases of poisoning. 14. ed. 208p. 16°. Lond., 1934.

**HAMILL, Samuel McClintock**, 1864—

Hamill (Dr) receives Strittmatter award. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1841.

**HAMILL, William H.**, 1908— \*The acid-base catalysis of the mutarotation of glucose in protium oxide-deuterium oxide mixtures [Columbia Univ.] [7p.] 4°. N. Y. [n. pub.] 1936.

Also J. Phys. Chem., 1936, 4: 395-401.

**HAMILTON, Alexander**, 1739-1802. Outlines of the theory and practice of midwifery; to which are added Smellie's anatomical tables with explanations. 2. ed. xiv, 400p. pl. 8°. Phila., T. Dobson, 1806.

**HAMILTON, Alice**, 1869— Industrial toxicology. xix, p. 1. 329p. 12°. N. Y., Harper [1934]

For biography see Indust. M., 1935, 4: 421-7, portr.

For portrait, photograph see collection in library.

**HAMILTON, Anna**, 1864-1935.

Winckler, M. [Obituary] Internat. Nurs. Rev., Genève, 1936, 10: 2-9, portr.

**HAMILTON, Arthur Stephen**, 1872-1940.

McKinley, J. C. Obituary. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1940, 44: 1323, portr. Also Tr. Am. Neur. Ass., 1940, 66: 224. Also J. Am. M. Ass., 1940, 115: 398. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1940, 92: 418. Also Minnesota M., 1941, 24: 136.

**HAMILTON, Beryl E.**

See Zahorsky, John, & Hamilton, Beryl E. Pediatric nursing. 568p. 8°. S. Louis, 1936.

**HAMILTON, Burton Everett**, 1885—, & **THOMSON, Karl Jefferson**. The heart in pregnancy and the childbearing age; with a section entitled Delivery and obstetrical after-care of cardiacs, by Frederick C. Irving. viii, 402p. pl. diagr. 24cm. Bost., Little, Brown & co., 1941.

**HAMILTON, C[harles] K[eth] J[ohnstone]**

See Russell, H. B., & Hamilton, C. K. J. Heart disease in childhood. 104p. 8°. Lond., 1929. Also Tallerman, K. H.,

& Hamilton, C. K. J. The principles of infant nutrition and their practical application. 183p. 8°. Lond., 1928.

**HAMILTON, Cosmo**. Who cares? a story of adolescence. 319p. 8°. Lond., Hurst & Blackett, 1927?

**HAMILTON, E. Louise**, 1904— \*The effect of delayed incentive on the hunger drive in the white rat [Columbia Univ.] p.137-207. 8°. Worcester, Mass. [n. pub.] 1929.

**HAMILTON, Frank Hastings**, 1813-86. [Notes on inflammation, ulcers, wounds, venerea, case books, regions, fractures, dislocations, joints, amputations, eye, ear, neuroses, reparative surgery, obstetrics] Ms. 18v. 4°. [n. p., n. pub.] ca. 1845-71.

— Practical treatise on fractures and dislocations. 4. ed. xxiv, 789p. 8°. Phila., H. C. Lea, 1871.

— The principles and practice of surgery. 2. ed. xxvi, 954p. illust. 8°. N. Y., W. Wood & Co., 1874.

— Essentials of physiology and hygiene; a text-book to accompany White's physiological manikin. 46p. 8°. N. Y., J. T. White & co., 1886; 1889.

**HAMILTON, Gordon, & KRUCKENBERG, Edith**. A medical social terminology. 2 p. l. vii-x, 36p. 8°. N. Y., Social Serv. Dep. Presbyterian Hosp. [1930]

**HAMILTON, Hughbert C.**, 1903— \*The effect of incentives on accuracy of discrimination measured on the Galton bar [Columbia Univ.] 70p. 8°. N. Y., [n. pub.] 1939.

Also Arch. Psychol., 1929, No. 103.

**HAMILTON, J. Bruce**. A guide to ophthalmic operations. xv, 201p. 22cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1940.

**HAMILTON, James M[adison]** 1868—

Editor of Yearbook of the New York and New England Association of Railway Surgeons. Rutland, Vt., v.34-43, 1924-33.

**HAMILTON, T. Glendenning**, 1883-1935.

Obituary. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 710.

**HAMILTON, Thomas Dalling**, 1880-1936.

[Obituary] J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 431.

**HAMILTON, T[om] S[herman]** 1894—

See Mitchell, Harold Hanson & Hamilton, T. S. The biochemistry of the amino acids. 619p. 8°. N. Y., 1929.

**HAMILTON, Virginia Clay**, 1902—

See Sweden. Befolkningsskommissionen. Report on the sex question. 182p. 21cm. Balt., 1940.

**HAMILTON, W. G.** Compend of domestic medicine and household remedies with the treatment of diseases of adult and infant [&c.] 250p. 12°. Greensboro, N. C., Phillips & Stout bros, 1887.

**HAMILTON, Walter Irving**, 1877—, & **KIDNER, T. B.** Advising the tuberculous about employment. ix, 171p. 12°. Balt., Williams & Wilkins co., 1926.

**HAMILTON, William James**, 1903—

See Appleton, Arthur Beeny, Hamilton, W. J., & Tchaperoff, I. C. C. Surface and radiological anatomy. 311p. 24½cm. Cambr. [Engl., 1938]

**HAMILTON, William Patrick**, 1911—

\*Oral cholecystography [Wisconsin Univ.] 22p. 8°. S. Paul, Minnesota [n. pub.] 1936.

Typewritten.

**HAMILTON, Ontario, Canada**. Mountain Sanatorium [Tuberculosis] Annual report. Hamilton, 1907-8; 1911-1917-18; 1925-26; 23, 1927.

**HA Minh Phong**, 1910— \*Contribution à l'étude de la pollution des cours d'eau et du sous-sol par les produits d'industrie. 87p. 24cm. Par., Press. Modern., 1939.

## HAMITE.

See also **Berber; Egypt; Ethiopia, &c.**

**Driberg, J. H.** A note on the classification of Half-Hamites in East Africa. *Man*, Lond., 1939, 39: 20.—**Huntingford, G. W. B.** On the classification of the Half-Hamites of East Africa. *Ibid.*, 187-90.—**Lukas, J.** Die Verbreitung der Hamiten in Afrika. *Scientia*, Bologna, 1939, 65: 108-18.

## HAMLET.

**SHAKESPEARE, W.** The tragedy of Hamlet, prince of Denmark. Amer. ed. by W. M. Hart 262p. 16° N. Y. [1917]

**YEARSLEY, P. M.** The sanity of Hamlet. 101p. 12° Lond., 1932.

**Hinrichsen, O.** Der verständliche-unverständene Hamlet. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1933, 31: 261; 32: 33.

**HAMLEY, Edward Bruce, 1824-93.** The operations of war explained and illustrated. xxii p. 491p. maps. 8° Edinb., W. Blackwood & Sons, 1878.

**HAMLIN, Harris Howard, 1896-1940.**

**Watts, C. E.** Obituary. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 352.

**HAMLIN, Joseph Reagan, 1885-1936.**

*Obituary.* *J. Missouri M. Ass.*, 1937, 34: 248.

**HAMM, Hans, 1908-—** \*Hilft das Calcium bei postoperativer Tetanie? [Würzburg] 20p. 8° Hamb., H. Kampen, 1932.

**HAMM, Homer A., 1903-—** \*The retentivity of water by purified cotton cellulose [Johns Hopkins Univ.] p.401-9. 8° Balt. [n. pub.] 1936.

## HAMM, Germ.

**WALTER, J.** \*Untersuchungen über die Krankheitsverhältnisse der erwerbstätigen Jugendlichen in der Stadt Hamm (Westf.) [Münster] 22p. 8° Quakenbrück, 1933.

**HAMMA, Karl, 1912-—** \*Ueber den Einfluss des Keimdrüsenhormons auf die Libido [Heidelberg] 16p. 21cm. Zeulenroda, B. Sporn, 1937.

**HAMMANN, Eberhard, 1901-—** \*Gefäßschädigungen bei Sepsis lenta. 32p. 8° Breslau [n. pub.] 1925.

**HAMMANN, Gustav, 1908-—** \*Zur Frage der prognostischen Bedeutung der negativen T-Zacke im Elektrokardiogramm (mit statistischen Zusammenstellungen) 32p. 8° Giessen, O. Kindt, 1934.

**HAMMANN, Hermann de Villiers] 1913-—** \*Eigenblut als unspezifische Reiztherapie [München] 43p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1938.

**HAMMANN, Wilhelm, 1902-—** \*Ueber das Vorkommen virulenter Tetanusbazillen im Magendarmkanal auf Grund von Beobachtungen nach Magenoperationen. 19p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1926.

**HAMMAR, J. August, 1861-—** An English translation of Sandstroem's Glandulae parathyreoideae, with biographical notes by J. August Hammar. p.179-222. portr. 8° Balt., 1938. In *Bull. Inst. Hist. M.*, Balt., 1938, 6:

**HAMMARSTEN, Greta.** \*Eine experimentelle Studie über Calciumoxalat als Steinbildner in den Harnwegen; speziell mit Rücksicht auf die Bedeutung des Magnesiums. 155p. 26cm. Lund, C. W. K. Gleerup & O. Harrassowitz [1937]

**HAMMARSTEN, Olof, 1841-1932.** Text-book of physiological chemistry; authorized translation from the author's enlarged and revised third German edition by John A. Mandel. 2. ed. x, 705p. 8° N. Y., J. Wiley & Sons, 1898.

For biography see *Erg. Physiol.*, 1933, 35: 13-31 (T. Thunberg) Also *Fiu. läk. säll. handl.*, 1933, 75: 25-7, portr. (R. Ehrström) Also *Hygiea*, Stockh., 1932, 94: 737-42, portr. (G. Blix) Also *Upsala läk. fören. forh.*, 1933, 38: 1-9 (C. T. Mörner)

For portrait, photograph see collection in library.

**HAMMEL, André Henri Louis, 1894-—**

\*Contribution à l'étude physiologique et clinique du D-camphre sulfonate de diéthylènediamine. 61p. pl. ch. 8° Par., Je Sers, 1930.

**HAMMEL, Erna, 1900-—** \*Ueber einen ungewöhnlichen Fall von Melanosarcom der Chorioidea [Heidelberg] 21p. 8° [Ludwigs-hafen, G. Wentz] 1926.

**HAMMEL, Heiner, 1900-—** \*Ueber Uretersteine [Heidelberg] 62p. 8° Heppenheim, G. Otto, 1926.

**HAMMELMANN, Armin, 1909-—** \*Ueber einen seltenen Fall von Calcaneustuberkulose [Münster] 31p. pl. 21cm. Gütersloh, Thiele, 1933.

**HAMMER, Didier, 1904-—** \*Contribution à l'étude des kystes de l'ovaire pendant la grossesse; les observations de la clinique Tarnier de 1919 à 1929. 66p. 8° Par., Press. Modern., 1930.

**HAMMER, Ernst, 1906-34.** *Loescheke. Nekrolog. Verh. Deut. path. Ges.*, 1934, 27: 354.

**HAMMER, Heinrich.** Ueber follikuläre Zahnzysten. 32p. 8° Berl., H. Meusser, 1920. *Forms Heft 10, Abh. klin. Zahnh.*

**HAMMER, Jakob Barthel Adalbert, 1905-—** \*Beitrag zum Pylorospasmus der Säuglinge. 24p. 8° [Berl., n. pub.] 1931.

**HAMMER, Joseph, 1909-—** \*Spätuntersuchungen nach Osteochondritis dissecans mit besonderer Rücksicht auf Anzeichen für das Auftreten von Gelenkhondromatose [Würzburg] 16p. 8° Speyer, Pilger, 1936.

**HAMMER, Ludwig.** \*Ueber die Fruchtbarkeit nach einseitiger Adnexabtragung (zugleich ein Beitrag zur Geschlechtsbestimmung) [Basel] 33p. 8° S. Louis [n. pub.] 1928.

**HAMMER [Maximilian Heinrich] Ernst, 1906-—**

\*Ueber akute peptische Gastritis; ein Beitrag zur Lehre vom peptischen Geschwür [Freiburg i. B.] p.485-96. 8° [Naumburg a. S., Lippert & Co.] 1929. Also *Beitr. path. Anat.*, 1929, 82:

**HAMMER [Richard Ephraim] Johannes, 1900-—** \*Ein Fall von Riesenzellensarkom an der Grundphalanx des Daumens, behandelt durch Exstirpation der Phalanx und freie, autoplastische Transplantation einer Zehenphalanx. 34p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1925.

**HAMMERBECK, Woldemar, 1899-—** \*Multiple fibröse Geschwulstknoten (Neurofibrome?) der serösen Häute neben doppelseitigen Akustikustumoren und zahlreichen Psammendotheliomen der Dura [Leipzig] 31p. 8° Riga, R. Ruetz & Co., 1931.

**HAMMERMANN, Hans, 1904-—** \*Erfahrungen über Narkosen mit Evipan-Natrium. 16p. 8° Giessen, W. Herr, 1933.

**HAMMERSCHLAG, Albert, 1863-1935.** *Mannaberg, J. Nekrolog. Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1000.

**HAMMERSCHLAG, Sigfrid, 1871-—** Lehrbuch der operativen Geburtshilfe. 2. Aufl. xv, 544p. roy. 8° Lpz., S. Hirzel, 1924.

— Lehrbuch der praktischen Geburtshilfe für Studierende und Aerzte. vii, 296p. illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1933.

For Festschrift see *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 87: portr.



**HAMMERSCHMIDT, Alfred, 1906—**

\*Ueberblick über die Ergebnisse der Recurrensbehandlung im Jahre 1925 in der Psychiatrischen Klinik zu Jena fünf Jahre nach Abschluss der Kur [Jena] 30p. 8° Borna, R. Noske, 1933.

**HAMMERSCHMIDT, Joh.** Serologische Untersuchungstechnik; vollständig Neubearb. von P. Th. Müller; Technik der serodiagnostischen Methoden. vi, 195p. 12° Jena, G. Fischer, 1926.

**HAMMERSCHMIDT, Otto, 1910—**

\*Ueber die Genauigkeit der haptischen Verwirklichung geometrischer Grundbegriffe [Jena] 24p. 2 pl. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1934.

**HAMMERSCHMIDT, Wilhelm.** \*Ueber die Morphin-Chloralhydrat- und die Morphin-Urethan-Narkose bei intravenöser Injection [Bern] 28p. 8° Berl., L. Schumacher, 1910.

Also Zschr. exp. Path. Ther., 1910, 8:

**HAMMERSMITH, England. West London Hospital** [Instituted May, 1856; opened July, 1856] Annual report. Hammersmith, 23.-41., 1879-97; 43.-49., 1899-1905; 53.-58., 1909-14; 62.-63., 1918-19.

**HAMMERSMITH, Eng.**

See also **London.**

**Clippingdale, S. D.** Hammersmith doctors at the end of the eighteenth century. West Lond. M. J., 1915, 20: 104.

**HAMMER-TOE.**

See **Finger; Toe.**

**HAMMES, Josef, 1909—** \*Untersuchungen über die Temperaturempfindung im Trigeminogebiete nach Alkoholinjektion. 27p. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

**HAMMES, Wilhelm, 1909—** \*Kritisch-Kasuistisches über 100 Fälle von Kohlenoxyd-Vergiftungen [München] 40p. 8° Speyer, Pilger, 1936.

**HAMMETT, Frederick S[imonds] 1885—** The influence of sulphhydryl on cell proliferation and its possible significance in the cancer problem. 8p. roy. 8° [n. p., n. pub., 1934]

— The nature of growth; a logistic inquiry. 59p. 8° Provincetown, Mass. [n. pub.] [1936]

For portrait, photograph see collection in library.

**HAMMOMYIA.**

See also **Fly.**

**Copeman, S. M.** Note on the capture (in London) of a rare parasitic fly, *Hamatomyia* (*Hylephila*) *unilineata* Zett. Proc. Zool. Soc., Lond., 1921, 31-4.

**HAMMOND, Bayard Louis, 1900—** \*Development and regeneration of *Podostemon ceratophyllum* [Johns Hopkins University] v. p. illust. 8° Balt., 1936-37.

Reprinted from Bull. Torrey Bot. Club, 1937, 64: & Bot. Gaz., 1936, 97:

**HAMMOND, George F.** A treatise on hospital and asylum construction; with special reference to pavilion wards. v.1. 7 p. l. 172p. xi, 8° Clevel. [n. pub.] 1891.

**HAMMOND, Graeme Monroe, 1858—**

See **Hammond, William A., & Hammond, G. M.** A treatise on the diseases of the nervous system. 9. ed. 932p. 8° N. Y., 1898.

**HAMMOND, J., & HALNAN, E. T.** A course of practical physiology for agricultural students. 106p. 8° Cambr., Univ. Press, 1920.

**HAMMOND, John.** Fecundación artificial. 24p. illust. 8° B. Air., Univ. Buenos Aires, 1936.

Forms Bol. No. 10, Univ. Buenos Aires, Facultad de Agronomía y Veterinaria.

**HAMMOND, Thomas Edwin, 1888—** The constitution and its reaction in health. ix, 160p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1934.

— Principles in the treatment of inflammation. xii, 209p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1934.

— Infections of the urinary tract. x, 250p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1935.

— Vitality and energy in relation to the constitution. xi, 314p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1936.

**HAMMOND, William Alexander, 1828-1900.** On certain conditions of nervous derangement, somnambulism, hypnotism, hysteria, hysteroid affections [&c.] 256p. 8° N. Y., G. P. Putnam's Sons, 1881.

— Doctor Grattan. 417p. 8° N. Y., D. Appleton co., 1885.

— Cerebral hyperaemia, the result of mental strain or emotional disturbance, the so-called nervous prostration or neurasthenia. 2. ed. 118p. 16° Wash., Brentano's, 1895.

See also [The William A. Hammond case, late Surgeon General, U. S. A., comments on the medical and surgical history of the Civil War, the Index Catalogue 1873, American surgery, the Medical Museum [&c.] 50 l. sm. 4° [n. p., n. pub.] 1873-75. Also **Duncan, L. C.** The days gone by; the strange case of Surgeon General Hammond. Mil. Surgeon, 1929, 44: 98; 252.

For biography see Army M. Bull., 1940, 52: 42-6, portr. (J. M. Phalen)

For portrait see Pennsylvania Health, 1941-42, 2: 18.

— & **HAMMOND, Graeme M.** A treatise on the diseases of the nervous system. 9. ed. 2 l. 932p. illust. 8° N. Y., D. Appleton & co., 1898

**HAMMOND'S disease.**

See **Athetosis.**

**HAMMURABI.**

See also **Babylonia.**

**Carleton, P.** The code of Hammurabi. In his Buried Empires, N. Y., 1939, 253-63.—**Létienne, A.** La médecine au 20<sup>me</sup> siècle avant notre ère (le code de Hammourab) Presse méd., 1906, 14: 273-5.

**HAMNE [Paul] Bertil, 1902—** Studien über die Biologie des C-Vitamins mit besonderer Berücksichtigung des Kohlehydratstoffwechsels. 259p. 6 pl. 24cm. Stockh., O. L. Svanbäcks, 1941.

Forms Suppl. 4, v.28, Acta paediat.

**HAMON, Henry, 1910—** \*Valeur alimentaire et thérapeutique de la pomme, du jus de pommes et du cidre [Paris] 62p. 8° Domfront, Impr. Pub. de L'Orne, 1937.

**HAMON, Henri, 1914—** \*Sur un cas de syndrome hypophysaire; contribution à l'étude de la roentgentherapie dans la cécité d'origine infundibulo-tubérienne. 77p. 25cm. Par., J. Haumont, 1939.

**HAMON, Jean, 1617-87.**

**Grimbert, C.** Un médecin mystique au XVII<sup>e</sup> siècle: M. Hamon, médecin et solitaire de Port-Royal. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1925, 19: 86-90.—**Jean Hamon**, médecin de Port-Royal. Rev. gén. clin. thér., 1937, 51: Suppl. 1173.—**Lévy-Valensi, J.** Monsieur Hamon, médecin de Port-Royal. Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 468-92.

**HAMON, Louis Ernest, 1904—** \*Laryngoscopie directe et aspiration dans le croup et la diphtérie trachéo-bronchique de l'enfance. 91p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

**HAMON, Marcel, 1906—** \*Contributions à l'étude des lésions buccales au cours de la leucémie aiguë. 46p. 8° Par., A. Legrand, 1932.

**HAMON, Yves**, 1912— \*Un cas de guérison d'une péritonite streptococcique primitive. 54p. 8°. Par., M. Vigné, 1938.

**HAMONET, Henry**, 1911— \*Les septicémies à staphylocoques; contribution à l'étude du traitement par l'anatoxine staphylococcique de Ramon. 63p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.

**HAMONIAUX, Jean**, 1910— \*Des erreurs des statistiques du cancer. 74p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

**HAMOULI, Mohamed A. el**, 1897— \*Beiträge zur Symptomatologie und Therapie der Blasenspalte [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

**HAMPE, Hanns**, 1910— \*Zur hormonalen Behandlung von Zyklusstörungen. 68p. 23½cm. Berl., E. Wernitz, 1938.

**HAMPE, Wilhelm [Erich Kurt]** 1908— \*Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Dentinästhetikums Dentamo auf die Sensibilität des Dentins und die Vitalität der Zahnpulpa [Halle] 16p. 8°. Bleicherode, C. Nieft, 1934.

**HAMPEL, Eberhard**, 1907— \*Beziehungen zwischen Diabetes mellitus und Gallenerkrankungen [Würzburg] 18p. 8°. Dillingen a. Donau, 1930.

**HAMPEL, Erich [Albert Artur Gustav]** 1896— \*Ueber Eosinophilie mit besonderer Berücksichtigung und mit Untersuchungen bei Rheumatismus [Leipzig] 73p. 8°. Staffelsstein, Felgenauer & Schuster, 1922.

**HAMPEL, Erwin**, 1893— \*Ueber Wesen, Ursachen und physikalische Behandlung der Ompharthritis [Berlin] 41p. 8°. [Soldin, n. pub.] 1926.

**HAMPEL, Georg [Bruno Karl]** 1905— \*Zwei Fälle einer Keratosis verrucosa Weidenfeld [München] 20p. pl. 8°. Günzb., K. Mayer, 1935.

**HAMPEL, Hanns [Paul Josef]** 1892— \*Ueber Schweinerotlauf beim Menschen unter besonderer Berücksichtigung der septischen Form, des generalisierten Schweinerotlaufs [Greifswald] 31p. 8°. Rheydt, O. Berger [1929]

**HAMPEL, Karl**, 1910— \*Ueber bakteriologische Befunde in Leichenorganen mit besonderer Berücksichtigung der Anaerobier. 28p. 8°. Bresl., K. Vater, 1938.

**HAMPEL, Karl Heinz**, 1910— \*Beitrag zur Epidemiologie und Klinik der Tuberkulosis verrucosa cutis. 23p. 22½cm. Bresl., R. Nischkowsky, 1937.

**HAMPEL, Ludwig**, 1893— \*Beitrag zum Hydrocephalus und seiner Bedeutung bei Sehstörungen. 39p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1926.

**HAMPEL, Symcha**, 1913— \*La sédimentation sanguine, réaction de Biernacki, par centrifugation, technique de MM. J. Barbier et G. Piquet. 55p. 25cm. Lyon, Paquet, 1938.

**HAMPERL, Herwig**.  
Editor of Ribbert, H. Lehrbuch der allgemeinen Pathologie und der pathologischen Anatomie. 12. Aufl. 634p. 25cm. Berl., 1939.

**HAMPL, Roswitha**, 1909— \*Die Wirkung der aktiven Silberflüssigkeit nach Kruse-Fischer auf Aphanozoen [Leipzig] 8p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

**HAMPSTEAD, Eng.** Mount Vernon Hospital for Consumption and Diseases of the Chest. Annual reports. Hampstead, 42.-51., 1901-10.

**HAMSIK, Antonin**, 1878—  
[Horbaczewski, I. [Antonin Hamsik—seragenarian] Cas. lč. čes., 1938, 77: 41-4.]

**HAMSUT, Knut**, 1859—  
Sperber, M. [Biography] Internat. Zschr. Individualpsychol., Wien, 1929, 7: 447-9.

## HAMULUS.

See Cochlea; Lacrimal bone; Pterygoid.  
**HAMVAS, István György**. \*Die physiopathologischen Grundlagen der psychischen Veränderungen bei postencephalitischen Zuständen. 56p. 23cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1939.

**HAMY, Ernest Théodore Jules**, 1842-1908.  
Houzé, E. Biographie. Bull. Soc. anthrop. Bruxelles, 1909, 28: 43-56, portr.

**HAMY, Georges**, 1909— \*Contribution à l'étude de l'aération des locaux d'habitation et de réunion. 32p. 23cm. Par., A. Lapié, 1939.

**HANACK, Kaethe**, 1908— \*Ueber einen seltenen Fall von kombinierter Hemmungsmissbildung. 24p. 8°. Berl. [n. pub.] 1936.

**HANAK, Antonin**, 1889-1935.  
Hons, V. [Obituary] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 153-6 portr.—Karásek, F. [Obituary] Cas. lč. čes., 1935, 74: 1015-7, portr.

**HANAN, Giorgio**, 1870-1938.  
Necrologia. Gazz. osp., 1938, 59: 197.

**HANANIA, Anvar**, 1908— \*Sur les indications et le traitement opératoires des kystes hydatiques du poumon. 94p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

**HANANIA, Ishaq**, 1906— \*Contribution à l'application du cloisonnement élargi du vagin à tous les degrés du prolapsus génital. 69p. 3 pl. 24½cm. Par., J. Haumont, 1938.

**HANAU, Rudolph L.** Hanau intraoral method vs Gysi extraoral method. 82p. 12°. Buffalo, N. Y. [1927]  
Dental engineering, v.1, pt 2.

— Full denture prosthesis; intraoral technique for Hanau articulator model H. 4. ed. 83p. 8°. [Buffalo, n. pub., 1930]

**HANAUER, Herbert**, 1911— \*Agranulocytoze als Folge einer Parodontitis pyorrhoea [Frankfurt a. M.] 15p. 8°. Würzb., K. Roll, 1936.

**HANAUER, Wilhelm**, 1901— \*Ein Fall von einer isolierten zeitlichen Luxation der Ulna am distalen Ende. 8p. 8°. Giessen [n. pub.] 1925.

**HANAUT, André**, 1909— \*Contribution à l'étude de l'acrodynie infantile. 167p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

**HANAWALT, Nelson Gilbert**, 1906— \*Memory trace for figures in recall and recognition [Columbia Univ.] 89p. illust. tab. ch. 8°. N. Y., 1937.

Forms No. 216. Arch. Psychol., June 1937.  
**HANCE, Robert T[heodore]** 1892— Visual outline of zoology. 111p. 8°. N. Y., Longmans, Green & Co. [1937]

**HANCHELT, Juliet**, 1856-1921.  
Mosher, E. M. The history of American medical women. Med. Woman J., 1923, 30: 89.

**HANCHETT, Henry G[ranger]** 1853— Sexual health; a companion to Modern domestic practice. 86p. 12°. N. Y., C. T. Hurlburt, 1887.

— Elements of modern domestic medicine. 2. ed. 377p. 8°. Phila., Hahnemann Pub. House, 1891.

**HANCKEN, Christian W.** \*Dealin, ein neues Antiseptikum [Bern] 36p. 8°. Berl., R. Trenkel, 1910.

**HANCOCK, A. R.** Reminiscences of Winfield Scott Hancock. xiii, 340p. pl. portr. 8°. N. Y., C. L. Webster & Co., 1887.



**HANCOCK, George Charles, 1868—** Report on the outbreak of illness at Poplar suspected to be due to local pollution of the water supply. 1 p. l. 18p. 9 ch. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1927.

Forms No. 41, Rep. Pub. Health M. Subj.

— A report on the occurrence of glass fragments in food packed in glass containers. 2 p. l. 36p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1927. Forms No. 37, Rep. Pub. Health M. Subj.

## HAND.

See also **Arm; Carpus; Extremity, upper; Finger; Forearm; Hand and foot; Metacarpus; Thumb; Wrist.**

**Galen.** Eloge de la main. Aesculape, Par., 1934, 24: 92-5.—**Gaul, J. S.** The hand. South. M. & S., 1932, 94: 524.—**Guisan, A.** La main votive d'Avenches. Aesculape, Par., 1934, 24: 98.—**Margarit, F.** La mano. Siglo méd., 1926, 78: 261.—**Meige, H., & Bellugue, P.** La main dans l'art. Aesculape, Par., 1934, 24: 50-65.—**Mettenheim, H. von.** Die Hand des Kindes in Gesundheit und Krankheit. Erg. ges. Med., 1935, 20: 485-510.—**Ogilvie, W. H.** The hand. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 114; 177.—**Senkewitsch, P. I.** Besteht ein Zusammenhang zwischen der morphologischen Struktur und der Leistungsfähigkeit der Hand bei jugendlichen Arbeitern? Arbeitsphysiologie, 1932-33, 6: 339-52.—**Wachholder, K., & Altenburger, H.** Haben unsere Glieder nur eine Ruhelage? (zugleich Beitrag zur Messung der bei passiven und aktiven Bewegungen auftretenden Elastizitätskräfte) Arch. ges. Physiol., 1926-27, 215: 627-40.

## — Abnormity.

See also subheading **Deformity.**

**FREUDENBERG, K.** \*Ein Fall von Diplocheirie und ein Fall von angeborener Opponenaplasie des Daumens; die ätiologische Bedeutung der Amnion bei der Genese dieser Missbildungen [Kiel] 37p. 8°. Hamb., 1935.

**MÜLLER, W.** Die angeborenen Fehlbildungen der menschlichen Hand; Erb- und Konstitutionsbiologie der Hand. 170p. 8°. Lpz., 1937.

**SELMAYR, A.** \*Die radio-ulnare Synostose, verbunden mit anderen angeborenen Missbildung an der Hand. 15p. 23½cm. Münch. [1936]

**Apfelthaller, M.** Drei Fälle von angeborenen Missbildungen der Hand. Virchows Arch., 1926, 262: 565-71.—**Bernsten, A.** Drei Fälle von Manus vara congenita ohne Defekt der Vorderarmknochen. Acta chir. scand., 1930, 67: 61-7.—**Boorstein, S. W.** Cleft hand; report of a case. J. Bone Surg., 1930, 12: 172-6. Also repr.—**Brites, G.** Syndactylie totale et hypophalangie de la main (main en bec de cuiller). Fol. anat. Univ. conimbr., 1930, 5: No. 7-8, 1-5, 2 pl.—**Cardi, G.** Considerazioni sopra un caso di malformazione congenita della mano. Arch. ortop., Milano, 1937, 18: 427-34.—**Carnevali, S. L.** Sulla deviazione congenita ulnare delle dita. Ibid., 1938, 54: 845-51.—**Craig, A. L.** Two cases of unusual congenital deformities. J. Bone Surg., 1932, 14: 188.—**Dombrowski, A.** Ein Fall von Megalosyndactylie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1503.—**Fuchs, B. I.** (Elbow parva manus) Nov. khir. arkh., 1937, 39: 125-9.—**Funston, R. V.** The relation of congenital deformities of the hand to cervical ribs. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 697-700. Also repr.—**Gillette, C. P.** An inheritable defect of the human hand. J. Hered., 1931, 22: 189-90.—**Hilgers, J.** Ein Beitrag zur Erbbiologie der seltenen angeborenen Körperfehler an den Gliedmassen. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 288-98.—**Hissard, R.** Infantilisme asymétrique des doigts; infantilisme apparent des doigts; infantilisme réel des métacarpiens. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1831-5.—**Hottinger, A.** Beitrag zur Klinik der angeborenen Haltungsanomalien infolge muskulärer Kontrakturen: Klumphand, Schiefhals, Kniegelenkskontrakturen. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 62: 258-71.—**Iperetrofia** congenita di due dita della mano d. (I e II) e dell'eminenza tenare. Riforma med., 1935, 51: 1453.—**Juaristi & Arraiza.** Sobre la mano zamba. Arch. españ. pediat., 1928, 12: 154-7.—**Kanavel, A. B.** Congenital malformations of the hands. Arch. Surg., 1932, 25: 1; 282. Also repr.—**Karlin, V. N.** [On monstrosities in connection with the description of two congenital monsters: manus parva; syndactylia et ektrodactylia] Med. obozr., Moskva, 1911, 76: 948-52.—**Katzenstein-Sutro, E.** Beobachtungen und Betrachtungen über Formabweichungen an den Händen. Helvet. med. acta, 1938, 5: 135-54.—**Kerr, A. A.** Malformations of the hand with report of a case of double thumb. Tr. West. Surg. Ass. (1922) 1923, 32: 33-40.—**Lassere, C.** Hypertrophie congénitale de la main avec clinodactylie. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 841.—**Longhi, L.** Malformazioni congenite delle mani; tentativo di classificazione e contributo

casistico. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 183-212.—**Luiz de Piña.** Les anomalies de la main et la morphologie des crêtes papillaires. Anthropologie, Par., 1939, 49: 55-71.—**Macchioro, G.** Un caso di aplasia parziale del costato destro con ipotrofia e sindattilia della mano corrispondente. Radiol. med., Milano, 1931, 18: 37-42.—**McMurtrie, K. F.** A case of congenital hypertrophy of the right hand. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 35: 343-5.—**Meschaninov, A.** [Inborn crook-hands; case] Vrach. delo, 1927, 10: 1000.—**Meyerding, H. W., & Dickson, D. D.** Correction of congenital deformations of the hand. Am. J. Surg., 1939, 44: 218-31.—**Ox, A.** [Syndrome of acromiaria] Vrach. gaz., 1928, 32: 738-41.—**Pichon, E., & Wirz, S.** Malformations congénitales multiples, main à 5 doigts sans pouce. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 310.—**Popenoe, P.** Split-hand. J. Hered., 1937, 28: 174-6.—**Ptic, D.** [Congenital deformities of the hand] Polski przegl. radiol., 1935-36, 10-11: 65-70, 2 pl.—**Rocher, Forton & Guérin.** Quatre cas de malformation congénitale de la main. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 257-60.—**Rocher, H. L., Secousse & Pouyanne, L.** Hypertrophie congénitale de 2 doigts (I et II) et de l'éménence ténar. Ibid., 1935, 112: 395.—**Röderer.** Absence congénitale de la lignée radiale; main composée d'un seul doigt. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 147.—**Rogers, L.** Maldevelopment of the wrist and hand. Edinburgh M. J., 1925, n. ser., 32: 407-9.—**Salazar de Sousa, C.** Dois tipos raros de anomalias congenitas da mão. Arq. anat., 1929-30, 13: 119-28.—**Schatzki, P.** Ueber verdeckte syndaktylie Polydaktylie und über Triangelbildung in der menschlichen Mittelhand. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 637-52.—**Shore, L. R.** A case of multiple anomaly of the phalanges of the hands in a girl aged 15. J. Anat., Lond., 1925-26, 60: 420-5.—**Stacey, R. S.** A rare malformation of the hand. Ibid., 1937-38, 72: 456, pl.—**Szepsenwol, J., & Gueganand, B.** A propos d'une anomalie exceptionnelle et symétrique dans l'innervation et la vascularisation de la face dorsale de la main. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 610-7.—**Tatafiere, E.** Su di un raro tipo di malformazione congenita della mano destra. Pediatria. (Riv.) 1932, 40: 829.—**Viotti, M.** Vícios de conformação das mãos. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, No. 10, 194-9, 8 pl.

## — Abnormity: Talipomanus.

**Buizard, C.** Transmission héréditaire, pendant plusieurs générations, d'une double main bote cubitale pure. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 711-4.—**Davidson, A. J., & Horwitz, M. T.** Congenital club-hand deformity associated with absence of radius; its surgical correction, a case report. J. Bone Surg., 1939, 21: 462.—**Elerich, T. O.** Talipomanus (Congenital club hand) Atlantic M. J., 1927-28, 31: 953.—**Forbes, G.** A case of congenital clubhand with a review of the aetiology of the condition. Anat. Rec., 1938, 71: 181-99.—**Grizaud, H.** Sur un cas de main bote congénitale bilatérale. J. radiol. électr., 1932, 16: 515.—**Gruca, A.** Un cas de main bote cubito-palmaire congénitale avec subluxation des phalanges. Rev. orthop., Par., 1927, 3. ser., 14: 407-12.—**Jonckheere, F.** Main bote acquise; résultat éloigné après correction. J. traumat., Brux., 1940, 4: 151-8.—**Jones, H. W., & Roberts, R. E.** A rare type of congenital club hand. J. Anat., Lond., 1925-26, 60: 146.—**Martimer, E. E.** Talipomanus: a report of 3 cases in one family. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 384-7.—**Oberthur.** Chirurgie des mains botes traumatiques. Rev. orthop., Par., 1938, 3. sér., 25: 56-61.—**Parahy, G.** Une technique chirurgicale de la main bote. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 27-32.—**Reschke, K.** Zur operativen Behandlung der erworbenen Klumphand. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 458-62.—**Rocher, H. L.** Main bote radio-palmaire par absence totale du rayon radial; hématoecolpos et hématométrie. Arch. électr. méd., 1925, 35: 29-33. — Main bote congénitale et main bote paralytique. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 677; 693; 707. Also Vie méd., 1925, 6: 1885-7. — Main bote cubito-palmaire gauche avec cubitus valgus, paralysie faciale totale gauche et pied bot varus équin droit d'origine congénitale. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 737. — Main bote radio-palmaire traumatique, avec perte du ponce, radius brevis et inflexion distale des diaphyses radiale et cubitale; rendement fonctionnel intéressant. Ibid., 1935, 112: 186. — & **Rocher, C.** Double main bote radiale congénitale, compliquée dans un cas de luxation du coude, dans l'autre de luxation de l'épaule. Ibid., 880-2.

## — Amputation.

**WINTER, R.** \*Ueber die Krukenberg-Hand [Bonn, 1929] 41p. 8°. Düsseldorf [1930]

**Balanario, I.** Condiciones de la cirugía mutilante; operación de Krukenberg; ligera modificación. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1934, 5: 95-9.—**Colp, R., & Ransohoff, N. S.** The Krukenberg stump. J. Bone Surg., 1933, 15: 439-43.—**Delitala.** Le amputazioni parziali della mano. Chir. org. movim., 1917, 1: 595-636, 52 fig. — Nuovo contributo allo studio delle amputazioni parziali della mano considerate in rapporto alla protesi. Ibid., 1919, 3: 115-21.—**Dupuy de Frenelle.** Amputation de la main. Techn. chir., Par., 1935, 27: 109-22.—**García Díaz, F.** Cinematización; contribución a la casuística de metacarpolisis, por mutilación del pulgar y pinza de Krukenberg, en los amputados de antebrazo. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 658-60.—**Henry, A. K.** An operation for making the forearm prehensile after loss of a hand. Brit.

J. Surg., 1928-29, 16: 188-97. — Reconstruction of the forearm after amputation of the hand. Brit. M. J., 1931, 1: 393-5. — **Jusevich, M. S.** [Methods in the application of Filatov's flap in plastic operations of the stumps of the hand and fingers] Ortop. travmat., 1940, 14: No. 3, 50-6. — **Krukenberg, H.** Erfahrungen mit der Krukenberg-Hand. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 191-201. — **Kuzmik, P.** Amputation der Hand. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1914, 3. Congr., 21-7. — **Patrick, J.** Demonstration of patient operated on by Lister in 1870. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1921, 14: 60. — **Purce, T.** Notes on a successful case of Krukenberg's operation. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 419-21. — **Squires, B. T.** Note on 2 cases of Krukenberg's operation. Ibid., 1937-38, 25: 464-6. — **Vincent, W. G.** Amputation of hand except thumb after compound fracture of metacarpals, with gas bacillus infection. Med. Rec., N. Y., 1918, 94: 1006. — **Vorobiev, N. A.** [Operation for Krukenberg's hand] Ortop. travmat., 1936, 10: 54-9.

### Anatomy.

**Bayer, L. M., & Gray, H.** Hand size in working women. Human Biol., 1936, 8: 267-72. — **García Luquero, C.** Distribución arterial y nerviosa de la mano. Progr. clín., Madr., 1916, 8: 195. — **Iselin, M.** Anatomie chirurgicale des espaces cellulaires de la main et des doigts. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 603-13. — **Evvard, H.** Étude anatomique des espaces cellulaires de la main. Ibid., 1932, 9: 37-62. — **Kajava, Y.** Die volare Handmuskulatur der Huftiere: vergleichend-anatomische Untersuchungen. Acta Soc. med. Duodecim, 1923, 4: H. 1, 1-184, 10 pl. — **Koenner, D. M.** Ein Beitrag zur Morphologie der Hand. Verh. Deut. Ges. Rassenforsch., 1938, 9: 62-8, 4 pl. — **Mondio, U.** Rilievi statistici sulle dimensioni della mano nell'uomo. Monit. zool. ital., 1934, 45: Suppl., 213-7.

### Anthropology.

**DYCKHOFF, B.** \*Anthropologische Untersuchungen über die Hand des Säuglings und seiner Eltern. 17p. 8°. Köln, 1936.

**Bayer, L. M., & Gray, H.** The hand: method of measurement. Am. J. Phys. Anthropol., 1933, 17: 379-415. — **Freund, L.** Das anatomische Substrat des Schattenbildes der menschlichen Hand bei Streulichtuntersuchung derselben. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 864. — **Koenner, D. M.** Anthropologische und morphologische Beobachtungen an der menschlichen Hand. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1938, 68: 246-63. — **Nippert, O.** Verschiedene Handformen. Volk & Rasse, 1934, 9: 73-9. — **Schlaginhaufen, O.** Zur Kenntnis der Handform der Issa-Somali. Arch. Julius Klaus Stift., 1934, 9: 265-73. — **Wechsler, W.** Anthropologische Untersuchung der Handform mit einem familienkundlichen Beitrag. Ibid., 1939, 14: 199-359.

### artificial.

**BONNET, R.** Die Hand und ihr Ersatz. 29p. 8° Lpz., 1915.

**HAHNER, H.** \*Eine Radialis-Arbeits-Schiene mit kleiner Handstütze am Hypothenar unter Erhaltung der Greiffähigkeit aller Finger. 16p. 8° Erlanger, 1933.

**Alsberg, A.** Ueber Arbeitersatzstücke bei Verlust der Greif- und Haltefähigkeit von Fingern und Hand. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 565-76. — **David, R. L.** Artificial hand. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,225,468. — **Dorrance, D. W.** Artificial hand. Ibid., 1935, No. 2,010,751; 1936, No. 2,030,785. — **Eberle, F. V.** Artificial hand and wrist assembly. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,230,378. — **Göcke, G.** Die menschliche Hand und ihr technischer Ersatz. Zschr. Krüppelfürs., 1928, 21: 83-92. — **Henning, F. C.** Artificial hand. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,981,698. — **Nazarov, G. S.** [Active, artificial hands] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 137-42. — **Sargeson, J.** Hydraulic artificial hand. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,182,214.

### Atrophy.

See also subheading Nerves: Disease.

**COPELOVICI, H.** \*Main plate d'Aran-Duchenne d'origine carpienne. 44p. 8° Par., 1933.

**Euzière, Lafon & Fassio.** Atrophie des éminences thénars et dorsalisation de C'. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 148. — **Flatau, J.** Demonstration eines Falles von Atrophie der kleinen Handmuskulatur. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 832. — **Gougerot, P.** Parésie et atrophie musculaire de la main et avant-bras droits; anesthésie globale du membre droit; syphilis probable. Progr. méd., Par., 1917, 3. ser., 32: 313. — **Hunt, J. R.** Thenar and hypothenar types of neural atrophy of the hand. Brit. M. J., 1930, 2: 642. — **Macleod, B.** Atrophy of the intrinsic muscles of the hand. Clin. J., Lond., 1927, 56: 189-91. — **Marcus, E., & Hirsch, M.** Oedem der Hand und Atrophie von Knochen des Handgelenkes; periarterielle Sympathektomie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 242. — **Oppenheimer, A.** The swollen atrophic hand. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 446-54. — **Roeder, H. L., & Roux, D.**

Atrophie congénitale de la main droite. J. méd. Bordeaux, 1934, 111: 145. — **Saucier, J.** Syndrome d'Aran-Duchenne prédominant à la main gauche. Union méd. Canada, 1933, 62: 350-4.

### Bloodvessels.

**FREERKSEN, E.** \*Die Venen des menschlichen Handrücken [Giessen] p.82-111. 24½cm. Berl., 1937.

Also Zschr. Anat. Entw., 1937-38, 108:

**Barbosa Sueiro, M. B.** Anotações anatômicas; uma disposição rara das arcadas arteriais palmares. Arq. anat., 1937, 18: 425-32. — **Bressou, C.** Anomalies artérielles de la main chez les équidés. Rec. méd. vét., 1933, 109: 129-36. — **Capps, R. B.** Venous tone and blood flow in the hand; with special reference to the reflex effect of a noxious stimulus. Proc. Inst. M. Chicago, 1936, 11: 127. — **Cirilo, N., & Baldesi, A.** Le arcate arteriose della palma della mano; areus volaris superficialis et areus volaris profundus; ricerca anatomica e radiologica. Prat. chir., Arezzo, 1939, 5: 248-61. — **Freeksen, E.** Typen und Variationen der Venen des menschlichen Handrücken. Verh. Anat. Ges., 1938, 45: 188-91. — **Freeman, N. E.** The effect of temperature on the rate of blood flow in the normal and in the sympathetomized hand. Am. J. Physiol., 1935, 113: 384-98. — **Nishi, S.** Ueber die Arterien der Affenhand; ein Beitrag zur vergleichenden Angiologie. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 7: Anat., 385-93.

### Bloodvessels: Aneurysm.

**CARRASCO, F.** \*Ueber Aneurysmen der Hohlhandarterien. 43p. 8° Berl., 1916.

**KERMABON, Y. Y. A. DE.** \*Anévrysmes artériels traumatiques de la main. 60p. 24cm. Par., 1939.

**THIEBAULD, P.** \*Contribution à l'étude des anévrysmes de l'arcade palmaire superficielle. 79p. 8° Par., 1914.

**Amour, D.** Case of cirsoid aneurysm of the hand. Tr. M. Soc. London, 1919, 42: 237. — **Andrus, W. De W.** Traumatic arteriovenous fistula of the palm. Ann. Surg., 1937, 105: 466-9. — **Bréchet & Reinhold.** Un cas d'anévrysme de l'arcade palmaire superficielle. Progr. méd., Par., 1933, 1435. — **Dalché, P., & Menaud, E.** Anévrysme de la paume de la main. Rev. gén. clin. théor., 1920, 34: 709. — **David, V. C.** Aneurysms of the hand. Arch. Surg., 1936, 33: 267-75. — **Fabre, P. C., & Dambrin, P.** Tumeur pseudo-anévrysmale de la main. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 380-3. — **Ferran, J.** Deux cas d'anévrysmes artériels de la main. Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 159. — **Frenkel, A.** Ueber ein traumatisches Aneurysma des Hohlhandbogens. Zbl. Chir., 1929, 56: 3159. — **Gebele, H.** Spontanes arterio-venöses Aneurysma der Hand. Ibid., 1936, 63: 1520-3. — **Gottesman, J.** Arteriovenous aneurysm of hand. Am. J. Surg., 1936, 33: 323-25. — **Kirwan, E. O. G.** A case of aneurysm of the superficial palmar arch. Brit. M. J., 1921, 2: 1113. — **Lyle, H. H. M.** Aneurysm of the palmar arches, with a report of an aneurysm of the deep arch cured by excision. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 573-90 [Discussion] 671-9. Also Ann. Surg., 1924, 80: 347-62. — **Mazade, J.** Observation d'anévrysme de l'arcade palmaire superficielle; cautérisation; guérison. J. méd. Toulouse, 1865, 4. ser., 4: 333-6. — **Michens, J. R., Mugaburu, P., & Lanardonne, C.** Contribución al estudio de los aneurismas verdaderos de la mano. Prensa méd. argent., 1936, 23: 634-8. — **Middleton, D. S.** Occupational aneurysm of the palmar arteries. Brit. J. Surg., 1933, 21: 215-8. — **Moure, P.** Anévrysme cirsoïde de la main, traité par l'extirpation et la coagulation diathermique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 962-4. — **Rodrigues, J.** Um caso de aneurysma cirsoïde da mão. Rev. med., S. Paulo, 1932-33, 16: 10-7, pl. — **Todesco, J.** A case of cirsoid aneurysm of palm of hand. Lancet, Lond., 1919, 2: 15. — **Viannay.** Un cas d'anévrysme cirsoïde (?) de la main. Loire méd., 1925, 39: 333; 462. — **Volkmann, J.** Ueber traumatische arterielle Aneurysmen der Hohlhandbogen. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 151-69. — **Wapshaw, H.** A case of traumatic aneurysm of the palm. Glasgow M. J., 1936, 126: 333-5.

### Bloodvessels: Disease.

**Allen, E. V.** Thromboangiitis obliterans; methods of diagnosis of chronic occlusive arterial lesions distal to the wrist with illustrative cases. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 237-44. — **Barcaglia, A.** Di una singolare distrofia venosa del palmo delle mani. Clinica, Bologna, 1939, 5: 172-85. — **Burrows, H.** Paralysis of capillary blood-vessels of the hand following wounds of the forearm. Lancet, Lond., 1930, 2: 952-7. — **Capizzano, N.** Angioma gigante de la mano; roentgentherapie. Rev. med., Rosario, 1939, 13: No. 126, 1-3. — **Coliez, R.** Angiome caverneux de la main chez une adulte traité par la curiethérapie de surface. Gaz. méd. France, 1933, cahier No. 12, 117-20. — **Hueck, H.** Ein Fall von Phlebarteriekiasie der Hand und des Unterarms. Chirurg, 1928-29, 1: 926-30. — **Macaggi, G. B.** Legatura dell'arcata palmare profonda al dorso della mano nel secondo e terzo spazio interosseo. Arch. ital. chir., 1921, 3: 293-304. — **Popovici, V. M.** [New incision for ligation of the



palmar arch]. *Rev. chir., Bucur.*, 1929, 21: 437-43.—**Snyder, M. H., & Snyder, W. H., jr.** Traumatic thrombosis of deep palmar vein. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2007-9.—**Tanguy, R.** Angiome de la main. *Gaz. méd. France*, 1938, 45: radiol., 371-3.

### Bones.

See also **Carpus; Metacarpus.**

**Alexandrow, G. N.** Seltener Fall von Fehlen der Finger- und Handwurzelknochen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1110.—**Barcia Goyanes, J. J.** Las fórmulas metacarpiana y digital en el hombre. *Arq. anat.* (1926) 1927, 10: 1-32.—**Nakayama, Y.** Anthropologische Studien des chinesischen Skeletes (Handknochen). *J. Orient. M., Dairen*, 1927, 7: 124-6.—**Sarasin, F.** Die Variationen im Bau des Handskeletts verschiedener Menschenformen. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1932, 30: 252-316, 3 pl.—**Serrano, J. A.** Estudos de osteologia; sobre a descrição dos ossos da mão. *Arq. anat.*, 1937, 18: 229-418.—**Siegert, E.** Extremitätskonkordanz der Handskelette einer Schwester, extremste Diskordanz der andern. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: 439-43.—**Stetner, E.** Ossificationsstudien am Handskelet; die physiologische Wellenbewegung der Differenzierung; die Beziehung Wuchsform/Differenzierung; die Prognostik der Körpergröße; das Metakarpale. *Zschr. Kinderh.*, 1931, 51: 435-58.

### Bones: Disease.

**Adams, C. O.** Multiple epiphyseal anomalies in the hands of a patient with Legg-Perthes disease. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 814-16.—**Bergeret, P. M.** Malformations congénitales des extrémités, os transversal de la main. *Rev. orthop.*, Par., 1926, 3. ser., 13: 47-52.—**Bergerhoff, W.** Fraktur des Os naviculare manus sin. oder angeborene Missbildung. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 544-6.—**Dupas, J., Badelon, P., & Daydé, G.** Aspects radiologiques d'une ostéolyse essentielle progressive de la main gauche. *J. radiol. électr.*, 1936, 20: 383-7.—**Ostéolyse essentielle progressive de la main gauche d'origine indéterminée.** *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 148-58.—**Français & Bouroullec.** Ostéomyélite atypique, à localisations multiples, secondaire à une arthrite suppurée métacarpophalangienne. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1938, 30: 149-56.—**Guszich, A.** [Roentgenographic features of osteitis of the bones of hand] Orvosképzés, 1934, 24: 976-81, 3 pl.—**Kloiber, H.** Symmetrische Epiphysenerkrankung der Hände. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926, 34: 500-6.—**Koch, S. L.** Osteomyelitis of the bones of the hand. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 1-8.—**Laqua.** Multiple Epiphysenstörungen an den Händen. *Beitr. klin. Chir.*, 1928-29, 145: 670-2.—**McKim, L. H.** Conservatism in the treatment of infective bone lesions of the fingers. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 642-4.—**Maulaire.** Epiphysite des têtes métacarpiennes avec main un peu creuse. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 1377.—**Mouchet, A.** A propos de l'ostéolyse essentielle progressive de la main gauche, communiquée à l'Académie en 1936, par MM. J. Dupas, P. Badelon et G. Daydé (Marine). *Mém. Acad. chir., Par.*, 1939, 65: 166-70.—**Rougemont, de.** Ostéomyélite primitive de la phalange moyenne du médus droit chez un adolescent. *Lyon chir.*, 1933, 30: 721-4.—**Roux, J.** Huit observations concernant la pathologie des métacarpes et des phalanges. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 679-87, 10 pl.—**Tanaka, T.** Statistical observation of 42 cases of the Kienbock's disease. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 322.—**Votta, E. A.** Osteitis fibroide de falange; su tratamiento. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 299-302.

### Bones: Fracture.

**Adams, B. S.** Fractures of bones of hand and fingers. *Minnesota M.*, 1929, 12: 515-20.—**Cahill, J. A.** Fractures of the hand and wrist. *J. Iowa M. Soc.*, 1931, 21: 549.—**Cavalcanti, J.** Sobre fraturas das falanges dos quirodactilos. *Arq. brasil. cir.*, 1939, 7: 326-37.—**Clarke, H. O.** Fractures of the metacarpals and phalanges. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 557-63.—**Fritzell, K.** Fractures of the metacarpals and phalanges. *Minnesota M.*, 1939, 22: 867-9.—**Lamare, J. P.** Fractures fermées du poignet. *Bull. méd., Par.*, 1937, 51: Suppl. No. 49.—**McNealy, R. W., & Lichtenstein, M. E.** Fractures of the metacarpals and phalanges. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1934, 44: 297-310. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 55: 758-61. Also *West. J. Surg.*, 1935, 43: 156-61.—**Fractures of the bones of the hand.** *Am. J. Surg.*, 1940, 50: 563-70.—**Magnusson, P. B.** Fractures of metacarpals and phalanges. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1339.—**Murray, C. R.** Fractures of the bones of the hand. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 1749-61.—**Owen, H. R.** Fractures of the bones of the hand. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 500-5.—**Pétridis, P.** Fracture du trapèze. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3. sér., 26: 149-51.—**Roberts, N.** Fractures of the phalanges of the hand and metacarpals. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 793-8, 2 pl.—**Tisdale, A. A.** The more common fractures of the bones of the hand. *N. Orleans M. & S. J.*, 1939-40, 92: 336-9.—**Wier, C. K.** Fractures of the metacarpals and the phalanges. *J. Kansas M. Soc.*, 1938, 39: 501-4.

### Bones: Fracture: Treatment.

**Benedict, S. R.** The slipper cast. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 524.—**Carr, R. W.** A finger caliper for reduction of phalangeal and metacarpal fractures by skeletal traction.

**South, M. J.**, 1939, 32: 543-6.—**Davis, G. G.** A ball splint for hand fractures. *Internat. Clin.*, 1928, 28. ser., 1: 182, 8 pl.—**Fenger, M.** [Treatment of fractures of fingers, metacarpals and wrist-joint] Ugeskr. læger, 1931, 93: 169-73.—**Foster, A. K., jr.** Simple standard apparatus for treatment of compound fractures of the hand, fingers and wrist; report of a case and evaluation of the end result. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 214-30.—**Kanavel, A. B.** The dynamics of the functions of the hand, with considerations as to methods of obtaining the position of function by splints. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 598-602.—**Kaplan, L.** The treatment of fractures and dislocations of the hand and fingers; technic of unpadded casts for carpal, metacarpal, and phalangeal fractures. *Surg. Clin. N. America*, 1940, 20: 1695-1720.—**Lange, F.** Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt auf Grund orthopädischer Erfahrungen dargestellt; Brüche der Hand und Finger. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1522-4.—**Leser, A. J.** Eine Schiene zur unblutigen Extension und Ruhigstellung von Finger- und Mittelhandbrüchen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 795-7.—**Meltzer, H.** Die Behandlung von Finger- und Mittelhandbrüchen. *Chirurg*, 1932, 4: 58-64.—**Wire extension treatment of fractures of fingers and metacarpal bones.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 55: 87-9.—**Monteith, W. B. R.** A useful splint for fractures of the hand bones. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 189: 342.—**Schäffer.** Ein neuer Weg in der Hand- und Fingerbehandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 174.—**Schum, H.** Weitere Erfahrungen über die Brüche der Hand- und Fingerringknochen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925, 193: 132-9.—**Sheridan, W. J.** Principles in the treatment of fractures of the small bones of the hand. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 263-71.—**Steber, F.** Vereinfachte Fingerdrahtextension; zur Behandlung der Mittelhand- und Mittelfußknochenbrüche, auch Finger- und Zehebrüche mit starker Bruchstückverschiebung. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 480.—**Wertheim, W.** A new type of splint for fractures of bones of the hand. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 2171.—**Wink, A.** Ueber die Behandlung veralteter Bennetscher Frakturen. *Mtschr. Unfallh.*, 1936, 43: 428-31.

### Bursae.

**Hayden, J. G.** Traumatic bursitis of right palmar bursa. *Surg. Clin. N. America*, 1923, 3: 1620-3.—**Howard, N. J.** Subcutaneous dorsal digital bursitis. *Surgery*, 1939, 5: 939-41.—**Rycroft, B. W.** An occupational bursa of the hand. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 280.

### Cancer.

See also subheading **Sarcoma.**

**HABROCK, W.** \*Karzinome der Hand [Münster] 27p. 21cm. Bottrop i. W., 1938.

**Adair, F. E.** Epitheliomas of the hand: types and treatment. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 423-30.—**Barbry, P.** Epithéliome pagétoïde du dos de la main. *J. sc. méd., Lille*, 1925, 43: pt 2, 21-5.—**Bordier, H.** Cancer de la main chez un radiologiste guéri par la diathermo-coagulation. *Cancer, Brux.*, 1927, 4: 328-30.—**Duvoir, M., & Abecasis, A.** Epithélioma malpighien post-traumatique précoce. *Ann. méd. lég.*, 1934, 14: 833-6.—**Epstein, A. A.** Zur Frage des professionellen Krebses der Hände. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n. F., 7: 256-63.—**Gougerot & Meyer, J.** Epithélioma spinocellulaire consécutif à la piqûre par une écharde de bronze du dos de la main souillé d'huile de machine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 278.—**Kime, E. N.** Carcinoma of the hand. *Med. Arts*, 1934, 37: 214-7.—**Laurent, C.** Cancer du dos de la main traité par l'électrocoagulation. *Loire méd.*, 1931, 45: 184.—**Lemaitre, Nuytten & Dancourt, R.** Un cas de cancer aigu traumatique. *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 2: 61.—**Mason, M. L.** Carcinoma of the hand. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 2107-58.—**Nicolas, J., Massia, G., & Weigert, H.** Epithélioma spino-cellulaire du dos de la main avec cicatrisation centrale spontanée. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 484-6.—**Ochsner, E. H.** X-ray carcinoma of both hands. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 47: 81-4. Also *Am. J. Surg.*, 1935, 28: 273-6.—**Pautrier, L. M.** Epithélioma métatypique du dos de la main évoluant depuis plusieurs années et à type histologiquement squirrhéux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1739-45.—**Petges, G., Petges, A., & Dubarry.** Epithélioma spinocellulaire du dos de la main. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 141.—**Piga, A., & Ferrán, A.** Los epitelomas de la mano y su tratamiento. *Progr. clín., Madr.*, 1919, 13: 5-20, pl.—**Ramos e Silva, J.** Sobre os epitelomas cutâneos do dorso das mãos; seu diagnóstico. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1938, 4: 139-47.—**Roux, J. N.** Observation sur une tumeur cancéreuse. *Observ. sc. méd.*, 1823, 5: 129-33.—**Sergi, V.** Sopra un caso di miasi da Sarcophaga caranaria in epiteloma cutaneo ulcerato del dorso della mano. *Arch. ital. chir.*, 1935, 40: 19-27.—**Switzer, S. E.** Treated squamous cell epithelioma of the hand. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 212.—**Tourneux, J. P.** Le cancer du dos de la main. *Progr. méd., Par.*, 1931, 149-58.

### Cellulitis and gangrene.

**AUBIN, R.** \*Panaris de la face dorsale et phlegmons du dos de la main. 47p. 8°. Par., 1935.

Bani, U. *Flemmoni profondi della mano*. Umbria med., 1935, 15: 2756.—Bonoli, U. *Esperimento di mediazione intrarteriosa (flemmone profondo diffuso della mano)*. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 851-3.—Cereseto, P. L. *Trattamento dei flemmoni della mano y antebrazo*. Dia med., B. Air., 1938, 10: 64-6.—Cordier, P., & Coulouma, P. *L'anatomie de la main et la chirurgie des phlegmons de la paume; données nouvelles sur les espaces cellulux*. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 1: 513; 545; 661.—Iselin, M. *Phlegmons des espaces cellulux de la main*. J. chir., Par., 1932, 39: 331-65.—Krecke, A. *Fortschreitende Handphlegmone nach Stricknadelverletzung; Allgemeininfektion*. In his Beitr. prakt. Chir., 1934, 109.—Lorin, H. *Les panaris et les phlegmons de la main; leur examen clinique*. Hôpital, 1931, 19: 416-20.—Lyonnet, L. H., & Gorostiague, S. *Flemón de mano*. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 680-5.—M., L. K. *Hohlhandphlegmone durch abgebrochene Nadelspitze*. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 88.—Mackuth, E. *Ein Beitrag zur Funktionswiederherstellung bei V-Phlegmoné der Hand*. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 370-2.—Marner, O. [Treatment of panaritium and phlegmons of the hand] Nord. med., 1939, 4: 3308-14.—Métivet, G. *Un cas de lymphangite avec gangrène de la main*. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1130-2.—Noble, T. B., jr. *Rationalization of treatment of cellulitis of the hand*. J. Indiana M. Ass., 1932, 25: 12-6.—Ory, L. *Les incisions latéralisées dans les phlegmons de la main*. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1933, 66: 30-5. Also Liège méd., 1933, 26: 404-11.—Petel, H. *Sur l'évolution et le traitement des phlegmons de la main*. Progr. méd., Par., 1932, 1873-81.—Pocanu-Caplescu, C., & Tovar, S. [New technique in surgical treatment of phlegmons of the hands, caused by injuries] Spitalul, 1929, 49: 86-93.—Taylor, M. M. *Soft tissues of the hand in infection; a microscopical study of the pathological changes produced by deep cellulitis complicated by osteomyelitis*. Indust. M., 1936, 5: 187-92.—Trivellini, A. *Infezioni flemmonose delle mani da germi anaerobi*. Arch. ital. chir., 1938, 54: 756-63.—Un cas de gangrène de la main à point de départ utérin. Clinique, Par., 1936, 31: 261.

### Chondroma.

See also Chondrodysplasia.

LEFETIT, R. \*A propos d'un cas de chondromes multiples de la main. 29p. 25cm. Lyon, 1937.

Alquier, A. *Enchondromes multiples des 2 mains*. J. radiol. électr., 1929, 13: 619.—Buzzi, A. *Chondromas múltiples de la mano*. Rev. cir. B. Air., 1927, 6: No. 12, 625-8.—Cametron. *Enchondromes des os de la main avec malformation congénitale du coude chez un jeune soldat*. J. radiol. électr., 1928, 12: 183.—Carson, H. W. *Enchondromata of the hands and of the radius and ulna*. Tr. M. Soc. London, 1925-26, 49: 41-3.—Forteza. *Chondroma múltiple de los dedos y del segundo metacarpiano*. Progr. clín., Madr., 1920, 15: 290.—Frankenthal, L. *Die praktische Bedeutung der solitären Chondrome an den Metacarpalknochen und Phalangen der Finger und ihre zweckmässigste Behandlung*. Arch. klin. Chir., 1935, 182: 583-9.—Hammann, W. *Beitrag zur Kenntnis der Hohlhandtumoren unter Berücksichtigung eines Falles von Fibrochondrom der Hohlhand*. Beitr. klin. Chir., 1929, 146: 519-25.—Jeda, S. *Palliative operation of the multiple chondroma of the metacarpus*. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 322.—Jimeno Vidal, F. *Chondromas de mano*. Rev. méd. Barcelona, 1931, 15: 34-47.—Lindén, O. *Case of chondromatosis of a metacarpophalangeal joint*. Acta chir. scand., 1934, 75: 181-4, pl.—Money, R. A. *A case of inclusion chondroma of a metacarpal bone following trauma*. Med. J. Australia, 1937, 1: 791.—Monro, J. K. *Large enchondroma in a case of dyschondroplasia*. Lancet, Lond., 1935, 1: 858-60.—Negru, D., & Graur, E. S. [Case of multiple enchondroma of the hand] Cluj. med., 1929, 10: 201.—Nelson, L. S. *A case of multiple enchondromatosis of the small bones of the hands treated conservatively for 15 years*. Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y., 1941, 2: 72-6.—Prouzet, J. *Enchondromes de la main*. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 383.—Rae, L. J. *Dyschondroplasia with multiple chondromata*. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1655-9.—Ritter, S. A. *Case of enchondroma of phalanx simulating giant cell sarcoma*. Am. J. Surg., 1939, 45: 581-3.—Robbins, C. M. *Multiple chondromata of hand*. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 1473-5.—Sorkin, A. Z. [Chondromatosis of the hand articulation] Ortop. travmat., 1931, 5: 125-30, 3 pl.

### Contracture.

See also subheadings Fasciae; Muscles.

HAESSIG, A. \*Ein eigenartiger Fall angeblich traumatischer Kontrakturen [Basel] 23p. 8°. Laupen b. Bern, 1932.

Arnulf, G., & Van der Linden. *Contracture localisée de la main et de l'avant-bras liée à un tétanos torpide; guérison par sérothérapie*. Rev. chir., Par., 1934, 72: 491-4.—Bunnell, S. *Contractures of the hand from infections and injuries*. J. Bone Surg., 1932, 14: 27-46.—Chavigny, P. *Contractures et mains figées*. Paris méd., 1918, 29: 157.—Cornejo Saravín, E. *Contractura pitáctica y refleja de la mano*. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 721.—Delrez, L. *Main figée post-traumatique*.

Liège méd., 1931, 24: 765-74.—Gage, E. L. *A splint to prevent contracture in surgery of the hand*. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1063. Also repr.—Gries, L. *Low voltage currents in contractures of the hand*. Arch. Phys. Ther., 1930, 11: 10-3.—Jones, R., jr. *The management of old contractures of the hand resulting from third degree burns*. Surgery, 1940, 7: 264-75.—Kálalová Di Lottiová, V. [Material for the past 12 years on plastic operations for contractures of the hand] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 162-74.—Klar, S. *On the diagnostic and therapeutic employment of novocain injections in traumatic reflexive contractures*. Acta orthop. scand., 1931-32, 2: 273-88.—Koch, S. L. *Prevention of contractures following infections of the hand*. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1214-7. — Acquired contractures of the hand. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 9: 413-23. Also repr. — Contractures of the hand. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 367-70. — Complicated contractures of the hand; their treatment by freeing fibrosed tendons and replacing destroyed tendons with grafts. Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 66-100.—Landivar, A. F., & Leoni-Iparraguirre, C. A. *Garra histero-traumática*. Arch. urug. med., 1937, 10: 501-8.—Lange, M. *Behandlung von Finger- und Handversteifungen ohne und mit Muskellähmung*. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 894-7.—Napalkov, N. I. [Palmar contractures of the fingers caused by dorsal scars] Ortop. travmat., 1935, 9: 43-7.—Pogorelsky, M. A. [Treatment of contracture of the radio-carpal joint with plaster of Paris casts applied by stages] Ibid., 1937, 11: 95-7.—Rey, J. *Die orthopädische Behandlung der Hand- und Fingerkontrakturen*. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 21-31.—Rocher, H. L., & Pouyenne, L. *Cicatrice vicieuse de la paume de la main; greffe libre de peau totale; résultat après 1 mois*. Bordeaux chir., 1936, 7: 184-6.—Spisic, B. *Watte als orthopädisches Redressionsmittel; erfolgreiche Behandlung schwerer Kontrakturen der Hand- und Fingergelenke*. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 195.—Steindler, A. *The mechanics of muscular contractures in wrist and fingers*. J. Bone Surg., 1932, 14: 1-16.—Walker, G. R. *A discussion of the contractures described by Volkmann and Dupuytren*. Univ. Toronto M. J., 1939-40, 17: 290-4.—Zeno, L. *Mano en garra; plástica de Moresfin combinada con injerto libre de piel total*. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 545-7.

### Cyst.

BEHRENS, A. \*Ueber traumatische Epithelcysten [Göttingen] p.145-51. 8°. Berl., 1930. Also Virchows Arch., 1931, 280.

KORF, K. \*Epithelzysten entstanden nach Humanolinjektionen bei Dupuytren'scher Fingerkontraktur (ein Beitrag zur Aetiologie der Epithelzysten) 26p. 8°. Erlangen, 1930.

Beul, A. P. [Traumatic epidermal cysts of palms and fingers] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 3, 35-40.—Jauregui, P. *Quistes dermoides de la palma de la mano*. Bol. Soc. cirug. B. Aires, 1929, 13: 233-9.—King, E. S. J. *Post-traumatic epidermoid cysts of hands and fingers*. Brit. J. Surg., 1933, 21: 29-43.—Machan, B. J. [Traumatic epidermal cyst of the hand and fingers] Vest. khir., 1928, 13: No. 37-38, 158-77.—Métivet, G. *Un nouveau cas de kystes traumatiques de la main*. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 373.

### Deformity.

Billich, H. U. *Die Tischlerhand*. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-28, 40: 638-47.—Browne, W. E. *Curing the crippled hand*. Bull. U. S. Dep. Lab. Div. Lab. Standards 1935, No. 2, 166-70.—Calchi Novati, G., & Cossali, C. *Di una caratteristica alterazione della dita delle mani nei mungitori*. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 27-38.—Cohn, I. *The crippled hand*. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 2: 225-35.—Gianturco, G. *Contributo alla cura di alcune deformità cicatriziali della mano*. Chir. org. movim., 1929, 13: 158-67.—Hanns, Chaumerliac, J., & Walter, E. V. *Un cas de déformation de la main due en coup de vent*. Strasbourg méd., 1928, 88: pt 2, 392.—Hinrichsmeyer, C. *Schnellende Hand*. Zbl. Chir., 1931, 58: 834-7.—Jackson, C., & Babcock, W. W. *Hyperextension of hand and fingers from a burn; correction by a single pedicled skin and facial flap from anterior abdominal wall*. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1285.—Lencioni, J. *La mano deformee en el manejo del revolver*. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 470-88.—Massie, G. *Deformities of the hand*. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1931, 45: 296-8.—Steindler, A. *The pill roller hand deformities due to imbalance of the intrinsic muscles; relief by ulnar resection*. J. Bone Surg., 1928, 10: 550-3.—Von Wedel, C. *The deformed hand*. J. Oklahoma M. Ass., 1929, 22: 38-42. — The crippled hand. Ibid., 1933, 26: 320-3. Also Southwest J. M. & S., 1934, 18: 77-80.

### Deformity: Manus valga [Madelung]

ARNAUDOFF, K. \*Contribution à l'étude de la maladie de Madelung et de son pronostic fonctionnel. 64p. 25cm. Montpel., 1934.

DÉJARDIN, M. L. \*Contribution à l'étude de la maladie de Madelung. 135p. 25½cm. Nancy, 1934.



KUN, E. \*Contribution à l'étude de la maladie de Madelung. 46p. 8°. Par., 1933.

NILL, C. \*Zur Kasuistik der sogenannten Madelung'schen Deformität [München] 21p. 8°. Augsb., 1914.

PETERS, F. \*Die Madelung'sche Handgelenksdeformität und ihre Beziehung zur Osteodysplasia exostotica. 32p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Bonn, 1936.

TOLLAS, H. \*Zur Aetiologie der Madelung'schen Knochenerkrankung an der Hand eines selbst beobachteten Falles [Berlin] 35p. 8°. Stuttg., 1929.

Also Arch. Kinderh., 1927, 82: 112-4.

Barsoum, S. Madelung's deformity. Lancet, Lond., 1935, 2: 428.—Beder, W. L., & Heinsmann, J. I. Zur Genese der Madelung'schen Deformität. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52: 595-601.—Bert, J. M. La maladie de Madelung. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 358.—Bertolotti, O. La malattia di Madelung o cubitilisti posteriore (contributo clinico). Med. prat., Nap., 1928, 13: 95-9.—Björkroth, T. An extraordinary case of deformity of the wrist (symptomatic form of Madelung's deformity). Acta orthop. scand., 1931-32, 2: 242-52.—Brinsmade, W. B. Madelung's deformity of the hands. Ann. Surg., 1908, 47: 794, 2 pl.—Brown, G. M. Report of a case of Madelung's deformities. Med. Clin. N. America, 1922-23, 6: 1313-8.—Bsteh, O. Radiusfraktur bei Madelung'scher Deformität. Zbl. Chir., 1931, 58: 1955-7.—Burrows, H. J. An operation for the correction of Madelung's deformity and similar conditions. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 565-72.—Caterina, A. Contributo allo studio della malattia di Madelung. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 517-32.—Claiborne, E. M., & Kautz, F. G. Madelung's deformity of the wrist, with report of a case. Radiology, 1936, 27: 594-9.—Dannenberg, M., Anton, J. I., & Spiegel, M. B. Madelung's deformity; consideration of its roentgenological diagnostic criteria. Am. J. Roentg., 1939, 42: 671-6.—Dimitriu, V. Un cas rare de maladie de Madelung. J. radiol. électr., 1934, 18: 535.—Fazio, L. Sulla radiodistrofia del Madelung. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 551-65.—Felix, W. Beitrag zur Kasuistik der Madelung'schen Deformität. Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 563-8.—Fick, R., & Pahl, J. Ueber einen Fall von doppelseitiger Madelung'scher Fehlform des Handgelenks mit Berücksichtigung seiner Mechanik. Arch. klin. Chir., 1930-31, 163: 499-518.—Foschini, D. Contributo alla patogenesi della deformità di Madelung. Gior. clin. med., 1927, 8: 510-3.—Franke, Zur Anatomie der Madelung'schen Deformität der Hand. Deut. Zschr. Chir., 1908, 92: 156-80, pl.—Gazzotti, L. G. Contributo al trattamento della deformità di Madelung. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 263-73.—Gickler, H. Wachstumsstörung der Radiusepiphyse und Madelung'sche Deformität. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 312-8.—Goot, van den. Een geval van Madelung'sche difformiteit van de hand. Med. rev., Haarlem, 1906, 6: 289-95, 2 pl.—Gubern Salisachs, L. Contribución al estudio de la deformidad de Madelung. Rev. méd. Barcelona, 1933, 20: 105-37.—Jósa, L. [Cases of Madelung's deformity of the wrists] Orv. hetil., 1926, 70: 1321-4.—Kajon, C. Madelung'sche Deformität kombiniert mit Halsrippen. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 460-2.—Leyvin, L. Madelung's deformity. Radiology, 1924, 3: 145-9.—MacLennan, A. Report of a case of Madelung's deformity. Brit. M. J., 1909, 2: 759.—Martí, T. De la maladie de Madelung-Dupuytren. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 31-50.—Massabau, Soula & Nichet, M. La maladie de Madelung. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 191-5.—Moreau, M. H., & Romano, R. Deformidad de Madelung. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: 689-93.—Palmieri, G. G. A proposito della dismorfosi di Madelung; le discondroplasie radio-cubitali minime. Arch. ital. chir., 1938, 53: 392-427. ———— Ulteriori contributi all'interpretazione patogenetica della dismorfosi di Madelung; a proposito di un caso di deformità radio-ulnare di tipo opposto al Madelung con discondroplasia generale. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 157-65.—Pels-Leusden. Ueber die Madelung'sche Deformität der Hand. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 372-4.—Petridis, P. A. Un cas de main bote en valgus congénital des 2 côtés chez un nouveau-né débile: absence bilatérale du pouce; absence du radius du côté gauche. Lyon méd., 1926, 137: 756-7. Also Rev. orthop., Par., 1927, 3, ser., 14: 419-21.—Piaggio-Blanco, R. A., & Garcia-Capurro, F. Modificaciones del codo en la deformación de Madelung. Arch. urug. med., 1939, 14: 532-40.—Poulsen, K. Ueber die Madelung'sche Deformität der Hand. Arch. klin. Chir., 1904, 75: 506-32.—Prieto, E. Enfermedad de Madelung, modificaciones a la técnica operatoria. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 208-14, 4 pl.—Račanský, F. [Madelung's deformity] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1190-7.—Rocher, H. L. Maladie de Madelung: dyschondroplasie radio-cubitale inférieure par hémiatrophie épiphysaire radiale interne. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 513-8. ———— & Canton. La véritable physiologie anatomo-radiographique de la maladie de Madelung. Proc. verb. Congr. fr. chir., 1935, 44: 276-84. ———— Pathogénie de la difformité de Madelung. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 676-8.—Rocher, H. L., & Rocher, C. Une nouvelle observation de maladie de Madelung. Ibid., 1940, 117:

225-8.—Rocher, H. L., & Roudil, G. Dismorphose congénitale bilatérale des poignets par hémiatrophie épiphysaire radiale. Presse méd., 1930, 38: 1089.—Roederer, C. Un cas de maladie de Madelung larvée. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 235-7.—Roth, P. B. Madelung's deformity; after operation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Orthop., 45.—Roudil, G., Drevon & Mourgues. Dismorphose congénitale bilatérale des poignets (maladie de Madelung). J. radiol. électr., 1936, 20: 241-5.—Schnek, F. Die operative Besserung der echten und der sogenannten symptomatischen Madelung'schen Deformität. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 320-9. ———— Federnde Dorsalluxation der Elle; Konsolenradius-Madelung'sche Deformität. Ibid., 1930, 53: 101-10.—Solberg, M. To tilfælde af Madelung's haand deformitet. Tskr. Norsk. laegeforen., 1906, 36: 195.—Tancredi, G. Sulla deformità di Madelung (contributo alla cura chirurgica). Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 153-8.—Tavernier. Poignet ballant par perte de substance de l'extrémité inférieure du radius; greffe osseuse. Lyon chir., 1926, 23: 417-20.—Vianna, B. Doença de Madelung. Fol. med., Rio, 1931, 12: 241-51.—Wright, L. T., & Kaufman, J. Unusual type of Madelung-like deformity; case presentation. Am. J. Surg., 1936, 34: 365-8.

## Disease.

See also subheadings Infection; Injury, &c.

Brunnschweiler, H. Un cas de troubles physiopathiques. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1939, 44: 161-3.—Cummins, R. C. Dead hand; a lesion produced by rapid vibration. Irish J. M. Sc., 1940, ser. 6, No. 172, 171-5, pl.—Krömer, K. Ein neuer Quengel- und Übungsapparat zur Behandlung von Bewegungseinschränkungen der Finger und des Handgelenkes. Chirurg, 1934, 6: 780-2.—Laignel-Lavastine. Mains pathologiques dans l'art. Aesculap., Par., 1934, 24: 66-72.—Lake, N. C. Hand, diseases and deformities. In Brit. Encycl. M., Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 171-98.—Leslie-Roberts, H. The removal of the inferior cervical ganglia, and its effect of hyperhidrosis and cyanosis of the hands and feet. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 126-34.—Lévy, G. Concretions calcaires des mains. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 32: 589-92.—Mason, M. L. Minor surgical conditions of the hand. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 181-95.—Wischnowitz, E. [Significance of careful examination of the hands of the patient in the diagnosis of internal diseases] Polska gaz. lek., 1938, 17: 657.

## Disease, cutaneous.

Ayres, S., jr. A case for diagnosis (bacterid of hands?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1308.—Beutl, P. Ueber die Bedeutung der Plaut-Vincent'schen Flora bei einer ulzerösen interdigitalen Kondylomatose. Derm. Wschr., 1923, 76: 282-4.—Broster, L. R. Ulcer of hand for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 24-6.—Créange, J. L., & Weille, R. Localisation au niveau des mains de la dermatite d'Oppenheim chez l'enfant. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 556.—Feil, A. Les stigmates professionnels et la main des travailleurs. Presse méd., 1933, 41: 1783.—Gómez Orbaneja, J. Estigmas profesionales de los jugadores de pelota. Actas derm. sif., Granada, 1939-40, 31: 491.—González Duarte. Ulcera simétrica de la mano incurable y estellectomia. Arch. med., Madr., 1935, 38: 284; 624.—Gordon, H. Granuloma of the hand. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1173.—Gougerot, Burnier [et al.] Erythème pellagroïde bulleux limité aux 2 mains. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1517-9.—Holzknecht. Kurze Demonstration über Radikalbehandlung der Röntgenhände. Fortsch. Röntgenstrahl., 1925, 33, Kongr., 92.—Hueper, W. C. Etiologic studies on the formation of skin blisters in viscose workers. J. Indust. Hyg., 1936, 18: 432-47.—Krecke, A. Chronisches entzündliches Hautgeschwür an der Hand; Verdacht auf Karzinom. In his Beitr. prakt. Chir., 1934, 579.—Lane, C. G. Dermatoses affecting the hands; comments on the differential diagnosis. Med. J. & Rec., 1928, 127: 316-8. ———— Skin disease on the hands. J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 549-56.—Lanyar, F. Ueber eine im Gastgewerbe beobachtete Wärmeschädigung der Hände. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1320.—Lashinsky, I. M. A case for diagnosis (ulcerations of the right hand) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 763.—McLaughlin, A. I. G., & Edington, J. W. Infective warts in workers using bone-glue. Lancet, Lond., 1937, 2: 685.—Munk, F. Ueber das Wesen der Heberdenschen Knoten. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 207.—Nicolas, J., Nové-Jossierand & Pétauand. Nodosités cutanées dermo-fibromateuses des articulations phalango-phalanginiennes; casus pro diagnosi. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 337.—Nippert, P. H. Vesicular eruptions of the hands; cases. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 313-7.—Peyri, J. Las dermatitis artificiales de las manos. Rev. españ. med. cir., 1933, 16: 331-4.—Pierini, L. E., & Pierini, E. A. Granuloma anular. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 47-53.—Ristić, V. Milzbrand der Haut mit multipler Pustelbildung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 2018.—Rozhansky, V. I. [Allergic reaction of the skin of the hands of workers to certain species of microorganisms, taken from their hands] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 11, 68-74.—Sellei, J. Teilweise Nagelabhebungen bei Erythrozyanose der Hände. Derm. Wschr., 1934, 99: 1261-4.—Seyler, L. E. The role of allergy in vesicular eruptions of the hands. Ohio M. J., 1937, 33: 884-6.—Slater, B. J., & Barber, R. F. Sym-

posium: industrial diseases and accidents to the hand; dermatoses of the hands. N. York State J. M., 1936, 36: 1731-40.—**Tommasi, L.** Cheirodistrofia da lavoro minuto e ostinato; aerodermatiti croniche conseguenziali. Riforma med., 1929, 45: 1203.—**Van De Erve, J. M.** Vesicular eruptions of hands. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 163-5.—**Wigley, J. E. M.** Eruption on palms: case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 246.—**Wise, F., & Wolf, J.** Problems in diagnosis and treatment of recurring vesicular eruptions of the hands. N. York State J. M., 1940, 40: 1573-8.

### Disinfection.

See also Disinfection; Surgery.

**GEUTHER, H.** \*Ueber Händedesinfektion besonders vor zahnärztlichen Eingriffen [Heidelberg] 20p. 8°. Neufchingen-Brebach, 1929.

**KURZE, I.** \*Ueber Desinfektion mit Chlor und Jod und Händedesinfektion [Leipzig] 12p. 8°. Zeulenroda, 1934.

**LEJA, G.** \*Ueber die Brauchbarkeit der alkoholischen Carvaseptlösung zur Händedesinfektion [Breslau] 30p. 8°. Ohlau, 1933.

**MARKIEWITZ, R.** \*Ueber die Händedesinfektion mit der Carvasept-Seifenlösung [Breslau] 29p. 8°. Liebau, 1932.

**MOTZUNG, F.** \*Ueber die Möglichkeiten der Händedesinfektion bei unseren zahnärztlichen Arbeiten [Würzburg] 24p. 8°. Bottrop, 1933.

**SICKEL, K.** \*Ueber Händedesinfektion mit physiologischem Chlorwasser und über die Selbstreinigung der Hände [Leipzig] 12p. 8°. Zeulenroda [1934-35]

**STEINACKER, W.** \*Versuche über die Trocken-desinfektion der Hände. 18p. 8°. Münster, 1933.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1933, 51: 547-55.

**WAGNER, R.** \*Ein Beitrag zur Händedesinfektion. 23p. 8°. Münch., 1927.

**Abrahamson, B. P., & Smorodinzev, A. A.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der mechanischen Händedesinfektion. Zbl. Chir., 1928, 55: 2125-30.—**Ahlfeld, F.** Der praktische Arzt und die Händegedfähr. Samml. klin. Vortr., 1908, n. F., No. 492-3 (Gyn., No. 179).—**Andreev, F. F., & Bubnov, N. M.** [Preparation of the hands for surgical operations according to Prof. Napalkov's method] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 9, 51-3.—**Bakkal, S. A.** [Sterilization of hands with malachite green and brilliant green] Vest. khir., 1931, 23: No. 68-69, 24-32. — [Sterilization of the hands with Bakkalin] Ibid., 1939, 57: 518-21.—**Barber, W. H., & Noble, W. C.** Observation on hand sterilization. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 339.—**Baumann, J.** Ueber Desinfektionskurzverfahren der Hände. Med. Welt, 1939, 13: 151-3.—**Blumenberg.** Ueber Dijozolseife als Händedesinfektionsmittel. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 694.—**Bogdanov-Berezovsky, V. V., & Shukhtin, T. M.** [Laboratory verification of Spasokukotsky-Kochergin method of disinfection of the hands] Vest. khir., 1940, 59: 3-9.—**Breitkopf, E.** Die bakteriologische Untersuchung der Tageshand. Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 379-84.—**Bujwid, O.** [Simple method of disinfecting the hands and certain instruments] Now. lek., Poznań, 1914, 26: 338-40.—**Dobkowsky, T.** Die zahnärztliche Händedesinfektion. Zschr. Stomat., 1930, 28: 518-36.—**Dötzer, W.** Neue Wege zu einer rationellen Händedesinfektion. Arch. Hyg., Münch., 1939-40, 123: 239-46.—**Fossati, G.** Contributo allo studio della disinfezione e della protezione della mano. Ann. ostet., 1913, 1: 1-33, 7 pl.—**Fränkel, W. K.** Gesichtliche Bemerkung zu der Arbeit Lohr: Ein billiges Verfahren der Händedesinfektion. Zbl. Chir., 1934, 61: 1103.—**Frank, R.** Die Händedesinfektion mit Sauerstoff-Seifenschaum. Ibid., 1928, 55: 514-9. — A propos du lavage des mains avec H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Arch. méd. belge, 1934, 87: 591-8.—**Füth.** Ueber Formacin, ein neues Händedesinfizienz. Verh. Deut. Ges. Gyn. (1907) 1908, 12: 663-6.—**Gabai, A. V.** [Pre-operative disinfection of the hands] Nov. khir. arkh., 1940, 47: 22-7.—**Gelinsky, E.** Das Problem der Hände-, Haut- und Wund-Desinfektion in der Chirurgie vom physikalischen Standpunkt aus gesehen. Erg. Chir. Orthop., 1934, 27: 401-69.—**Ianishvsky, F. I.** [Preparing hands before performing operation] Vest. khir., 1927, No. 26-27, 308-12.—**Jötten, K. W., & Schön, H.** Zephirol zur Händedesinfektion. Med. Welt, 1936, 10: 1448.—**Klapp, R., Vogeler, K., & Weber, W.** Die fraktionierte Händesterilisierung: ein Vorschlag zur Vervollkommenung der Händedesinfektion während der Operation. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 606-12.—**Kruse & Fischer, M.** Das Cumasinasystem und die Händedesinfektion. Klin. Wschr., 1935, 14: 1180.—**Lanner, E.** Vasenolformpuder zur Ergänzung der Händedesinfektion vor Operationen. Ibid., 1927, 6: 670.—**Liebermann, L.** [Hand disinfection and tissue antiseptics] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 200-2.—**Lilienthal, H., & Ziegler, J. M.** A study in the disinfection of the hands.

Ann. Surg., 1926, 83: 831-6.—**Lindenbaum, L. M.** Zur Frage der Desinfektion der Hände in der Stomatologie. Deut. Mschr. Zahnh., 1932, 50: 399-410.—**Lippay, A.** Beitrag zur Frank'schen Händedesinfektion mit Sauerstoff-Seifenschaum. Zbl. Chir., 1928, 55: 519. — Zehn Jahre Erfahrung mit der Frank'schen Händedesinfektion. Ibid., 1938, 65: 1387.—**Löhr, W.** Ein billiges Verfahren der Händedesinfektion. Ibid., 1934, 61: 67-70.—**Loir, A.** La question de la main propre. Rev. path. comp. Par., 1939, 39: 655-9.—**Lotsch, F.** Händedesinfektion ohne Hautschädigung. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1199-202.—**Marquis, E.** Des services que peut rendre en obstétrique la désinfection des mains exclusivement par l'alcool. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1912, 1: 186-8. — Also Gynécologie, 1912, 16: 226. — Rôle du lavage-savonnage et brossage dans la désinfection des mains. Gaz. hôp., Par., 1912, 85: 469-74. — Des services que peut rendre en obstétrique la désinfection des mains exclusivement par l'alcool. Rev. prat. obst. pædiat., Par., 1912, 25: 115-8.—**Martin, A. F.** Disinfection of hands for surgical procedure. Northwest M., 1927, 26: 339-47.—**Martínez Pareute, S.** Por qué no se la vulgarizado un procedimiento fácil de esterilizar las manos del cirujano. Rev. As. méd. mex., 1925, 4: 790-2.—**Martov, I.** [Washing of hands in a half percent ammonia solution (surgery)] Vrach. gazz., 1931, 35: 1451.—**Morse, E. C.** The hand scrub. Nurs. Educ. Bull., 1930, n. ser., 23.—**Neufeld, F., & Schiemann, O.** Ueber die Wirkung des Alkohols bei der Händedesinfektion. Zschr. Hyg., 1938-39, 121: 312-33. — **Kuhn, H.** Untersuchungen über chirurgische Händedesinfektion. Klin. Wschr., 1939, 18: 710-5.—**Ozaki, Y.** Ueber einige Desinfektionsmethoden der Hände und des Operationsfeldes. Deut. Zschr. Chir., 1912, 115: 466-88.—**Pellegrini, A.** La disinfezione delle mani col solo alcool. Gazz. internaz. med. chir., 1912, 15: 897-900.—**Perrin, M.** Le lave-mains de Buyer. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 99.—**Pitzen, P.** Eine wesentliche Verbesserung der Händedesinfektion durch die Sublamin-Vasoform-Methode. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 224-56.—**Pokotilo, W. L.** Noch einmal zur Frage über die 5%ige Tanninwasserlösung zur Händedesinfektion des Chirurgen. Zbl. Chir., 1926, 53: 1254-6.—**Priselkov, P. V.** [On the scrubbing of the hands with 1/2% solution of spirits of ammonia according to Prof. Spasokukotsky's method] Kazan. med. J., 1930, 26: 78.—**Provera, P.** Ricerche sull'attività antisettica di un nuovo prodotto destinato alla preparazione delle mani del chirurgo. Boll. Polamb. Giuseppe Ronzoni, 1935, 9: 57; 345.—**Rocholl, H. H.** Erfahrungen mit Lavaman. Med. Welt, 1928, 2: 259.—**Schmidt-Hoensdorf, F.** Eine neuartige Händedesinfektion. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 621-4.—**Schottelius, B.** Bemerkungen zur Händedesinfektion. Zschr. Medbeamte, 1913, 26: 530-2.—**Shipachev, V. G.** [Disinfection of the surgeon's hands] Vest. khir., 1928, 14: No. 40, 10-7.—**Smoliak, L. G.** [Comparative value of Fürbringer's and Spasokukotsky's methods of scrubbing the hands before operations] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 520.—**Smorodinzev, A. A.** [Comparative value of methods in disinfection of the hands] Vest. khir., 1929, 17: No. 50, 24-37. — Also Arch. klin. Chir., 1928, 151: 640-5.—**Spinner, J. R.** Wandlungsmöglichkeiten chirurgischer Händedesinfektion. Med. Welt, 1936, 10: 230-2.—**Spiridonov, A. P.** [New protective substance for cuts and abrasions of the surgeon's hands before operating] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1347.—**Stewart, D. H.** Aseptic or antiseptic hands in obstetric practice? which and why? Tr. Am. Ass. Obst. Gyn. (1911) 1912, 24: 283-7. — Also Am. J. Obst., 1912, 65: 61-5.—**Strassmann, P.** Ueber Händevorbereitung. Chirurg, 1934, 6: 525.—**Süssbach, H. E.** Beiträge zur Händedesinfektion; unsere Erfahrungen mit Vasoformpuder. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 211-6.—**Tashiro, K.** Ein Wirkungsvergleich der käuflichen Händedesinfektionsmittel. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 9, 2.—**Vaichulis, J. A., & Arnold, L.** Compound colored alcoholic solution of mercuric chloride for skin disinfection. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 333-5.—**Vasilchuk, V. M.** [Disinfection of the hands and the field of operation in cases when iodine is not available] Voenn. san. delo, 1937, No. 8, 9-11.—**Vogel, F.** Ueber Quimbo, eine Waschsäbe. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1330.—**Walter, C. W.** The disinfection of hands. Pub. Health Nurs., 1936, 28: 825.—**Westmeier, E.** Versuche über Borsäure und Vasoformpuder als Händedesinfektionsmittel. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 111-20.—**Wetzel, U.** Händedesinfektionsversuche mit Zephirol. Arch. Hyg., Münch., 1935, 114: 1-9.—**Winkelbauer, A.** Händedesinfektion. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 491.—**Wulff, H.** Zur Händevorbereitung und Händeschonung. Chirurg, 1936, 8: 837-40. — **Koefoed, P.** [Disinfection of the hands] Hospitalstidende, 1935, 78: [Dansk. kir. selsk. forh.] 28-31.—**Zalewski, E. von.** Händedesinfektion unter besonderer Berücksichtigung des Junijot. Med. Welt, 1928, 2: 406.

### Dynamometry.

**ISIKAWA, T.** Physiological standards and occupational characteristics apparent in bodily functions of the Japanese; power of grip measured by dynamometer. 14p. 26½cm. Kurasiki, 1932.

**Corbet, G. G.** Infected hand followed by loss of power in the extensors of fingers and thumbs. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1502.—**Erb, K. H.** Ueber den Wert der Handkraftmessung bei ärztlicher Gutachtentätigkeit. Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 267-74. — **Rabinowitsch, W.** Klinische Studien zur



Handkraftmessung mit dem Collinschen Dynamometer *Ibid.*, 255-66.—**Erp Taalman Kip, M. J. van.** Ueber die während des Tages auftretenden Veränderungen im Verhältnis der Kraft bei der Hände. *Psychiat. neur. Bl.*, Amst., 1914, 18: 486-99, ch.—**Sellers, T. H.** Loss of power in the hand. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1933, 9: 3-8.—**Suzuki, K., Nakamoto, T., & Takata, R.** Contribution to the study of the hanging power of hands. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1931, 20: 1.

### Eczema.

See also Eczema.

**Bizard, L.** Traitement de l'eczéma chronique des mains par les injections d'huile grise. *J. méd. Paris*, 1928, 47: 551.—**Goodman, H., & Kelly, D. E.** Eczema of the hands: a diagnosis which can be retained. *Am. Med.*, 1932, 38: 186-93. Also *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 279-85.—**Grasreiner, H.** Beitrag zur Aetiologie des interdigitalen Ekzema. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 12.—**Lutz, W.** Chronisches Hand- und Fingereckzem. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 387.—**Milian, A.** Streptococcie eczématiforme du médius. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1939, 15: 106-10.—**Peyri, J.** Particularidades etiológicas del eczema de localización inicial en las manos. *Ars medica, Barcelona*, 1931, 7: 137-43.—**Runtová, M.** [Case of eczema of the hands caused by feather stripping] *Cesk. derm.*, 1932, 13: 129.—**Schreus, H. T.** Ueber Alkalieckzeme, ihre Entstehung und Verhütung, mit besonderer Berücksichtigung moderner Waschmittel (Praecutan, Satina). *Med. Welt*, 1939, 13: 2225.—**Woringer, F.** Tubercules des trayeurs sur eczéma des mains. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1507.

### Edema and elephantiasis.

**DETTMAR, W.** \*Das traumatische Oedem des Handrückens, seine Ursache und seine Behandlung nach dem Stande der Literatur [Münster] 35p. 21cm. Gütersloh i. Westf., 1938.

**Abbott, W. D.** Periodic edema of hand with 7 day cycle: treatment with sympathetic ganglionectomy. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1328. Also repr.—**André-Thomas & Kudelski, C.** Oedème de la main consécutif à une morsure de chat. *Rev. neur.*, Par., 1929, 36: pt 2, 60-5.—**Becker, J.** Traumatisches Oedem der linken Hand. *Med. Welt*, 1930, 4: 559.—**Bettmann, E., jr.** Ueber das traumatische, harte Oedem des Handrückens. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 570-5.—**Castellani, A.** Pseudo-elephantiasis of the hands. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1933, 26: Sect. Derm., 1557.—**Fischer, A. W.** Gibt es ein posttraumatisches Oedem des Handrückens? *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 575-7.—**Klassen, P.** Ueber das chronische traumatische Handrückenödem. *Mschr. Unfallh.*, 1929, 36: 289-309.—**Shilnikov, L. A.** [Trophic function of the dorsal interosseous nerve and its rôle in chronic edema of the hand] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 11: No. 7-8, 46-55.—**Tinel, J., & Moncany, C.** Oedème du traumatisme de la main consécutif à une morsure; rôle des troubles sympathiques, vaso-moteurs et trophiques. *Rev. neur.*, Par., 1929, 36: 633-40.—**Wertheimer.** Oedème de la main; ramisection cervicale. *Lyon chir.*, 1926, 23: 366.

### Embryology and growth.

**Broili, F.** Ein Exemplar von Rhamphorhynchus mit Resten von Schwimmbaut. *Sitzber. Math. naturwiss. Abt. Bayer. Akad. Wiss.*, 1927, 29-48, 4 pl.—**Henckel, K. O.** Beiträge zur Entwicklung der Primatenhand; zur Entwicklung der Makakenhand. *Morph. Jahrb.*, 1929, 61: 43-8.—**Koblick, H.** Beiträge zur Entwicklung der Primatenhand; zur Entwicklung der Hand von *Lemur catta*. *Ibid.*, 452-6.—**Lorenz, G. F.** Ueber Ontogenese und Phylogenese der Tupajahand. *Ibid.*, 1927, 58: 431-9.—**Naef, A.** Notizen zur Morphologie und Stammesgeschichte der Wirbeltiere; die systematisch-morphologischen Vorstufen der Tetrapodenhand. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1926, 48: 405-56.—**Vallois, H. V.** La croissance de la main chez le chimpanzé. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 915.

### Fasciae.

See also subheading Palm: Fascia.

**Anson, B. J., & Ashley, F. L.** The midpalmar compartment, associated spaces and limiting layers. *Anat. Rec.*, 1940, 78: 389-407, 5 pl.—**Bellone, A.** Studio radiologico sulle tre logge osteoaponeurotiche della palma della mano. *Arch. radiol.*, Nap., 1939, 15: 491-5.—**Bolté, R., & Martin, C. R.** Sur quelques faisceaux tenseurs des aponévroses. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 842-4.—**Ferrarini, M.** Morfogenesi dell'aponevrosi palmare. *Pathologica, Genova*, 1935, 27: 586. Also *Arch. ital. anat.*, 1936-37, 37: 203-68.—**Grodinsky, M., & Holyoke, E. A.** The fasciae and fascial spaces of the palm. *Anat. Rec.*, 1941, 79: 435-51.—**Kalberg, W.** Zur Anatomie der Palmaraponeurose. *Anat. Anz.*, 1935-36, 81: 149-59.

### Foreign body.

**Ahmad, I. A.** Foreign body in the hand. *Ind. M. Gaz.*, 1935, 70: 628.—**Bouyala, J.** Sur l'ablation des aiguilles dans la main. *Caz. méd. France*, 1930, 484.—**Buckley, E. J.** Foreign body, belated diagnosis. *N. York State J. M.*, 1940, 40:

1390.—**Eckel.** Glassplitter in der Hand. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 335.—**Fraser, I.** An unsuspected foreign body in the hand. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 921. Also repr.—**Henrad, E.** Deux cas de fragments d'aiguille de la main non justiciables de l'extraction sous écran. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 215.—**Kahlstorf, A.** Ein Hinweis auf die röntgenologische Darstellbarkeit von kleinsten Glassplittern als Fremdkörper. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1286.—**Lamare, J. P.** Petits corps étrangers de la main. *Bull. méd.*, Par., 1936, 50: Suppl. 1-4.—**Prigotau, W. H.** A traumatic removal of needle from hand under fluoroscope control. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 439-42. Also *Ann. Surg.*, 1936, 103: 854-8.

### Infection.

See also subheading (Cellulitis; Palm; Tendon); also Panaritium.

**AKEY, H. M.** \*Infections of the hand [Marquette Univ.] 27p. 8°. Milwaukee, 1932.

**FALKENSTEIN, A.** \*Ueber sogenannte Melkerhände [Münster] 22p. 8°. Lippstadt, 1933.

**FIFIELD, L. R.** Infections of the hand. 192p. 12°. Lond., 1926. Also 2. ed. 167p. 19cm. N. Y., 1939.

Also *Clin. J.*, Lond., 1926, 55: 349, passim.

**KANAVEL, A. B.** Infections of the hand. 6. ed. 552p. 8°. Phila., 1933. Also 7. ed. 503p. 24cm. 1939.

**PETERSON, J. R.** \*Hand infections: discussion of the more common infections and a review of 103 cases [Milwaukee Passavant Hosp.] 26p. 28cm. Milwaukee, 1940.

**Bailey, H.** Infections of the hand. In *Postgrad. Surg.* (Maingot, R.) N. Y., 1936, 2: 3311-29.—**Beck, C.** Infection of hand and fingers. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 301-4.—**Becker, E.** Eitrige Entzündung der Melkerhände. *Chirurg.*, 1930, 2: 708-11.—**Best, R. R.** An anatomical and clinical study of infections of the hand. *Ann. Surg.*, 1929, 89: 359-78.—**Branch, J. L.** Infections of the hand. *J. M. Ass. Alabama*, 1935-36, 5: 1-3.—**Buchanan, J. S.** Infections of the hand. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1935, 29: 117-30.—**Carscadden, W. G.** Infections of the hand. *S. Michael Hosp. M. Bull.*, Toronto, 1929-30, 4: 11-26.—**Carter, D. M.** Infections of the hand. *Internat. J. M. & S.*, 1935, 48: 157-9.—**Chipman, W. A.** Infections of the hand. *Rcp. Wayne Co. M. Soc.*, 1932-33, 3: 124-6.—**Collins, H. L.** Hand infections. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1940-41, 40: 509-11.—**Couch, J. H.** Infections in hands. *Univ. Toronto M. J.*, 1938-39, 16: 225-9.—**Doerfler, H.** Neures über Ausbreitung und Behandlung der Entzündungen der Hand. *Fortsch. Ther.*, 1932, 8: 80; 116.—**Dorris, J. M.** Diagnosis of infections of the hand. *Memphis M. J.*, 1940, 15: 142.—**Dunlap, S. E.** Hand infections. *Surg. J.*, 1927-28, 34: 18-20.—**Eckhoff, N. L.** Infections of the hand. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 1276-81. Also *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1934, 48: 246-53. — Prognosis of hand infection. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 1369; 1425.—**Flack, F. L.** Fascial space and bursal infections of the hand. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1934, 27: 314-18.—**Flaherty, F.** Infected hand. *Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg.*, 1931, 14-9.—**Fraser, J.** Infections of the hands and fingers. *Practitioner*, Lond., 1932, 129: 18-32.—**Fritzel, K. E.** Infections of the hand due to human mouth organisms. *J. Lancet*, 1940, 60: 135-7.—**Gambree, L. P.** Serious hand infections. *West. J. Surg.*, 1935, 43: 449-55.—**Griffiths, S. J. H.** Acute infections and suppurations of the hand and arm. *Practitioner*, Lond., 1930, 125: 721-30.—**Handfield-Jones, R. M.** Infections of the hand. *S. Mary's Hosp. Gaz.*, Lond., 1925, 31: 110; 127. Also *Clin. J.*, Lond., 1926, 55: 253-62. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1933, 135: 124-6. Also *Lancet*, Lond., 1936, 2: 833-6.—**Hardman, J.** Pulp-space infection. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 156-60.—**Heise, C. A.** Acute infections of the hand. *Surg. J.*, 1926-27, 33: 40-4.—**Holmes, J. E.** Infection of hand; case report. *Memphis M. J.*, 1936, 11: No. 8, 15.—**Infections of the hand.** *Memphis M. J.*, 1936, 11: No. 8, 15.—**Kanavel, A. B.** Clinic; infections in the hand. *J. Iowa M. Soc.*, 1927, 17: 4-8. — & **Mason, M. L.** Hand infections. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 1-41.—**Kenyon, R.** The problem of the septic hand. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 1189-92.—**Kinsella, V. J.** Infections of the hand. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 856-61.—**Koch, S. L.** Acute rapidly spreading infections following trivial injuries of the hand. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 277-308, pl. — Infections of the hand. *Ibid.*, 1935, 60: 879. Also *Proc. Inst. M. Chicago*, 1938-39, 12: 352.—**LeSeur, H. H.** Acute infections of the hand. *Internat. J. Surg.*, 1926, 39: 86-8.—**Lyonnnet, J. H.** Infecciones agudas de la mano. *Dia. méd.*, B. Air., 1941, 13: 33; 53.—**McKim, L. H.** Infections of the hand. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 17-22.—**Maguire, D. L.** Infections of the hand. *South. Surgeon*, 1940, 9: 11-20.—**Mason, A.** Infections of the hand. *N. Zealand M. J.*, 1939, 38: 304-15.—**Mikan, V. R.** Infections of the hand. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1934, 34: 117-21.—**Mitchiner, P. H.** Some hints on the prophylaxis, diagnosis and treatment of deep infections of the hand. *S. Thomas*

Hosp. Gaz., Lond., 1935, 35: 10-3.—**Mobley, H. E.** Infections of the hand. J. Arkansas M. Soc., 1937-38, 34: 269.—**Monserate, D. N.** Infection of the hands and fingers. Med. Bull. Veterans Admin., 1936-37, 13: 321-6.—**Ogilvie, W. H.** Infections of the hand. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1930, 44: 314-21. Also J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 261-74.—**Raison, C. A.** Infections of the hand. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 530-4.—**Rogers, L.** Injuries and infections of the hand. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 2-6.—**Russell, E. P.** Deep infections of the hand. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 689; 711.—**Scott, R. T.** Infections of the hand; tenosynovitis and fascial space abscesses. Northwest M., 1929, 28: 317-22.—**Smyth, C. M., jr.** Spirochaetal (*Treponema vincenti*) infections of hand. Ann. Surg., 1932, 96: 118-53.—**Solley, F. W.** Preventive aspects of hand infections. Prev. M. N. Y., 1936, 6: No. 9, 7-12.—**Ursprung, C. W.** Common infections of the fingers and hand. Hahnemann, Month., 1926, 61: 6-18.—**Weinberg, J. A.** Hand infections; involvement of tendon sheaths and fascial spaces. Nebraska M. J., 1926, 11: 144-6.—**Wheeler, W. I. de C.** Infections of fingers and hand. Lancet, Lond., 1936, 2: 1010.—**Wilkie, D. P. D.** Infections of fingers and hand. Ibid., 1944. —The septic hand. Brit. M. J., 1938, 2: 1127-30.—**Wilson, G. E.** Some of the common infections of the hand. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1928, 3: 43-9.—**Wilson, G. M.** Infections of the hand in fish handlers. Univ. Toronto M. J., 1939-40, 17: 123-7.

### Infection: Treatment.

**BRICKEL, A. C. J.** Surgical treatment of hand and forearm infections. 300p. 25½cm. S. Louis, 1939.

**Andreón, E.** Tratamiento de las infecciones agudas de los dedos y de las manos. Arch. urug. med., 1939, 14: 567-75.—**Beattie, D. A.** A case of severe sepsis of the hand, with some notes on the general treatment of such conditions. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1932, 39: 147-52.—**Bonnet, G. F. P. R.** Les idées et techniques modernes relatives au traitement des infections aiguës de la main. Arch. méd. pharm. mil., 1932, 97: 1-23.—**Bravo Garcia, R.** Infecciones agudas de la mano y el antebrazo; su tratamiento. Clin. lab., Zaragoza, 1933, 23: 943-58.—**Brea, M. M.** Las infecciones de la mano; su diagnóstico y tratamiento. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 357-60. —Resultados obtenidos en el tratamiento de las infecciones de la mano. Ibid., 1933-34, 6: 413.—**Browne, W. E.** The necessity for use of splints at certain stages in the treatment of infections of the hand, with a demonstration of some of the newer types. N. England J. M., 1936, 215: 743-9.—**Chase, I. C.** Suggestions regarding hand infections. Texas J. M., 1931-32, 27: 31-4.—**Clunic, T.** Surgical emergencies, hand infections. Native M. Pract., Suva, 1933, 1: 100-12, 4 pl.—**Clery, A. B.** The treatment of septic conditions of the hand. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 136: 404-6.—**Courtney, J. E.** Management of acute infections of the hand. Nebraska M. J., 1940, 25: 299-301.—**Custer, C. G.** Diagnosis and treatment of infection of the hands. Clin. J. Chiropr., 1934-35, 7: 414.—**Daghie, V.** [Infections of the hand and their treatment] Cluj, med., 1932, 13: 317-21.—**González, S.** Tratamiento quirúrgico de las infecciones agudas de mano. Arch. med., Madr., 1934, 37: 1182-4.—**Hanchett, M.** Proper drainage of infections of the hand. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 259-62.—**Iason, A. H.** Hand infections: office treatment. Am. J. Surg., 1937, 36: 376-83.—**Jerábek, V.** [Progress in treatment of purulent affections of the hands] Cas. lek. česk., 1935, 74: 241-4.—**Knight, H. O.** Applied anatomy in the treatment of infections of the hand. Texas J. M., 1928-29, 24: 528-33. Also Bull. John Sealy Hosp., Galvest., 1940, 2: 40-7.—**Koch, S. L.** The diagnosis and treatment of acute infections of the hand. J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 137-45. Also J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 116-24. —The diagnosis and treatment of some major infections of the hand. J. Iowa M. Soc., 1928, 18: 254-61. Also Minnesota M., 1932, 15: 1-7. —Some surgical principles in the care of infections of the hand. Ohio M. J., 1938, 34: 1325-8. Also J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 231. Also West. J. Surg., 1938, 46: 301-4. —Prevention and treatment of infections of the hand. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1365-7.—**Lake, N. C.** Infections of the hand and fingers: surgical procedures in general practice. Brit. M. J., 1938, 2: 715; 754; 798.—**Le Seur, H. H.** The management of hand infections. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 38-42.—**Marino, H.** Tratamiento de las infecciones de la mano. El mercuriocrómo endoarterial en las infecciones de la mano. Rev. As. méd. argent., 1941, 55: 271-3.—**Mason, M. L.** Principles of management of infections of the hand. Rocky Mountain M. J., 1940, 37: 814-24.—**Mitchiner, P. H.** Some hints on the prophylaxis, diagnosis and treatment of deep infections of the hand. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 190: 33-5.—**Ogilvie, J. H.** Treatment of infections of the hand. Kansas City M. J., 1941, 17: No. 5, 16-20.—**Oppegard, M. O.** Treatment of hand infections and injuries. Minnesota M., 1926, 9: 373-5.—**Paredes, J.** Infecciones da mão. Med. contemp., Lisb., 1928, 46: 269-74.—**Popescu, S., & Buzoianu, G.** [Actual surgery in digitopalmar infections] România med., 1929, 7: 51.—**Potter, P. C.** Some observations on the diagnosis and treatment of the more common infections of the hand. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 763-9.—**Probst, J. G.** Pyogenic infections of the ter-

minial phalanx with special emphasis on prophylaxis and treatment. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 149-52. —Treatment of infections of the hand. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1457-72.—**Raiga, A.** Traitement, par le bactériophage de d'Hérèlle, des panaris et des plaies infectées des doigts et de la main. Progr. méd., Par., 1929, 44: 415-29.—**Roddier, C. A.** Virulent infections of the hand and forearm; treatment by prophylactic chemical and traumatic inflammation. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1371-3.—**Rutherford, R.** The closed vaseline treatment applied to the septic hand. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 359.—**Sokolov, S.** Behandlung eitriger Prozesse im Bereich von Fingern und Hand. Arch. klin. Chir., 1930, 161: 89-116.—**Szappanos, M.** [Treatment of acute infections of the hand] Orvosképzés, 1935, 25: aug. külöf., 71-82.—**Tormey, A.** The diagnosis and treatment of infections of the hand. Wisconsin M. J., 1931, 30: 176-86.—**Troup, W. A.** Infra-red rays in treatment of the septic hand. Brit. M. J., 1934, 2: 375.—**Zaitsev, G. P.** [Clinical aspect and treatment of acute, suppurative inflammatory affections of the wrists and fingers] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 422-7.

### Injury.

See also subheadings.

**ISELIN, M.** Plaies et maladies infectieuses des mains. 217p. 8° Par., 1928.

**SIEGWART, B.** \*Suvalrenten bei Hand- und Fingerverlusten; ein Beitrag zur Frage der Vereinheitlichung der Rentenansätze der Suval. 14p. 8° Basel, 1935.

**Allen, I. M.** Phases in the investigation of results of head injury. N. Zealand M. J., 1939, 38: 324-33.—**Allende, C. I.** Heridas graves de la mano. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 13; 231.—**Armstrong, H. G.** Injuries of the hand. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1929-30, 4: 54-73.—**Aspinall, A.** Wounds of the hand. Med. J. Australia, 1939, 2: 529-32.—**Baumann, R.** Ueber Fingerverluste; an Hand von über 400 Fällen der schweizerischen Unfallversicherungsanstalt in Luzern. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 918; 939.—**Bevilacqua, E.** Le ferite alle dita delle mani negli operai. Gazz. osp., 1938, 59: 506-10.—**Brea, M. M.** Herida por lápiz tinta; necrosis de la base de un metacarpiario. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 120.—**Corbet, G. G.** Minor hand injuries resulting in death. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 40.—**Davis, J. W.** Hand injuries complicated by infection. Indust. M., 1937, 6: 309; 1940, 9: 565. —Hand injuries. South. M. & S., 1941, 103: 258.—**Dial, D. E.** Hand injuries due to injection of oil at high pressures. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1747.—**Diez, S.** Le lesioni traumatiche provocate delle mani e delle dita. Rass. med. lavoro indust., 1936, 7: 243-76.—**Eckelberry, N. E.** The relation of trauma of the hand to occupation. Am. J. Surg., 1938, 41: 51-6.—**Gross, W.** Ueber Kalanderverletzungen als typische Schädigung. Zbl. Chir., 1933, 60: 2790.—**Haenel, H.** Neurologische Folgen von Handverletzungen. Jahrb. Ges. Nat. Heilk., Dresd. (1932-34) 1934, 33.—**Hand and finger injuries.** Indust. M., 1935, 4: 496-500.—**Harmer, T. W.** Injuries to the hand. Am. J. Surg., 1938, 42: 638-58.—**Herzog, K.** Untersuchungen über die normale Wendebeweglichkeit der Hand und über die unfallmedizinische Beurteilung ihrer Einschränkung. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 539-55.—**Imbert, E.** Expertises des blessés de la main et des doigts. Presse méd., 1935, 43: 1435.—**Jeannin.** Note sur 2 observations de lésions complexes du poignet et du coude consécutives à une chute violente sur la paume de la main. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 942-5.—**Kanavel, A. B.** Trivial industrial injuries of the hand leading to prolonged disability. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 558. —Hand infections in industrial accidents. Ibid., 1935, 60: 568-70.—**Kerr, R. R.** Injuries of the hand. Practitioner, Lond., 1931, 127: 134-40.—**Koch, S. L.** Injuries of the hand. Kansas City M. J., 1939, 15: No. 6, 11. Also Kentucky M. J., 1936, 34: 101-9. —Injuries of the hand; clinical lecture at Kansas City session. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1044-9.—**Kovács, H. J.** Ueber einen Fall von Luftembolie nach einer Verletzung der Hand. Zbl. Chir., 1938, 65: 180-2.—**Lasher, W. W.** Unusual injuries of the hand. Yearb. N. York & N. England Ass. Railw. Surg., 1940, 50: 31-4.—**Lavermicocca, A.** Recupero funzionale della mano. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1924, 13: 440-2.—**Leriche & Fontaine, R.** Les séquelles atrophiques et douloureuses des traumatismes de la main et des doigts. Bull. méd., Par., 1935, 49: 636.—**Loeb, M. J.** Severe laceration of hand with traumatic amputation of 2 fingers. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1345-7.—**Lopez Ensaunizar, M.** Un punto interesante en la patología de los machacamientos de las manos por accidentes de trabajo. Cir. & cirujanos, Méx., 1937, 5: 130-4.—**Maclure, F.** Crush-burns of the hand. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928, 1: 233-5.—**Maloney, H. P.** Porcelain faucet handle injuries. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1618.—**Malpractice;** failure to recognize septic condition of crushed hand. Ibid., 1937, 109: 1753.—**Mayer, F. O.** Handverletzung beim Boxen. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 245.—**Miller, F. M.** The injured hand. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 18-22.—**Mirizzi, P. L.** Brulures étendues sur les 2 avant-bras et le dos de la main au 4° degré; résection de la cicatrice rétractile; greffe pédiculaire de la cuisse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 780-5.—**Neuman.** Traumatismes de la main et des doigts. Bull. méd., Par., 1935, 49: 635.—**Neumann,**



H., Böhler, H. [et al.] Hand- und Finger-Verletzungen. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 196-203.—Novák, V. Hand accidents and their sequelae. Ars medicæ, Wien, 1936, 14: 297-301.—Oiler, A. Lesiones traumáticas raras de la muñeca y de la mano. Arch. med., Madr., 1927, 26: 465-9.—Parker, W. S. Traumatic surgical emphysema of the hand due to use of pneumatic tools. J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 347.—Pfaff, B. Ueber Hand- und Finger-Verletzungen. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 148-60.—Rocher, H. L. Deux cas d'ectrokeyrie par avortement de la main. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 115-7.—Rozhansky, V. I. [Small wounds of the hands and fingers] Sovet. med., 1938, No. 13, 24-7.—Ruth, V. A. Injuries to the hand. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 90-2.—Rutherford, A. G. Injuries to the hand. West Virginia M. J., 1927, 23: 83-6.—Schmid, W. Ueber Handverletzung und Unfallneurose. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 663.—Steenrod, E. J., Ghormley, R. K., & Craig, W. McK. Injuries of the hands due to shattered porcelain handles of water faucets. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 950-5.—Stoloff, A., & Siltan, A. M. Hand injuries. Indust. M., 1939, 8: 16-8.—Verderber, H. Ein halber Fingernagel in der Vorderkammer nach Explosionsverletzung einer Hand. Zschr. Augenh., 1925-26, 58: 292-4.—Walker, R. H. Some observations of hand injuries and infections. West Virginia M. J., 1926, 21: 456-60.—Winfield, J. M. Anatomic diagnosis of injuries of the hand. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1367-70.—Wounds of the hand. Med. J. Australia, 1939, 2: 548.—Zeno, L. Heridas graves de la mano. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 129.—Yersin. Traumatismes de la main et des doigts; complications infectieuses. Rev. gén. clin. thé., 1935, 49: Suppl., 2429.—Zlotnikov, D. M. [Injuries among the workers driving bolts in fire arm industries; prevention by means of experimental research and artificially produced fractures of the phalanges] Vest. khir., 1936, 44: 271-5.

### Injury gunshot.

Arce, J., Ivanisovich, O., & Niño, F. L. Tumor inflamatorio del dedo indice subsiguiente a una herida de bala. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 769-78.—Cárdenas, M. de. Tratamiento de la mano en garra por herida de arma de fuego palmar. Rev. espafi. med. cir. guerra, 1939, 3: 404-8.—González, A. Algunos aspectos clínicos en el tratamiento de las heridas de la mano por armas de fuego. Rev. san. mil., Habana, 1937, 1: 115-7.—McIver, M. A. A case of gunshot wound of the hand and forearm. In Clin. Mise. Bassett Hosp., 1934, 1: 179-83.—Soldevilla, J. M. Tratamiento de las heridas de guerra de la mano. Rev. espafi. med. cir. guerra, 1940, 4: 259-72.—Weinert. Ueber schwere Kriegsverletzungen an der Hand von im Felde gewonnenen Bildern. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 692. Also Münch. med. Wschr., 1917, 64: 879.

### Injury: Treatment.

HERISSE, P. \*Essai sur le traitement par la suture immédiate des plaies de la main et des doigts par accidents du travail. 51p. 8°. Par., 1936.

ZUR VERTH, M. Behandlung der Finger- und Handverletzungen. 72p. 8° Lpz. [1929]

Allen, H. S. Treatment of superficial injuries and burns of the hand. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1370-3.—Allende, C. I. Heridas graves de la mano; tratamiento biológico. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 714-20.—Bass, Y. M., & Zholondz, A. M. [Primary grafting of skin in fresh injuries of the hand and fingers] Sovet. khir., 1934, 6: 350-7.—Boecker, P. Eine neue volare Handschiene. Zbl. Chir., 1937, 64: 2134-7.—Bohler. Traitement immédiat des plaies de la main et des doigts; parties osseuses. Rev. gén. clin. thé., 1935, 49: Suppl., 2429.—Brown, J. B. The repair of surface defects of the hand. Tr. South. Surg. Ass., 1937, 50: 366-84. Also Ann. Surg., 1938, 107: 952-71. Also Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1937-38, 32: 326-8.—Bunnell, S. Treatment of injuries of the hand. California West. M., 1929, 30: 1-5.—Reconstruction of the injured hand. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 194-200.—Cobb, S. A. Traumatic surgery of the hand. Maine M. J., 1935, 26: 33-6.—Desjardes, R. Broiement de la main et du poignet droits; conservation d'une pince très utile formée par le pouce et une petite portion de l'index. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 315-8.—Durman, D. C. Conservatism in the treatment of hand injuries. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 381-3.—Frost, N. [Injuries of the hand treated by phalangization] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 337-41.—Fuld, J. E. Restoration of hand function after traumatic injury. Ann. Surg., 1934, 99: 195-216.—Gault, E. W. A case of injury to the hand illustrating some principles of plastic surgery. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1934, 5: 99-101.—Goldhahn, R. Versorgung von Verletzungen an Hand und Fingern. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1805-8.—Goni Moreno, I. Heridas graves de la mano; tratamiento biológico. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 675-7.—Greeley, P. W. The plastic repair of cutaneous injuries of the hand. Indust. M., 1940, 9: 300-3.—Hays, S. C. Problems in minor traumatic surgery with special reference to the hand. J. S. Carolina M. Ass., 1940, 36: 33-7.—Herlyn, K. E. Zur Lebertrangsbehandlung von Finger- und Handverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 278-82.—Iselin, M. Traitement des plaies de la main et des doigts. Médecine, Par., 1928, 9: 1020-8.—Kaplan, E. [Brief review of injuries of the hands and their treatment] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 5,

93-101.—Kier, S. [Bandaging of injured hands] Ugeskr. læger, 1930, 92: 347-51.—Koch, S. L. Four splints of value in the treatment of disabilities of the hand. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 416-8.—The immediate treatment of injuries of the hand. Ibid., 1931, 52: 594-601.—The treatment of compound injuries of the hand. J. Lancet, 1935, 55: 570-2.—Injuries of the hand; with particular reference to the immediate treatment. Nebraska M. J., 1936, 21: 281-8.—The treatment of compound injuries with particular reference to the hand. J. Michigan M. Soc., 1939, 38: 27-31.—& Mason, M. L. Purposeful splinting following injuries of the hand. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 1-16.—Kotilainen, T. [After-care of injuries of the hands] Duodecim, Helsinki, 1940, 56: 333-5.—Lambotte, A. Contribution à la chirurgie de la main dans les traumatismes. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 759-64.—Lucia, H., & Granjon, P. Du traitement conservateur dans les traumatismes des mains. Marseille méd., 1937, 74: 32-6.—McNary, H. Anatomical considerations and technique in using occupations as exercise for orthopedic disabilities; wrist and fingers. Occup. Ther. Rehabil., 1934, 13: 24-9.—Marble, H. C. Purposeful splinting following injuries to the hand. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1373-5.—Martin, G. G. Value of physical therapy in the rehabilitation of common hand conditions. N. York State J. M., 1938, 38: 836-40.—Mashkara, K. I. [Primary grafting of skin in injuries of the hand] Sovet. med., 1938, No. 16, 31-3.—Mason, M. The immediate treatment of injuries to the hand. Indust. M., 1937, 6: 536-8.—The immediate treatment of open wounds of the hand. Mississippi Valley M. J., 1939, 61: 136-43.—Mazurova, N. A., & Mashkara, K. I. [Preliminary treatment of wounds of the fingers and wrist] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1810-4.—Nelson, L. S. Treatment of the commoner injuries of the hand. J. Kansas M. Soc., 1940, 41: 236-9.—Neuman. Traitement immédiat des plaies de la main et des doigts. Presse méd., 1935, 43: 1434. Also Rev. gén. clin. thé., 1935, 49: Suppl., 2428.—Orbach, E. Verband zur Behandlung des Streckaponeuroseabrisses am Fingerendglied. Zbl. Chir., 1935, 62: 874.—Petrova, A. A. [Conservative treatment in accidents of crushed hands and fingers] Ortop. travmat., 1932, 6: 53-8.—Rice, E. R. Conservation of fingers in injuries and infections. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 105-8. [Discussion] 144.—Rozhansky, V. I. [Treatment of slight injuries of the hands among workmen] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 3, 53-9.—Sarreste. Les plaies de la main: idées et techniques modernes. Arch. méd. pharm. mil., 1932, 97: 24-43.—Schoserer, W. Ueber primäre Plastiken bei Hand- und Finger-Verletzungen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 434-40.—Soubrane. Traitement des plaies des mains et des doigts. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 533-42.—Spencer, J. A. Treatment of wounds of the hand. J. Michigan M. Soc., 1938, 37: 515-21.—Travner, Phalangisation du cinquième métacarpien dans une mutilation grave de la main. Lyon chir., 1928, 25: 208.—Teede, L. Treatment of wounds of the hand. Med. J. Australia, 1939, 2: 532-4.—Verebely, T. [Importance of first aid in injuries of the hand and the forearm] Orv. hetil., 1940, 74: 647-51.—Vogeler, K. Ueber die Behandlung von Finger-, Hand- und Handgelenksverletzungen. Med. Welt, 1933, 7: 1097-100.—Volkman, J. Ueber die Versorgung von Hand- und Finger-Verletzungen. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 417-25.—Zacharin, B. [Treatment of lacerated wounds of the hands] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 39-41.—Zeno, L. Heridas graves de la mano; tratamiento biológico. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 639; 863. Also Dia méd., B. Air., 1940, 12: 1138-41.—& Allende, C. I. Heridas graves de la mano; tratamiento biológico. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 2342.—Zholondz, A. M. [Certain methods of first surgical aid in injuries of the hand] Sovet. khir., 1932, 2: 136.

### Joints.

See also Carpus; Finger; Metacarpus; Wrist.

Ghigi, C. Contributo allo studio della articolazione della mano. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 344-72.—Hara, K. Examen des articulations de la main chez les gymnastes. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 414-6.—Les modifications des os et des articulations de la main chez les gymnastes femmes. Ibid., 1933, 114: 762-4.—Plečnik, J. Ueber eine paradoxe typische Gelenkigkeitasymmetrie der menschlichen Hand. Anat. Anz., 1927, 63: 87.—Schlaginhausen, O. Ueber familiäres Vorkommen der Ueberstreckbarkeit der Gelenke der Hand. Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: 386-97, tab.—Vilhena, H. de. Cartas sobre anatomia; a um disepulo; das articulações da mão. Arq. anat., 1938, 19: 293-9.

### Joints: Disease.

See also Arthritis; Rheumatic fever; Rheumatism.

CORDIES Y NEGRET, J. E. \*Contribution à l'étude du traitement de l'arthrite suppurée des doigts par la résection articulaire. 69p. 8°. Par., 1937.

SCOTT, S. G. Radiological atlas of chronic rheumatic arthritis (the hand) 76p. 4°. Lond., 1935.

Becker, F. T. Knuckle pads. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 430.—Buxton, S. J. D. Common injuries to joints of

the fingers and wrist. [Ciu, J., Lond., 1934, 63: 270-4.—**Dam, G. van.** De nouveaux faits dans la radiodiagnostic des mains chroniques rhumatismales. *Acta rheumat.*, 1936, 8: II, 30, 25-30. Also *Rev. rhumat.*, Par., 1936, 3: 823.—**Ebbenhors Tengberg, J. van** [Roentgen examination of the hand in relation to rheumatic affections of the joints]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1934, 78: 1060-6, pl.—**Forrester, C. R. G.** Author's method for repair of ankylosed joint of hand. *Am. J. Surg.*, 1936, 33: 161-3, 7 pl.—**Jonsson, E.** Ueber sogenannte Arthropathia mutilans. *Acta med. scand.*, 1938, 96: 28-42.—**Koch, S. L.** Disabilities of hand resulting from loss of joint function. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 30-5.—**Kuhns, J. G.** The recovery of function in the hand in chronic arthritis. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 939-44.—**Nowotny, H.** Ueber die ellenwärtige Ablenkung der Finger bei chronischen Erkrankungen der Gelenke (der Muskeln, Sehnen und Sehnencheiden). *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 60: 333-45.—**Ray, M. B.** The arthritic hand. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1933, 27: Sect. Phys. Med., 1932-202.—**Schäffer, F.** Universaldelepparat für Hand- und Fingergelenke. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 441.—**Sundt, H.** Ueber Osteochondritis phalangum manus; ein Beitrag zur Erforschung der nicht spezifischen phalangealen und metakarpophalangealen Gelenkleiden. *Acta orthop. scand.*, 1936, 7: 1-85.—**Terray, M.** Sur 2 observations d'arthrites de la main dues à des micro-traumatismes. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1932) 1934, 3. Congr., 434.

### — Joints: Dislocation.

**WANDERBURG, K.** \*Die perilunäre Dorsal-luxation der Hand (Luxation des Os lunatum) [Brosch.] 35p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Liebau, 1935.

**Kahlmeter, G.** An apparatus for the treatment of deviations in the metacarpophalangeal and interphalangeal articulations. *Acta rheumat.*, Rotterdam, 1933, 5: No. 18, 5.—**Michaëlsson, E.** Case of luxatio manus. *Acta chir. scand.*, 1926, 60: 287-8, pl.—**Nicolaysen, K.** Luxatio manus. *Ibid.*, 1923-24, 56: 305-7.—**Perschl, A.** Luxation des Mondbeins nach volar und nicht perilunäre Luxation der Hand nach dorsal. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937-38, 38: 657-61.—**Rauber, A.** Die perilunäre Luxation der Hand; Besprechung von 44 Fällen aus dem Material der Suval. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 34; 49.—**Schegg, S.** Cause di irriducibilità della metacarpofalangea dell'indice in lussazione palmare. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 21: 142-8. — Note di tecnica per la riduzione eruenta della lussazione metacarpofalangea palmare del pollice e dell'indice. *Ibid.*, 1936-37, 22: 281-4.—**Schmier, A. A.** & **Burman, M. S.** Traumatic axial rotation by gear movement of the carpal scaphoid and trapezium with subluxation and fore-shortening of the first metacarpal. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 945-9.—**Shorbe, H. B.** Carpometa-carpal dislocations. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 454-7.

### — Lipoma.

**Auvray.** Lipome de la paume de la main. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 47.—**Baumgartner, E. A.** & **Rhudy, W. P.** Lipoma of the hand. *Clifton M. Bull.*, 1928-29, 14: 95-7.—**Desbonnets, G.** Lipome de la main. *J. sc. méd. Lille*, 1926, 44: pt 2, 281-5.—**Guillemin & Bardin.** Sur un cas de lipome de la main. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 18-20.—**Pollosson, E.** **Francon, F.** & **Pizzera, G.** Un diagnostic différentiel; lipome de la main ou synovite avec épanchement de la grande gaine palmaire. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 879.—**Scheffelaar Klotz, T.** [Case of lipoma of the palm] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4537.—**Straus, F. H.** Deep lipomas of the hand. *Ann. Surg.*, 1931, 94: 269-73.

### — Movement.

**Kopits, I.** Gelenkperimetrische Untersuchungen an der Hand. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 1-33. — Zur pathologischen Mechanik der Hand, auf Grund eigener gelenkperimetrischer Messungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 51-4.—**Montpellier, G. de.** Note sur l'accélération dans les mouvements volontaires de la main. *Arch. psychol.*, Genève, 1937, 26: 181-97.—**Peugniez, P.** Cinématique de la main; la main du prestidigitateur. *Presse méd.*, 1927, 35: 123-5.—**Schreiber, H.** Zur Morphologie der Primatenhand; die Extremitätenbewegungen der Schimpansenhand. *Morph. Jahrb.*, 1936, 77: 22-60.—**Straus, W. L., jr.** The posture of the great ape hand in locomotion, and its phylogenetic implications. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1940, 27: 199-207.—**Uzhelevsky, A. S.** [Method of examining the hand movements with new apparatus—cheirokinesimeter] *Sovet. psikhonevr.*, 1932, 8: 72-80, 8 pl.

### — Muscles.

**Cabrera Calderín, C.** Algunas consideraciones acerca de la inserción terminal del palmar mayor. *Rev. méd. cubana*, 1927, 38: 633.—**Fontes, V.** Os músculos intrínsecos da mão nos portugueses de condição humilde. *Arq. anat.*, 1932-33, 15: 189-473. — Note sur le muscle manieux. *Ibid.*, 1933-34, 16: 139-44.—**Kozlik, F.** Vergleichende Untersuchungen an den beiden langen Fingerbeugern des Menschen. *Zschr. Anat. Entw.*, 1937, 107: 461-502.—**Nikolajew, P. W.** Zur Frage über die funktionale Bedeutsamkeit der Mm. palmaris longi beim Menschen. *Anat. Anz.*, 1932-33, 75: 145-60.—**Salsbury, C. R.** The interosseous muscle of the hand. *J. Anat.*, Lond., 1936-37,

71: 395-403.—**Stoppoloni, G.** Ancora sulla porzione olecranea del m. flexor digitalis profundus. *Boll. Soc. eustach.*, 1929, 27: 67-9.—**Voss.** Sechsis Querschnittspräparate einer Muskelspindel (vom Anfang bis zur Mitte) aus einem Lumbrikmuskel der Hand. *Verh. Anat. Ges.*, 1939, 46: 446.

### — Muscles: Contracture, ischaemic [Volkmann]

See also **Muscle, Ischaemia.**

**BEUE, J.** \*La rétraction ischémique de Volkmann; à propos de 3 cas traités par la résection diaphysaire des 2 os de l'avant-bras. 39p. 8° Par., 1933.

**Akatov, M. V.** [Volkmann's contracture] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 4, 47-56.—**Albanese, A.** Contributo alla cura della paralisi ischémica di Volkmann (retrazione muscolare) *Rinasc. med.*, 1929, 6: 181-3, pl.—**André-Thomas, Sorrel, E.** & **Sorrel-Dejerine.** Quatre cas de syndrome de Volkmann. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: 505-28.—**Bailey, H.** Volkmann's ischaemic contracture treated by transplantation of the internal epicondyle. *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 335-7.—**Baughman, D. S.** Volkmann contracture. *J. Lancet*, 1935, 55: 158; 162.—**Blondeau, A.** **Miramond de la Roquette & Ferrere.** Syndrome de Volkmann, guéri par la diathermionisation. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1935, 23: 478.—**Bourguignon, G.** La grille de la maladie de Volkmann; son interprétation par la chronaxie et son traitement par la diélectrolyse d'iode. *Ibid.*, 1936, 24: 295-309.—**Carcassone, F.** & **Frieh, P.** Contribution à l'étude des indications des opérations sympathiques dans le syndrome de Volkmann. *Marseille méd.*, 1934, 71: 447-70.—**Carson, H. W.** Volkmann's ischaemic myositis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 76.—**Ceballos, A.** & **Caeiro, J. A.** Sobre un caso de contractura isquémica de Volkmann tratado por simpaticotomia de la arteria humeral. *Prensa méd. argent.*, 1926-27, 13: 853-60.—**Ceballos, A.** & **Gioia, T.** Contractura isquémica de Volkmann, tratada por la simpaticotomia humeral. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1927, 11: 147-53. — Resultado alejado en un caso de retracción isquémica de Volkmann sometido a la simpaticotomia periarterial. *Ibid.*, 1928, 12: 185-91. — Retracción muscular isquémica de Volkmann curada por la simpaticotomia de la arteria humeral. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 267-9.—**Chassard & Ponthus.** Réaction de dégénérescence dans le syndrome de Volkmann. *Lyon méd.*, 1931, 147: 101-4.—**Diamant-Berger, L.** Un cas de ténosplatie des muscles fléchisseurs des doigts pour une main en griffe (pseudo-maladie de Volkmann) *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 541-5.—**Ely, L. W.** Volkmann's contracture. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 10: 314-8.—**Esperabé & González, J.** Consideraciones sobre la patogenia y tratamiento del síndrome de Volkmann. *Med. ibera*, 1931, 15: pt 2, 285-94.—**Folliasson, A.** Syndrome de Volkmann typique; intervention; intégrité de l'artère humérale. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1936, 62: 1166-72.—**Fontaine, R.** & **Kunlin, J.** Contribution à l'étude du syndrome de Volkmann de cause vasculaire; son traitement prophylactique ou abortif par l'intervention immédiate ou précoce sur l'artère lésée. *J. chir.*, Par., 1936, 48: 161-72.—**Franck, E.** Gegenwärtiger Stand der Lehre von der ischämischen Kontraktur nach Kondylenbruch und der Ausgang hierauf begründeter Haftansprüche gegen den behandelnden Arzt. *Mtschr. Unfallh.*, 1936, 43: 321-36.—**Gómez Durán, M.** Retracción isquémica de Volkmann tratada por resección de muñeca y alargamiento tendinoso. *Rev. cir. Barcelona*, 1935, 10: 231-45.—**Guilleminet, A.** propos du syndrome de Volkmann. *Lyon chir.*, 1937, 34: 183-7. — Résultats du traitement de la rétraction ischémique de Volkmann. *Ibid.*, 1939, 36: 232-5.—**Hamada, G.** An unusual cause of Volkmann's ischaemic contracture. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 418.—**Hill, R. L.** & **Brooks, B.** Volkmann's ischaemic contracture in hemophilia. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 444-9.—**Hsi-en Shih.** Volkmann's contracture with a report of a case. *Nat. M. J.*, China, 1931, 17: 315-22, pl.—**Inclán, A.** La operación de Henle en el tratamiento de la retracción isquémica de Volkmann. *An. cirurg.*, Habana, 1929, 1: 9-16.—**Jamin, M.** Paralysie de Volkmann; résection diaphysaire antibrachiale. *Lyon chir.*, 1934, 31: 91-4.—**Jeanne.** Rétraction ischémique des muscles thénariens (maladie de Volkmann à la main) *Bull. Soc. chir. Paris*, 1921, 47: 714-7.—**Jones, S. G.** Volkmann's contracture. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 649-55.—**Juaristi, V.** El síndrome de Volkmann y la radicectomia. *Rev. cir.*, B. Air., 1927, 6: No. 12, 760-5.—**Koch, S. L.** Volkmann's contracture. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1934, 44: 222-35.—**Lance.** Maladie de Volkmann ancienne avec oblitération de l'humérale; résection tardive de l'artère oblitérée; amélioration. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 582-4.—**Leveuf, J.** Evolution d'un cas typique de syndrome de Volkmann. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 751.—**Lombard, P.** & **Munera, G.** La réalité du spasme artériel dans un syndrome de Volkmann. *Ibid.*, 1939, 65: 753-5.—**Luzuy.** Contractures ischémiques par plaies en scion du membre supérieur; leur traitement par infiltration anesthésique du ganglion stellaire. *Ibid.*, 1940, 66: 2-5.—**Massabuau, G.** La maladie de Volkmann. *Rev. gén. clin. théor.*, 1931, 45: 691-5.—**Mathieu, P.** **Padovani, P.** [et al.] Syndrome de Volkmann traité par artériectomie; étude histologique de l'artère humérale oblitérée. *Presse méd.*, 1934, 42: 1819-21.—



**Meyerding, H. W.** Volkmann's ischemic contracture associated with supracondylar fracture of humerus. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1139-44. — **Krusen, F. H.** The treatment of Volkmann's ischemic contracture. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 417-26. — **Meyerding, H. W., & Pollock, G. A.** Fracture of the capitellum with Volkmann's ischemic contracture: treatment by surgical procedures. *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 289-94. — **Michans, J.** Síndrome de Volkmann; contribución al estudio de las intervenciones sobre el sistema simpático. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1015-25. — **Moulouguet, P., & Senèque, J.** Syndrome de Volkmann: aponévrotomie précoce; guérison. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 1094-7. — **Mutet, L.** La pathogénie de la maladie de Volkmann. *Rev. méd. Nancy*, 1936, 64: 351-8. — **Durand.** Contribution à l'étude de la pathogénie de la maladie de Volkmann. *Rev. orthop., Par.*, 1934, 3, ser., 21: 510-7. — **Paitre, M.** Considération sur le traitement de certaines formes de la rétraction ischémique de Volkmann; la forme palmaire. *Bull. méd., Par.*, 1932, 46: 819-23. — **Pérez Iorié, J.** Retracción isquémica de Volkmann. *Vida nueva, Habana*, 1941, 47: 123-33. — **Perrot, A.** Syndrome de Volkmann traité par l'artériectomie humérale précoce. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 517-23. — **Pouzet, R.** Résection partielle du poignet pour rétraction ischémique de Volkmann. *Lyon chir.*, 1933, 30: 581-4. — **Putti, V.** Considerazioni sulla deformità di Volkmann. *J. internat. chir., Brux.*, 1938, 3: 189-218. — **Rastelli, E.** Contributo allo studio della sindrome di Volkmann. *Minerva med., Tor.*, 1938, 29: 390. — **Rossi, C.** La retrazione ischemica di Volkmann. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 232-8. — **Scherb, R.** Kann der Arzt für die Entstehung der ischämischen Fingerkontraktur nach Ellbogen- und Unterarmbrüchen beim Kinde verantwortlich gemacht werden? *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 579. — **Senèque, J.** A propos du syndrome de Volkmann. *Prat. méd. fr.*, 1936, 17: 427-35. — **Sorrel, E.** A propos du syndrome de Volkmann; une technique nouvelle de résection des os de l'avant-bras: l'ostéotomie en chevron. *Paris méd.*, 1935, 95: 569-73. — **Swietochowski, G. de.** A case of Volkmann's ischaemic contracture of the hand. *Lancet, Lond.*, 1913, 1: 1380-2. — **Tavernier & Dechaume.** Les lésions initiales dans la paralysie de Volkmann. *Lyon chir.*, 1937, 34: 117-22. — **Pouzet, F.** Infarctus musculaires et lésions nerveuses dans le syndrome de Volkmann. *J. méd. Lyon*, 1936, 17: 815-27.

#### Muscles: Disease and deformity.

**Brugi, G.** Presentazione di una rara rarità bilaterale del muscolo estensore proprio dell'indice. *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1939, 11, ser., 7: Stud. Fac. med. senese, 282-5. — **Cabrera Calderin, C.** Anomalia del extensor proprio del dedo indice. *Crón. med. quir. Habana*, 1928, 54: 272-4. — **Heuyer, G., Roudinesco & Lesueur.** Myotonie localisée aux fléchisseurs de la main. *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: 969-71. — **Hill, T. R.** Wasting of the small muscles of the hand. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1940, 203: 186-9. — **Lhermitte, J., & de Massy, J.** L'amyotrophie thénarienne non évolutive du vieillard. *Rev. neur., Par.*, 1930, 37: 1202-7. — **Mainland, D.** An uncommon abnormality of the flexor digitorum sublimis muscle. *J. Anat., Lond.*, 1927-28, 62: 86-9. — **Russell, K. F., & Sunderland, I. S.** Abnormalities of the lumbrical muscles of the hand. *Ibid.*, 1937-38, 72: 306. — **Sá Fortes Pinheiro, L. C. de.** Contribuição ao estudo das variações musculares; accessorius ad pollicem de Gantzer. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1939, 5: 457-62. — **Stincer, E.** Adductor supernumerario del dedo meñique. *Rev. med. cir. Habana*, 1939, 44: 274. — **Thomsen, V.** Geräte zur aktiven und passiven Gymnastik der Vorderarmmuskulatur, insbesondere der Fingerbeuger und -strecker. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 161-6. — **Vilhena, H. de.** Várias anomalias do musculo pequeno palmar. *Arq. anat.*, 1912-13, 1: 39-43. — **Le muscle surnuméraire extenseur commun du pouce et de l'index.** *Ibid.*, 1933-34, 16: 147-62.

#### Mycosis.

See also under various types of mycotic disease.

**Frôes, H. P.** Sobre um caso de mycose da mão, de aspecto pseudo-mycetomatoso, radicalmente curado com a medicação iodada. *Arch. brasil. med.*, 1931, 21: 325-8, pl. — **Glasser, R., & Woring, F.** Mycose végétante du dos de la main simulant une tuberculose verruqueuse. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1447-52. — **Highman, W. J.** Epidermophytosis and epidermophytids of the hands. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1158-62. — **Hollingsworth, R. S.** Unusual case of actinomycosis of the hand. *Ibid.*, 1935, 105: 1266. — **Huang, P. T.** Ueber einen Fall von dyshydrosiformer, oberflächlicher Hautaktinomykose der Handteller und Fusssohlen. *Derm. Wschr.*, 1933, 97: 1679-85. — **Jadassohn, W., & Peck, S. M.** Epidermophytide der Hände. *Derm. Wschr.*, Berl., 1929, 158: 16-27. — **Klüber, R.** Primary actinomycosis of the hand. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: Sect. Derm., 36. — **Lomholt, S.** [Blastomycosis of the hands] *Dansk. derm. selsk. forh.*, 1931-32, 64: 52. — **Mazzini, O. F.** Micetoma de la mano (actinomyces melánico). *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 943-6. — **Milian, G.** Trichophytie de la main et éruptions secondaires à distance. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 979-84. Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1936, 12: 329-40. — **Myers, J. T., & Dunn, A. D.** Aspergillus infection of the hand. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 794-6. Also repr. — **Scholtz, M.** Epidermophytids as a clinical

conception. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1932, 25: 812-22. — **Williams, C. M.** Trichophytid of the hands. *Ibid.*, 1933, 27: 973-5.

#### Nerves.

**Bena, E.** [Chronaxia of antagonists of the third and fourth fingers of the right hand] *Rev. neur. psychiat., Praha*, 1932, 29: 81. — **Darrow, C. W.** Neural mechanisms controlling the palmar galvanic skin reflex and palmar sweating. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1937, 37: 641-63. — **Eidonova, M. B.** [Differentiation of tactile sensibility of the hand] *Nevropat. psichiat., Moskva*, 1937, 6: 94-109. — **Karnosh, L. J., & Williams, G. H., jr.** Studies of the decorticated hand. *Ohio M. J.*, 1937, 33: 137-41. — **Koch, T.** Die Endausbreitung des N. volaris beim Pferde. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1939, 26: 293-8. — **Landra, G.** Principes et méthode pour l'étude de la vascularisation des nerfs dans les régions palmaires de l'avant-bras et de la main. *Ann. anat. path., Par.*, 1938, 15: 681-3. — **Laux & Cabanac.** L'innervation sensitive de la face dorsale de la main. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1930, 11: 120-3. — **Mogi, E.** Untersuchung über die sensible Innervation der Handrücken bei den japanischen Feten; bei 12 Anenkephalen und einem Thorakopage. *Okajimas fol. anat.*, 1937, 15: 675-84. — **Bei 100 anscheinend normalen Feten.** *Ibid.*, 1938, 16: 39; 193. — **P'an, Ming-Tzu.** The cutaneous nerves of the Chinese hand. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1939, 25: 301-9. — **Serés, M.** Contribució a l'estudi de la distribució del nervi mitjà. *Tr. Soc. biol. Barcel.*, 1914, 2: 105-9.

#### Nerves: Disease.

**André-Thomas.** Blessure partielle du médian, du radial, de l'artère radiale; algies persistantes, spasme de l'artère radiale; intervention chirurgicale; guérison. *Presse méd.*, 1934, 42: 33. — **Burman, M. S.** The spastic hand. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 133-45. — **Caponnetto, A.** Anomalia nel comportamento dei nervi nella regione palmare dell'uomo. *Monit. zool. ital.*, 1930, 41: 180-3. — **Harmer, T. W.** Traumatic lesions of the nerves of the wrist and hand. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 517-41. — **Johnson, G. V.** Occupational therapy for the spastic hand. *Occup. Ther. Rehabil.*, 1937, 16: 29-32. — **Lange, J.** Probleme der Fingeragnosie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 147: 594-610. — **Lhermitte, J., & Claude, O.** Troubles de la sensibilité à disposition cheiro-orale dans une lésion corticale en foyer. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: 427-31. — **Turner, H.** Neurotrophic disturbances of the hand associated with a bite of a cat or Colles' fracture. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 161-8. — **Wartenberg, R.** Ueber Neuritiden im Handgebiet. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1932, 124: 185. — **Zur Verth, M.** Periphere akute Trophoneurose der Hand. *Mschr. Unfallh.*, 1929, 36: 309-17.

#### Ossification.

**SIEGERT, F.** Atlas der normalen Ossifikation der menschlichen Hand. 43p. 4<sup>e</sup> Lpz., 1935.

**Todd, T. W.** Atlas of skeletal maturation (Hand) 202p. 4<sup>e</sup> S. Louis, 1937.

**Agrifoglio, M.** Ossificazioni traumatiche para-articolari della mano. *Arch. ital. chir.*, 1934, 36: 409-21. — **Cattell, P.** Preliminary report on the measurement of ossification of the hand and wrist. *Human Biol.*, 1934, 6: 454-71. — **Hellman, M.** Ossification of epiphyseal cartilages in the hand. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1927-28, 11: 223-44, 6 pl. — **Howard, C. C.** The physiologic progress of the bone centers of the hands of normal children between the ages of 5 and 16 inclusive; also a comparative study of both retarded and accelerated hand growth in children whose general skeletal growth is similarly affected. *Internat. J. Orthodont.*, 1928, 14: 948; 1041. — **Stettner, E.** Ossifikationsstudien am Handskelet; über Pseudoepiphysen des Handskelets. *Zschr. Kinderh.*, 1931, 51: 459-72. — **Vallarino D., J.** La ossificación en los huesos de las manos en niños de diferente edad y condición social, de seis a ocho años de edad, sanos y enfermos. *Arch. Fac. cien. méd., Quito*, 1933, 3: 129-63, ch, 13 pl.

#### Palm [Vola manus]

**Cordier & Coulouma.** Données nouvelles sur les espaces celluloux de la paume de la main. *Rev. chir., Par.*, 1934, 72: 663-88. — **Cummins, H.** The topographic history of the volar pads (walking pads; Tastballen) in the human embryo. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1929, 20: 103-25, 8 pl. — **Darrow, C. W., & Freeman, G. L.** Palmar skin-resistance changes contrasted with non-palmar changes, and rate of insensible weight loss. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 739-48. — **Espregueira Mendes, J. de.** Les variations du palmaire grêle chez les Portugais. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 886. — **Freeman, G. L., & Simpson, R. M.** The effect of experimentally induced muscular tension upon palmar skin resistance. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 18: 318-26. — **Henry, A. K.** A medial approach to the mid-palmar space and ulnar bursa. *Lancet, Lond.*, 1939, 1: 16-8. — **Spalding, J. E.** The fascial spaces of the palm; a contribution to their surgical anatomy. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1938, 88: 432-9. — **Wilder, H. H.** Palm and sole studies; the morphology of the hypophenar of the hand; a study in the variation and degeneration of a typical pattern. *Biol. Bull.*, 1926, 50: 393-405.

### — Palm: Disease.

Bérard, Guilleminet & Michel, L. Cicatrice palmaire rétractile; traitement chirurgical et traitement orthopédique par l'appareil à tourniquet. Lyon chir., 1927, 24: 733-5.— Browne, W. E. Palmar abscess: lumbrical abscess: plastic procedures for relief of contractures in the forearm and hand, with demonstration of types of splints used in this work. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 489.—García Capurro, R. Abscesos subcutáneos de la palma de la mano. Arch. urug. med., 1934, 4: 133-40.—Gaté, J., Thiers, H., & Rachouchot, J. Syndrome sympathique des régions palmaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 730-5.—Iselin & Evrard. Note sur les infections localisées aux espaces cellulaires de la loge palmaire médiane (d'après 28 observations). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1620-2.—Koch, S. L. Infections of the fingers and palm. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 597-604.—Pemberton, P. A. Infection of fascial spaces of the palm. Am. J. Surg., 1940, 50: 512-5.—Schultz, W. Talg- und Schweissdrüsenatrophie der Hohlhände. Derm. Wschr., 1939, 108: 79.—Sembon, S. Ueber Dermatitis exsiccans palmaris. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 70.—Touraine, A. Les affections dermatologiques de la paume des mains. Presse méd., 1937, 45: 1517.— & Fayet, M. Phlycténose récidivante des paumes, à propos des buctéries d'Andrews. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1020-2.—Vilhena, H. de. Aponévrose palmar média anormalmente espessada de união a mais íntima e forte com o ligamento transversal do metacarpo e as bainhas fibrosas dos tendões flexores ao nível do 4º e 5º dedo. Arq. anat., 1933-34, 16: 445-63, 12 pl.

### — Palm: Fascial contracture [Dupuytren]

ANTONIUS, J. M. \*Untersuchungen über histologische und klinische Befunde bei Dupuytren'scher Fingerkontraktur. 36p. 8°. Tüb., 1927.

BREITWIESER, O. \*Eine eigenartige Beobachtung von Dupuytren'scher Fingerkontraktur. 21p. 8°. Würzb., 1935.

LE BECQ, P. \*Note sur la maladie de Dupuytren. 150p. 8°. Par., 1928.

REIMOLD, G. \*Die Dupuytren'sche Fingerkontraktur [Heidelberg] 24p. 21cm. Speyer, 1938.

Adams, H. D. Dupuytren's contracture. Lahey Clin. Bull., 1940-41, 2: 75-8.—Antonoli, G. M. Sulla malattia di Dupuytren (contributo clinico ed istologico). Ann. ital. chir., 1927, 6: 1011-37.—Bergel, D. Zur Frage der Dienstbeschädigung bei Dupuytren'scher Kontraktur. Med. Welt, 1935, 10: 16-8.—Beul, A. P., & Kogan, A. V. [Pseudo-Dupuytren contracture] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 3, 98-102.—Béyout, A. La maladie de Dupuytren. Rev. chir., Par., 1935, 73: 351-7.—Binda, P. Sulla contrattura di Dupuytren. Gazz. med. ital., 1912, 63: 21-5.—Brockman, E. P. Dupuytren's contraction. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 272-6.—Coenen, H. Die Dupuytren'sche Fingerkontraktur. Med. Klin., 1935, 31: 1657-61.—Couceiro, A. Um caso de doença de Dupuytren; contribuição ao estudo da assim chamada retração da aponévrose palmar. Neurobiologia, Recife, 1940, 3: 396-403.—Dupuytren. Permanent retraction of the fingers, produced by an affection of the palmar fascia; clinical lectures on surgery, given at the Hôtel Dieu, Paris. Med. Classics, 1939-40, 4: 142-50.—Dutto, U. Sul morbo di Dupuytren. Gazz. med., Roma, 1928, 54: 198.—Ely, L. W. Dupuytren's contraction. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 421-4. Also In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 5: 233-7.—Finocchio, E., Castillo Oderna, I., & Tesone, J. D. Manifestaciones aberrantes de la enfermedad de Dupuytren; retracción de la aponévrosis palmar. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1421-4.—Gill, A. B. Dupuytren's contracture. Ann. Surg., 1938, 107: 122-7.—Harper, W. F. The distribution of the palmar aponeurosis in relation to Dupuytren's contraction of the thumb. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 193-5.—Kaplan, E. B. The palmar fascia in connection with Dupuytren's contracture. Surgery, 1938, 4: 415-22.—Koster, S. Un cas intéressant de rétraction bilatérale de l'aponévrose palmaire de Dupuytren. Rev. neur., Par., 1935, 42: 281-5. — [Extraordinary case of bilateral Dupuytren contracture] Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 674-8, pl.—Marín Gatica, J. Enfermedad de Dupuytren. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 1221-32.—Massarotti, G. Su di un caso di morbo del Dupuytren. Gior. med. mil., 1928, 76: 600-2.—Mazzoni, E. Sul morbo di Dupuytren. Gazz. osp., 1934, 55: 1323-9.—Meyerdig, H. W. Dupuytren's contracture. Arch. Surg., 1936, 32: 320-33. Also Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 694-6. — & Overton, L. M. Bilateral Dupuytren's contracture. Ibid., 801-3.—Oehlecker, F. Ueber Dupuytren'sche Fingerkontraktur. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 333-64.—Palmer, G. Maladie de Dupuytren; rétraction de l'aponévrose palmaire. Gaz. hôp., 1933, 106: 1369-75.—Pardo-Castello, V. Contraction of the palmar aponeurosis (Dupuytren's disease) Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 649-54.—Picard, J. Quelques données sur la maladie de Dupuytren. Vie méd., 1927, 8: 225-8.—Pilon, A. Deux observations sur la maladie de Dupuytren. J. Hôtel Dieu, Montréal, 1936, 5: 75-81.—Riedl, L. Dreissig

beobachtete Fälle Dupuytren'scher Kontraktur in der Zeit von 1932 bis 1938. Zbl. Chir., 1939, 66: 1093-6.—Rodríguez Villegas, R., & Brachetto-Irrián, D. Retracción de la aponeurosis palmar superficial; enfermedad de Dupuytren. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 809-21.—Routier. A propos de la rétraction de l'aponévrose palmaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1467.—Ruiz Moreno, A. Enfermedad de Dupuytren y dedo a resorte. Semana méd., B. Air., 1936, 43: 939-46.—Savarese, E. La malattia di Dupuytren. Clin. chir., Milano, 1935, n. ser., 11: 583-605.—Share-Jones, J. Dupuytren's contraction. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 877.—Tuma, V. Ein Versuch der Züchtung des Gewebes aus der Dupuytren'schen Kontraktur des erwachsenen Menschen. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 173-8.—Ungureanu, V. [Clinical case of Dupuytren's contracture] Cluj. med., 1929, 10: 522-4.—Vinar, J. Cas d'aérocontracture. Rev. neur., Par., 1936, 65: 855.—Wainwright, L. Dupuytren's contraction. Practitioner, Lond., 1926, 117: 263-5.—Weber, F. P. A note on Dupuytren's contraction, camptodactylia and knuckle-pads. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 26-31.—Zierold, A. A. Dupuytren's contracture. Minnesota M., 1934, 17: 159.

### — Palm: Fascial contracture: Etiology.

AJELLO, D. A. \*La maladie de Dupuytren et ses rapports avec la glande parathyroïde [Genève] 36p. 8°. Annemasse, 1933.

BÖHME, H. \*Zur Aetiologie der Dupuytren'schen Fingerkontraktur [Freiburg] 29p. 8°. Glückstadt [1930]

GILBEAU, W. \*Dupuytren'sche Kontraktur und Unfall [Bonn] 24p. 8°. Düsseldorf, 1934.

MAIRE, R. \*Contribution à l'étiologie nerveuse de certaines rétractions de l'aponévrose palmaire; les maladies de Dupuytren d'origine nerveuse. 150p. 5 pl. 8°. Par., 1932.

PORTEN, G. VON DER. \*Zur Aetiologie der Dupuytren'schen Kontraktur [Zürich] 24p. 22½cm. Schaan, 1938.

PORTIUS, W. \*Untersuchungen zur Frage der Dupuytren'schen Fingerkontraktur und des muskulären Schiefhalses [Kiel] 31p. 8°. Düsseldorf, 1936.

REISSMANN, K. \*Ueber Aetiologie und therapeutische Ergebnisse der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. 34p. 23cm. Berl., 1937.

STACKEBRANDT, H. \*Die Heredität bei der Dupuytren'schen Kontraktur, dargestellt an 5 Stammbäumen [Münster] 32p. 8°. Norden, 1932.

WOLF, J. \*Ueber Vorkommen und Bedeutung der Dupuytren'schen Kontraktur bei Nervenkrankheiten. 16p. 8°. Basel, 1935.

Boulogne. Deux observations concordantes pour une étiologie de la maladie de Dupuytren. Rev. neur., Par., 1935, 42: 991.—Boulogne, P. Rétraction symétrique des aponévroses palmaires par ectasie de l'aorte. Bull. méd., Par., 1926, 40: 201.—Chatagnon, P., Soulaire, A., & Chatagnon, C. Maladie de Dupuytren chez une mélanolique. Ann. méd. psychol., 201.—Chatagnon, P., Soulaire, A., & Chatagnon, C. Maladie de Dupuytren chez une mélanolique. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 2, 238-45.—Constantinescu, M., Tüchel, V., & Corăciu, G. Ueber einen Fall von angeborener doppelseitiger Dupuytren'scher Kontraktur. Zbl. Chir., 1938, 65: 191-4.—Couch, H. Identical Dupuytren's contracture in identical twins. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 225.—Csörsz, K. [Predisposition to Dupuytren's contracture in families] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 59-61.—Davis, J. S., & Finesilver, E. M. Dupuytren's contraction, with a note on the incidence of the contraction in diabetes. Arch. Surg., 1932, 24: 933-8.—Debrunner, H. Sippschaftstabelle einer Familie mit Dupuytren'scher Kontraktur. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 321-3.—Deckner, K. Wesen und Behandlung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 69-72.—Decref, J. La enfermedad llamada de Dupuytren o retracción de la aponévrosis palmar, ¿puede ser considerada como un accidente del trabajo o como una enfermedad profesional? Siglo méd., 1929, 83: 569.—Devoto, L. La retrazione della palma della mano e della pianta del piede (sulla etiopatogenesi della malattia di Dupuytren) Med. lavoro, 1925, 16: 407-10.—Dusatti, C. Considerazioni patogenetiche su un caso di morbo di Dupuytren. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 2, 79.—Ferrari, M. Sulla anatomia patologica e sulla etiopatogenesi della malattia del Dupuytren. Arch. ital. chir., 1939, 57: 1-110. Also Gior. Accad. med. Torino, 1939, 102: 23; pt 2, 40. — Se la malattia del Dupuytren possa essere considerata quale una malattia professionale. Rass. med. indust., 1940, 11: 70-97.—Fredet, P. A propos de la maladie de Dupuytren. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 440-4.—Gerritzen, P. Die Aetiologie der Dupuytren'schen



- Kontraktur und ihre Beziehung zu Beruf und Trauma. Mschr. Unfallh., 1935, 42: 545-51.—**Gubern-Salisachs, L.** Consideraciones acerca de la etiología de la enfermedad de Dupuytren. Rev. cir. Barcelona, 1933, 6: 81-115.—**Iké, C.** Zur Histologie und Pathogenese der Dupuytren'schen Kontraktur. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 106-18.—**Imber, I.** Sulla contrattura di Dupuytren a carattere familiare. Note psichiat., Pesaro, 1936, 65: 209-22.—**Jelliffe, S. E.** Dupuytren's contracture and the unconscious; a preliminary statement of a problem. Internat. Clin., 1931, 41. ser., 3: 184-99, pl. Also In Barker Festschrift, 1932, 184-99.—**Jorge, J. M.** Rétraction palmaire congénitale. Rev. orthop., Par., 1926, 3. ser., 13: 97-109.—**Karchikjan, S. I.** Dupuytren'sche Kontraktur und Erbllichkeit. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 36-8.—**Kohlmayer, H.** Zur Frage der traumatischen Entstehung der Dupuytren'schen Kontraktur. Zbl. Chir., 1935, 62: 1928-31.—**Macaggi, D.** Veri e pseudo-Dupuytren in rapporto alla discussa etiogenesi traumatica di tale malattia. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 743-59.—**Manson, J. S.** Heredity and Dupuytren's contraction. Brit. M. J., 1931, 2: 11.—**Masciotra, A. A.** Retracção de la aponeurosis palmar o enfermedad de Dupuytren de origen traumático; estudio pericial. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 1063-6.—**Meyerding, H. W., Black, J. R., & Broders, A. C.** The etiology and pathology of Dupuytren's contracture. Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: 582-90.—**Niederland, W.** Dupuytren'sche Kontraktur und Beruf. Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 23-43. Also Med. Welt, 1933, 7: 126. — Die traumatische Aetiologie der Dupuytren'schen Kontraktur. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 651-3. — Dupuytren'sche Fingerkontraktur als Unfallfolge. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 614. — Die Aetiologie der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1934, 40: 231-4. — Zur Frage der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Zbl. Chir., 1935, 62: 2238-43.—**Niehuës.** Die traumatische Entstehung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1927, 33: 250-5.—**Nippert.** Konstitution, Stoffwechsel und Dupuytren'sche Kontraktur. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 289-92.—**Noica, Arama [et al.]** [Case of bilateral Dupuytren's disease following an injury of the right cubital nerve in the lower third of the fore-arm] România med., 1937, 15: 261.—**Noica & Părvulescu, N.** [Pathogenesis of Dupuytren's disease] Rev. san. mil., Bucur., 1932, 31: 3-9.—**Norsa, G.** Retrazione della aponevrosi palmare e sclerodermia. Gazz. osp., 1934, 55: 1285-7.—**Ollier, A.** ¿Puede considerarse la contractura de Dupuytren accidente del trabajo? Arch. med., Madr., 1929, 30: 333-5. Also Ars medica, Barcel., 1929, 5: 96-8.—**Paulian.** Contribution à l'étude de la rétraction de l'aponévrose palmaire. Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 74-7.—**Perera.** Soldadura de los dedos pulgar y meñique y retracciones cicatrizales de la palma de la mano, subsiguientes a graves quemaduras. Progr. clín., Madr., 1914, 4: 253-5.—**Pomme, B., Tricault, G., & Lubineau, J.** Au sujet d'une étiologie possible du syndrome maladie de Dupuytren. Rev. neur., Par., 1931, 38: 633-8.—**Powers, H.** A new theory of the origin of Dupuytren's contracture. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 76: 174.—**Reichel, E.** Zur Aetiologie der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 291-5. Also Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 315.—**Richon, Kissel & Simonin.** Maladie de Dupuytren et troubles nerveux associés. Rev. méd. est., 1933, 61: 231-7.—**Rosenda, G.** Malattia di Dupuytren e fisiopatia (M. di Dupuytren di origine simpatica) Minerva med., Tor., 1926, 6: 768-70.—**Rosenburg, G.** Dupuytren'sche Kontraktur und Unfall. Mschr. Unfallh., 1926, 33: 97-108.—**Roussy, G., Lévy, G., & Rosenrauch, C.** L'origine médullaire de certaines rétractions de l'aponévrose palmaire (à propos d'une syringomyélie avec syndrome de Claude Bernard-Horner) Ann. méd., Par., 1932, 31: 21-34.—**Sajdová, V.** [Case of Dupuytren's contracture and the question of its etiology] Rev. neur. psychiat., Praha, 1932, 29: 188-95.—**Schaefer, V.** Die Genese der Dupuytren'schen Kontraktur (die Bedeutung der Anlage, des chronischen Traumas und des Unfalles) Zbl. Chir., 1936, 63: 1712-6.—**Schnitzler, O.** Bedeutung von Berufs- und Sportsschäden bei Morbus Dupuytren. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 248.—**Scholle, W.** Ueber die Dupuytren'sche Fingerkontraktur unter besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens bei Jugendlichen. Deut. Zschr. Chir., 1930, 223: 328-39.—**Schröder, C. H.** Dupuytren'sche Kontraktur und Trauma. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 125-7. — Berufarbeit und Trauma bei der Dupuytren'schen Kontraktur. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 140-9. — Der Erbgang der Dupuytren'schen Kontraktur. Zbl. Chir., 1934, 61: 1056-9.—**Schubert, A.** Dupuytren'sche Kontraktur und Unfall. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 549-51.—**Smith, K. D., & Masters, W. E.** Dupuytren's contraction among upholsterers. J. Indust. Hyg., 1939, 21: 97-100.—**Sprogis, G.** Sur le problème de l'hérédité de la maladie de Dupuytren. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 631. — Beitrag zur Lehre von der Vererbung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 259-63.—**Then Bergh, H.** Konkordantes Vorkommen von Dupuytren'scher Fingerkontraktur bei 3 Zwillingspaaren. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 112: 327-36.—**Tolosa, A.** Retracção aponevrotica palmar de Dupuytren, de provavel origem medular; coexistência de perturbações sensitivas de tipo siringo-mielico. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1932-33, 16: 158-62.—**Urechia, C. I., & Dragomir, L.** Rétraction de l'aponévrose palmaire, maladie de Dupuytren, avec dissociation syringomyélique de la sensibilité. Paris méd., 1935, 97: 274-6.—**Vermel, S. S.** [Pathogenesis and etiology of Dupuytren's contracture] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 249-52.—**Villaverde, J. M. de.** Algo sobre la supuesta patogenia de la enfermedad de Dupuytren. Med. ibera, 1929, 24: pt 2, 213-22.—**Weill, J., & Maire, R.** Rétraction de l'aponévrose palmaire et sclérodémie. Paris méd., 1934, 91: 263-8.—**Wette, W.** Dupuytren'sche Kontraktur und Unfall. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 195-7.

# Palm: Fascial contracture: Treatment.

**BASTIAN MILAN, F.** \*Sur quelques cas de rétraction de l'aponévrose palmaire (maladie de Dupuytren) opérés. 52p. 24cm. Par., 1938.

**DEBOUVRY, L. P. M. J.** \*La maladie de Dupuytren et son traitement. 109p. 24cm. Lille, 1934.

**OSHINSKY, S.** \*Behandlung der Dupuytren'schen Kontraktur. 19p. 8° Berl., 1928.

**SCHMIDT, G.** \*Ein Beitrag zu den Ergebnissen der Behandlung bei Dupuytren'scher Kontraktur. 28p. 8° Berl., 1935.

**TUGLER, J. A.** \*Sur un nouveau procédé de traitement chirurgical de la maladie de Dupuytren [Paris] 52p. 8° Tours, 1932.

**WIENHOLD, R.** \*Ueber die Behandlung der Dupuytren'schen Kontraktur. 23p. 8° Berl., 1917.

**Abbott, A. C.** Dupuytren's contraction; a review of the literature and a report of a new technique in surgical treatment; a preliminary statement. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 250-3.—**Apert, E.** Retraction de l'aponévrose palmaire; influence de l'hérédité; effet heureux de l'émanation de radium. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 1502-5.—**Beatty, S. R.** Roentgen therapy of Dupuytren's contracture. Radiology, 1938, 30: 610-12.—**Davis, A. A.** The treatment of Dupuytren's contracture; a review of 31 cases, with an assessment of the comparative value of different methods of treatment. Brit. J. Surg., 1932, 19: 539-47.—**Desplas, P., & Meillière, J.** Le traitement chirurgical de la maladie de Dupuytren. Monde méd., 1932, 42: 795-802.—**Dupuytren, G.** De la rétraction des doigts par suite d'une affection de l'aponévrose palmaire; description de la maladie; opération chirurgicale qui convient dans de cas; de la clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu. Med. Classics, 1939-40, 4: 127-41.—**Fernández, J. C.** Enfermedad de Dupuytren; tratamiento quirúrgico. Bol. Inst. clín. quí., B. Air., 1936-37, 12: 284-6. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 260-4.—**Filderman.** Présentation d'un malade atteint de la maladie de Dupuytren en bonne voie de guérison par l'hémocrotothérapie. Bull. Soc. méd. Par., 1931, 115-7.—**Frankenthal, L.** Deckung des Defektes der Hohlhandhaut durch die Kleinfingerhaut bei der Dupuytren'schen Kontraktur. Zbl. Chir., 1937, 64: 211-4.—**Geritzin.** Operationserfolge der Dupuytren'schen Kontraktur unter Berücksichtigung der unfalligen Entstehung. Ibid., 1936, 63: 160-4.—**Hohmann, G.** Zur orthopädischen Behandlung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 2088.—**Jovanovich, B. J.** [Operative treatment of Dupuytren's disease] Voj. san. glasnik, 1936, 7: 331-47.—**Kanavel, A. B., Kock, S. L., & Mason, M. L.** Dupuytren's contraction; with a description of the palmar fascia; a review of the literature, and a report of 29 surgically treated cases. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 145-90.—**Mauer, G.** Zur Lehre der Dupuytren'schen Palmarfascienkontraktur und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 685-92.—**Meyerding, H. W. & Krusen, F. H.** Physical therapy in the treatment of Dupuytren's contracture. Physiother. Rev., 1936, 16: 42-5.—**Moser, E.** Einiges über Dupuytren'sche Fingerkontrakturen. Zbl. Chir., 1936, 63: 149-51.—**Orbach, E.** Die funktionelle Behandlung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 572-9.—**Palmén, A. J.** Die Sägeplastik, eine unter anderen für Dupuytren'sche Fingerkontraktur und Syndaktylie geeignete Schnittführung. Zbl. Chir., 1932, 59: 1377-9.—**Powers, H.** New light on the cause of Dupuytren's contracture and the possibility of its treatment by physiotherapy. Am. J. Phys. Ther., 1931-32, 8: 239-41.—**Previtera, A.** Morbo di Dupuytren e terapia paratiroidica. Arch. Soc. ital. chir., 1934, 40: 578-83.—**Reichel, E.** Zur Operation der Dupuytren'schen Kontraktur. Zbl. Chir., 1937, 64: 1570-3.—**Ritter, C.** Zur operativen Behandlung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 544-6.—**Roth, P. B.** Dupuytren's contracture, after operation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Orthop., 10.—**Seemen, H. von.** Zur Operation der Palmarkontraktur (Dupuytren'sche Fingerkontraktur) Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 693-6.—**Solomon, Bisson & Gibert.** Le traitement rentgentherapique de la maladie de Dupuytren. Arch. électr. méd., 1925, 35: 64-6.—**Stahnke, E.** Zur Behandlung der Dupuytren'schen Fingerkontraktur. Zbl. Chir., 1927, 54: 2438-42.—**Tobiášek [Tobiasek's method of operation of Dupuytren's contracture of the fingers]** Cas. lék. česk., 1930, 69: 421-59.—**Tomanek, F.** [Radium therapy in Dupuytren's contracture] Ibid., 1935, 74: 46.—**Wagner, W.**

Ergebnisse der operativen Behandlung bei Dupuytrenscher Kontraktur. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 271-4.

### — Paralysis.

See also Hemiplegia; Paraplegia; and names of primary diseases.

**Bidon.** Le signe de Raimiste (phénomène de la main) Marseille méd., 1910, 48: 417-20.—**Cole, W.** Silk ligament suspension of both hands for paralysis of their extensor muscles. S. Paul M. J., 1916, 18: 25.—**Cucchi, A.** Sopra un caso controverso di paresi post-traumatica della mano (nota casistica) Gior. clin. med., 1938, 19: 109-13.—**Dodd, H.** Paralysis of the right posterior interosseous nerve. Lancet, Lond., 1934, 1: 20-2.—**Edwards, H.** Posterior interosseous paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1225.—**Fitch, R. R.** An operation to improve the condition of hands disabled by paralysis of the opponens pollicis. J. Bone Surg., 1930, 12: 190.—**Hall, M.** The condition of the hemiplegic hand. In Hall (M.) Pract. Obs. & Suggestions, Lond., 1846, 2. ser., 71.—**Hobhouse, N., & Heald, C. B.** A case of posterior interosseous paralysis. Brit. M. J., 1936, 1: 841.—**Huc, G., & Iselin, M.** Paralysis des nerfs de la main. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 3: 2840-71.—**Köhler, F.** Schulung und Leistung Handgelähmter in der Krüppelschule. Zschr. Krüppelfürs., 1937, 30: 112-23.—**Krida, A.** Multiple tendon transplantations for combined median and ulnar paralysis. Internat. J. Surg., 1926, 39: 342-4.—**Luft, L.** Eine Schiene zur Verhütung und Behandlung bei Interosseuslähmung. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 698.—**Lyle, H. H. M.** The operative treatment of thenar paralysis. Ann. Surg., 1926, 84: 288-94.—**Steindler, A.** Flexor plasty of the thumb in thenar palsy. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 1005-7.—**Teece, L. G.** Tendon transplantation for dorsal interosseous paralysis. Med. J. Australia, 1919, 2: 131.—**Weil, S.** Operative Behandlung der sogenannten Opponenslähmung. Klin. Wschr., 1926, 5: 650.—**Weinberger, L. M.** Non-traumatic paralysis of the dorsal interosseous nerve. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 358-63.—**Woltman, H. W.** Progressive paralysis of the nervus interosseus dorsalis. Brain, Lond., 1934, 57: 25-31.

### — Psychological aspect.

**GIESE, F.** Psychologie der Arbeitshand. p.803-1124. 8° Berl., 1935.

Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1935, 6:

**Avalon, J.** Le geste de la figure. Aesculape, Par., 1934, 24: 84-90.—**Carmichael, L., Roberts, S. O., & Wessell, N. Y.** A study of the judgment of manual expression as presented in still and motion pictures. J. Social Psychol., 1937, 8: 115-42.—**Friedjung, J.** Zur Ontogenese der Betätigung der Hände und ihren Störungen. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1940, 7: 65-70.—**Fürst, T.** Hand und Beruf. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 1225-8.—**Raspail, F. V.** Physiognomie, physiognomie ou physiognomie de la main. Rev. compl. sc. appl. méd., Par., 1854-55, 1: 93-7.—**Révész, G.** La fonction sociologique de la main humaine et de la main animale. J. psychol. norm. path., Par., 1938, 35: 26-49.—**Taylor, J. H.** The relationship between finger length, hand width and musical ability. J. Appl. Psychol., 1936, 20: 3: 347-52.—**Valšák, J. A.** [Is there any correlation between the intelligence of normal persons and the dermohypomatological formations of their palms] Anthropologie, Praha, 1929, 7: 308-18.—**Zenneck, I.** Die Bildung der menschlichen Hand als Ausdruck des Habitus; anatomisch-photographische Reihenuntersuchungen zur Konstitutionspathologie. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 67-93.

### — Radiology.

**Dam, C. van** [Roentgenography of the hand] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2397-9.—**Janker, R.** Eine verkannte Projektion des Erbsenbeins; ein folgenschwerer Röntgenirrtum. Chirurg, 1934, 6: 544-7.—**Ratheke, L.** Röntgenologische Irrtümer durch Fehlprojektion. Zbl. Chir., 1936, 63: 2826-9.—**Tomšik, L.** [New method for skiagraphic examination of thumb and of the first metacarpus] Voj. zdrav. listy, 1931, 7: 179-82.

### — Reflexes.

**ZAJDORF, A.** \*Das Fingerbeugephänomen und seine Beziehungen zu anderen pathologischen Reflexen [Basel] 31p. 24cm. Kalisz, 1937.

**ZINNER, K.** \*Ueber das Wartenbergsche Pyramidenzeichen an der Hand [Freiburg] p.411-9. 8° Berl., 1930.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1930, 92:

**Balaban, I. M.** [Marinesco-Radovič reflex and its clinical significance] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 8, 101-12.—**Becher, H.** Fingerspreizphänomen im Kindesalter, hervorgerufen durch weites Mundöffnen. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1155.—**Cooper, M. J.** Mechanical factors governing the Trömner reflex. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 166-9.—**Coppa, E.** Contributo allo studio della reattività della mano in condizioni patologiche. Cervello, 1928, 7: 164-77.—**Dagnini, G.** Riflesso di estensione della mano nelle lesioni delle vie piramidali. Bull. sc. med., Bologna, 1933,

105: 142-4.—**Dosujkov, T.** Ueber den Streckreflex der basalen Fingergelenke. Pol. neuropath. eston., 1936, 15: & 16: 104-13.—**Dumpeit, V.** Entgegnung auf C. Mayers Bemerkungen zu meiner Arbeit über den Fingerdaumenreflex. J. Psychol. Neur., Lpz., 1922-23, 29: 128-32.—**Fay, T., & Gotten, H. B.** Clinical observations on the value of the Hoffmann sign. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 77: 594-600.—**Golla, F., & Antono-vitch, S.** A note on the palmar chin reflex of Marinesco. J. Ment. Sc., Lond., 1934, 80: 513-20.—**Grossman, J.** [Compressometer for investigation of the finger-pain reflex] Vrach. gaz., 1927, 31: 1817.—**Grünbaum, A. A.** The pointing position of the hand as a pathological and primitive reflex. Brain, Lond., 1930, 53: 267-77.—**Hilden, A. H.** An action current study of the conditioned hand withdrawal. Psychol. Monogr., 1937, 49: 173-204.—**Johansson, Vera.** [Research on reflex of the hand, described by Sterling] Hygiea, Stockh., 1935, 97: 401-10.—**Juster, E.** Le réflexe cutané hypothénarien, signe de Babinski de la main. Presse méd., 1927, 35: 759.—**Kastein, G. W.** [Nature and origin of reflexes of the type of Troemner, Hoffmann, Rossolimo and Zukowski] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 1187-94.—**Kempner.** Ueber eine Art Mendelschen Reflexes an der Hand. Klin. Wschr., 1926, 5: 1255.—**Magnusson, J. H., & Wernestedt, W.** The infantile palmo-mental reflex. Acta paediat., Upps., 1935, 17: Suppl. 1, 241-5.—**Mayer, C.** Bemerkungen zu V. Dumpeits Arbeit: Kritisches zu dem nach C. Mayer benannten Finger-Daumenreflex. J. Psychol. Neur., Lpz., 1921-22, 27: 313-5.—**Mayer, K.** Der Hypothénarlautreflex (Juster) ein spastisches Zeichen an der Hand. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 138: 131-9.—**Perémy, G.** Ueber den diagnostischen Wert des Handreflexes von Juster. Deut. Zschr. Nerven., 1929, 109: 77-83.—**Perria, L.** Sul segno di Mayer. Note psichiat., Pesaro, 1939, 68: 295-322.—**Pittfield, R. L.** The Hoffman reflex: a simple way of reinforcing it and other reflexes. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 69: 252-8.—**Pool, J. L.** Manual reflex; the ulnar adductor reflex. Bull. Neur. Inst. N. York, 1937, 6: 372-7.—**Sáinz, E. G.** La flexión dorsal de los dedos (signo de Masini) en el niño. Gac. méd. catal., Barcel., 1909, 34: 241-8.—**Sanford, H. N.** The Moro reflex in the new-born. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 337-40.—**Sarnó, D.** Sul riflesso palmo-mentoniero. Neurologica, Nap., 1926, 3: 321-32.—**Schachter-Nancy.** Le réflexe palmo-mentonnier (Marinesco-Radovič) chez l'enfant. Rev. fr. pédiat., 1937, 13: 180-6.—**Schächter, M.** Un réflexe associatif à caractère régressif chez l'enfant: l'écartement des doigts de la main pendant l'ouverture de la bouche. Clin. pédiat., Mod., 1935, 17: 433-40.—**Sterling, D.** Un réflexe chez l'enfant: l'écartement des doigts pendant l'ouverture de la bouche. Bull. méd., Par., 1933, 47: 117-9.—**Sterling, W.** Les phénomènes des doigts analogues aux signes de Babinski et de Rossolimo. Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 82-8.—**Torsego, M. E.** Reflejo de la articulación de la muñeca y reflejo de la articulación basal. Arch. med., Madr., 1935, 38: 320-31.—**Wernke, T. B.** [The inhibitive finger reflex] Hospitalstidende, 1927, 70: 493-504.—**Wickens, D. D.** A study of voluntary and involuntary finger conditioning. J. Exp. Psychol., 1939, 25: 127-40.

### — Sarcoma.

**Chauvenet, A., & Laumonier, P.** Désarticulation d'urgence de l'épaule avec curetage axillaire pour tumeur mélanique du poignet. Bordeaux chir., 1937, 8: 27-30.—**Driessens, J., & Bastien, P.** Sarcome fibroblastique de l'os de la deuxième phalange de l'auriculaire. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 88-90.—**Silvestrini, L.** Trauma e tumore; a proposito di un melanoblastoma maligno, insorto in seguito a grave ferita della mano, riportata sul lavoro. Chir. org. movim., 1935-36, 21: 36-64.—**Simenstad, L. O.** Spindle-cell sarcoma of the hand following continued irritation. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 431-4.—**Thies, O.** Sarkom nach Kriegsverletzung. Zbl. Chir., 1936, 63: 1763-70.

### — Surgery.

**COUCH, J. H.** Surgery of the hand; some practical aspects. 147p. 21cm. [Toronto] 1939.

**HART, D.** Surgery of the hand. p.891-958. 8° N. Y., 1934.

In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1934, 5:

**ISELIN, M.** Plaies et maladies infectieuses des mains. 217p. 23cm. Par., 1928.

— Chirurgie de la main; plaies, infections et chirurgie réparatrice. 339p. 8° Par., 1933.

— Chirurgie de la main [Rev. ed.] 320p. 25½cm. Par., 1938.

— The same. Surgery of the hand; wounds, infections and closed traumata. 353p. 23cm. Lond., 1940.

**NICOLAS, R.** \*L'arthrodèse extra-articulaire du poignet. 70p. 25½cm. Lyon, 1939.

**REHN, E.** Die Chirurgie des Handgelenkes und der Hand. p.405-563. 8° Stuttg., 1922.

In Handb. prakt. Chir. (C. Garré & H. Küttner) 5. Aufl., Stuttg., 1922, 5:



STARFINGER, U. \*Beiträge zur kleinen Chirurgie an Hand und Fingern und ihre Resultate. 31p. 20½cm. Königsb., 1935.

Bunnell, S. Surgery of the nerves of the hand. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 145-52.—Dzhanelidze, U. U. [Restoration of the flexion of the fingers by Sterling-Bunnell's method] Vest. khir., 1930, 19: 39-53.—Forgue, E. L'opération de Dujardin-Beaumetz dans les lésions accidentelles des doigts et la restauration fonctionnelle des mains mutilées. Progr. méd., Par., 1936, 305-9.—Friedland, M. O., & Tsiporkin, L. O. [Modified model of Mommson's lyre] Ortop. travmat., 1937, 11: 103.—Grias. Réflexions sur la mobilisation des doigts. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 55-9.—Harmer, T. W. Certain aspects of hand surgery. Tr. N. England Surg. Soc., 1935, 18: 217-29. Also N. England J. M., 1936, 214: 613-7.—Kanavel, A. B. Surgery of the hand. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, (1929) 1930, 5: 28-34, 8 pl.—Kier, S. [Anatomic observations on the surgery of the hand] Ugeskr. læger, 1930, 92: 755-64.—Model, R. Geglückte Naht einer abgehakten Fingerspitze unter Unguentolanverband. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1355.—Pauchet, V., Sourdait, P., & Labat, G. Anesthésie des doigts et de la main. Clinique, Par., 1925, 20: 218-22.—Popovici, V. M. Une nouvelle incision pour la ligature des arcades palmaires. Lyon chir., 1929, 26: 686-93.—Rieder, W. Resektion der zur Hand gehenden Rami communicantes. Chirurg, 1933, 5: 219-24.—Salsbury, C. R. Some practical points in hand surgery. J. Oklahama M. Ass., 1933, 26: 315-9.—Seara, P. Tratamiento de los parados óseos. Prensa méd. argent., 1935, 22: 99-16.—Shargorodskay, J. J. [Rational way of bandaging the palmar arches] Vest. khir., 1928, 13: No. 37-38, 150-7.—Shirokov, B. A. [Phalangization of the 1st metacarpal bone and anatomical principles of the author's method] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 7, 115-22.—Young, F. Surgical repair of the long-disabled hand. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 73-81.

#### — Surgery, plastic.

Aust, F. P. A. W. \*Ueber Hautplastik an Hand und Fingern unter Heranziehung eines Falles von Muffplastik. 21p. 8° Lpz., 1926.

Blair, V. P., & Byars, L. T. Toe to finger transplant. Tr. South. Surg. Ass. (1939) 1940, 52: 465-8.—Bonnet, P. Traumatisme de la main avec perte de substance du 1<sup>er</sup> espace interosseux; conservation primitive systématique; cheiroplastie secondaire utilisant les téguments de l'index conservé dans ce but; phalangisation du 1<sup>er</sup> métacarpien. Lyon chir., 1929, 26: 260.—Brown, J. B. Surface defects of the hand. Am. J. Surg., 1939, 46: 690-9.—Burman, M. S. Vitallium cap arthroplasty of metacarpophalangeal and interphalangeal joints of the fingers. Bull. Hosp. Joint Dis., 1940, 1: 78-89.—Buzello, A. Umstellungplastik des Zeigefingers bei Verlust des ganzen Daumens. Zbl. Chir., 1936, 63: 2945-52.—Chauvenet, A. Autoplastie de la main par lambeaux digitaux. Bordeaux chir., 1935, 6: 18-25.—Dzhanovsky, V. P. [Transplantation of a toe to the hand] Vest. khir., 1938, 55: 626-9.—Esser, J. F. S., & Ranschburg, P. Reconstruction of a hand and 4 fingers by transplantation of the middle part of the foot and 4 toes. Ann. Surg., 1940, 111: 655-9.—Faltin, R. [Phalangization of the metacarpal bone in combination with round stylus plastic in loss of thumbs and skin of both hands] Nord. med., 1939, 2: 1412-5.—Haas, S. L. Plastic restoration for loss of all fingers of both hands. Am. J. Surg., 1937, 36: 720-3.—Kitowski, E. A. The preservation of tendon function by the use of skin flaps. Ibid., 1941, 51: 653-61.—Lepoutre. Autoplastie de la main par désossement d'un doigt. J. sc. méd. Lille, 1920, 38: pt 1, 75-7.—Mason, M. L. Plastic surgery of the hands. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 227-48. — Plastic surgery and repair, with particular reference to the repair of cutaneous defects of the hand. Indust. M., 1941, 10: 47-52.—O'Connor, G. B. Glove flap method of dorsal hand repair. Am. J. Surg., 1936, 32: 445-7, 5 pl. Also Rev. chir. struct., Par., 1936-37, 6: 384-90. — An operation for dorsal hand reconstruction. Pacific Coast M., 1937, 4: 28-30. — & Pierce, G. W. Pedicle flap patterns for hand reconstruction. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 85-90. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 523-7.—Seiffert, K. Hand- und Fingerplastiken. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 370-5.—Zollinger, A. Der Fingersersatz mit besonderer Berücksichtigung der Spalthandbildung. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 271-87.

#### — Tendons, and tendonsheaths.

Besson, A., & Lepus, J. De la désinsertion phalangétienne du tendon extenseur; 6 nouveaux cas. J. sc. méd. Lille, 1913, 36: 209-20, pl.—Correia, F. Les premières anomalies anatomiques enregistrées sur les cadavres des Indo-Portugais; l'existence de deux filets tendineux surnuméraires sur le fléchisseur commun superficiel ou fléchisseur sublime des doigts. Arch. Esc. med. cir. Nova Goa, 1928, ser. A, 332-4, pl.—Hauk, G. Ein Beitrag zur Anatomie und Physiologie der Finger- und Handgelenk-Sehnencheiden. Arch. klin. Chir., 1925, 136: 150-60.—Hughes-Jones, W. E. A. The synovial sheaths and fascial spaces of the hand. Med. J. Australia, 1933, 2: 658-60.—Leplat, G. De la gaine des fibres tendineuses et des anneaux de Henle. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 1205-7.—Lyle, F. M. Radiation treatment of ganglia of the wrist and hand. J. Bone Surg., 1941, 23: 162.

#### — Tendons, and tendonsheaths: Disease, and injury.

CAMARD, J. \*Les tumeurs à cellules géantes des gaines tendineuses digitales. 61p. 8° Par., 1932.

DEICKE, H. \*Schnenscheidenpanaritionen der Hand, ihre Behandlung und ihr Spätschicksal [Leipzig] 24p. 8° Berl., 1933.

Also Beitr. klin. Chir., 1933, 158:

GELLÉ, X. \*Traitement des tenosynovites aiguës carpiennes et digitales par l'incision à minima. 103p. 8° Par., 1936.

JACOBSON, A. \*Ueber subcutane Zerreißen der langen Fingerstrecksehne. 54p. 8° Berl., 1919.

LAGARDÈRE, J. \*Étiologie, étude anatomoclinique et thérapeutique des infections aiguës suppurées des synoviales digitales des fléchisseurs; possibilités et valeur du traitement conservateur. 109p. 8° Lyon, 1935.

MOREAU, M. \*A propos de deux cas de phlegmons des gaines de la main guéris par l'immobilisation plâtrée. 30p. 24cm. Par., 1939.

Adenot. Rupture probable d'un tendon fléchisseur du médus 4 mois après une contusion dans la région palmaire. Lyon méd., 1912, 119: 385.—Alvisatos. Traitement des plaies des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 697-700.—Arnaud, L. Traitement des plaies des tendons de la main. Ibid., 712-7.—Avoni, A. Fibroma della guaina del tendine flessore profondo del dito anulare destro. Chir. org. movim., 1925, 9: 629-33.—Beckerman, L. S. [Suppurative inflammatory processes of the tendon sheaths, deep phlegmons of the hand and ascending phlegmons of the forearm] Vest. khir., 1938, 55: 445-64.—Betts, L. O. Injuries of the flexor tendons of the hand. Med. J. Australia, 1940, 2: 457-60.—Blagovidov, F. J. [Tendovaginitis crepitans as professional disease of moulders in manual brick industry] Vrach. delo, 1927, 10: 361.—Bloch, J. C., & Bonnet, P. Evolution et traitement des plaies des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 547-697. Also Gaz. hôp., 1929, 102: 1581.—Bloch, J. C., & Zagdoun, J. Le traitement des plaies digitales des tendons fléchisseurs (opération de St Bunnell) technique et résultats. J. chir., Par., 1936, 47: 376-91.—Braine, J. Phlegmon total des gaines synoviales des fléchisseurs de la main gauche; incision antibrachio palmaire; guérison avec restitution fonctionnelle remarquable. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 524-9.—Brenckmann, E., & Jung, A. Chondromes des gaines des fléchisseurs de la main. Rev. orthop., Par., 1929, 3, ser., 16: 176-80.—Buisine, A. Un cas de phlegmon des gaines synoviales de la main. J. sc. méd. Lille, 1922, 40: pt 2, 290-3.—Bunnell, S. Treatment of tendons in compound injuries of the hand. J. Bone Surg., 1941, 23: 240-50.—Cadenat, F. M. Le phlegmon des gaines des fléchisseurs; comment le reconnaître, comment le traiter? Hôpital, 1927, 15: 106-8.

A propos du traitement des téno-synovites digitales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 522.—Cazin, M. Evolution et traitement des plaies des tendons de la main et des doigts. Paris chir., 1929, 21: 179-90.—Costescu, Tudor [et al.] Phlegmons des gaines de la main traités par incisions latérales et discontinues. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 390-5.—Delbet, P. Phlegmon de la gaine du fléchisseur du pouce traité par la vaccinothérapie. Ibid., 1928, 54: 666-72.—Dérobert, L. Téno-synovite des extenseurs de la main et du pouce chez un ouvrier employé à feuilarder des caisses. Ann. méd. lég., 1937, 17: 1147-9.—Devenish, E. A. Haematoma of the flexor tendon sheaths of the hand following penetrating wounds. Lancet, Lond., 1939, 1: 447.—Drescher, K. Ueber Endausgänge der Sehnencheidenphlegmone auf Grund von 107 Fällen aus der chirurgischen Universitätsklinik Königsberg i. Pr. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 504-7.—Dzhanelidze, U. U. [Treatment of injuries of the tendons of the hand] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 497-507.—Favreau, J. C. Synovites aiguës des gaines de la main. Union méd. Canada, 1939, 68: 513.—Gigarella, J. Section des tendons fléchisseurs de la main; suture. Marseille méd., 1936, 73: 725-7.—García-Caparro, R. Proccos supurados de las vainas sinoviales de los dedos. Arch. urug. med., 1934, 5: 440.—Garlock, J. H. Management of injuries of the tendons and nerves of the hand. N. York State J. M., 1936, 36: 1740-8.—Gontermann. Ein seltener Fall von subkutanem Abriß der Sehne des Musc. flex. poll. long. vom Muskelfleisch. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 546-9.—Grinnell, R. S. Acute suppurative tenosynovitis of the flexor tendon sheaths of the hand; a review of 125 cases. Ann. Surg., 1937, 105: 97-119.—Gruet, E. Suites éloignées des sections tendineuses non suturées au niveau des doigts. Caducé, Par., 1913, 13: 45.—Gusev, B. N. [Clinical aspect of tendovaginitis in workers that use the wrist and fingers in their occupation] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 397-402.—Guyot, J. Evolution et traitement des plaies des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 704-6.—Hartmann. Synovite chronique de la gaine du médus. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 563.—Heineke. Spontanruptur

der Sehne des langen Daumenstreckers. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 560. — **Hesse, F.** Die Behandlung von Sehnenverletzungen innerhalb synovialer Scheiden entsprechend dem Sitz der Verletzung im Bereich der Hohlhand und der Fingerbeugesehnen; über die Verwendung von Schaltmaterial bei Substanzverlust der Sehne. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 772-89. — **Hönigsman, F.** Die traumatische Spätruptur der Sehne des langen Daumenstreckers. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 728-31. — **Hudacek, E.** Beiträge zur Kenntnis der Knochen- und Gelenkspannarien und Sehnencheidenphlegmonen. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 264-72. — **Iselin, M.** Note sur le traitement des ténosynovites digitales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 456-65. — **Ténosynovites digitales.** Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1159-63. — **und Tailhefer, A.** Traitement des plaies tendineuses de la main et des doigts. Gaz. hôp., 1927, 100: 961-4. — **Johnson, T. B.** Cut tendons. Brit. M. J., 1941, 1: 138. — **Khaitziss, G. M.** [Anatomical grounds for the clinical treatment of tendovaginitis of the palm] Vest. khir., 1930, 19: 356-62. — **Khurgin, M. A.** [Late rupture of extensor pollicis longus tendon] Ortop. travmat., 1930, 4: No. 5-6, 47-50. — **Kirchenberger, A.** Zur Frage der Behandlung des Abrisses einer Strecksehne vom Fingerendgliede. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1640. — **Klapp, R.** Vervollkommnung der Schnittführung bei der Sehnencheiden- und Hohlhandphlegmonen. Zbl. Chir., 1931, 58: 953. — **Koch, S. L.** Injuries of the nerves and tendons of the hand. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 323-8. Also Pennsylvania M. J., 1934, 37: 555-7. Also Wisconsin M. J., 1934, 33: 655-61. — **Lacroix, J. V.** Traumatic division of the deep flexor tendon below the insertion of the superficial digital flexor. Vet. J., Lond., 1917, 73: 12-5. — **Lardennois, H.** Les plaies des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 717-9. — **Laroyenne & Muysonnier.** Phlegmon de la gaine synoviale du cinquième doigt, traité sans incision digitale. Lyon méd., 1929, 143: 259-61. — **Laumonier.** Tumeur à myélopax de la gaine du fléchisseur du cinquième doigt. Bordeaux chir., 1939, 10: 52. — **Lee, H. S. van der & Scheffelaar Klotz, T.** [Spontaneous rupture of extensor pollicis longus tendon] Genesek. gids, 1929, 7: 1141; 1171, pl. — **Leibovici, R. & Iselin, M.** Traitement des phlegmons des gaines carpiennes par les incisions latérales et discontinues. J. chir., Par., 1931, 37: 358-87. — **Leonte, C.** Considérations sur le traitement des plaies de tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 700-4. — **Levin, J. J.** Three cases of unusual tendon injuries. S. Afr. M. J., 1939, 13: 29-33. — **Mallet-Guy, P.** Phlegmon des 2 gaines carpiennes des fléchisseurs traité par les incisions latérales et discontinues. Lyon chir., 1932, 29: 736-40. — **Mason, M. L.** Rupture of tendons of the hand; with a study of extensor tendon insertions in the fingers. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 611-24. — **Injuries to nerves and tendons of the hand.** J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1375-9. — **Moure, P.** A propos du traitement du phlegmon des gaines synoviales de la main. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 572-6. — **Murphy, J. B.** Chronic tendovaginitis of the extensor tendon of the thumb; excision of the tendon sheath with the underlying periosteum; new tendon-sheath made from pedicled flaps of fat. Surg. Clin. Chicago, 1915, 4: 497-503, pl. — **Nilssonne, H.** [Tendinitis stenosis in abductor pollicis longus] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 822. — **Nitsche, F.** Beitrag zu den Sportverletzungen; Abriss des Trochanter minor beim Eislauf; Sehnenruptur des Extensor pollicis longus beim Steinstoßen. Zbl. Chir., 1935, 62: 1092-4. — **Ory, M.** Les incisions latérales dans les phlegmons des gaines de la main. Liège méd., 1934, 27: 384-7. — **O'Shea, M. C.** Severed tendons and nerves of the hand and forearm. Ann. Surg., 1937, 105: 228-42. — **Paire, F.** Traitement des phlegmons synoviaux et lymphangitiques de la main; importance pratique des données anatomiques nouvelles sur les espaces cellulaires de la main et des doigts. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1171-7. — **Paris, M.** Phlegmon streptococcique des 2 grandes gaines tendineuses de la main droite. Liège méd., 1930, 23: 137-42. — **Pique, J. A., Brachetto-Brian, D., & Fasciolo, J. C.** Tumores benignos de las vainas tendinosas digitales. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 169-81. — **Pohl, H.** Sehnencheidenstenose des Musculus extensor pollicis longus sinister. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1596. — **Przewalski, B.** Chirurgische Behandlung der akuten Infektionen der Fingerbeugesehnen und über ein zuverlässiges Hilfsmittel zur Unterdrückung der Infektionsvirulenz; nach den klinischen Beobachtungen des von mir verwalteten 17. Krankenhauses und den Resultaten anatomischer Erforschung im Institut der Normalanatomie in Charkow. Arch. klin. Chir., 1931-32, 168: 399-421. — **Pupovac, D.** [Operativ geheilter Ruptur der Sehne des M. extensor pollicis longus] Wien. med. Wschr., 1919, 69: 797. — **Rieder, W.** Thrombophlebitis des Arcus volaris venosus profundus bei Sehnencheidenpanarthritis als Sepsisherid. Zbl. Chir., 1934, 61: 691-3. — **Rocher, H. L.** Une forme tout à fait anormale de synovite bilatérale des extenseurs des doigts, à dégénérescence kystique intratendineuse, avec formation de grains miliaires à l'intérieur des fibres tendineuses; dissociation fibrillaire; synovectomie totale bilatérale; guérison. J. méd. Bordeaux, 1940, 117: 85-7. — **Rougemont, de & Carcassone.** A propos du traitement du phlegmon des gaines digitales. Lyon méd., 1933, 152: 414-6. — **Rozov, V. I.** [Injuries of the tendons of the fingers and wrist and their treatment] Vest. khir., 1937, 54: 95-105. — **Salsbury, C. R.** A consideration of the tendons in hand injuries. Am. J. Surg., 1933, 21: 354-7. Also repr. — **Scheffelaar Klotz, T.** [A rare affection of the palmaris longus tendon] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1382-4. — **Schöcherer.** Die Behandlung der Sehnencheidenentzündungen

der Finger und des Handgelenkes. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 432-6. — **Stahel, W.** Ueber Sehnenverletzungen der Hand. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 51-4. — **Strauss, F. H.** Luxation of extensor tendons in the hand. Ann. Surg., 1910, 111: 135-40. — **Struppler, V.** Ueber Nerven- und Sehnenverletzungen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 703-5. — **Tuomikoski, V.** Ueber die Sehnencheidenstenose am dem Processus styloideus radii. Acta Soc. med. Duodecim, 1939, ser. B, 27: No. 24, 1-5. — **Vialle, P.** Traitement des phlegmons des gaines digitales. Arch. med. chir. Provence, 1931, 21: 412-23. — **Winterstein, O.** Ueber Sehnencheidenstenosen am Handgelenk. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 746-8. Also in Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 439-43. — **Wunsch, S. G.** [Case of subcutaneous rupture of both flexors of the finger] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 6, 151.

#### Tendons and tendonsheaths: Surgery.

**CUONTI V.** \*Une nouvelle technique de réparation des tendons fléchisseurs au niveau des doigts; technique du docteur Montant. 61p. 24cm. Par., 1939.

**SCHWARTZ, A.** \*Die Erfolge der Sehnenmähne an der Hand. 16p. 8° Basel, 1934.

**TAILHEFER, E. M. A.** \*Les techniques et les résultats actuels de la réparation des tendons de la main et des doigts. 95p. 8° Par., 1928.

**Albert, F.** Le traitement des sections des tendons fléchisseurs des doigts par la greffe tendineuse. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1930, 63: No. 9, 18-21. Also Liège méd., 1930, 23: 1069-77. — **Andresen, A.** Section of the flexor tendons of the middle finger of the left hand through a palmar wound; primary suture and cure. J. Bone Surg., 1932, 14: 700. — **Blanc, H.** Section de 2 tendons extenseurs des doigts; suture tardive; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 42. — **Bloch, J. C., & Tailhefer, A.** Contribution à l'étude de la réparation des tendons fléchisseurs des doigts. Gaz. hôp., 1929, 102: 5. — **Blum, L.** Partial myotomy in the treatment of divided flexor tendons of the hand; a report of 2 cases. Ann. Surg., 1941, 113: 460-3. — **Bove, C.** Suture of flexor tendons of the hand; transfixation. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 94. — **Bunnell, S.** Repair of nerves and tendons of the hand. J. Bone Surg., 1928, 10: 1-26. — **Charbonnel.** Résultat au cinquième mois d'une suture primitive du nerf médian et des tendons palmaires, fléchisseurs superficiels et profonds, sectionnés au poignet; guérison. Bordeaux chir., 1934, 5: 276. — **Chianello, C.** Sulla cura delle vaste ed antiche distruzioni dei tendini delle mani. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 104-6. — **Chiarello, A. G.** Contributo clinico alla chirurgia riparatrice dei tendini e dei nervi della mano. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 520-5. — **Cleveland, H. E.** Repair of tendons of the hand. J. Lancet, 1939, 59: 524. — **Cleveland, M.** Restoration of the digital portion of a flexor tendon and sheath in the hand. J. Bone Surg., 1933, 15: 762-5. — **Couch, J. H.** The principles of tendon suture in the hands. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 27-30. — **Cunéo, B., & Sénéque, J.** Section du tendon fléchisseur profond des 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> doigts de la main droite à la base de ces doigts; opération de Sterling-Bunnell; résultat 5 mois après. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 968. — **Derra, E., & Ruberg, G.** Spätergebnisse nach Sehnenoperationen im Bereich der Hand. Msehr. Unfallch., 1938, 45: 305-15. — **Dubrov, I. G.** [On free plastic surgery of the flexor tendons of the hand] Ortop. travmat., 1941, 15: 66-74. — **Garay, A. de.** Sección de los tendones de la tabaquera anatómica por instrumento punzoncortante; insertos tendinosos autoplásticos; éxito. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 284-6. — **Garlock, J. H.** Repair of wounds of the flexor tendons of the hand. Ann. Surg., 1926, 83: 111-22. — **Gruet, E.** Accident du travail, suites éloignées des sections tendineuses non suturées au niveau des doigts. Rev. méd. lég., 1913, 20: 110-2. — **Heck, F.** Spätergebnisse von Sehnenmähnen an Arm und Hand. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 21-8. — **Iselin, M.** Réparation des tendons fléchisseurs sectionnés au niveau des doigts. J. chir., Par., 1927, 30: 531-40. — **Note sur la réparation des tendons fléchisseurs des doigts d'après 24 observations.** Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1227-31. — **Khaitziss, G. M.** [Operative method in exposure of the flexor tendons of the hand] Vest. khir., 1930, 22: 115-20. — **Kiar, S.** The invalidism after cutting of the tendons of the hand. Acta orthop. scand., 1931, 2: 202-20. — **Koch, S. L., & Mason, M. L.** Division of the nerves and tendons of the hand, with a discussion of the surgical treatment and its results. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 1-39. — **Lasserre, C., Rocher, H. L., & Papin.** Suture des fléchisseurs à la paume; résultat. Bordeaux chir., 1932, 3: 466. — **Masini, P.** Evolution et traitement des plaies des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 724-34. — **Masmonteil, F.** A propos des sutures et reconstitutions des tendons de la main. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 379-84. Also J. méd. Paris, 1936, 56: 383-5. — **Mathieu, P.** Réimplantation terminale d'un tendon fléchisseur profond du médus droit sectionné; avantages de l'ionisation iodée après l'intervention. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1099. — **Métivet, G.** Section des tendons fléchisseurs à la base du médus; suture secondaire du tendon fléchisseur profond; résultat anatomique imparfait; résultat fonctionnel satisfaisant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 702. — **Pacher, W.** Beugesehnenplastiken an der Hand mit einem Beitrag zur Opponenslähmung. Arch. orthop. Unfallchir.,



1939-40, 40: 93-101.—**Peugniez, P.** Evolution et traitement des plaies des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 719-23.—**Prati, M.** Sulla importanza delle giunture tendinee nelle lesioni dei tendini estensori delle dita. Arch. ital. chir., 1927, 17: 597-610.—**Rivard, J. H.** Sutures des tendons du fléchisseur profond de la main; opération. Union méd. Canada, 1930, 59: 28-30.—**Rocher, H. L.** Réinsertion du tendon extenseur du médus sur la phalangine. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 477.— Suture des tendons fléchisseurs des quatre derniers doigts à la paume de la main, partie moyenne; suture secondaire au septième mois; bon résultat. Bordeaux chir., 1934, 5: 290.—**Rozov, V. I.** [Primary and secondary suture of ligaments of the flexors of the hand and fingers] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 490-504.—**Sani, F.** Tre casi di tenotomia. Ann. med. chir., Roma, 1842, 7: 154-8.—**Sénéchal, M.** Mobilisation précoce après suture des tendons de la main. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 734-7.—**Sterling-Bunnell.** Greffes nerveuses et tendineuses de la main. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 93-7.—**Taihefer, A.** Suture primitive des 2 tendons fléchisseurs du 4<sup>e</sup> oigt dans la région palmaire; suture de fléchisseur profond de l'index dans la région palmaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 827-9.—**Walther.** Section par éclat de verre du tendon du long fléchisseur propre du pouce; suture tardive par incision palmaire à grand lambeau. Bull. Soc. chir. Paris, 1912, n. ser., 38: 1313.—**Walther, C.** Résultat fonctionnel d'une réparation du tendon extenseur avec difformité de l'annulaire par cal angulaire de la première phalange. Ibid., 1916, 42: 671-3.—**Wilmoth, C. L.** Tendinoplasty of the flexor tendons of the hand; use of tunica vaginalis in reconstructing tendon sheaths. J. Bone Surg., 1937, 19: 152-6.

### Tumor.

See also subheadings Cancer; Chondroma; Cyst; Lipoma; Sarcoma.

**Black, W. C.** Synovium of the hand; report of a case. Am. J. Cancer, 1936, 28: 481-4.—**Eckhoff, N.** Tumours and swellings of the hand. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 199-204.—**Kyle, B. H.** Ossifying fibroma, thenar space. Virginia M. Month., 1941, 68: 165.—**Mason, M. L.** Tumors of the hand. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 129-48.—**Woolston, W. H.** Isolated giant cell xanthomatous tumors of the fingers and hand. Arch. Surg., 1927, 15: 499-529.—**Mather, J. H.** A calcified fibroma of the hand. Brit. J. Radiol., B. I. R. Sect., 1927, 32: 251.—**Perera.** Manos de un individuo de 36 años, afecto de papilomas córneos múltiples. Progr. clín. Madr., 1916, 7: 300.—**Rizzacasa, N.** Sulla struttura di un tumoretto pendulo del mignolo di un neonato. Atti Soc. ital. ostet., 1928, 27: 639-45.—**Schreiner, B. F., & Wehr, W. H.** Primary new growths involving the hand. Am. J. Roentg., 1934, 32: 516-23.—**Simard, L. C.** Tumour of the palm having the structure of a mixed tumour of the salivary glands. Am. J. Cancer, 1938, 33: 182-95.

### HAND and foot.

See also Finger and toe; Foot; Hand.

**Anseroff, N. J.** Die Arterien des Skelets der Hand und des Fusses des Menschen. Zschr. Anat. Entw., 1936, 106: 193-208.—**Giraudo, G.** I punti d'ossificazione (cosidette pseudo-epifisi) della troclea, delle falangi, del capitulo dei primi e della base dei quattro ultimi metacarpi e metatarsali. Radiol. med., Milano, 1934, 21: 203-24.—**Haefner, R.** The relation between hand and foot tendencies of children. J. Genet. Psychol., 1930, 38: 338-51.—**Hasebe, K.** Ueber das Hautleistersystem der Vola und Planta der Japaner und Aino. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1918, H. 1, 13-88, 7 pl.—**Joly, N., & Lavocat, A.** Etude d'anatomie philosophique sur la main et le pied de l'homme et sur les extrémités des mammifères, ramenés au type pentadactyle. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 229-36.—**Kahn, M.** An X-ray and clinical study of the bones of the hands and feet. Radiology, 1931, 16: 211-5.—**Koch, K.** Das Verhalten der Arterienbögen in der Vola manus und Planta pedis bei Affen. Zschr. Anat. Entw., 1939-40, 110: 81-97.—**Kuriki, S.** Quantitative Untersuchung der Schweissdrüse der Handteller- und Fusssohlenhaut bei einem Affen. Okajimas fol. anat., 1937, 15: Ergänzbld., 129-43.—**Lange, Cornelia de** [Hands and feet] Mschr. kindergeneesk., 1935, 4: 353-63, 13 pl.—**Latarjet, A., & Etienne-Martin, M.** L'appareil de glissement des tendons extenseurs des doigts et desorteils sur le dos de la main et sur le dos du pied. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 604-10.—**Midlo, C.** Form of hand and foot in primates. Am. J. Phys. Anthropol., 1934, 19: 337-89.—**Posener, K., Walker, E., & Weddell, G.** Radiographic studies of the metacarpal and metatarsal bones in children. J. Anat., Lond., 1939-40, 74: 76-9, pl.—**Taniguchi, T., & Kuriki, S.** Quantitative Untersuchung der Schweissdrüse der Handteller- und der Fusssohlenhaut bei den Japanern. Okajimas fol. anat., 1937, 15: Ergänzbld., 145-93.—**Thews, K.** Fehldiagnose und -behandlung auf Grund von Varietäten der Handwurzel und Fusswurzel im Röntgenbilde. Röntgenpraxis, 1939, 11: 184-6.—**Thüringer, J. M.** The mitotic index of the palmar and plantar epidermis in response to stimulation. J. Invest. Derm., 1939, 2: 313-26.

### Abnormity.

**Boy [H. G.] A.** \*Weiterer Beitrag zur Frage der angeborenen Missbildungen an Händen und Füssen. 23p. 21cm. Königsb., 1938.

**BRUNET, P.** \*Quelques cas de malformations congénitales de la main et du pied [Lausanne] 31p. 8°. Strasb., 1930.

Also Arch. anat., Strasb., 1931-32, 13: 1-31.

**HOFMANN, M.** \*Vererbung von Spalthand und Spaltfuss; Beobachtungen an 2 Familien [München] 31p. 8°. Speyer, 1936.

**KÖSTER, H.** \*Zur Frage der Zahn- und Haaranomalien bei syndaktyler Spalthand- und Spaltfussbildung. 16p. 8°. Gött., 1936.

**PIRES DE LIMA, J. A.** As anomalias dos membros nos Portugueses. 177p. 8°. Porto, 1927.

**QUENZEL, P.** \*Beitrag zu den Missbildungen an Hand und Fuss (Strahlendefekt, Spalthand, Spaltfuss, Syndaktylie, Hyperphalangie des Daumens) 20p. 8°. Halle (Salle) 1932.

**AGRO, G.** Contributo allo studio delle malformazioni congenite a carattere familiare (piede torto e mano torta) Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 930-6.—**Baltmann, E.** Ueber Akromikrie (Brugsch) Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13: 241-51.—**Behr, F.** Ueber eine symmetrische Synostose der Hand- und Fusswurzelknochen. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 12-5.—**Bergonzi, M.** Contributo allo studio dell'acromia. Riv. pat. nerv., 1936, 47: 125-45.—**Bouet, O.** Symétrische Brachydactylie und Hypophalangie in Hand und Fuss. Acta radiol. Stockh., 1934, 15: 24 7, pl.—**Braun, K.** Ueber eine offenbar typische Kombination von angeborenen Abweichungen des Hand- und Fusskeletes. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 510-5.—**Brugsch.** Ueber Akromikrie. Klin. Wschr., 1927, 6: 185.—**Catalano, F. E.** Malformación de manos y pies. Prensa méd. argent., 1940, 27: 1081.—**Cooperman, M. B.** An unusual congenital deformity of the hand combined with supernumerary toes; a case report. J. Bone Surg., 1930, 12: 956.—**Decourt, J., & Trotot, R.** Acromie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 928-33.—**Desnoyers, R.** Malformations multiples des mains et des pieds. Rev. orthop., Par., 1925, 3. ser., 12: 47-55.—**Egües, A., & Fernández, J. C.** Deformaciones congénitas de las manos y de los pies; anomalía hereditaria y familiar. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 335-41.—**Forster, A.** La pince palmaire et la pince plantaire de Perodicticus potto; étude d'adaptation squelettique et musculaire. Arch. anat., Strasb., 1934-35, 17: 181-246.—**Hegdekati, R. M.** Congenital malformation of hands and feet in man. J. Hered., 1939, 30: 191-6.—**Jansen, M.** Klauenhand und Klauenfuss. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 193-9.—**Karsch, J.** Erbliche Augenmissbildung in Verbindung mit Spalthand und -fuss. Zschr. Augenh., 1936, 89: 274-9.—**Kellner, A. W.** Ueber Spalthand und -fuss mit Oligodaktylie. Klin. Wschr., 1934, 13: 1507-9.—**Kemp, T., & Ravn, J.** Ueber erbliche Hand- und Fussdeformitäten in einem 140-köpfigen Geschlecht, nebst einigen Bemerkungen über Poly- und Syndaktylie beim Menschen. Acta psychiat. neur., Kbh., 1932, 7: 275-96, 7 pl. ch.—**Kewesch, E. L.** Ueber hereditäre Verschmelzung der Hand- und Fusswurzelknochen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 550-6.—**Klages, F., & Jacob, R.** Anatomische und erbologische Untersuchungen an einer mit Spaltfüßen und Missbildungen der Hände betroffenen Sippe. Zschr. Orthop., 1939-40, 70: 265-81.—**Koehler, O.** Die hand- und fusslosen brasilianischen Geschwister; ein Beitrag zur Frage der Erbbedingtheit angeborener Missbildungen. Zschr. menschl. Vererb., 1936, 19: 670-90.—**Koenner, D. M.** Abnormalities of the hands and feet. J. Hered., 1934, 25: 329-34.—**Lange, M.** Störungen der Strahlenanlagen an den Gliedmassen. Arch. Kinderh., 1940, Beih. 21, 18.—**Licéaga, F. J.** Un nuevo caso de malformación congénita de manos y pies. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 421-5.—**Un cas de syndactylie complète des mains et des pieds, et autres malformations.** Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 141-6.—**Liebenam, L.** Beitrag zum familiären Vorkommen von Spalthänden und Spaltfüßen. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 136-51.—**MacArthur, J. W., & McClough, E.** Apical dystrophy an inherited defect of hands and feet. Human Biol., 1932, 4: 179-207.—**Markalous, E.** [Two cases of rare abnormalities: brachymetapodia, status dysraphicus Bremeri] Cas. lék. česk., 1935, 74: 408-13.—**Mestern, J.** Erbliche Synostosen der Hand- und Fusswurzelknochen; erbliches Os tibiale externum. Röntgenpraxis, 1934, 6: 594-600.—**Moniz, E.** Acromie. Rev. neur., Par., 1925, 32: 1014-27.—**Muyile, G., & Batselaere, R.** Contribution à l'étude du syndrome dénommé mains et pieds en fourche. J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 441-55.—**Otte, P.** Malformations congénitales. J. radiol. électr., 1928, 12: 507.—**Peacock, W.** Hereditary absence of hands and feet. Eugen. News, 1929, 14: 46, ill.—**Pérez, M. L., & Abdala, J. R.** Polidactilia transitoria, Pires de Lima, dedos pediculados supernumerarios, H. Cummins, o dedos supernumerarios aberrantes, Ombredanne. Rev.

med., B. Air, 1939, 1: 1-10.—**Politzer, G.** Ueber Missbildungen des Hand- und Fusseskelettes und über ihre formale Genese. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 605-19.—**Rocher, H. L.** Mains botes palmaires et pieds bots équins causés par dysplasies musculaires congénitales. Bordeaux chir., 1930, 1: 312-5.—**Rosenstern, I.** Ueber einen Fall von Akromikrie im Kindesalter. Endokrinologie, 1928, 2: 269-77.—**Savin, L. H., & Sorsby, A.** Two brothers, members of a family with lobster-claw (split-hand and split-foot deformity) one showing the skeletal deformity and the other aniridia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 525.—**Schachter-Nancy, M.** Etude sur l'acromerie familiale, cas personnels. Rev. fr. endocr., 1937, 15: 208-15.—**Semenskaia, E.** [Case of acromerial] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1335-7.—**Seroiczkowski, A.** Symmetrische Missbildung an beiden Händen und Füßen (Spaltbildung). Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 145-55.—**Stephan, Poly-** und Syndaktylie in Beziehung zum Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934-35, 98: 253.—**Stephens, B. P.** Cleft feet and hands; an operation devised to permit use of ordinary shoes and a study of the etiology. Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass., 1939, 330-4, pl.—**Stiles, K. A.** The inheritance of brachymetapody. J. Hered., 1939, 30: 87-91.—**Ströer, W. F.** Familiäres Auftreten von Hand- und Fussabweichungen in fünf Generationen. Genetica, Gravenh., 1935, 17: 299-312.— [Certain peripheral] malformations] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 373.—**Subrahmanyam, S.** A case of deformity of the bones of the hand and feet of a mother transmitted to her child. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 633.—**Tescola, C.** Anomalie scheletrique congenite rare delle mani e dei piedi nello stesso soggetto. Riv. radiol., 1931, 5: 570-6.—**Zuppa, A.** Considerazioni su alcuni casi di malformazioni congenite delle mani e dei piedi. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 943-66.

### Disease, and tumor.

**KINZEL, H.** \*Dupuytren'sche Kontraktur an Hand und Fuss. 14p. 8°. Bresl., 1927.

**PACK, G. T., ed.** Tumors of the hands and feet. 138p. 26cm. S. Louis, 1939.

**Andrews, G. C.** A case for diagnosis (pustular eruption of the palms and soles) Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 741.—**& Machacek, G. F.** Pustular bacterids of the hands and feet. Ibid., 1935, 32: 837-47.—**Auvray, Double** rétraction de l'aponévrose palmaire et de l'aponévrose plantaire chez le même sujet. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1026.—**Ballagi, S.** Ueber Hand- und Fusskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der mykotischen Dyshidrose. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1204.—**Brunschwig, A.** Tumors of the synovia, tendons, and joint capsules of the hands and feet. Surgery, 1939, 5: 101-11.—**Cokkalis, P.** Dupuytren'sche Kontraktur der Palmar- und Plantaraponeurose. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 256-8.—**Coley, B. L., & Higinbotham, N. L.** Tumors primary in the bones of the hands and feet. Surgery, 1939, 5: 112-28.—**Ebert, M. H.** Recalcitrant eruption of palms and soles. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 38: 274.—**Gerencsér, N.** [Data on epidemiology of mycosis of hand and foot] Orv. hetil., 1937, 81: 576-8.—**Giordano, D.** Cancro del piede in donna, della mano in uomo, che è anche varicoso. Gazz. internaz. med. chir., 1934, 42: 403-9.—**Hall, T. B.** Enlarging conceptions of mycotic infections of the feet and hands. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 50-4.—**Hardwick, C.** A type of osseous dystrophy affecting the hands and feet. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1167.—**Huguët, J., & Arnaud, M.** Quelques ostéopathies des mains et des pieds difficiles à étiqueter. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 70-3.—**Josselin de Jong, R. de** [Trophic atrophy of the bones of the feet and hands] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1720-7, 2 pl.—**Kahn, M., & Cohn, L. C.** Diagnosis and treatment of bone lesions of the hand and foot, with special reference to bone tumors. Radiology, 1927, 8: 289-91.—**Kennedy, C. B.** Common vesicular lesions of the hands and feet; diagnosis and treatment. South. M. J., 1940, 33: 1036-9.—**Love, R. J. M.** Some minor surgical conditions of the hands and feet. Practitioner, Lond., 1939, 142: 261-9.—**MacCormac, H.** Skin diseases of the hands and feet. Ibid., 249-60.—**Mason, M. L.** Carcinoma of the hands and feet. Surgery, 1939, 5: 27-46.—**Matolcsy, T. von.** Ueber die Geschwülste der kleinen Knochen an Händen und Füßen. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 708-16.—**Mitchell, J. H.** Streptococcal infection simulating ringworm of the hands and feet. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1220-5.—**Morginson, W. J.** Dermatomyositis of the feet, hands and groins. Illinois M. J., 1936, 70: 371-6.—**Oughterson, A. W., & Tennant, R.** Angiomatous tumors of the hands and feet. Surgery, 1939, 5: 73-100.—**Pack, G. T.** Symposium; tumors of the hands and feet. Ibid., 1-26.—**Percival, G. H.** Fungus infection of the hands and feet. Edinburgh M. J., 1937, 44: 401-9.—**Pillsbury, D. M., & Livingood, C.** Chronic pyogenic dermatitis of the hands and feet with bacterium on the arms and trunk. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 741.—**Ravogli, A.** Considérations sur quelques éruptions des paumes des mains et des plantes des pieds d'origine vasomotrice. P. verb. Congr. derm. syph. fr. (1923) 1925, 2 congr., 650-9, 6 pl.—**Rouillard, J., & Schwob, R. A.** Rétraction des aponévroses palmaires et plantaires; coexistence de gros troubles sensitifs du type syringomyélique. Bull. Soc. méd. Hyg. Paris, 1931, 3, ser., 47: 712-7.—**Ruiter, M.** [Case of intractable pustular affection of palms

and soles] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 477-83, pl.—**Sams, W. M.** Fungous infections of the hands and feet. J. Florida M. Ass., 1935-36, 22: 360-3.—**Schmidt, P. W.** Zur Pathogenese der Epidermophytien und Trichophytien der Hände und Füße unter besonderer Berücksichtigung der ekzematoïden Hautveränderungen mit Kulturergebnissen von 732 Fällen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 259-94.—**Schonberg, I. L.** A case for diagnosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 846.—**Showman, W. A.** Vesicular eruptions of the hands and feet. J. Oklahoma M. Ass., 1934, 27: 284-7.—**Stein, R. O.** The mycotic eczema of the palms of the hands and of the soles of the feet and its treatment. Ind. J. Vener. Dis., 1937, 3: 19-25.—**Strickler, A., Ozellers, E. A., & Zalelet, R. P.** Modern interpretation of mycotic infections of the feet and hands. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 1028-40. Also repr.—**Tinea** of hands and feet, dermatophytosis. J. Pediatr., S. Louis, 1938, 12: 827.—**Valdoni, P.** Lipoma arborecente sistemico delle guaine tendinee della mano e del piede. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 509-29.—**West, C. O.** Common vesicular eruptions of the hands and feet. J. Kansas M. Soc., 1933, 34: 43-7.

### Fracture, and injury.

**Christoffersen, A. K.** [Modification in extension treatment in fractures of the fingers, metacarpus, and metatarsus] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1239-40.—**Deubner.** Der elastische Drahtzug an Fingern und Zehen. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 709.—**Gerin, C.** La diagnosi radiologica di età delle fratture dei metatarsi, dei metacarpi e delle falangi. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: Suppl., 385-7.—**Studio** infortunistico sugli esiti delle fratture dei metatarsi e dei metacarpi. Ibid., 387-9.—**Goldblatt, D.** Removal of foreign bodies from hands, fingers and feet. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 324-7.—**Haggart, G. E.** Fractures of the metacarpal, metatarsal bones and phalanges treated by skeletal traction. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1203-10.—**Jacobson, S. A.** [Symptom in fractures of metatarsal and metacarpal bones] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 3, 114-6.—**Löhr, W.** Die Behandlung von frischen und älteren Hand- und Fussverletzungen mit Substanzverlusten mit dem Lebertran-Gipsverband. Chirurg, 1934, 6: 5-11.—**Masland, H. C.** Implants for foot and hand injuries. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 12: 142.—**Rider, D. L.** Fractures of the metacarpals, metatarsals, and phalanges. Ibid., 1937, 38: 549-59.—**Schmorell, H.** Die chirurgische Behandlung der Hand- und Fingererletzungen (mit Ausnahme der Knochenbrüche) Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1382; 1414; 1449.—**Sprunck.** Ueber Fremdkörperverletzungen an Händen und Füßen und deren Behandlung durch den Truppenarzt. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 490-2.

**HAND-BOOK for hospitals.** 263p. 8°. N. Y., G. P. Putnam's sons, 1883.

**HANDBOOK of tuberculosis schèmes; v.1.** England and Wales. 2. ed. 164p. 8°. Lond., Aclard & son & West Newman, 1919.

### HANDBUCH ...

See also under the name of the editor.

**HANDBUCH der biologischen Arbeitsmethoden; hrsg. von Emil Aberdhalen.** Berl., Abt. 1, Teil 1, 1920—

**HANDBUCH für Dentisten; hrsg. von Lehrkörper des Lehrinstituts für Dentisten, Karlsruhe i. B.** 2. Aufl. 3v. illust. pl. 8°. Münch., Reichsverb. Deut. Dentisten, 1935.

**HANDBUCH der Neurologie; hrsg. von Oswald Bumke und Otfried Foerster.** Berl., 18v., 1935-37.

### HANDBUCH der Ohrenheilkunde.

See Marx, Herman. Kurzes Handbuch der Ohrenheilkunde. 846p. 25½cm. Jena, 1938.

### HANDBUCH der zahnärztlichen Rechtskunde [&c.]

See Meier, L.

**HANDBUECHEREI für den öffentlichen Gesundheitsdienst; hrsg. von A. Gütt und E. Moebius.** 9v. 8°. Berl., C. Heymann, 1935-38.

### CONTENTS

Bd 1. Öffentliche Gesundheitsdienst. A. Gütt & E. Moebius. 1935.

Bd 1a. Öffentliche Gesundheitsdienst. Textausgabe des Gesetzes über die Vereinheitlichung des Gesundheitswesens vom 3. Juli 1934. A. Gütt. 1935.

Bd 2. Grundlagen der Erb- und Rassenpflege. E. Burgdörfer [et al.] 1936.

Bd 3. Der Arzt (M. Bauer, Cropp, Walther) 1938.

Bd 5. Apothekenwesen. W. Kahler. 1937.

Bd 7. Rettungs- und Krankenbeförderungswesen. E. Hesse & F. Bruckmeyer. 1937.

Bd 9. Lebensmittelverkehr. Bames & Ertel. 1937.

Bd 6. Öffentliche (und) Bäder und Kurorte. H. Lehmann



& H. Vogt. 1936.

Bd 15. Gerichtliche Medizin (F. Pietrusky); gerichtliche Psychiatrie (M. de Crinis) 1938.

**HANDCOCK, William, 1866–1929.**

Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 1021.

## HANDEDNESS.

See also **Ambidexterity; Laterality; Skill; Symmetry.**

**ALSBERG, M.** Rechtshändigkeit und Linkshändigkeit, sowie deren mutmassliche Ursachen. 32p. 8°. Hamb., 1894.

**DUROS, W. N.** The development of a battery of objective group tests of manual laterality, with the results of their application to 1300 children. 335p. 8°. Worcester, 1934.

**HEINLEIN, J. H.** Preferential manipulation in children. 121p. 8°. Balt., 1930.

**KOBLE, R.** Der Weg des Menschen vom Links- zum Rechtshänder; ein Beitrag zur Vor- und Kulturgeschichte des Menschen. 142p. 8°. Wien, 1932.

**KOCH, H. L.** A study of the nature, measurement, and determination of hand preference. p.117–221. 8°. Worcester, 1933.

**LUDWIG, W.** Das Rechts-Links-Problem im Tierreich und beim Menschen; mit einem Anhang: Rechts-Links-Merkmale der Pflanzen. 496p. 8°. Berl., 1932.

**WILE, I. S.** Handedness, right and left. 439p. 8°. Bost., 1934.

**Audenino, E.** Mancinismo e destrismo. Arch. psychiat. Tor., 1908, 29: 292–301.—**Bethe, A.** Rechtshändigkeit und Linkshändigkeit vom Standpunkt der Plastizitätslehre. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr. 32. —

Ist der Rechtshänder dem Linkshänder überlegen? Umschau, 1933, 37: 973.—**Bettmann, S.** Die Papillarleistenzeichnung der Handfläche in ihrer Beziehung zur Händigkeit. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 649–74.—**Bordás, S.** Ergometrische Untersuchungen der Arbeitsleistung von Rechts- und Linkshändern. Arbeitsphysiologie, 1935–37, 9: 550–61.—**Brann, R.** Untersuchungen zur Frage der Rechts- und Linkshändigkeit und zum Gestalterkennen aus der Bewegung bei Kindern. Arch. Psychiat., Berl., 1928–29, 86: 255–71.—**Bürger, H.** Rechts und links. Nervenarzt, 1929, 2: 464–72.—**Castner, B. M.** Handedness and eyedness of children referred to a guidance clinic. Psychol. Rec., 1939, 3: 99–112.—

**Chesher, E. C.** Some observations concerning the relation of handedness to the language mechanism. Bull. Neur. Inst. N. York, 1935–36, 4: 556–62.—**Crichton-Browne, J.** Dexterity and the bend sinister. Proc. R. Inst. Gr. Britain (1905–7) 1909, 18: Notices 623–52, 11 pl.—**Cuff, N. B.** The interpretation of handedness. J. Exp. Psychol., 1928, 11: 27–39. —

A study of eyedness and handedness. Ibid., 1931, 14: 164–75.—**Cummins, H.** Fingerprints correlated with handedness. Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 87. Also Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 26: 151–66.—**Downey, J. E.** Distinguishing right from left. Pedagog. Semin., Worcester, 1920, 33: 153–66.—

Types of dexterity and their implications. Am. J. Psychol., 1927, 38: 317–67. — Some curious problems suggested by case-studies of handedness. J. Abnorm. Psychol., 1932, 27: 152–8.—**Elze, C.** Kann jedermann rechts und links unterscheiden? Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 90: 146–51.—**Esser, A. A. M.** Aeugigkeit und Händigkeit. Klin. Mbl. Augenhe., 1927, 78: 332–8.—**Freeman, G. L., & Chapman, J. S.** The relative importance of eye and hand dominance in a pursuit of skill. Amer. J. Psychol., 1935, 47: 146–9.—**Gordon, A.** Family stoek betterment, with reference to left-handedness. Med. Times, N. Y., 1932, 60: 243.—**Gould, G. M.** The origin of right-handedness. Boston M. & S. J., 1907, 157: 597–601. Also repr. — Why is a particular child right-handed or left-handed? Long Island M. J., 1907, 1: 454–8. —

The rule of the road. Popular Sc. Month., 1908, 52–64.—**Right-handedness and left-handedness.** Dietet. Hyg. Gaz., 1910, 26: 139–44.—**Haack, T.** Das Rechts-Links-Problem und die Bewegungsrichtungen der bildenden Kunst. Zschr. angew. Psychol., 1938, 54: 32–9.—**Hartshorne, J.** Right-handedness and left-handedness. Albany M. Ann., 1911, 32: 338–44.—**Heinlein, J. H.** A study of dexterity in children. J. Genet. Psychol., 1929, 36: 91–119.—**Hertz, R.** La prééminence de la main droite; étude sur la polarité religieuse. Rev. philos., Par., 1909, 68: 553–80.—**Huber, J. B.** Why are we right-handed? Sc. American, 1910, 102: 260; 268.—

**Ingalls, N. W.** On right-handedness. Sc. Month., 1928, 28: 307–21.—**Johnson, W., & Duke, D.** Revised Iowa hand usage dexterity quotients of six-year-olds. J. Educ. Psychol., 1940, 31: 45–52.—**Jones, E.** An attempt to define the terms used in connection with right-handedness. Psychol. Bull., 1909, 6: 130–2. — Right-handedness and allied topics. Ibid., 1910, 7: 377.—**Jones, H. E.** Dexterity as a function of

age. J. Exp. Psychol., 1931, 14: 125–43.—**Jousse, M.** Le bilatéralisme humain et l'anthropologie du langage. Rev. anthrop., Par., 1940, 50: 141–70.—**Keller, R.** Acerca do problema da heterolateralidade na arte. Actas Ciba, Rio, 1940, 7: 57–60.—**Klein, R.** Beitrag zur Frage der Beziehungen von Rechts- beziehungsweise Linkshändigkeit und dem funktionellen Ueberwiegen einer Hemisphäre. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1367.—**Korngold, S.** Contribution à l'étude de la dextralité. C. rend. Conf. internat. psychotechn. (1934) 1935, 8. Conf., 115–25.—**Kraskin, L. H.** A study of factors entering into the determination of handedness. Tr. Am. Acad. Optometry, 1933, 8: 26–31.—**Leche, S. M.** Handedness and bimanual dermatoglyphic differences. Am. J. Anat., 1933, 53: 1–53.—**Ledényi, J.** [Right-handedness] Bratisl. lek. listy, 1934, 14: 58–73.—**Liepmann, H.** Bemerkungen zu Rich. Arw. Pfeifers Aufsatz: Beobachtungen an Rechts- und Linkshänderschrift von anscheinend weittragender Bedeutung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1921, 68: Orig., 376–83.—

**Livi, R.** Sulla causa del destrismo e del mancinismo. Atti Soc. rom. anthrop., Roma, 1908, 14: 92–4.—**Ludwig, W.** Analogien zwischen Bestimmung des Geschlechtes und Bestimmung der Asymmetrieform (Rechts-Links-Problem) Biol. Zbl., 1935, 55: 250–67.—**Mäki, N.** Natürliche Bewegungstendenzen der rechten und der linken Hand und ihr Einfluss auf das Zeichnen und den Erkennungsvorgang. Psychol. Forsch., 1928, 10: 1–19.—**Mendel, K.** Ueber Rechtshändigkeit bei Rechtshändern. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 806.—

**Meyer, R.** Die Koppelung von Augenmass und Händigkeit. Arch. ges. Psychol., 1937, 98: 135–42.—**Minor, L.** Ueber die Dorsalvenen der Hände in ihren Beziehungen zur Rechts- und Linkshändigkeit. Deut. Zschr. Nervenhe., 1932, 126: 1–18.—

**Mousson-Lanauze.** Main droite et main gauche. Paris méd., 1926, 62: annexe, 161.—**Newman, H. H.** Dermatoglyphics and the problem of handedness. Am. J. Anat., 1934, 55: 277–322.—**Offringa, R. P.** [Left-handed dentists] Tsch. tandheelk., 1933, 40: 127.—**Pacini, F.** Della causa prima da cui procede la destrezza del braccio diritto e della gamba dritta. Gazz. toscana sc. med. fis., 1850, 8: 361–6.—**Peterson, G. M.** A preliminary report on right and left handedness in the rat. J. Comp. Psychol., 1931, 12: 243–50. — The influence of ligating one of the common carotid arteries upon handedness in the rat. Ibid., 1932, 14: 1–3, pl. —

The influence of cerebral destructions upon the handedness of the rat in the latch box. Ibid., 1938, 26: 445–57, pl. —

**& Fracarci, La C.** The relative influence of the locus and mass of destruction upon the control of handedness by the cerebral cortex. J. Comp. Neur., 1937–38, 68: 173–90.—**Pfeifer, R. A.** Vorläufige Erwiderung zu Liepmanns Kritik meiner Arbeit: Beobachtungen an Rechts- und Linkshänderschrift von anscheinend weittragender Bedeutung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 68: 416. — Bemerkungen zur Links- und Rechtshändigkeit. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 861. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 623. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 346.—**Piédelleve, Dérobert & Fourault.** Gauchers et droitiers. Ann. méd. lég., 1934, 14: 915–22.—**Pommé, B., & Péchoux, R.** Etude de la courbe oscillométrique des membres supérieurs chez les gauchers. Ibid., 1935, 15: 820–5.—**Quinan, C.** Involuntary graphic sprawl; a motor phenomenon related to mirror-writing and modified by the factor of handedness. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 318–29. —

Can the brainedness factor right or left be established by graphic time data alone? J. Exp. Psychol., 1937, 21: 230–5.—

**Raney, E. T.** Brain potentials and lateral dominance in identical twins. Ibid., 1939, 24: 21–39.—**Rife, D. C.** Handedness of twins. Science, 1939, 89: 178. — Handedness, with special reference to twins. Genetics, 1940, 25: 178–86.—

**Right and left handedness.** Lancet, Lond., 1909, 1: 1340.—**Right-handed rats made southpaws by brain lesions.** Science N. Lett., 1934, 25: 315.—**Roos, M. M. B.** A study of factors entering into the determination of handedness. Bull. George Washington Univ., 1932–34, Summaries 42–6, 1934. —

Variations with age in frequency distributions of degrees of handedness. Child Develop., 1935, 6: 259–68.—**Rule (The)** of the road. Brit. M. J., 1912, 2: 991.—**Schiller, A.** Theories of handedness. J. Appl. Psychol., 1935, 19: 694–703.—

**Schiller, M.** Probleme um die Linkshändigkeit mit Untersuchungen an Stuttgarter Schulkindern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 140: 496–516.—**Schott.** Ueber rechts und links beim Menschen. Mschr. Psychiat. Neur., 1930, 77: 186–202. — Ueber Rechts- und Linkshändigkeit bei Geistesschwachen. Zschr. Behandl. Anomal., 1930, 50: 97–101. — Zum Problem der Linkshändigkeit. Zschr. angew. Psychol., 1932, 43: 119–23.—**Shen, N. C.** Handedness effect in simultaneous lifting of weights by both hands. J. Exp. Psychol., 1936, 19: 64–76.—**Smith, F. O.** An experimental study of the reaction time of the cerebral hemispheres in relation to handedness and eyedness. Ibid., 1938, 22: 75–83.—**Smith, J. M.** The sensory function of the non-preferred hand. Ibid., 1933, 16: 271–82.—**Smith, L. G.** A brief survey of right- and left-handedness. Pedagog. Semin., Worcester, 1917, 24: 19–35.—**Smith, S.** Right- and left-handedness. Psychol. Bull., 1916, 13: 429.—**Stern, H. J.** Ueber Vorherrschaft eines Auges (Aeugigkeit) und ihre Beziehung zur Händigkeit. Arch. ges. Physiol., 1933–34, 233: 793–807.—**Tuttle, W. W., & Travis, L. E.** The relation of precedence of movement in homologous structures to handedness. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1935, 6: Suppl., 3–14.—

**Valsik, J.** [Problem of right- and left-handedness in the light of epidermal configurations of the palm of the human hand]

Cas. l6k. česk., 1928, 67: 205-7.—Voelekel, E. Untersuchungen über die Rechtshändigkeit beim Säugling. Zschr. Kinderh., 1913, 8: Orig., 351-8.—Volkmann, Erziehungskprobleme bei Linkshändern. Med. Klin., Berl., 1911, 37: 148-50.—Wentworth, K. L. The effect of early reaches on handedness in the rat: a preliminary study. J. Genet. Psychol., 1938, 52: 429-32.—Weyill, L. B. The occipital bone and the bones of the superior extremity in relation to right or left handedness. Edinburgh M. J., 1928, n. ser., 35: 12-20.—Wiener, A. S. Observations on the manner of clasping the hands and folding the arms. Am. Natur., 1932, 66: 365-70.—Wile, I. S. Hand preference in primitive man. Am. J. Orthopsychiat., 1933, 3: 95-112.—Williams, L. L. B. Of left-handedness. In his Minor med. mysteries, Lond., 1936, 17-24.—Wilson, M. O., & Dolan, L. B. Handedness and ability. Am. J. Psychol., 1931, 43: 261-8.—Wolff, W. O recto directo e o esquerdo. Actas Ciba, Rio, 1940, 7: 54-6.—Woo, T. L. Dextrality and sinistrality of hand and eye; second memoir. Biometrika, Camb., 1928, 20: 79-148.—& Pearson, K. Dextrality and sinistrality of hand and eye. Ibid., 1927-28, 19: 165-99, 2 ch.—Woolley, H. T. The development of right-handedness in a normal infant. Psychol. Rev., 1909, 17: 37-41.—Yoshioka, J. G. Handedness in rats. J. Genet. Psychol., 1930, 38: 471-4.

### Left-handedness.

See also Speech, Disorders; Stuttering.

ADAM, J. \*Les gauchers en médecine légale. 130p. 8° Par., 1935.

HAEFNER, R. \*The educational significance of left-handedness [Columbia Univ.] 84p. 8° N. Y., 1929.

Barreras y Fernández, A. La zurderia desde el punto de vista medico-legal. Vida nueva, Habana, 1935, 35: 1; 83, ch.—Bertelsen, A. [Left-handedness in Greenland] Hospitalstidende, 1928, 71: 1393-115.—Bouterwek, H. Rechts-Links-Abwandlung in Händigkeit und seelischer Artung; ein Beitrag zur Zwillingsforschung und zur Frage der Linkshändigkeit. Zschr. menschl. Vererb., 1937-38, 21: 737-60.—Brisard, C. Comment reconnaître et indemniser un gaucher. Ann. méd. lég., 1934, 14: 621-7.—Chamberlain, H. D. The inheritance of left-handedness. J. Hered., 1928, 19: 557-9.—Dubar, L. Qu'est-ce qu'un gaucher? Rev. path. comp., Par., 1939, 39: 318-22.—Friedmann, A. Zum Problem der Linkshändigkeit, insbesondere im Zusammenhang mit der Stotterfrage. Mschr. Psychiat., 1937-38, 97: 257-79.—Ganter, R. Ueber Linkshändigkeit bei Epileptischen und Schwachsinnigen. Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 101: 195-201.—Hahn, G. Linkshändiges Schreiben für Kriegsverletzte. Umschau, 1940, 44: 634.—Inman, W. S. Left-handedness. Lancet, Lond., 1935, 1: 347.—Jordan, H. E. Hereditary left-handedness, with a note on twinning. J. Genet., Camb., 1914-15, 4: 67-81.—Julliard, C. La sinistrose. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 690-7.—Komai, T., & Fukuoaka, G. A study on the frequency of left-handedness and left-footedness among Japanese school children. Human Biol., 1934, 6: 33-42.—Kovarsky, V. La gaucherie; les troubles fonctionnels d'origine psychogénique chez les gauchers contrariés. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 2, 545-62. —Faut-il rééduquer les gauchers? C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 743-5.—Lauterbach, C. E. Shall the left-handed child be transferred? J. Genet. Psychol., 1933, 43: 151-62.—Ledent, L. La gaucherie. Liège méd., 1934, 27: 1388-93.—Loeke, R. W. Some aspects of left handedness. Med. Off., Lond., 1929, 42: 17.—Manunza, P. Cenni storici sul mancinismo o rilievo in riferimento all'età protosarda. Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 56: 316-35. Also Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1935, 37: 358-77.—Michaels, J. J., & Goodman, S. E. Left-handedness; intercorrelations with enuresis and other related factors in so-called normal children. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 758-63.—Peola, P. Il mancinismo nei preistorici di Castelcivolo (Alessandria) l'evolversi del destrismo e l'influenza esercitata dalle locomozione e dai mezzi di lavoro. Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 56: 291-315.—Peri, A. La diagnosi di mancinismo nella pratica fortunistica. Ibid., Suppl., 468-538.—Popenoe, P. Left-handedness. Hygeia, Chic., 1938, 16: 893; 952.—Riese, Das Gehirn des Linkshänders. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1627. —Das Hirn des Linkshänders. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1546. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1383.—Ripin, R. Berichte über Linkshändigkeit. Internat. Zschr. Indiv. psychol., 1932, 10: 410-4.—Rothschild, K. The relation of Broca's centre to left-handedness. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 132: 113-4.—Schott, A. Linkshändigkeit und Erbliehkeit. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 135: 305-13.—Stromberg, E. T., & Stromberg, E. L. Left handedness as a factor influencing academic achievement. J. Social Psychol., 1938, 9: 335-41.—Wetmore, R. G., & E-tabrooks, G. H. The relation of left-handedness to psychoneurotic traits. J. Educ. Psychol., 1929, 20: 628.—White, A. M., & Dallenbach, K. M. Minor studies from the psychological laboratory of Cornell University: position vs intensity as a determinant of the attention of left-handed observers. Am. J. Psychol., 1932, 44: 175-9.—Wile, I. S. The relation of left-handedness to behavior disorders. Am. J. Orthopsychiat., 1932, 2: 44-57.—Wolverson, F. The left-handed child. Med. Off., Lond., 1939, 62: 255.

### Tests.

Anderson, I., & Crosland, H. R. The effects of handedness on range of attention scores. Univ. Oregon Pub., 1934, 1: 3-16.—Beek, L. F. Manual skills and measurement of handedness. J. Psychol., Provincet., 1936, 2: 259-72.—Buxton, C. E. A comparison of preference and motor-learning measures of handedness. J. Exp. Psychol., 1937, 21: 464-9.—Jastak, J. The ambigraph laterality test. J. Appl. Psychol., 1939, 23: 473-87.—Lauterbach, C. E. The measurement of handedness. J. Genet. Psychol., 1933, 43: 207-12.—Ojemann, R. H. Studies in handedness; a technique for testing unimanual handedness. J. Educ. Psychol., 1930, 21: 597-611.—Roos, M. M. A study of some factors entering into the determination of handedness. Child Develop., 1935, 6: 91-7.

HANDEL, Elemer, 1901—\*Les moignons douloureux et leur traitement par le lipiodol. 48p. 8° Par., M. Lac, 1927.

HANDELSMAN, Bronislaw, 1859-1935. Marzynski, J. [Obituary] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 725.

HANDELSMANN, Adolf, 1911—\*Contribution à l'étude de la thérapeutique convulsive dans la démence précoce. 80p. 23½cm. Par., G. Dalcq, 1939.

HANFIELD-JONES, Ranald Montagu, 1892—, & PORRITT, Arthur Espie. The essentials of modern surgery. xv, 1126p. illust. diagr. 25cm. Balt., W. Wood & Co., 1938.

HANDFORTH, B. F. An open letter to the people of the United States of America [Advocating the suppression of the regular army] 2 l. 8° Chic., 1888.

### HAND GUARD.

See Thumb guard.

### HANDICRAFT.

See also Skill; Training; Work.

HENSHAW, E. M., HOLMAN, P., & LANGDON, J. N. Manual dexterity; effects of training; transfer of training in manual dexterity and visual discrimination; distribution of practice in manual dexterity. 45p. 8° Lond., 1933.

JÄCKSCH, W. \*Ueber die Zusammenarbeit von Auge und Hand [Jena] 32p. 8° Köln, 1936.

LANGDON, J. N. An experimental study of certain forms of manual dexterity. 64p. 8° Lond., 1932.

Albert, R. Ueber die Vererbung der Handgeschicklichkeit; eine erbpsychologische Experimentaluntersuchung durch drei Generationen auf dem Gebiete der motorischen Begabung. Arch. ges. Psychol., 1938, 102: 1-63.—Argelander, A. Zur Frage der allgemeinen Handgeschicklichkeit. Zschr. pädag. Psychol., 1925, 26: 542-51.—Barden, H. E. The Stenquist mechanical aptitude test as a measure of mechanical ability. J. Juven. Res., Whittier, 1933, 17: 94-104.—Blankenship, A. B., & Taylor, H. R. Prediction of vocational proficiency in 3 machine operations. J. Appl. Psychol., 1938, 22: 518-26.—Bowman, H. The effect of practice on different dexterity types. Am. J. Psychol., 1928, 40: 117-20.—Burr, M. The MacQuarrie test for mechanical ability; an experiment in a nursing school. Am. J. Nurs., 1934, 34: 378-81.—Candee, B., & Blum, M. Report of a study done in a watch factory. J. Appl. Psychol., 1937, 21: 572-82.—Chaillet, F. Le travail manuel dans les classes de perfectionnement de Lyon. Enfance anorm., Par., 1912, 1: 170-5.—Christians, A. G. L'habileté manuelle. C. rend. Conf. internat. psychotechn. (1934) 1935, 8. Conf., 62-6.—Cox, J. W. A critical note on some recent research on mechanical ability. J. Genet. Psychol., 1932, 41: 228-34.—Frye, E. K. The mechanical abilities of siblings. Ibid., 1937, 50: 293-306.—Gates, A. I., & Scott, A. W. Characteristics and relations of motor speed and dexterity among young children. Ibid., 1931, 39: 423-54.—Gemelli, A. Recherches sur la nature de l'habileté manuelle. J. psychol. norm. path., Par., 1929, 26: 163-200. Also Arch. sc. biol., Bologna, 1929-30, 14: 76-124.—Giese, F. Massenprüfung weiblicher Handgeschicklichkeit. Zschr. pädag. Psychol., 1924, 25: 338-43.—Griffiths, C. H. The relation between anthropometric measures and manual dexterity. J. Appl. Psychol., 1936, 20: 227-35.—Hancock, J. A. An early phase of the manual training movement; the manual labor school. Pedag. Semin., Worcester, 1897-98, 5: 287-92.—Harrell, W. A factor analysis of mechanical ability tests. Psychometrika, Chic., 1910, 5: 17-33.—Hische, W. Technisch-praktisches Verhalten und technisch-konstruktives Denken; ein Beitrag zur Diagnostik der technischen Beahgung. Arch. ges. Psychol., 1937, 98: 157-202.—Holman, P. The relationship



between general mental development and manual dexterity. *Brit. J. Psychol.*, 1932, 23: 279-83.—**Hubbard, R. M.** A measurement of mechanical interests. *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 229-54.—**Hughes, E. P.** Handicraft for school girls. *J. State M. Lond.*, 1912, 20: 418-27.—**Koepeke, G. A.**, & **Whitson, L. S.** Summary of a series of experiments to determine the power and velocity of motions occurring in manual work. *J. Appl. Psychol.*, 1941, 25: 251-64.—**Lovell, C.** A study of personal variation in hand-arm steadiness. *Psychol. Bull.*, 1939, 36: 522.—**Rife, J. M.**, & **Rife, D. C.** Five generations of mechanical ability. *Eugen. News*, 1935, 20: 94.—**Rupp, H.** Ueber Handgeschicklichkeit. *C. rend. Conf. internat. psychotechn.* (1934) 1935, 8. Conf., 177-92.—**Sauer, F.** Abhängigkeit der Handgeschicklichkeitsleistung von Lebensalter und Geschlecht (Untersuchungen an Volksschulkindern im Alter von sieben bis dreizehn Jahren) *Zschr. angew. Psychol.*, 1935, 48: 361-87.—**Schulze, E.** Erziehung und Arbeit; unsere Stellung zur sog. Knabenhandarbeit und ihrer Literatur. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1907, 9: 169-90.—**Stenquist, J. L.** Tests of mechanical ability. *J. Philos.*, 1916, 13: 296.—**Stoker, G. A.** A new feature in manual training. *Pedag. Semin., Worcester*, 1897-98, 5: 282-6.—**Super, D. E.** Personality and mechanical aptitudes. *Occupations*, 1939-40, 18: 593-5.—**Vigliani, G. A.** Il collocamento razionale della mano d'opera nelle industrie: l'esame della vista. *Rass. med. indust.*, 1939, 10: 365-89.

**HANDJIEFF, Wassil**, 1901.—\*Ueber die Bedeutung der Geschlechts-Disposition bei Infektionskrankheiten nach Beobachtungen der Leipziger medizinischen Klinik (Auszug) 6p. 8° [Lpz., n. pub.] 1925.

**HAN Dje Siong**. \*Experimentelle Untersuchungen zur weiteren Klärung des Gussproblems [München] p.529-54. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also *Deut. Mschr. Zahnk.*, 1930, 48:

**HANDJIEWA, Stefania**, 1904.—\*Ueber diffuse hochgradige Oesophagusdilatation bei latentem Cardiospasmus. 22p. 8° Münch. [F. Pinn] 1929.

**HANDKE, Fritz**, 1903.—\*Ergebnisse der blutigen Frakturbehandlung der unteren Extremität. 32p. 8° Rostock, E. W. Holz, 1929.

## HANDKERCHIEF.

See **Nose, Cleaning**.

**HANDLEY, Harry Edwin**, 1896.—The field unit in local public health service, Tennessee and Mississippi, 1930-37. 4 p. l. 50p. incl. tab. 20½cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1938.

**HANDLEY, William Sampson**, 1872.—Cancer research at the Middlesex Hospital, 1900-24; retrospect and prospect; compiled by members of the staff of the hospital and medical school, and issued by authority of the Cancer and General Research Committee. ix, 90p. 8° Lond., J. Murray, 1924.

—The genesis of cancer. xix, 258p. 73 pl. 8° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & Co., 1931.

**HANDMANN, Wolfgang**, 1909.—\*Weiterer Fälle der zentralen gliösen Entartung des Sehnervens [Leipzig] 20p. 8° Zenlenroda, A. Oberreuter, 1934.

**HANDOVSKY, Hans**, 1888.—Pharmakologie in ihren modernen Problemstellungen; eine Ergänzung zu den Lehrbüchern. xii, 224p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1931.

## HAND-PRINT.

See also **Fingerprint**.

**STEGGERDA, I. D.**, **STEGGERDA, M.**, & **LANE, M. S.** A racial study of palmar dermatoglyphics, with special reference to the Maya Indians of Yucatan. p.133-94. 8° N. Orleans, 1936.

**SZUMLANSKI, R.** \*La main de l'homme et la main du singe; considérations sur leurs empreintes; essai d'interprétation médico-légale et zoologique. 82p. 8° Par., 1934.

**Cummins, H.** Morphology of the palmar hypothenar dermatoglyphics in man. *Human Biol.*, 1935, 7: 1-23, 2 pl.

**Leche, S.**, & **McClure, K.** Bimanual variation in palmar dermatoglyphics. *Am. J. Anat.*, 1931, 48: 199-230.

**Cummins, H.**, **Watts, W. J.**, & **McQuitty, J. T.** The breadths of epidermal ridges on the finger tips and palms; a study of variation. *Ibid.*, 1941, 68: 127-50.

**Fischer, E.** Vorweisung von Lichtbildern und Modellen der Entwicklung der Leistenfiguren auf der menschlichen Handfläche (nach Untersuchungen von Schauble) *Zschr. Ethnol.*, 1933, 65: 137.

**Matthée, E.** Untersuchungen über Vorkommen und familiäre Häufung von Handleistemustern in einem ostpreussischen Fischerdorf (Peysse) *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1937-38, 37: 538-66, 25 tab.

**Matuyama, M.**, **Miyauchi, E.**, & **Kutsuna, M.** Ueber das Hautleistersystem der Handteller bei den Formosanern vom Fokienstamm. *Taiwan igakkai zasshi*, 1939, 38: 1104.

**Piebenga, H. T.** Zur Vererbung des Hautleistersystems der Handfläche. *Verh. Deut. Ges. Rassenforsch.*, 1938, 9: 74.

**Pond, G. P.** Palmprinting—as it should be. *Mod. Hosp.*, 1937, 48: No. 4, 57-60.—**Schauble, J.** Die Entstehung der palmarischen digitalen Triadien; ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Hautleisterszüge der distalen Palma. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1932 33, 31: 403-38, 5 pl.

**Weninger, M.** Familienuntersuchungen über den Hautleistersverlauf am Thénar und am ersten Interdigitalballen der Palma. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1935, 65: 182-93, 2 pl.

**Wilder, I. W.** The morphology of the palmar digital triadial and main lines. *J. Morph. Physiol.*, 1930, 49: 153-208, 7 pl.

**Wolff, C.** Character and mentality as related to hand-markings. *Brit. J. M. Psychol.*, 1941, 18: 364-82.

**HANDRECK, Irmgard**, 1910.—\*Die Beeinflussung der Löslichkeit einiger Arzneistoffe durch Traubenzucker. 20p. 22½cm. Gött., F. Haensch, 1935.

**HANDRICH, Amanda**, 1907.—\*Eine Vossius'sche Ringtrübung [Würzburg] 18p. 8° Heidelb., F. Schulze, 1933.

**HANDS, Joseph.** Will-ability; or, Mind and its varied conditions and capacities; a dissertation and explanation of the mystery of will-ability, mind-energy, or mental volition. vii, 158p. 8° Lond., J. Burns [187?]

**HANDSCHIN, Guido.** \*Ischias und Trauma [Basel] 53p. 8° Münch., J. F. Bergmann & J. Springer, 1926.

Also *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1926, 24:

**HANDSCHIN, Paul.** \*Die frühdiagnostischen Möglichkeiten bei Polionymyelitis [Basel] 60p. 23cm. Liestal, Lüdin & Co., 1938.

**HAND-SCHUELLER-CHRISTIAN'S disease.**

See **Cholesterosis, osseous**.

**HANDSCHUH, Herbert**, 1912.—\*Die Untersuchung des Gebisses beim Erwachsenen und beim Kinde [München] 63p. 21cm. Siegb., J. Fuss [1935]

**HANDSCHUH, Rudolf**, 1902.—\*Die fokale Infektion als Ursache von Allgemeinerkrankungen. 44p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1931.

**HAND washing.**

See also **Hand, Disinfection**.

**Ekstein, E.** Ueber das Waschen unserer Hände und das Baden der Kranken vor Operationen. *Zbl. Gyn.*, 1923, 47: 519.

**Gronow, W. E.** Hygienische Wärmelufttrocknung für Hände und Gesicht. *Zschr. ges. Krankenhausw.*, 1933, 474-6.

**Hilgenfeldt.** Beitrag zur Frage der Händereinigung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1938, n. F. 15: 36.—**Prior, A.** Grundsätzliches über Hände-Reinigungsmethoden in der Industrie unter besonderer Berücksichtigung von Verunreinigungen in Verbindung mit Maschinenölen. *Ibid.*, 1939, n. F. 16: 137-9.

**Spitta, O.** Ueber Händereinigung. *Arch. Reichsgesundh.*, 1926, 57: 612-28.

**Ulrichs, B.** Ueber das Händewaschen. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 335.

**HANDWERKER, Hans [Wilhelm]** 1906.—\*Die Röntgendiagnose für die Schwangerschaft und für den Geburtsverlauf [Würzburg] 32p. 8° Münch., Salesian. Offizin, 1931.

—Wesen, Ursprung und biologische Bedeutung der Prügelstrafe. 117p. 8° Münch., O. Gmelin, 1932.

## HANDWRITING.

See also **Graphology**; **Manuscript**.

**SCHOLTZ, H.** \*Untersuchungen über Veränderungen in Kinderhandschriften nach längeren Erholungspausen [Berlin] 26p. 8°. [Lpz.] 1930.

**Benvenuto, E.** La scrittura dritta e le sue possibili influenze sullo scolare. *Igiene mod.*, 1938, 31: 241-50.—**Bracken, H.** von Das Schreibtempo von Zwillingen und die sozialpsychologischen Fehlerquellen der Zwillingsforschung. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1939, 23: 278-98.—**Bühlig, W.** Buchstaben- und Notenschrift. *Zschr. Menschenk.*, 1927-28, 3: 116-20.—**Cole, L.** A successful experiment in the teaching of handwriting by analytic methods. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 1: 209-22.—**Eagleson, O. W.** The success of 60 subjects in attempting to recognize their handwriting. *J. Appl. Psychol.*, 1937, 21: 546-9.—**Garth, T. R., Mitchell, M. J., & Anthony, C. N.** The handwriting of Negroes. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 69-73.—**Ginesteous, E.** La vision et l'écriture. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 275-80.—**Hermann, E.** Messungen an Handschriftproben von Zwillingen unter 14 Jahren. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1939-40, 147: 238-55.—**Jastrow, J.** Clues in handwriting. In his *Getting More Out of Life*, N. Y., 1940, 119-26.—**Kircher, R.** Experimentelle Untersuchung der Entwicklung des Schreibens während der Volksschulzeit, besonders im ersten Schuljahre. *Arch. ges. Psychol.*, 1926, 54: 33-54.—**Kollaris, J.** Der Lungenkranke am Schreibtisch mit einer Bemerkung zur Hygiene des Schreibens überhaupt. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 121.—**Legrün, A.** Ueber die Handschrift erbgleicher Zwillinge. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1937-38, 21: 704-36.—**Middleton, W. C.** The ability of untrained subjects to judge neuroticism, self-confidence, and sociability from handwriting samples. *Character & Personality*, 1940-41, 9: 227-34.—**Patrizi, M. L.** Un procedimento fisiologico per la identificazione della firma (la sua inserzione cronometrica ed autografa sulla curva del respiro). *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 263-6.—**Roman, K. G.** Studies on the variability of handwriting; the development of writing speed and point pressure in school children. *J. Genet. Psychol.*, 1936, 49: 139-60.—**Ruesch, J., Finesinger, J. E., & Schwalb, R. S.** The electromyogram of handwriting. *Psychosomat. M.*, 1940, 2: 411-37.—**Saudck, R.** Das zentrale Nervensystem und der Schreibakt. *Jahrb. Charakt.*, 1929, 6: 275-303, 10 pl.—**Sherman, E. D.** An experimental investigation of the variability of slant in the handwriting of elementary school pupils. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1938, 14: 420.—**Thelen, E.** Zuordnungsvorversuche an Schriftproben von Zwillingen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1939-40, 147: 215-37.—**Thomas, J. M.** How one learns to write. *Minnesota M.*, 1934, 17: 456-60.—**Weisser, E.** A diagnostic study of Indian handwriting. *J. Educ. Psychol.*, 1932, 23: 703-7.

## — cryptic.

**Gross, H.** Klarstellung gewisser Geheimschriften. *Arch. Krim. Anthropol.*, 1915, 64: 295.—**Keller, M.** Ueber Löschbilder. *Zschr. Menschenk.*, 1927-28, 3: 196-206.—**Langen, B., & Nippe, M.** Unsichtbare Geheimschriften und deren Erkennung. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Aberhalden) Berl., 1934, 4: Teil 12, 2. Hälfte, 285-98.—**Smith, J. B.** A note on urine and secret correspondence. *Med. Times, Lond.*, 1918, 46: 217.—**Stockis, E.** Procédé de révélation des écritures secrètes. *Arch. internat. méd. lég., Brux.*, 1912, 3: 171-7. Also *Rev. méd. lég.*, Par., 1912, 19: 139-44.

## — Disorder.

**Alajouanine, Schiff** [et al.] Dysgraphie hypertonique et syndrome de Parinaud chez un pseudo-bulbaire extrapyramidal. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: 112-16.—**Baldrian, K.** Wie können Lese- und Schreibstörungen bei vollsinnigen Schülern vorgebeugt werden? *Zschr. Kinderforsch.*, 1938, 47: 21-7.—**Bleier, A.** [Fall von Mikrophographie] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh.*, Wien, 1905, 4: 239.—**Giri, D. V.** A case of extreme micrography, with comments on its physiological optics. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1927, 47: 369-73.—**Robin, G.** Traitement psychotérique d'inspiration psychanalytique de troubles de l'écriture chez un enfant; guérison. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1933, 312-8.

**HANDY, Robert B.** Peanuts; culture and uses. 24p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1896. Forms No. 25, Farmer's bulletin.

— **Asparagus culture.** 40p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1897.

Forms No. 61, Farmers' bulletin.

**HANDYSIDE, Sir Patrick**, 1860-1939.

*Obituary.* *Brit. M. J.*, 1939, 2: 931, portr.

**HANE, Paul**, 1912— \*Considérations sur le radiodiagnostic en gastro-entérologie. 51p. 8°. Par., Legrand, 1937.

**HANEKE, Hans Georg Helmut**, 1912—

\*Die Binnenvletzungen des Kniegelenks mit besonderer Berücksichtigung der Wiederher-

stellung der Dienstfähigkeit. 26p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

**HANEMANN, H[erman] Andrew**, 1896— Consumer demand for bakery products in 15 cities of Pennsylvania. 58p. 8°. Harrisb., Pa., 1928.

Forms No. 459 of Bull. Pennsylvania Dep. Agr.

**HANEMANN, Samuel**, 1899— \*Ueber die Verletzungen der Frucht im Abtreibungsversuch. 16p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1926.

**HANEY, George Walker**, 1899—

See **Larson, John Augustus**, **Haney, George Walker**, & **Keller, Leonarde.** Lying and its detection. 453p. 8°. Chic. [1932]

**HANF, Dora**, 1900— \*Physiologisches über den Klimmzug [Frankfurt] 14p. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212:

**HANF-DRESSLER, Kurt**, 1904— \*Spondanruptur der Arteria subclavia; ein Sport-schaden. p.785-802. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also *Arch. klin. Chir.*, 1929, 154:

**HANFORD, Henry**, 1855-1928.

*Obituary.* *Lancet, Lond.*, 1928, 2: 41.

**HANG, Marianne**, 1905— \*Ueber die Behandlung der Nachgeburtsperiode (nach 1000 Geburtsprotokollen der Münchener Universitäts-Frauenklinik aus dem Jahre 1933) 22p. 8°. Münch., Salesian. Offizin, 1936.

**HANGARTER, Werner**, 1904— \*Ueber die Hypertrophie der männlichen Brustdrüse. 33p. pl. 8°. Greifsw., J. Abel, 1929.

— Das Erbbild der rheumatischen und chronischen Gelenkerkrankungen. xii, 154p. incl. tab. diagr. 22cm. Dresd., T. Steinkopff, 1939.

**HANGAS, Arno.**

See **Woodworth, Harry C.**, & **Hangas, A.** Farm organization and management in the Colebrook area. 40p. 8°. Durham, 1940.

**HANGEN, Johann**, 1910— \*Beitrag zur sogenannten traumatischen Epilepsie. 27p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

## HANGHOMIA.

**Thenint, A., & Ingé, A.** Etude d'une plant du Laos, la liane parfumée hang-hom, Hanghonia marselli, F. Gagnep et A. Thénint, sp. nov. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1936, 43: 545; 635.

## HANGING.

See also **Asphyxia**; **Capital punishment**; **Death**, violent; **Murder**; **Strangulation**; **Suicide**.

**DUFF, C.** A handbook on hanging. 128p. 16°. Lond [1928]

**JONES, F. W.** The examination of the bodies of 100 men executed in Nubia in Roman times. 2p. 4°. Lond., 1908.

**THEBEN, A.** \*Ueber atypisches Erhängen. 19p. 8°. Münster, 1935.

**Bord, B.** Les pendus dans l'histoire et dans l'art. *Aesculape*, Par., 1929, n. ser., 19: 73; 117.—**Dervieux, F.** Un cas de pendaison incomplète. *Ann. méd. lég.*, 1935, 15: 763.—**Hausser, G.** Histoire de pendus. *Presse méd.*, 1940, 48: 1059.—**Maupassant, G. de.** Sonet à une dame en lui envoyant un morceau de la corde d'un pendu. *Aesculape*, Par., 1940, 30: 25.—**Tatiev, K. I.** [Importance of saving the noose intact in cases of hanging and strangulation] *Sudeb. med. ekspertiza*, 1928, 101.

## — accidental.

**GROS, A. J.** \*La pendaison accidentelle. 81p. 8°. Par., 1935.

**Haberda, A.** Tod durch Erhängen als unbeabsichtigter Ausgang eines Scherzes. *Beitr. gerichtl. Med.*, 1929, 9: 30-3.—**Hübner.** Selbstmord oder zufälliges Erhängen aus sexuellen Motiven? *Aerzt. Sachvers. Ztg.*, 1927, 33: 134-6.—**Weimann, W.** Ein Fall zufälliger Erhängung aus sexuellen Motiven. *Arch. Krim.*, 1935, 97: 62.



## Forensic aspect.

MEUTHEN, H. \*Zur Frage der fremden Schuld bei Erhängten. 48p. 22½cm. Bonn, 1937.

Berka, F. [Hanging—suicide or homicide?] Cas. lek. česk., 1934, 73: 481-4.—Böhmer, K. Tötung durch Erhängen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1939-40, 32: 449-53.—Kipper, F. Mord durch Erhängen. Arch. Krim., 1926, 78: 213-28.—Klauser, H. Untersuchung von Strangwerkzeug und Aufhängort beim fraglichen Erhängtödt. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932-33, 20: 375-85. — Kriminalltechnische Untersuchungen an zerschnittenen Stricken. Ibid., 1936, 26: 321-7.—Laves, W. Tötung durch Erwürgen mit nachträglichem Aufhängen der Leiche zur Vortäuschung eines Selbstmordes. Ibid., 1929, 14: 275-83.—Neugebauer, W. Zur Frage Selbstmord oder Mord durch Erhängen. Ibid., 1937, 28: 111-31.—Orth, H. Gewalttätiges Erhängen; kasuistischer Beitrag. Ibid., 1933, 22: 262-71.—Reuter, F. Tötung durch Erwürgen mit nachträglichem Aufhängen der Leiche zur Vortäuschung eines Selbstmordes. Ibid., 1929, 14: 449-54.—Rooks, G. Selbstmord durch Erhängen oder Mord mit darauf folgenden Aufhängen der Leiche? Arch. Krim., 1935, 97: 104-8, 2 pl.

## Pathological anatomy.

BLUM, H. \*Die lokale makroskopische und mikroskopische Reaktion beim Erhängen [Halle-Wittenberg] 47p. 21cm. Bleicherode a. Harz, 1937.

GRÖTSCHLA, H. \*Die eigentliche Todesursache beim Erhängtödt vom gerichtlichmedizinischen Standpunkt. 20p. 8° Bresl., 1936.

MÜLLER-HESS, B. \*Ein Beitrag zur Symptomatologie des Erhängtödt. 40p. 22½cm. Berl., 1938.

SCHULZ [G.] R. \*Blutungen in den Halslymphknoten beim Erhängen [Halle-Wittenberg] 20p. 8° Bleicherode-H., 1936.

Adamo, M. Il soleo da impiccamento e il suo significato medico-legale. Zaccchia, 1939, 2. ser., 3: 63-71.—Berczeller, A., & Nowotny, K. Ueber Hirnerschütterung und Zustandsbilder nach Erhängungsversuchen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1935, 44: 100-18.—Bingel, A., & Hampel, E. Spätödt nach Erhängen; Beitrag zur Klinik und Anatomie der Kreislaufstörungen im Gehirn. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933-34, 149: 640-56.—Blum, H. Zur Frage der Unterscheidbarkeit vitaler und postmortaler Gewebsveränderungen am Beispiel der Strangfurchen beim Erhängtödt. Virchows Arch., 1937, 299: 754-66.—Böhmer, K. Ungewöhnliche Längsrisse in der Art. carotis communis. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927, 10: 175-81.—Döring, G. Zur Histopathologie des Gehirnes bei Spätödt nach Erhängen und nach Carotisunterbindung. Virchows Arch., 1935-36, 296: 666-80.—Gerhartz, H. Gehirnschädigung beim Erhängen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 128: 109-17.—Hultkvist, G. Druck der Strangulationschlinge. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929, 14: 214-28.—Jankovich, L., & Ince, J. Blutungen in den Lymphknoten des Halses beim Erhängtödt. Ibid., 1932-33, 20: 122-33.—Kalle, E. Beobachtungen über den Tod bei Hinrichtungen mit dem Strang. Ibid., 1933, 22: 192-203.—Leitner. Spätödt nach Erhängen. Med. Welt, 1934, 8: 875.—Lyon-Caen, L. Fractures de côtes et contusion pulmonaire produites au cours d'une pendaison. Ann. méd. lég., 1926, 6: 271-3.—Martin, E. Mécanisme de la compression des carotides dans la pendaison. Ibid., 1930, 10: 565-7.—Nakata, T. Ein Beitrag zum Studium des Todes durch Erhängen. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 3: Proc. Soc. Med. Hyg., 178-80.—Orsós, F. [Necrobiotic reaction of hanging and strangling] Orv. hetil., 1933, 77: 233-6.—Ponsold, A. Ohrenbluten beim Erhängen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 437-42.—Schwarzacher, W. Beiträge zum Mechanismus des Erhängtödt. Ibid., 1927-28, 11: 145-53.—Slepyschkov, I. V. [Contents of the stomach found in respiratory tract in cases of death from hanging and suffocation] Sudeb. med. ekspertiza, 1928, 44-7.—Walcher, K. Medizinische und kriminalistische Untersuchungen beim Tode durch Erhängen, Erdröseln, Erwürgen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1934, 677-94. — Beitrag zum lokalen äusseren Befund beim Erhängen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1935, 25: 141-6. — Beitrag zum anatomischen Befund beim Erhängen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1273-5.—Wolff, R. Injury to the cervical vertebrae as a result of judicial hanging. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 460-2.—Würfler, P. Spätödt nach Erhängen. Med. Welt, 1932, 6: 1674.—Zeitler, G. Ein Beitrag zur Kenntnis der Spätödtfälle nach Erhängen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1928, 12: 380-91.

## Recovery from.

Kral, A., & Gamber, E. Körperdrehungen um die Längsachse in der Erholungsphase bei einem wiederbelebten Erhängten (ein Beitrag zum Automatosesyndrom Zingerles) Mschr. Psychiat., 1932-33, 84: 309-23.—Parry, L. A., & Woods, R. H. Recovery from hanging. Brit. M. J., 1935, 1:

231.—Robertson, W. G. A. Recovery after judicial hanging Ibid., 121.

## suicidal.

OTTO, F. \*Befunde am Halse Selbsterhängter [Halle-Wittenberg] 67p. 8° Bleicherode, 1936.

SELL, W. \*Mitteilung zweier durch die näheren Tatumstände bemerkenswerter Fälle von Selbsterhängen. 34p. 8° Münch., 1931.

STORCH, H. D. \*Psychische und nervöse Störungen nach Selbstmordversuch durch Erhängen. 12p. 8° Kiel, 1909.

Descusses, M. Un suicide par pendaison original. Ann. méd. lég., 1936, 16: 637-40.—Ducosté, M., & Fortineau, E. J. Fracture de la 6<sup>e</sup> cervicale au cours d'une pendaison-suicide. Ibid., 1934, 14: 907-12.—Hulst, J. P. L. [Case of suicide by hanging and swallowing cork] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: 695.—Reuter, F. Erhängen in Rückenlage. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 11.—Reuter, K. Ein Fall von Erhängtödt. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 186.—Sapozhnikov, U. S. [Cases of selfhanging] Sudeb. med. ekspertiza, 1928, 79-81.—Smirnov [Various signs of suicide by hanging] Ibid., 41-4.—Yoshimoto, S. Ein Fall von Erhängen im Liegen. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 1473.

HANGLEITER, Hans, 1911— \*Ueber Echinococcus alveolaris; Zusammenstellung der im Pathologischen Institut der Universität München zur Sektion gekommenen Fälle von Echinococcus vom Jahre 1888-1934, nebst Beschreibung eines Falles von Echinococcus alveolaris der Leber [München] 45p. 21cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

## HANGMAN.

Andel, M. A. van [Our colleague, the executioner] Ned. tsschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2100-8.—Nadel, S. F. The King's hangmen: a judicial organization in central Nigeria. Man, Lond., 1935, 35: 129-32.

HANHART, André Gustave, 1903— \*La tuberculose bovine; les moyens de la prévention; le B. C. G. [Alfort] 75p. 8° Mulhouse [n. pub.] 1932.

HANHART, Eduard Paul. \*Die Wirkung photodynamischer Substanzen auf die Bactericide der Sonnenstrahlen und ultraviolettreicher Lichtquellen [Zürich] 51p. 8° Frauenfeld, Huber & Co., 1928.

HANHART, Ernst. \*Ueber die amtliche Totenschau auf Grund der Verhältnisse in der verschiedenen Ländern und mit besonderer Berücksichtigung der Erfahrungen im Kanton Zürich. 116p. 8° Zür., J. J. Meier, 1916.

HANISCH, Elisabeth, 1909— \*Beitrag zum Problem der Gangrän [München] 40p. 22½cm. Speyer, Pilger, 1938.

HANISCH, Franz, 1908— \*Die Infektion beim abdominalen Kaiserschnitt; ihre Ursache und Bedeutung für den Heilverlauf [Düsseldorf] 31p. 8° Gütersloh, Thiele, 1934.

HANISCH, Sofie, 1901— \*Ueber vergleichende Bestimmung der Kationen Na, K, Ca im Blutserum von Kranken mit hohem Blutdruck. 19p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

HANKE, Adolf [August Heinrich] 1906— \*Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit des Schmelzes gegenüber Säuren. 26p. 8° Bonn, Carthaus, 1929.

HANKE, Emil, 1910— \*Vorkommen und Verbleib von Fremdkörpern in der Zunge [München] 17p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

HANKE, Hans. Innere Sekretion und Chirurgie. xi, 326p. illust. 8° Berl., J. Springer, 1937.

HANKE, Helmut, 1908— \*Neue Arsenforschungen im Dienste der Wurzelbehandlung. 19p. 8° Berl., J. Haftkowsky, 1935.

HANKE, Martin, 1907— \*Ueber angeborene Geschwülste [Tübingen] 34p. 8° Gütersloh, C. Bertelsmann, 1934.

**HANKE, Milton Theodore**, 1893— Diet and dental health. xi, 235p. pl. diagrs. 8°. Chic., Univ. Chicago Press [1933]

**HANKE, Paul H.** \*Kephäometrische Untersuchungen am menschlichen Weichteilkinn [Basel] 26p. 2 pl. 22½cm. Zür. [n. pub.] 1938.

**HANKE, Reinhard [Richard Paul]** 1896— \*Beitrag zur Geschichte der Gesundheitspflege der Haustiere bei den Ostasiaten (chinesische Kultur) [Leipzig] 26p. 3 l. 8°. [Lucka, R. Berger] 1923.

**HANKE, Viktor**, 1871— Die Differentialdiagnose der wichtigen Augenerkrankungen und Augenverletzungen; mit einem Anhang über die Brillenbestimmung. iv, 103p. 2 pl. 8°. Wien, J. Springer, 1930.

**HANKE, Willy**, 1907— \*Vergleichende tierexperimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Blutbakterizidie und des Blutchemismus durch die Vitamine A und D [Marburg] 23p. 8°. Ellrich (Südharz) G. Krause, 1931.

**HANKEN, J[oaannes] H[enricus]** \*Over eenige gevolgen van temporäre ligatuur van zenuwen. 143p. pl. 23cm. Utrecht, Kemink & zoon, 1885.

**HANKIN, Ernest Hanbury**, 1865 1939. *Obituary.* Lancet, Lond., 1939, 1: 904.

**HANKIN, Mabel**. Doors of hope (Deus caritas est) visits to mental hospitals on the continent. viii, 52p. pl. 12°. Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1935.

**HANKINS, Frank Hamilton**, 1877— The racial basis of civilization; a critique of the Nordic doctrine. x p. 2 l. 384p. 8°. N. Y., A. A. Knopf, 1926.

**HANKO, Gustav**. 1908—, & **KOCH, Fritz**, 1909— \*Ueber den Tonus der arteriellen Gefäße unter dem Einfluss von Adrenalin und Arbeit. 29p. 21cm. [Heidelb., n. pub.] 1935.

**HANLEY, Edna Ruth**. College and university library buildings. 152p. incl. illust. plan. 29cm. Chic., Am. Libr. Ass., 1939.

**HANLEY, Eng.** Annual reports of the sanitary conditions of the county borough. Hanley, 1891-1904; 1906-9.

**HANNA, Eluzor**, 1904— \*Contribution à l'étude de la prévention et du traitement des accidents de l'autothérapie. 51p. 8°. Par., Presses Modernes, 1931.

**HANNA, G. Dallas**, 1887— See **Camp, Charles L.** & **Hanna, G. Dallas**. Methods in paleontology. 153p. 8°. Berkeley, Calif., 1937.

**HANNA, Henry Gabra**. \*De l'emploi des diurétiques mercuriels en clinique. 52p. 22½cm. Genève, Impr. Commerce, 1938.

**HANNA, William**, 1941 Editor of **White, C. F.** Aids to sanitary science and law. 3. ed., rev. 361p. 16½cm. Lond., 1939. For biography see *Brit. M. J.*, 1941, 2: 142 (W. M. F.).

**HANNAFORD, H. Eldridge**. See **Duke Endowment. Hospital Section**. The small general hospital. 2. ed. 125p. roy. 8°. Charlotte, N. C., 1932.

**HANNAH, Calvin Richards**, 1872 1940. *Obituary.* J. Am. M. Ass., 1941, 116: 431. Also *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 715, portr.

**HANNA-RIZK, Bastawros Ekladios**. \*Contribution à l'étude du spina bifida. 40p. 22½cm. Genève, Genevoise, 1939.

**HANNE, Heinrich**, 1900— \*Ueber primär- und sekundär-chronische gonorrhoeische Spätarthritis. 21p. 8°. Lpz., 1934. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 62:

**HANNE, R.** Wirtschaftlichkeit bei der Sterilisation von Verbandstoffen. 13p. 8°. Berl., J. Springer, 1935.

**HANNE, Walter Helmut**, 1909— \*Der Einfluss der Eihautretention auf den Verlauf des Wochenbettes und die Rückbildung des Uterus. 44p. 8°. Berl., E. Segnitz, 1935.

**HANNEMANN, Karl**, 1890— Zur Pathologie und Histologie der Lungen- und Pleura-Verletzungen im Kriege. 237p. 10 ch. 8°. Berl., A. Hirschwald, 1926. *Forms Heft 79, Veröff. Heer. San.*

**HANNEMANN, Paula**. \*Vergleichende Untersuchungen der Mikroreaktion nach Meinicke mit den Reaktionen nach Wassermann und Sachs-Georgi. 27p. 8°. Münch., J. Lahmaier, 1927.

**HANNEMUELLER, Hans Bernhard**, 1910— \*Längenwachstumsstörungen der Röhrenknochen jugendlicher bei eitriger Knochenmarksentzündung [Göttingen] 19p. 22cm. Hamb., A. Prellipser, 1937.

**HANNES, Walther**, 1878— Die kleine Gynäkologie des praktischen Arztes. 60p. 2 pl. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1927. *Forms Heft 383-84, v.34, Berl. Klin.*

**HANNICH, Willibald**, 1906— \*Untersuchungen über den Einfluss von Wasser auf die menschlichen Zähne. 23p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1934.

**HANNIG, Konrad**, 1906— \*Ueber die Lipase der Haut und der Hautdrüsen [Göttingen] 31p. 8°. Einbeck, H. Rüttgerodt, 1930.

**HANNIGBRINCK, Otto**, 1908— \*Die Wiederbefestigung lockerer Zähne. 18p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1933.

**HANNOVER, Heinrich**, 1893— \*Zur Kenntnis atypischer inkompletter Fälle von Dystrophia musculorum progressiva. 27p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1919.

## HANNOVER, Germ.

**Jürgens**. Ueber die Hannoverische Krankheit. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 108: 67-89.—**Oehler**. Die Diakonissenanstalt Henriettenstift in Hannover. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1016.—**Pessler, G.** Untersuchung über den Einfluss der Grosstadt auf die Kopfform sowie Beiträge zur Anthropologie und Stammeskunde Hannovers. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1939, 38: 210-51, map.—**Witte, J.** Zur Geschichte des Ärztlichen Vereins Hannover. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 859.

**HANNUM, Clair Arthaud**, 1900— Laboratory manual for animal histology. 3. ed. 2 p. l. 105p. illust. 21½cm. [Stanford Univ., Stanford Univ. Press] 1939.

**HANON, Julio L.** Sobre algunos tumores de la línea media del cerebro; tesis de profesorado. 123p. illust. 25½cm. B. Air., El Ateneo, 1937.

## HANOT'S cirrhosis.

See **Liver**.

**HANOUNE, Simon**, 1908— \*Les anémies fébriles aiguës de l'enfance. 61p. 8°. Par., C. Serre, 1935.

**HANOVER, New Hampshire. Mary Hitchcock Memorial Hospital**. Annual reports. Hanover, 1. 9., 1893-94 1902.

— [Circular of the treasurer, calling attention to the work and claims of the ...] Hanover [1900]

**HANOVIA Chemical and Manufacturing Company**. The basis of ultraviolet therapy for users of the Alpine and Kromayer lamps. 23p. 8°. Newark [1940]

**HANOW, Gerhard**, 1909— \*Parese des N. radialis nach Operationen am Oberarm. 31p. 8°. Bresl., K. Vater, 1934.

**HANRION, Charles**, 1907— \*Les épanchements séro-fibrineux de la plèvre dans leurs rapports avec la tuberculose pulmonaire. 100p. 8°. Par., E. Le François, 1936.



- HANRIOT, Maurice**, 1854–1933.  
Delépine, M. *Néerologie*. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser. 110: 197–202.
- HANS, Annelise**, 1908– \*Körperbau-  
untersuchungen an Personen im Umbildungs-,  
Rückbildungs- und Greisenalter. 38p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1933.
- HANS, Erich**, 1912– \*Blutveränderungen  
nach kurzdauernder schwerer und langdauernder  
leichterer körperlicher Arbeit. 19p. 8°. Berl., E.  
Ebering, 1938.
- HANSCHKE, Paul**, 1908– \*Ueber die  
Angina abdominis. 25p. 8°. Heidelb., H. Fahrer,  
1934.
- HANSCHMANN [Christian Gottlob] Lothar**,  
1904– \*Die Behandlung überempfindlichen  
Zahnbeins unter besonderer Berücksichtigung  
stark jodhaltiger Pasten [Kiel] 31p. 8°. Alten-  
burg-Thür., R. Hiller, 1933–34.
- HANSE, August**. Persönlichkeitsgefüge und  
Krankheit; Grundlagen zu einer leibseelischen  
Ganzheitsschau und Behandlung. 192p. 23½cm.  
Stuttg., Marquardt & cie, 1938.
- HANSE, Willi [Adolf] 1900–** \*Zur Stati-  
stik der Psoriasis vulgaris auf Grund der von  
1920–25 in der Leipziger dermatologischen Klinik  
behandelten 241 Krankheitsfälle. 38p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1926.
- HANSEL, Alfons [Karl] 1910–** \*Bak-  
teriologische Untersuchungen über den bakteri-  
ziden Wert einiger neuerer Wurzelfüll-Pasten.  
26p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.
- HANSEL, French Keller**, 1893– Allergy  
of the nose and paranasal sinuses; a monograph  
on the subject of allergy as related to otolaryngol-  
ogy. 820p. illust. pl. diagrs. roy. 8°. S.  
Louis, C. V. Mosby Co., 1936.
- HANSELL, Howard Forde**, 1855–1934.  
Shannon, C. E. G. [Obituary] Tr. Am. Ophth. Soc., 1935,  
33: 21–3, portr. ———— Memoir of Dr Howard Forde Hansell,  
Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1935, 4. ser., 3: p. viii–x.
- HANSELMANN, Margrit**. \*Postoperative  
Thrombose und Embolie und ihre Prophylaxe  
durch einen Praeventiveingriff am Venensystem.  
32p. 8°. Zür., E. & A. Kreutler, 1926.
- HANSELMANN, David von**, 1858–1920.  
Ostertag, B. [Biography] Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29:  
370–8.
- HANSEN, Adolph**, 1832?– Repetitorium  
der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten, Lehr-  
amts-Kandidaten und Studierende der Forst-  
und Landwirtschaft. 11. Aufl. iv, 184p. 8°. Giessen, A. Töpelmann, 1921.
- HANSEN, Alfons**, 1905– \*Dauerresultate  
bei Behandlung der Epulis [Kiel] 20p. 8°. Neumünster, G. Bertheau, 1932.
- HANSEN, Andreas Peter**, 1910– \*Unter-  
suchungen über den Mechanismus der Glykokoll-  
wirkung auf den Blutzucker [Kiel] 11p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1936.
- HANSEN, Bjørge**. \*Contribution à l'étude de  
l'alcœolyse de quelques huiles. 71p. 3 pl. 23½cm. Strash., A. Weibel, 1935.
- HANSEN, C. C.** Anthropologia medico-  
historica Groenlandiae antiquae I. Herjolfsnes.  
p.291–547. 85 pl. 4°. Kbh., 1924.  
Forms pt of v.67, Meddelelser om Grønland.
- HANSEN, Emanuel**. \*Untersuchungen über  
den mechanischen Wirkungsgrad der Muskel-  
arbeit. 128p. 8°. Berl., W. de Gruyter & co.,  
1927.
- Atmung und Kreislauf bei körperlicher  
Arbeit. p.835–906. Berl., J. Springer, 1931.  
In 15. Bd 2. Hälfte, Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe,  
G. von Bergmann, et al.)

- HANSEN, Erling**, 1909– \*Etat actuel des  
mesures prises en Norvège pour la protection  
publique et l'assistance à l'enfance. 80p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.
- HANSEN, Fr. C. C.**, 1870–1934.  
Djörup, T. [Obituary] Hospitalstidende, 1934, 77: 157–  
9. —Haggqvist, G. [Obituary] Hygien, Stockh., 1934, 96: 33–8,  
portr. —Nørlund, P. [Obituary] Hospitalstidende, 1934, 77:  
185–7.
- HANSEN, Georg**, 1908– \*Ueber Zwerch-  
fellverletzungen durch scharfe und stumpfe  
Gewalt [Kiel] 45p. 8°. Winsen, Gebr. Ravens,  
1933.
- HANSEN, Gerhard Hendrik Armauer**, 1841–  
1912.  
[Biography] Nature, Lond., 1941, 148: 110. —Lie, H. P.  
Famous Norwegian dermatologists. Leprosy Rev., Lond.,  
1937, 8: 113–6, portr.
- HANSEN, Halldór**. Pseudo-uleus ventriculi  
mit besonderer Berücksichtigung der benignen  
Tuberkulose. xvi, 430p. roy. 8°. Kbh., Levin &  
Munksgaard, 1932.
- HANSEN, Hans**, 1904– \*Ueber Koordi-  
nationseigenschaften von Halogeniden in der  
Nähe der Flüchtigkeitengrenze, mit Struktur-  
untersuchungen an Halogeniden AX<sub>4</sub> [Kiel]  
26p. 8°. Lpz. [n. pub.] 1930.  
Also Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1930, 8: 1–26.
- HANSEN, Heinrich**. \*Beitrag zur serolo-  
gischen Schwangerschaftsdiagnostik. 13p. 8°. Kiel [n. pub.] 1929.
- HANSEN, Helen Fredericka**. A review of  
nursing; with outlines of subjects, questions, and  
answers. 2. ed. 692p. 8°. Phila., W. B. Saunders,  
1937. Also 3. ed. rev. x, 759p. 20½cm.  
1940.
- Reference handbook for nurses; first aid,  
materia medica, nursing arts, diet therapy, nurs-  
ing care and improvised equipment. 2 p.l. 347p.  
17½cm. Phila., W. B. Saunders, 1938.
- HANSEN, Howard [Thorwald] 1900–** \*A  
study of eisternal puncture [Marquette Univ.]  
13p. 4°. Milwaukee, 1930.  
Typewritten.
- HANSEN, Jens**, 1901– \*Ueber Ver-  
letzungen durch Luft. 20p. 8°. Jena, G.  
Neuenhahn, 1927.
- HANSEN, Jörn [Klaus Detlev] 1910–**  
\*Pseudarthrose des Schenkelhalses als Folge-  
zustand einer Epiphysenlösung bei Osteomyelitis  
purulenta [München] 17p. pl. 8°. Würzb.,  
Gebr. Memminger, 1934.
- HANSEN, Karl**, 1893–  
See *Praktikum der allergischen Krankheiten*: I. Das Heu-  
fieber oder die Pollen-Allergie. 141p. 8°. Lpz., 1930.
- & STAA, Hildegard v. Die einheimische  
Sprue und ihre Folgekrankheiten (sekundäre  
Avitaminosen) 113p. illust. tab. ch. 8°. Lpz., G. Thieme, 1936.
- Reflektorische und algetische Krank-  
heitszeichen der inneren Organe. viii, 270p.  
illust. 27cm. Lpz., G. Thieme, 1938.
- HANSEN, Karl [Freidrich Waldemar] 1902–**  
\*Zur Kenntnis des Kohlensuboxyds. 35p.  
8°. Kiel, F. Eggert, 1926.
- HANSEN, Klaus**. Untersuchungen über den  
Einfluss des Alkohols auf die Sinnestätigkeit bei  
bestimmten Alkoholkonzentrationen im Orga-  
nismus. 114p. illust. pl. 8°. Heidelb., C.  
Winter, 1924.
- Zur Theorie der Narkose; Untersuchungen  
über die Verteilung der indifferenten Narko-  
tika in dem tierischen Organismus. 262p. 8°. Oslo, O. Norli, 1925.

**HANSEN, Lester B[ryan]** 1896— \*Modified appendicostomy [St Agnes' Hosp.] 11 l. 4°. Fond du Lac, Wis., 1928.  
Typewritten.

**HANSEN, Louis A.** Keeping well. 128p. 8°. Nashville, Southern Pub. Ass. [1925]

**HANSEN, Marcus Lee**, 1892-1938. The Atlantic migration, 1607-1860; a history of the continuing settlement of the United States. Ed. by Arthur M. Schlesinger. xvii, 391p. pl. 22½cm. Cambr., Mass., Harvard Univ. Press, 1940.

**HANSEN, P[eder] N[ielsen]** 1867—  
For Festschrift see Bibl. laeger, 1927, 119: portr.

**HANSEN [Peter] Friedrich**, 1907— \*Klinische Beobachtungen an Amyloidnieren. 22p. tab. 8°. Kiel [n. pub.] 1933.

**HANSEN, Rowna Catherine.**  
See Davis, Mary Dabney, & Hansen, Rowna Catherine. Nursery schools. 92p. 8°. Wash., 1933.

**HANSER, Ernst**, 1912— \*Ueberzählige Milchzähne im Milchgebiss [München] 24p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

**HANSER, Herman Albert**, 1877-1940.  
Schlueter, R. E. [Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1940-41, 35: 427.

**HANSFORD, West Virginia. Sheltering Arms Hospital** [Organized 1886] Annual report of superintendent. Hansford, 1898-1901; 1908-11; 1914.

— Reports. 1893-95; 1897-98.  
Continued as the preceding.

**HANSLIAN, Rudolph.** Der chemische Krieg. vii, 411p. 31 pl. roy. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1927.

**HANSLMEIER, Andreas**, 1900— \*Die operative Sterilisation bei der Frau und ihre Erfolge. 35p. 8°. Münch. [n. pub.] 1927.

**HANSOHN, Peter**, 1912— \*Vergleichende Bestimmung der Restkontraktionswerte gebräuchlicher Gussmetalle beim zahnärztlichen Gussverfahren [Frankfurt a. M.] 23p. 8°. Berl., Buchholz & Weisswange, 1937.

**HANSON, Adolph Melanchton**, 1888—  
Practical helps in the study and treatment of head injuries. vi, 3 l. 109p. 29 pl. 12°. Bost., R. G. Badger [1925]

**HANSON, Dorothy Mabel**, 1894-1936.  
Obituary. Lancet, Lond., 1936, 1: 746.

**HANSON, Helen Beatrice de Rastricke**, 1874-1926.

**ACRES, E. L.** Helen Hanson; a memoir. 118p. 8°. Lond. [1928]

Obituary. Brit. M. J., 1926, 2: 230.

**HANSON, J.** Veterinary anatomy; histology, physiology and comparative anatomy. 100p. 8°. [n. p.] 1907.

**HANSON, James Christian Meinich**, 1864—  
A comparative study of cataloging rules based on the Anglo-American code of 1908; with comments on the rules and on the prospects for a further extension of international agreement and co-operation. xiv, 144p. 24½cm. Chic., Univ. Chicago Press [1939]

**HANSON, Robert.** \*Some anomalies, deformities and diseased conditions of the vertebrae during their different stages of development, elucidated by anatomical and radiological findings. p.309-65, 12 pl. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1926.

Also Acta chir. scand., 1926, 60:

— Report on therapeutic tests in certain forms of tuberculosis with an antituberculosis serum prepared by J. Reenstierna. 88p. 7 pl. roy. 8°. Helsin., Mercator, 1936.

Forms Suppl. 73, Acta med. scand.

**HANSON, William Clinton**, 1874—

See Kober, George Martin, & Hanson, William Clinton. Diseases of occupation and vocational hygiene. 918p. Phila. [1916]

**HANSSEN, Peter**, 1868— Geschichte der Epidemien bei Menschen und Tieren im Norden; nach Untersuchungen ausgehend von Schleswig-Holstein. 228p. 8°. Gluckstadt, J. J. Augustin, 1925.

**HANSON, Rasmus**, 1859-1934.

Kuhn, J. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 100.

**HANSTEIN, Günther**, 1902— \*Ueber einige Schlafmittel unter besonderer Berücksichtigung des Novonals und seiner Anwendung in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 39p. 8°. Zweibrück [n. pub.] 1929.

**HANSTEIN, Ilse**, 1911— \*Der Verlauf der Tuberkulose- und Krebssterblichkeit im Kreise Darmstadt [Münster] 21p. 22cm. Steinheim, C. Simonowski, 1935.

**HANSTEIN, Willi**, 1907— \*Pantocain in der Hand des Zahnarztes. 58p. 24cm. Marb., R. Friedrich, 1937.

**HANSTROEM, Bertil.** Undersökningar över öresund; Untersuchungen aus dem Öresund. XXV. Der Einfluss der Lackierung der Augen auf die Expansion der Chromatophoren bei Leander adpersus. 10p. 26cm. Lund, C. W. K. Gleerup [1938]

— Hormones in invertebrates. ix, 198p. illust. 13 pl. 22½cm. Oxf., Clarendon Press, 1939.

**HANTELMANN, Walther**, 1908— \*Fettsucht und Atrophie der Bauchspeicheldrüse bei Jugendlichen. p.630-42. 8°. Gött., E. Grosse, 1932.

Also Virchows Arch., 1931, 282:

**HANTSCHMANN, Gerhard**, 1907— \*Ueber kombinierte Behandlung der kindlichen Anämien. p.51-66. 8°. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1933.

Also Zschr. Kinderh., 1933, 55:

**HANTSCHMANN, Leo [Johannes]** 1900— \*Die Konzentration des Aminosäurestickstoffs im Blut bei Leukämien und Leukozytosen [Breslau] 25p. 8°. Borna, R. Noske, 1926.

**HANTZ, Henri**, 1891— \*La production mulassière du Maroc et son amélioration [Alfort] 119p. 8°. Par., Vigot frères, 1932.

**HANTZSCH, Arthur Rudolf]** 1857—, & **REDDELIEN, G.** Die Diazoverbindungen. 119p. 8°. Berl., J. Springer, 1921.

**HANUM, Steen.** Diabetic retinitis; clinical studies of 195 cases of retinal changes in diabetics. 174p. 8°. Kbh., E. Munksgaard, 1939.

Forms Suppl. 16, Acta ophth.

**HANWELL, Eng. County Lunatic Asylum.** Reports of the physicians [Annual] Hanwell, 1.-[15] 1832-44.

— Reports of the visiting justices. Hanwell, 68., 1843; 72., 1844; 74.-75., 1845; 77., 1846.

— Reports of the committee of visitors. Hanwell, 1.-17., 1846-61; 19.-29., 1863-73; 31.-34., 1875-78; 36-41., 1880-85; 43.-44., 1887-88.

**HANWELL, Eng. Fishponds Private Lunatic Asylum.** Enquiry into the management. Hanwell, 1848.

**HANZLIK, Paul John**, 1885— Actions and uses of the salicylates and cinchophen in medicine. xiii, 200p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1927.

— A handbook of accepted remedies, symptoms and treatment of poisoning, diagnostic pro-



cedures, miscellaneous information. 2. ed. 2 p. l. 115p. 17cm. S. Franc., Dep. Pub. Health, 1937. Also 3. ed. vii, 127p. 17cm. 1940.

See also **Soilmann**, Torald Hermann, & **Hanzlik**, Paul J[ohn] An introduction to experimental pharmacology. 321p. 8° Phila., 1928. — Fundamentals of experimental pharmacology. 2. ed. 307p. 23½cm. S. Franc., 1940.

For portrait, photograph, see collection in library.

**HAOND, Marcel**, 1913— \*Le traitement des adamantinomes solide et kystique du maxillaire inférieur. 67p. 25½cm. Lyon, M. & L. Riou, 1939.

**HAPGOOD, Norman**. Criminal newspaper alliances with fraud and poison. p.12-22. fol. N. Y., 1905.

Cutting from Collier's, N. Y., 1905, 25: No. 15.

**HAPGOOD, Richard Locke**. History of the Harvard Dental School. xix, 343p. 19 pl. 8° Bost., Harvard Univ. Dent. School, 1930.

**HAPIG, Kurt**, 1909— \*Prüfung der Empfindlichkeit vorbehandelter Hautstellen mittels urticariogener Substanzen [Bonn] 32p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1934.

## HAPLOGRAPHIAE.

**Artom, M.** Epidermomicosi da Haplographium. Dermosifilografio, 1933, 8: 203-9. Also Minerva med., Tor., 1933, 24: 634-6.—**De Bella, A., & Marengo, G.** Di un nuovo micete (Haplographium De Bella-Marengo) e delle lesioni cutanee con esso in rapporto. Gior. ital. mal. vener., 1922, 63: 690-7, pl.—**Ferrari, A. V.** Sopra un caso di haplografiosi. Gior. ital. derm. sit., 1935, 76: Suppl., 395-7, pl.

## HAPLOIDY.

See **Chromosome**, Number, haploid.

## HAPLOPARAKSIS.

See **Hymenolepididae**.

## HAPLORCHINAE.

See also **Heterophyidae**.

**Africa, C. M.** Evidence of intramucosal invasion in the life cycle of Haplorchis yokogawai (Katsuta, 1932) Chen, 1936 (Heterophyidae) J. Philippine Islands M. Ass., 1937, 17: 737-43, 6 pl.—**Chen, H. T.** A study of the Haplorchinæ (Looss 1899) Poche 1926 (Trematoda: Heterophyidae) Parasitology, Lond., 1936, 28: 40-55.—**Gohar, N.** Les trématodes parasites du milan égyptien Milvus migrans avec description d'une nouvelle espèce et remarques sur les genres Haplorchis Looss 1899 et Monorchotrema Nishigori 1924. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 218-27.

## HAPLOSCOPE.

See **Ophthalmology**, Instruments.

## HAPLOSPORIDIA.

See also **Cnidosporidia**; **Rhinosporidium**.

**Dehorne, A.** Observations cytologique sur une nouvelle espèce d'Haplosporidium parasite du coelome de Nereis diversicolor O. F. Müller. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 580-92.—**Weissenberg, R.** Fischhaplosporidien. In Handb. path. Protoz. (Prowazek) Lpz., 1931, 3: 1391-420.

## HAPLOTRICHUM.

See **Fungi imperfecti**.

**HAPPE, Anton**, 1908— \*Experimentelle Untersuchungen über einen bisher unbekannten von Heymann und Kyriasides zuerst beschriebenen Erreger einer haemorrhagischen Septicæmie [Münster] 31p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

## HAPPINESS.

**Sokolov, B. F.** The achievement of happiness. 271p. 8° N. Y., 1935.

**Mayer, W.** Zur Phänomenologie abnormer Glücksgefühle Zschr. Pathopsychol., 1912-14, 2: 588-610.—**Rossi, M. M.** Psicologia della felicità. Riv. psicol., 1926, 22: 149-57.—**Rossi, W. A.** What is your happiness rating? Phys. Cult. N. Y., 1941, 85: No. 4, 26; 74.

227475—VOL. 7, 4th SERIES—6

## HAPTEN.

See also **Antigens**; **Antigens**, heterophile; **Carbohydrates**, Immunological aspect; **Lipoid**, &c.; also under names of various organs and diseases as **Brain**; **Tuberculosis**, &c.; also in 3. ser., **Partigens**.

**Hedén, K.** Ueber die aktivierende Einwirkung gewisser chemischer Stoffe auf F-Hapten. Acta derm. vener., Stockh., 1940, 21: 181-221.—**Hooker, S. B., & Boyd, W. C.** The existence of antigenic determinants of diverse specificity in a single protein; tyrosin- and histidin-diazo-arsanilic acids as haptens. J. Immun., Balt., 1933, 25: 61-9. — A test of the lattice hypothesis with a bivalent hapten. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 754.—**Jadassohn, W., & Schaaf, F.** Untersuchungen über den Mechanismus der anaphylaktisch-urtikariellen Reaktion (Schultz-Dalesche Versuche mit Haptenen) Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 33-7.—**Landsteiner, K., & Levene, P. A.** Further studies on the heterogenic haptene. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 693-5. — On the heterogenic haptene. J. Immun., Balt., 1927, 14: 81-3.—**Lewis, J. H.** A theory of hapten action. J. Infect. Dis., 1935, 57: 94-103.—**Medveczky, A.** Zur Nomenklatur der Haptene und ihrer Verbindungen. Zschr. Immunforsch., 1933, 80: 416-9.—**Meyer, K.** Haptène de Forssmann à l'état libre et à l'état larvé. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 825-7.—**Pauling, L., Campbell, D. H., & Pressman, D.** Serological reactions with simple substances containing two or more haptenic groups. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1941, 27: 125-8.—**Rosenthal, S. R.** The conjugation of haptens in vivo; phenolphthalein. J. Immun., Balt., 1938, 34: 251-67.—**Rudy, H.** Die Adsorptionsanalyse von Haptengemischen. Biochem. Zschr., 1932, 253: 204-14. — Ueber die chemische Natur des Hirnantigens; Weiteres über die Reindarstellung des Haptens. Ibid., 1933, 267: 77-88. — Ueber Adsorption, Elution und adsorptive Trennung von Haptenen. Klin. Wschr., 1933, 12: 1279.—**Schwab, E.** Ueber ein neues in der Protagonfraktion des Hirnes enthaltenes Hapten. Zschr. Immunforsch., 1936, 87: 426-44.—**Tropp, C., & Angelo Baserga, A.** Ein Polydiaminophosphatid aus retikulendothelreichen Organen als Hapten. Ibid., 1934, 83: 234-44.

### Immunization.

**Berger, E., & Erlenmeyer, H.** Versuche über die Neutralisation der Wirkung eines Haptens durch den Antikörper in Organismus. Gior. batt. immun., 1934, 13: 412-9.—**Doerr, R., & Girard, P.** Zur Frage der Synthese von immunisierenden Vollantigenen durch Kuppelung von chemisch definierten Haptenen an nichtantigene Eiweißderivate. Zschr. Immunforsch., 1933-34, 81: 132-43.—**Jacobs, J.** On the use of adsorbents in immunizations with haptens. J. Exp. M., 1934, 59: 479-90. Also repr.—**Landsteiner, K., & Jacobs, J.** Experiments on immunization with haptens. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1055-7.—**Merckens, H.** Untersuchungen über lipoide Haptene; Immunisierungsversuche mit gereinigten Haptenen aus alkoholischen Organextrakten. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 308-16.—**Plaut, F., & Rudy, H.** Ueber Immunisierungen mit adsorbierten Haptenen, insbesondere mit Hirnhapten, ohne artfremdes Eiweiß. Ibid., 1933-34, 81: 87-100.—**Rudy, H.** Ueber Immunisierungen mit dem gereinigten organspezifischen Hapten des Gehirnes. Klin. Wschr., 1933, 12: 1521; 1934, 13: 4. — Chemie und Immunbiologie der Haptene (Halb-Antigene) Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1935-36) 1937, 67-68: 395-22.—**Sachs, H., & Hahn, F.** Ueber den Einfluss der Antigenstruktur auf die Antikörperbildung bei der Kombinationsimmunisierung mit alkohollöslichen Haptenen. Zschr. Immunforsch., 1934, 82: 287-302.

## HAPTOPHYRYA.

See also **Ciliata**.

**Bush, M.** The morphology of Haptophrya michiganensis Woodhead, an astomatous ciliate from the intestinal tract of Hemidactylum scutatum (Schlegel) Univ. California Pub., 1934, 39: Zool., 251-75.

## HARAKIRI.

**Härtel, F. F.** Was ist Harakiri? Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 713-5.—**Hiranuma, D.** Der Selbstmord in Japan. Arch. Krim., 1927, 80: 246-51.—**Kanno, H.** A case of heroic disembowelment. Taiwan igakkai zasshi, 1932, 31: 84.—**Piédelièvre, Desoille, H., & Hausser, G.** Suicide par éventration. Ann. méd. lég., 1937, 17: 975-7.

**HARANG, Camille**, 1913— \*Recherches expérimentales sur les glycosuries et glycémies asphyxiques. 56p. 8° Par., M. Vigne, 1937.

**HARANT, Hervé**.

See **Terracol, J., Turchini, J., & Harant, H.** L'appareil cartilagineux en oto-rhino-laryngologie. 216p. 8° Par., 1931.

**HARARI, Félix**, 1904— \*Syndromes symptomatiques neurologiques et digestifs; valeurs des

tests chimio-cardiaques; tests nouveaux. 121p. 8°. Par., A. Legrand, 1930.

**HARASIM, Johannes**, 1896— \*Ueber das harte traumatische Oedem besonders am Fussrücken. 30p. 8°. Bresl., K. Vater, 1934.

**HARASZTI, Bela**, 1909— \*Ist das Wiga-metall für zahnärztliche Zwecke verwendbar? [Berlin] 19p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1935.

**HARAVI, Nosratollah**, 1910— \*Étude hydrogéologique du nord de l'Iran; considérations générales sur la purification des eaux de boisson. 145p. 8°. Par. E. Le François, 1937.

**HARBAUGH, Charles Hamilton**, 1870— The adjuster's manual for the settlement of accident and health claims. 4. ed. 3 p. l. ix-xiv, 556p. illust. 12°. N. Y., Spectator Co. [1932]

**HARBIN, Robert Maxwell**, 1864—, & **HARBIN, W. P.** A review of 200 cases of acute abdomen with 15 deaths. 2 l. 4°. [n. p., n. pub.] 1917.

**HARBITZ, Francis**, 1867— Om de patologisk-anatomiske forandringer af neurotisk oprindelse. vi, 194p. 8°. Kristiania, A. W. Brøgger, 1900.

— Om lymfeglandeltuberkulose og dens sammenhaeng med lungentuberkulose. 34p. roy. 8°. Kristiania, J. Dybwad, 1917.

— Ueber plötzlichen Tod mit natürlicher (d. h. nicht gewaltsamer) Todesursache, insbesondere bei jungen Leuten; die Beurteilung derartiger Fälle in der gerichtlichen Medizin. 42p. 27½cm. Oslo, J. Dybwad, 1938.

For bibliography see Norsk. mag. lægevid., 1937, 98: 561 (E. H. Hænsten)

See also [Prof. Francis Harbitz' works] Ibid., 563-77.

**HARBITZ, Hans Fredrik**, 1867— Clinical, pathogenetic and experimental investigations of endometriosis especially regarding the localisation in the abdominal wall (laparotomy scars) with a contribution to the study of experimental transplantation of endometrium. 400p. 29 pl. 8°. Oslo, 1934.

Forms Suppl. 30, v. 74, Acta chir. scand.

**HARBOLLA, Wilhelm**, 1935— \*Ueber Zahnreinigungsmittel unter besonderer Berücksichtigung von Dentipuro. 16p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

## HARBOR [and port]

See also **Emigration**; **Quarantine**; **Sailor**; **Ship**; **Sanitation**, &c.; also in 3. ser., **Ports**.

**HOPE, E. W.** Health at the gateway; problems and international obligations of a seaport city. 213p. 8°. Cambr., 1931.

**ROTHFUCHS, BARKOW** [et al.] Hygiene und Gesundheitsgefahren der Werft- und Hafenarbeit und der Arbeit des Heizpersonals auf Schiffen. 48p. 8°. Berl., 1928.

**KISSKALT, K.** Untersuchungen über die Verunreinigung der Kieler Förde. Arch. Hyg., Berl., 1928, 99: 99-110.—**Liese, W.** Ergebnisse der Untersuchungen über die Verunreinigung der Kieler Förde in den Jahren 1926 und 1927. Ibid., 111-7.—**Qualified** ports under Article 28 of the International Sanitary Convention. Health, Canberra, 1939, 17: 5.—**Struve**. Verhütung der Verunreinigung von Seehäfen durch die Abwässer der Schiffe. Techn. Gemeindebl., 1937, 40: 149-51.

## Sanitary service.

**AUSTRALIA. DEPARTMENT OF HEALTH.** Health organization in Australian ports. 166p. 8°. Canberra [1928]

**LIVERPOOL, ENGLAND. PORT SANITARY AUTHORITY.** Annual report of the Medical Officer of Health. Liverpool, 1910-12; 1914-17; 1922—

**Askew, F.** Responsibilities and liabilities of Port Sanitary authorities. J. R. San. Inst., 1923-24, 44: 275-9.—

**Commissions sanitaires des ports.** Bull. san. pub., Brux., 1938, 3: 583-6.—**Dominguez, A. G.** Servicio de fumigación en el Puerto de la Habana. Rev. méd. cubana, 1923, 34: 654-68.—**Drijon, M. Le D. P.** Health administration in a French port. Med. Off., Lond., 1934, 51: 245-7.—**Health** measures at German seaports; plague. Pub. Health Rep., Wash., 1923, 38: 1139-41.—**Kelaart, H. N. C. V.** Some aspects of port health work. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1939, 36: 127-34.—**Kirvickis, J.** [Sanitary measures for sea ports] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 629-39.—**Mason, J. W.** Port sanitary administration. J. Prevent. M., Lond., 1906, 14: 538-42.—**Maurice-Williams, H. C.** Port administration. J. State M., Lond., 1931, 39: 32-45.—**Peter, K.** Der Hafengesundheitsdienst Hamburg, unter besonderer Berücksichtigung der Zahlen für das Jahr 1935. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 411-25. Also Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 1747-59. Also Reichsgesundhbl., 1936, 11: 430-4.—**Port** sanitation. Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health, Lond., 1934, 239-42.—**Port** sanitation and common sense. Brit. M. J., 1934, 2: 366; 491.—**Pringle, A. M. N.** Necessity for community of action between port sanitary authorities. J. State M., Lond., 1904, 12: 321-32.—**Sannemann.** Hafengesundheitsdienst. In Hyg. u. sozial Hyg. Hamburg, 1928, 477-83.—**Sastre, F., Clavero del Campo, G., & Marín de Bernardo, J. M.** Bases para la adaptación de las funciones propias de las actuales estaciones sanitarias de puertos y fronteras a las peculiares de los centros de higiene marítimos sociales. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 1: 65-73.—**Smith, W.** The history of the port sanitary authority of Manchester. J. R. San. Inst., 1902-3, 23: 276-82.—**Sorel, F. P. J.** Organisation et perfectionnement des services sanitaires du port de Dakar. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 270-9.—**Thompson, A. G. G.** The work of a port medical officer and its relation to public health departments in land. Med. Off., Lond., 1933, 49: 135.—**Villejean, A.** Sur l'opportunité du rattachement au Service sanitaire maritime dans les ports de moyenne importance; des attributions d'hygiène générale jusqu'ici dévolues aux Bureaux municipaux d'hygiène; de la surveillance sanitaire des émigrants. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 786-90. — Sur l'application des dispositions de la Convention sanitaire internationale de 1926 relatives à l'outillage sanitaire des ports: l'annuaire sanitaire maritime international. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 2: 607.—**White, C. F.** The routine boarding of ships from infected ports. Med. Off., Lond., 1932, 47: 255. — A review of port sanitary administration. J. R. San. Inst., 1934, 54: 459-70. — The work of a port medical officer. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1937-38, 36: 346; 421.—**Williamson, W. H.** Address to conference of Port Sanitary Authorities, Brighton Congress. J. R. San. Inst., 1910-11, 31: 598-602.—**Wolff, E.** Der Gesundheitsdienst in den bremischen Häfen. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 449-51. Also Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 1760-4. — Die Aufgaben des Hafenarztes, im besonderen im Verkehr mit den Schiffsärzten. In Schiffs- & Hafenarzt (Kortenhans, F.) Jena, 1937, 175-80.

**HARBORD, James G.** The American Expeditionary Forces; its organization and accomplishments. 3 l. 95p. portr. 8°. [Evanston, Ill.] Evanston Pub. Co., 1929.

**HARBURGER, Juliette**, 1894— \*Contribution à l'étude de la fréquence et de la gravité de la cirrhose alcoolique chez la femme. 32p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

**HARBURGER, Michel Adrien**, 1898— \*La résection atypique des tumeurs du maxillaire inférieur par les voies naturelles (tumeurs d'origine dentaire exceptées) à la demande des lésions. 48p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

**HARDAWAY, William Augustus**, 1850-1923. Manual of skin diseases; with special reference to diagnosis and treatment. vi, 434p. 12°. S. Louis, T. F. Lange, 1890.

**HARDE, Heinz**, 1904— \*Der NaCl-Gehalt des Harns gesunder und kranker Schweine. 36p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1932.

**HARDE, Hildegard**, 1903— \*Die verschiedenen Formen der Mastitisbehandlung [Freiburg] 22p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert [1932]

**HARDEGEN, Ada**, 1911— \*Beobachtungen zur Klinik und Behandlung der weiblichen Sterilität. 41p. tab. 8°. Lpz., J. Moltzen, 1937.

**HARDEGEN, Martha**, 1912— \*Ueber Schädelbasisbrüche und ihre Nacherscheinungen, unter Berücksichtigung von 26 in der Chirurgischen Klinik der Universität Rostock zur



Nachuntersuchung erschienenen Patienten [Rostock] 25p. 22½cm. Emsdetten, H. & J. Lechte, 1937.

**HARDEGGER, Armin.** \*Die Verbreitung des Typhus abdominalis in der Schweiz in den Jahren 1910-29. 35p. 2 maps. 8°. Basel, Gebr. Strobel, 1932.

**HARDEGGER, Bertha.** \*Verbreitung des Kropfes bei den Schulkindern von Basel und Riehen im Jahre 1930 [Basel] 34p. 8°. Lachen [n. pub.] 1930.

**HARDEN, Sir Arthur,** 1865- Alcoholic fermentation. 4. ed. vii, 243p. 8°. Lond., Longmans, Green & Co., 1932.

See also **Presentation** of an inscribed salver. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 769-74, pl.

**HARDEN, Maximilian,** 1861- Cornelius. Analyse der Handschrift Maximilian Hardens. Zschr. Menschenk., 1925-26, 1: H. 3, 37-41.

**HARDEN, Paul,** 1911- \*Röntgenbestrahlung bei Halslymphdrüsentuberkulose. 19p. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1937.

**HARDENBERG, Friedrich Leopold von,** 1772-1801.

**BLUTH, K. T.** Medizingeschichtliches bei Novalis; ein Beitrag zur Geschichte der Medizin der Romantik. 59p. 8°. Berl., 1934.

**HARDENBERGH, William Andrew,** 1888- Sewerage and sewage treatment. xi, 396p. illust. pl. diags. 8°. Scranton, Pa., Internat. Textbook Co. [1936]

— Purification of water. 2 pts in 1 v. Scranton, Internat. Textbook Co. [1938]

— Operation of sewage-treatment plants. Pts 1-3. v, 219p. illust. pl. tab. diagr. 19cm. Scranton, Internat. Textbook Co. [1939]

**HARDER, Gerhard,** 1912- \*Die Mischgeschwülste der Parotis mit besonderer Berücksichtigung der in den letzten neun Jahren in der Chirurgischen Klinik zu München behandelten Fälle. 24p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

**HARDER, Joh[ann] Friedrich,** 1897- \*Beitrag zur Frage der künstlichen Fehlgeburt und Sterilisation (bearbeitet nach dem Material der Kieler Klinik 1928-31) 32p. 8°. Kiel, H. Lüdtke, 1932.

**HARDER, Max.** \*Klinik des Dickdarmcarcinoms unter besonderer Berücksichtigung der Radikaloperationen [Kiel] 51p. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1934.

**HARDERS, Joachim,** 1913- \*Beiträge zur Kenntnis der Pyelitis und deren Folgezustände [Berlin] 26p. 22cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1938.

## HARDER'S gland

See also **Lacrima apparatus; Nictitating membrane.**

**Costantini, A.** Ricerche sulla secrezione della ghiandola di Harder. Pathologica, Genova, 1933, 25: 836-40.—**Duthie, E. S.** Studies on the cytology of the Harderian gland of the rat. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1934, 76: 549-57.—**Kamocki, W.** [On the so-called Harder's gland] Rozpr. wydz. mat. przyrod. Polska Akad., 1882, 9: 204-44.—**Lacroix, E.** De l'existence des cellules en paniers dans la glande de Harder. Province méd., Lyon, 1895, 9: 244-6.—**Loewenthal, N.** Observations sur la membrane nictitante et le cartilage de la glande de Harder du caméléon. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 21: 315-22.—**Mukai, H.** Ueber die feinere Struktur der Harderschen Drüse beim Kaninchen. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 243-72.—**Sundwall, J.** The structure of the Harderian glands of the ox. Anat. Rec., 1906-7, 1: 72.

**HARDERWYCK, Gerard,** 1503- Epitomata totius naturalis philosophiae; or, Reparationes. 340 l. 4°. Köln, H. Quentell, Feb. 29, 1496.

**HARDGROVE, Thomas J.,** 1905- \*Subarachnoid block [Wisconsin Univ.] 14p. 4°. Fond du Lac, Wis., 1931.

Typewritten.

**HARDIN, Lewis Sage,** 1873-1937.

**Hall, O. D., Clifton, B. H., & Shackelford, B. L.** Resolutions on the death of Dr Lewis Sage Hardin. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 71.

**HARDIN, Ronda Horton,** 1892-1937.

**Cocke, C. H.** Obituary. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1388.

**HARDING, Sir Charles O'Brien,** 1859-1929.

Obituary. Brit. M. J., 1925, 1: 1101.

**HARDING, Mary Esther,** 1888- The way of all women; a psychological interpretation. xv, 335p. 8°. Lond., Longmans, Green & Co., 1933.

— Woman's mysteries, ancient and modern. xvi, 342p. illust. 8°. Lond., Longmans, Green & Co., 1935.

**HARDING, Thomas Swann,** 1890- Fads, frauds and physicians; diagnosis and treatment of the doctors' dilemma. 5 p. l. 409p. 8°. N. Y., L. MacVeagh, 1930.

— Another Jew without money [Joseph Goldberger, M. D.] p.166-70. 8°. [n. p.] 1931.

Cutting from Atlantic Monthly, 1931, 148: No. 2.

**HARDING, Victor John,** 1885-1934.

Obituary. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 1-4.

**HARDMEIER, Ernst,** 1904- \*Akute und subakute Vergiftungen und Unglücksfälle bei der Arbeit im Innern von Reservoiren: die Schutzmassnahmen; die versicherungsrechtliche und die strafrechtliche Verantwortung. 82p. 8°. Zür., O. Füssli, 1935.

**HARDMEIER, Hans.** \*Die medizinischen Anschauungen der südamerikanischen Indianer. 104p. 8°. Zür., O. Füssli, 1927.

**HARDMEYER, Ernst,** 1903- \*Untersuchungen über die Reaktion der Haut auf Bestrahlung mit weissem Licht. 38p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1932.

## HARD-of-hearing.

See **Deaf.**

**HARDOUIN, André,** 1911- \*La prophylaxie actuelle du tétanos; opportunité de la sérothérapie préventive. 55p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

**HARDOUIN, Henry Jacques.** Avec les Blues du 1<sup>er</sup> Grenadier de France. 601p. map. 12°. Par., E. Figuière [1934]

**HARDOUIN, Pierre,** 1907- \*Contribution à l'étude de l'évacuation des ordures ménagères dans le milieu urbain. 56p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

**HARDRE, Jean Louis,** 1914- \*Psychoses puerpérales colibacillaires. 32p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

**HARDT.** Die Preugo; Preussische Gebührenordnung für approbierte Aerzte und Zahnärzte vom 1. September 1924. 9. Aufl. 129p. 12°. Berl., Deut. Aerzteschaft, 1937.

**HARDT, Hanns,** 1910- \*Experimentelle Untersuchungen über Dysentulin (ein neues Desinfektionsmittel und Spezifikum in der Behandlung der Amöbenruhr) 23p. 8°. Münster i. W., Regensburg, 1935.

**HARDT, Hans Leopold,** 1911- \*Versuche über die Luftbefeuchtung von grossen Räumen. 23p. 20½cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1936.

**HARDT, Hilmar**, 1911— \*Die histologische und klinische Bedeutung der Abrasionen und ihre Behandlung. 55p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

**HARDTMANN Garcia, Helmut**. \*Caries, calcio y embarazo [Chile] 59p. 26½cm. Santiago, Impr. Condor, 1938.

**HARDY, Albert Victor**, 1897— Notes and references on personal and community hygiene. Pt 2. 121 l. roy. 8° Iowa City, Ia., Univ. Iowa Dep. Hyg. & Prev. Med., 1933.

— Brucellosis in the United States. p.57-101. 23½cm. N. Y., 1939.

In Brucellosis in man and animals (I. F. Huddleson [et al.] N. Y. 1939.

See also **Huddleson, I. F., Hardy, A. V.** [et al.] Brucellosis in man and animals. 399p. 23½cm. N. Y. 1939.

**HARDY, Alfred**, 1811-93.

**Beeson, B. B.** [Biography] Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 21: 108-11, portr.

**HARDY, Gérard**, 1910— \*La roentgentherapie dans le traitement des affections inflammatoires du revêtement cutané. 50p. 8° Par., Maloine, 1936.

**HARDY, Irvin**, 1873-1926.

**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1926, 86: 640.

**HARDY, John A.** A synopsis of the diagnosis of the acute surgical diseases of the abdomen. 245p. illust. 8° Lond., H. Kimpton, 1938.

**HARDY, Louis Marie**, 1896— \*Du traitement des tuberculeux diabétiques par l'insuline et le pneumothorax artificiel. 41p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1929.

**HARDY, Martha Crumpton, & HOEFER, Carolyn H.** Healthy growth; a study of the influence of health education on growth and development of school children. xii, 360p. tab. ch. 8° Chic., Univ. Chicago Press [1936]

**HARDY, Roger**, 1907— \*Les indurations plastiques des corps caverneux; leur traitement. 138p. 8° Par., Mouysset, 1931.

**HARDY, William Bate**, 1864-1934. To remind; a biological essay. xi, 45p. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1934.

— Collected scientific papers of Sir William Bate Hardy [xi] 922p. illust. pl. portr. diagrs. roy. 8° Cambr., Univ. Press, 1936.

For portrait, photograph see collection in library.

For biography see Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1149-52.

**HARE, Earle R.**, 1872-1934.

**Benjamin, A. E.** [Obituary] Tr. West. Surg. Ass., 1934, 44: 524, portr.—**Obituary.** Minnesota M., 1934, 17: 353.

**HARE, Edward Selleck**, 1812-38.

**Fulton, J. F.** Edward Selleck Hare (1812-38) and the syndrome of paralysis of the cervical sympathetic. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Hist. M., 152-4.

**HARE, Francis Washington Everard**, 1858-1928.

**Obituary.** Lancet, Lond., 1928, 2: 1319.

**HARE, Hobart Amory**, 1862-1931. Questions and answers on the essentials of physiology prepared especially for students of medicine. viii, 170p. 12° Phila., W. B. Saunders, 1888. ALSO 2. ed. x, 193p. 1889.

— Practical diagnosis: the use of symptoms in the diagnosis of disease. 4. ed. x, 631p. 8° Phila., Lea Bros & Co., 1899.

— The same. Symptoms in the diagnosis of disease. 8. ed., rev. xii, 562p. illust. 9 pl. 24½cm. Phila., Lea & Febiger, 1920.

— The same. The use of symptoms in the diagnosis of disease. 9. ed. xii, 528p. 4 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1928.

— A text-book of practical therapeutics; with especial reference to the application of remedial measures to disease and their employ-

ment upon a rational basis. 20. ed. x, 1094p. 8 pl. roy. 8° Phila., Lea & Febiger, 1927. ALSO 21. ed. x, 1104p. 6 pl. 1930.

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see Pennsylvania M. J., 1931, 34: 722-4. Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1932, 54: p. lxxii-lxxv (T. McCrae)

**HARE, Robert**, 1781-1858.

**Portrait.** In Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 87.—**Smith, E. F.** An early American chemist. Arch. stor. sc., 1927, 8: 330-5, portr.

**HARE, Robert**, pseud.

See **Hutchinson, Robert Hare**. The doctor's first murder. 288p. 8° Lond., [1933]

**HARE, Robert Ammiel**, 1889—

See **Sansum, W. D., Hare, R. A., & Bowden, R.** The normal diet and healthful living. 243p. 8° N. Y., 1936.

## HARE.

For other genus of Leporidae see Rabbit.

**Dice, L. R.** Notes on Hypolagus browni and Lepus benjamini, fossil hares from the pleistocene of Arizona. Papers Michigan Acad. Sc., 1932, 16: 379-82.—**Olt, A.** Das böartige Ekzem des Hasen (Lepus europeus) eine Form der Staphylo- mykose. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 120-35. — Ueber das seuchenhafte Auftreten der Rodentiose unter den Hasen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1937-38, 52: 89-107.—**Spinelli, A., & Penso, G.** Setticiopocmia della lepori a carattere epizootico. Clin. vet., Milano, 1932, 55: 173-89.

**HAREFUAH**; the medical journal of the Palestine Jewish Medical Association. Tel-Aviv, v.2, 1927—

v.7-11, 1933-36, missing.

**HAREL, Robert Marie Joseph**, 1909—

\*Contribution à l'étude de l'avortement; étude statistique et thérapeutique. 59p. 8° Par., Le François, 1938.

## HARELIP.

See under Lip; also Face, Coloboma.

**HARET, Georges**, 1874-1932, **DARIAUX, André** [et al.] Atlas de radiographie osseuse. 2v. 343p. paged consec. fol. Par., Masson & cie, 1931. ALSO 2. ed. v.1, 149 pl. 1932.

For biography see Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: Suppl., 1-23, portr. (de Fontenay, Mourir [et al.]) Also J. radiol. électr., 1933, 17: p. iii, portr. (J. Belot)

**HARFF, Anton**, 1907—

\*Ein Fall von maligner Degeneration eines Návus pigmentosus conjunctivae. 16p. 8° Würzb., Handelsdr., 1933.

**HARFF, Joachim**, 1910— \*Tintenstiftverletzung. 19p. 23cm. Berl., F. Linke, 1937.

**HARFST, Hermann**, 1911— \*Besteht ein Einfluss der Gezeiten (Ebbe und Flut) oder des Mondes auf die Geburt? [Kiel] 23p. 23½cm. Delmenhorst, H. Brandt, 1935.

**HARGER, John**. Cancer: its causation, prevention and cure. xv, 139p. 12° Liverp., G. Tinsley & Co., 1924.

**HARGITT, George T.**

See **Hargitt, Charles Wesley**, & **Hargitt, George T.** Outlines of general biology. 5. ed. 192p. 8° Phila., 1925.

**HARGRAVE, Gordon J.** The right way of sizing up people at sight and basic laws of success. 3v. 8° Chic. [n. pub.] 1920.

**HARGRAVE, John C.**, 1876—

Dr John C. Hargrave retires. Canad. J. Comp. M., 1941, 5: 144.

**HARGRAVE-WILSON, W[illiam]**

See **Macdonald, George**, & **Hargrave-Wilson, W.** The osteopathic lesion. 141p. 8° Lond., 1935.

**HARI, Pál**, 1869-1933. Kurzes Lehrbuch der physiologischen Chemie. 3. Aufl. xi, 407p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

For biography see Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 464. Also Gyógyászat, 1933, 73: 334 (L. Lévy) Also Magyar. orv. arch., 1933, 34: 359-61 (S. Belák) Also Orv. hetil., 1933, 77: 415 (G. Farkas)

For portrait, photograph see collection in library.



See also **Deutsch, B.** [Scientific research of Pál Hári] *Gyógyászat*, 1933, 73: 575.

**HARING, Clarence M[elvin]** 1878—, & **MEYER, K. F.** Investigation of livestock conditions and losses in the Selby Smoke Zone. p.474-502. 3 pl. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1915.

**HARING, Wilhelm.** Die Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse im Röntgenbilde [Habilitationsschrift; Halle] p.409-58. 8° Lpz., Thieme [1932]

Also *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1933, 6:

**HARINGER, Jakob.**

**Flinker, R.** Jakob Haringer; eine psychopathologische Untersuchung über die Lyrik. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1937, 107: 347-99.

**HARINGTON, Charles Robert**, 1897— The thyroid gland; its chemistry and physiology. xii p.; 222p. illust. pl. diags. 8° Lond., Oxford Univ. Press, 1933.

**HARISPE, Denise**, 1907— \*Contribution à l'étude du métabolisme maximum ou métabolisme de sommet. 81p. 8° Par., J. Peyronnet & cie, 1937.

**HARK, Ann.** Hex marks the spot, in the Pennsylvania Dutch country. 316p. illust. 21cm. Phila., J. B. Lippincott Co. [1938]

**HARKAVY, Alexander**, 1863— Complete English-Jewish dictionary, with the pronunciation of every word in Hebrew characters. 6. ed. 2v. vii, 759p.; 364p. 8° N. Y., Hebrew Pub. Co. [1891]

**HARKE [Anton Conrad] Erich**, 1900— \*Kritische Betrachtung über Verwendung und Herstellung bandloser Metallkronen. 22p. 8° Gött., Gött. Handelsdr., 1931.

**HARKE, Gunter**, 1906— \*Klinische Untersuchungen in einer Sippe eines Kranken mit perniziöser Anämie. 34p. 8° Frankf. a. M., K. Osswald, 1938.

**HARKE, Walter [Julius]** 1907— \*Untersuchungen über die Beeinflussung der von Groer-Hecht'schen Hautreaktionen durch Sonnen- und Seebäder. 18p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1934.

**HARKINS, Malcolm J.**

See **Greenbaum, S. S.**, & **Harkins, M. J.** An experimental study of the prophylaxis of syphilis [&c.] p.409-13. 8° Chic., 1924.

**HARLAN, William J.**, 1874-1940.

*Obituary.* *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 276.

**HARLEFS, Chr. Friedr.** Die Verdienste der Frauen um Naturwissenschaft und Heilkunde. xvi, 296p.; 83p. pl. 8° Gött., Vandenhoelz-Ruprecht, 1830.

**HARLEY (A)** Street doctor. A Doctor's diary. 253p. 8° Lond. [192-?]

**HARLEY, George**, 1829-96.

**TWEEDIE, E.** George Harley, F. R. S., the life of a physician. 360p. 8° Lond., 1899.

*Scientist and physician.* *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 702-4.

**HARLEY, John**, 1833-1921. On the action of fool's parsley (*Aethusa cynapium*) 26p. pl. [n. p., n. pub., n. d.]

**HARLFINGER, Amalie**, 1912— \*Einfluss der Rachitis auf Zähne und Kiefer. 27p. 8° Bonn, H. Trapp, 1936.

**HARLINGHAUSEN, Eva [Irene]** 1897— \*Gicht und Blutkrankheiten [Kiel] 30p. 8° Lippstadt, O. Harlinghausen, 1933.

**HARLINGHAUSEN, Heinrich**, 1910—

\*Ueber die Notwendigkeit operativen Vorgehens bei den entzündlichen und nicht entzündlichen Erkrankungen der Oberkieferhöhle [München] 22p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

**HARLOCK, Walter E.**

See **Wenström, O.** Edmund, & **Harlock, W. E.** A Swedish-English dictionary, new impression with reformed Swedish spelling. 844p. 8° Stockh. [1935]

**HARLOS, Charlotte**, 1909— \*Ueber den quantitativen Nachweis des Atropins auf biologischem Wege. 10p. 3 l. 8° Halle, C. F. Rode & Sohn, 1933.

**HARMAN, Mary Theresa**, 1877— A textbook of embryology. xiii, 476p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1932.

**HARMAN, Nathaniel Bishop**, 1869— Aids to ophthalmology. 6. ed. viii, 226p. 16cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1919. Also 8. ed. viii, 242p. illust. 1935. Also 9. ed., rev. by P. McG. Moffatt. viii, 284p. incl. illust. diagr. 1940.

— Science and religion. [175]p. 8° Lond., G. Allen & Unwin, 1935.

**HARMEL, Hans Dietrich**, 1911— \*Wie oft kommen metastatische Parotisabszesse bei Magenresektionen vor? 28p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

**HARMEIN, Marthe**, 1895— \*Etude du chimisme gastrique chez le nourrisson. 66p. 8° Par., L. Arnette, 1925.

**HARMER, Bertha.** Methods and principles of teaching the principles and practice of nursing. ix, 136p. 8° N. Y., Macmillan Co., 1926.

— Text-book of the principles and practice of nursing. 2. ed. xix, 738p. 22cm. N. Y., MacMillan Co., 1928. Also 3. ed. xx, 846p. illust. diags. 1934. Also 4. ed. with Virginia Henderson. xi, 1047p. illust. pl. tab. diagr. [1939]

**HARMER, William Douglas**, 1873— The relative value of radiotherapy in the treatment of cancers of the upper air-passages, University of London Semon lecture, delivered at the Royal Society of Medicine on November 5, 1931. vi, 85p. illust. pl. 8° Lond., J. Murray [1932]

## HARMINE [and related compounds]

See also **Banisteria**; **Peganum**.

**Bakhsh, I.** The pharmacological actions of indol-N-methylharmine. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1936, 9: 37-47.

**Brückl, K.**, & **Mussnig, F.** Ueber die Identität von Harmin und Banisterin. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1078.

**Chen, A. L.**, & **Chen, K. K.** Harmine, the alkaloid of caapi. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1939, 12: 30-8.

**Coulthard, C. E.**, **Levene, H. H. L.**, & **Pyman, F. L.** The chemotherapy of derivatives of harmine and harmaline. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 727.

**Decourt, J.**, & **Lemaire, A.** La yagène ou harmine; nouveau médicament symptomatique de la raideur et de l'akinésie parkinsoniennes. *Paris méd.*, 1930, 77: 505-10.

**Decourt, J.**, **Azérad, E.**, & **Bonnard, Y.** L'action de l'harmine sur la glycémie, la réserve alcaline et le métabolisme basal. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 1209.

**Elphick, G. K.**, & **Gunn, J. A.** The pharmacological actions of some alkyl derivatives of harmol; propyl-harmol. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1932, 5: 34-47.

— The pharmacological actions of some alkyl derivatives of harmol; nonyl-harmol. *Ibid.*, 63-71.

**Faure-Beaulieu, M.**, & **Cord, M.** L'harmine, nouvelle médication anti-parkinsonienne. *Rev. méd. fr.*, 1931, 12: 445-7.

**Flury, F.** Ueber Harmin beziehungsweise Banisterin. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1172.

**Frank, H.**, & **Schlesinger, O.** Klinische Erfahrungen bei der Behandlung der postencephalitischen Erscheinungen mit Harmin. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1864-6.

**Gunn, J. A.** Some pharmacological actions of banisterine (harmine). *Lancet*, Lond., 1929, 1: 1140-2.

— & **Heathcote, R. St. A.** The pharmacological actions of some alkyl derivatives of harmol; ethyl harmol. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1931, 4: 549-65.

**Gunn, J. A.**, & **MacKeith, M. H.** The pharmacological actions of some alkyl derivatives of harmol. *Ibid.*, 1932, 5: 48-55.

**Gunn, J. A.**, & **MacKeith, R. C.** The pharmacological actions of harmol. *Ibid.*, 1931, 4: 33-51.

**Gunn, J. A.**, & **Simonart, A. J. L.** The pharmacological actions of harmalol. *Ibid.*, 1930, 3: 218-37.

**Halpern, L.** Der Wirkungsmechanismus des Harmins und die Pathophysiologie der Parkinsonschen Krankheit. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 651-5.

— Ueber die Harminwirkung im Selbstversuch. *Ibid.*, 1932-4.

**Kadoyama, C.** Wirkung des Harmans auf das Zentralnerven-

system. Tohoku J. Exp. M., 1931, 17: 1-9. — Wirkung des Harmans auf die Atmung und den Kreislauf. Ibid., 10-9.

Ueber die Giftigkeit einiger Harmaderivate für Regenwürmer. Ibid., 28-30. — **Konowalowa, R., & Orechoff, A.** Untersuchungen in der Reihe des Harmans und Harmalins; über die N-Alkylderivate des Harmans und Harmalins. Arch. Pharm., Berl., 1934, 272: 748-61. — **Legrand, A., & Lamelin, P.** Action de l'harmine sur les échanges respiratoires; recherches cliniques et expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 945-7. — **Marinesco, G., Kreindler, A., & Scheim, A.** Klinische und experimentelle Beiträge zur Pharmakologie des Harmans. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 154: 301-16. — **Miyake, S.** Einfluss des Harmalin auf den Blutzucker- und Blutkalkspiegel des Kaninchens. Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2479. — **Penta, P., & Aveta, A.** L'azione combinata dell'armina e della bulbocapnina sui gatti. Riv. neur., 1938, 11: 31-54. — **Pereira, J. R., & Aranha Pereira, A.** Ação simpatomimética da harmina. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1931, 6: 47-50, 6 pl. — **Petersen, S., & Winther, K.** [Harmine—a new remedy in extrapyramidal muscular rigidity]. Ugeskr. læger, 1932, 94: 727-30. — **Ponirovsky, M. G., & Ishunina, V. S.** [Harmin and vegetative functions of the organism; effect of harmin on the temperature and general condition of the organism]. Ukrain. med. arkh., 1932, 8: 35-41. — **Risi, A.** Ricerche farmacologiche sull'armina. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 73-121. — **Sala, G.** L'azione dell'armina sull'occhio. Arch. ottalm., 1931, 38: 197-202. — **Studio farmacologico sull'azione dell'armina sull'occhio.** Ibid., 1932, 39: 261-78. — **Sato, M.** Ueber die Entstehung der Schwimm- und Laubbewegungen durch das Harman und seine Derivate. Tohoku J. Exp. M., 1935, 26: 161-3. — **Sivori, P. N.** Acción vascular y respiratoria del clorhidrato de harmina (banisterina). Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1518-22. — **Shmelkin, D. G., & Feldman, A. B.** [Effect of harmine on the psycho-motor centers]. Sovet. psikhonevr., 1933, 9: 109-12. — **Šrútek, J.** [Effect of harmin on the isolated muscle and heart of the frog]. Cas. lék. čes., 1934, 73: 180-5. — **Takase, T., Kadoyama, C., & Obara, R.** Wirkung einiger Harmanderivate und die Beziehung der ersten zur Konstitution der letzteren. Tohoku J. Exp. M., 1931, 17: 20-4. — **Tomescu, P., & Russu, E.** [Tests on the therapeutic effect of harmine in the catatonic syndrome]. Spitalul, 1930, 50: 209-13.

**HARMOLIN, Max S.** State board questions in chiropody; to serve as an aid to students and practitioners of chiropody. viii, 288p. 19cm. Balt., W. Wood & Co., 1938.

**HARMON, Daniel Warwick, 1880-1940.** P[halen] J. M. Obituary. Mil. Surgeon, 1941, 88: 86.

**HARMON, Francis L.** \*The effects of noise upon certain physiological and physiological processes. 8lp. 8°. N. Y., R. S. Woodworth, 1933.

**HARMON, Samuel E., 1871-1935.**

**Routh, F. M.** Memorial address; Dr Samuel E. Harmon. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 124.

## HARMONICS.

See Music; Sound.

## HARMOSTOMIDAE.

See also Trematoda.

**Alicata, J. E.** The life cycle of Postharmostomum gallinum, the cecal fluke of poultry. J. Parasit., Lancaster, 1940, 26: 135-43. — **Dickerson, L. M.** A new variety of Harmostomum opisthotrias from the North American opossum, Didelphys virginiana, with a discussion of its possible bearing on the origin of its host. Parasitology, Lond., 1930, 22: 37-46. — **Joyeux, C., Baer, J. G., & Timon-David, J.** Recherches sur le cycle évolutif des trématodes appartenant au genre Brachylæmus Dujardin (syn. Harmostomum Braun). C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 972. — **Recherches sur les trématodes du genre Brachylæmus Dujardin (syn. Harmostomum Braun).** Bull. biol., Par., 1934, 68: 385-418, pl. — **Sinitin, D.** Studien über die Phylogenie der Trematoden; revision of Harmostominae in the light of new facts from their morphology and life history. Zschr. Parasitenk., 1930-31, 3: 786-835, 6 pl. — **Travassos, L.** Harmostomum de la Columba livia Dom. C. rend. Soc. biol., 1927 97: 844-6.

**HARMS, Christian [Olof Johannes Georg] 1904-** \*Statistik der malignen Tumoren nach dem Sektions-material 1919-28 [Kiel] p.158-73. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. Krebsforsch., 1930-31, 33:

**HARMS, Christoph Jelde, 1877-1941.**

[Obituary] Deut. Tuberk. Bl., 1941, 15: 53, portr.

**HARMS, Jürgen, 1910-** \*Ueber die Beziehungen von Hydrops. 19p. 23cm. Kiel, H. Lüdtke, 1936.

**HARMS, Margaretha, 1910-** \*Gibt es charakteristische Merkmale im menschlichen Gebiss, die für die Physiognomie und die Beurteilung des Charakters von Bedeutung sein können? 52p. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

**HARMS, Paul, 1907-** \*Blutregenerationsstudien, gleichzeitig ein Beitrag zur Aenderung der Blutzusammensetzung nach Aderlässen. 20p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1936.

**HARMS, Richard [Hans Bobo Walter Paul Wilhelm] 1910-** \*Untersuchungen über den Cholesteringehalt im Blutserum bei Carcinomkranken. 21p. 8°. Giessen, Beyer & Hausknecht, 1935.

**HARMS, Rolf, 1913-** \*Berufsgefahren bei Druckfarbenarbeitern und Untersuchungen ihres Zahnsystems [München] 37p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HARMSWORTH, Alfred, & McClure, S. S.** The world's greatest books: Science. v.15. vi, 304p. 8°. [n. p.] McKinlay, Stone & Mackenzie, 1912.

**HARNACK, Adolf, 1851-1930.**

For Festschrift see Naturwissenschaften, 1926, 14: H. 19, portr.

See also **Goldschmidt, R.** Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1058. — **Krüss, H. A.** Zum fünfundsiebzigsten Geburtstag. Naturwissenschaften, 1926, 14: 403-5. — **McColleter, L. S.** [Biography] Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1935-36, 70: 543.

**HARNACK, Annelise, 1901-** \*Ueber die Ergebnisse der Röntgenbestrahlung der Weichteil-Tuberkulose an der chirurgischen Universitätsklinik zu Rostock in den Jahren 1919-25. 36p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1927.

**HARNAPP [Georg] Oskar, 1903-** \*Ueber epigastrische Tumoren und Meteorismus infolge Aerophagie und Zwerchfellneurose. 29p. pl. 8°. [Lpz., M. Tippmann] 1927.

**HARNASCH, Hans [Max Emil] 1907-** \*Ueber Osteogenesis imperfecta congenita und Osteospathyrosis. 38p. 8°. Berl. [n. pub.] 1934.

**HARNDT, Ewald, 1901-** \*Ergebnisse klinischer Untersuchungen zur Lösung der Amalgam-Quecksilberfrage. 15p. 8°. [Berl., H. Pusch & Co., 1929]

**HARNES, Alvin Russell, 1896-** Clinical management of syphilis. ix, 71p. illust. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1935.

**HARNIK, Bernhard.** \*Erfahrungen mit der modifizierten Takatareaktion als Leberfunktionsprüfung [Basel] 17p. ch. 8°. Wien [n. pub.] 1934.

**HARNIK-FINKENTHAL, Frieda.** \*Ueber die Verletzungen der Nebennieren [Basel] 12p. 8°. Wien, F. C. W. Vogel, 1936.

Also Deut. Zschr. Chir., 1936, 246:

**HARNISCH, Herbert, 1911-** \*Untersuchungen über die Ursachen der Mundatmung und ihre Folgen für das Gebiss. 16p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1934.

**HARNLY, Morris Henry, 1895-** \*An experimental study of environmental factors in selection and population [Columbia Univ.] p.141-70. 8°. Phila. [n. pub.] 1929.

Also J. Exp. Zool., 1929, 53:

**HARO, Francisco.** Fases biológicas de la mujer. 230p. 12°. Madr., J. Morata, 1934.

**HAROEN, Ida Loemongga.** \*Diagnose en prognose van aangeboren hartgebreken [Diagnosis and prognosis of congenital heart defects] 92p. 8°. Amst., H. J. Paris, 1932.

**HAROFÉ Haivri, N. Y.**

See Hebrew Medical Journal, N. Y.



**HAROLD, Charles Henry Hasler**, 1885–1938. Obituary. Brit. M. J., 1938, 2: 263, portr.

**HARPER, Ernest Bouldin.**

See Warner, Amos Griswold, Queen, S. A., & Harper, E. B. American charities and social work. 4. ed. 616p. 8°. N. Y. [1930]

**HARPER, Henry Howard**, 1871– The story of a nephrectomy; a true history of a semi-tragic episode. 57p. 8°. Norwood, Mass., Plimpton Press, 1927.

**HARPER, James Ferguson**, –1940. Obituary. Lancet, Lond., 1941, 1: 740, portr.

**HARPER, Mary McKibbin**, 1873– The doctor takes a holiday, an autobiographical fragment. 349p. illust. pl. portr. 20½cm. Cedar Rapids, Torch Press [1941]

**HARPER, Paul Tompkins**, 1881– Clinical obstetrics. xix, 629p. 84 pl. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1930.

**HARPER, Ralph Moore**, 1882– The voice governor, give it a chance; correct body mechanics does it. xi, 142p. illust. 21cm. Bost., E. C. Schirmer Music Co. [1940]

**HARPER Hospital bulletin**. Detr., v.1–14, 1890–1904; n. ser., v.3–5, 1923–26.

**HARPER-SHOVE, F.** Prescriber and clinical repertory of medicinal herbs. xii, 199p. 19cm. [Lond.] Homoeopathic Pub. Co. [1938]

## HARPOGRAPHIUM.

See Stilbaceae.

**HARPOLE, James**, pseud. Leaves from a surgeon's case-book. xii, 261p. 8°. Lond., Cassell [1938]

— Body menders. xii, 296p. 22½cm. N. Y., F. A. Stokes Co., 1939.

— Behind the surgeon's mask. xii, 308p. 22½cm. N. Y., F. A. Stokes [1940]

**HARPPRECHT, Heinrich**, 1909– \*Ueber die Beziehungen der Fibrosis cystica mammae zu Fibroadenom und Carcinom [Tübingen] 71p. 8°. Winsen, Gebr. Ravens, 1934.

**HARPPRECHT [Karl Johannes] Kurt**, 1909– \*Ueber angeborene Oesophagusstenose [Kiel] 40p. 2 pl. 8°. Bordesholm, H. H. Nölke, 1934.

**HARPSTER, Charles Melvin**, 1873–1926.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 187.

**HARPUR, Caldwell**. Count by 10: an easy explanation of the advantages of the metric system. 7p. 8°. [Lond., n. pub., n. d.]

**HARRAH, Ezra Clarence**, 1889–

See Jean, Frank Covert, Harrah, Ezra Clarence, & Herman, Fred Louis. Introduction to science. Book 2, pt 1. 197p. 8°. Greeley, Colo., 1933.

**HARRAR, James Aitken**, 1877– The story of the Lying-In Hospital of the city of New York. ix, 1, 83p. illust. portr. facs. 8°. N. Y., Soc. Lying-In Hosp., 1938.

**HARREVELD, Anthonie van**. \*Het electrogram van de glandula submaxillaris. 141p. pl. 8°. Amst., P. H. Vermeulen, 1929.

**HARRIES, D. G.**

See Boome, E. J., Baines, H. M. S., & Harries, D. G. Abnormal speech. 162p. 19cm. Lond., 1939.

**HARRIES, E[ric] H[enry] R[hys] & MITMAN, M.** Clinical practice in infectious diseases; for students, practitioners and medical officers. xii, 468p. illust. tab. 22½cm. Edinb., E. & S. Livingstone, 1940.

**HARRIES, Friedrich**, 1908– \*Ueber die Temperaturempfindlichkeit der Schleimhaut des harten und weichen Gaumens. 21p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

**HARRIGAN, William Leroy**, 1900– \*The use of glucose solutions, intraperitoneally, to promote drainage in acute, general peritonitis [Marquette Univ.] 10p. 4°. Milwaukee, 1926. Typewritten.

**HARRIMAN, Philip Lawrence.**

See Skinner, C. E., & Harriman, P. L. Child psychology, child development and modern education. 522p. 22cm. N. Y., 1941.

**HARRINGTON, Arthur Hudson**, 1856–1939. Munro, W. L. Obituary. Rhode Island M. J., 1939, 22: 105–8.

**HARRINGTON, D[aniel]** 1878– Coal-mine explosions and coal- and metal-mine fires in the United States during the fiscal year ended June 30, 1939. 21p. 4°. [Wash., 1939] Forms No. 7092, Inform. Circ. U. S. Bur. Mines.

**HARRINGTON, Frank Tandy.** The treatment of asthma. ix, 112p. pl. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1936.

**HARRINGTON, Marie.** Nutrition—what has it to do with me? 45p. illust. 8°. N. Y., Woman's Press, 1936.

**HARRINGTON, Mark W.** Rainfall and snow of the United States, compiled to the end of 1891, with annual, seasonal, monthly, and other charts. 80p. 4°. Wash., Gov. Print. Off., 1894. Forms Bull. Circ. U. S. Weather Bur.

**HARRINGTON, Milton**, 1884– Wish-hunting in the unconscious; an analysis of psychoanalysis. 4 p. l. 189p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1934.

— A biological approach to the problem of abnormal behavior. 459p. 8°. Lancaster, Pa., Sc. Press Print. Co., 1938.

**HARRIS, Albert Edward.** \*Ein Beitrag zur Pancreatitis chronica [Bern] 21p. 22cm. Stetten, K. Schahl, 1939.

**HARRIS, Chapin A.**, 1806–60. Dictionary of medical terminology, dental surgery, and the collateral sciences. 4. ed., carefully revised and enlarged by Ferdinand J. S. Gorgas. xv, 754p. 8°. Phila., Lindsay & Blakiston, 1878.

— A dictionary of dental science; and such words and phrases of the collateral sciences as pertain to the art and practice of dentistry. 6. ed. xi, 662p. 8°. Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1899.

For biography see In Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.) 1940, 956; 1019, portr. (J. B. Robinson)

**HARRIS, Daniel**, 1907– Opportunities for medical practice in the United States, including a rank-order listing of states according to their relative capacity to absorb more physicians. 12 numb. l. incl. tab. 28 x 22cm. [N. Y., 1940]

**HARRIS, Daniel Thomas.** Experimental physiology for medical students; being the revised and enlarged ed. of Anrep and Harris' Practical physiology. 2. ed. ix, 248p. illust. pl. diagrs. roy. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1934.

**HARRIS, Edith.**

See Harris, K., & Harris, E. Minor medical operations. 198p. 19cm. Lond., 1938.

**HARRIS, Florence LaGank, & HENDERSON, Ruth Adele.** Foods, their nutritive, economic and social values. xi, 633p. illust. pl. diagrs. 8°. Bost., Little, Brown & Co., 1938.

**HARRIS, Harold J[erome]** 1900– Brucellosis (undulant fever) clinical and subclinical. xix p. 286p. illust. tab. 2 pl. portr. 24cm. N. Y., P. B. Hoeber [1941]

**HARRIS, Henry Albert, 1886–** Bone growth in health and disease; the biological principles underlying the clinical, radiological, and histological diagnosis of perversions of growth and disease in the skeleton. xv, 248p. illust. diagrs. roy. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1933.

**HARRIS, Henry Fauntleroy, 1867–1926.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1088.

**HARRIS, Herbert Elwin, 1860–1941.**

Obituary. Brit. M. J., 1941, 1: 911. Also Lancet, Lond., 1941, 1: 710.

**HARRIS, I[saac] 1883–** Diet and high blood pressure. 196p. tab. 8°. Lond., Hogarth Press, 1937.

— **ALDRED, Charles Nunn [et al.]** High blood pressure. xx, 132p. tab. diagr. 8°. Lond., H. Milford, 1937.

**HARRIS, Isham G., 1867–1927.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1583. Also Psychiat. Q., 1927, 1: 379–81, portr.

**HARRIS, James Arthur, 1880–1930, JACKSON, C. M. [et al.]** The measurements of man. vii, 215p. 5 pl. 8°. [Minneapolis] Univ. Minnesota Press, 1930.

**HARRIS, Jessie Ralph, 1875–1926.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1148.

**HARRIS, John, 1798–1849.**

Weinberger, B. W. The father of American dental education; his true place in American dentistry. Dent. Cosmos, 1929, 71: 1074–81.

**HARRIS, Junius Brainard, 1882–**

Harris, J. B. Salutation from Junius B. Harris of Sacramento, vice-president of the American Medical Association. California West. M., 1938, 48: 393, portr.

**HARRIS, Kenneth, & HARRIS, Edith.** Minor medical operations for senior medical students and recently qualified practitioners. x, 198p. illust. 19cm. Lond., H. K. Lewis & Co., 1938.

**HARRIS, Leslie Julius, 1898–** Vitamins in theory and practice. xix, 240p. illust. portr. diagrs. 21cm. Cambr., Eng., Univ. Press, 1935. Also [3. ed.] xix, 242p. illust. portr. fasc. diagr. 1938.

— Vitamins and vitamin deficiencies. v.1: Introductory and historical; vitamin B and beriberi. 204p. illust. 21cm. Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1938.

**HARRIS, Malcolm Lasalle, 1862–1936.**

Editor of Braun, Heinrich. Local anesthesia. 411p. 8°. Phila., 1924.

For biography see Ann. Surg., 1937, 105: 311, portr. (V. C. David) Also Proc. Inst. M. Chicago, 1936–37, 11: 143, portr. (M. Fishbein) Also Tr. West. Surg. Ass., 1936, 46: 453, portr. (C. U. Collins)

**HARRIS, Maurice Coleman, 1899–**, & **FINESILVER, Benjamin.** Normal facts in diagnosis. p. l. 247p. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1930.

**HARRIS, Noel [Gordon]** Modern psychotherapy. vii, 146p. 19cm. [Lond.] J. Bale [1939]

See also Gordon, Ronald G., Harris, N. G., & Rees, John R. An introduction to psychological medicine. 386p. 8°. Lond., 1936.

**HARRIS, Philander Abbey, 1852–1924.**

Coe, H. C. Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc., 1925, 50: 311, portr.

**HARRIS, Pickens E., 1891–** \*Changing conceptions of school discipline [Columbia Univ.] 384p. 8°. N. Y., MacMillan Co., 1927.

**HARRIS, R. W., & SACK, Leonard Shoeten.** Medical insurance practice; a work of reference to the medical benefit provisions of the National Health Insurance Acts. xvi, 327p. 8°. Lond., Sc. Press, 1922. Also 2. ed. xii, 347p. 1924.

**HARRIS, Robert B.**

See Hinman, R. B., & Harris, R. B. The story of meat. 291p. 20½cm. Chic., 1939.

**HARRIS, Robert Lafayette, 1858–1927.**

Obituary. J. Florida M. Ass., 1926–27, 13: 276.

**HARRIS, Seale, sr., 1870–**

For portrait see J. M. Ass. Alabama, 1937–38, 7: 420.

— & **HARRIS, Seale, jr.** Clinical pellagra. 4 p. l. 494p. illust. tab. diagr. pl. 25½cm. S. Louis, C. V. Mosby Co., 1941.

**HARRIS, Seale, jr., 1900–**

See Harris, S., & Harris, S., jr. Clinical pellagra. 494p. 25½cm. S. Louis, 1941.

**HARRIS, Walter, 1647–1742.**

Ruhrh, J. [Biography] Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1064–7.

**HARRIS, Wilfred, 1869–** Neuritis and neuralgia. xiv, 418p. 8°. Lond., H. Milford, [1926]

— The facial neuralgias. x, 109p. illust. diagrs. 8°. Lond., H. Milford, 1937.

— The morphology of the brachial plexus; with a note on the pectoral muscle and its tendon twist. xviii, 117p. illust. 25½cm. Lond., Oxford Univ. Press, 1939.

**HARRISBURG, Pa. Bureau of Health and Sanitation.** Annual report. Harrisb. (1892; 1894; 1912–15; 1924–28) 1893–1929.

— Health bulletin. Harrisb., v.1, Nos. 1–9, 1915.

**HARRISBURG, Pa. State Lunatic Hospital.** Annual report. Harrisb., 1.–19., 1851–69; 20.–29., 1870–79; 30.–37., 1879/80–1887; 41., 1890–91; 48.–59., 1897/98–1909; 61.–67., 1910/11–1917.

— By-laws. Harrisb., 1879.

— Rules and regulations. Harrisb., 1851.

## HARRIS County Medical Society.

Coole, W. A. The Harris County Medical Society of tomorrow. Med. Rec., Houston, 1940, 34: 399–402, plans.

**HARRIS Laboratories, Inc. [Tuckahoe, N. Y.]**

Vitamin deficiency and its treatment. 15p. 23cm. [n. p., 1938]

Forms No. 68, Bull. Harris Lab.

**HARRISON, Archibald Cunningham, 1864–1926.**

Biography. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 118–22, portr.—

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 501.

**HARRISON, Bede James Michael, 1877–**

A textbook of roentgenology; the Roentgen ray in diagnosis and treatment. xxvi, 826p. illust. diagr. 8°. Balt., W. Wood & Co., 1936.

**HARRISON, Beverly Drake, 1855–1924.**

Memorial to Doctor Harrison. Fed. Bull., Chic., 1935, 21: No. 11, 322.

**HARRISON, Edward Frank, 1869–1918.**

[Biography] Pharm. J., Lond., 1941, 92: 144, portr.

**HARRISON, Gene.** Ethics in nursing. 163p. pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby Co., 1932.

**HARRISON, Geoffrey Arthur.** Chemical methods in clinical medicine, their application and interpretation with the technique of the simple tests. ix, 534p. 2 pl. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1930. Also 2. ed. xi, 585p. illust. pl. tab. 1937.

**HARRISON, George Tucker, 1835–1925.**

Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc., 1926, 51: 297, portr.

**HARRISON, Glen Henry, 1910–**

\*Observations on the complications following 100 cases of cataract extraction [St Louis Univ. Hosp. Group] 13 l. 28cm. [S. Louis] 1939.

Typewritten.



**HARRISON, James Alexander, 1903**—  
\*Immunologic studies in poliomyelitis. 56p.  
tab. 8°. Chic., Univ. Chicago Lib., 1937.

**HARRISON, Lawrence Whitaker, 1876**—  
The treatment of syphilis; a survey of records  
from St Thomas's Hospital. 83p. viii. roy. 8°  
Lond., H. M. Stat. Off., 1929.

Forms No. 132, Spec. Rep. Ser., M. Res. Coun. Gr. Britain.  
— Syphilis. p.526-626. 24cm. Lond.,  
1939.

In Brit. Enycl. M. Pract. (Rolleston) 1939, 11:

— **WARD, D. L. C., FERGUSON, T., &  
RORKE, M.** Report on anti-venereal measures  
in certain Scandinavian countries and Holland.  
156p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1938.  
Forms No. 83, Rep. Pub. Health & M. Subj.

**HARRISON, Leonard Vance, 1891**—  
See **Mayers, Lewis, & Harrison, Leonard V.** The distribu-  
tion of physicians in the U. S. 197p. 8° N. Y., 1924.

— & **GRANT, Pryor McNeill.** Youth in the  
toils. vii, 167p. 8° N. Y., Macmillan, 1938.

**HARRISON, Paul Wilberforce, 1883**—  
Geiger, A. J. A modern Arabian knight. Med. Econom.,  
1940-41, 18: No. 5, 46-51, portr.

**HARRISON, Ross [Granville] 1870**—  
Portrait, photograph see collection in library.

**HARRISON, Shelby Millard, 1881**— &  
**EATON, Allen.** Welfare problems in New York  
City which have been studied and reported upon  
during the period from 1915 through 1925; pre-  
pared at the request of the Welfare Council for  
use by the Council and the social agencies of the  
city. xii, 84p. 8° N. Y., Welfare Coun., 1926.

**HARRISON, Tinsley Randolph, 1900**—  
Failure of the circulation. xii, 396p. pl. diags.  
23½cm. Balt., Williams & Wilkins Co., 1935.  
Also [2. ed.] xiv, 502p. pl. diagr. 1939.

## HARRISON Act.

See **Drug addiction, Dangerous drugs: Laws.**  
**HARRISON'S business and general yearbook  
of South Africa and adjacent territories.** 5. issue.  
564p. 8° Pietermaritzburg, Natal Witness Ltd.,  
1929.

**HARRISSON, Thomas Harnett, 1912**—  
Savage civilisation. 461p. illust. pl. diags.  
map. 8° Lond., V. Gollancz, 1937.

**HARROP, George Argale, 1890**— Diet in  
disease; sample diets and food lists. ix, 404p.  
2 ch. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1930]

— & **WINTROBE, Maxwell, M.** Poly-  
cythemia. p.2365-444. 8° N. Y., P. B. Hoeber,  
1938.

In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 4:

**HARROW, Benjamin, 1888**— Eminent  
chemists of our time. 2. ed. xx, 471p. 17 pl.  
ch. 8° N. Y., D. Van Nostrand Co. [1927]

— Glands in health and disease. xvi, 275p.  
pl. 8° N. Y., E. P. Dutton & Co. [1928]

— Biochemistry for medical, dental and  
college students. 383p. illust. diags. 8°  
Phila., W. B. Saunders, 1938.

— The same. Textbook of biochemistry.  
2. ed., rev. ix, 439p. illust. diagr. 24cm.  
Phila., W. B. Saunders Co., 1940.

See also **Lowy, Alexander, & Harrow, Benjamin.** An intro-  
duction to organic chemistry. 3. ed. 412p. 8° N. Y., 1932.

— & **SHERWIN, Carl Paxson, 1885**—  
The chemistry of the hormones. vii, 227p. 8°  
Balt., Williams & Wilkins Co., 1934.

— A textbook of biochemistry. 797p.  
diags. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1935.

**HARROWER, David, 1857-1937.**  
Greene, L. S. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., 1938, 36:  
17, portr.—Holzer, W. F. Obituary. Arch. Ophth., Chic.,  
1938, 19: 281.

**HARROWER, Henry Robert, 1883**—  
Practical organotherapy; the internal secretions  
in general practice. 2. ed. 268p. 8° Glendale,  
Calif., Harrower Lab., 1920.

— The endocrines and blood-pressure.  
224p. 18° Glendale, Calif., Harrower Lab.,  
1926.

— The endocrines in gynecology. 256p.  
16° Glendale, Calif., Harrower Lab., 1927.

— The hepatic principle, anabolin, detoxi-  
cation by the liver and the control of functional  
hypertension; with a foreword by Ivo Geikie  
Cobb and an historical introduction by Victor  
Robinson. xi, 147p. 8° Lond., Baillière, Tin-  
dall & Cox, 1927.

— Endocrine diagnostic charts; with other  
related information. 144p. 8° Glendale, Calif.,  
Harrower Lab. [1929]

— Practical endocrinology. 2 p. l. 704p.  
8° Glendale, Calif., Pioneer Print. Co., 1931.

— Three lectures on endocrinology in  
everyday practice. 62p. 8° Glendale, Calif.,  
Harrow Lab., 1935.

**HARROWER, John Gordon, 1890-1936.**  
Obituary. Lancet, Lond., 1936, 1: 975. Also Proc. R. Soc.  
Edinburgh, 1935-36, 56: 255.

**HARROWER, Mary Rachel.** The psychologist  
at work; an introduction to experimental psy-  
chology. xiv, 184p. 8° Lond., K. Paul, Trench,  
Trubner & Co. [1937]

**HARRS, Otto, 1910**— \*Die in den Jahren  
1908-33 wegen Magencarcinom ausgeführten  
Operationen und ihre Endresultate [Kiel] 27p.  
8° Gütersloh, Thiele, 1935.

**HARRY, Ralph G.** Modern cosmetology; the  
principles and practice of modern cosmetics.  
xiii, 288p. 6 pl. 24cm. N. Y., Chemical Pub.  
Co., 1940.

**HARSCH, Eugene.** Biochemistry; manual of  
Dr W. Schuessler's tissue remedies. 139p. tab.  
16° Phila., Boericke & Tafel, 1935.

**HARSCH, Otto, 1906**— \*Ueber den Ein-  
fluss von Lävulose auf die Sauerstoffzehrung  
überlebenden Gewebes [Münster] 19p. 8°  
Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

**HARSCH, Walter, 1912**— \*Versuche am  
Frosch über Hemmung der Exsudatbildung  
(Adrenalingruppe, Mucilaginoso) 20p. 21½cm.  
Tüb., Böhlze, 1938.

**HARSCHAR, Irmgard, 1910**— \*Neues  
Verfahren zur Färbung von Diphtheriebazillen.  
10p. 8° Tüb., E. Göbel, 1934.

**HARSHAW, Harold M.** \*Some relations be-  
tween fertility and the composition of the diet  
[Univ. Missouri] 23p. 8° [Columbia, n. pub.]  
1926.

**HARST, van den.** Register van verlossingen:  
[Note: Blank registration book for births; for the  
use of obstetricians] 27 l. 8° Middelburg, J. C.  
& W. Altorffer, 1898.

**HART, Alfred, 1908**— \*Erbbiologische  
Untersuchung eines Falles von Niemann-Pick'-  
scher Krankheit. 12p. 2 ch. 21cm. Würzb.,  
P. Scheiner, 1937.

**HART, Bernard, 1879**— The psychology  
of insanity. 2. ed. ix, 176p. 16° Cambr.  
[Eng.] Univ. Press, 1914. Also [4. ed.] xxxiv,  
176p. 1930.

Cambridge Manuals of Science and Literature.

— Psychopathology; its development and  
its place in medicine. 4 l. 156p. 8° Cambr.,  
Eng., Univ. Press, 1927. Also [2. ed.] 4 p. l.  
178p. 8° Cambr., Eng. Univ. Press, 1929.

**HART, Carl Julius Friedrich August**, 1876-1922.

**Schaetz, G.** Carl Hart. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1935, 28: 348-54.

**HART, Charles F.** Food cure for constipation and resultant diseases. 32p. 32°. Phila. [n. pub.] 1895.

**HART, C[harles] P[orter]** 1827- Repertory to the new remedies; based upon, and designed to accompany Hale's special symptomatology and therapeutics. viii, 199p. 8°. N. Y., Boericke & Tafel, 1876.

— Homoeopathic ophthalmic practice; a systematic treatise on diseases of the eye; for the use of general practitioners and students. vii, 336p. 8°. Detr., E. A. Lodge, 1878.

**HART, Clarence Dunbar**, 1895-

**Dr Clarence Dunbar Hart**, councillor of the 12th district. *J. Michigan M. Soc.*, 1938, 37: 1003, portr.

**HART, Ella Brockhauser.**

See **Hart, H. N.** & **Hart, E. B.** Personality and the family. *Rev. & enl. ed.* 526p. 22½cm. Bost., 1941.

**HART [Mrs] Ernest.** Dishes for diabetics. 44p. 12°. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1922.

**HART, Hornell Norris**, 1888- Differential fecundity in Iowa. 39p. 8°. Iowa City, Univ. Iowa, 1922.

*Univ. Iowa Stud. in Child Welfare*, v.2, No. 2.

— A test of social attitudes and interests. 40p. 8°. Iowa City, Univ. Iowa, 1923.

*Univ. Iowa Stud. Child Welfare*, v.2, No. 4.

— & **HART, Ella Brockhauser.** Personality and the family. *Rev. & enl. ed.* xiii, 526p. tab. diagr. 22½cm. Bost., D. C. Heath & Co. [1941]

**HART, Irma Magda**, 1903- \*Ueber Ureter fissus [München] v, 31p. 8°. Borna, R. Noske, 1929.

**HART, Ivor Blashka**, 1889- Great physicians. vi, 137p. 16°. Lond., Methuen & Co., 1927.

**HART, Joseph.** 1907- \*Milieu confiné et milieu supprimé dans les abris contre les gaz de combat. 45p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

**HART, Lloyd Commodore**, 1892- Our baby's care and feeding. 4 p. l. 130p.; [7]p. illust. 25½cm. [Lansing, Educ. Pub. Co., 1939]

**HART, P[hilip Montagu] D'Arcy.** The value of tuberculin tests in man; with special reference to the intracutaneous test. 136p., ix. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1931.

*Forms No. 164, Spec. Rep. M. Res. Counc. Gr. Britain.*

— & **WRIGHT, G. Payling.** Tuberculosis and social conditions in England, with special reference to young adults (a statistical study) vii, 165p. incl. tab. diagr. 25cm. Lond., Nat. Ass. Prev. Tuberc., 1939.

**HART, Theodore Stuart**, 1869- Taking care of your heart. 3 p. l. 72p. 16°. N. Y., Funk & Wagnalls, 1924. Also *Rev. ed.* ix, 110p. [1937]

**HART, Trusten Mitchell**, 1881-1934.

*Obituary.* *California West. M.*, 1934, 41: 135.

**HART, Walter Morris**, 1872-

Editor of *Shakespeare*, William. The tragedy of Hamlet, prince of Denmark. 262p. 16°. N. Y. [1917]

**HART, William Lee**, 1881-

See *United States Army*. American Expeditionary Force. Base Hospital No. 53. History. 63p. 8°. Langres, 1919.

**HARTARD, Ludwig**, 1908- \*Osteomyelitis der Kiefer. 16p. 8°. Heidelb [n. pub.] 1934.

**HARTE, Bret**, 1836-1902.

**Bragman, L. J.** The medical wisdom of Bret Harte. *Ann. M. Hist.*, 1934, n. ser., 6: 180-5.

**HARTE, Richard Hickman**, 1855-1925.

**Ashurst, A. P. C.** Master surgeons of America. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 135-7, portr.—*Obituary.* *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 1827.

**HARTELT, Alfons [Josef Alois]** 1909-

\*Der Schenkelhalsbruch und seine Behandlung in der chirurgischen Universitätsklinik zu Greifswald. 40p. 22½cm. Greifsw., H. Adler, 1938.

**HARTEN, Heinrich Christian**, 1850-1933.

**Norrie, G.** [Obituary] *Militärtaegen*, 1933, 39: 122.

**HARTEN, Ludolf**, 1901-

\*Ueber die Behandlungserfolge von 23 Zungenkarzinomen der Göttinger Chirurgischen Klinik vom Jahre 1912-27 [Göttingen] 26p. 2 pl. 8°. Borna, Noske, 1930.

**HARTENFELS, Helmuth [Eugen Heinz]** 1898-

\*Die zentrale Dammraktur [Giessen] 12p. 4 l. 8°. Hagen, G. Butz, 1922.

**HARTENSTEIN, Henry**, 1911-

\*Die Bedeutung der Harnsäure für die Entstehung der Regenbogenhaut- und Lederhautentzündung [München] 23p. 21cm. Günzburg, K. Mayer, 1937.

**HARTER, Elmer E., jr.** Pennsylvania food laws. 73p. 8°. Phila., Dunlap Print Co. [1939] *Forms No. 1, v.22, Pennsylvania Dep. Agr.*

**HARTER, Oskar [Hermann]** 1913-

\*Beitrag zur Frage der aktiven Beteiligung des Ekto- und Mesoderms bei der Formgestaltung des Zahnkeimes. 21p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

## HARTERTIA.

See *Spiruridae*.

**HARTFORD, Conn.** Asylum at Walnut Hill

[\*1875] Annual report of the officers and superintendent. Hartford, 1.-4., 1874/75-1877/78.

**HARTFORD, Conn.** Board of Health. Annual reports. Hartford, 1.-50., 1885-1935.

— Cancer in Hartford; a statistical analysis, 1920-36. 60p. 23cm. Hartford, Bd Health, 1938.

— Health bulletin. Hartford, v.1, 1936-

**HARTFORD, Conn.** Hospital Training School for Nurses. Annual report. Hartford, 1.-26., 1877-1903.

*In Hartford Hospital.* Annual reports.

**HARTFORD, Conn.** Neuro-Psychiatric Institute. Annual report. Hartford, 63.-110., 1886-1934.

**HARTFORD, Conn.** Old Peoples Home. Annual report, Hartford, 1.-19., 1884-1903.

*In Hartford Hospital.* Annual reports.

**HARTFORD, Conn.** Retreat for the Insane [\*1824] Report of the directors. Hartford, 1823; 3., 1826-27; 7., 1830-31; 10., 1833-34; 1839-81; 52.-62., 1881/82-1885/86; 64.-91., 1887/88-1914-15; 109., 1932-33.

— Letters on the construction of the by-laws. Hartford, 1873.

— Semi-centennial anniversary. Hartford (1873) 1876.

**HARTFORD, Conn.** State Veterinary Surgeon. Report on the contagious diseases of domestic animals (N. Cressy) Hartford, 1.-4., 1871-74.

**HARTFORD, Conn.** Walnut Lodge Hospital. Annual report of the superintendent and physician. Hartford, 1893-96; 1898-1900.

## HARTFORD, Conn.

See also *Connecticut, U. S. A.*

**Foot, F. M.** West Hartford health goes forward. *Connecticut Health Bull.*, 1941, 55: 60.—*Professional staff of the Hartford Neuro-psychiatric Institute of the Hartford Retreat.* *J. Connecticut M. Soc.*, 1938, 2: 380.



- HARTFORD Hospital**[Conn.] Annual reports of the executive committee to the directors. Hartford, 1.-48., 1855-1903.
- HARTH, Ernst**, 1912- \*Untersuchungen über die Veränderung des Fleisches unter verschiedenen Aufbewahrungsbedingungen mit besonderer Berücksichtigung der pH-Zahl. 31p. 8°. Giessen, E. Seibert, 1936.
- HARTH, Gertrud**, 1904- \*Biometrische Untersuchungen über die Dimensionen des Normalgebisses in verschiedenen Lebensaltern; intramaxilläre Beziehungen [Bonn] p.1537-63. 8°. Berl., J. Springer, 1930.  
Also Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48:
- HARTIG, Heinz**, 1910- \*Ein fahrbares Untergestell für die Heerestrage 34 [Kiel] 15p. 23½cm. Lengerich, Lengerich. Dr., 1938.
- HARTIG, Michael**, 1907- \*Ueber Neubildungen an der Zunge bei Tieren. 24p. 8°. Gießen [n. pub.] 1934.
- HARTING, Herbert** [Friedrich Karl] 1909- \*Stomatitis gravis bei Nephritis und Urämie. 17p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1934.
- HARTING, Kurt**, 1905- \*Ueber die feinerne Innervation der Tube. p.544-60. 8°. Bonn [n. pub., 1933]  
Also Zschr. Zellforsch., 1929, 9:
- HARTING, Tilmann**, 1909- \*Ein Beitrag zur Beisserpökellung mit höheren Lakemengen [Giessen] 39p. 8°. Speyer, Pilger, 1936.
- HARTINGER, Edward T.** The opticians' dispensing manual. 4 p. l. 192p. illust. diags. 19½cm. N. Y. [1932] Also 3. ed. v, 226p. illust. diagr. [1940]
- HARTJE, Hans** [Carl] 1883- \*Experimentelle Untersuchungen über das Natrium kakodylicum an Meerschweinchen, Kaninchen, Katzen und Hunden, sowie dessen klinisch-therapeutische Verwendbarkeit bei Krankheiten der Hunde [Bern] 59p. 8°. Borna, R. Noske, 1909.
- HARTJE, Raimund**, 1905- \*Vergleichende Untersuchungen älterer und moderner Magenuntersuchungsmethoden. 19p. 8°. Berl. [n. pub.] 1931.
- HARTL, Hans**, 1892- \*Ueber die Beziehung der Zahnkronenlänge zur Wurzellänge; eine Korrelationstheoretische Untersuchung bei Zähnen des menschlichen Unterkiefers. 14p. 4 tab. 8°. Münch., M. Schmidt & Söhne, 1932.
- HARTLAND, Edwin Sidney**, 1848-1927.  
Myres, J. L. Obituary. Man, Lond., 1927, 27: 143-7.— Obituary. Nature, Lond., 1927, 119: 933.
- HARTLAUB, Gustav Friedrich**, 1884- Der Genius im Kinde, ein Versuch über die zeichnerische Anlage des Kindes. 2. Aufl. 229p. pl. roy. 8°. Bresl., F. Hirt, 1930.
- HARTLEB, Hans Otto**, 1907- \*Experimentelle und klinische Untersuchungen zur Frage der peroralen Diabetesbehandlung mit insulinähnlichen pflanzlichen Stoffen (Phaseolan) [Breslau] 12p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1932.
- HARTLEBEN, Hans, & SCHAD, Gustav**. Innere Medizin und Hygiene. 2. Aufl. 167p. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1936]
- HARTLEY, David**, 1705-57.  
Langdon-Brown, W. David Hartley; physician and philosopher. Proc. R. Soc. M., Lond., 1940-41, 34: 233-9.
- HARTLEY, Francis William**, 1865-1929.  
Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 180.
- HARTLEY, John Norman Jackson**.  
See Cathcart, Charles W., & Hartley, J. N. J. Requisites and methods in surgery for the use of students, house surgeons and general practitioners. 476p. 12°. Edinb., 1928.
- HARTLEY, Percival Horton-Smith**, 1867-  
See also Powell, Richard D., & Hartley, Percival H. S. On diseases of the lungs and pleurae. 6. ed. 798p. 8°. Lond., 1921.
- & **ALDRIDGE, Harold Richard**. Johannes de Mirfeld of St Bartholomew's, Smithfield; his life and works. xvi, 191p. facs. 8°. Cambr., Univ. Press, 1936.
- HARTLEY, Percival Horton-Smith, WINGFIELD, R. C., & THOMPSON, J. H. R.** An inquiry into the after-histories of patients treated at the Brompton Hospital sanatorium at Frimley, during the years 1905-14. 50p. 8°. Lond., H. M. S. O., 1924.  
Forms No. 85, Spec. Rep. Ser. Gr. Brit. Privy Counc. Med Res. Counc.
- HARTLIEB, Adam**, 1901- \*Beitrag zur Histologie der Wurzelgranulome [Würzburg] 18p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1932.
- HARTLMAIER, Karl**, 1913- \*Ueber die Entstehung der Lehre von den neuritischen Dermatosen [München] 36p. 8°. Bleicherode, C. Nieft, 1937.
- HARTMAN, Arlett B.**, 1896-1941.  
Obituary. Mil. Surgeon, 1941, 88: 697.
- HARTMAN, Carl Gottfried**, 1879- Time of ovulation in women; a study on the fertile period in the menstrual cycle. x, 226p. illust. diags. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1936.
- & **STRAUS, William Louis**. The anatomy of the rhesus monkey (*Macaca mulatta*) ix, 383p. illust. pl. diags. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1933.
- HARTMAN, Frank Alexander**, 1884- , & **BLATZ, W. E.** Studies in the regeneration of denervated mammalian muscle. 19p. 8°. Ottawa, T. Mulvey, 1920.
- HARTMAN, George W.**, 1904- Precision and accuracy [Columbia Univ.] 42p. 8°. N. Y. [n. pub.] 1928.  
Also Arch. Psychol., No. 100.
- HARTMAN, Gerhard Johan Casper**, 1873-1937.  
Wilde, P. A. de [Obituary] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1768, portr.
- HARTMAN, Leroy Leo**. The teeth and the mouth. 5 p. l. 93p. 12°. N. Y., D. Appleton & Co., 1927.
- HARTMAN, Olga**, 1900- New species of polychaetous annelids of the family Nereidae from California. p.467-80. illust. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1936.  
Forms No. 2294, Proc. U. S. Nat. Mus.
- Annotated list of the types of polychaetous annelids in the Museum of Comparative Zoology. 31p. 3 pl. 8°. Cambridge, Mass. [n. pub.] 1938.  
Forms No. 1, v.85, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard.
- Review of the annelid worms of the family Nephtyidae from the Northeast Pacific, with descriptions of 5 new species. p.143-58. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1938.  
Forms No. 3034, v.85, Proc. U. S. Nat. Mus.
- The types of the polychaete worms of the families Polynoidae and Polyodontidae in the United States National Museum and the description of a new genus. p.107-34. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1938.  
Forms No. 3046, v.86, Proc. U. S. Nat. Mus.
- The polychaetous annelids collected on the Presidential Cruise of 1938. 22p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1939.  
Forms No. 13, v.98, Smithsonian. Misc. Collect.
- HARTMAN, Robert James**, 1906- Colloid chemistry. xxviii, 556p. illust. diagr. 24cm. Bost., Houghton Mifflin Co. [1939]

## HARTMANELLA.

See under *Amebidae*.

**HARTMANN, Adele Auguste Karoline**, 1881—  
See *Benninghoff, A., Hartmann, A.* [et al.] *Blutgefäß- und Lymphgefäßapparat, Atmungsapparat* [&c.] 584p. 8°. Berl., 1930.

**HARTMANN, Aloys**, 1910— \*Experimentelle Untersuchungen über gegenseitige Beeinflussungen von Adrenalin und Diastase, gemessen an ihrer hyperglykämisierenden Kraft am lebenden Tier [Münster] 16p. 21cm. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1938.

**HARTMANN, Arthur**, 1849–1931.

*Denker, A.* *Nekrolog*. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 130: p. i–viii. — *Körner, O.* *Nekrolog*. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931–32, 30: p. i. — *Zarniko, C.* [Biography] Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 120: p. i–vi.

**HARTMANN, August**, 1904— \*Ueber Ernährung, mit besonderer Berücksichtigung des aus dem Auslande eingeführten Obstes und Gemüses. 26p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1931.

**HARTMANN, Curt**, 1904— \*Ueber branchiogene Geschwülste an Hand zweier eigener bemerkenswerter Fälle [Heidelberg] 21p. 8°. Nordenham, W. Böning, 1931.

**HARTMANN, Edward**. *La radiographie en ophtalmologie; atlas clinique*. 2 l. [2] 272p. illust. fol. Par., Masson & cie, 1936.

**HARTMANN, Egon**, 1909— \*Die Daeyrocystorhinostomien nach Toti der Giessener Universitäts-Augenkl. aus den Jahren 1930–35 [Giessen] 16p. 22½cm. Würzb., K. Roll, 1935.

**HARTMANN, Emil**, 1897— \*Ueber die Einteilung der myeloidisch-leukämischen Erkrankungen der Haut vom dermatologisch-klinischen Gesichtspunkt [Frankfurt] 20p. 8°. Berl., S. Karger, 1926.

Also *Derm. Zschr.*, 1926, 49: 52–67.

**HARTMANN, Erich** [August Ludwig Hans] 1910— \*Untersuchungen über die Desinfektion mit Zephirol unter besonderer Berücksichtigung der Desinfektion von Rasierpinseln und Bürsten [Münster] 22p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

**HARTMANN, Ernst**, 1907— \*Ueber Reiter'sche Erkrankung in Anlehnung an zwei neue Fälle. 16p. 8°. Marb., J. Hamel, 1933.

**HARTMANN, Ernst**, 1910— \*Ueber Veränderungen des Blutbildes und über Blutungen bei der Goldtherapie [München] 19p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1937.

**HARTMANN, Eugen**, 1907— \*Der Lupus erythematodes der Mundschleimhaut [Heidelberg] 40p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1930.

**HARTMANN, Franz, & WACHTELBOHN, Karl**. *Die Medizin des Theophrastus Parazelsus von Hohenheim; vom theosophischen Standpunkte betrachtet*. 2. Aufl. 3 p. l. vii–xvi, 263p. 8°. Lpz., Theosophisches Verlag [192?]

**HARTMANN, Friedrich Wilhelm**, 1895— \*Ergebnisse der Nachuntersuchung von Patienten mit Thyreotoxikose im Hinblick auf Heilerfolg und Arbeitsfähigkeit. 19p. 22½cm. Giessen, E. Seibert, 1937.

**HARTMANN, Fritz**, 1871–1937. *Ueber das Denken in der klinischen Medizin: 1. Teil. Theoretisches zu den Voraussetzungen für das Denken in der klinischen Medizin*. xiv p. 238p. 97 illust. 2 pl. 4°. Graz, Leuschner & Lubensky, 1931.

For biography see *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 546 (O. Kauders)

**HARTMANN, Georg** [Bernhard Maria] 1901— \*Klinisch-bakteriologische Untersuchungen über die Sterilität des Zahninnern nach der

Devitalisation der Pulpa mit Arsenik. 27p. 2 l. 8°. Bresl., O. Gutschmann, 1929.

**HARTMANN, Hans**. *Gesunde Kinder; das Lebenswerk Adalbert Czernys*. 327p. portr. 8°. Berl., K. Siegmund, 1938.

**HARTMANN, Hans**, 1895— \*Weitere Versuche zur Form- und Raumbeständigkeit von Einbettungsmassen. 39p. diagr. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1933.

**HARTMANN, Hans**, 1908–1937. \*Experimentell-physiologische Untersuchungen auf der deutschen Himalaya-Expedition 1931 [Würzburg] p.391–404. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1932]

Also *Zschr. Biol.*, 1933, 93:

For biography see *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1380 (H. Rein) Also *Erg. Physiol.*, 1937, 39: 408–12 (A. von Muralt)

**HARTMANN, Hans**, 1910— \*Ueber Frühgeburten [Rostock] 17p. 8°. Altenkirchen, W. Dieckmann, 1935.

**HARTMANN, Hans**, 1910— \*Die Häufigkeit der Hyperthyreosen an der II. Medizinischen Klinik der Universität München in den Jahren 1924–34 [München] 24p. 8°. Speyer, Pilger, 1936.

**HARTMANN, Henri Albert Charles Antoine**, 1860—

*Diagnostic des principaux cancers; avec la collaboration de MM. Bensaude, Bérard* [et al.] p. l. 61p. 8°. Par., Masson & cie, 1927.

— *Chirurgie du rectum*. 3 p. l. 398p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

— *Livre jubilaire offert au Professeur Hartmann par ses amis et ses élèves*. 2 p. l. xxxvi, 679p. illust. portr. 4°. Par., Masson & cie, 1932.

— *Gynécologie opératoire*. 2. éd. 2 l. 585p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

See also *Turck Foundation Papers*. The biological reactions of tissue extracts. 3 l. 8°. [n. p.] 1922.

**HARTMANN, Hilde**, 1905— \*Zur Frage der Epulis unter besonderer Berücksichtigung des chronischen Reizes. 24p. 8°. Gött., R. Erbs & K. Meisel, 1935.

**HARTMANN, Horst**, 1913— \*Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit der für die Typendifferenzierung der Diphtheriebazillen angegebenen Spezialnährböden [Frankfurt] 15p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1938.

**HARTMANN, Jacob**. *Modern baby; or, The art of nursing and raising children; a popular treatise*. 90p. 12°. N. Y., E. H. Blinn & Co., 1881.

**HARTMANN, Jakob**, 1903— \*Ueber sogenannte unklare Fieberzustände. 30p. 8°. [Bonn, n. pub.] 1926.

**HARTMANN, Jakob**, 1907— \*Die Beziehungen zwischen Cystenmamma und Mammarcarcinom. 83p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1937.

**HARTMANN, Joachim**, 1903— \*Ueber die tabische Arthropathie des Hüftgelenks. 27p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1929.

**HARTMANN, Josef**, 1906— \*Blutsenkungsgeschwindigkeit und Reaktion nach Costa bei Tuberkulose. 34p. 8°. Marb., J. Hamel, 1931.

**HARTMANN, Josef**, 1912— \*Ueber den Einfluss von Alkali- und Erdalkalisalzen auf die Oxydation der Bernsteinsäure [Münster] 28p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

**HARTMANN, Joseph Al.** \*De intro-retroversione, methodo nova operationis radicalis herniae inguinalis. 32p. 21cm. Wien, C. Ueberreuter, 1840.



- HARTMANN, Jürgen**, 1907– \*Vergleichende Untersuchungen der Meinicke-Mikroklärungs-Reaktion mit der Wassermannschen Reaktion an 2,000 Seren. 26p. 8°. Rostock, Winterberg, 1931.
- HARTMANN, Karl**, 1901– \*Bekämpfung der Tollwut. 29p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1927.
- HARTMANN, Karl**, 1909– \*Der Einfluss der Innendruckerhöhung des isolierten Uterus auf die Wirkung der Wehenmittel. 24p. 8°. Weende, E. Pieper, 1935.
- HARTMANN [Karl] [fried] Werner] Heino**, 1907– \*Beitrag zur Klinik und chirurgischen Behandlung des Magencarcinoms (nach den Erfahrungen bei 726 Fällen der Chirurgischen Universitäts-Klinik zu Giessen aus den Jahren 1905–35) 32p. 8°. Giessen, W. Herr, 1937.
- HARTMANN, Karl Günter**, 1908– \*Ueber die Wirkung von Alanin bei eiweissfreier Ernährung auf den Zwischenstoffwechsel. 13p. 8°. Berl. [n. pub.] 1937.
- HARTMANN, K[arl] J[ulius]** 1893– Das Wesen der affektfreien qualitativen Bedeutungsfühle; eine Untersuchung über den Stand des Gefühlsproblems. 120p. 8°. Berl., S. Karger, 1926.  
Forms Heft 39, Abh. Neur. Psychiat.
- HARTMANN, Klaus**, 1909– \*Kann sich der Mensch durch Speisequarkgenuss mit Bangbakterien infizieren? 27p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1933.
- HARTMANN, Konrad**, 1853–1927. Schiele, E. Nekrolog. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 65.
- HARTMANN, Kurt H[ellmut]** 1913– \*Beitrag zur Pathogenese des allgemein verbreiteten Emphysems unter Berücksichtigung eines solchen Falles im Verlauf einer miliaren Bronchopneumonie bei Pertussis [Kiel] 23p. 23½cm. Ulm-Donau, K. Höhn, 1936.
- HARTMANN, Max**, 1876– Praktikum der Protozoologie. 4. Aufl. viii, 146p. 8°. Jena, G. Fischer, 1921.  
Forms 2. Teil Prakt. Bakt. Protozool. (Kisskalt & Hartmann)
- Allgemeine Biologie; eine Einführung in die Lehre vom Leben. 2v. vi, 756p. pagged consec. 8°. Jena, G. Fischer, 1925–  
— Fortpflanzung und Befruchtung als Grundlage der Vererbung. 2 p. l. 103p. illust. diags. roy. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1929.  
Forms (A) Bd 1. Handb. Vererbungswiss. (E. Baur & M. Hartmann)
- Verteilung, Bestimmung und Vererbung des Geschlechts bei den Protisten und Thallophyten. 2 p. l. 115p. illust. diags. roy. 8°. Berl., Geb. Borntraeger, 1929.  
Forms (E) of Bd 2, Handb. Vererbungswiss. (E. Baur & M. Hartmann)
- Geschlecht und Geschlechtsbestimmung im Tier- und Pflanzenreich. 110p. illust. 16cm. Berl., W. de Gruyter & Co., 1939.  
Also editor of *Berichte* über die wissenschaftliche Biologie. Berl., v.1, 1926– Also editor of *Handbuch* der Vererbungswissenschaft. 20v. roy. 8°. Berl., 1927–34.
- HARTMANN, Oskar**.  
See Unglehart, Hans, & Hartmann, Oskar. Arzneiliche Massage. 199p. 8°. Stuttg. [1935]
- HARTMANN, Otto Julius**. Erde und Kosmos im Leben des Menschen, der Naturreiche, Jahreszeiten und Elemente. 4 p. l. 409p. illust. 23cm. Frankf. a. M., V. Klosterman [1938]
- HARTMANN, Otto [Karl Franz]** 1908– \*Gicht und Rheumatismus; pathologisch-anatomische Untersuchungen [Leipzig] 28p. 23½cm. [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936]
- HARTMANN, Richard**, 1904– \*Erfahrungen mit der Pneumothoraxbehandlung einseitiger Lungenerkrankungen an der Lungenfürsorge Erlangen [Erlangen] 22p. 8°. Forchheim, F. A. Streit, 1931.
- HARTMANN [Richard] Günter**, 1911– \*Die chronisch-deformierenden Gelenkerkrankungen in ihrer versicherungsrechtlichen Bedeutung. 43p. 8°. Borna, R. Noseke, 1937.
- HARTMANN, Siegfried**, 1908– \*Ueber zahnärztliches Schleifen und Polieren, mit besonderer Erörterung der Natur des Schleif- und Polierprozesses [München] 60p. 8°. Landsberg a. Lech, M. Neumeyer, 1932.
- HARTMANN, Ulrich**, 1913– \*Beiträge zur Klinik der Endometriose; unter besonderer Berücksichtigung des Krankengutes der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig in den Jahren 1934–36. 51p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.
- HARTMANN, Walter**, 1899– \*Sind die Riesenzellen in der Epulis Endknospen von Gefäßen? 24p. 2 pl. 8°. Greifsw., H. Adler, 1929.
- HARTMANN, Walter**, 1905– \*Die Wirkung der Adenosinphosphorsäure im Elektrokardiogramm. p.424–46. 8°. Berl., 1932.  
Also Zschr. klin. Med., 1932, 121:
- HARTMANN, Werner**, 1904– \*Ueber das Verschwinden der blutdrucksteigernden Wirkung der Hypophyse im Körper [Freiburg i. B.] 11p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.  
Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 154:
- HARTMANN, Werner**, 1909– \*Indikationsänderungen der deutschen Bäder in den letzten fünfzig Jahren. 32p. 8°. Bonn, Köllen-Verlag, 1934.
- HARTMANN, Werner**, 1909– \*Subcutane Berstungsrupturen des Dünndarmes. 59p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.  
See also Goldhahn, R., & Hartmann, W. Chirurgie und Recht. 227p. 22½cm. Stuttg., 1937.
- HARTMUTH, Ludwig**, 1908– \*Ueber die in den Jahren 1925–29 an der Würzburger Universitätsaugenklinik beobachteten Fälle von Optikusatrophie infolge Schädelbasisfraktur. 20p. 8°. Würzb., G. Schönlein, 1934.
- HARTNACK, Friedrich Wilhelm**, 1911– \*Erfolge der Therapie bei Netzhautablösung [Münster] 92p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.
- HARTNACK, Hans Günther**, 1910– \*Versuche über Anästhesierung der Laryngotrachealschleimhaut mittels Inhalation von Pantocain-Lösungen [Königsberg] 15p. 8°. Lengerich, Handelsdr., 1936.
- HARTNACK, Hugo**, 1888– Two hundred and two common household pests of North America. 319p. illust. 20½cm. Chic., Hartnack Pub. Co., 1939.
- HARTNER, Linda**, 1905– \*Ueber die Ausscheidung von Ammoniak und Aminosäuren nach Operationen [Freiberg] 34p. 6 ch. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1930.
- HARTOCH, Werner**, 1902– \*Die Merkmale der sogenannten Dystrophia adiposogenitalis. p.561–604. Berl., J. Springer, 1928.  
Also Virchow's Arch., 1928–29, 270:
- HARTOG JAGER, Evert William den**. \*Ziekte en sterfte onder de arbeiders bij de steenkolenmijnen te Beraoe. 4 p. l. 97p. 4 pl. 4 ch. map. roy. 8°. Amst. [n. pub.] 1924.
- HARTRIDGE, Gustavus**, 1849–1923. The refraction of the eye, a manual for students. 13. ed. xiv, 271p. illust. pl. diagr. 19cm. Lond., J. & A. Churchill, 1905.

**HARTRIDGE, Hamilton, 1886—**

See **Starling**, [Ernest H.] Principles of human physiology. 5. ed. 1039p. 8°. Lond., 1930. Also **Evans**, Charles A. L., & **Hartridge**, Hamilton. Starling's principles of human physiology. 7. ed. 1096p. 8°. Phila., 1936. Also editor of **Bainbridge**, Francis Arthur, & **Menzies**, James Aeworth. Essentials of physiology. 7. ed. x, 583 [32]p. 8°. Lond., 1931. Also 8. ed. 651p. 8°. Lond. [1936]

— & **HAYNES**, F. Histology for medical students. x [2] 369 [30]p. 8°. Lond., H. Milford, 1930.

**HARTSHORNE, Edward.**

See **Taylor**, Alfred S. Medical jurisprudence. 3. ed. 621p. 8°. Phila., 1853

**HARTSHORNE, Henry, 1823—97.** Essentials of the principles and practice of medicine. 5. ed. xii, 669p. illust. 8°. Phila., H. C. Lea's Son, 1881.

— Practical household physician; a cyclopaedia of family medicine, surgery, nursing and hygiene for daily use in the preservation of health and care of the sick and injured. xxxi, 971p. 8°. Phila., J. C. Winston, 1891.

**HARTSTEIN, Edward, 1910—** \*Wirkung von Digitalispräparaten auf Kreislauf und Leistungsfähigkeit beim normalen. 16p. 23cm. Lpz., A. Teicher, 1936.

**HARTT, Charles Frederic, 1840—78.**

Naturalist and explorer; from a woodcut engraving of a photograph. Rep. U. S. Nat. Mus. (1897) 1901, pt 2, pl. 41.

**HARTUNG, Albrecht, 1901—** \*Zur Therapie der primären Pyelitis und Cystopyelitis. 24p. 8°. Berl., J. Sittenfeld, 1926.

**HARTUNG, Armin, 1909—** \*Zur Frage der Serumbehandlung der eitrigen Peritonitis nach Appendicitis. 22p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

**HARTUNG, Artur, 1909—** \*Ein Fall von perforierender Kupfersplittersverletzung mit nachfolgender sympathischer Ophthalmie. 18p. 21cm. Heidelb., Winter, 1936.

**HARTUNG, Bernhard, 1904—** \*Ueber die Ursachen genitaler Blutungen in der Menopause [Freiburg] 26p. 8°. Oschatz, F. Oldecops, 1931.

**HARTUNG, Carl, 1906—** \*Bericht über die Erfolge in der Gallenchirurgie in den Jahren 1926—31. 32p. 8°. Kiel [n. pub.] 1932.

**HARTUNG, Christa, 1900—** \*Eczema vaccinatum [Leipzig] 47p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1927.

**HARTUNG, Elly [Luise Gertrud, geb. Matzke] 1898—** \*Ueber Knollenblätterschwammvergiftung (an Hand von dreizehn klinisch beobachteten Fällen) [Berlin] 45p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

**HARTUNG, Erich, 1910—** \*Beitrag zur Klinik und Behandlung der Geschwülste der Seitenkammern des Gehirns. 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

**HARTUNG, Hanns, 1901—** \*Ueber drei familiäre Fälle von Tritanomalie; mit 1 Stammbaum [Freiburg i. B.] 16p. 8°. Stuttg., F. Kraus, 1926.

**HARTUNG, Henry Hall, 1875—** Barton first-aid text-book; a manual for the student in first aid. 82p. 16°. Bost., N. England First-Aid Ass., 1904.

— First aid to the injured. 132p. 16°. Bost., Boston Soc. of Instr. First Aid, 1909.

**HARTUNG, Heinz, 1910—** \*Statistische Untersuchungen über die Angina Plaut-Vincenti für die Jahre 1936 und 1937 [Berlin] 27p. 21cm. Zeulenroda, B. Sporn, 1938.

**HARTUNG, Joachim, 1908—** \*Ueber Poikiloderma vascularis atrophicans. 49p. 8°. Berl. [n. pub.] 1935.

**HARTUNG, Kurt Gustav Willi, 1906—**

\*Untersuchungen über die haemolytischen Eigenschaften des Liquor cerebrospinalis [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1932.

**HARTWEG, Norman, 1904—**, & **OLIVER, James A.** A contribution to the herpetology of the Isthmus of Tehuantepec; 3 new snakes from the Pacific slope. 8p. pl. 8°. Ann Arb., Univ. Michigan Press, 1938.

Forms No. 390, Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool.

— The same. pt 4. 31p. 25½cm. Ann Arb., Univ. Michigan Press, 1940.

Forms No. 47, Misc. Pub. Univ. Michigan Mus. Zool.

**HARTWELL, Henry Ameroy, 1874—**

What's wrong with me? ix, 246p. 19½cm. [Garden City, N. Y., Print. Country Life Press] 1938.

— The living Aesculapius [poem] p. l. 15p. 20½cm. [n. p., 19—?]

**HARTWELL, John Augustus, 1869—1940.**

[Obituary] J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2296.

**HARTWICH, Alexander.** Praktikum der kleinen Sportverletzungen. 3p., 130p. illust. 8°. Wien, W. Maudrich, 1935.

**HARTWICH, Carl Eugen Gottfried Victor, 1851—?**

[Biography] In Gallerie hervorrag. Ther. Pharm. Gegenw., Genève, 1897, 245—7, portr.

**HARTWICH, Josef, 1906—** \*Untersuchungen über Metallurzemement. 12p. 8°. Würzb., K. Roll, 1933.

**HARTWIG.** Specielle Chirurgie [miscellaneous notes by Moritz Leo-Wolf] 357p. 4°. Berl., 1823—24.

**HARTWIG, Hans [Martin Friedrich] 1903—** Die Osteomyelitis des Stirnbeins und ihre Beziehungen zu Stirnhöhleenerweiterungen. 20p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1927.

**HARTWIG, Heinrich, 1900—** \*Beiträge zur Kenntnis der pharmakologischen Wirkung des Oleanders. 20p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

**HARTWIG, Heinz [Hermann Karl] 1908—**

\*Der Zellgehalt des Magensaftes als Ausdruck morphologischer Veränderungen der Magenschleimhaut. 24p. 23cm. Greifsw., H. Adler, 1935.

**HARTWIG, Helmut, 1907—** \*Untersuchungsergebnisse am Zahnsystem eines Falles von Chondrodystrophia hyperplastica. 14p. pl. 8°. [Kiel] Kayser, 1935.

**HARTWIG, Hertha, 1911—** \*Ueber die Einwirkung einiger Salbengrundlagen auf die Wundheilung [Frankfurt] 12p. 21cm. Gütersloh, Thiele, 1937.

**HARTWIG, Otto, 1905—** \*Ueber den Geburtsverlauf nach überstandenen Bauchoperationen. 16p. 8°. Kiel, Flensburg. Nachr., 1931.

**HARTY, John Percy Ingham, 1881—1928.**

[Obituary. Brit. M. J., 1928, 1: 576.]

**HARTZ, Henry Jasper, 1861—1937.**

[Obituary. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1939, 45: 477.]

**HARTZ [Maximilian Wilhelm] Bruno, 1909—**

\*Zur Frage der teratogenetischen Gliedmassenverpflanzung. 20p. 8°. Weende, A. F. Pieper, 1934.

**HARTZELL, Milton Bixler, 1854—1927.** Diseases of the skin; their pathology and treatment. xiv, 753p. illust. 40 pl. 23½cm. Phila., J. B. Lippincott Co., 1917. Also 2. ed. xi, 807p. illust. pl. 23½cm. 1919.

For biography see Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 16: 56, portr. Also J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1338.



**HARTZOG, Henry Simms**, 1866—Triumphs of medicine. xv, 317p. 8°. Garden City, N. Y., Doubleday, Page & Co., 1927.

**HARVARD alumni bulletin**. Cambr., v.20, 1918—

**HARVARD alumni directory**. 1940. xiii, 1695p. 24cm. Cambr., Harvard Univ., 1940.

**HARVARD College**. Walter Bradford Cannon; exercises celebrating 25 years as George Higginson Professor of Physiology, Oct. 15, 1931. 94p. 8°. Cambr., Harvard Univ. Press, 1932.

**HARVARD dental record**. Bost., Mass., v.8, No. 4, 1934.

**HARVARD Laboratory of Physiology**. The Harvard physiological apparatus; made under the direction of Prof. W. T. Porter. 51p. 12°. Bost., Lord Electric Co. [190—]

**HARVARD Medical Alumni Association**. The Quarterly.

See **Harvard University**.

**HARVARD medical alumni bulletin**. Bost., Mass., v.6-10, 1932-36.

**HARVARD Psychological Clinic**. Explorations in personality; a clinical and experimental study of 50 men of college age, by the workers at the Harvard Psychological Clinic: Henry A. Murray [et al.] xiv, 761p. illust. diagrs. 24½cm. N. Y., Oxford Univ. Press, 1938.

[**HARVARD tercentenary conference of arts and sciences, Cambridge, Mass., 1936**] Factors determining human behavior. vii, 168p. 8°. Cambr., Harvard Univ. Press, 1937.

Forms No. 1, Harvard Tercent. Conf. Pub.

**HARVARD University**. Cambridge, Mass. Historical register of Harvard University, 1636-1936. 484p. 8°. Cambr., 1937.

See also **MacLeish, A.** The next Harvard. p.582-93, 24½cm. Concord, 1941. (Clipping from: Atlantic Monthly, May 1941)

Also **Bauer, W.** The tutorial system in Harvard Medical School. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 792. Also J. Ass. Am. M. Coll., 1940, 15: 117-22.—**Bowditch, H. P.** Address. Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901-4, 605-9.—**Cabot, A. T.** Address. Ibid., 614-8.—**Cooke, J. W.** Into the bargain; comments relative to the Harvard School of Dental Medicine. Illinois Dent. J., 1941, 10: 61.—**Coolidge, C. A.** Address. Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901-4, 618-21.—**Folsom, C. F.** Address. Ibid., 621-4.—**Harvard (A)** class after 20 years. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 381.—**Harvard** in the Army and Navy. Harvard M. Alumni Bull., 1941, 43: 923-30.—**Huber, E. G.** The Alumni Association of the Harvard School of Public Health. Ibid., 1939-40, 14: 38-45.—**Mallory, F. B.** The Harvard Medical School exhibit at the St Louis Exposition. Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901-4, 835-8.—**Morison, S. E.** Medicine at Harvard in the 17th century. Bull. Harvard M. Alumni, 1933, 8: 1-4.—**New school of dental medicine at Harvard**. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2480.—**Sesquicentennial** of the Harvard Medical School. Bull. Harvard M. Alumni, 1933, 8: 21-30.—**Shattuck, F. C.** History of the Harvard Medical School. Med. J. & Rec., 1926, 124: 176-80.—**Stone, A. K.** A sketch of the Harvard Medical School, with special reference to the development of the Department of Theory and Practice. Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901-4, 77-103, portr.—**Viets, H. R.** The founding of the Harvard Medical School. Bull. Harvard M. Alumni, 1933, 8: 4-8.—**Warren, J. C.** Address. Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901-4, 610-4.

**HARVARD University**. Division of Anthropology. Statistical Laboratory.

See **Hooton, E. A.** The American criminal. 309p. tab. 27cm. Cambr., Mass., 1939.

**HARVARD University**. Institute for Tropical Biology and Medicine. Contributions. Cambr., Mass., v.1, No. 5, 1930; v.2, No. 5, 1930; No. 6, 1934.

**HARVARD University**. Medical Alumni Association. The Quarterly. Bost., Nos. 1-13, 1901-4.

**HARVARD University**. Medical School. Theory and practice. 1900-1. 22p. 8°. Bost., T. Groom & Co., 1900.

— The Aesculapiad, 1937. 120p. illust. portr. roy. 8°. Bost., 1937.

**HARVARD University Medical School**. Department of Diseases of the Nervous System. Collected papers. Bost., n. ser., v.1-8, 1933-38.

**HARVARD University**. Medical School. Department of Surgery.

See **Homans, J.**, comp. A textbook of surgery. 5. ed. 1272p. 25cm. Springf., Ill., 1940.

**HARVARD University**. Medical School and Allied Hospitals. Proctor Fund. Studies on metabolism. [v. p.] 4°. Bost. [n. pub.] 1922-25.

**HARVARD University**. Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Annual reports of the director. Cambr., Mass., 1880-81; 1883-84; 1885-88; 1890-91; 1892-1902; 1905-19; 1920—

**HARVARD University**. School of Public Health. The environment and its effect upon man; symposium held at Harvard School of Public Health, August 24-August 29, 1936, as part of Harvard University tercentenary celebration, 1636-1936. 4, 297p. illust. tab. diagrs. roy. 8°. Bost., 1937.

— Virus and rickettsial diseases, with especial consideration of their public health significance; a symposium held at the Harvard School of Public Health, June 12-17, 1939. xi, 907p. illust. pl. diagr. 24cm. Cambr., Mass., Harvard Univ. Press, 1940.

## HARVEST [and harvester]

**Farkas, G., Geldrich, J., & Szakáll, S.** [On the energy used during harvest work] Magy. orv. arch., 1928, 29: 265-79.—**Heller, A.** A somások élelmézése, Magy. statiszt. szemle, 1941, 19: 8-15.—**Wolter, F.** Die Entstehungsursache des Entsefers in ihrer Abhängigkeit von Boden und Klima. Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 612-7.

## HARVEST itch.

See **Trombididae**.

**HARVET, [Israel]** 16. cent. Discours par lequel est monstre contre le second paradoxe de la premiere decade de M. Laur. Ioubert, qu'il n'y a aucune raison que quelques uns puissent vivre sans manger, durant plusieurs jours & années. 116p. 32°. Niort, Thomas Portau, 1597.

**HARVEY, Basil Coleman Hyatt**, 1875—Simple lessons in human anatomy. 434p. pl. 8°. Chic., Am. M. Ass. [1931]

For biography see J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2313.

For portrait, photograph see collection in the library.

**HARVEY, C. O.** The determination of iodine in biological substances. 43p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1935.

Forms No. 201, Spec. Rep. Ser. Gr. Brit. M. Res. Counc.

**HARVEY, Dorothy.**

See **Perry, Alan & Harvey, Dorothy**. General nursing. 408p. 8°. Lond., 1932.

**HARVEY, Edmund Newton**, 1887—Living light. xv, 328p. 23½cm. Princeton, Princeton Univ. Press, 1940.

Also editor of **Journal of cellular and comparative physiology**. Phila., v.1-14, 1932-39.

For portr., photograph see collection in library.

**HARVEY, Edwin Deeks**, 1880—The mind of China. xi, 321p. 8°. New Haven, Yale Univ. Press, 1933.

— Social history of the yellow man. p.361-414. 8°. [Worcester, 1935]

In Handb. social psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1935.

**HARVEY, F.** Health legislation (for students of the health services) x, 207p. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1926.

**HARVEY, Nathan Albert**, 1860—Elementary psychology; a text-book for normal schools and for teachers' professional reading courses. 2 p. l. 360p. 8°. Chic., Row, Peterson & Co. [1914]

**HARVEY, S.** \*Beiträge zur Röntgendiagnostik des Kretinenschädels. 23p. 23cm. Bern, W. Friedli-Küng, 1939.

**HARVEY, Samuel Clark.** 1886— The history of hemostasis. xv, 128p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1929.

**HARVEY, Verne K.**, 1898—  
[Portrait] Proc. Conf. Health Author. N. America, 1940, 55. Meet., 4.

**HARVEY, William**, 1578-1657. The works of William Harvey; trans. from the Latin, with a life of the author by Robert Willis. xevi, 624p. 8°. Lond., C. & J. Adlard, 1847.

— Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus; with an English transl. and annotations by Chauncey D. Leake. 2 pts 6 p.l. 72p. 2 l.; 154p. 6 pl. 23cm. Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1928. Also [2. ed.] xii, 2 l. 150p. 5 pl. 1931. Also 3. ed. xvii, 150p. pl. portr. facs. 1941.

Reproduced from the 1928 tercentennial ed.

For portrait, engraving, see collection in library. Also Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: No. 2, front.

For biography see Am. J. Surg., 1928, 5: 302; 415 (A. Malloch). Also Ann. M. Hist., 1923, 5: 26-33 (J. Donley). Also Bull. N. York Acad. M., 1941, 17: 161, portr. (L. F. Frisell). Also Clifton M. Bull., 1925-26, 11: 143-53 (S. F. Service). Also Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1974 (E. H. G. Atzrott). Also Edinburgh M. J., 1938, 45: 761-81 (H. Wade). Also Hygiea, Chie., 1936, 14: 143 (A. Beilin). Also In Brit. Masters of Med. (Power, D.A.) Balt., 1936, 1-10 [portr.] (C. Briscoe). Also In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 13-7, 2 portr. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 623 (R. W. Lloyd). Also Lunds lsk. säll. förh., 1920-21, 95-126 (Ljungdahl). Also Marquette M. Rev., 1936-37, 1: 76 (J. A. Alston). Also Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 4-7 (C. Briscoe). Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 658, portr. (K. Sudhoff). Also Ned. tsehr. geneesk., 1928, 72: 2196-220 (F. M. G. de Feyfer). Also Newcastle M. J., 1928-29, 9: 164-8 (W. E. Hume). Also Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 525-63 (D. Ionescu). Also Ugeskr. læger, 1928, 90: 451-3 (J. Wiberger). Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 47-9 (L. Braun).

See also D'IRSAU, S. A short list of works by and on Harvey; list II. 15p. fol. Florence [1928]

**HUTCHINSON, R.** Harvey; the man, his method, and his message for us today: being the Harveian oration delivered before the Royal College of Physicians of London on October 19th, 1931. 26p. 8°. Oxf., 1931.

**IZQUIERDO, J. J.** Harvey; iniciador del metodo experimental; estudio crítico de su obra De Motu Cordis y de los factores que la mantuvieron ignorada en los países de habla española. 398p. 8°. Méx., 1936.

**MALLOCH, A. E.** William Harvey. 103p. 8°. N. Y., 1929.

**SPENCER, H. R.** William Harvey, obstetric physician and gynaecologist; being the Harveian oration delivered at the Royal College of Physicians, October 18th, 1921. 40p. 8°. Lond., 1921.

Also **Alvarez-Sierra, J.** Guillermo Harvey, en Lamberth. Med. iberica, 1934, 28: p. dxiii.—**Bradford, J. R.** The debt of medicine to the experimental method of Harvey. Brit. M. J., 1926, 2: 719-23. — The Harvey memorial tower. Ibid., 1933, 1: 28.—**Casaretto, G.** Il terzo centenario della scoperta della circolazione del sangue: William Harvey ed il Rinascimento italiano. Cuore & circol., 1928, 12: 317-21.—**Chaufard, A.** L'œuvre scientifique de W. Harvey. Presse méd., 1928, 36: 657.—**Descomps, P.** Le troisième centenaire du mémoire de W. Harvey (1628-1928) Rev. méd. fr., 1928, 9: 99-112.—**Evans, G. H.** A Harveian pilgrimage. California West. M., 1938, 48: 447-9.—**Ferguson, J. H.** Some medical heroes of the 17th, 18th, and 19th centuries. Edinburgh M. J., 1932, 39: 657-71, portr.—**Fraser-Harris, D. F.** William Harvey's knowledge of literature: classical, mediaeval, renaissance and contemporary. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 164; 84.—**George V. Bradford, J. R.** [et al.] The Harvey celebration; organised by the Royal College of Physicians of London. Lancet, Lond., 1928, 1: 1031-8.—**Gley, E.** L'Exercitatio ... de motu cordis et sanguinis de Harvey: sa signification; son développement. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 551-65.—**Griffiths, G.** William Harvey, M. D., F. R. C. P., some aspects of his genius. Med. J. Australia, 1928, 2: 396-8.—**Guiart, J.** Harvey et la circulation du sang. J. méd. Lyon,

1928, 9: 365-71.—**Harveian** (The) celebrations; Lord Dawson on the health services. Lancet, Lond., 1937, 2: 988.—**Harvey Memorial** at Hempstead: the unfinished tower. Brit. M. J., 1934, 2: 820, 4 pl.—**Hay, J.** William Harvey, the first and greatest cardiologist. Liverpool Med. Chir. J., 1929, 37: 1-12.—**Herringham, W.** The life and times of Dr William Harvey. Ann. M. Hist., 1932, 4: 109; 249; 347; 419; 575.—**Hurrell, G.** A medical pilgrimage. Newcastle M. J., 1928-29, 9: 169-76.—**Hutchinson, R.** Harvey; The man, his method, and his message for us to-day. Lancet, Lond., 1931, 2: 887-93.—**Keith, A.** An appreciation of Harvey as anatomist. Ibid., 1928, 1: 999.—**Krumbhaar, E. B.** Bibliographical matters pertaining to the discovery of the circulation of the blood; based on the Tercentenary exhibit of Harveiana by the College of Physicians of Philadelphia. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 57-86.—**Langdon Brown, W.** The background to Harvey. Lancet, Lond., 1936, 2: 961-7.—**Leake, C. D.** Harvey and cardiac output. Mod. Concepts Card. Dis., 1937, 6: No. 12, 1.—**Macleod, J. J. R.** Harvey's experiments on circulation. Ann. M. Hist., 1928, 10: 338-48.—**Memorial** (A) to William Harvey. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 383.—**Memoirs** of the celebrated Dr Harvey, from notes collected from the Bodleian Library and Ashmolean museum. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 852-4.—**Mosso, F. E.** Biography; Andrea Cesalpino e Guglielmo Harvey. Ann. med. nav., Roma, 1928, 34: 20-4.—**Neuburger, M.** William Harvey; Gedenkworte anlässlich seines 350. Geburtstages. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 549-53.—**Newman, G.** The debt of preventive medicine to Harvey and the College of Physicians, delivered before the Royal College of Physicians of London on October 18th, 1932. Brit. M. J., 1932, 2: 739-44.—**Packard, F. R.** Harvey and the Tercentenary celebration of his book De Motu Cordis et Sanguinis Hominis by the Royal College of Physicians of London. Bull. M. Libr. Ass., 1929, n. ser., 18: 5-14.—**Park, R.** The story of the circulation. Clin. Rev., Chic., 1905-6, 23: 860-86.—**Philip, R.** Relations of William Harvey to medicine in Edinburgh. Brit. M. J., 1926, 2: 1029-33.—**Pisek** [Three hundredth anniversary of the discovery of blood circulation] Polska gaz. lek., 1928, 7: 877-80.—**Power, D.A.** Dr William Harvey and St Bartholomew's Hospital. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1928, 61: 1-11. — A memorial group of the Harvey family (1549-1661) Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 241. — A purchase of land by the family of Dr William Harvey. Ibid., 1940, 3. ser., 2: 308-11.—**Richet, C.** Sur un manuscrit de William Harvey. Aesculape, Par., 1926, n. ser., 16: 118.—**Robarts, H. H.** If health be wanting. Edinburgh M. J., 1939, 46: 717-26.—**Robinson, H. S.** The first Harveian orator: Edward Ennily (1617-57) Med. Life, 1927, 34: 30-6. — The Harveian orators: from Edmund Wilson to the orator of the plague year. Ibid., 1937-54, 4 portr.—**Rodin, F. H.** The lure of medical history, William Harvey; de Motu Cordis. California West. M., 1928, 29: 406; 1929, 30: 46.—**Rolleston, H.** Harvey's predecessors and contemporaries. Ann. M. Hist., 1928, 10: 323-37.—**Stuart, W. J.** Harvey and integration. Edinburgh M. J., 1936, 43: 438-51.—**Sutton, H.** William Harvey; the man and his times. Med. J. Australia, 1928, 2: 392-6.—**Tercentenary** celebration of William Harvey's De Motu Cordis. Med. J. & Rec., N. Y., 1928, 128: 45.—**William Harvey's church.** Lancet, Lond., 1934, 2: 1011.—**Williams, D.** The Harvey Chapel at Hempstead. Brit. M. J., 1928, 1: 816-8.—**Willius, F. A.** & **Keys, T. E.** William Harvey's epoch-making contribution on the heart and circulation and its effect on modern medicine. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 333-5.—**Zum Busch, J. P.** Die Harveian Oration des Royal College of Physicians in London. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1041.

See also **Blood circulation**, History.

**HARVEY, William**, 1807-76. On corpulence in relation to disease: with some remarks on diet. xi, 148p. illust. 8°. Lond., H. Renshaw, 1872.

**HARVEY, William Clunie**, 1900—, & **HILL, Harry.** Insect pests. ix, 292p. illust. 19cm. Lond., H. K. Lewis & Co., 1940.

**HARVEY Cushing Society.** A bibliography of the writings of Harvey Cushing; prepared on the occasion of his 70th birthday, April 8, 1939. 4 p.l. [xiii]-xv, 108p. portr. 23½cm. [Springf., Ill.] C. C. Thomas, 1939.

— Harvey Cushing's 70th birthday party, April 8, 1939; speeches, letters, and tributes; published for the Harvey Cushing Society. vii p. 31. 146p. illust. facs. portr. 23cm. [Springf., Ill.] C. C. Thomas, 1939.

**HARVEY K. Cushing Laboratory of Experimental Medicine.** Cleveland, Ohio.

See **Western Reserve University**.

**HARVEY Society** [U. S. A.] Harvey lectures, delivered under the auspices of ... of New York. Ser. 1-35, 1905-40. 35 v. 8°. Balt., Williams & Wilkins, 1906-38.



- For the British Harvey Society see under London.  
 See also **Harvey (The) Society**, a society for the diffusion of knowledge of the medical sciences, constitution. In *Harvey Lect.* (Harvey Soc.) N. Y., 1912-13, ser. 8, 3.—**Harvey (The) Society**; constitution, members, etc. *Ibid.*, 1939-40, ser. 35, 5-34.—**Lusk, G.** The Harvey Society. *Ibid.*, 1931, ser. 25, 205-9.—**Officers** and members of the Harvey Society; 1939-40. *Ibid.*, 1938-39, ser. 34, 7-33.
- HARVIER, Paul.** *Pathologie digestive.* 162p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1935.
- HARWELL, R. R.** \*The principal versions of Baruch. 66p. 8° [n. p., n. pub., 1915]
- HARWOOD, Dix,** 1893— \*Love for animals, and how it developed in Great Britain [Columbia Univ.] 381p. 8° N. Y. [n. pub.] 1928.
- HARWOOD, Eliza Josephine.** How we train the body; the mechanics of pantomimic technique 3 p. l. vii, 142p. illust. diags. 8° Bost., W. H. Baker Co. [1933]
- HARWOOD, Henry Hamilton.** What causes cancer? are the views, the theories, of Hutchinson, Baronaki, Cresswell, Crow, Robinson, Ross, Drew, Lane, correct and of value for the prevention, and the treatment of cancer? a study. 76p. 8° Richmond, H. H. Harwood [1926]
- HARWOOD, Louis de Lotbinière, 1866-1934.** Décès du professeur de Lotbinière Harwood, membre associé étranger. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 790.—**Nicholls, A. G.** [Obituary] *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 539-41.—**Roussy, G.** *Nécrologie.* *Presse méd.*, 1934, 42: 949.
- HARZ, Johanna, 1901-** \*Ueber europäische Chylurie (Auszug) 16p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1925.
- HARZ [Germ.]**  
**SCHRÖDER, K.** Der Harz als Kurgebiet. 120p. 8° Braunschweig, 1936.
- HARZER, Paul.** Theoretische und praktische Untersuchungen über die Bestimmung der Randverdunkelung der Sonne aus aktinischen Energiemessungen während einer Sonnenfinsternis. 60p. 4° Münch., R. Oldenbourg, 1931.  
 Forms n. F., Heft 8, Abh. Bayer. Akad. Wiss.  
 — Tabellen für alle statistischen Zwecke in Wissenschaft und Praxis, insbesondere zur Ableitung des Korrelations-Koeffizienten und seines mittleren Fehlers. 91p. 4° Münch. [n. pub.] 1933.  
 Forms n. F., Heft 21, Abh. Bayer. Akad. Wiss.
- HARZHEIM, Christian [Josef] 1904-**  
 \*Ueber nachträgliche Feststellung der Geschäftsunfähigkeit bei progressiver Paralyse. 47p. 8° [Bonn, n. pub.] 1935.
- HARZIELLA.**  
 See *Fungi imperfecti.*
- HASAMIYAMI.**  
 See *Leptospirosis.*
- HASBROUCK, Cornelius Van Dyke, 1855-1924.**  
 Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 1137.
- HASCAL, Aizic, 1905-** \*Etude sur les facteurs de l'évolution de la nosologie (maladies éteintes et maladies nouvelles) 56p. 8° Par., L. Rodstein, 1933.
- HASCHEM, Abdel Latif, 1898-** \*Die Ursache der Sterilität der Frau. 43p. 8° Münch. [n. pub.] 1927.
- HASCHENZ, Walter, 1910-** \*Variationsstatistische Untersuchungen über das Gewicht der reifen Frucht und der Placenta. 23p. 8° Gött. [n. pub.] 1934.
- HASCOET, Hilda Camille, 1907-** \*Contribution à l'étude du pronostic des pleurésies séro-fibrineuses tuberculeuses. 63p. 8° Par., Le François, 1932.
- HASELAU, Hans [Otto Andreas] 1914-**  
 \*Zum Vorkommen und zur Pathogenese der Kehlkopftuberkulose beim Rind (nach Untersuchungen am Schlachthof in Weissenfels) 39p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.
- HASELBECK, Friedrich, 1908-** \*Seltene Verlaufsarten der Polyarthrits rheumatica. 32p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.
- HASELHOFF, Hans.** \*Die sarkomatöse Degeneration von Myomen und das Nebeneinander-vorkommen von Myom und Karzinom. 50p. 8° [Gött., K. H. Scheithauer, 1926]
- HASELHORST, Charlottte, 1914-** \*Ueber die Kiefertumoren. 29p. 23½cm. Halle, E. Klinz, 1938.
- HASELMANN, Gerhard, 1907-** \*Der Wert der Röntgendiagnose bei Dickdarm-Erkrankungen unter besonderer Berücksichtigung des Umbrathorverfahrens [Greifswald] 28p. 8° Grossenhain, H. Plasnick, 1933.
- HASELMANN, Ruth, 1910-** \*Ueber die verschiedenen Formen der progressiven Paralyse und ihre Beziehung zum Behandlungserfolge [Halle] 15p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.
- HASELMAYR, Irmingard, 1913-** \*Die geringere Sterblichkeit gestillter Säuglinge im Spiegel einer Untersuchung von 450 Säuglingstodesfällen. 22p. 23cm. Münch., L. Mösel, 1937.
- HASELTINE, Burton, 1874-1934.** [Obituary] *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 139: 505.
- HASEMANN, Philipp, 1909-** \*Ueber die Bedeutung und Anwendbarkeit des Immediat-Zahnersatzes. 20p. 8° Bonn, P. Kubens, 1934.
- HASENBACH, Josef, 1906-** \*Ueber das Os acetabuli unter besonderer Berücksichtigung der Unfallchirurgie. p.81-96. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.  
 Also *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932, 31:
- HASENBEIN, Karl Heinz, 1910-** \*Ueber Vorkommen und Wesen der Hirn- und Hirnhautgeschwülste im Göttinger Leichengut 1900-35. 19p. 21cm. Weende, F. Pieper, 1937.
- HASENEST, Christoph Balthasar.** \*De affectibus rheumatico-arthriticis cito tutoque curandis. 36p. 19cm. Altdorf, J. A. Hessel [1743]  
 In P. v. Altdorf theses pt 1, No. 5.
- HASENFELD, Arthur, 1870-1940.**  
 Torday, A. [Obituary] *Budapesti orv. ujs.*, 1941, 39: No. 3, p. iii. Also *Orv. hetil.*, 1941, 85: 38.
- HASENFUSS, Werner, 1910-** \*Untersuchungen über den geistigen Zustand von Kindern der wegen angeborenen Schwachsinn sterilisierten Frauen, nebst Aufnahmen über den Gesundheitszustand der Operierten und ihrer sozialen Verhältnisse [Heidelberg] 31p. 22cm. Speyer, H. Gilardone, 1937.
- HASENJAEGER, Ella.** Asepsis in communicable-disease nursing; principles and practice as applied in a communicable-disease hospital with practical teaching suggestions. 8 p. l. 151p. illust. form. 17½cm. Phila., J. B. Lippincott Co. [1940]
- HASENJAEGER, Fritz, 1911-** \*Karies-Immunität und -Resistenz der Zähne [München] 40p. 8° Speyer, Pilger, 1937.
- HASHI, K.**  
 \*See *Psychiatria et neurologia japonica.* Tokio, v.39-43, 1935-39.
- HASHIDA, Kunikiko, 1882-**  
 Editor of *The Journal of biophysics.* Tokyo, v.1-2, 1923-27. Also *Japanese journal of medical science*, pt. 3: Biophysics. Tokyo, v.1-5, 1928-38.

## HASHIMOTO'S disease.

See Thyroid, Inflammation.

**HASINGER, Edward Hagerman**, 1892—

See Clendening, L., Hashinger, E. H. [et al.] Methods of treatment. 7. ed. 997p. 25cm. S. Louis, 1941.

## HASHISH.

See Cannabis.

**HASKELES, Maurice**, 1911—

\*Le réflexe oculo-cardiaque dans l'hypertension artérielle 35p. 8° Par., L. Arnette, 1937.

**HASKELL, Charles C.**

See Christian, William Gay, & Haskell, Charles C. A textbook of physiology for nurses. 2. ed. 153p. 8° S. Louis, 1929.

**HASKELL, Joseph Noyes**, 1876—

See Fröschels, Emil. Speech therapy. 252p. 8° Bost. [1933]

**HASKELL, Loomis P.** Student's manual and hand-book for the dental laboratory: iv, 97p. 8° Phila., Wilmington Dent. Mfg Co., 1890.

— Haskell's manual of plate work; or, Handbook for the dental laboratory. 2. ed. 63p. portr. 8° Chic., L. P. Haskell, 1910.

**HASKINS, Caryl Parker**, 1908—

Of ants and men. ix, 244p. pl. 23½cm. N. Y., Prentice Hall, 1939.

**HASKINS, Charles Homer**, 1870—1937.

Birkenmajer, A. Nécrologie. Archeion, Roma, 1937, 19: 366.

**HASKINS, Howard Davis**, 1871—

See Osgood, Edwin Eugene, & Haskins, Howard D. A textbook of laboratory diagnosis [&c.] 475p. 8° Phila., 1931.

**HASKINS, R. W.** History and progress of phrenology (read before the Western Phrenological Society, at Buffalo) iv, 217p. 8° Buffalo, Steele & Peck, 1839.

**HASKOVEC, Ladislav**, 1866—

Editor of Revue v neurologii a psychiatrii. Praha, v.24, 1927—

[Portrait] Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: No. 2.—Sebek, J. [Seventieth anniversary] Cas. lek. česk., 1936, 75: 626-30.

**HASLAM, J[ohn] F[earyby] C[ampbell]** Recent advances in preventive medicine; with a chapter on the vitamins by S. J. Cowell. viii, 328p. 5 pl. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1930.

**HASLAM, William Frederick**, 1858—1932.

G. L. [Obituary] Brit. M. J., 1932, 1: 453—

**HASLBECK, Matthias**, 1909—

\*Ueber familiären Situs inversus totalis (eine Beobachtung bei drei Brüdern) 23p. 4 pl. 8° Erlangen-Bruck, M. Krahll, 1937.

**HASLER, Jürg**, 1909—

\*Erfahrungen an weiteren Bronchiektasie-Patienten [Zürich] p.630-52. 25cm. Lpz., Spamer, 1939.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1939, 93:

**HASLHOFER, L.** Die Engel-Recklinghausensche Knochenkrankheit (Ostitis bzw. Osteodystrophia fibrosa generalisata v. Recklinghausen) p.342-476. 8° Berl., 1937.

In Handb. spez. path. Anat. & Histol. (Lubarsch, O. & Henke, F.) Berl., 1937, 9. Bd, 3. T.

— Gutartige Riesenzellentumoren der Knochen und sog. Knochenzysten. p.477-550. 8° Berl., 1937.

In Handb. spez. path. Anat. & Histol. (Lubarsch, O. & Henke, F.) Berl., 1937, 9. Bd, 3. T.

— Die Pagetsche Knochenkrankheit (Ostitis deformans Paget) p.551-616. 8° Berl., 1937.

In Handb. spez. path. Anat. & Histol. (Lubarsch, O. & Henke, F.) Berl., 1937, 9. Bd, 3. T.

**HASMER, Ralph S., & BRUCE, Eugene S.** A forest working plan for township 40, Taltan and Crossfield purchase, Hamilton county, New York State forest reserve; preceded by a discus-

sion of conservative lumbering and the water supply, by Frederick H. Newell. 63p. 11 pl. 2 maps. Wash., Gov. Print. Off., 1901.

**HASPEL, Walter**, 1913—

\*Die hämolytische Wirkung moderner Seifenersatzmittel [Tübingen] 18p. 21cm. Marbach, A. Remppis, 1937.

**HASS, Hanna**, 1906—

\*Ueber Hohlwarzen beim Säugling und Kleinkind. 16p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

**HASS, Johannes [Jakob]** 1908—

\*Zur Klinik des Oesophagus-Carcinoms [Kiel] 58p. 8° Heide [n. pub.] 1933-34.

**HASS, Julius**, 1884—

Konservative und operative Orthopädie. x, 363p. illust. 8° Wien J. Springer, 1934.

**HASSALL, Albert**, 1862—

See Stiles, C. W., & Hassall, Albert. Key-catalogue of the worms reported for man. 196p. 8° Wash., 1926. — Key-catalogue of the Crustacea [etc.] 289p. 8° Wash., 1927.

— & POTTER, Margie. Index-catalogue of medical and veterinary zoology; Aall to Azzolina. 142p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1932.

## HASSAL'S corpuscles.

See under Thymus.

**HASSAN Richards, F.**, 1900—

\*Le paludisme en Albanie. 48p. 8° Par., L. Rodstein, 1938.

**HASSARD, A[ibert] R[ichard]** 1873—

See Hassard, E. M., & Hassard, A. R. Practical nursing for male nurses in the R. A. M. C. and other forces. 2. ed. 407p. 8° Lond., 1927.

**HASSARD, E[dward] M[oresby] & HASSARD,**

A[ibert] R[ichard] Practical nursing for male nurses in the R. A. M. C. and other forces. 2. ed. xvi, 407p. 8° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1927.

**HASSE, Fridrich Christian August.** Rector Academiæ orationem in solemnibus typographiæ sæcularibus quartis... habendam indicit interprete Frid. Christ. Aug. Hasse; Typographiæ Lipsiensis, imprimis sæculi quartii, historiæ brevis adumbrati. 56p. 4° Leipzig, G. Staritz [1840]

**HASSE, Helmut**, 1909—

\*Ergebnisse der Tuberkulindiagnostik mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Essen [Münster] 19p. 8° Essen, Essener Dr. [1933]

**HASSE, Herman Edward**, 1836—1915.

Fink, B. [Biography] Mycologia, N. Y., 1916, 8: 243-8, portr.

**HASSEL, Hilde**, 1912—

\*Beitrag zur Opiumwirkung [Jena] 31p. 21cm. Bornä, R. Noske, 1937.

**HASSELBACH, Friedrich [Ernst Franz Ludwig]** 1909—

\*Ueber eitrig und nichteitrig Meningitiden im Säuglingsalter. 35p. 8° Königsb., J. Raabe, 1933.

— Die tuberkulöse Lungenblutung; Entstehung, Klinik und Behandlung. 45p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1938.

Formis Heft 67, Tuberk. Bibl., Lpz.

**HASSELBACH, Hanskarl von**, 1903—

\*Ueber Halsfibrome [Freiburg i. B.] 20p. 8° Bresl., K. Vater, 1927.

— Die Endangitis obliterans. 168p. 24cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

Formis Heft 36, Arbeit und Gesundheit (Martineck)

**HASSELBACH, Karl**, 1910—

\*Zur Kasuistik der Artefakte. 35p. 8° Münch., Bayer. Dr., 1933.

**HASSELBECK, Alexandra**, 1911—

\*Versicherungspflichtige Berufsschädigungen in der Mundhöhle [München] 28p. 8° Würzb., B. Mayr, 1936.



**HASSELBLATT, Robert.** \*Klinische Studien über die intraperitoneale Schnittentbindung, insbesondere über die sogenannte Sectio caesarea profunda. 159p. 8°. Helsin., Mercator, 1930.

**HASSELFELD, Werner,** 1899— \*Die Entwicklung der Zahnheilkunde in Mecklenburg und ihre amtliche Regelung. 39p. 8°. Rostock, G. Neumann, 1934.

**HASSELKUSS, Anneliese,** 1907— \*Die Beziehungen der Möller'schen Glossitis zur inneren Medizin unter Berücksichtigung der Differentialdiagnose. 18p. 8°. [Berl., n. pub.] 1931.

**HASSELMAN, D.** Berigt aangaande ene gelukkige verlossing, door middel van de doorsnijding der schaambeenderen [Report on a successful delivery by means of symphysiotomy] p.187-190. 8°. Amst., Ned. Maatsch. Geneesk., 1932.

In Opusc. sel. Neerl. art. med., 1934, 12:

**HASSELMANN, Hanns,** 1907— \*Ueber Encopresis (Einkoten) 32p. 22½cm. Lpz., Hallberg & Büchting, 1936.

**HASSELMANN, Wilhelm,** 1911— \*Hyperhidrosis im Bereiche des Gesichtes. 23p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1934.

**HASELS, Theo,** 1912— \*Dominante Vererbung der Pigmentdegeneration der Netzhaut (Retinitis pigmentosa) [Giessen] 19p. 21½cm. Düren, M. Danielewsky, 1938.

**HASELT, Petrus Ludovicus Maria van.** \*Onderzoekingen over cyclische veranderingen in het slijmvlies van de tuba fallopii [Researches on the cyclic changes in the mucous membrane of the fallopian tubes] 3 l. 108p. 2 pl. 8°. Amst., H. J. Paris [1923]

**HASSELWANDER, Albert,** 1877— Die Variabilität der Organismen. 26p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1926.

— Atlas der Anatomie des menschlichen Körpers im Röntgenbild. 82p. 8 pl. 4°. Münch., J. F. Bergmann, 1926.

— Bewegungssystem. p.403-589. 8°. Münch., 1931.

In Handb. Anat. Kind. (K. Peter) Münch., 1931, 2. Bd.

**HASSEN, Ismael,** 1913— \*L'hypertension artérielle permanente chez les adultes jeunes [Paris] 102p. 8°. Rouen, Imp. Wolf, 1937.

**HASSIA, Henricus de.** Secreta sacerdotum [ed. Michael Lochmeyer] 12 l. 8°. Leipzig, Melchior Lotter, Oct. 27, 1499.

**HASSID, Isaac Joseph,** 1901— \*Contribution à l'étude des greffes en godets dans les autoplasties cutanées. 61p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1936.

**HASSIN, George Boris,** 1873— Histopathology of the peripheral and central nervous systems. xiii, 491p. illust. 8°. Balt., W. Wood & Co., 1933. Also 2. ed., rev. & enl. xxv, 554p. illust. 24cm. N. Y., P. B. Hoeber [1940]

**HASSINGER, Eduard H[einrich]** 1908— \*Ein aussergewöhnlicher Fall von Skleralruptur. 15p. 8°. Heidelb., H. Meister, 1935.

**HASSINGER, Ludwig,** 1901— \*Jodausscheidung nach Eingabe von Jodglidine. 16p. 8°. Giessen [n. pub.] 1927.

**HASSLER, William Charles,** 1868-1931.

[Obituary] Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 1031.

**HASSLINGER, Willi,** 1905— \*Beitrag zu: Atypische Formen der Anginaerkrankungen: Monocytenangina und Agranulocytose [Würzburg] 31p. 8°. Osnabrück, W. Nolie [1931]

**HASSLOCHER, Rosa,** 1910— \*Ueber die Metastasierungswege bei Uterus- und Ovarial-

krebsen [Heidelberg] 24p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

**HASSON, Alex. B.** Our military experience and what it suggests. 24p. 8°. Balt., Cushings & Bailey, 1863.

## HASSTILESIA.

See also Trematoda.

**CHANDLER, A. C.** A new species of trematode worms belonging to the genus Hasstilesia from rabbits in Texas. 5p. 8°. Wash., 1929.

## HASTATELLA.

See under Ciliata.

**HASTINGS, Anna B.** Biology of water supply. 3 p. l. 48p. illust. 21½cm. Lond., Brit. Mus., 1937.

**HASTINGS, George A.** Registration of the feeble-minded. 15p. 8°. N. Y., Comm. Ment. Hyg. [1918]

**HASTINGS, Charles,** 1794-1866.

[Biography] Brit. M. J., 1932, 2: 161.

**HASTINGS, Charles John Colwell Oliver,** 1858-1931.

Fleming, G. [Obituary] Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 473.

**HASTINGS, H. J.** The history and development of personal accident and sickness insurance. 47p. 12°. Lond., Post Magazine, 1922.

**HASTINGS, Milo M[ilton]** 1884— The egg trade of the United States. 34p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1909.

Forms Circ. No. 140 U. S. Bur. Anim. Indust.

**HASTINGS, Samuel D.** On hospitals for the insane; with particular reference to separate establishments for the chronic insane poor. 98p. 8°. [n. p., n. pub., 1866]

**HASTINGS, William W.** Manual for physical measurements for use in normal schools, boys' clubs, girls' clubs, and Young Men's Christian Associations with anthropometric tables for each height of each age and sex from 5 to 20 years, and vitality coefficients. xviii, 112p. fol. Springf., Mass., 1902.

**HASTINGS, Eng.** East Sussex, Hastings, and St Leonard's Infirmary. Annual report. Hastings, 32., 1871-72.

**HASTINGS, Eng.** Hastings Dispensary. Annual report. Hastings, 55.-71., 1884-1900.

**HASTINGS, Eng.** Hastings and St Leonard's-on-Sea Home for Invalid Gentlewomen. Annual report. Hastings, 28. (1883) 1884.

**HASTINGS, Nebr.** Asylum for the Chronic Insane (formerly Asylum for the Incurably Insane) Biennial report. Hastings, 2.-5., 1890-98.

**HASTREITER, Hans,** 1907— \*Ein Fall von Epipharynx-Carcinom [München] 23p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

**HASTREITER, Ludwig,** 1908— \*Die Schwangerschaftsunterbrechung durch Aerzte de lege lata et de lege ferenda [Würzburg] 44p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

**HASTREITER, Roland Frederick,** 1875-1941.

J. R. H. Obituary. California West. M., 1941, 54: 288.

**HASWELL, William Aitcheson,** 1854-1925.

See Parker, T. J., & Haswell, W. A. A text-book of zoology. 6. ed. 2v. 25½cm. Lond., 1940.

## HAT.

See also Eczema, Causes.

Clerici, A. Eczemi da capelli per donne. Gazz. osp., 1931, 52: 257-9.—Frei, W. Kopfeckzeme durch Frauenhüte. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 55-7.—Genner, V. [Hat strap eczema] Hospitalstidende, 1936, 79: [Dansk dermat. selsk. forh.] 17.

**HATA, Sahachiro, 1873-1938.**

Kitashima, T. Obituary. Kitasato Arch., 1939, 16: p. i-iv, portr.—Nekrolog. Derm. Zschr., 1938, 78: 456.—Schlossberger, H. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 32, portr.

For portrait see collection in library.

**HA-TA-NGOC, 1908-**

\*Contribution à l'étude de l'amygdalectomie totale à chaud. 38p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

**HATCH, J. Leffingwell.** Protonuclein in certain diseases of the throat and ear. 4p. 8° [N. Y., n. pub., n. d.]

**HATCH, L. M.,** -1894. To the coast rangers on cleanliness. 12p. 8° [Charleston, n. pub., 186-?]

**HATCH, Theodore Frederick, 1901-**

See **Drinker, Philip**, & **Hatch, T. F.** Industrial dust. 316p. 8° N. Y., 1936.

**HATCHER, Robert A[nthony] 1868-**

The duty of the medical profession toward the council on pharmacy and chemistry. 10p. 8° [n. p., n. pub.] 1916.

See also **American Medical Association.** Council on Pharmacy and Chemistry. Useful drugs. 8-12. ed. 12° Chic., 1930-40.

— **IRONS, Ernest E.** [et al.] Epitome of the Pharmacopoeia of the United States and the National Formulary, with comments. 238p. 16° Chic., Am. M. Ass. [1931] ALSO [5. ed.] 240p. [1936] ALSO 6. ed. 246p. 1940.

**HATCHET (The) of the United States Ship George Washington.** 1v. N. Y., v.1-8, 1918.

**HATCHING.**

See **Egg.**

**HATEM, Shafick.** \*Le Wassermann irréductible [Genève] 18p. 8° Annemasse, J. Rosnoblet, 1933.

**HATFIELD, H. D.**

See **Ransdell, J. E.**, **Copeland, R. S.**, & **Hatfield, H. D.** How to conserve public health [etc.] 51p. 8° Wash., 1931.

**HATFIELD, Malcolm.** Children in court; a study of juvenile delinquency. ix, 184p. 8° N. Y., Paebar Co., 1938.

**HATFIELD, Marcus Patten, 1849-1909.** Compend of diseases of children; especially adapted for the use of medical students. 3. ed. viii, 241p. 12° Phila., P. Blakiston's son & co., 1903.

**HATHAWAY, Benjamin Adams, 1852-**

One thousand and one questions and answers on physiology and hygiene. 99p. 16° Lebanon, O., 1887.

**HATHAWAY, Esse Virginia, 1871-**

See **Meanes, Lenna Leota**, & **Hathaway, Esse V.** Exercises for health. 71p. 16° N. Y., 1924.

**HATHAWAY, H. G.** The disposal of the wounded of cavalry. 8p. 4 pl. 8° Simla, Gov. Centr. Print. Off., 1900.

**HATHAWAY, William R. L., 1877-1940.**

Obituary. J. Maine M. Ass., 1940, 31: 208.

**HATHWAY, Marion.** The young cripple and his job. 130p. 8° Chic., Univ. Chicago, 1928.

**HATIEGANU, Vlad, 1906-**

\*Contribution à l'étude physio-pathologique des grandes hémorragies. 52p. 8° Par., M. Vigné, 1932.

**HAT industry.**

**NEAL, P. A., FLINN, R. H.** [et al.] Mercurialism and its control in the felt-hat industry. 15 fig. 23cm. Wash., 1941.

**NEAL, P. A., JONES, R. R.** [et al.] A study of chronic mercurialism in the hatters' fur-cutting industry. 70p. 8° Wash., D. C., 1937.

Allemagne. Ordonnance du 26 mars 1938, travail, concernant les fabriques de chapeaux de feutre. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 570-3.—**Elöd, E.** Ueber das Beizen von Huthaaren. Arbeitsschutz, 1937, 16.—**Farnham, R.** What ails the millinery industry. Labor Inform. Bull., Wash.,

1939, 6: No. 8, 8 11.—**Fraschetti, V.** Inchiesta sulle condizioni delle modisterie e delle modiste in Roma. Lavoro, 1915, 8: 321-35.—**Haarhutfabriken** (Verordnung und Begründung) Reichsgesundhlbl., 1938, 13: 526-31.—**Mercurialism and its control in the felt-hat industry.** Pub. Health Rep., Wash. 1941, 56: 663.—**Problem of control of mercurialism in the manufacture of fur felt hats.** Connecticut Health Bull., 1941, 55: 155-7.

**HATRED.**

See also **Anger**; **Fear**.

**Claude, H.**, & **Robin, G.** Les haines familiales morbides. Presse méd., 1926, 34: 609.—**Robin, G.** Les haines familiales en pathologie mentale. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: 309-29.—Haines familiales et psychanalyse. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 325-8.—**Ruiz-Maya.** Odii familiari paranoïdi. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: 560-9.

**HATSCHEK, Emil, 1868-**

An introduction to the physics and chemistry of colloids. 5. ed. xiii, 183p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1925.

— Laboratory manual of elementary colloid chemistry. 2. ed. ix, 153p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1925.

**HATSCHEK, Gustav, 1909-**

\*Peritonitis-Todesfälle nach primär nicht eitrigen Bauchoperationen der Jahre 1920-30. 60p. 21cm. Weende, F. Pieper, 1935.

**HATSCHEK, Paul.** Optik des Unsichtbaren; eine Einführung in die Welt der Elektronen-Optik. 149p. illust. 8° Stuttg., Franck [1937]

**HATTE, Jean Baptiste, 1727-62.**

ELOGE de M. le Docteur Hatté. p.409-16. 16° [n. p.] 1762.

**HATTEMER, Adam Josef, 1907-**

\*Die Bedeutung von Zahnreihen-Anomalien für die Atmungsverhältnisse bei den Kindern der Würzburger Volksschulen im Alter von 7 und 13 Jahren. 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

**HATTENBACH, Otto Christian, 1735-1808.**

See **Klemm, H.** \*Otto Christian Hattenbach; Amtmann in Sontra (1735-1808) und seine Nachkommen [Würzburg] 159p. 26cm. Heilbronn, 1938.

**HATTENKERL, Gerda, 1908-**

\*Die Dauerresultate der Collum-Carcinom-Behandlung in der Greifswalder Universitäts-Frauenklinik 1922-27. 16p. 8° Greifsw., H. Adler, 1935.

**HATTERY, Seth, 1849-?**

McMillan, T. A. [Biography] Ohio M. J., 1940, 36: 1203-5, portr.

**HATTI, Joseph.** \*L'endocardite ulcéreuse lente. 27p. 8° Genève, J. Privat, 1925.
**HATTINGBERG, Christa von, 1911-**

\*Zur Frage der Encephalomyelitis postvaccinalis [Heidelberg] 21p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HATTINGBERG, Hans von, 1879-**

Psycho-analysis and neuroses; translated by Arnold Eiloart. 192p. 8° Lond., C. W. Daniel Co. [1931]

— The technique of psycho-analysis; transl. by Arnold Eiloart. 136p. 12° Lond., C. W. Daniel Co. [1932]

Also editor of Zeitschrift für Menschenkunde. Celle, v.1-11, 1925/26-35/36.

See also **Dieterle, R. R.** The relation of Hans von Hattinberg to psycho-analysis; an appreciation. Psychoanal. Rev., Wash., 1930, 17: 268-73.

**HATTON, England.** County of Warwick Pauper Lunatic Asylum. Annual reports of the committee of visitors. Warwick, 2.-[5.] 1857-61; 1882-93; 1898/9918-99/1900.

— General report. Warwick (1852-55) 1856.

— General rules, regulations and orders. Warwick, 1853.

**HATZIOLOS, Basile Sauveur Constantin, 1902-**

\*L'ecthyma contagieux du mouton (à propos d'une épizootie observée en Grèce) [Alfort] 72p. 8° Par., Jouve & cie, 1929.



**HATZMANN, Erich, 1910—** \*Versuche zur Ermittlung der für die respiratorische Funktion der menschlichen Nase bestimmenden Grössen [Münster] 28p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.

**HATZOLD, Karl, 1913—** \*Die Zusammenhänge zwischen Formanomalien der Zähne und erblichen Geistesstörungen. 46p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HAU, André Jacques Emile, 1909—** \*Contribution à l'étude de la primo-infection tuberculeuse bénigne chez l'adulte avec l'érythème noueux. 104p. 3 pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

**HAUB, Kornel, 1909—** \*Ueber das Zurücklassen von Fremdkörpern bei Laparotomien. 28p. 8°. Würzb., K. Roll, 1935.

**HAUB, Paul Ferdinand, 1908—** \*Scharlachendemie in einem Kinderheime. 10p. 8°. Würzb., K. Roll, 1935.

**HAUBENREISER, Emil, 1910—** \*Die neueren Narkoseverfahren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendbarkeit in der Zahnheilkunde. 24p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1934.

**HAUBENREISER, Paul Werner, 1907—** \*Der tuberkulöse primäre Herd beim Rinde nach Untersuchungen am Material des Schlachthofes in Gera-Thüringen. 31p. 8°. Eythra-Lpz., P. Köhler, 1934.

**HAUBENREISSER, Gerhard, 1912—** \*Der Einfluss des Palladiumgehaltes in Legierungen auf Tiefung und auf Aufhebung der Verfärbungsmöglichkeiten durch Schwefelwasserstoff. 24p. 21cm. Berl., Silesia, 1937.

**HAUBENSAK, Willy, 1907—** \*Zur Lehre von den Degenerationszeichen. 51p. 8°. Zür., H. A. Gutzwiller, 1926.

Also Schweiz. Zschr. Gesundheitspf., 1926.

**HAUBER, Erich, 1901—** \*Magenkrebs und Kriegsdienstbeschädigung. 20p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1934.

**HAUBER, Ulrich Albert, 1885—**, & **O'HANLON, Ellen.** Biology; a study of the principles of life for the college student. xii, 559p. illust. 8°. N. Y., F. S. Crofts, 1937.

**HAUBERG, Poul.** Christienn Pedersens lægebog, Malmø 1533. 32 [v. p.] 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1933.

Facsimile ed.

**HAUBNER, Anton, 1901—** \*Ueber einen weiteren Fall von Blasenverletzung bei kriminell-maternalen Abort [München] 15p. 8°. Neuhaldensleben, W. Schwirkus [1924]

**HAUBOLD, Hellmut [Gottfried] 1905—** \*Ueber den Einfluss von bestrahltem Ergosterin auf Struktur und Verkalkung des Tuberkels bei der experimentellen Meerschweinchentuberkulose. p.633-43. 8°. Freib. i. B., Fischer, 1932.

Also Beitr. path. Anat., 1932, 89:

— Krebs und Krebsbekämpfung in Frankreich. ix, 273p. tab. ch. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1936.

**HAUBOLD, Werner, 1910—** \*Durch Zahnretention hervorgerufene klinische Erscheinungen [Leipzig] 35p. 2 pl. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HAUBRICH, Karl, 1907—** \*Die Erfahrungen der Marburger Universitäts-Ohrenklinik über die vollständige Aufmeisselung der Mittelohrräume bei Kindern. 43p. 8°. Marb., J. Hamel, 1932.

**HAUCH, Erik Sophus Adam, 1871—** Haandbog for jordemodre. 2 p. l. 417p. roy. 8°. Kbh., Gyldendal Nord. Forl., 1919.

**HAUCH, Francis Mathias.** \*The treatment of pre-eclampsia and eclampsia. [St Elizabeth Hosp.] 23 l. 28cm. Appleton, Wis., 1941.

Typewritten.

**HAUCH, Fritz, 1900—** \*Beitrag zur Kenntnis der diätetischen Behandlung von Infektionskrankheiten und anderes im 17. und 18. Jahrhundert. 33p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1930.

**HAUCK, Edmund, 1908—** \*Zur Feststellung der Ueberfütterung bei Schlachttieren. 35p. 23½cm. Giessen, W. Herr, 1938.

**HAUCK, Friedrich, 1909—** \*Traumatische und spontane Ruptur von Hydronephrose [Heidelberg] 27p. 8°. Landau, Pfalz, Südpfalz. Verlag, 1938.

**HAUCK, Fritz, 1908—** \*Ueber einen Fall von blasier Erweiterung des vesicalen Ureterendes bei Fehlen der Niere. 23p. 8°. Münch., O. Boeck, 1935.

**HAUCK, Gertrud, 1910—** \*Diffuse Hornhauttrübung nach Art einer Keratitis parenchymatosa nach Conjunctivitis diphterica [Würzburg] 15p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1935.

**HAUCK, Hazel M.** How to control your weight. 18p. illust. 8°. Ithaca, N. Y., 1935.

Forms No. 329 Cornell Bull. Homemakers.

**HAUCK, Leo, 1874—** Die Behandlung der Geschlechtskrankheiten; Leitfaden für den praktischen Arzt. 2. Aufl. vii, 218p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

— Tripper der Mundschleimhaut, der Nase, der Ohren, des Mastdarms, des Auges; Allgemeinkrankheiten bei Tripper. p.347-422. 8°. Berl., 1934.

In Haut- u. Geschlechtskr. (Arzt & Zieler) Berl., 1934, 5:

**HAUCK, Louis, 1859-1940.**

Grindon, J., sr. [Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1940-41, 35: 422.

**HAUDEK, Martin, 1880-1931.**

Fleischner. Nekrolog. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 77.—Holzknecht. [Biography] Münch. med. Wschr., 1931, 78: 593, portr.—Schwarz, G. Nekrolog. Strahlentherapie 1931, 41: 201-4.

For portrait, photograph see collection in library.

**HAUDRERE, Jean, 1911—** \*Contribution à l'étude du cancer du corps de l'utérus [Paris] 71p. 24cm. Alençon, Alençonnaise, 1939.

**HAUDUROY, Paul, 1897—** Les ultravirus et les formes filtrantes des microbes; les maladies à ultravirus, leurs caractères cliniques, anatomopathologiques, épidémiologiques, l'immunité, techniques, d'étude des ultravirus, les formes filtrantes des bactéries. 2 p. l. 392p. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

— Les ultravirus pathogènes et saprophytes; techniques d'étude, caractères physiques et biologiques, maladies à ultravirus, clinique; anatomo-pathologie, épidémiologie. 462p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1934.

— **EHRINGER, G.** [et al.] Dictionnaire des bactéries pathogènes; pour l'homme, les animaux et les plantes. 597p. 8°. Par., Masson & cie, 1937.

**HAUEISEN, Hilde, 1910—** \*Zur therapeutischen Verwendung einheimischer Saponindrogen. 19p. 8°. Tüb., Böhlze, 1937.

**HAUEISEN, Hugo, 1903—** \*Blutverluste nach zahnärztlichen Operationen. 22p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1928.

**HAUER, August, 1886—** Der Triumph der deutschen Tropenmedizin; ärztliche Betrachtungen über das Drama in Ostafrika. 24p. 8°. Charlottenb., P. Raabe, 1922.

— Aerztlicher Berater für Uebersee und Tropen. 2. Aufl. xii, 327p. illust. diagrs. 8°. Berl., G. Stilke, 1936.

— Die Weltgeltung der deutschen Tropenmedizin. 31p; 1p. illust. 8°. Berl., J. Schneider [1936]

**HAUER, Josef, 1909–**, & **PREIS, Herbert.** \*Das rote Blutbild während der Schwangerschaft und im Wochenbett mit besonderer Berücksichtigung des Aderlasses und der Blutregeneration [Heidelberg] 22p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HAUER, Katarina, 1899–** \*Ueber einen Fall von oral entstandener eitriger Meningitis (Gefahren der Leitungsinjektion bei der Zahnbehandlung) 20p. 8°. Münch., F. X. Seitz, 1933.

**HAUER, Lothar, 1910–** \*Die Ausnutzung ungekochter Stärke. 23p. 21cm. Frankf., F. Darmstädter, 1938.

**HAUER, Peter, 1898–** \*Die Kaltempfindlichkeit der Genitalien [Würzburg] p.265–74. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1926.

Also Zschr. Biol., 1926, 83:

**HAUER-MERRES, Gerda, 1911–** \*Die Grenzen der Leistungsfähigkeit bei Abscessionsilektomie. 20p. 23cm. Greifsw., H. Adler, 1936.

**HAUERT, André, 1907–** \*De la résection duganglion étoilé dans les troubles circulatoires du membre supérieur. 64p. 8°. Par., L'Entente Lino, 1935.

**HAUF, Maria, 1902–** \*Zur Kenntnis der atonisch-astatischen Diplegie der zerebralen Kinderlähmung [Würzburg] 15p. 2 l. 8°. Karlsruhe, Engelhardt & Bauer, 1927.

**HAUF, Maurice J.** \*Contribution à l'étude de la structure de l'utérus chez le fœtus humain. 44p. 8°. Lausanne [n. pub.] 1929.

**HAUFE, Manfred, 1902–** \*Ueber das Verhalten des Alkohols im Harn. 40p. 8°. Jena, G. Fischer, 1928.

**HAUFF, Hans.**

See Klare, Kurt, & Hauff, Hans. Die chirurgische Tuberkulose des Kindesalters in typischen Röntgenbildern. [p.219–26] 8° Lpz., 1929.

**HAUFFE, Georg, 1872–1936.** Herz, Pulsation und Blutbewegung; die Pulsation am Herzen und am Gefäßgebiete als zwangsläufig mechanischer Vorgang und das Herz als einziger Motor zur Erhaltung des Blutkreislaufes. 246p. 8°. Münch., J. F. Lehmanns Verlag, 1930.

For biography see Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 597 (Feldmann) Also Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1508, portr. (W. Anton) Also Naturärztl. Rdsh., 1936, 8: 265–7 (M. Fassbender)

**HAUFNIENSIS, Virgilius, pseud.**

See Kierkegaard, Sören.

**HAUG, Adolf, 1912–** \*Die Steuerung des Leberglykogengehaltes bei eiweissfreier Ernährung durch Tyrosin. 20p. 23cm. Berl.-Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HAUG, Hermann, 1892–1936.**

Vogl, H. Nekrolog. Balneologe, 1936, 3: 401.

**HAUG, Joseph, 1908–** \*Ueber angeborene Dünndarm- beziehungsweise Duodenalverschlüsse und ihre Behandlung. 24p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1933.

**HAUG, Karl, 1903–** \*Ueber den Einfluss des Spinates auf die Magensekretion. p.20–43. 8°. Berl., S. Karger, 1929.

Also Arch. Verdauungskr., 1929, 45:

— Die Störungen des Persönlichkeitsbewusstseins und verwandte Entfremdungserlebnisse; eine klinische und psychologische Studie, vi, 211p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1936.

— Depersonalisation und verwandte Erscheinungen. p.134 204. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. Geisteskrankh. (O. Bumke) Ergänzb., T. 1.

**HAUG, Karl, 1909–** \*Ueber Probeausscheidungen aus Gewebsneubildungen der Mundhöhle an Hand eigener Beobachtungen [München] 30p. 8°. Augsburg, H. Heber, 1934.

**HAUG, Roman, 1906–** \*Lepra in Württemberg; medizinisch-historischer Ueberblick bis zum 17. Jahrhundert. 16p. 8°. Tüb., Schwabenverl., 1935.

**HAUG, Ulrich, 1909–** \*Ueber die Heilungsaussichten der Pleuraempyeme im Kindesalter. 27p. 8°. Tüb., A. Becht, 1933.

**HAUGHTON, H. O.** What better than serum? 12p. 8°. [Balt., n. pub., 1902]

**HAUGHWOUT, Frank G.** The practical microscopic diagnosis of dysentery. 130p. 20 pl. 8°. Manila, Bur. Print., 1924.

Forms Bull. No. 3 Inst. Med. Res. Fed. Malay States, 1924.

**HAUGWITZ, Elfriede, 1907–** \*Ueber die Morbidität und Mortalität bei künstlicher Schwangerschaftsunterbrechung. 19p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1935.

**HAUK [Karl] Bernhard, 1910–** \*Ueber die Kinngrosse und deren Verhältnis zur Zahnbogenlänge des Unterkiefers [Leipzig] 27p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1935.

**HAUKE, Günter, 1909–** \*Ein Beitrag zur Bestrahlung aleukämischer Lymphadenosen. 16p. 8°. Bresl., Breslauer Genossensch. Buchdr., 1934.

**HAUKE, Ignazio.** Nuovi apparati pneumatici e loro applicazione nella pratica delle malattie dei bambini. 48p. 24cm. Trieste, B. Appolonio, 1877.

**HAUKE, James.** History of a pair of eyes. 45p. 8°. N. Y., Trow Directory, Print. & Bookbinding Co., 1895.

**HAUKOHL, Robert S.** \*The causes of right ventricular hypertrophy and failure, with particular reference to pulmonary diseases [Milwaukee Co. Hosp.] 21p. 28cm. [Wauwatosa] 1940. Typewritten.

**HAUKSBEE, Francis, 1687–1763.**

Crane, A. W. Francis Hauksbee: did he, in 1709, see his hand through sealing-wax and pitch? (with a repetition of the experiments) Am. J. Roentg., 1933, 29: 671–87.

**HAULTAIN, William Francis Theodore, 1893–** A practical handbook of midwifery and gynaecology for students and practitioners. viii, 316p. 8°. Lond., Faber & Gwyer, 1926.

— & **FAHMY, E. Chalmers.** Ante-natal care; a practical handbook of ante-natal care and of abnormalities associated with pregnancy. xi, 113p. 3 fold. sheets. 12° Edinb., E. & S. Livingstone, 1929.

**HAULTAIN, William Francis Theodore & KENNEDY, Clifford.** A practical handbook of midwifery and gynaecology for students and practitioners. 2. ed. x, 356p. illust. pl. 8°. Edinb., E. & S. Livingstone, 1935.

**HAUMANN, Heinz, 1908–** \*Ueber den Einfluss von Schlafmitteln auf die alkoholische Gärung [Münster] 17p. 21½cm. Dortmund, E. Arnold, 1936.

**HAUMANN, Paul [Heinrich] 1908–** \*Ueber die Verwendung der Saccharose und des Adonits in Plattennährböden zur Erkennung und Unterscheidung von Bakterien aus der Intermedius- und Paratyphus-Enteritis-Gruppe bei der bakteriologischen Fleischschau [Giessen] 28p. 10 tab. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1939.



- HAUMANN, Walter**, 1891— Die Wirbelbrüche und ihre Endergebnisse. 2 l. 180p. 8°. Stuttgart, F. Enke, 1930.
- HAUN, Friedrich**, 1883— \*Strafe für Psychopathen? [München] v, 125p. 8°. Straubing, C. Attenkofer, 1928.
- HAUNFELDER, David**, 1912— \*Bakteriophagen im Speichel Mundkranker [Würzburg] 15p. 8°. Roth-Nürnb., K. Müller, 1936.
- HAUNGS, Gerda**, 1909— \*Genealogische Untersuchungen in einem Inzuchtgebiet [Heidelberg] 18p. 8°. Borna, R. Noske, 1938.
- HAUPELTSHOFER, Hans**, 1910— \*Erbliche Fälle von Pseudosklerose unter besonderer Berücksichtigung des Kayser-Fleischer'schen Hornhautringes als Frühdiagnose. 23p. 21cm. [Erlangen, n. pub.] 1938.
- HAUPT, Arthur W[ing]** 1894— Fundamentals of biology. xii, 358p. 8°. N. Y., McGraw-Hill Book Co., 1928. Also 3. ed., 2. impression. xii, 443p. illust. diagr. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill Book Co., 1940.
- Laboratory directions for general biology 3. ed. ix, 65p. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill Book Co., 1940.
- HAUPT, Bernhard**, 1900— \*Kasuistische Beiträge zur Klinik der Bangbakterien-Infektion. 39p. ch. 8°. Königsb., J. Raabe, 1931.
- HAUPT, Gertrud**, 1896— \*Bircher-Benner-Diät und Sauerbruch-Herrmannsdorfer-Gerson-Diät. 28p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1931.
- HAUPT, Heinrich**, 1903— \*Zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria. 29p. 8°. Gött., Gött. Handelsdr., 1933.
- HAUPT, Heinrich [Herbert]** 1908— \*Die Wirkung des Recalvalsatum Bürger bei operativen Eingriffen in der Mundhöhle. 10p. 8°. Heidelb. [n. pub.] 1931.
- HAUPT, Herbert, & RASCHKE, Otto**. Technik der spezifischen Diagnostik und Therapie der Haustierseuchen. viii, 253p. 4 pl. 8°. Wittenberg, Gebr. Bischoff, 1925.
- HAUPT, Hugo**.  
See Fuchss, Heinrich, Bruns, Hayo, & Haupt, Hugo. Die Bleivergiftungsgefahr durch Leitungswasser. 93p. 8°. Dresd., 1938.
- HAUPT, Käthe**, 1911— \*Quantitative Serumglobulin-Bestimmungen bei Tuberkulösen vor und nach der Pneumothoraxbehandlung [Tübingen] 23p. 8°. Böblingen, W. Schlecht, 1937.
- HAUPT, Karl**, 1904— \*Die Aufnahmetechnik des Hundeektrokardiogramms in der Veterinärklinik und ihre Ergebnisse [Giessen] 2 l. 28p. 8°. Bad Wildungen, E. Funk, 1929.
- HAUPT, Kurt [Oskar Johannes]** 1910— \*Beitrag zur operativen Behandlung der habituellen Patellarluxation. 27p. 8°. Giessen, F. Linke, 1936.
- HAUPT, Lothar [Artur]** 1913— \*Die Teleskopkrone als Befestigungs- und Stützelement der partiellen Prothese. 24p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.
- HAUPT, Ursula**, 1911— \*Ein Fall von präsenilem Beeinträchtigungswahn. 26p. 22½cm. Berl., H. Michel, 1939.
- HAUPT, Werner**, 1908— \*Die Abhängigkeit des Hefewachstums vom Zuckergehalt des Nährbodens [Münster] 12p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.
- HAUPT, Willi**, 1911— \*Der kurzgeheizte Kautschuk für die Prothese [Freiburg] 23p. 23½cm. Berl., Märki, 1937.
- HAUPTMANN, Herbert**, 1909— \*Unter welchen Bedingungen verschwinden auch letzte Cadmiumreste aus den Einbettungsmassen? 11p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1936.
- HAUPTMANN, Karl**, 1904— \*Untersuchungen krankhaft veränderter Haut mit dem Wood'schen Licht-Filter [Erlangen] 26p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1933.
- HAUPTMANN [Otto] Fritz**, 1891— \*Die Tierhaltung des deutschen Mittelalters im Lichte des Sachsenspiegels. 42p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1931.
- HAURADOU, Olympe Louis Raphaël**, 1883— \*Anévrysmes artério-veineux intra-crâniens; étude sur l'évolution de 4 cas longtemps suivis et guéris spontanément. 69p. 8°. Par., M. Vigné, 1931.
- HAURAND, Karl**, 1908— \*Beitrag zur Klinik der aregeneratorischen (aplastischen) Anämie im Säuglingsalter [Münster] 20p. 21cm. Bochum, H. Pöppinghaus, 1935.
- HAUROWITZ, Felix**. Biochemie des Menschen und der Tiere seit 1914. xii, 148p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1925.
- Form Bd 12, Wissenschaftl. Forschungsber. Naturwissenschaftliche Reihe.
- HAURY, Jean**, 1898— \*Le traitement de la tuberculose pulmonaire par les voyages au long cours. 52p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.
- HAUS, Paul**, 1908— \*Die Versorgung der Nabelschnur. 23p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.
- HAUS, Rudolf**, 1910— \*Die Schädlichkeit der Mundatmung mit besonderer Berücksichtigung der Zahnkaries und Gaumenbildung [München] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.
- HAUSAM, Georg Friedrich**, 1910— \*Ein Beitrag zur Frage der Konstruktion des Brückenkörpers [Breslau] 41p. 8°. Neumarkt i. Schles., K. Groda, 1933.
- HAUSAM, Willi**, 1905— \*Untersuchungen über Bakterium coli; ein Beitrag zur Kenntnis der Milch-Colibakterien und zur Erforschung ihres Lebenszyklus [Kiel] 78p. 2 l. 14 pl. 8°. Borna, R. Noske, 1930.
- HAUSAMEN, Erich Heinrich**, 1907— \*Ueber akute Osteomyelitis des Unterkiefers. 24p. 8°. Berl., R. Bruckhoff, 1932.
- HAUSCHILD, Felix [Peter Louis Anton]** 1884— \*Ueber die ruhende Infektion nach Kriegsschussverletzungen der Knochen und ihre Begutachtung [Berlin] 34p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1936.
- HAUSCHILD, Max Wolfgang**, 1883-1924. Grundriss der Anthropologie. viii, 235p. roy. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1926.
- HAUSCHILDT, Claus Walter**, 1905— \*Ergebnisse der konservativen Behandlung des medialen Schenkelhalsbruchs an der Kieler Chirurgischen Universitäts-Klinik aus den Jahren 1918-33 [Kiel] 15p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.
- HAUSDOERFER, Herbert**, 1897— \*Vergleichende Acetonkörper- und Bilirubinbestimmungen im Blut bei Icterus-Kranken. 21p. 8°. Bresl., Schles. Volkszeitung, 1930.
- HAUSE, Edward E.** \*Korsakow's psychosis [S. Francisco Co. Hosp.] 16p. 28cm. S. Franc., 1940.
- Typewritten.
- HAUSE, Erich**, 1902— \*Ueber einen seltenen Fall von Mastitis gangränosa [Leipzig] 12p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1927.
- HAUSER, Alfred**. \*Ueber die Resultate nach operativer und konservativer Behandlung der Meniscusverletzungen bei der Schweizerischen Unfallversicherung [Zürich] 48p. 8°. Klingnau, K. Bürli, 1925.

**HAUSER, Benjamin Gayelord.** Child feeding, written for mothers. vii, 130p. portr. 8°. N. Y., Tempo Books, Inc. [1932]

— Health day (Gesundheitstag) the one-day-a-week health holiday as introduced in America. 4 p. l. 57p. portr. 8°. N. Y., Tempo Books, Inc. [1932]

— Keener vision without glasses. 162p. 8°. N. Y., Tempo Books, Inc. [1932]

**HAUSER, Emil Daniel William, 1897–** Diseases of the foot. xv, 472p. illust. pl. 24cm. Phila., W. B. Saunders Co., 1939.

**HAUSER, Ernst Alfred, 1896–** Colloidal phenomena; an introduction to the science of colloids. xx, 294p. illust. diagr. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill Book Co., 1939.

**HAUSER, Eugen [Gustav] 1911–** \*Encephalomyelitis nach Diphtherie [Heidelberg] 25p. 8°. Erlangen-Bruck, M. Krahle, 1938.

**HAUSER, F.** Das Arbeiten mit auffallendem Licht in der Mikroskopie, Mikro- und Makrophotographie. p.3717–849. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Abt. 2, T. 3, 2. Hälfte.

**HAUSER, François, 1912–** \*Les réactions perverses chez les enfants. 48p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

**HAUSER, Franz, 1905–** \*Atypischer Lichen ruber planus der Mundschleimhaut. 27p. 8°. Freib. i. B., K. Schillinger, 1931.

**HAUSER, Gustav, 1856–1935.** [Autobiography] Med. Gegenwart (Grote) Lpz., 1927, 6: 141–204, portr.—Busch, M. Gustav Hauser zum 70. Geburtstag. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1180.—Kirch, E. Nekrolog. Zbl. allg. Path., 1935, 63: 369–73.—Merkel, H. Zu Gustav Hausers 70. Geburtstag. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1164–6, portr.

**HAUSER, Hilde, 1904–** \*Joseph Servatius von d'Outrepout, Professor der Geburtshilfe und Frauenheilkunde in Würzburg (1775–1845) 38p. 8°. [Würzb., n. pub.] 1927.

**HAUSER, Josef Fridolin, 1911–** \*Weitere Beiträge zur Frühdiagnose der Trächtigkeit beim Rind [Zürich] 60p. 12 tab. 8°. Klingenstein, K. Bülli, 1937.

**HAUSER, K. Ernst Haekel;** sein Leben, sein Wirken und seine Bedeutung für den Geisteskampf der Gegenwart. 147p. 8°. Godesberg, Naturwiss. Verl., 1920.

**HAUSER, Karl, 1866–** Vollenweider, P. Oberfeldarzt Oberst Dr Hauser anlässlich seines Rücktrittes gewidmet. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 133, portr.

**HAUSER, Karl Jakob, 1911–** \*Genealogie und erbbiologische Bestandaufnahme eines Inzuchtdorfes der Südostschweiz [Zürich] 62p. ch. 22½cm. Schaffhausen, Freudenfels, 1940.

**HAUSER, Kaspar, 1812–33.** Brunner, E. Kaspar Hauser? Zschr. Menschenk., 1929–30, 5: 343–408, 4 pl., 4 ch.

**HAUSER, Otto, 1874–** \*Ueber eine neue Chronologie des mittleren Paläolithikums im Vézèretal speziell mit Bezug auf meine Ausgrabungen auf la Micoque [Erlangen] 56p. 9 l. 10 pl. 4°. Lpz., Veit & Co., 1916.

— Rasselehre. 130p. 12°. Brnschw., G. Westermann, 1925.

— Rasse und Gesundheit. 144p. 12°. Brnschw., G. Westermann, 1925.

— Vom Urmenschen und seiner Welt zum Menschen der Gegenwart. 70p. tab. 8°. Lpz., F. E. Wachsmuth, 1926.

**HAUSER, Paul, 1909–** \*Beiträge zu den Ursachen der unangenehmen Nebenwirkungen in der Lokalanästhesie [München] 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.

**HAUSER, Philip Morris, 1909–** See Blumer, Herbert, & Hauser, P. M. Movies, delinquency, and crime. 233p. 8°. N. Y., 1933.

**HAUSER, Rudolf, 1909–** \*Ueber die bösartigen epithelialen Schilddrüseneschwülste unter besonderer Berücksichtigung des Schilddrüsenkrebses. 27p. 2 ch. 22cm. Heidelb., H. Meister, 1936.

**HAUSER, Saul, 1911–** \*Die Bedeutung des Zweistundenwertes der Senkungs-Reaktion nach Westergren. 18p. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

**HAUSER, Walter.** \*Krebs und Unfall. 64p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1933.

**HAUSER-HOELKEN, Maja, 1899–** \*Erfolge der chirurgischen Behandlung und der Röntgentherapie der bösartigen Nierengeschwülste im Kindesalter. 22p. 8°. Berl. [n. pub.] 1928.

**HAUSHALTER, Paul, 1860–1925.** Inauguration du monument à la mémoire du professeur Haushalter. Rev. méd. est, 1927, 55: 337–49.—Perrin, M. Nécrologie. Rev. méd. fr., 1925, 6: 263.

**HAUSHOFER, Max.** Bevölkerungslehre. vi, 128p. 12° Lpz., B. G. Teubner, 1904.

Forms 50. Bd, Aus Natur und Geisteswelt.

**HAUSKNECHT, Karl, 1910–** \*Ueber die verschiedenen Methoden der Sterilisation. 30p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1937.

**HAUSKNECHT, Salomon, 1905–** \*Traitement des gastrorragies graves par la résection hémostatique d'urgence accompagnée d'appendico-coecostomie temporaire et de chasse coecocolique immédiate. 68p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

**HAUSLADEN, Wolfgang, 1909–** \*Krebsstatistik nach den Befunden des Pathologischen Instituts zu München von 1922–1931 nebst kurzer Uebersicht der anderen in derselben Zeitperiode vorgekommenen bösartigen Geschwülste. 40p. 8°. München, K. J. Schwarz, 1934.

**HAUSLER, Schafje, 1902–** \*L'oblitération et le rétrécissement du canal sous-aortique. 47p. 8°. Par., M. Vigné, 1929.

**HAUSLEUTNER, Kurt, 1909–** \*Ueber die Blutgruppenbestimmung aus dem Harn und aus Harnflecken [Breslau] 33p. 8°. Ohlau, H. Eschenhagen, 1934.

**HAUSLICH, Stéfanie, 1912–** \*Les infiltrats tertiaires précoces. 90p. 25½cm. Trévoux, G. Patissier, 1939.

**HAUSMAN, Louis, 1891–** See Sachs, Bernard, & Hausman, L. Nervous and mental disorders [etc.] 861p. 8°. N. Y., 1926.

**HAUSMANN, Hans, 1900–** \*Ein Beitrag zur Versorgung des offenen Pneumothorax. 28p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

**HAUSMANN, Hans, 1908–** \*Zusammenhänge zwischen eosinophil-granulierten Leukozyten im peripheren Blut, im Knochenmark und entzündeten Gewebe (Studien an hyperergischen Meerschweinchen) p.511–35. 8°. Berl. [n. pub.] 1935.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1932, 85:

**HAUSMANN, Theodor, 1868–** Methodologie des Tastens. p.1105–73. 8°. Berl., 1937. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5., T. 2, 2. Hälfte.

**HAUSMANN, Walther, 1877–1938.** Grundzüge der Lichtbiologie und Lichtpathologie. viii, 231p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1923.

Forms Bd 8, Strahlentherap. (W. Falta [et al.]) For biography see Ann. Inst. actin., Par., 1937–38, 12: 97.

— & HAXTHAUSEN, H. Die Lichterkrankungen der Haut. xi, 130p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929.



- HAUSMANN, Walther, & VOLK, R.** Handbuch der Lichttherapie. 3 p. l. 444p. 8°. Wien, J. Springer, 1927.
- HAUSMANN, Wilhelm.** \*Zur Differentialdiagnose der Pulmonalsklerose. 20p. 8°. Münch., F. X. Seitz, 1935.
- HAUSNER, Franz,** 1909— \*Dermoidzyste, Schwangerschaft und Geburt [München] 32p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1933.
- HAUSOLD, Irmgard,** 1913— \*Der Hämoglobingehalt gesunder Männer und Frauen in Mitteldeutschland, eine Grundlage zur Definition des relativen Maßsystems der Hämoglobinstimmung und zur Berechnung des normalen Färbeindex [Jena] 27p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.
- HAUSS, Adolf,** 1911— \*Ueber die Entstehung des Lupus per contiguitatem [Münster] 15p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1937.
- HAUSS, Richard,** 1902— \*Ueber Meniskus-Verletzungen [Heidelberg] 32p. 8°. Köln, Z. Beckmann, 1926.
- HAUSSEN, Hans Otto von,** 1902— \*Ueber die relative Lage des Kiefergelenkes am Schädel der Primaten [Frankfurt] p.465-97. 8°. Stuttg., E. Schweizerbart, 1931.  
Also Zschr. Morph. Anthropol., 1931, 29:
- HAUSSER, Guy,** 1912— \*Le médecin-expert et la révision en matière d'accidents du travail [Paris] 193p. 8°. Rouen, Imp. Wolf, 1936.
- HAUSSER, Karl Wilhelm,** 1887-1933. Strahlung und Lichterythem. 3 l. 89p. illust. diags. 8°. Lpz., Akad. Verlagsges., 1934.
- HAUSSER, Rudolf,** 1910— \*Lokalanästhesie und Lipoidlöslichkeit. 16p. 8°. Tüb., Bölze, 1936.
- HAUSSKNECHT, Karl,** 1838-1903.  
Branco, K. Apotheker Karl Haussknecht zum Gedächtnis. Deut. Heilpflanze, 1938-39, 5: 17.
- HAUSSLEITER, Johannes,** 1893— Der Vegetarismus in der Antike. 3 l. [v]-viii, 427p. 8°. Berl., A. Töpelmann, 1935.
- HAUSTEIN, Hans,** 1894-1933. Zur sexuellen Hygiene in Sowjet-Russland. 41p. 8°. Bonn, A. Marcus & E. Weber, 1926.  
Forms Heft 1, v.5, Abh. a. d. Geb. d. Sexforsch.  
For portrait, photograph see collection in library.
- HAUSTEIN, Manfred,** 1908— \*Primärer Wundverschluss bei offenen Frakturen langer Röhrenknochen [Halle] 20p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter [1934]
- HAUSTHIER (Der)** für den amerikanischen Farmer und Biehzüchter. xvi, 375p. 8°. Milwaukee, Wis., G. Brumder, 1881.
- HAUSWALD, Herbert,** 1908— \*Ueber Fettembolie nach Frakturen [Leipzig] 34p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.
- HAUSWIRTH, Alfred.** \*Die chirurgische Behandlung der Varicocele. 47p. 8°. Bern, Neukomm & Zimmermann, 1905.
- HAUTANT, A[ibert] & CAUSSE, R.** Hygiène du sourd. xiii, 82p. 12°. Par., G. Doin, 1933.
- HAUTCOEUR, Paul,** 1871— \*Essai de prophylaxie de la tuberculose bovine par le B. C. G. dans une exploitation de l'arrondissement de Cambrai [Alfort] 78p. 8°. Par., Vigot frères, 1934.
- HAUTEFEUILLE, Edouard,** 1896— \*Contribution à l'étude de la granulie froide et chronique. 64p. pl. 8°. Par., Impr. Cour d'Appel, 1926.
- HAUTEFEUILLE, Jean de,** 1647-1724. Problème d'acoustique curieux et intéressant, dont la solution est proposée aux savans, d'après les idées qu'en a laissées M. l'Abbé de Hautefeuille. xxxii, 117p. 8°. Par., Varin, 1788.
- HAUTESSE, Maurice,** 1911— \*Recherches sur un principe vaso-constricteur du genêt à balai et son action adrénalinique [Alfort] 41p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1937.
- HAUTH, Walter,** 1911— \*Ueber den Leukocytenbefund im Magensaft bei chronischer Gastritis. 85p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.
- HAUTTEMENT, Pierre,** 1907— \*A propos d'un cas inédit de contusion du pancréas; les fistules post-opératoires. 58p. 8°. Par., Vigot frères, 1934.
- HAUZINGER, Alfons,** 1904— \*Ueber chronische Erfrierungsschäden. 14p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1932.
- HAVARD, Valery,** 1846-1927. Sanitation and yellow fever in Havana; report. 15p. 8° [n. p., 1901].  
— The venereal peril. 11p. 8° [n. p., n. pub., 190-].  
For biography see J. Am. M. Ass., 1928, 90: 709.
- HAVAS, Gina,** 1906— \*Ein Fall von Osler'scher Krankheit [Berlin] 18p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1933.
- HAVE, Johannes Theodorus ten,** 1877-1935. [Obituary] Genesck. gids, 1935, 13: 504, portr.
- HAVE, Paul Antoine,** 1903— \*Sages-femmes et école d'accouchement à Colmar [Strasbourg] 34p. 3 pl. 24½cm. Colmar, Alsatia, 1934.
- HAVELAND, Ruth,** 1900— \*Zur Pathogenese und Therapie der Hirschsprungschien Krankheit an Hand von zehn an der Universitäts-Kinderklinik zu Breslau beobachteten Fällen. 19p. 8°. Bresl., L. Freund, 1927.
- HAVEN, Marc.** La vie et les oeuvres de maître Arnaud de Villeneuve. 192p. 2 l. 8°. Par., Chamuel, 1896.  
— Le maître inconnu, Cagliostro; étude historique et critique sur la haute magie [2. éd.] 2 p. l. iii-vii, 330p. illust. pl. portr. 8°. Par., Pythagore, 1932.
- HAVENS, Leon Clive,** 1891-1933. The bacteriology of typhoid, Salmonella, and dysentery infections and carrier states. xii, 158p. illust. diags. 8°. N. Y., Commonwealth Fund, 1935.
- HAVENSTEIN, Fritz,** 1897— \*Ein Fall von schnellgewachsenem sehr grossem Chylangioma cavernosum im Dünndarmmesenterium. 27p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1926.
- HAYER, Friedrich [Ludwig Joachim Christian]** 1891— \*Beitrag zur pathologischen Anatomie und Aetiologie des Keratokonus. 32p. Rostock, C. Hinstorff, 1919.
- HAYER, Horstmar,** 1913— \*Ueber die Verwendbarkeit chemischer Nachweismethoden bei Kohlenoxyd Blut [Würzburg] 24p. 21cm. Altenb.-Thür., S. Geibel & Co., 1938.
- HAYERFIELD, M. Elna W.** Enlightened woman. viii, 156p. 8°. Chic., G. S. Cline & Co., 1882.
- HAYERHILL, Mass. Board of Health.** Annual report. Haverhill, 2.-56., 1881-1935.
- HAYERHILL, Mass. Board of Water Commissioners.** Annual report. Haverhill, 38., 1929—
- HAYERHILL, Mass. City Hospital.** Annual reports. Haverhill, 1.-10., 1888-97.
- HAYERHILL, Mass., Hale Hospital.** Annual Reports. Haverhill, v.12-15; 1899-1902.  
Incomplete.

**HAVERHILL fever.**See *Acrodynia*; *Erythema*.

**HAVERS, Joseph**, 1909—\*Ueber eine eigenartige Knochenhöhlenerkrankung ähnlich einer Ostitis fibrosa generalisata. 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

**HAVERSCHMIDT, Jacob**, 1862-1938.

Carstens, J. H. G. [Obituary] *Msehr. kindergeneesk.*, 1938-39, 8: 1-4.

**HAVERSIAN canal.**See *Bone*, *Mechanics*.

**HAVERSTRAW, N. Y.** New York State Hospital for Crippled and Deformed Children. Annual report. Haverstraw, 1916-17; 1922.

**HAVET, Gilbert Paul Louis**, 1898—\*Contribution à l'étude de la piropasmose canine [Alfort] 53p. 8° Chartres, Impr. Durand, 1930.

**HAVET, Jean**, 1909—\*L'hémophilie et son traitement par les vitamines. 44p. 8° Par., Vigot frères, 1937.

**HAVEY, I. Malinde**, 1887-1938.

Obituary. *Red Cross Courier*, 1938-39, 18: No. 4, 9, portr.

**HAVIL, Anthony**. The technique of sex; towards a better understanding of sexual relationship [3. impression] 120p. diagr. 19cm. Lond., Wales Pub. Co. [1939]

**HAVILAND, C. Floyd**, 1875-1930.

Obituary. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 23: 546, portr. Also *Ment. Hyg.*, Alb., 1930, 14: 161-4. Also *Psychiat.* Q., 1930, 4: 168-71, portr.

**HAVKIN, Uri**, 1913—\*Le traitement des vomissements gravidiques par le tubage duodénal. 56p. 8° Lyon, Impr. R. Gauthier, 1937.

**HAVRET, Henri**, 1902—\*L'ictère physiologique du nouveau-né. 68p. 8° Par., A. Lerand, 1930.

**HAWAII, U. S. Board of Health**. Annual report. Honolulu, 1876-1930; 1933-

**HAWAII, U. S. Board of Hospitals and Settlement**. Annual report. Honolulu, 1937-1940.

**HAWAII, U. S. Governor**. Annual report. Wash., 1900/1-

**HAWAII, U. S. University of Hawaii**. Bulletin. Honolulu, v.15, No. 6, 1936.

— Publications; catalogue and announcements of courses. Honolulu, 1916-22.

— Quarterly bulletin; register of officers and students and abridged announcement of courses. Honolulu, 1921-36.

— Research publications. Honolulu, No. 1, 1927; No. 13, 1936; No. 15, 1937; No. 18, 1938.

Issued as part of University of Hawaii Bulletin.

**HAWAII, U. S.**See also *Honolulu*.

**HAWAII, U. S. GOVERNOR**. Annual report. Honolulu, 1901-

**Fowke, G.** Archeological work in Hawaii. *Smithson. Inst. Bur. Am. Ethnol.*, 1922, Bull. 76, 174-95, 4 pl.—**Green, L. S., & Beckwith, M. W.** Hawaiian household customs. *Am. Anthropol.*, 1928, 30: 1-17.—**Handy, E. S. C.** Dreaming in relation to spirit kindred and sickness in Hawaii. In *Essays Anthropol.* (A. L. Kroeber) Berkeley, 1936, 119-28.—**Lind, A. W.** Assimilation in rural Hawaii. *Am. J. Sociol.*, 1939-40, 45: 200-14.—**Masuoka, J.** Race preference in Hawaii. *Ibid.*, 1935-36, 41: 635-41.—**Racial factors in the Hawaiian labor situation.** *J. Hered.*, 1941, 32: 17.—**Smith, W. C.** The hybrid in Hawaii as a marginal man. *Am. J. Sociol.*, 1934, 39: 459-68.

**Medical aspect.**

**BRIGGS, L. V.** Experiences of a medical student in Honolulu, and on the Island of Oahu, 1881. 251p. 8° Bost., 1926.

**HISCOCK, I. V.** A survey of public health activities in Honolulu, Hawaii. 149p. 8° N. Haven, 1935

**Binford, C. H.** The history and study of leprosy in Hawaii. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1936, 51: 415-23.—**Ferre, G.** Plantation surgery; a survey of the statistics of 1934. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1935, 45: 57-62.—**Goodhue, E. S.** Doctoring in Hawaii. *Am. J. Clin. M.*, 1911, 18: 299-304.—**Hiscock, I. V.** Health work on a sugar plantation in Hawaii. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 865-71.—**Keay, T.** The plantation physician. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1938, No. 48, 78.—**Kung, H. W.** Life tables for various racial groups in Hawaii. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: 74-118.—**Midkiff, F. E.** Health in Hawaii where East and West meet. *Med. Woman J.*, 1940, 47: 213-21.—**Territoire d'Hawaii**; population, natalité, mortalité générale et par certaines causes de décès (années 1925 à 1935) *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1937, 29: 2160.

**[Hawaii] Medical Society of Hawaii.**

(Formerly called Hawaii Territorial Medical Association)

**HAWAII TERRITORIAL MEDICAL ASSOCIATION.** *HONOLULU. Transactions*. 1. meet., 1926-

**Arnold, H. L.** President's address. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1939, 49: 22-5.—**Dunn, W. T.** President's address. *Ibid.*, 1940, 50: 23-5.—**Membership list.** *Ibid.*, 147-50.—**Officers**, standing committees, minutes of meeting, etc. *Ibid.*, 1939, 49: 1; 1940, 50: p. i.

**HAWAII Territorial Medical Association.** *Transactions of the. Honolulu, 1. Meet., 1926-*

**HAWAII Territorial Medical Association and Pacific Coast Surgeons.**

See *Pan-Pacific Surgical Conference. Proceedings. Honolulu, 1. Conf., 1929.*

**HAWES, Alfred Taylor**, 1874— Talks to first year nurses. 191p. 8° Bost., Whitcomb & Barrows, 1907.

**HAWES, John B.** A study of Tait's perineorrhaphy. 6p. 8° Reichenberg [n. pub.] 1888.

**HAWES, John Bromham**, 2d, 1887-1938. Consumption; what it is and what to do about it. 3. ed. viii, 113p. 8° Bost., Small, Maynard & Co. [1926]

— You and the doctor. xv, 181p. 19½cm. Bost., Houghton Mifflin Co. [1929]

— Talks on tuberculosis with patients and their friends. x, 179p. 8° Bost., Houghton Mifflin Co., 1931.

— & **STONE, Moses Jacob**. The diagnosis and treatment of pulmonary tuberculosis; a handbook for practitioners; a text-book for students, nurses and social workers. 215p. illust. diagr. 20½cm. Phila., Lea & Febiger [1936] Also 2. ed., rev. 260p. illust. diagr. [1940]

**HAWICKHORST, Heinrich**, 1910—\*Die Wirkung der Ultra-Violett-Lichtbestrahlung auf den Stoffwechsel des Körpers, der mit Casein oder Maiskleber und gleichzeitig vitaminarm ernährt wird. 15p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

**HAWICKHORST, Werner**, 1911—\*Beitrag zur Therapie der Extrauterin gravidität. 35p. 8° Halle, E. Klinz, 1936.

**HAWK, Philip Bovier**, 1874— The influence of hemorrhage upon metabolism. 73p. 1. 12° Easton, Pa., Chem. Pub. Co., 1905.

— Practical physiological chemistry; a book designed for use in courses in practical physiological chemistry in schools of medicine and of science. 6. ed., rev. and enl. xiv, 661p. illust. 6 pl. 24cm. Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1918] Also 7. ed., rev. xiv, 675p. illust. 6 pl. [1921] Also 9. ed., with Olaf Bergeim. xviii, 931p. 8 pl. [1926] Also 10. ed., with Olaf Bergeim. xviii, 929p. 8 pl. [1931] Also 11. ed., with Olaf Bergeim. xxii, 968p. illust. pl. diagrs. [1937]

— What we eat and what happens to it, the results of the first direct method ever devised to follow the actual digestion of food in the human stomach. 7 p. l. 231p. 19½cm. N. Y., Harper & Brothers [1919]



— Streamline for health. xviii, 186p. illust. pl. diagrs. 8° N. Y., Harper & bros, 1935.

**HAWKES, A. W.** The public and a program for industrial harmony. 18p. 22cm. [N.Y., Nat. Ass. Manuf., 1939]

— Who can preserve representative democracy? 24p. 21½cm. [N. Y., Nat. Ass. Manuf.] 1939.

**HAWKINS, Arthur Hanson, 1868–** Sharrett, G. O. The man: Arthur H. Hawkins, M. D. Bull. School M. Univ. Maryland, 1933, 18: 58–62.

**HAWKINS, Charles Lewis, 1870–1939.** Obituary. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1939, 8: p. v, portr.

**HAWKINS, Harold Fuller.** Applied nutrition. 3 p. l. v–viii, 195p. diagr. 22½cm. Gardena, Calif., Inst. Press, 1940.

**HAWKINS, Herbert Pennell, 1859–1940.** Obituary. Brit M. J., 1940, 1: 793. Also Lancet, Lond., 1940, 1: 810, portr. Also S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1940, 38: 68–70, portr.

**HAWKINS, John Abner, 1895–** Opium addicts and addictions. 156p. 8° [Danville, Va., J. T. Townes] 1937.

**HAWKINS, L. Ernest.** Health in youth and age; a guide to keeping fit in body and mind. xi, 563p. illust. pl. 8° N. Y., Hillman-Curl [1937]

**HAWKINS, Thomas Hayden, 1848–1926.** Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 687.

**HAWKINS, Vincent John, 1855–1940.** [Obituary] Minnesota M., 1941, 24: 127.

**HAWLEY, C[harles] A.** An accurate method in orthodontia. 28p. 8° [Orange, N. J., Orange Chronicle Co.] 1906.

**HAWLEY, Estelle Elizabeth, 1894–**, & **MAST, Esther Ellen Maurer.** The fundamentals of nutrition; including Table of 100-calorie portions, and discussions of the dietary management in specific conditions. xvi, 477p. illust. tab. diagr. 25½cm. Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1940.

**HAWLEY, Gertrude.** The kinesiology of corrective exercise. 268p. illust. 8° Phila., Lea & Febiger, 1937.

— An anatomical analysis of sports. x p.; 191p. illust. 23½cm. N. Y., A. S. Barnes & Co. [1940]

**HAWORTH, Norah A., & MACDONALD, E. Mary.** Theory of occupational therapy; for students and nurses. ix, 132p. illust. 8 pl. 22½cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1940.

**HAWTHORNE, Charles Oliver.** Short essays on medical topics. iv, 246p. 12° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1928.

**[HAWTHORNE, Diana]** The standard home doctor; an alphabetical list of diseases, their symptoms, treatment and cures, given in plain language, with commonsense advice telling what to do in emergencies and how to do it. 310p. 8° Lond., T. Werner Laurie [1937]

**HAWTHORNE, Joseph Wyman.** A group test for the measurement of cruelty-compassion: a proposed means of recognizing potential criminality. p.189–211. 8° Chic., Univ. Chicago, 1932.

**HAX, Dora, 1902–** \*Die chemischen Veränderungen des Gesamtorganismus und der Organe im Verlauf der postuterinen Entwicklung [Bonn] p.627–39. 8° Berl., J. Springer, 1927. Also Arch. ges. Physiol., 1927, 216:

**HAXTHAUSEN, Holger.** \*Hudsygdomme fremkaldt af lyset [Skin diseases caused by light] 242p. 9 pl. 8° Kbh., P. Branner, 1919.

— Cold in relation to skin diseases. 163p. 10 pl. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1930.

See also **Hausmann, Walther, & Haxthausen, H.** Die Lichterkrankungen der Haut. 130p. 8° Berl., 1929.

**HAY, Alfred.** Photographisches Praktikum für Mediziner und Naturwissenschaftler. x, 531p. 8° Wien, J. Springer, 1930.

See also **Leiter, F., & Hay, A.** Leitfaden zur Behandlung und Bewertung von Kystoskopen und deren Optik. 39p. 8° Lpz., 1923.

**HAY, James.** Medical marvels in our army. p.259–64. [N. Y., 1916]

From Munsey's Mag., N. Y., 1916, 59:

**HAY, O[liver] P[erry] 1846–** The red-headed woodpecker as a hoarder. p.193–6. 8° [n. p., 1887]

Cutting from Auk, 1887, 4:

**HAY, Percy Douglas, 1899–** The neck; a roentgenological study of the soft tissues; consideration of the normal and pathological. xxv, 104p. 4° N. Y., P. B. Hoeber, 1930.

Forms v.9. Annals of Roentg., N. Y., 1930.

**HAY, William, 1860–1928.**

Obituary. Glasgow M. J., 1928, 110: 226.

**HAY, William Howard, 1866–** Health via food. 3 p. l. 299p. pl. 8° East Aurora, N. Y., Sun Diet Press [1929]

— Yours for good health (with answers to 128 questions) also containing extracts from the writings of the world's foremost health authorities. 133p. 8° Pittsb., Pittsburgh Health Club, 1932.

— Weight control. 87p. portr. 16° N. Y., Hay System [1935]

— A new health era. 212p. portr. 8° Mt Pocono, Pa., Pocono Haven [1936]

— Building better bodies. 190p. 16° Lond., G. G. Harrap & Co. [1936]

— Some human ailments. 281p. portr. 8° Mt Pocono, Pa., Pocono Haven [1937]

See also **Boyer, Josephine, & Cowdin, Katherine.** Hay dieting; menus and receipts for all occasions. 2. ed. 404p. 8° N. Y., 1936. Also **Smith, E. L.** The official menu book of the Hay system. 421p. 20cm. Mt Pocono, Pa., 1940.

— & **SMITH, Esther L.** The Hay system of child-development. 224p. 8° Lond., G. G. Harrap & Co. [1936]

## HAY.

See also **Fodder; Grass; Pasture; also Dairy industry, Dairy cow: Feeding; also names of hay plants.**

**Carls, H.** Der Phosphorsäuregehalt des Wiesenheues der Grenz- und Neumark und seine Bedeutung für die Tierernährung. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935–36, 70: 23–42.—**Fey, C.** Anwendung der Heublumen nach Kneipp. Naturärztl. Rdsch., 1937, 9: 158–62.—**Hildebrandt, F.** Beiträge zur Frage der Selbsterwärmung des Heues. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 71: 440–90.—**Marcussen, P. V.** Combined eczematous and urticarial hypersensitivity to hay and straw. Acta dermat. vener., Stockh., 1937, 18: 186–93.—**Pitchugin, V. M.** [Digestion of hay in camels] Eksp. vet., Moskva, 1926, 4: 122–40.

**HAYASHI, Satao, 1898–** \*Untersuchungen über die arterielle Blutversorgung des Periodontiums. p.145–79. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1932, 50:

## HAY BACILLUS.

See **Mycobacterium, phlei.**

**HAYCK, Thaddeus.**

See **Hagek, Thaddeus.**

**HAYCRAFT, Howard, 1905–**

See **Kunitz, S. J., & Haycraft, H.** American authors, 1600–1900. 846p. 26cm. N. Y., 1938.

**HAYD, Wolfgan [Richard] 1909–** \*Car-cinometastasen in der Milz. 23p. 8° Tüb., Becht [1935]

**HAYDEN, Austin Albert, 1881-1940.**  
Fishbein, M. [Obituary] *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 220.—Frank, L. [Obituary. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 1129.—G., M. A. [Obituary. *Laryngoscope*, 1940, 50: 914.—Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 232, portr.

**HAYDEN, Edwin Parker, 1894-** The rectum and colon. 434p. illust. diagr. 24½cm. Phila., Lea & Febiger, 1939.

**HAYDEN, Elliot A.** \*Die Prognose der Encephalitis epidemica nach den Erfahrungen in America und Europa [Basel] 21p. 8°. Mulhouse, A. Knecht, 1936.

**HAYDEN, Horace H., 1769-1844.** Pilgrimage to the tombs of Hayden and Harris. In *Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.)* 1940, 903; 920; 956, portr.—Robinson, J. B. [Biography] *Ibid.*, 1016.

**HAYDEN, James J.** See Caterall, Helen Tunnilliff, & Hayden, James J. Judicial cases concerning American slavery and the Negro. v.5. 386p. 8°. Wash., 1937.

**HAYDEN, Jesse F., 1875-** The art of marriage; a scientific treatise. 3. ed. 221p. illust. 8°. High Point, N. C., Book Sales Agency, 1935.

**HAYDEN, William R.** Diseases of the brain and nervous system. 56p. 8°. N. Y., New York Pharm. Co., 1880.

— One thousand references and testimonials from physicians, in favor of viburnum compound. 39 l. 2 pl. 12°. Bedford Springs, Mass., New York Pharm. Co., 1889.

— Viburnum compounds; with the endorsement of 5,000 physicians. 96p. 2 pl. 12°. Bedford Springs, Mass., New York Pharm. Co., 1890.

Title on cover *Our Southern friends 1866.*

**HAYDN, Joseph, 1732-1809.** Bókay, J. [Joseph Haydn and medicine] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 260-3.

**HAYDN, Kurt, 1912-** \*Die Regulation des Blutzuckergehaltes [München] 56p. 21cm. Speyer, Pilger, 1938.

**HAYDN, Edith Mary, 1885-** See Noyes, A. P., & Haydn, E. M. A textbook of psychiatry. 3. ed. 315p. 22cm. N. Y., 1940.

**HAYE, André Jacques Pierre, 1895-** \*La typhodiphtérie et ses complications. 52p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

**HAYE, Robert, 1907-** \*Contribution à l'étude de l'anesthésie locale par le chlorhydrate pseudococaïne droite (Delcaine) en stomatologie. 40p. 8°. Par., Impr. Crété, 1933.

**HAYEK, Heinrich von.** \*Darmdach, Chorda und Hypochorda, Bursa pharyngea und ähnliche Bildungen in der Reihe der Wirbeltiere [Rostock] p.293-344. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 94:

**HAYEK, Hermann von.** Immunbiologie: Dispositionen- und Konstitutionsforschung; Tuberkulose. 38p. 8°. Berl., J. Springer, 1921.

— Das Tuberkuloseproblem. 3. & 4. Aufl. x, 392p. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

— Das Frühinfiltrat und seine praktische Bedeutung für die Tuberkulosebehandlung. 28p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1929.

Forms Heft 403, v.36, Berl. Klin.

**HAYEK, Louis, 1903-** \*Le dromadaire; étude plus spéciale des maladies cutanées [Alfort] 121p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

**HAYEM, Georges, 1841-1933.**

Bezançon [F.] *Eloge du professeur Hayem.* *Sang. Par.*, 1934, 8: 116-20. — L'œuvre de Georges Hayem. *Presse méd.*, 1933, 41: 1761-5.—Bishop, L. F. [Obituary. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1934, 34: 11.—Farreras, P. [Obituary] *Rev. españ. med. cir.*, 1934, 17: 313-5.—Loeper, M. [Nécrologie] *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 110: 145-55.—Louvel, J. [Nécrologie] *Arch. mal. coeur*, 1933, 26: 763.—[Nécrologie] *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 49: 1686-702. Also *Prophyl. antivénér.*, *Par.*, 1933, 5: 372.—Rivet, L. [Nécrologie]

*Rev. méd., fr.*, 1933, 14: 756-60.—Siredey, A. *Nécrologie. J. méd. chir., Par.*, 1933, 104: 803-7.

**HAYER, Erich, 1902-** \*Die staatliche Invaliden- und Hinterbliebenenversicherung in den europäischen Kulturstaaten im Vergleich mit der deutschen Sozialversicherung. 39p. 8°. Freib. i. B., Günter & Simon, 1927.

**HAYES, Edmund Duncan Tranchell, 1891-** See Cannon, Alexander, & Hayes, Edmund Duncan. The principles and practice of psychiatry. 437p. 8°. Lond., 1932. — The principles and practice of neurology. 333p. 8°. Lond., 1934.

**HAYES, Ernest Henry, 1881-** Grenfell, the Labrador pioneer. 127p. 8°. Lond., Pilgrim Press, 1926.

— Forty years on the Labrador; the life-story of Sir Wilfred Grenfell. 128p. 4 pl. 8°. N. Y., F. H. Revell Co. [1930]

**HAYES, John Nagle, 1891-** See Packard, E. N., Hayes, J. N., & Blanchet, S. F. Artificial pneumothorax. 300p. 24cm. Phila., 1940.

**HAYES, Louis Vincent.** Clinical diagnosis of diseases of the mouth; a guide for students and practitioners of dentistry and medicine. xvii, 461p. illust. pl. 8°. Brooklyn, N. Y., Dent. Items Interest Pub. Co., 1935.

**HAYES, Maurice Richard Joseph, 1878-1930.** Obituary. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 519. Also *Irish J. M. Sc.*, 1930, 6. ser., 162-5, portr. Also *Lancet*, *Lond.*, 1930, 1: 536.

**HAYES, William P[atrik] 1887-** A comparative study of the history of certain phytophagous scarabaeid beetles. 146p. illust. 8°. Topeka, 1925.

Forms No. 16, Techn. Bull. Kansas Agr. Coll. Exp. Sta.

**HAYES, William Van Valzah, 1867-** Chronic intestinal stasis. 15p. 12°. N. Y., A. R. Elliott Co., 1914.

## HAY FEVER [including allergic rhinitis]

See also Allergy and its subheadings; Asthma; Nose, Allergy; also the names of various allergens as Allergens; Dust; Pollen; Ragweed.

BACIGALUPPI, E. E. \*Alergia nasal; coriza o rinitis espasmódica; sintomatología; diagnóstico; reacciones alérgicas concomitantes; tratamiento; anafilaxia y alergia; conceptos modernos. 227p. 27½cm. B. Air., 1940.

COKE, F. Colds and hay fever. 148p. 8°. Lond., 1933.

DURHAM, O. C. Your hay fever. 264p. 8°. N. Y. [1936]

GIROUD, P. \*Le rhume des foins; étude clinique expérimentale et thérapeutique. 108p. 8°. Par., 1926.

LLOYD, W. Hay-fever, hay asthma; its causes, diagnosis and treatment. 3. ed. 124p. 8°. Lond., 1931.

McCANN, B. Hay fever. 88p. 8°. Emaus, Pa., 1938.

Bernheimer, L. B. Hyperesthetic rhinitis. *Arch. Otol., Chic.*, 1928, 7: 312-6.—Besche, A. de, & Kragh, J. [Allergic diseases and allergic rhinitis] *Norsk. mag. laegevid.*, 1933, 94: 1392-403.—Black, J. H. Hay fever. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 191-7.—Boeckel, L. van. Los estados alérgicos en general y la fiebre de heno en particular. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1927, 10: 170-93.—Bray, G. W. Hay fever. *Med. Press & Circ.*, *Lond.*, 1939, 202: suppl. p. viii-xi.—Chandler, F. G. Hay fever. *Lancet*, *Lond.*, 1926, 2: 489.—Connell, E. S. Allergic rhinitis. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1936, 12: No. 2, 9.—Conway, L. A. Hay fever. *Colorado M.*, 1928, 25: 266-71.—Dean, L. W., Bronfenbrenner, J. J. [et al.] Allergic rhinitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 101-68.—Della Vedova, T. La rinite da fieno. *Gazz. osp.*, *Milano*, 1926, 47: 174-7.—Feinberg, S. M. Hyperesthetic rhinitis and hay-fever. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 7: 384-96, 2 pl.—Flach, H. Der Heuschnupfenkranke. *Med. Welt*, 1937, 11: 1107.—Flandin, C. Le rhume des foins. *Bull. méd., Par.*, 1928, 42: 665.—Fort, A. G. Vasomotor rhinitis. *J. M. Ass. Georgia*, 1930, 19: 457-9.—Fox, N., & Fabricant, N. D. Hyperesthetic rhinitis. *Arch. Otol., Chic.*, 1933, 18: 181-97. Also repr.—Frank,



M. N. Intumescent rhinitis and sinusitis. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 185-7.—Furniss, A. Hay fever. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 709.—Hansen, K. Heufieber. Umschau, 1928, 32: 809-13.—Hays, H. Common sense and hay fever. Am. Med., 1929, 35: 427-30.—Hercus, C. E., & D'Ath, E. F. Note on hay fever. N. Zealand M. J., 1928-29, 27: 356-67.—Hofer, G. Die allergischen Erkrankungen in der Nase mit besonderer Berücksichtigung des Heuschnupfens. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1391-3. Also Mitt. Volksgesundhamt., Wien, 1932 [Aerzt. Prax.] 74-6. Also Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 1047-9.—Johnston, C. R. K. Hay fever. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 359-69.—Jurriaanse, A. Hay fever and other allergic conditions. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 388-90.—Kämmerer, H. Das Heufieber. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1259. Also Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1937, 28: H. 2, 37-46.—Kehr, H. Das Heufieber. Umschau, 1934, 38: 381.—Kragh, J. Allergic rhinitis. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 282-373. — [Hay fever] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 1063-6.—Lamson, R. W. Hay fever and other allergic conditions. Southwest M., 1936, 20: 1-4.—Leach, E. S. Hayfever; its cause, pathology and treatment. West. M. Rev., 1928, 33: 727-35. Also West. M. Times, 1928-29, 48: 75-80. Also Med. Herald, 1929, 48: 143-6.—Miller, T. P. Hay fever. Eye Ear & Month., 1922-23, 1: 62.—Nash, C. S. Vasomotor rhinitis. N. York State J. M., 1937, 37: 293-5.—Pressman, J. J. Vasomotor rhinitis. Laryngoscope, 1930, 40: 878-84.—Proby, H. Le coryza spasmodique. J. méd. Lyon, 1927, 8: 445-52.—Rosendahl, C. O. Causes, diagnosis and treatment of hay fever. Minnesota M., 1936, 19: 505-7.—Scal, J. C. Hyperesthetic rhinitis. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 114-7.—Schmiegelow, E. [Vasomotor rhinitis] Hospitalstidende, 1933, 26: [Dansk. Otolar. Selsk. Forh.] 51-63. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 221-6. Also J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 194-201.—Spain, W. C. Hay-fever. In Cyclop. Med. (Piercel-Bortz) Phila., 1939, 7: 651-60.—Stofer, D. D. Hay fever. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1929, 5: 21-3.—Thommen, A. A. Hay fever; fact, fancy and fallacy; studies in hay fever. Med. J. & Rec., 1932, 136: 94-7. Also repr.—Trasoff, A. Vasomotor rhinitis. Laryngoscope, 1933, 43: 531-9.—Viganoni, G. Sulla febbre da fieno. Arch. ital. otol., 1933, 45: 778-806, 6 ch.—Watson-Williams, E. Spasmodic rhinorrhoea. Bristol Med. Chir. J., 1939, 56: 109-26.—Weiss, L. Hay fever. Eye Ear & Month., 1933, 12: 110.

#### — Allergen.

See also subheading Etiology; also Allergens; also names of allergens as Dust; Flour; Pollen; Ragweed, &c.; also names of occupations as Baker, &c.

Adlerberg, D., & Forscher, L. Rhinopathia vasomotoria und Verdauungsstörungen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 955-8. Also Zschr. Hals & Heilk., 1928, 20: 250-3 [Discussion] 291-301.—Baagøe, K. H. [Allergic, vasomotor rhinitis (four sneeze) in bakers] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 897-900.—Beecher, W. L. Hyperesthetic rhinitis and asthma due to digestive ferments. Illinois M. J., 1931, 59: 343.—Benjamins, C. E. [Observations on substances causing hay fever] Ned. mschr. geneesk., 1930-31, 17: 703-12, ch., diag.—Berkoff, H. S. Non-pollen inhalants in hay fever; a study of their part in its symptomatology. N. York State J. M., 1937, 37: 1499-1502.—Brown, G. T. Perennial hay-fever due to parrot feathers. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 465.—Cohen, M. B., & Rudolph, J. A. Hay-fever; the importance of substances other than pollen in the etiology; their influence on seasonal cure. Arch. Int. M., 1930, 45: 742-8.—Engelsner, D. L. Hay fever and asthma due to dog hair. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 573.—Erdl, E. Rhinitis vasomotoria; Heilung nach Entfernung eines Wurzelgranuloms. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 484.—Eyer-mann, C. H. Food allergy as a cause of vasomotor rhinitis. South. M. J., 1938, 31: 210-5.—Galjart, J. S. Coryza nervosa; report of 2 cases of hypersensitiveness to feathers. Acta otolar., Stockh., 1926, 9: 525-34.—Greeley, H. P. Multiple sensitiveness in hay fever and asthma. Wisconsin M. J., 1932, 31: 242-5.—Keeskes, Z. [Nervous rhinitis in industrial workers] Orv. hetil., 1938, 82: 343.—McGibbon, J. E. G. Spasmodic rhinorrhoea probably due to fur dye (para-phenylene-diamine) J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 702.—Piness, G., & Miller, H. The importance of food sensitization in allergic rhinitis. J. Allergy, 1930-31, 2: 73-5.—Roux, D. J. [Vasomotor rhinitis among flour-mill workers] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3666-8.—Rowe, A. H. House dust in the etiology of bronchial asthma and of hay-fever. Arch. Int. M., 1927, 39: 498-507.—Storm van Leeuwen, W., Krause, K., & Tissot van Patot, P. N. Ueber die Ueberempfindlichkeit gegen Hausstaub. Zschr. Immunforsch., 1929, 62: 390-404.—Sweetser, H. B. Multiple sensitivity in hay fever. Minnesota M., 1936, 19: 510.—Urbach, E. Nahrungsmitteldysynkrasien als gelegentliche Ursache von Rhinitis vasomotoria und Asthma. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 160-5.—Watson-Williams, E. Occupational spasmodic rhinorrhoea. Lancet, Lond., 1931, 2: 1237.

#### — Allergen: Pollen [and spore]

See also under names of fungi and plants as Ambrosia; Ragweed, &c.

REFERENCE table of hay fever pollens; partial list, showing distribution and relative importance in hay fever. 1 sheet. Phila., 1924.

Balyeat, R. M. The importance of orris root as an etiologic factor in hay fever and asthma; based on the study of 1,000 cases of hay fever and asthma. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 516-22.—Bauer, W. W. Hay fever and weeds. Hygeia, Chic., 1937, 15: No. 8, 678.—Benjamins, C. E. [Second and late grass bloom in hay fever] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 4242.—Bernton, H. S. Hay fever and asthma caused by the pollen of the Paper Mulberry (Papyrus papyrifera Kuntze) J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 829-36. — & Thom, C. The importance of molds as allergic excitants in some cases of vasomotor rhinitis. J. Allergy, 1933, 4: 114-21.—Black, J. H. Cedar hay fever. Ibid., 1929-30, 1: 71-3.—Blumstein, G., & Tuft, L. Plantain hay fever; its incidence and importance. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 94. Also J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1500-2.—Bouzat, L. G., & Villar, A. D. Puccinia triticina Erikss. como factor alérgico. Prensa méd. argent., 1941, 28: 658-61.—Bozzola, J. A., Bacigaluppi, E. E., & Parodi, L. R. Patergia al plátano. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1215-8.—Bullen, S. S. Perennial hay fever from Indian gum (Karaya gum) J. Allergy, 1934, 5: 484-7.—Carron, R. F., & Malvarez, H. E. Polinosis por talga; reacciones sistémicas y constitucionales. Prensa méd. argent., 1941, 28: 1114-6.—Derbes, V. J. The linden, Tilia, as a factor in seasonal pollinosis. J. Allergy, 1940-41, 12: 502-6.—Durham, O. C. Pollen and hay fever. Science, 1938, 87: 167.—Dutton, L. O. Beet pollen and beet seed dust causing hay fever and asthma. J. Allergy, 1937-38, 9: 607-9.—Fondé, G. H., & Fondé, E. C. Honey dew from the live oak a cause of hay fever and asthma. Ibid., 1934-35, 6: 288-90.—Heinberg, C. J. Spiny amaranth. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 221-4.—Kahn, I. S. Some experiences with careless-weed (amaranth) pollen extracts. Texas J. M., 1926-27, 22: 465. — Mountain cedar hay fever. Med. J. & Rec., 1932, 136: 54.—King, J. H. Hay fever due to Alternaria spores in the Cincinnati area. J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 34.—Langley, W. D. Sensitivity to piqueria pollen with case report. J. Allergy, 1937-38, 9: 60.—Moore, M. W. General consideration of vaso-motor rhinitis with a reported case of flaxseed sensitivity. Northwest M., 1934, 33: 95-9.—Phillips, E. W. Orris coryza. Southwest M., 1927, 11: 299-303. — Time required for the production of hay fever by spores of a newly encountered fungus, Johnson grass smut. J. Allergy, 1940-41, 12: 24-7.—Pratt, H. N., & Roorbach, C. L. Species specificity of Alternaria in asthma and hay fever. Ibid., 431-7.—Rowe, A. H. Pine pollen allergy. Ibid., 1938-39, 10: 377.—Sellers, E. D., & Adamson, W. B. A study of the apparent atopic similarity of certain Chenopodiales pollens. Ibid., 1932, 3: 166-71.—Stull, A., Cooke, R. A., & Barnard, J. H. The biologic identity of certain grass pollens causing hay fever. Ibid., 352-6.—Swineford, O., jr. Catalpa as a cause of hay fever; a case report and results of 84 skin tests. Ibid., 1939-40, 11: 398-401.—Thone, F. Don't blame the goldenrod; most likely it is the unsightly, but innocent appearing ragweed that causes the so-called hayfever. Science News Lett., 1937, 32: 90-2.—Vaughan, W. T., & Crockett, R. W. An assay of goldenrod as a cause of hay fever. Ann. Int. M., 1932, 6: 789-94.—Waring, J. J., & Pope, M. The cotton of the cottonwood tree a factor in hay fever; a preliminary report. Colorado M., 1927, 24: 218-22.

#### — Allergen: Pollen: Examination.

See also subheading Treatment: Desensitization.

Benjamins, C. E. Recherches sur la substance active du pollen des graminées. Acta otolar., Stockh., 1936, 24: 153-61. Also Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 2064. — Dishoeck, H. A. E. v., & German, J. L. M. Studies on the active substance of grass pollen; activation of a small molecular weight active group through colloidal substances. J. Allergy, 1934-35, 6: 335-48.—Benjamins, C. E., Idzerda, J., & Nienhuis, J. H. [New researches on the specificity of the effective substances in pollens] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 143-50.—Berger, F. Das Verhalten der heufieber-erregenden Pollen im filtrierten ultravioletten Licht; zur Lumineszenzanalyse der Pollen. Beitr. Biol. Pflanz., 1934, 22: 1-12.—Garvin, P. D., & Kurland, S. K. Heterophile antigen content of pollen: a negative report. J. Allergy, 1935-36, 7: 475.—Moore, G. T., & La Garde, R. V. L. The identification of pollen from so-called hay-fever plants. Ann. Missouri Bot. Gard., 1926, 13: 355-90.—Osgood, H., & Hubbard, R. S. The skin exciting activity of a timothy pollen extract as measured by its content of 3 nitrogen fractions. J. Allergy, 1934-35, 6: 349-56.—Thomsen, O., & Baagøe, K. [Experimental researches on the antigenic effect of various kinds of pollen] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 1171-5.—Wilmer, H. B., & Cobe, H. M. The efficacy of hothouse grown pollen as compared with field grown pollen. J. Allergy, 1932, 3: 442-8.

#### — Bibliography.

Feinberg, S. M. Progress in hay fever; a review of the hay fever literature of the years 1927 and 1928. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 726-46. — Review of the hay fever literature of 1929. J. Allergy, 1929-30, 1: 313-23. — &

Bernstein, T. B. Asthma and hay fever; review of literature for 1938. *Ibid.*, 1938-39, 10: 283-307. — Asthma and hay fever; contributions during 1939. *Ibid.*, 1939-40, 11: 281-308.

#### Cases.

Baleat, R. M. Secondary factors in uncomplicated cases of seasonal hay fever; based on a study of 719 cases. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 617-20. — Bergström, E. [Case of vasomotor rhinitis] *Nord. med.*, 1939, 4: 3379-84. — Bourgeois, H. A propos d'un cas de coryza spasmodique. *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 95. — Clarke, J. A., jr., & Rogers, H. L. A statistical study of allergic (vasomotor) rhinitis. *Arch. Otolaryng.*, 1937, 25: 124-30. — Hedderich, L. Klinische Beobachtungen an 150 Fällen von Rhinitis vasomotorica. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1933, 33: 429-36. — Schwartz, T. [Two cases of hay-fever] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 323. — Spearman, G. K. Perennial hay-fever, with report of 60 cases. *J. M. Ass. Alabama*, 1940-41, 10: 232-4.

#### Clinical aspect.

Adelsberger, L., & Munter, H. Zur Klinik des Heufiebers. *Med. Klin., Berl.*, 1932, 28: 860-4. — Adlersberg, D., & Forscher, L. Ein Beitrag zur Klinik der Rhinitis vasomotorica. *Mshr. Ohrenh.*, 1932, 66: 397-9. — Brown, L. W. Vasomotor rhinitis; from the standpoint of the allergist. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 34-7. — Cohen, A. E. Vasomotor rhinitis from an allergist's viewpoint. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 405-9. — Dean, L. W. Some observations regarding allergic rhinitis. *Tr. Indiana Acad. Ophth.*, 1936, 73-87. — Gottlieb, M. J. Vasomotor rhinitis; a clinical study. *Laryngoscope*, 1927, 37: 719-25. — Koerber, V. Ein Beitrag zur Klinik der Rhinitis vasomotorica. *Mshr. Ohrenh.*, Wien, 1932, 56: 71-80. — Love, A. A. Hay fever from the standpoint of the otolaryngologist. *Eye Ear & Month.*, 1935-36, 14: 132-5. — Nadoleczy, M. Beiträge zur Kenntnis der allergischen Reizschneupfen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 819. — Phillips, E. W. Clinical notes on hay fever. *Southwest M.*, 1926, 10: 4-6. — Roberts, H. A. The hay fever syndrome. *Homoeop. Rec.*, 1934, 49: 172-83. — Shea, J. The relationship of allergy to otolaryngology. *J. Arkansas M. Soc.*, 1934, 31: 77. — Victor, K. N. Vasomotor rhinitis, the rhinologist's viewpoint. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 403-5. — Wilmer, H. B. Interesting observations in the diagnosis and treatment of the atypical types of hay-fever. *Med. Clin. N. America*, 1929-30, 13: 1047-50.

#### Complications.

Amsler, R. Rhume des foins et tuberculose pulmonaire. *Arch. méd. Angers*, 1934, 38: 145-9. — Boros, E. Hay fever and asthma during and after jaundice; asites due to cinchophen poisoning. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 113-5. — Haiman, J. A. Further studies of vasomotor rhinitis in 561 cases showing relationship to asthma, nasal polyps, gastrointestinal disturbances, joint pains, cardiac, eye and skin manifestations. *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 147: 101-5. — Joachimovits, R. Menstruationsstörungen bei Heufieber. eine Studie über anaphylaktische Geschehen am Uterus. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 294-6. — Johnston, C. R. K. Allergic rhinitis and migraine; report of a case. *Cleveland Clin. Q.*, 1938, 5: 259-61. — Markow, H. Hay fever as an etiologic factor in respiratory disease. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 145: 413-5. — Menzel, K. M. Weitere Mitteilung zur Frage des Zusammenhanges zwischen Rhinitis vasomotorica und Tuberkulose. *Mshr. Ohrenh.*, 1936, 70: 597-602. — Sandri, P. Un caso di alternanza tra asma da fieno e psicosi maniaco-depressiva. *Riv. pat. nerv.*, 1929, 34: 415-26.

#### Diagnosis.

Black, J. H. Perennial hayfever diagnosed as chronic sinusitis. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 1: 266-71. — Buhrmester, C. C. The chemical composition of secretions from allergic rhinitis and sinus exudates. *Laryngoscope*, 1935, 45: 347-54. — Causse, R. La réaction de Muck. *Ann. otolaryng.*, Par., 1932, 64. — Clarke, J. A., jr., & Bolden, A. L. Accurate diagnosis of hay fever. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 498-502. — Figley, K. D. Hay fever; its diagnosis and treatment. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 686-91. — Gatewood, E. T. Diagnostic methods which have served me best in determining sinus disease and so-called hay fever. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 465-8. — Hardy, A. N. Hay fever: the diagnosis and treatment. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 162-6. — Hotchkiss, D. H., jr. The diagnosis and treatment of hay fever and asthma. *Med. Rec., Houston*, 1930, 24: 485-8. — Miller, J. Principles involved in the diagnosis and treatment of allergy; with discussion of hayfever. *Delaware M. J.*, 1939, 11: 144-8. — Muck, O. Grundsätzliches zum Adrenalin-Sondenversuch. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1930-31, 28: 574-7. — Rhodes, W. L. Diagnosis and treatment of hay fever. *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 148: 139. — Thommen, A. A. Hay fever; its diagnosis, studies in hay fever. *N. York. State J. M.*, 1930, 30: 911-5.

#### Diagnosis: Special tests.

Abramson, H. A. Electrophoretic anesthesia of skin and its application to intradermal testing in hay fever. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 35: 117. — Baagse, K. H. [Researches

on the cutaneous reaction in hay fever] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 1167-71. Also *Acta med. scand.*, 1927, 67: 297; 1928, Suppl. H. 26, 19. [Discussion] 39-43. — Benjamins, C. E., & Vermeulen, B. S. Recherches sur les substances sensibilisantes qui provoquent le rhume des foins, au moyen de la méthode de Dale. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1931, 15: 121-41. — Berger, V. Vorführung der Methode und der Ergebnisse der Cutanreaktion mit Graspollen bei Heufieber. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2356. — Blumstein, G. I. The dry pollen nasal test; its technique, interpretation, and indications. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 321-8. — Caulfield, A. H. W. Prausnitz-Küstner reaction with sera of ragweed hay fever patients to ragweed carbohydrate fraction. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 573-5. — Colmes, A. A clinical evaluation of the positive skin reaction in asthma, urticaria, vasomotor rhinitis and seasonal hay fever. *N. England J. M.*, 1935, 212: 725-7. — Dean, L. W., Linton, L. D., & Linton, C. S. An intramucosal test for hypersensitivity in allergic rhinitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 317-26. — Efron, B. G., & Penfound, W. T. A nasal test with dry pollens in the diagnosis of seasonal hay fever. *J. Allergy*, 1930-31, 2: 43-7. — Harley, D. Hay fever: the skin-reactive potency of protein and carbohydrate fractions of timothy pollen. *Brit. J. Exp. Path.*, 1937, 18: 469-74. — Henry, J. P. A rapid and convenient method for skin testing with pollens. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 959-61. — Hlaváček, V. [Results of cutaneous reaction to pollen extracts in individuals with hypersensitivity to pollen] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 357-9. — Klewitz, F. Fortschritte in der Diagnostik und Therapie der Pollenallergie. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1370. — Kragh, J. La cuti-réaction dans le coryza spasmodique. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1926-27, 10: 382-90. — [Vasomotor rhinitis and value of the cutaneous allergic reaction] *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 728-34. — Levine, P., & Coca, A. F. Studies in hypersensitivity; a quantitative study of the atopic reagin in hay fever; the relation of skin sensitivity to reagin content of serum. *J. Immun.*, Balt., 1926, 11: 435-48. — Linton, L. D. A comparison of intradermal and intramucosal tests in cases of allergic rhinitis. *Arch. Otolaryng.*, 1936, 23: 679-81. — Loeb, L. F., & Petow, H. Zur Frage der Hautüberempfindlichkeit beim Heufieber. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1350. — Schmidt, W. Intrakutane Testungen bei Pollenüberempfindlichkeit. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 155. — Thibierge, N. Allergic reaction in hay fever and asthma. *N. Orleans M. & S. J.*, 1929-30, 82: 568-73.

#### Endocrine aspect.

Forman, J. Hypothyroidism and vasomotor rhinitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 279-86. — Koerber, V., & Wiethe, C. Ueber die Beziehungen der Rhinitis vasomotorica zu den Störungen der innersekretorischen Drüsen. *Mshr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1399; 1936, 70: 603. — Menzel, K. M. Rhinitis vasomotorica und endokrine Drüsen. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1587. — Northrup, F. A. The parathyroids and calcium loss in hay fever. *Clin. M. & S.*, 1934, 41: 439. — Riccitelli, E., & Franchini, Y. La rinitis spasmodica y el ovario. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 680-2. — Sonnenschein, R., & Pearlman, S. J. Calcium and parathyroid glands in relation to hyperthyretic rhinitis. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1973-6.

#### Etiology.

Bellussi, G. Della distribuzione dei gruppi sanguigni nella rinite vasomotorica; contributo statistico. *Ann. laring.*, Tor., 1938, 38: 41-51. — Determinazione della costituzione morfologica con gli indici di Pende in alcuni pazienti affetti da coriza spastica. *Valsalva*, 1938, 14: 557-65. — Byrd, H. Pathological currents and hay-fever. *Am. Med.*, 1928, 23: 169-74. — Donnelly, J. C. Etiology and diagnosis of allergic rhinitis. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 426-9. — Druesne & Verain, M. Asthme des foins avec lésions des muqueuses et déséquilibre acido-basique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 507. — Dunbar, H. F. Psychoanalytic notes relating to syndromes of asthma and hay fever. *Psychoanal. Q.*, 1938, 7: 25-68. — Ellis, R. V. Hay fever: a study of the causes and results with specific treatment. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 30: 469-75. — Felderman, L. Why hay fever? *Hygeia, Chic.*, 1940, 18: 795-8. — Fetscher, R. Zur Vererbung des Heuschnupfens. *Arch. Rassenb.*, 1927, 19: 187-9. — Hopkins, M. Effect of weather variations upon the symptoms of hay fever patients. *J. Allergy*, 1930-31, 2: 145-8. — Khautin, I. M. [Etiology and therapy of vasomotor rhinitis] *Vest. sovet. otorinolaryng.*, 1933, 26: 272-8. — Kutsuta, K. Hay fever as a symptom of vitamin deficiency II. *Am. Med.*, 1933, 39: 31-3. — Leach, E. S. The basic etiology of hay fever. *Eye Ear & Month.*, 1933, 12: 189-91. — Menzel, K. M. Zur Aetiologie und Therapie der Rhinitis vasomotorica (vorläufige Mitteilung) *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1931-32, 130: 345-8. — Nickum, O. C. May psychic stimuli produce hay fever? *Nebraska M. J.*, 1934, 19: 224-6. — Riccitelli, E., & Yago, F. Factores que favorecen, que predisponen y que determinan el desequilibrio humoral y vago simpático en las rinitis espasmódicas. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 551-64. — Rinkel, H. J., & Baleat, R. M. Secondary factors in seasonal hay fever. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1931, 24: 240-5, pl. Also repr. — Sachsse, H. Ueber die Vererbung allergischer Krankheiten, insbesondere des Heuschnupfens. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1938-39, 22: 165-81, 2 ch. — Storm van Leeuwen, W. New conceptions concerning etiology of vasomotor rhinitis. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1926, 9: 233-6. — Thommen, A. A. The etiology of hay fever;



studies in hay fever. N. York State J. M., 1930, 30: 437-42.—Wilson, G. W. A study of structural and instinctual conflicts in cases of hay fever. Psychosomat. M., 1941, 3: 51-65.—Wittkower, E. Studies in hay-fever patients; the allergic personality. J. Ment. Sc., Lond., 1938, 84: 352-69.

### Hematology.

Bacigaluppi, E. E. Importancia del índice leucopénico de Vaughan en las rinitis espasmódicas. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 1496-501.—Bullen, S. S., & Bloor, W. R. Lipids of the blood plasma in hay fever and asthma. J. Allergy, 1936-37, 8: 155-7.—Gelfand, H. H., & Victor, G. The sedimentation rate in hay fever; before and during the seasonal exacerbation. Ibid., 1934, 5: 583-9.—Harley, D. A phagocytic reaction in hay fever. Brit. M. J., 1933, 1: 138.—Sternberg, L. Eosinophilia in hay fever. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 82-7.—Zeller, M. The leucopenic index in vasomotor rhinitis. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 1274-8.

### History.

Barker, C. Daniel Webster and the hay-fever. Yale J. Biol., 1936-37, 9: 393-402.—Hurwitz, S. H. Hay fever; a sketch of its early history. J. Allergy, 1929-30, 1: 245-59.—Leech, E. B. Nova et Vetera; Charles Harrison Blackley (1820-1900) of Manchester, and hay fever. Brit. M. J., 1929, 2: 1171, portr.

### Immunology, and serology.

DUCRET, S. \*Experimentelle Untersuchungen über den Prausnitz-Küstner'schen Antikörper beim Heufieber [Zürich] 13p. 8° Zug, 1927.

Albus, G. Serologische Allergenbestimmung bei Pollenkrankheit unter Berücksichtigung des Antikörpertiters. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 710-4.—Black, J. H., & Kemp, H. A. Blood density in guinea pig anaphylaxis and in hay fever artificially induced. Am. J. Clin. Path., 1937, 7: 300-6.—Caulfield, A. H. W., Brown, M. H., & Waters, E. T. Alum as an adjuvant in sensitizing guinea pigs to ragweed pollen (Ambrosia artemisiifolia). J. Allergy, 1935-36, 7: 451-4.—Cohen, M. B., & Nelson, T. A sheep antibody which blocks the Prausnitz-Küstner reaction. J. Immun., Balt., 1938, 34: 63-9.—Cooke, R. A., Barnard, J. H. [et al.] Serological evidence of immunity with coexisting sensitization in a type of human allergy (hay fever). J. Exp. M., 1935, 62: 733-50, pl. Also repr.—Cooke, R. A., Loveless, M., & Stull, A. Studies on immunity in a type of human allergy (hay-fever) serologic response of non-sensitive individuals to pollen injections. Ibid., 1937, 66: 689-96. Also repr.—Dr Karl Landsteiner—antibodies and sneezes. Science News Lett., 1936, 30: 187.—Fairén, V. Etude physico-chimique du serum dans les rhinites colloïdodasiques. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 282-5.—Farmer, L. On the immunologic relationship between grass pollen and seed. J. Allergy, 1936-37, 8: 338.—Grubb, G. D., & Vaughan, W. T. Evidence of group specific and species specific sensitization to pollen. Ibid., 1937-38, 9: 211-26.—Harley D. Hay fever; a study of reagin-allergen mixtures. Brit. J. Exp. Path., 1933, 14: 171-9.—Hay fever; its immunological mechanism, diagnosis, and treatment. Brit. M. J., 1935, 1: 754-6.—Hensel, M. E., & Sheldon, J. M. Complement fixation with specific allergens in hay fever. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1586-93.—Langner, P. H., jr., & Kern, R. A. Studies on the immunology of hay fever; confirmation of blocking substance formation by pollen treatment; use of lyophilic serum in study and treatment. J. Allergy, 1938-39, 10: 1-14.—Lichtenstein, M. R. Attempt to produce the atopic inhibitor antibody in nonatopic individuals. Ibid., 1936-37, 8: 228.—Loveless, M. H. Immunological studies of pollinosis; the presence of two antibodies related to the same pollen-antigen in the serum of treated hay-fever patients. J. Immun., Balt., 1940, 38: 25-50.—Immunological studies of pollinosis; passive sensitization of man through transfusion. Ibid., 1941, 41: 15-34.—Rackemann, F. M., & Wagner H. C. The desensitization of skin sites passively sensitized with serum of patients with hay fever; crossed reactions of different pollens; the variations in the recipient. J. Allergy, 1935-36, 7: 319-32.—Ramsdell, S. G. A study of pollen immune serum. J. Immun., Balt., 1926, 12: 231-6.—A note on the complement-fixation reaction in antipollen serum. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 259-64.—Schmidt, W. M., & Lippard, V. W. Human passive transfer antibody; serial titrations on treated and untreated patients with hay fever. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 550-60.—Stevens F. M. Chemical study of the pollen-sensitizing antibody combination. J. Immun., Balt., 1935, 29: 273-8.—Stull, A., Sherman W. B., & Cooke, R. A. The association with pseudoglobulin of the skin sensitizing substance of allergic (hay fever) serum. J. Allergy, 1937-38, 9: 7-13.—Wagner, H. C., & Rackemann, F. M. Studies in hay fever: specific desensitization of skin sites in actively sensitive persons. Ibid., 1935-36, 7: 543-51.

### Manifestation.

Baldwin, L. B. Some observations on the skin and mucous membrane reactions in hay fever. J. Immun., Balt., 1927, 13: 345-56.—Benjamins, C. E., & Graaf, J. de. L'utilité des

symptômes nasaux dans le rhume des foins. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 165-80.—Bernheimer, L. B. Color index of the nasal septum; a critical study of the vasomotor mechanism of the nose. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 31-7.—Bilchick, E. B. Color of the nasal septum; its relation to autonomic imbalance. Ibid., 1936, 24: 768-70.—Bruins, J. J. [Symptoms in coryza nervosa pointing to anaphylaxis] Ned. tscr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 288-90.—Eyer mann, C. H. Nasal manifestations of allergy. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 808-15.—Fontana, D. Disfonia con singolare reperto laringoscopico in caso di coryza nervosa. Ann. laring., Tor., 1938, 38: 19-22.—Huber, H. L. A critical analysis of the information obtained from hay-fever sufferers. J. Allergy, 1930-31, 2: 48-53.—Jarvis, D. C. The red septum. Laryngoscope, 1933, 43: 42-7.—Lermoyez, J. Les phénomènes de choc dans le coryza spasmodique. Ann. mal. oreille, 1924, 43: 309-80.—Scheppegegrell, W. Distribution and reactions of hay fever. Med. J. & Rec., 1926, 124: 323-6. Also repr.—Thommen, A. A. Hay fever; its symptomatology; studies in hay fever. N. York State J. M., 1930, 30: 835-9.

### Pathogenesis.

REBILLARD, P. \*Le sympathique dans ses rapports avec le coryza spasmodique. 80p. 8° Par., 1925.

Bergara, R., & Bergara, C. Patogenia de la rinitis espasmódica y de la hidrorrea nasal; tratamiento. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 337-67, 2 pl.—Bernton, H. S., Jones, D. B., & Csonka, F. A. Pollen proteins and their clinical significance in hay fever; a preliminary communication. South. M. J., 1927, 20: 257-69.—Clarke, J. A., jr., & Leopold, H. C. Effect of pollen contact upon the age of onset of hay fever. J. Allergy, 1939-40, 11: 494-7.—Dittmar, F. Das Heufieber; Pathogenese, Klinik und Therapie der Pollenallergie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 266-70.—Feinberg, S. M. Seasonal hay fever not due to pollen. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 1035-7.—Nasal allergy as related to hay fever and hyperesthetic rhinitis. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 720-32.—Flandin, C. Discussion sur le rhume des foins. Bull. méd., Par., 1928, 42: 765.—Forman, J. Contact allergic coryza. Arch. Otolar., Chic., 1934, 19: 367-9, pl.—Glasscheib, A. Zur Frage der Rhinitis vasomotoria. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 316.—Grain, R. Le rhume des foins; essai pathogénique. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 322-7.—Griebel, C. R. Rhinitis vasomotoria als allergische Erkrankung (Rhinothalia allergica) Klin. Wschr., 1938, 17: 164-71.—Halphen, E., & Maduro, R. Essai d'interprétation du mécanisme de la crise de coryza spasmodique. Bull. méd., Par., 1940, 54: 257-9.—Hofer, G. Die allergischen Erkrankungen in der Nase mit besonderer Berücksichtigung des Heuschnupfens. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1003-5.—Joltrain, E. Considérations sur la maladie du pollen (rhume et asthme des foins) étiologie, évolution, traitement. J. méd. Paris, 1934, 54: 748-51.—Rhume des foins, anaphylaxie et histamine. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 328-35. Also J. méd. Paris, 1938, 58: 616-8.—Just, T. Allergic factors in rhinorrhoea and nasal catarrh. Brit. M. J., 1934, 2: 587-9.—Kaupe, W. Heuschnupfen und exsudative Diathese. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1173.—Kuttner, A. Rhinitis nervosa, eine Neurose der Nase in Parallele zu den Neurosen des Verdauungstractus. Arch. Verdauungskr., 1926, 37: 128-32.—Lakos, T. Z. Vasomotor rhinitis as a bacterio-allergic disease (with a discussion of its etiology and therapy) Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 400-7.—Lugli, G. Sulla patogenesi della rinite vasomotoria. Arch. ital. laring., 1932-33, 52: 154-63.—Riniti vasomotoria e anafissia. Boll. mal. orecchio, 1933, 51: 195-201. Also Arch. ital. laring., 1934, 53: 23-9.—Phillips, E. W. Time required for the production of hay fever by a newly encountered pollen, sugar beet. J. Allergy, 1939-40, 11: 28-31.—Popov, F. A. [Vegetative reactivity of the ear, nose and larynx] Vest. otorinol., 1937, 395-9.—Riccitelli, E., & Franchini, Y. Factores que favorecen, que predisponen y que determinan el desequilibrio humoral y vago simpático en las rinitis espasmódicas. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 521-60.—Riegele, L. Die Beziehungen der autonomen Nervenfasern der Nasenschleimhaut zu den Reticuloendothelien und ihre Bedeutung für anaphylaktisch-allergische Prozesse. Zschr. Hals & Heilk., 1933-34, 35: 554-9.—Rudolph, J. A., & Cohen, M. B. Vasomotor rhinitis with negative skin tests: a local nasal allergy. J. Allergy, 1934, 5: 176-83.—Spitz, H. Pollen sensitization. J. Tennessee M. Ass., 1927-28, 20: 78-81.—Sterling, A., & Fishman, A. E. Transmission of ragweed pollen antigen through the breast milk. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 172-7.—Tuft, L. Allergy in relation to vasomotor rhinitis. Pennsylvania M. J., 1932, 36: 30-5.—Urbach, E. Pathogenese und Therapie des Heufiebers (Rhinothalia pollinosa; Asthma pollinosum) Med. Klin., Berl., 1934, 30: 253; 290. Also Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1073.—Vaughan, W. T. Pollinosis: constitutional and local factors. Arch. Int. M., 1927, 40: 386-96. Also repr.—Wolfe, J. T. Theory of hay-fever: with case reports. Am. Med., 1935, 41: 312-14.

### Pathology.

TOUSSAINT, G. \*Rhinites spasmodiques périodiques et apériodiques. 62p. 8° Par., 1911.

Cardomy, T. E., & Greene, L. W. The relation of sinus disease to hay fever. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1928, 33: 445-9.* Also *Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 759-62, 3 pl.*—**Daudin-Clavard, H.** Les plaques et papules œdémateuses de la pituitaire dans les affections spasmodiques d'origine ou à manifestations nasales. *Rev. laryng., Par., 1929, 50: 151-63.*—**Hathaway, M. L., Rappaport, B. Z.** [et al.] A study of blood constituents in pollinosis with and without treatment. *J. Allergy, 1936-37, 8: 1-21.*—**Hyman, M.** Hay fever: rhinological aspects. *Elect. M. J., 1933, 93: 215-9.*—**Kehr.** Eigentümlichkeiten der allergischen Krankheiten, insbesondere des Heufiebers. *Ther. Gegenwart, 1935, 76: 205-9.*—**Kern, R. A., & Donnelly, J. C.** The incidence and rôle of paranasal sinus disease in hay fever. *J. Allergy, 1932, 3: 172-9.*—**Leicher.** Ueber allergische Rhinitis (ausschliesslich des Heuschnupfens). *Zschr. Hals & Heilk., 1928, 20: 238-50* [Discussion] 291-301.—**Montgomery, R. R.** The physiology of allergic and non-allergic rhinitis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 484-90.*—**Podesta, R.** La inflamación hiperérgica en las rinitis y sinusitis alérgicas. *Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1540-6.*—**Rugani, R.** Ricerche istopatologiche nella rinitis spasmodica. *Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 284-92.*—**Ruskin, S. L.** A trophic and vasomotor rhinitis; the physiology of the nasal mucosa. *Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 689-95.* Also repr.—**Sternberg, H.** Ueber Nebenhöhlenbefunde bei Rhinitis vasomotoria. *Mtschr. Ohrenh., 1928, 62: 1074-9.*—**Urbach, E.** Vasomotor rhinitis; a proposed classification based on an analysis of 74 cases. *Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 982-92.*

#### perennial.

**Balyeat, R. M.** Perennial hay fever; diagnosis and treatment, based on the study of 441 cases. *South. M. J., 1929, 22: 492-502.*—**Brown, G. T.** Perennial hay-fever. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 272-88.* Also repr. Also *Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 202-17.* Also repr.—**Rabe, R. F.** The perennial hay-fever question. *J. Am. Inst. Homeop., 1937, 30: 679.*—**Rinkel, H. J.** Perennial vasomotor rhinitis. *J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 93-8.*—**Winkewer, W. L., & Gay, L. N.** Perennial allergic rhinitis: an analysis of 198 cases. *Bull. Johns Hopkins Hosp., 1937, 61: 90-100.*

#### Prevention.

**AMBLER, A. B.** Hay fever and its preventive treatment. 16p. 8°. [Ambler, Pa., 190-(?)]

**DAYTON, OHIO.** FRIGIDAIRE CORPORATION. Relief from hay-fever and other disorders by means of Frigidaire air conditioning. 32p. 8°. Dayton, O. [1933]

**Beck, I.** The treatment of hay fever and pollen asthma with pollen free air. *Med. J. & Rec., 1932, 136: 90-4.*—**Clarke, J. A., Jr.** Personal avoidance of pollen, an aid to the treatment of hay fever. *Week. Roster, Phila., 1941-42, 37: 7.*—**Leopold, H. C.** Prophylactic treatment for ragweed hay fever; a statistical study. *J. Allergy, 1936-37, 8: 560-5.*—**Cohen, M. B.** A pollen filter; preliminary report of the treatment of hay fever in rooms made pollen free by a new filter. *Med. J. & Rec., 1926, 123: 322.*—The prophylaxis and treatment of hay-fever and asthma by means of pollen filters. *Clin. Med., 1927, 34: 276-8.*—The prophylaxis and treatment of hay fever and asthma in rooms made pollen and dust free by means of mechanical filters. *J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 59-63.*—**Dautwitz, R.** Seereisen für Heufieberkranke. *Med. Welt, 1937, 11: 589.*—**Davies, C.** Air filtration in hay fever relief. *Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 543.*—**Gay, L. N.** The treatment of hay fever and pollen asthma by air-conditioned atmosphere. *J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1382-5.* Also repr.—**Gould, A. G.** Cumulative immunity from hay fever preventive inoculations. *Boston M. & S. J., 1926, 194: 932-4.*—**Hayfever** again—prevention pays. *Week. Health Bull. Connecticut, 1935, 17: No. 35, 1.*—**Hiltner, E.** Die Phänologie und ihre Bedeutung für die klimatische Behandlung der Pollenallergie. *Aerzt. Rdsch., 1929, 39: 133; 148.*—**Jack, G. N.** A prophylactic gas filtering ventilator for summer autumnal coryza and asthma. *Med. J. & Rec., 1924, 120: 164-8.*—**Kendall, T. A., & Weidner, G.** Observations of hay-fever sufferers in air-conditioned room and the relationship between the pollen content of outdoor air and weather conditions. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1934, 40: 229-52.*—**Metzger, F. C.** The climatic treatment of hay fever and asthma with special reference to Florida. *J. Am. M. Ass., 1939, 112: 29-32.*—**Nelson, T.** Is hay fever a public health problem? *Illinois M. J., 1934, 65: 44-8.*—**Rappaport, B. Z., & Welker, W. H.** The effect of air filtration in hay fever and pollen asthma. *J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1385-92.* Also repr.—**Peshkin, M. M., & Beck, I.** A new and simplified mechanical air filter in the treatment of hay fever and pollen asthma. *J. Lab. Clin. M., 1928-30, 15: 643-9.*—**Rappaport, B. Z., Nelson, T., & Welker, W. H.** Effect of air filtration in hay fever and pollen asthma. *J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1861-4.* Also repr.—**Rawlings, J. A.** El Paso's history of weed eradication relative to hay fever. *Southwest. M., 1931, 15: 265.*—**Vander Veer, A.** Hay fever as a public health problem. *Hosp. Social Serv., 1933, 27: 302-7.*—**Vaughan, W. T.** The control of pollen allergy. *J. Lab. Clin. M.,*

1932-33, 18: 240-54. —The possibility of hay fever prevention through public health measures. *Health News, Albany, 1936, 13: 125-7.*—**Voss, O., & Griebel, K.** Künstliches Hochgebirgsszimmer (allergenfreies, mit künstlicher Höhen Sonne und Ultrarotlampen versehenes Zimmer, dessen Luftdruck beliebig variiert werden kann). *Zschr. Hals & Heilk., 1928, 20: 270-4.* [Discussion] 291-301.—**Wovschin, W. A.** The basic ideology for a new method of hay fever prophylaxis and its allied allergies; preliminary report. *Med J. & Rec., 1930, 131: 296-9.*

#### Prognosis.

**Freeman, J.** Prognosis in hay-fever. *Lancet, Lond., 1936, 2: 92.*—**Rackemann, F. M.** The ultimate prognosis in hay fever. *Am. J. M. Sc., 1929, 177: 333-8.*—**Walker, I. C.** Curability of hay fever after preseasonal pollen treatment. *Arch. Int. M., 1934, 54: 289-307.* —The curability of pollen hay fever. *Med. Clin. N. America, 1935-36, 19: 1547-62.*

#### Relation to asthma.

**BALYEAT, R. M.** Hay-fever and asthma; a practical handbook for hay-fever and asthma patients. 198p. 8°. Phila., 1926. Also 2. ed. 310p. 1928.

**COCA, A., WALZER, M., & THOMMEN, A. A.** Asthma and hay fever in theory and practice. 851p. 8°. Springf., Ill., 1931.

**Cohen, M. B.** Hay fever, asthma, and other allergic diseases. *Kentucky M. J., 1931, 29: 319-25.* Also *Med. Insur., 1931, 47: 139-48.*—**Crowell, T. C.** Hay fever and asthma—its causes and control. *J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 204-8.*—**Garrett, J. D.** Seasonal hay fever and bronchial asthma. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1928, 12: 63-83.* Also *J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 94-100.*—**Haibe, A.** Les équivalents de l'asthme; le coryza spasmodique ou rhume des foies. *Bruxelles méd., 1933-34, 14: 749.*—**Harley, D.** Allergische Krankheiten auf dem Gebiete der inneren Medizin, Heufieber und Asthma. In *Fortschr. Allerg. (Kallós, P.) Basel, 1939, 170-200.*—**Hay fever and asthma.** *Bull. san., Montréal, 1940, 40: 52-4.* Also *Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 1742-4.*—**Henson, G. E.** Hay fever and bronchial asthma; with report of cases. *Eye Ear & Month., 1939-40, 18: 78-80.*—**Kolmer, J. A.** The nature of hay fever and bronchial asthma. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 373-82.* Also *Ann. Otol. Rhinol., 1926-27, 35: 757-68.*—**Pastuer Vallery-Radot, Blamoutier, P., & Justin-Besarçon.** Le coryza spasmodique équivalent de l'asthme (d'après 188 observations). *Presse méd., 1928, 36: 625-8.*—**Rice, G. B.** Hyperesthetic rhinitis and asthma. *Clin. M. S., 1930, 37: 415-9.*

#### Research.

**COLORADO. STATE HISTORICAL AND NATURAL HISTORY SOCIETY.** HAY FEVER RESEARCH COMMITTEE. Report. 75p. 8°. Denver, 1926.

**Berkoff, H. S.** A group study in hay fever. *N. York State J. M., 1933, 33: 743-7.*—**Dean, L. W.** Panel discussion of allergic rhinitis. *Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 42: 404-7.*—**Feinberg, S. M., & Steinberg, M. J.** Studies in pollen potency; the effect of pollen injections on the common cold in hay fever subjects. *J. Allergy, 1934-35, 6: 19; 304.*—**Karpiloff, G.** Sur l'influence de la poussière sur la muqueuse nasale chez le lapin. *Ann. otol., Par., 1934, 584-92.*—**Kehr.** Der neueste Stand der Heufieberforschung. *Med. Welt, 1933, 7: 632.*—**Urbach, E., & Wiethe, C.** Experimentelle Untersuchungen bei einem nasal gegen verschiedene Mehlarten überempfindlichen Bäcker. *Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1470-3.*—**Wilmer, H. B., Cooke, R. A.** [et al.] Round table discussion on problems in hay fever. *J. Allergy, 1939-40, 11: 509-26.*

#### seasonal.

**Bozzola, J. A.** \*Alergia polínica. 237p. 26½cm. B. Air., 1940.

**Balyeat, R. M.** Seasonal hay-fever; a study of 300 consecutive cases. *J. Oklahoma M. Ass., 1928, 21: 106-14.* Also repr.—**Belbèze, R.** Le rhume des foies; maladie du pollen. *J. sc. méd. Lille, 1913, 36: 626; pt 2, 13: 35.*—**Bernton, H. S.** Pollenosis. *Wisconsin M. J., 1927, 26: 242-7.*—**Bózzola, J. A.** Pollinosis (fiebre del heno). *Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 845-7.*—**Brown, A.** Diagnosis and treatment of seasonal hay fever. *Med. J. & Rec., 1926, 123: 301-3.*—**Bubert, H. M.** Atypical pollen hay-fever. *Bull. School M. Univ. Maryland, 1931, 15: 173-7.*—**Clock, R. O.** Spring hay fever, its causes and preventive treatment. *Med. J. & Rec., 1926, 123: 641-4.*—**Ellis, R. V.** Pollinosis; from the standpoint of preventive medicine and public health. *J. Lancet, 1940, 60: 253-8.*—**Feinberg, S. M., & Durham, O. C.** Atypical hay fever seasons; their significance in treatment. *Ann. Int. M., 1934-35, 8: 1282-6.*—**Gutmann, M. J.** Rund um die Pollenallergie (Heuschnupfen, Heufieber, Heustass). *Münch. med. Wschr., 1933, 80: 258-62.*—**Klewitz, F.** Fortschritte in der Diagnostik und Therapie der Pollenallergie (Heuschnupfen). *Klin. Fortbild., 1935, 3: 490-3.*—**Knoft, F. A., Gill-Carey, C., &**



Hurst, A. F. Seasonal hay fever. Practitioner, Lond., 1932, 129: 45-56.—Nasso, I. Le pneumallergie. Athena, Roma, 1938, 7: 279.—Quay, G. H. Rinitis periódica hiperestésica. Rev. homeop., Barcel., 1901, 12: Suppl., 123-32.—Ruiz Moreno, G. Polinosis. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 113-8.—Sakai, Y. Ueber die Pollenaphylaxie. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 1891.—Seimone, V. Le pollinosis. Clin. med. ital., 1931, 62: 280-305.—Taub, S. J., & Friedman, T. B. Pollinosis. Med. Clin. N. America, 1937-38, 21: 129-37.—Thommen, A. A. Hay fever; the spring type; studies in hay fever. Med. J. & Rec., N. Y., 1930, 131: 496-501. Also repr. Also N. York State J. M., 1930, 30: 577-83.—Thone, F. Hay fever time; since most hay fever is due to 2 ragweeds, their blooming is a signal for sneezes. Science News Lett., 1939, 36: 90-2.—Vuletic, V. I. The pollen-disease (hay-fever) its diagnosis and treatment. Acta otolar., Stockh., 1934-35, 21: 305-21.—Walton, C. H. A. Pollen disease; report of 111 cases. Manitoba M. Ass. Rev., 1939, 19: 109-14. Also Canad. J. M. Techn., 1939-40, 2: 74-86.

#### — seasonal: Geography.

REHSTEINER, R. \*Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung des Heufiebers. 34p. 8°. Zür., 1926.

Benjamins, C. E., Idzerda, J., & Uittien, H. [Examination of the plants causing hay-fever in and around Utrecht] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: 935; pt 2, 18.—Bouzat, L. G. Contribución al estudio de la fiebre de heno en la ciudad de Bahía Blanca. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1359-63.—Derrick, E. Notes on the causes of hay fever and asthma in Australia. Med. J. Australia, 1929, 2: 603-7.—Dunlap, A. M. Allergy as an explanation of vasomotor rhinitis in China. Chin. M. J., 1937, 52: 443-5.—Durham, O. C. Fall hay fever pollens of Canada. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 604-7. — Principal hay fever season marches up map on schedule. Science News Lett., 1941, 40: 115.—Gordon, E. Einige Beobachtungen über Rhinitis vasomotorica in Aegypten. Fol. otolar. orient., 1932-33, 1: sect. 2, 31-3.—Gutmann, M. J. The first report on hay fever in Palestine. J. Allergy, 1940-41, 12: 182-7.—Hajós, K., & Faragó, P. [Hay fever in Hungary] Orv. hetil., 1934, 78: 565.—Hara, H. J. Hay fever among Japanese. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 668; 1935, 21: 9. — Hay fever among Japanese; studies of atmospheric pollen in Tokyo and in Kobe. Ibid., 1939, 30: 525-35.—Hercus, C. E., & Watt, M. N. Hay fever in New Zealand. N. Zealand M. J., 1931, 30: 351-64.—Jamieson, H. C. Hay fever in Alberta. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 595-7.—Kragh, J. [Possibilities of fall hay fever in Denmark; description of a case] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 294.—Pirie, J. H. H. Hay fever in South Africa; its causes and treatment (a preliminary communication) J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 374-82. Also repr.—Scheppegegrell, W. Hay fever in Mexico, Central and South America. Med. J. & Rec., 1928, 128: 105-8. Also repr.—Sharwood, M. M. The Pollen content of the Melbourne air during the hay fever season of August 1933-March 1934. Med. J. Australia, 1935, 1: 326-32.—Thiberge, N. F. Hay fever in Mexico, Central and South America. Med. J. & Rec., 1929, 129: 502.—Tupynamba, A., & Oliveira Lima, A. A questão da polenose brasileira. Brasil med., 1940, 54: 181-5.—Walton, C. H. A. Pollen disease in Western Canada. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 62-6.

#### — seasonal: Geography: Tropics.

Benjamins, C. E. [Hay-fever (pollenosis) in Nederlandsch Indië] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1932, 72: 1016, 2 pl. Also Fol. otolar. orient., 1932-33, 1: 105-22.—Castellani, A. Rhinitis spastica tropicalis, tropical hay-fever. Sind M. J., 1938, 11: 7-13. Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 98-100.—Ter Heege, F. H. [Tropical hay-fever] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1941, 81: 1231-45.

#### — seasonal: Geography: United States.

FASSET, N. C., McGARY, L., & BATES, L. F. Hayfever plants of the middle west. 52p. 8°. Madison, Wis., 1938.

Abrams, L. The hay-fever plants of the Western states. Bull. South. Pacific Gen. Hosp., 1932, 1: 162-5.—Abt, A. F. Hay fever in Chicago. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 318.—Albert, H., & DeBell, V. Hay fever in Nevada. California West. M., 1927, 27: 65-8.—Anderson, J. M. Hay fever plants of Utah. Ibid., 1930, 33: 723.—Balyeat, R. M. A survey of Oklahoma flora, with a study of 121 cases of seasonal hay fever. J. Oklahoma M. Ass., 1926, 19: 59-64. — & Rinkel, H. J. Distribution and importance of the paper mulberry (Papyrius papyrifera Kuntze) as a cause of hay fever and asthma in the United States. J. Allergy, 1931, 3: 7-15, pl.—Balyeat, R. M., & Steman, T. R. Hay fever and asthma; distribution and importance of the Acnidas as a cause of hay fever and asthma in the United States. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 639-47.—Barrett, C. E. Studies in hay fever; clinical observations including a botanical and air survey of the Utah region. J. Allergy, 1934, 5: 406-26.—Blanton, W. B. Hay fever with comments on the past season in Richmond, Virginia M. Month., 1932, 59: 140-50.—Bozzola, J. A. El problema de la hay fever en los Estados Unidos. Sem. méd.,

B. Air., 1936, 43: pt 2, 839-41.—Brown, G. T. Fall hay-fever in the District of Columbia and vicinity. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 229-31. — Late spring or summer hay-fever in the District of Columbia and vicinity. Ann. Int. M., 1927, 1: 169-78. Also Tr. Am. Ther. Soc. (1927) 1928, 28: 31-6. — Seasonal hay-fever with special reference to the Middle Atlantic States. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 483-90. Also repr.—Cole, J. A pollen survey in Ames, Iowa, in 1938. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 198-200.—Davison, H. M., Lowance, M. I., & Durham, O. C. The principal hay fever plants and pollens of the South. South. M. J., 1934, 27: 529-35.—Durham, O. C. Hay fever plants and hay fever pollen in Illinois. Illinois M. J., 1933, 63: 574-80. — Six fall hay fever seasons in Indiana. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 182-4.—Ellis, R. V., & Rosendahl, C. O. Fall hay fever in the upper Mississippi Valley with special reference to Minnesota and the Dakotas. J. Lancet, 1932, 52: 369-73. — A survey of the causes of hay fever for the state of Minnesota. Minnesota M., 1933, 16: 739-89. — The diagnosis and treatment of hay fever with special reference to Minnesota. Ibid., 1934, 17: 378-93.—Feinberg, S. M. Hay fever in the North Central states; its causes and treatment. Illinois M. J., 1932, 61: 429-33. — & Durham, O. C. Hay fever in Chicago and suburbs; clinical, field and air observations. Ibid., 1933, 63: 464-71.—Foskett, H. H. Some observations on hay fever in the Willamette Valley. Med. Sentinel, 1929, 37: 565-8.—Foss, A. R. Hay fever in Montana. Minnesota M., 1927, 10: 587-93.—French, S. W. Pollens which cause hay fever in South Central Texas. J. Allergy, 1929-30, 1: 286-91.—Huber, H. L. Hay fever in the Chicago territory. Illinois M. J., 1926, 49: 133-8.—Jimenez, B. A survey of sensitization in students of the University of Michigan. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 310-2.—Kahn, I. M., & Grothaus, E. M. Tree pollen hay fever and asthma in the South. South. M. J., 1930, 23: 658-62.—McMinn, H. E., & Graham, E. Another plant causing hay fever in California. J. Allergy, 1936-37, 8: 194.—Maloney, E. S., & Brodkey, M. H. Hemp pollen sensitivity in Omaha. Nebraska M. J., 1940, 25: 190.—Metzger, F. C. Hay fever in Florida. J. Florida M. Ass., 1932, 19: 18-22.—Penfound, W. T., Efron, B. G., & Morrison, J. J. A survey of the herbaceous plants in New Orleans in relation to allergy. J. Allergy, 1929-30, 1: 369-74.—Piness, G., & McMinn, H. E. The rôle of the structural features of pollen grains in identifying the most important hay fever plants of California. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 1164-78.—Rackemann, F. M., & Smith, L. B. The hay fever plants of Eastern Massachusetts; a preliminary study. N. England J. M., 1931, 204: 708-10.—Roddis, L. H. Botanical characteristics of some pollens of Hawaii in relation to allergy. Tr. Hawaii M. Ass., 1939, 49: 75-81. Also U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 206-10.—Rosendahl, C. O., Ellis, R. V., & Dahl, O. A. Air-borne pollen in the Twin Cities area with reference to hay fever. Minnesota M., 1940, 23: 619-35.—Sellers, E. D. Hay fever pollens of the West Texas area. Texas J. M., 1934, 30: 514-7. — Pollinosis in the Southwest. South. M. J., 1935, 28: 710-4.—Service, W. C. Hay fever flora of the Pikes Peak region. Colorado M., 1934, 31: 311-3.—Stier, R. F. E., Hollister, G., & Bonser, T. A. A botanical survey of hay fever-producing plants in the Pacific Northwest. J. Allergy, 1929-30, 1: 260-79.—Suárez, R. M. Informe preliminar de asma, hay fever y otras condiciones alérgicas en Puerto Rico (basado en el estudio y tratamiento de 204 casos) Bol. As. méd. Puerto Rico, 1927, 21: 29-37.—Todd, L. C. Hay fever pollen content of air in Charlotte in 1933; atmospheric and botanical survey in Charlotte in 1933 and its relationship to pollen asthma and hayfever. South. M. & S., 1934, 96: 343-6.—Tuft, L., & Blumstein, G. Incidence and importance of tree pollen hay fever with particular reference to Philadelphia and vicinity. J. Allergy, 1936-37, 8: 464-9.—Vaughan, W. T., Graham, W. R., & Crockett, R. W. Hay fever pollen prevalences in Virginia: review of a 6 year survey. Virginia M. Month., 1933, 60: 158-66.—Waldbott, G. L., & Steere, W. C. Survey of the hay fever situation of Detroit. J. Detroit Coll. M. & S., 1931, 2: 3-9.—Watry, A., & Lamson, R. W. Botanic survey of Needles, California with special reference to the hay fever producing flora. J. Allergy, 1931, 2: 272-81. — The probable etiology of pollinosis in Gallup, New Mexico. Ibid., 1934, 5: 166-83.—Weil, C. K. Hay-fever in Alabama; analysis of 100 cases. J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 329-34. — Summer hay fever of unknown origin in the Southeast. J. Allergy, 1939-40, 11: 361-75.—Wilson, R. A. Some hay-fever problems in the southwest. Southwest J. M. & S., 1934, 18: 46-52.—Wodehouse, R. P. The hay fever plants of the South. South. M. J., 1941, 34: 986-93.

#### — seasonal: Pollen survey.

Acquarone, P., & Gay, L. N. A survey of the pollen flora in Baltimore during 1929. J. Allergy, 1931, 2: 336-55.—Aerial pollen survey begun by the Philadelphia College of Pharmacy and Science. Am. J. Pharm., 1934, 106: 389-93.—Baagøe, K. [Contents of air in the pollen during the hay-fever season] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 570-4. Also Acta med. scand., 1934-35, 84: 217-23.—Balyeat, R. M. Factors which determine the pollen content of the air. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 1151-6.—Bouzat, L. G. Polen aéreo; contribución a su estudio en la ciudad de B. Blanca. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1927-33.—Bowie, E. Atmospheric pollen of Nashville,

- Tenn. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 342-6.—**Rubert, H. M., & Rosenberg, S.** Pollen counts. Bull. School M. Univ. Maryland, 1938-39, 23: 15; 179.—**Cadreja Alvarez, J.** Aportación al estudio del polen en el aire de la Habana. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 631-8.—**Cocke, E. C.** A method for determining pollen concentration of the air. J. Allergy, 1937-38, 9: 458-63.
- Atmospheric pollen survey of Charlottesville, Virginia, for 1936. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1938, 54: 143-53.—**Daubennire, J. B.** A qualitative and quantitative study of atmospheric pollen at Moscow, Idaho. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 311-3.—**Deamer, W. C., Jenkins, H. L., & Lazarus, D. S.** Pollen survey; a report on the Areata district, Humboldt County, California. California West. M., 1938, 49: 450-4.—**Deamer, W. C., & McMinn, H. E.** Studies in atmospheric pollen of San Francisco. J. Allergy, 1934-35, 6: 480-93.—**Department** to check pollen counts in northern Michigan. Michigan Pub. Health, 1940, 28: 110.—**Detweiler, H. K., & Hurst, H.** Studies on the pollen content of the air. J. Allergy, 1929-30, 1: 334-45.—**Duke, W. W.** The pollen content of still air in relationship to the symptoms and treatment of hay-fever and asthma. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1709-11. Also repr. The dropping out of pollen seasons (relation of the pollen content of the air to hay fever, asthma, and dermatitis of the exposed parts) J. Allergy, 1931, 2: 471-8. A rapid and more accurate method of determining the pollen content of the air. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1686.—**Durham, O. C.** Pollen content of the air; relationship to the symptoms and treatment of hay fever, asthma and eczema. Ibid., 1928, 90: 1529-32.—**Durham, O. C.** Pollen survey of Indiana (preliminary report) J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 227-30. The pollen content of the air in North America. J. Allergy, 1934-35, 6: 128-49. Pollen studies in selected areas. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1486-9. Pollen contamination of the air in Illinois. Illinois M. J., 1935, 67: 475-7. Flying pollens. Nat. Health Rev., Ottawa, 1938, 6: 101.—**Gay, L. N. Curtis, H., & Norris, T.** A pollen survey of the islands of Bermuda. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1941, 68: 179-89. Also Virginia M. Month., 1941, 68: 313-5.—**Grigsby, B. H.** Pollen survey of Michigan to be repeated this year; 1940 study probably first made of a whole state. Michigan Pub. Health, 1941, 29: 83-5.—**Hansel, F. K.** Hay fever; the value of daily atmospheric counts of pollen grains and mold spores in diagnosis and treatment. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 241-6.—**Henry, J. P., & Herring, A. L.** A botanical survey of Memphis, Tennessee, and surrounding territory. J. Allergy, 1929-30, 1: 103-9.—**Hlavacek, V., & Blattny, C.** Quantity of pollen in the air of Prague and its relation to atmospheric changes) Cas. lek. česk., 1934, 73: 1021-6.—**Houdek, P. K.** Pollen statistics for 2 bogs in southwestern Michigan. Papers Michigan Acad. Sc., 1934, 20: 49-56.—**Hulsey, S.** Pollen counts in Fort Worth, Texas, for the years 1929, 1930 and 1931. Texas J. M., 1933, 28: 779-81.—**Koessler, K. K., & Durham, O. C.** A system for an intensive pollen survey; with a report of results in Chicago. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1204-9.—**LaRush, F.** The pollen content of the air in Toronto, Canada, 1932. J. Allergy, 1934, 5: 306-17.—**MacDermot, H. E., & Howell, G. R.** The atmospheric pollen in Montreal. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 316.—**Nichol, E. S., & Durham, O. C.** A pollen survey of Miami, Florida. South. M. J., 1931, 24: 947.—**Oliveira Lima, A., & Greco, J. B.** Alergia polínica; um novo tipo de lamina para contagem de polens da atmosfera. Brasil med., 1941, 55: 513.—**Rowe, A. H.** A study of the atmospheric pollen and botanic flora of the east shore of San Francisco Bay. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 416-39.—**Salazar Mallén, M.** Estudio de los pólenes de la atmósfera de la ciudad de México. Rev. Soc. mex. hist. natur., 1939-40, 1: 147-64.—**Scott, E. B., Crip, L. H., & Green, M. A.** Pollen survey in Pittsburgh, Pennsylvania, 1934. J. Allergy, 1935-36, 7: 80-5.—**Sharwood, M. M.** Further studies of the pollen content of the Melbourne air. Med. J. Australia, 1937, 1: 117-21, 4 pl.—**Stealy, C. L.** The pollen content of the air of San Diego, California. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 273-9.—**Stroh, J. E.** Flora and pollen surveys of Seattle and vicinity. Northwest M., 1940, 39: 258-61.—**Sylvester, C. B., & Durham, O. C.** Ragweed-pollen survey in Maine for 1937. Maine M. J., 1938, 29: 261-6.—**Thiberge, N., & Hauser, G. H.** The value of atmospheric pollen plates in hay-fever and asthma. South. M. J., 1931, 24: 1049-53.—**Thomas, J. W.** A comparison of cedar oil and other materials in the making of slides of atmospheric pollen. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 1086-90.—**Walton, C. H. A., & Dudley, M. G.** Pollen survey in Manitoba. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 430-4.—**Wightman, H. B.** Studies on the pollen content of the air in New Rochelle, New York in 1937. New Rochelle Hosp. M. Staff Bull., 1938, 1: 26-7.—**Wilmer, H. B., & Cobe, H. M.** A note of the quantitative survey of pollen. J. Allergy, 1931, 3: 63-8.—**Wodenhouse, R. P.** Atmospheric pollen. Ibid., 1933, 4: 220-6, ch.—**Zifferblatt, A. H., & Seelaus, H. K.** A study of air contaminants in the interest of public health; an improved method of pollen survey. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 67-73.
- **Treatment.**
- BERNTON, H. S.** Hay-fever; what to do about it! 76p. 22½cm. Wash. [1939]
- HOLLATZ, M. [F. A.]** \*Ueber den Catarrhus aestivus und seine Behandlung (Erfahrungen aus dem eigenen Leiden) 30p. 8°. Gräfenhainichen, 1926.
- RUMBOLD, T. F.** Pruritic rhinitis (hay-fever, autumnal catarrh, etc.) its medical and surgical treatment. 167p. 8°. St. Louis, 1885.
- URBACH, E., & BERGER, F.** Das Heufieber und seine Behandlung. 180p. 8°. Wien, 1937.
- Alsaker, R.** Help for hay fever sufferers. Health Cult., N. Y., 1911, 47: No. 7, 10-2.—**Barnes, M. C.** Diagnosis and management of allergic rhinitis. Texas J. M., 1939-40, 35: 421-5.—**Berggren, S.** [On allergic diseases with special regard to hay-fever and its treatment] Sven. lak. tidn., 1926, 23: 825-36.—**Bray, G. W.** Seasonal hay-fever and its treatment in the British Isles. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 135: 250-3.—**Brown, A.** The diagnosis and treatment of hay fever. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 571-3.—**Bush, L. M.** Help for hay fever sufferers. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 5, 10.—**Craft, K. L.** The treatment of hay fever. Indianapolis M. J., 1930, 33: 275-9.—**Dean, L. W., Linton, L. D.** [et al.] The treatment of allergic rhinitis. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 251-8.—**Ellis, R. V., & Rosendahl, C. O.** Treat hay fever early. Everybody's Health, 1934, 19: No. 8, 2.—**Eyermaun, C. H.** The treatment of hay-fever. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 191-4.—**Francis, C.** Hay-fever and its treatment. Practitioner, Lond., 1935, 134: 601-9.—**Giroud, P.** El tratamiento del catarro del heno. Arch. med. Madr., 1927, 26: 588-95.—**Hamm, D.** Die Heilung des Heufiebers. Klin. Wschr., 1927, 6: 574.—**Hanhart, E.** Ueber das Heufieber und seine Bekämpfung. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 662.—**Hansen, K.** Patogenia y terapéutica de la fiebre del heno. Rev. méd. germ. über. amer., 1928, 1: 134-40.—**Hutter, F.** Ueber das Wesen und die Behandlung des Heufiebers. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 657-61.—**Hyman, M.** Hay fever: symptoms and treatment. Eclect. M. J., 1933, 93: 177-81.—**Kehr, W.** Ursachen und Behandlung des Heufiebers an Hand von über 2000 Fällen. Med. Welt, 1934, 8: 365; 404.—**Kragh, J.** [Observations on allergic rhinitis with special attention on treatment of hay-fever] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk. Oto-laryngol. Selsk. Forh.) 59-71.—**Lambeth, W. P.** Hay fever a specialty. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 23-8.—**Lind-Hansen, Lisbeth** [Treatment of hay-fever] Ugeskr. læger, 1938, 100: 87.—**Little, A. H.** The treatment of ragweed hay fever. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 2, 38-10.—**Maloney, E. S.** The diagnosis and treatment of hay fever. Nebraska M. J., 1933, 18: 91-5.—**Pirera, A.** Cura della febbre da fieno. Rinasc. med., 1936, 13: 319.—**Stein, J.** The treatment of hay fever. J. Med., Cincin., 1933-34, 14: 571-5.—**Strosnider, H. O.** The management of hay-fever and asthma. Clin. Med., 1926, 33: 309-12.—**Szende, B.** [Treatment of hay fever and of vasomotor rhinitis] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 628-31.—**Tratamiento de la rinitis espasmódica.** Dia méd., B. Air., 1940, 12: 1013.—**Treatment (The)** of hay fever. Bull. Lederle Lab., 1935, 3: 43.—**Vander Veer, A. Jr., Cooke, R. A., & Spain, W. C.** Diagnosis and treatment of seasonal hayfever. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 101-13.—**Vaughan, W. T.** Nasal pathology as a non-specific factor in the treatment of inhalant allergy. Virginia M. Month., 1934, 60: 598-604.—**Wier, F. A.** Controlling hay fever. Clin. M. & S., 1936, 43: 217-21.—**Withers, O. R.** Problems in the treatment of hay fever. Tr. Am. Ther. Soc., 1936, 36: 79-81. Also J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 444-8.—**Woenckhaus, E.** Heufieber, Heufieberbehandlung und -verhütung. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 993-6.—**Wynn, J.** Hay fever; the evolution of modern therapeutic concepts. J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 327-32.
- **Treatment: Accidents.**
- Dahl, B.** Ein Todesfall nach Gebrauch von Helisen (Pollenmischextrakt) bei Behandlung von Heuasthma. Klin. Wschr., 1937, 16: 491-4.—**Furstenberg, F. F., & Gay, L. N.** The occurrence of constitutional reactions in the treatment of hay fever and asthma: analysis of the causative factors. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1937, 1: 412-27.—**Green, J. E.** Constitutional reactions in hay fever therapy. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 1255-67.—**Joyce, S. J.** Critical anaphylactic shock during treatment for hay fever; recovery after 3 intracardiac injections of epinephrine. Arch. Int. M., 1937, 60: 974-81. Also repr.—**Kahn, I. S.** Sensitization of skin induced by turbinal pollen application, resulting in facial acne, case report. J. Allergy, 1938-39, 10: 235-8.—**Polliu, J. A.** Dermatitis, urticaria and aggravation of nasal symptoms from oral administration of pollen suspensions. California West. M., 1939, 50: 25.—**Sternberg, L., & Rosenthal, J.** Limiting constitutional reactions in the treatment of hay fever and pollen asthma; an improved treatment schedule. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 14-6.
- **Treatment, biological.**
- Gouzé, J.** \*L'auto-ouro-thérapie; traitement du rhume des foins. 31p. 8°. Par., 1934.
- Balyeat, R. M.** Methods of testing hay-fever and asthma patients for protein sensitivity and the selection of correct proteins for treatment. J. Oklahoma M. Ass., 1926, 19: 215-22, pl.—**Behen, W. C.** Autogenous vaccines in hay fever. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 852.—**Boland, E. R., & Lintott,**



- G. A. M. Results of treatment of rhinorrhoea by injection of protein extracts. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1939, 89: 108-11.—Carando, V. A., & Robbio Campos, J. Autoseroterapia endonasal en la rinitis espasmódica. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 2, 604-6.—Carlens, E. [Treatment of vasomotor rhinitis with the patient's blood] *Nord. med.*, 1940, 8: 2103-6.—Darley, W., & Whitehead, R. W. Studies on a urinary protease; skin reactions and therapeutic applications in hay fever. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 389.—Fine Bunkelhof, N. de [Treatment of a case of vasomotor rhinitis with tuberculin] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 1091.—Freeman, J. Rush inoculation, with special reference to hay-fever treatment. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 744-7.—Glasschieb, E. Zur Klinik und Therapie der Rhinitis vasomotorica dysproteica. *Msschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1400-2.—Jacod, M. Les injections intradermiques de peptone dans le traitement du coryza des foins (à propos de 10 malades) *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 460-4.—Keeney, E. L. Histaminase in the treatment of hay fever. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2418.—Llerena Benito, A. Valor terapéutico de la auto-hemoterapia en el coryza espasmódico aperiódico. *Arch. med.*, Madr., 1928, 28: 58-61.—Matusevich, J., & Bergman, A. La autoinoterapia en las rinitis espasmódica. *Rev. espec.*, B. Air., 1931, 6: 268-80.—Mosso, F. E. Dissensibilizzazione non specifica, col peptone, nella febbre da fieno, nell'asma e nella coryza spasmodica. *Ann. med. nav.*, Roma, 1926, 2: 311-21.—Muller-dos-Reis, W. Sur le traitement de la rhinite spasmodique par les autolysats de germes neutrotopes. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 895-7.—Pearson, E. F. Clinical desensitization to wheat by use of an acetylcholine derivative. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 2241-5.—Thjøtta, T. The treatment of rhinitis vasomotorica with vaccines: a preliminary report. *Acta otolar.*, Stockh., 1928-29, 13: 329-34.—Urbach, E. Die biologische Behandlung des Heufiebers. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 488-90.—Vorschütz, J., & Vorschütz, J. Zur Behandlung des Heuschnupfens mit arteigenen Coliantigenen. *Med. Welt*, 1935, 9: 722.
- Treatment: Desensitization [and immunization]
- PLATH, W. \*Ein Beitrag zur spezifischen Behandlung des Heufiebers [Kiel] 21p. 8° [Libau] 1930.
- Baagø, K. H. [Treatment of hay-fever with pollen extract] *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 937-40.—Bánszky, L. Somatische Betrachtungen über Diagnose und desensibilisierende Therapie des Heufiebers. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1086.—Berger, W., & Hansen, K. Ergebnisse und Kritik der spezifischen Desensibilisierung beim Heufieber. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 170: 458-69.—Björkman, H. Desensibilisierungsbehandlung bei vasomotorischer Rhinitis. *Acta otolar.*, Stockh., 1938, 26: 555-62.—Bozzola, J. A. Fiebre del heno; su tratamiento por el extracto de polen. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 1497-501.—Brown, A. Studies in hypersensitivity; on the question of the specificity of the protective effect of the specific treatment of hay fever. *J. Immun.*, Balt., 1928, 15: 301-3.—Cowie, D. M., & Parsons, J. P. The treatment of hay fever and pollen asthma by pollen extracts and changes in local environment. *In Contr. Med. Sc.* (A. S. Warthin) *Ann Arbor*, 1927, 253-70.—Credille, B. A. A method of controlling the immediate systemic pollen reaction. *J. Michigan M. Soc.*, 1938, 37: 711-5.—Ellis, R. V. Results obtained in treatment of hay fever with pollen extracts. *Minnesota M.*, 1936, 19: 507-10.—Gæhtgens, W. Ueber die spezifische Diagnose und Behandlung des Heufiebers. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 422-4. Also repr.—Gelfand, H. H. The determination of factors to explain marginal failure in hay fever desensitization. *J. Allergy*, 1929-30, 1: 222-30.—Gibson, M. M. The specific treatment and prognosis of hay-fever. *Southwest M.*, 1931, 15: 152-4.—Gutmann, M. J. Erfahrungen in der Heufieberperiode 1928 mit der desensibilisierenden Behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2090-2. — Neues zur Bekämpfung des Heufiebers. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1929, 20: H. 2, 35-8. — Erfahrungen über Pollenallergie (Heuschnupfen, Heufieber, Heuasthma) im Jahre 1929 mit der desensibilisierenden Behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1830-3. — Ueber die Methoden der spezifischen Desensibilisierung der Pollenallergie (Heufiebers, Heuschnupfen, Heuasthma) *Ibid.*, 1935, 82: 599.—Hansen, K. Die Kausaltherapie des Heufiebers durch Desensibilisierung. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1447; tab., 1931, 57: 2131. — Ueber die Behandlung von Heufieber und Heuasthma. *Fortschr. Ther.*, 1931, 7: 97-101. — Michenfelder, Ergebnis der spezifischen desensibilisierenden Behandlung bei Heufieber im Jahre 1929. *Ibid.*, 1930, 56: 172-4.—Hlaváček, V., & Kotyza, F. [Treatment of hay-fever by injections of pollen extract during 1933-36] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 407-9.—Johnson, R. P. The specific treatment of hay fever and pollen asthma in Denver. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 305-10.—Lee, H. J. Comments on pollen therapy; with special reference to its application in Wisconsin. *Wisconsin M. J.*, 1940, 39: 175-8.—Levy, Unsere diesjährigen Erfahrungen mit desensibilisierender Behandlung des Heufiebers. *In Sitzber. Otolar.* Ges. Berlin, 1930, 75-8.—Loeb, L. F., & Petow, H. Erfahrungen über die desensibilisierende Behandlung des Heufiebers. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 57-9.—O'Shaughnessy, E. Hay fever immunization. *Irish J. M. Sc.*, 1935, 6. ser., 554-55.—Palestrini, E. Sulla dissensibilizzazione a scopo terapeutico nelle corizze spasmodiche periodiche. *Gior. med. prat.*, 1924, 6: 189-94. Also *Gior. Accad. med.* Torino, 1924, 4. ser., 30: 113-6.—Petow, H., & Farmer Loeb, F. Erfahrungen über die desensibilisierende Behandlung des Heufiebers. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 968.—Phillips, E. W. Relief of hay-fever by intradermal injections of pollen extracts. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 182-4.—Pollenarium for St Mary's hospital, London. *Ibid.*, 1936, 107: 141.—Rosenberg, L. Extraneous factors aggravating seasonal pollinosis; explanation of failures in desensitization with pollen extracts. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 143: 98.—Stier, R. F. E., & Hollister, G. L. Hay fever; results of treatment with pollen extracts. *Northwest M.*, 1926, 25: 655-8.—Szende, B. Erfahrungen mit der spezifischen Desensibilisationstherapie des Heuschnupfens und der spezifischen Desensibilisationstherapie der Rhinitis vasomotorica. *Msschr. Ohrenh.*, 1933, 67: 39-45. — [Specific desensitization therapy of hay fever] *Orv. hetil.*, 1933, 77: [mell.] 35.—Walzer, M. A critical review of the recent literature on physical allergy, intrauterine sensitization, the mechanism of specific treatment in hay fever, hypersensitivity in monkeys. *J. Allergy*, 1937-38, 9: 64-84.—Warwick, H. L. Desensitization of nasal mucous membranes for the relief of hay fever, asthma and food allergy. *Texas J. M.*, 1934, 30: 210-5.—Wessely, E., & Koerbel, V. Die Kausaltherapie des Heufiebers durch Desensibilisierung. *Msschr. Ohrenh.*, 1931, 65: 412-21. Also *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 124-30.
- Treatment: Desensitization: Administration and dosage of allergen.
- Abramson, H. A. Skin reactions; treatment of hay fever coseasonally by electrophoresis of active constituent of ragweed extract; preliminary report. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 1611-3. Also *J. Allergy*, 1940-41, 12: 169-75.—Alperstein, B. B. Oral vs parenteral pollen therapy; a clinical study. *Ibid.*, 1939-40, 11: 498-508.—Bernstein, T. B., & Feinberg, S. M. Oral ragweed pollen therapy; clinical results of experiments on gastrointestinal absorption. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 297-304.—Bernstein, C., jr., & Kirsner, J. B. Oral pollen therapy; experimental considerations. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 221-7.—Black, J. H. The oral administration of pollen. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 1156-9.—Brown, G. T. Maximum dosage in pollen therapy. *J. Allergy*, 1932, 3: 180-91. Also repr. — Further experiences with maximum dosage pollen therapy. *Ibid.*, 1934, 6: 86-92. Also repr.—D'Elcia, A. S. Artificially pollenized atmosphere in treatment of hay fever; preliminary report. *Med. J. & Rec.*, 1933, 138: 181-7.—Duke, W. W. New method of administering pollen extract for purpose of preventing reactions; a subcutaneous method. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 767-71. Also repr.—Dundy, H. D., Levin, L., & Markow, H. Ragweed hay fever; the effect of dosage in the treatment of 314 cases. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 583-6.—Forman, J. Status of oral pollen therapy of hay-fever and asthma. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 522.—Francis, C. Intranasal application of pollen solution in hay fever. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 1263.—Fromer, J. L., & McFarland, M. D. The pollen injection treatment of hay fever; the perennal method. *Lahey Clin. Bull.*, 1940, 2: 38-40.—Gatterdam, E. A., jr. Oral administration of pollen extracts, hay-fever and asthma therapy. *Southwest J. M. & S.*, 1933, 17: 199-202.—Hansel, F. K. Coseasonal intracutaneous treatment of hay fever. *J. Allergy*, 1940-41, 12: 457-69.—Jimenez, B. Coseasonal intradermal treatment of hay fever. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1412.—Joltrain, E., & Diard, L. La maladie du pollen (rhume et asthme des foins) diagnostic des substance sensibilisantes et traitement par cuti-réactions et inhalations d'extraits de pollens. *Presse méd.*, 1930, 38: 793-7.—Koschade, R. Kausalbehandlung des Heufiebers und anderer Formen der allergischen Diathese (Ekzem, Urtikaria, Migräne) durch Perkutantherapie. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 614.—Nicholson, D. The importance of specific pollens and their optimum dosage for desensitization in hay fever; from an experience of 5 years. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 683-6.—Peshkin, M. M. Critique of the perennial treatment of pollen allergy. *J. Allergy*, 1935-36, 7: 477-519.—Phillips, E. W. Intradermal pollen therapy during the attack. *Ibid.*, 1933, 5: 29-36.—Rackemann, F. M. The optimal dosage in the treatment of hay fever. *J. Immun.*, Balt., 1926, 11: 91-121.—Rinkel, H. J. Coseasonal hay fever therapy, with special reference to low pollen doses. *Clin. M. & S.*, 1935, 42: 426-9.—Rockwell, G. E. Clinical results in the prevention and treatment of hay-fever by oral administration of pollens of the grass and ragweed types. *Ohio M. J.*, 1935, 34: 784-7. — Clinical study of oral pollen therapy. *Physician's Bull.*, 1940, 5: 67-71.—Schwartz, S. C. Oral pollen therapy. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 566-75.—Seyler, L. E. Specific therapy in co-seasonal management of hay-fever; the importance of controlled variation of the dosage. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 768-70.—Waldhoff, G. L., & Ascher, M. S. The optimal doses in pollen therapy. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 457-63.—Wovschin, W. A. A local immunity therapy for hay fever; a supplementary report. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 141: 297-300.
- Treatment: Desensitization: Allergens, atopens, and their preparation.
- Anderson, J. M. A new method of preparation of pollen extracts. *J. Allergy*, 1934-35, 6: 244-6.—Benjamins, C. E.

- Die biologische Artsspezifität der Gräser und ihre Bedeutung für die Behandlung des Heufiebers. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1928, 20: 221-6. [Discussion] 291-301. — **Idzerda, J.**, & **Nienhuis, J. H.** Die biologische Artsspezifität der Gräser und ihre Bedeutung für die Behandlung des Heufiebers. *Ibid.*, 1929, 23: 436-43. — **Black, J. H.**, & **Moore, M. C.** Pollen therapy with protein-free extracts. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 324. — **Boatner, C. H.**, & **Efron, B. G.** Studies with antigens; purification of extracts of grass pollens. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 460-2. — **Brown, A.** On the question of the identity of the atopens of the pollens of high ragweed and low ragweed. *J. Immun.*, Balt., 1927, 13: 73-8. — The use of glycerolated pollen extracts in the treatment of hay fever. *J. Allergy*, 1933, 4: 468-72. — **Coca, A. F.**, & **Milford, E. L.** Chemical standardization of pollen extracts. *Ibid.*, 1935-36, 7: 337-40. — **Cohen, M. B.** A note on a new method of preserving pollen and dust extracts. *Ibid.*, 1938-39, 10: 385. — **Concentrated pollen antigens-Lederle.** *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 741. — **Cooke, R. A.**, **Vander Veer, A.**, & **Barnard, J. H.** The treatment of hay fever with standardized pollen extracts based on the new unit of protein nitrogen. *J. Allergy*, 1933, 4: 163-8. — **Cooke, R. A.**, & **Stull, A.** The preparation and standardization of pollen extracts for the treatment of hay fever. *Ibid.*, 87-91. — **Eagle, H.**, **Arbesman, C.**, & **Winkenwerder, W. L.** The use of the low temperature ball mill for the preparation of pollen extracts. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 65: 283-7. — **Farmer Loeb, F.**, & **Petow, H.** Erfahrungen über die desensibilisierende Behandlung des Heufiebers; Erfahrungen mit Helisen 1929. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 987. — **Freeman, J.** The grass-pollen antigen for hay-fever desensitization. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 573; 630. — & **Hughes, W. H.** Biological polyvalency of antigens, with special reference to hay-fever. *Ibid.*, 1938, 11: 941-3. — **Gatterdam, E. A.** Hay-fever in central Arizona and its treatment with oral extracts. *Southwest J. M. & S.*, 1934, 18: 130-3. — **Gelfand, H. H.**, **Flamm, G.** [et al.] Studies in the preparation of pollen extracts; filtration by carbon dioxide pressure. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 336. — **Gelfand, H. H.**, **Flamm, G.**, & **Heifitz, A. J.** Studies in the preparation of pollen extracts; analysis of the sediment of pollen extract obtained by vacuum filtration; its questionable specific excitant activity. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 1077-80. — **Griebel, C. R.** Beiträge zur Heufieberbehandlung und über die Natur der Pollenallergene. *Arch. Ohr. & c. Heilk.*, 1931, 129: 54-9. — **Grünwald, W.** Ueber die Bereitung von Pollenextrakten zur desensibilisierenden Behandlung der Pollenüberempfindlichkeit. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1709-11. — **Hansen, K.** Ergebnisse der desensibilisierenden Heufieberbehandlung mit Pollenextrakt 1932. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 208-11. — **Hartmann, H. U.** Eine neuartige Behandlung des Pollenschneupfens und Pollenasthmas. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 999. — Ueber die Resultate der Behandlung des Heufiebers nach Urbach mit Polysemim-, Florin- und Frumintabletten. *Ibid.*, 1938, 68: 1233. — **Hirsch, C.** Sulla terapia della corizza da fieno. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1927, 8: 690-7. — Zur Therapie des Heuschneupfens mit Salvin Kahlbaum. *Zschr. Laryng.*, 1927, 16: 75-80. — & **Loewe, S.** Salvin-Kahlbaum, seine Verwendung als Heuschneupfennittel, nebst pharmakologischen Vorbemerkungen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 793-5. — **Hughes, R. F.** The preparation and standardization of pollen extracts. *Canad. J. M. Techn.*, 1938-39, 1: 150-2. — **Langner, P. H.**, jr., & **Kern, R. A.** Studies on extracts made from pollens ground in a ball mill. *J. Allergy*, 1939-40, 11: 488-93. — **Lichty, D. E.** Fractional pollen antigens in the treatment of hay fever. *Tr. Univ. Michigan Pediat. Infect. Dis. Soc.*, 1929, 46-8. — **Man-teufel, P.**, & **Kühne, G.** Untersuchungen über die Möglichkeit der Verbesserung von Pollenantigen durch Alkoholpräzipitation des wässrigen Auszugs. *Zschr. Immunforsch.*, 1936, 89: 362-72. — **Moore, M. B.** Pollen extracts. *Clin. M. & S.*, 1933, 40: 294-6. — **Nateman, H. L.** The treatment of hay fever by injections of pollen extract emulsified in lanolin and olive oil. *N. England J. M.*, 1938, 218: 797-802. — The treatment of hay fever by injections of suspended pollen tannate. *J. Allergy*, 1940-41, 12: 378-87. — **Oral pollen preparations.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1159. — **Oral treatment of hay fever with panoral, oral pollen antigen, Lilly.** *Physician's Bull.*, 1939, 4: 72-8. — **Pollen allergen solutions-Squibb.** *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1454; 1941, 116: 505. — **Pollen antigens-Lederle.** *Ibid.*, 1938, 110: 741. — **Pollen antigens-National.** *Ibid.*, 1937, 109: 1543. — **Pollen extracts-Mulford.** *Ibid.*, 209. — **Pollen group relationships; their value in hay-fever treatment.** *Bull. Lederle Lab.*, 1941, 9: 25-7. — **Poras, J.** Behandlung des Heufiebers mit Salvin. *Med. Welt*, 1929, 3: 752. — **Reel, F. C.** Gelatin-epinephrine mixture as a medium for pollen administration. *West Virginia M. J.*, 1940, 36: 126. — **Réthy, A.** Die desensibilisierende Behandlung der Rhinitis vasomotorica. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1930, 26: 175-80. — **Rockwell, G. E.** Hay fever antigen. *U. S. Patent Off.*, 1939, No. 2,150,131. — Preparation of a slowly absorbed pollen antigen; a preliminary report. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 651. — **Rosenwald, K.** Therapeutical preparation for the peroral treatment of hay fever and a method for the manufacture of same. *U. S. Patent Off.*, 1940, No. 2,207,415. — **Sledge, R. F.** Treatment of hay fever with alum-precipitated pollen extract. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1938, 36: 18-29. — **Spain, W. C.**, & **Sammis, F. E.** Treatment of ragweed hay fever with ultrafiltered extract. *J. Allergy*, 1934-35, 6: 357-9. — **Spain, W. C.**, **Fuchs, A. M.**, & **Strauss, M. B.** A slowly absorbed gelatin-pollen extract for the treatment of hay fever. *Ibid.*, 1940-41, 12: 365-77. — **Stern, H.** Ueber Helisenbehandlung bei Heuschneupfen. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1295. — **Sternberg, L.** Limiting constitutional reactions in the treatment of hay fever and pollen asthma; use of aged pollen extract in highly sensitive patients. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 148: 174-6. — **Strebel, J.** Ueber spezifische Behandlung des Heufiebers (Pollenüberempfindlichkeit) mit der Pollenextraktmethode. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 402. — Die desensibilisierende Behandlung des Heufiebers oder der Pollenüberempfindlichkeit mit der Pollenextraktmethode. *Praxis*, Bern, 1932, 21: 169. — **Stull, A.**, **Cooke, R. A.** [et al.] Experimental and clinical study of fresh and modified pollen extracts. *J. Allergy*, 1939-40, 11: 439-65. — **Sullivan, C. J.**, & **Vaughan, W. T.** Highly concentrated pollen extracts and their deterioration in various media. *Ibid.*, 1938-39, 10: 551-60. — **Thiberge, N.** The effect of gastric digestion on the allergic power of pollen. *N. Orleans M. & S. J.*, 1939, 40, 92: 430-3. — **Unger, L.**, & **Moore, M. B.** Studies on pollen and pollen extracts; dextrose pollen extracts; therapeutic results in 1933. *J. Allergy*, 1934, 5: 561-7. — The effects of varying hydrogen ion concentration upon the stability of pollen extracts. *Ibid.*, 1936-37, 8: 22-5. — **Urbach, E.** Die Behandlung des Heufiebers mittels artspezifischer Gräserblüten-Propetane beziehungsweise Pollen-Mikromahlzeiten. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1797-801. — Perorale Behandlung des Heufiebers mittels Gräserpollen und Baumböden. *Deut. Heilpflanze*, 1937-38, 4: 70. — Deallergisierung des Heuschneupfens und des Heuasthmas mittels papainisierter und peptonisierter Gräserpollen. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 252-7. — **Wirth, D.** Die Diagnose und Therapie des Heuschneupfens mit Pollenextrakten (Helisen) *Zschr. Laryng.*, 1931, 32, 22: 179-86. — **Zoss, A. R.**, **Koch, C. A.**, & **Hirose, R. S.** Alum-ragweed precipitate: preparation and clinical investigations. *J. Allergy* 1936-37, 8: 329-35.

### Treatment: Diet.

- Beckman, H.** The acid treatment of hay fever. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 9-14. — A note on the acid treatment of hay fever. *Wisconsin M. J.*, 1932, 31: 533-5. — **Benjamins, C. E.** Eine alimentäre Theorie des Entstehens von Heufieber und eine darauf begründete Diät. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1931-32, 30: 473-86. Also *Deut. tschr. geneesk.*, 1932, 76: 539; 1933, 77: 891. — Diät für Heufieberpatienten. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1933, 33: 153-6. — **Disertori, B.**, & **Raffaetà, D.** Terapia acidificante della corizza da fieno. *Policlinico*, 1937, 44: sez. prat., 877-80. — **Glasscheib, A.** Ueber den Einfluss der Ernährung auf die Rhinitis vasomotorica. *Msehr. Ohrenh.*, 1928, 62: 168-70. — Die nutritiv allergische Theorie des Heufiebers und ihre Bedeutung für die Therapie (vorläufige Mitteilung) *Ibid.*, 1932, 66: 586. — **Halász, G.** Von der Behandlung der Rhinitis vasomotorica durch Versäuerungsmethode. *Ibid.*, 1937, 71: 1354-8. — **Lenormand, J.** Acidothérapie aminée et rhume des foies. *Presse méd.*, 1933, 41: 1141. — **Rinkel, H. J.** The treatment of seasonal hay fever; the value of a prescribed diet as an adjunct to specific pollen therapy. *Clin. M. & S.*, 1936, 43: 211-6.

### Treatment: Drugs.

- Abramson, H. A.** Tannic acid therapy in allergy of the nasal mucosa. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 1919-21. — **Armenio, O. A.** Il fenolo nella terapia della rinite vasomotorica. *Arch. ital. otol.*, 1936, 48: 721-7. — **Balejat, R. M.** Clinical use of ephedrin in the treatment of asthma and hay fever. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1927, 20: 3-8. — **Beckman, H.** Nitrohydrochloric acid in the treatment of hay fever. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 525-9. Also *Wisconsin M. J.*, 1928, 27: 253-5. — **Bergara, R.**, & **Bergara, C.** Las inyecciones esclerosantes en las rinitis vasomotoricas; sus resultados. *Rev. As. med. argent.*, 1933, 47: 2760-74. — **Bloom, B.** The use of potassium salts in hay fever; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2281-3. — **Cruciani, J. A.** El ácido crómico en las rinitis espasmódicas. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 2, 706-8. — Cuatro casos de rinitis espasmódica tratados por el ácido crómico. *Ibid.*, 1938, 45: 633-6. — La rinitis espasmódica y su tratamiento por el ácido crómico. *Ibid.*, 1448-50. — **D'Otton, L.** Tratamiento de la rinitis espasmódica por el hiposulfito de magnesio. *An. otorinol.*, Uruguay, 1937, 7: 55-63. — **Engelscher, D. L.** Potassium chloride in hay fever and other allergies; a personal study of 97 cases. *Ohio M. J.*, 1940, 36: 949. — **Fernández Soto, E.** Acerca del tratamiento del coriza espasmódica y sus equivalentes, por las pequeñas dosis de iodo. *Rev. med. cir. Habana*, 1934, 39: 413-9. — **Fishof, F. E.** Treatment of vasomotor rhinitis and allied conditions with sodium morrhuate. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1938, 27: 413-9. — **Gaarde, F. W.**, & **Maytum, C. K.** The treatment of hay fever with ephedrin. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 588; 1927, 174: 635. Also *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 1203. — **Haag, F. E.**, & **König, H.** Die Behandlung des Heufiebers mit Bienengift. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1321. — **Halász, G.** 81: 441. — **Hamburger, F.** Brom gegen Heuschneupfen. *Münch. behandelte Fälle von Rhinitis vasomotorica.* *Msehr. Ohrenh.*, 1938, 72: 993-5. — **Lake, R.** Calcium chloride in rhinorrhoea. *Brit. M. J.*, 1910, 2: 79. — **Layera, J.**, & **Pistol, H. E.** Acefón de la acetilcolina y del cloruro de potasio en la rinitis espas-



módica. Día méd., B. Air., 1941, 13: 495.—Leiri, F. [Treatment of 2 cases of vasomotor rhinitis by irrigations with a calcium chloride solution] Fin. läk. säll. hand., 1929, 71: 197-9.—Levine, M. Free iodine in the treatment of vasomotor rhinitis and the symptom complex of sneezing and nasal hyorrhea; preliminary report. Laryngoscope, 1933, 43: 39-41.—Lewy, A. Sodium iodide in hyperesthetic rhinitis. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 97.—Madsen, E. G. [Treatment of vasomotor rhinitis with torantil] Ugeskr. læger, 1939, 101: 441-3.—Mechner, A. Schlangengiftsalbe gegen Rhinitis vasomotoria und Schnupfen; vorläufige Mitteilung. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1065-7.—Meyer, E. A. Free iodine therapy in the treatment of vasomotor rhinitis. Hahne-man, Month., 1934, 69: 668-70.—Mollison, W. M. The drug treatment of spasmodic rhinorrhoea. Brit. M. J., 1929, 2: 1052.—Nussbaum, R. Phocajod als Heufiebermittel. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 880. —Heuasthma und Erfahrungen mit Phocajod. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1067.—Palmer, A. The effect of phenol in hyperesthetic rhinitis with tissue study of the nasal mucosa. Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 25-32.—Rappaport, B. Z., & Reed, C. I. Viosterol of high potency in seasonal hay fever and related conditions. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 105-9.—Reuys, H. Die Behandlung von Rhinitis vasomotorica und anderen entzündlichen Erkrankungen der Nase mit einem neuen Mittel (Xylidrin) Med. Klin., Berl., 1937, 33: 838-40. —Die Therapie des Heuschneupfens mit Xylidrin. Med. Welt, 1938, 12: 962.—Rhume (Le) des foins; son traitement par le pressyl. J. méd. Paris, 1937, 57: 391.—Rubin, S. S., Aaronson, A. L. [et al.] Potassium salts in the treatment of pollinosis; a clinical evaluation. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2359.—Rusk, H. A., Dean, L. W., jr., & Rindskopf, W. Results of potassium therapy in nasal allergy. Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 76-9.—Simeoni, C. La terapia sclerosante nella rinite vasomotoria. Arch. ital. otol., 1936, 48: 185-91.—Spivacke, C. A. Vasomotor rhinitis treated with pure carbolic acid. J. Allergy, 1933, 4: 408-13.—Sternberg, H. Der Kokain-Adrenalin-Schnupfen als Therapeutikum; gleichzeitig ein Beitrag zur pharmakologischen Beeinflussung der Gewebsdurchlässigkeit der Schleimhaut der Luftwege. Zschr. Laryng., 1929, 18: 103-15. —& Sugar, M. Ueber therapeutische Beeinflussung nasaler Hypersekretionen (Rhinitis vasomotoria) durch kleine Joddosen (vorläufige Mitteilung) Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 416. Also Zschr. Hals & Heilk., 1926, 15: 357-63.—Sterling, A. The value of phosphorus and calcium in asthma, hay fever, and allied diseases. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 997-1005.—Thommen, A. A. The inefficacy of intravenous calcium injections in asthma, hay fever, and allied conditions. N. York State J. M., 1926, 26: 665.—Weil, M. Ueber die Lokalbehandlung der Rhinitis vasomotoria. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1605.

#### — Treatment: Drugs: Iontophoresis.

SHIELDS, C. Hay fever; with special reference to treatment by intranasal ionization. 57p. 8°. Lond., 1937.

Alden, A. M. Iontophoresis in allergic rhinitis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 421-4. —A year's work with ionization in the treatment of hay-fever. Laryngoscope, 1934, 44: 741-4.—Alexander, H. L., & Alexander, J. H. Ionization of the nasal mucosa; relationship between reagins in the blood and effect of treatment. J. Allergy, 1934-35, 6: 240-3.—Barrett, H. A. Galvanic ionization therapy in allergic rhinitis as employed at the Manhattan Eye, Ear and Throat Hospital. Laryngoscope, 1936, 46: 262-5.—Bernheimer, L. B. Zinc ionization in nasal allergy. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1980.—Bryant, B. L. Ionization in hay fever: indications, technic, scope. Arch. Phys. Ther., 1935, 16: 613-7. —The Warwick ionization treatment for hay fever and hyperesthetic rhinitis with report of cases. J. Med., Cin., 1934-35, 15: 598-601. Also Ohio M. J., 1936, 32: 726-32.—Cottrell, S. M. The treatment of hayfever by ionization; case reports. Virginia M. Month., 1938, 65: 24-8.—Dean, L. W. The fundamentals of allergic rhinitis, with particular reference to ionization (ontophoresis) Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 196-212. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 326-38. —Linton, L. D. [et al.] The treatment of allergic rhinitis with particular reference to ionization and the control of chronic vasomotor rhinitis. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 129-49.—Démétrades, T. D. Zur Behandlung der vasomotorischen Störungen der Nase durch Iontophorese (Rhino-Kataphorese) Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 524-33.—Franklin, P. Treatment of hay fever by intranasal zinc ionization. Brit. M. J., 1931, 1: 1115. —Intranasal treatment by ionization in hay fever, vasomotor rhinitis, and ozæna. Ibid., 1932, 1: 751. —The value of intra-nasal ionisation. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 190: 281-4. —Management of a hay-fever ionization clinic; a comparative statistical survey of results in 1937 and 1938. Brit. M. J., 1939, 1: 871.—Gale, J. Zinc ionization in the treatment of intumescent rhinitis. Arch. Phys. Ther., 1929, 10: 486-8.—Garfin, S. W., & Pearl, S. M. Ionization in the treatment of hay fever and allied conditions. N. England J. M., 1936, 214: 244-7, ch.—Hansel, F. K. Status of ionization in nasal allergy. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 489-98.—Harris, M. L. Zinc ionization in intumescent rhinitis. Ibid., 1935, 16: 97-104.—Haseltine, B. Ionization in the treatment of nasal hyperesthesia. Eye Ear & C.

Month., 1934, 13: 257-61. —The place of ionization in the treatment of hay fever. Clin. M. & S., 1935, 42: 159; 1936, 43: 221.—Hayden, A. A. Ionization for hyperesthetic rhinitis: a preliminary report. Arch. Otol., Chic., 1935, 22: 393-9.—Hays, H. Ionization of the nasal mucosa for hay fever, hyperesthetic rhinitis and certain types of asthma. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 23-5. —Ionization treatment of hay fever. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 643. —Zinc ionization (Warwick method) in the treatment of hay fever and allied conditions. Med. Times, N. Y., 1936, 64: 6.—Histopathologic studies of nasal zinc ionization. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 44-6.—Hollender, A. R. Intranasal zinc ionization; its fundamental aspects and clinical value. Ibid., 1934, 15: 581-7. —Further studies with zinc ionization in nasal allergy. Ibid., 1935, 16: 359-62. —Newer aspects of ionization therapy in nasal allergic disorders. Ibid., 1936, 17: 216-24. —Ionization as a prolonged palliative in vasomotor rhinitis. Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 448-55. —Vasomotor rhinitis: evaluation of therapeutic procedures with special reference to ionization. Eye Ear & C. Month., 1936-37, 15: 337-40. —& Gorin, M. Influence of ionization on vasomotor rhinitis. Illinois M. J., 1935, 68: 493-8.—Honiss, J. R. The ionization of nasal membranes for the relief of hay fever, asthma and food allergy. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 471-7. —Review of results of cases ionized for hay fever in 1934 and 1935. Ibid., 1936, 29: 222-7.—Hurd, L. M. The treatment of hay fever and hyperesthetic rhinitis by ionization. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 109-18. Also Arch. Otol., Chic., 1935, 22: 416-24. Also N. York State J. M., 1935, 35: 965-72. Also Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 827-38.—Hurbit, J. A. Treatment of hay fever by ionization method. Wisconsin M. J., 1935, 34: 93.—Ionization in certain nasal conditions. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1936, 6: 30-2.—Joyce, S. J. Ionization for nasal allergy. J. Michigan M. Soc., 1936, 35: 447-55.—McCaskey, C. H. Zinc ionization in hay fever. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1934, 112-5.—Macfarlan, D. Ionization for hay fever. Week. Roster, Phila., 1935, 30: 1503.—McLachlin, J. H. The ionization treatment of hay-fever. Eclect. M. J., 1935, 95: 287-9. Also Nat. Eclect. M. Ass. Q., 1936, 28: 24-6.—McMahon, B. J. The early and late effects of ionization upon the mucosa of the frontal sinuses of dogs. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 500-2.—Miller, C. M. Hyperaesthetic rhinitis (hay fever) treatment by zinc ionization. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 11-4.—Montgomery, D. C. Ionization treatment in hay fever. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 503-9.—Payne, V. L. My results with ionization treatment in nasal allergy. J. Arkansas M. Soc., 1936-37, 33: 156-9. Also Tristate M. J., 1936-37, 9: 1727-9.—Ramirez, M. A. Disappointing results from the ionization treatment for hay fever. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 281. Also Nebraska M. J., 1936, 21: 325.—Shields, C. The ionization treatment of hay fever. Practitioner, Lond., 1936, 136: 645-8. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 16.—Tempea, V. Le sulfate de zinc dans le traitement des rhinites vasomotrices. Ann. otol., Par., 1940, 277-80.—Tobey, H. G. Experiences in ionization of the nasal mucous membrane. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 302-4. Also N. England J. M., 1935, 213: 230.—Van Osdel, H. A. Zinc ionization in hay fever. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1934, 115-29.—Volk, L. D. Iontophoresis in hay fever and allergic conditions. Laryngoscope, 1935, 45: 607-19.—Walker, G. W. Ionization treatment in hay fever. California West. M., 1935, 42: 263. —Walker, J. R., & Walker, B. F. Ionization treatment of hay fever. Arch. Phys. Ther., 1935, 16: 549-51.—Warwick, H. L. Treatment of hay-fever and its allied conditions by ionization; preliminary report. Laryngoscope, 1934, 44: 173-81.

#### — Treatment: Duration.

Brown, A. A new plan for applying the specific treatment of pollen hay fever (perennial treatment) J. Immun., Balt., 1927, 13: 273-9. Also Bull. N. York Acad. M., 1927, 3: 536-8. Also J. Allergy, 1932, 3: 113-9.—Colmes, A. The perennial treatment of hay fever; a comparative study. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 481-5.—Figley, K. D. The continuous method of hay fever treatment. J. Allergy, 1930-31, 2: 39-42. Also Ohio M. J., 1933, 29: 360-4.—Finerman, A. H., & Stern, A. Intensive treatment of hay fever; comparative study of the preseasonal, perennial and coseasonal methods. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 113-6.—Freund, E. M. Perennial or year round treatment of hay fever with special reference to pollens in the capital district of New York State. Ibid., 1935, 141: 357-60.—Scheppegeirell, W. The intensive treatment for hay fever. Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 827-30. Also Cincinnati J. M., 1926-27, 7: 407-10.—Schiff, N. S. The long interval vs the short interval treatment of hay fever. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 690-9.—Spain, W. C., & Fuchs, A. M. A clinical study of the advantages of the perennial treatment of hay fever. South. M. J., 1937, 30: 1199-208.—Stewart, Z. W. Throughout the year treatment of hay fever. Med. Woman J., 1931, 38: 249-51.—Strebel, J. Allergie und vaskuläre Hypotonie; Vererbung der Allergiekonstanz; Behandlung des Heufiebers im hypererischen Stadium und in der floriden Zeit. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 243-57.—Sutherland, C. The perennial treatment of hay fever. Med. J. Australia, 1933, 2: 373.—Vaughan, W. T. An improved coseasonal therapy. J. Allergy, 1932, 3: 542-7.—Veer, A. V.

The relative merits of seasonal and perennial treatment of hay fever. *Ibid.*, 1935-36, 7: 578-81.

### Treatment: Electrotherapy, and thermotherapy.

**Didsbury, G.** Traitement des coryzas vaso-moteurs et du rhume des foins par l'électrolyse bipolaire interstitielle. *J. méd. Paris*, 1924, 43: 652-4.—**Lewi, W. G.** Hay fever and asthma; report of results in treating 150 cases with high frequency electricity at the General Electric Plant at Schenectady during the season of 1925. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 489-94.—**Sinsky, H. L.** Chronic hypersensitive rhinitis with resultant asthma; its treatment and relief by diathermy. *Eye Ear & C. Month.*, 1932, 11: 431-6.—**Tamari, M.** Zur Diathermiebehandlung der Rhinitis vasomotoria. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1932, 31: 490-9 [Discussion] 506.

### Treatment: Evaluation.

**Alexander, H. L.** The treatment of hay fever by specialists in the United States and Canada; report of an inquiry. *J. Allergy*, 1933, 4: 169-76.—**Baldwin, L. B., & Glaser, J.** Effect of treatment on skin and mucous membrane sensitivity and on reagins in hay fever. *Ibid.*, 1936-37, 8: 129-42.—**Barlow, D. L.** Some reasons for failure in the treatment of hay fever. *Med. J. Australia*, 1932, 1: 436.—**Chamberlain, C. T.** Observations on the treatment of hay fever in the Pacific Northwest; 53 cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1927, 36: 1083-92.—**Cohen, A. E.** Symposium on hay fever; the present status of methods used in the treatment of hay fever. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 24-6.—**Colmes, A., & Rackemann, F. M.** Further observations on the changes in skin tests following specific pollen therapy. *J. Allergy*, 1933, 4: 473-80. Also repr.—**Cunningham, T. D., & Wolfe, A. M.** Summary of results of 10 years' hay fever treatment. *Ibid.*, 1932, 4: 48-50.—**Eyer-mann, C. H.** Considerations in evaluating the therapy of hay fever. *South. M. J.*, 1940, 33: 190-4.—**Feinberg, S. M.** Hay fever treatment; factors leading to maximum results. *Clin. M. & S.*, 1928, 35: 309-12. — A method of evaluation of results in hay fever; its application to certain modes of treatment. *Ann. Int. M.*, 1933, 6: 1153-60.—**Gelfand, H. H.** Problem of failure in present-day management of hay fever; the importance of extra-pollen hypersensitivity in treatment. *Arch. Otolaryng.*, 1932, 16: 550-5. Also repr.—**Haiman, J. A.** Consumate end results in vasomotor rhinitis. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 145: 117-20.—**Harley, D.** Hay fever; the effect of pollen therapy on the skin reactions; a reaction-inhibiting substance in the serum of treated patients. *J. Path. Bact., Lond.*, 1937, 44: 589-601.—**Henry, J. P.** Some causes of failure in the treatment of seasonal hay fever. *Memphis M. J.*, 1929, 6: 219-23.—**Kern, R. A.** Seasonal (pollen) hay fever with negative skin tests; results of treatment. *Ann. Clin. M.*, 1926-27, 5: 371-3. — Some causes of failures in hay-fever treatment. *Med. Clin. N. America*, 1926, 10: 47-56.—**Levin, S. J.** The effect of massive pollen therapy on skin test sensitivity. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 26-38.—**Markow, H., & Spain, W. C.** The effect of consecutive years of treatment upon cutaneous sensitiveness in late hay fever. *Ibid.*, 1933, 4: 363-6. — Further observations concerning the effect of pollen therapy upon cutaneous sensitiveness in late hay fever. *Ibid.*, 1934-35, 6: 227-30.—**Rackemann, F. M.** The results of the specific treatment of late hay fever. *J. Immun., Balt.*, 1926, 11: 81-9.—**Ramirez, M. A.** Statistical report on the treatment of hay fever. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 176: 856-65.—**Sherman, W. B.** Changes in serological reactions and tissue-sensitivity in hay-fever patients during the early months of treatment. *J. Immun., Balt.*, 1941, 40: 289-309.—**Stull, A., & Cooke, R. A.** Serologic changes in hay fever cases treated over a period of years. *J. Allergy*, 1939-40, 11: 225-44.—**Sterling, A.** The successful treatment of hay fever and pollen asthma. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 400-3. Also *Pennsylvania M. J.*, 1933, 36: 899-901.—**Sternberg, L.** The effect of pollen therapy upon the common cold in hay fever subjects. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 713.—**Vander Veer, A., & Clarke, J. A., jr.** Permanent results following treatment for late hay fever. *J. Allergy*, 1934-35, 6: 551-5.—**Waldrott, G. L.** The causes of failure of the pollen treatment for hay fever. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 567-9.—**Walker, I. C.** One hundred cases of apparently cured pollen hay-fever. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 750-3.—**Wein, Z.** [Experiments in the treatment of hay fever] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 1120-3.

### Treatment: Hormones, and organ extracts.

**Del Turco, L.** Contributo alla terapia tiroidea della corizza da fieno. *Med. nuova*, 1933, 24: 380-91.—**Joseph, B.** Insulin as an additive treatment in hay fever and hay asthma. *Med. Rec., N. Y.*, 1939, 149: 16-20.—**Keeney, E. L.** Epinephrine in oil; its effect in the symptomatic treatment of hay fever. *J. Allergy*, 1938-39, 10: 590-5.—**Maduro, R.** Deux cas de coryza spasmodique hypersympathico-toniques guéris par l'hormone du vague, acécoline, associée au potassium. *Ann. otolaryng.*, 1939, 410-2.—**Moll van Otterloo, J. de** [Treatment of hay-fever by injections of protein-free splenic extract] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1940, 81: 4163.—**Prickman, L. E., Lillie, H. I., & Fleming, R. G.** Results of the use of extract of the intestinal mucosa in the treatment of vasomotor rhinitis.

*Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 2235-40.—**Schmidt, P.** Ueber die Leberbehandlung des Heufiebers und Asthmas. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1616.—**Spies, G.** Der Einfluss endokriner Drüsenextrakte, insbesondere der Thymusdrüse auf Asthma, Heuschnupfen u. a. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1927-28, 18: 250-5 [Discussion] 293-7.—**Veits, C.** Hypophysenextrakt in der Therapie der vasomotorischen Rhinitiden. *Ibid.*, 1927, 9: 132-8.

### Treatment: Miscellaneous methods.

**Ahrent, F.** Ein Beitrag zur Heufieberbehandlung. *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 236-8.—**Alexander, H. L.** Hay fever. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) *Balt.*, 1940, 1: 988-1001.—**Alföldy, J.** [Recent treatment of vasomotor rhinitis] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 1177-9.—**Beckman, H.** Treatment of hay-fever by desensitisation and with acid. *Lancet, Lond.*, 1933, 1: 1227-9.—**Bonjour, J.** Le traitement abortif des rhumes et du rhume des foins. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 598.—**Bonjour de Rachewsky.** La suggestion et le rhume des foins. *Presse méd.*, 1930, 38: 1124.—**Brauns, W.** Zur Behandlung der allergischen Erkrankungen, insbesondere des Heufiebers. *Med. Welt*, 1933, 7: 559-62.—**Hubert, H. M.** Hay fever; the present status of treatment. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1939, 24: 10-22.—**Burgess, T. S.** The local treatment of vasomotor-rhinitis. *J. M. Ass. Georgia*, 1935, 24: 263-5.—**Byrd, H.** Hay fever, its control through efficient interception. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 850-5.—**Chamberlain, C. T.** Observations on the treatment of hay fever in the Pacific Northwest. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1927, 33: 180-9.—**Cohen, S.** Allergic rhinitis; a rhinological treatment. *Med. Rec., N. Y.*, 1940, 152: 178-81.—**Colmes, A.** Notes on the treatment of hay fever. *J. Allergy*, 1933, 4: 98-104. Also repr.—**Czerny, A.** Zur Therapie rhinogener Kopfschmerzen und vasomotorischen Schnupfens. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1759.—**Dutton, L. O.** Management of hay fever and asthma in general practice. *Southwest. M.*, 1938, 22: 270-2.—**Eggston, A. A.** Practical suggestions for nurses handling hay fever patients. *Trained Nurse*, 1927, 78: 610-3.—**Elsbach, E. J.** A new treatment for hay fever. *N. York State J. M.*, 1941, 41: 1248.—**Ertl, E.** Zur Therapie des Heuschnupfens. *Aerzt. Prax., Wien*, 1939, 13: 183-5. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 643-5.—**Felderman, L.** Treatment of allergic rhinitis. *Med. World*, 1937, 55: 407.—**Fellows, C. G.** Relaxing hyperaesthetic rhinitis. *Homeop. Eye Ear Throat J.*, 1906, 12: 194.—**Forman, J.** Management of a case of pollen hay-fever with or without associated asthma. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 401-3.—**Francis, C.** A nasal treatment of hay fever. *Practitioner, Lond.*, 1934, 132: 614-8.—**Gay, L. N.** Hay-fever; methods of treatment. *West Virginia M. J.*, 1934, 30: 366-70.—**Glas, E.** Nasenschleimhautätzungen bei Heufieber. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 944. — Zur Therapie rhinogener Kopfschmerzen und vasomotorischen Schnupfens. *Mtschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1399. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1287. — Zur Therapie der vasomotorischen Rhinitis und der rhinogenen Kopfschmerzen. *Mtschr. Ohrenh.*, 1936, 70: 151-4.—**Goodman, A. A.** Rationale of hay-fever treatment by modern methods. *Collect. Papers N. York Homeop. M. Coll.*, 1935, 1: 53-69.—**Haiman, J. A.** New aspects of the treatment of vasomotor rhinitis and other allergic conditions. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 139: 541.—**Hamm, B.** Bemerkungen zur Heufieberbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 355.—**Hay fever and the general practitioner.** *Bull. Lederle Lab.*, 1936, 4: 31-4.—**Hinnant, I. M., & Evans, F. D.** The treatment of hay fever in general practice. *Med. Clin. N. America*, 1935-36, 19: 1915-30.—**Hirsch, O.** Wie behandelt man Heuschnupfen? *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 263.—**Hollender, A. R.** Cooperative management of allergic rhinitis. *J. Florida M. Ass.*, 1939-40, 26: 347-50. — & **Cottle, M. H.** Survey of progress in hay-fever and asthma therapy. *Clin. M. & S.*, 1927, 34: 430-5.—**Hollis, C. B.** Suggestions for the therapeutic management of vasomotor rhinitis. *Hahnemann. Month.*, 1939, 74: 467-76.—**Jarvis, D. C.** Applied biochemistry in the etiology and treatment of seasonal hay fever. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 314-55. Also *Laryngoscope*, 1940, 50: 676-97.—**Karrenberg, C.** L. Kausalbehandlung des ausgebrochenen Heufiebers. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 309-11. — Heufieberbehandlung im Anfallstadium. *Ther. Gegenwart*, 1936, 77: 250-4.—**Kehr, H.** Die Praxis der Heufieberbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 824-8.—**Körbel, V., & Waldapfel, R.** Zur unspezifischen Behandlung der Rhinitis vasomotoria. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1585.—**Kristeller, W.** Beitrag zur Heuschnupfenbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1046.—**Lewy, A.** Contribution to the treatment of vasomotor rhinitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 827-34. Also *Arch. Otolaryng.*, 1937, 25: 708.—**Lichtenstein, M. R.** The treatment of pollenosis in tuberculous patients. *Am. Rev. Tuberc.*, 1932, 26: 235-8.—**McGrew, G. D.** Time and money saved in the treatment of hay fever. *Mil. Surgeon*, 1937, 80: 371-4. Also repr.—**Miller, C. D.** Report on a method of treatment that offers a cure for hay fever. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1935, 28: 199; 1938, 31: 394.—**Müllendorfs-Reis, W.** Betrachtungen über die Behandlung der spasmodischen Rhinitis. *Mtschr. Ohrenh.*, 1939, 73: 101-7.—**New treatment for hay fever.** *Nurs. Times, Lond.*, 1936, 32: 711.—**Portmann.** Tratamiento del coriza espasmódico. *Dia méd. B. Air.*, 1934-35, 7: 209.—**Proetz, A. W.** Treatment of the acute attack of allergic rhinitis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1936, 42: 419-21.—**Riegele, L.** Unspezifische Behandlung



der Rhinitis vasomotorica. Zschr. Laryng., 1935, 26: 148-51.—**Scheffel, C.** Some pharmacodynamic considerations in connection with the localized treatment of so-called hay fever. Delaware M. J., 1931, 3: 105-8.—**Scheppegrell, W., & Thiberge, N. F.** The treatment of hay fever and asthma. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 337-42.—**Schiff, N. S.** The problems pertaining to the proper management of allergic phenomena, with special reference to non-specific therapy in bronchial asthma and hay fever. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 374-401.—**Storm van Leeuwen, W.** Die Therapie der allergischen Krankheiten. Fortsch. Ther., 1929, 5: 1; 41. — Die Behandlung des Heufiebers. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 244-9.—**Strebel, J.** Zur symptomatischen Heufieberbehandlung. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 372-83. — Grundsätze und Verbesserungen in der kausalen und symptomatischen Heufieberbehandlung oder Pollenallergose und der antiallergischen Therapie. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 525-36.—**Tumarkin, A.** Local treatment of vasomotor rhinorrhoea. Lancet, Lond., 1935, 2: 826.—**Vistreich, F.** The effect of intranasal phenol application in hay fever; quantitatively studied by a new intranasal swab test with pollen extracts. Laryngoscope, 1936, 46: 717-28.—**Vollbracht, F.** Ueber Heuschnupfen-therapie. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 395-8.—**Waldhoff, G. L., & Ascher, M. S.** Optimal doses in hay fever therapy. Tr. Am. Ther. Soc., 1937, 37: 69-72.—**Zeller, M.** The allergic management of vasomotor rhinitis. Illinois M. J., 1934, 66: 255-8.

#### Treatment: Physiotherapy.

**Bernheimer, L. B.** Effects of irradiation on allergic nasal mucosa. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 22: 165-71. — **Cutler, M.** Effects of radiation on allergic nasal mucosa. Ibid., 1932, 16: 561; 1933, 17: 658.—**Billard, G.** Considérations sur le rôle des fleurs, le rhume des foins et les cures hydro-minérales. Paris méd., 1927, 63: 283-8.—**Cheval, Modification à l'instrumentation de MM. Lermoyez et Mahu, pour le traitement par l'air chaud des rhinites vaso-motrices.** Bull. Soc. belge otol., 1902, 7: 64.—**Claude, F.** A propos du traitement du rhume et de l'asthme des foins par la cure du Mont-Dore. Presse therm. clim., 1938, 79: 216-9.—**Engel, R.** Le traitement de la rhinite spasmodique par l'émanothérapie avec le masque au thorium. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1934, 18: 337-42.—**Fernández Soto, E.** El tratamiento del coriza espasmódico; los resultados obtenidos por la ionización y radioterapia intranasal. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 773-83.—**Gotttron, H., & Bode, H. G.** Ueber endonasale Quarzlichtbehandlung des Heuschnupfens. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 7-11.—**Haag, F. E., & Schreus, H.** Ueber die Röntgenbehandlung des Heufiebers. Strahlentherapie, 1931, 42: 485-91.—**Hatchette, S.** Roentgen ray treatment of hay fever. N. Orleans M. & S. J., 1936, 89: 70-3.—**Hollender, A. R., & Cottle, M. H.** Principles underlying the clinical application of physical agents in hay fever and asthma. Chicago M. Rec., 1926, 48: 215-8. Also Eye Ear & C. Month., 1926-27, 5: 461-3.—**Laquerrière.** Ueber die Röntgenbehandlung des Heuschnupfens. Strahlentherapie, 1936, 57: 70-2.—**Millar, T. G.** Observations on the treatment of hay fever by endonasal irradiation with ultra-violet light; report of 14 cases. Med. J. Australia, 1931, 2: 421.—**Muck, O.** Ueber den Einfluss heisser Fussbäder auf die Rhinitis vasomotoria (Beobachtungen durch den Adrenalinsondenversuch) Zschr. Hals & Heilk., 1934-35, 37: 357-61.—**Pokorny, L.** Erfahrungen bei der Behandlung des Heuschnupfens und der Rhinitis vasomotoria. Strahlentherapie, 1935, 52: 656-9. — **Polorny, A.** Die Röntgenbehandlung des Heuschnupfens. Ibid., 1928, 28: 808.—**Salmony, A.** Bestrahlungsapparat zur Heilung von Heuschnupfen und Katarrhen der oberen Luftwege. Med. Welt, 1929, 3: 762.—**Schreus, H. T.** Weitere Ergebnisse der Röntgenbehandlung des Heufiebers. Strahlentherapie, 1934, 50: 462-7.—**Scott-Brown, W. G.** The use of radium in allergic rhinitis with polypi. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 655-9.

#### Treatment, surgical.

**Bisi, H.** Las inyecciones de alcohol en el cornete inferior en las rinitis espasmódicas e hidrorrea nasal. Rev. espec., B. Air., 1931, 6: 229-39.—**Byrd, H.** Hay fever; its surgical conquest. Laryngoscope, 1930, 40: 279-85.—**Drennowa, K. A.** Behandlung der vasomotorischen Rhinitis mit Injektion von physiologischer Lösung in die Schleimhaut der unteren Nasenschleim. Arch. Ohr. & Heilk., 1931-32, 130: 235-44.—**Hutter.** Heilung eines Falles von Rhinitis nervosa durch endonasale Alkoholinjektion. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 325.—**Leichsenring.** Behandlung allergischer Krankheiten mit Alkoholinjektion in die Nasenschleimhaut. Zschr. Hals & Heilk., 1930-31, 28: 220-2.—**Vail, H. H.** Treatment of hay fever by nasal injections of alcohol. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 18: 651-7. Also repr.—**Walsh, T. E.** Vasomotor rhinitis, its treatment by the injection of alcohol into the sphenopalatine ganglion. Ibid., 1932, 16: 83-8. Also repr.—**Wassermann, M.** Zur Therapie des Heuschnupfens und des vasomotorischen Schnupfens. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 576-9.—**Weiss, I.** Surgical aspects of hay fever. Eye Ear & C. Month., 1933, 12: 332.

#### in children.

**Boudry, A.** Le coryza spasmodique, amicrobien et vasomoteur de l'enfant. J. méd. Paris, 1939, 59: 368.—**Fischer, L.** Rhinitis in children, including recurrent coryza; due to intestinal

auto-intoxication. N. York M. J., 1906, 84: 1216.—**Haiman, J. A.** Further studies of vaso-motor rhinitis in children. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 785-8.—**Kahn, I. S.** Essential differences in chronic pollen hay fever and asthma in children and in adults. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 1197-203. — Pollen toxemia in children. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 241. Also Texas J. M., 1927-28, 23: 209-12.—**Shick, B., & Peshkin, M. M.** Hay fever. In Pract. Pediat. (Brenemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: ch. 58, 14p.

**HAYGARTH, John, 1740-1827.**

Weaver, G. H. Clinician, investigator, apostle of sanitation. Bull. Soc. M. Hist. Chicago, 1928-30, 4: 156; 1933, 4: 264.

**HAYHOW, R. R.** Feet in health and disease. 48p. illust. 12°. Lond., J. Bale, Sons & Daniels-son, 1933.

**HAYHURST, Emery Roe, 1880-** Personal health. xi, 279p. 8°. N. Y., McGraw-Hill Book Co., 1927.

**HAYLER, Emil, 1880-** \*Ascites oder Ovarialtumor nach Untersuchungen in der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe zu München. 14p. 8°. Münch., J. Schreiber, 1933.

**HAYMAKER, Webb, 1902-**

See Bing, R. Textbook of nervous diseases; from the 5. German ed. 838p. 26cm. S. Louis, 1939. — Compendium of regional diagnosis in lesions of the brain and spinal cord. 11. ed. 292p. 26cm. S. Louis, 1940.

**HAYMAN, Joseph Marchant, 1896-**

See Faddis, M. O., & Hayman, J. M. Textbook of pharmacology for nurses. 418p. 21cm. Phila., 1940.

**HAYMANN, Hermann, 1879-** Differentialdiagnostik in der Psychiatrie; mit einem Beitrag: Die diagnostische Bedeutung der Intelligenzprüfungen von Erich Stern. viii, 261p. 8°. Dresd., T. Steinkopf, 1930.

Forms v.3, Prakt. Differentialdiagn. (G. Honigmann) Dresd., 1930.

**HAYMANN, Ludwig, 1877-** Ueber Schussverletzungen des Ohres. vii, 200p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1919.

**HAYN, Walter.** Biochemischer Hausarzt; die Biochemie Dr med. Schüsslers. 290p. 16½cm. Lpz., Hachmeister & Thal [1936]

**HAYNEL, Eric P[aul] R[ichard] 1906-**

\*Zur Geschichte der medizinischen und mystischen Bedeutung des Allium victorialis (Allermannsharnisch) 28p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HAYNER, John Clifford, 1893-** Regional anatomy adapted to dissection. xii, 687p. 8°. Balt., W. Wood & Co., 1935.

**HAYNES, C. M.** Elementary principles of electro-therapeutics for the use of physicians and students. vi, 511p. 8°. Chic., McIntosh Battery & Optical Co., 1890.

**HAYNES, Frederic.**

See Hartridge, Hamilton, & Haynes, F. Histology for medical students. 369 [30]p. 8°. Lond., 1930.

**HAYNES, G[eorge] S[ecretan]** Notes on medical case-taking and the examination of patients. viii, 57p. 12°. Cambr., W. Heffer & Sons, 1925.

**HAYNES, John Randolph, 1853-**

[Biography] California West. M., 1937, 47: 37, portr.

**HAYON, Moïse, 1903-** \*L'ulcus peptique du jéjunum. 105p. 8°. Par., Jouve & cie, 1929.

**HAYOT, Charles, 1886-** \*La consanguinité comparée chez l'homme et les animaux. 64p. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

**HAYS, Bernard W., 1867-**

President-elect, Missouri State Medical Association, 1937-38. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 204, portr.

**HAYS, Harold Melvin, 1880-1940.** Personality and other things (a semi-autobiography) ix, 163p. portr. 8°. N. Y., Am. Physician, Inc. [1937]

See also Brickner, Walter M., & Hays, H. M. Seven hundred surgical suggestions. 150p. 12° N. Y., 1909.  
For biography see J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1115.

**HAYS, Isaac, 1796-1879.**

Flaxman, N. Pioneer American ophthalmologist. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 78-90.—Portrait. Hebrew M. J., N. Y., 1938, 2: 196.—Portrait, photograph. See collection in library.

**HAYS, Samuel.** An outline of statistics. vii, 215p. tab. ch. 8° Lond., Longmans, Green & Co. [1937]

**HAY Sais, Edouard, 1915-** \*Le traitement de l'endométriose génitale; ses résultats. 103p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Lyon, Bosc frères, 1939.

**HAYT, Emanuel, & HAYT, Lillian R.** Legal guide for American hospitals. xxviii, 608p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. N. Y., Hosp. Textb. Co., 1940.

**HAYT, Lillian R.**

See Hayt, E., & Hayt, L. R. Legal guide for American hospitals. 608p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. N. Y., 1940.

**HAYTER, N. M.** Counting the calories. p. 1. 58p. 16° [Los Ang.] Montross Found. [1933]

**HAYTHORN Samuel Reese, 1880-** William H. Singer Memorial Research Laboratory: brief history and description. 16p. illust. pl. 8° Pittsb., Pa. [n. pub.] 1917.

— **COHEN, Mortimer, & PERMAR, Howard Henry.** Outline of autopsy technic. 34 [6]p. illust. 8° Pittsb., Pa., Univ. Pittsburgh School M., 1933.

**HAYWARD, John A.** The romance of medicine. xviii, 278p. illust. tab. 8° Lond., G. Routledge & Sons [1937]

**HAYWARD, William Thornborough, 1854-1928.**

Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 47; 274.

**HAYWARDS Heath, Eng.** Brighton County Borough Asylum. (Name changed in 1920 to Brighton County Borough Mental Hospital) Annual report. Haywards Heath, 1-7., 1904-10, 8-9., 1911-12; 11., 1914; 15., 1918; 17.-22., 1920-25.

**HAYWARDS Heath, Eng.** East Sussex County Lunatic Asylum. Annual report. Haywards Heath, 1.-10., 1859-68; 14., 1872; 12., 1870; 15.-16., 1873-74; 19.-27., 1877-85; 28.-44., 1886-1902.

**HAZARD, René.** Applications médicales du nouveau codex, et prescription des substances vénéneuses. 95p. tab. 19 $\frac{1}{2}$ cm. Par., Masson & cie, 1939.

See also Richaud, A., & Hazard, R. Précis de thérapeutique et de pharmacologie. 7. éd. 1257p.; 69p. 2 pts. 20cm. Par., 1935.

**HAZEBROUCK, Gabriel, 1914-** \*Contribution au diagnostic du cancer du corps de l'utérus par l'hystérogaphie. 64p. 24cm. Par., G. Dalex, 1939.

**HAZELDINE, Norton F. W.** Therapeutic dietetics or the science of health foods and their medicine values. 2. ed. 68p. 12° Los Ang., Kingsley, Moles & Collins Co. [1908]

**HAZELWOOD, Ky.** Association Sanatorium [1907] Reports of officers. Hazelwood, 1908-10.

**HAZEN, Elizabeth Lee, 1888-** \*General and local immunity to ricin [Columbia Univ.] p.171-218. 8° N. Y. [n. pub.] 1927.

**HAZEN, Henry Honeyman, 1879-** Cutaneous X-ray and radium therapy. 166p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1931.

**HAZIN, Samuel, 1911-** \*Angor syncopal à répétition. 88p. 24cm. Par., J. Haumont, 1939.

**HAZLETT, Leslie Ramsey, 1868-1938.**

Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1939, 414.

**HAZLITT, Victoria, 1887-1932.** Ability, a psychological study. ix, 147p. 2 pl. 8° Lond., Methuen & Co. [1926]

— The psychology of infancy. ix, 149p. 8° Lond., Methuen & Co. [1933]

For biography see Brit. J. Psychol., 1932, 23: 205-8, portr.

**HAZZARD, Charles.** Lectures on principles of osteopathy. 209p. 8° Kirksville, Mo., Advocate Book & Job Print., 1898.

— Principles of osteopathy. 2. ed. 101p. 4° Kirksville, Advocate Print. Co., 1898.

**HEAD, Sir Henry, 1861-1940.** Aphasia and kindred disorders of speech. 2v. xiv, 549p.; xxxiii, 430p. 4° Camb., Univ. Press, 1926.

For biography see Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 45: 698-702. Also Brain, Lond., 1940, 63: 205-8. Also Brit. M. J., 1940, 2: 539-41, portr. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1941, 93: 276. Also Lancet, Lond., 1940, 2: 534, portr.

**HEAD, Louis R., 1862-1933.**

[Obituary] Wisconsin M. J., 1933, 32: 486.

## HEAD.

See also Brain; Cranium; Face; Head and neck; Head injury; Scalp; also names of bones, cavities, muscles, nerves, and other parts of the head as Ear; Eye; Frontal bone; Jaw; Nasolacrimal duct; Nose; Palate, &c.

**AUER, K.** Atlas der Anatomie des Kopfes; mit einem Anhang über Brust- und Bauchhöhle. 2. Aufl. 267p. 4° Münch. [1935]

**SMITH, H. J.** Smith's compend of anatomy of the head, with special reference to the skin and its appendages. 38p. 8° N. Y. [1931]

**Bean, B., & Speidel, C. C.** A note on the head form of 435 American soldiers, with special reference to flattening in the occipital region. Anat. Rec., 1923, 25: 301 11.—**Desfosses, P.** Les formes générales de la tête. Presse méd., 1933, 41: 493-6.—**Dijkstra, O. H.** [Contribution to the physical anatomy of the cranium and brain] Geneesk. bl., 1926-27, 25: 171-210, 4 ch.—**Egehoj, J.** Das Lymphgefäßsystem des Kopfes beim Rinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 333 6.—**Frazier, C. H.** The comparative anatomy of the afferent system of the head. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 1-12. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 1105-15. Also repr.—**Histoire (L') de la tête humaine.** Anthropologie, Par., 1934-35, 44: 93-120.—**Knese, K. H.** Das Kopfgeleink der aquatilen Säugetiere. Morph. Jahrb., 1936, 78: 314-76.—**Larsell, O.** The sympathetics of the head. West. J. Surg., 1938, 46: 633-8.—**Malis, S.** An anatomic crown as an aid for postgraduate study of the anatomy of the head. Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 239-47.—**Pasteur, F.** Morphologie de la tête. Bull. Acad. méd., Par., 1940, 3. sér., 123: 247-54.—**Vallée, H. V.** La sustentation de la tête et le ligament cervical postérieur chez l'homme et les anthropoïdes. Anthropologie, Par., 1926, 36: 191-207.—**Vitus-hinsky, V. I.** [Method of dissecting the face and visceral cranium] Arkh. pat. anat., Moskva, 1940, 6: No. 3, 141-5.

## — Abnormity.

See also Abnormalities, double; Dicephalus; Acephalus; Anencephalus; Cyclocephalus; Hydrocephalus; Microcephalus; Otocephalus; Oxycephalus, &c.

**REFAIT, R. M.** \*Contribution à l'étude des janicéphales; le Dieu Janus dans la légende, la numismatique, la littérature et les arts. 113p. 8° Lyon, 1935.

**Aloi.** Contributo allo studio d'una rara malformazione della testa. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 1223-30.—**Big head.** Science News Lett., 1937, 31: 35.—**Debré, R., Lamy, M.** [et al.] Maladie hémolytique chez 2 jumeaux avec des déformations cranio-faciale et linguale. Bull. Acad. méd. hôp. Paris, 1937, 3. sér., 53: 1465-72.—**Greene, D.** Asymmetry of the head and face in infants and in children. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 1317-26.—**Hippias, A.** [Monstrosity of the head] Vrach. gaz., 1909, 16: 824.—**Hirsh, J.** An introduction to teratology; malformations of the head and jaws. Arch. Clin. Oral Path., 1938, 2: 262-87.—**Lim, K. T.** On foetuses with cephalic malformations, delivered in the Peiping Union Medical College Hospital from July 1st 1922-Jan. 1st 1934. Chin. M. J., 1935, 49: 624-35, 6 pl.—**Osehanitzky, L.** Zungen- und Kieferform bei Hirn- und Schädelmissbildungen. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 238.—**Reifels, M.** Un cas de malformations congénitales céphaliques multiples d'un nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 234-6. Also Strasbourg méd., 1933, 93: 261.—**Rizzatti, E.** Le malformazioni congenite dell'estremo cefalico. Riv. ital.



gin., 1927, 6: 517-634.—**Robin, V., & Bresso, C.** Anomalie de disposition de la tête chez un veau. *Rev. vét.*, Toulouse, 1920, 72: 161-9.—**Salen.** Présentation d'un nourrisson atteint de déformations de la tête et des membres. *Marseille méd.*, 1923, 60: 1200.—**Simons, S.** [A rare case of congenital deformities (deformed head and other abnormalities)]. *Ned. tjschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 1000-2, 2 pl.—**Vitu, P., & Houdinière, A.** Variété opocéphale chez l'agneau; variété édocéphale chez le porcelet. *Rec. méd. vét.*, 1934, 110: 398-409.—**Zinram, K.** Ueber Verbiegungen der Nasenscheidewand bei mopsköpfigen Hunden; ein Beitrag zur Frage der Mopsköpfigkeit und der Aetiologie der Deviatio septi. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932-33, 99: 632-45.

#### — Blood vessels [and diseases]

See also **Aneurysm**; **Angiomatosis**; also names of arteries and veins of the head as **Carotid artery**; **Jugular vein**, &c.

**HUGHES, A. F. W.** On the development of the blood vessels in the head of the chick. p.75-130. 29cm. Lond., 1934.

**JUNCKER, E. [L. H.]** \**Aneurysina verum et spurium des Kopfes und Halses.* 15p. 8°. Kiel, 1932.

**KRAUSE, G.** \**Beitrag zur Klinik des Angioma racemosum* [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., 1934.

**SCHMITT, O.** \**Beitrag zur Klinik und chirurgischen Behandlung des Angioma arteriale racemosum, besonders des Kopfes* [Frankfurt] 39p. 8°. Tüb., 1919.

Also *Beitr. klin. Chir.*, 118: 178-215.

**WOLFF, F.** \**Ueber Haemangiome des Kopfes.* 24p. 8°. Kiel, 1931.

**Grahe & Metzger.** Regionäre Gefässreaktionen am Kopfe auf Haut- und Schleimhautreize und ihre klinische Bedeutung. *Zschr. Laryng.*, 1926-27, 15: 171-3.—**Haenel, H.** Ein Fall von Aneurysma racemosum des Kopfes. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1762.—**Jona, G.** Turbe circulatorie del capo, accessionali, extra-apoplettiche. *Policlinico*, 1936, 43: scz. prat., 1899-913.

— Turbe circulatorie del capo, accessionali; crisi angiospastiche oculari. *Ibid.*, 2207-16.—**Lalvani, P. P.** Electrocoagulation (surgical diathermy) in multiple angiomata of the head. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 387.—**Noordenbos, W., & de Josselin de Jong, R.** Aneurysma arteriale racemosum van het hoofd. *Ned. tjschr. geneesk.*, 1918, 2: 1224-35, pl.—**Shilovtsev, S. P.** [Operative treatment of extensive angiomata of the head] *Vest. khir.*, 1936, 45: 236-9. Also *Arch. klin. Chir.*, 1935-36, 184: 179-82.

#### — Cancer.

**Galloway, T. C.** Surgical diathermy in carcinomas about the head. *Illinois M. J.*, 1930, 57: 198-200. Malignancy about the head; radiation or electrosurgery? *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 343-6. The selective treatment of malignancy about the head. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 41: 395-405. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 450-7. — Team work in head cancer. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 331-6.—**Pollock, H. L.** Primary and metastatic cancer of the head. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 131-4.—**Rhinehart, D. A., & Rhinehart, B. A.** Protracted Roentgen therapy of malignancies, particularly of the head and face. *South. M. J.*, 1941, 34: 820-3.—**Vrijman, L. H.** [Carcinoma basocellulare capitis] *Ned. tjschr. geneesk.*, 1935, 79: 5368.—**Weissenbach, R. J., Basch, G.** [et al.] Tumeurs métastatiques de la peau du front, des tempes et du crâne (réticulo-sarcome ou épithélioma) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1448-57.—**Wyeth, G. A.** Malignant tumors of head. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 63-8.

#### — Development and growth.

**FRETS, G. P.** Heredity of headform in man. 193p. 8°. The Hague, 1921.

**KRETSCHMAR, G.** \**Untersuchungen über das Wachstum des Kopfes mit einer Bemerkung über Rasseneigentümlichkeit und besondere Begabung zu gymnastischen Uebungen.* p.473-83. 8°. Lpz., 1931.

Also *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1931-32, 16:

**Abel, W.** Die Vererbung von Antlitz und Kopfform des Menschen. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 33: 261-45, 2 pl.—**Adelmann, H. B.** The development of the premandibular head cavities and the relations of the anterior end of the notochord in the chick and robin. *J. Morph.*, 1926-27, 42: 371-427, 6 pl.—**Allis, E. P., jr.** Concerning the development of the prechordal portion of the vertebrate head. *J. Anat.*, Lond., 1937-38, 72: 584-607.—**Brodie, A. G.** On the growth pattern of the human head; from the 3rd month to the 8th year of life. *Am. J. Anat.*, 1941, 68: 209-62.—**Davenport, C. B.** Post-natal development

of the head. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1940, 83: 1-215, 6 pl. Also repr. *Also Sc. Month.*, 1941, 52: 197-202.—**Desaive, P.** Recherches sur l'évolution du mésoblaste céphalique préotique de *Scyllium canicula*. *Arch. biol.*, Liège, 1932, 43: 29-92, 5 pl.—**Godin, P.** Hérédité de l'indice céphalique; l'indice céphalique du produit de première génération d'un croisement humain est 70 fois sur 100 celui de la mère. *Strasbourg méd.*, 1931, 91: 651.—**Goldby, F.** On the presence of a series of ectodermal placodes in the head region of a sparrow embryo. *J. Anat.*, Lond., 1927-28, 62: 135-8.—**Glees, P.** The differentiation of the brain and other tissues in an implanted portion of an embryonic head. *Ibid.*, 1940-41, 75: 239-47, pl.—**Goldstein, M. S.** Development of the head in the same individuals. *Human Biol.*, 1939, 11: 197-219.—**Gregory, W. K.** The palaeomorphology of the human head; 10 structural stages from fish to man. *Bull. N. York Acad. M.*, 1927, n. ser., 3: 525-7.—**Grosser, O.** Primitivstreifen und Kopfortsatz beim Menschen. *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 29: 135-9. — Der Kopfortsatz des Primitivstreifens beim Menschen; seine Differenzierung bei dem Embryo Wa 17. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 94: 275-92.—**Guggenheim, L. K.** Preliminary report of a method of studying the development of the ear, the paranasal sinuses, and the various centres of ossification in the head. *Laryngoscope*, 1931, 41: 232-6.—**Hatschek, B.** Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes; über die Mesodermsegmente der zwei Kopfregeionen bei *Petromyzon fluviatilis*. *Morph. Jahrb.*, 1929, 61: 255-303, 8 pl.—**Hill, J. P., & Florian, J.** The development of head-process and prechordal plate in man. *J. Anat.*, Lond., 1930-31, 65: 242-6.—**Hrdlicka, A.** Growth of the head during adult life; further evidence. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1938-39, 24: 127-59. Also repr.—**Hunter, R. M.** The development of the anterior post-otic somites in the rabbit. *J. Morph.*, 1935, 57: 501-31.—**Jager, J.** Ueber die Segmentierung der Hinterhauptregion und die Beziehung der Cartilago acrochordalis zur Mesodermcommissur (eine Untersuchung an Vögeln) *Morph. Jahrb.*, 1926, 56: 1-21, 3 pl.—**Jolly, J., & Férester, M.** L'évolution du prolongement céphalique dans l'oeuf du rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1282-4.—**Jonata, R.** Ricerche radiografiche sulla ossificazione della testa nel feto umano. *Ann. radiol.*, Bologna, 1936, 10: 289-314.—**Keibel** [Entwicklungsgeschichte des Kopfes] *Verh. Anat. Ges.*, 1925, 34: 4-21.—**Keiter, F.** Ueber die Formentwicklung des kindlichen Kopfes und Gesichtes. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1932-33, 17: 345-83.—**Kingsbury, B. F.** Branchiomeres and the theory of head segmentation. *J. Morph.*, 1926-27, 42: 83-109.—**Kopsch, F.** Die Lage des Materials für Kopf, Primitivstreifen und Gefässhof in der Keimscheibe des unbrüteten Hühneries und seine Entwicklung während der ersten beiden Tage der Bebrütung. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1934, 35: 254-330.—**Krohn, E.** Fütterungsversuche an Tritonen; die Veränderung der Kopfform des Teichmolches (*M. vulgaris* [Taeniata]) infolge Muschelfleischfütterung. *Arch. Entwmech.*, 1930, 121: 545-97.—**Lange, D. de.** The head problem in chordates. *J. Anat.*, Lond., 1935-36, 70: 515-47.—**Mangold, O.** Isolationsversuche zur Analyse der Entwicklung bestimmter Kopforgane. *Naturwissenschaften*, 1933, 21: 394-7.—**Nissen, W.** Der Kopf des Kindes in seiner Entwicklung während des Wachstums und die Konstitution des Kindes. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1931-32, 16: 537-58.—**Shilova, A. V.** [Shape of head and growth during fetal life] *Antrop. J. Moskva*, 1937, 3-25.—**Starck, D.** Ueber einige Entwicklungsvorgänge am Kopf der Urodelen. *Morph. Jahrb.*, 1937, 79: 358-435.—**Stone, L. S.** Experiments showing the role of migrating neural crest (mesectoderm) in the formation of head skeleton and loose connective tissue in *Rana palustris*. *Arch. Entwmech.*, 1929, 118: 40-77.—**Veit, O.** Beiträge zur Kenntnis des Kopfes der Wirbeltiere; Beobachtungen zur Frühentwicklung des Kopfes von *Petromyzon planeri*. *Morph. Jahrb.*, 1939, 84: 86-107.—**Vilas, E.** Ueber die Form und das Wachstum des Kopfes menschlicher Feten. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1929, 90: 694-712.—**Wissler, C.** Race and sex differences in growth of head form. *Eugen. News*, 1927, 12: 81-3.

#### — Disease.

**AUVRAY, M.** *Maladies du crâne et de l'encéphale.* 3. éd. 864p. 8°. Par., 1931.

**CAUHÉPÉ, J.** \**Contribution à l'étude des phlegmons diffus céphaliques (phlegmons du plancher de la bouche exceptés)* 98p. 8°. Par., 1933.

**NEIDHARD, C.** Pathogenesis and clinical repertory of the most prominent symptoms of the head, with their concomitants and conditions. 188p. 8°. Phila., 1888.

**Barber, H. W.** Aetiology and treatment of some common diseases of the face and scalp. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1939, 53: 382; 397.—**Bassoe, P.** The auriculotemporal syndrome and other vasomotor disturbances about the head. *Med. Clin. N. America*, 1932, 16: 405.—**Bustos & Cornejo Saravia.** Consideraciones diagnósticas y terapéuticas sobre actinomicosis temporomaxilar. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1941, 25: 693-700.—**Church, R. E.** Infections of head. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 57-62.—**Davis, J. W.** Comparative study of some patient's heads; preliminary report, at the Anna State Hospital. *Illinois M. J.*, 1939, 75: 372.—**Eagleton, W. P.** Traumatic

and infective lesions of the head, the chief manifestations of which are visual disturbances; their diagnosis and surgical treatment. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1435-52.—**González Suárez**. Gangrena simétrica de la cara y sus factores patógenos. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 2, 721-3.—**Hamburger**, L. P. Head murmurs. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 756-8.—**Kamman**, G. R. Some painful conditions about the head and face. *J. Lancet*, 1940, 60: 111-4.—**Komendantov**, L. E. [Significance of the cranial segment in the pathology of the constitution] *Vest. otorinol.*, 1938, 506-9.—**Smith**, C. E., & **Bruns**, C. H. Head treating device. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,171,376.

### — Injury.

See as main heading **Head injury**.

### — Isolation and transplantation.

**HEYMANS**, J. F., & **HEYMANS**, C. Perfusion des isolierten Kopfes vom isolierten Herzkungen-Präparat aus beim selben Hund. p.1081-3. *Berl.*, 1932.

— Verfahren, um den isolierten Hundekopf durch Anastomose mit dem Blutkreislauf eines anderen Hundes überlebend zu halten. p.1075-79. *Berl.*, 1932.

**Artom**, C. Un preparato di testa isolata per dimostrazioni didattiche e ricerche sperimentali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 471-4. — & **Pasqualino**, G. Sui movimenti respiratori concomitanti nella testa isolata di cane (nota preventiva). *Ibid.*, 1927, 3: 1.—**Binet**, L. La tête isolée; le système cœur-crosse-aortique, zone réflexogène intervenant dans la régulation de la respiration. *Presse méd.*, 1928, 36: 723-6.—**Bruchenenko**, S. Der lebende, körperlose Hundekopf. *Umschau*, 1929, 33: 50. — & **Tchetchuline**, S. Expériences avec la tête isolée du chien; technique et conditions des expériences. *J. physiol. path. gén.*, 1929, 27: 31-45. — Expériences avec la tête isolée du chien; résultats des expériences. *Ibid.*, 64-79.—**Fredericq**, L. Mouvements rythmés de la tête isolée de la tortue terrestre. *Arch. internat. physiol.*, 1926, 27: 112.—**Heymann**, K. Der Kampf mit dem Tode. *Med. Welt*, 1929, 3: 267.—**Heymans**, J. F., & **Heymans**, C. Recherches physiologiques et pharmacodynamiques sur la tête isolée du chien; sur l'influence respiratoire et pneumogastrique de l'adrénaline, de l'atropine, de la pituitrine, de la nicotine et des digitaliques. *Arch. internat. pharm. dyn.*, 1929, 33: 48-50.—**Houssay**, B. A. La vida de la cabeza aislada: estudios sobre la cabeza y el tronco decaapitados. *Rev. As. méd. argent.*, 1928, 41: 641-706. Also *Dia méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 2; 10; 18.—**Malabotti**, A. Verwandlung von Insekten (Tenebrio molitor L., Vanessa io L. und Vanessa urticae L., Dixipnus morosus Br. et Redt.) mit replantierten Köpfen. *Riv. biol.*, 1938, 26: 31-80.—**Nowak**, S. J. G., & **Samaan**, A. Technique de perfusion de la tête isolée, uniquement reliée à son tronc par la moelle et les nerfs vagues. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 184-7.—**Rostand**, J. Essais de greffe céphalique chez *Carassius morosus*. *Ibid.*, 1926, 95: 948-50.—**Somer**, E. de. Sur la priorité de la découverte de la technique de l'isolement de la tête des animaux à sang chaud. *J. physiol. path. gén.*, 1935, 33: 1145-8.—**Tournade**, A., **Malméjac**, J., & **Rochisani**, L. Technique de la tête irriguée. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1042-4.

### — Measurement.

See also **Anthropometry**; **Cranium**, **Cephalic index**; **Criminology**, &c.

**Goldstein**, M. S. Measurement of height of head in the living. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1937-38, 23: 341-54.—**Günther**, H. Die klinische Bedeutung der relativen Kopfhöhe. *Endokrinologie*, 1938, 20: 10-23. — Der Längenumfangsindex des Kopfes. *Ibid.*, 344-55.—**Pickering**, S. P. Correlation of brain and head measurements, and relation of brain shape and size to shape and size of the head. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1930-31, 15: 1-52.—**Thoms**, H., & **Godfried**, M. S. The suboccipitobregmatic circumference. *Am. J. Obst.*, 1940, 39: 841-3.

### — Movements and attitude.

See also **Atlas and epistropheus**, **Joints**; **Audition**; **Vision**; also such headings as **Spasm**; **Torticollis**, &c.

**Brain**, W. R. On the rotated or cerebellar posture of the head. *Brain*, Lond., 1926, 49: 61-76.—**Girard**, L. L'attitude normale de la tête déterminée par le labyrinthe de l'oreille. *Otorhinol.* internat., Lyon, 1930, 14: 517-37.—**McNally**, W. J. Recent physiological facts concerning the rotated or cerebellar posture of the head. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1928, 34: 246-51. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 484-9.—**Rogier**, H. Le pronostic des têtes ballantes chez les nourrissons. *Arch. méd. enf.*, 1928, 31: 538-46.—**Scheins-Hennebert**, R., & **Scheins-Hennebert**, P. Contribution à l'étude des mouvements angulaires habituels de la tête. *C. rend. Soc.*

*biol.*, 1933, 113: 1523-5.—**Schwarz**, A. M. Kopfhaltung und Kiefer. *Zschr. Stomat.*, 1926, 24: 669-744.—**Wallisch**, W. Kopfhaltung und Kiefer. *Ibid.*, 890.

### — Muscles.

See also **Mastication**; **Mouth**, &c.

**LUBOSCH**, W. Muskeln des Kopfes; viscerale Muskulatur (Fortsetzung) p.1011-106. 26½cm. *Berl.*, 1938.

**LUTHER**, A., & **LUBOSCH**, W. Muskeln des Kopfes; viscerale Muskulatur. p.467-542. 26½cm. *Berl.*, 1938.

**Edgeworth**, F. H. On the masticatory and hyoid muscles of larvae of *Xenopus laevis*. *J. Anat.*, Lond., 1920-30, 64: 184-8.—**Hovelacque**, A. Connexions du muscle temporal et du muscle buccinateur; rapports du nerf buccal. *Bibliogr. anat.*, Par., 1914, 24: 15-20.—**Nishi**, S. Muskeln des Kopfes, paratale Muskulatur. In *Handb. vergl. Anat. Wirbeltiere* (L. Bolk, et al.) *Berl.*, 1938, 5: 447-66.—**Piatt**, J. Morphogenesis of the cranial muscles of *Amblystoma punctatum*. *J. Morph.*, 1938, 63: 513-87, 8 pl.—**Tretjakoff**, D. Das Skelett und die Muskulatur im Kopfe des Flussneunauges. *Zschr. wiss. Zool.*, 1926, 128: 267-304.

### — Radiography.

**GOLDHAMER**, K. Normale Anatomie des Kopfes im Röntgenbild. 2 pts. Übersetzt von Steinhaus. 115p.; 44p. fol. *Lpz.*, 1930, 1931.

**Chiara**, G., **Cagonnetto**, A., & **Nicotra**, A. Tentativi di visualizzazione radiografica delle vie linfatiche tra i seni frontali e le meningi. *Radiol. med.*, Milano, 1935, 22: 1092-6.—**Claoué**, C. fils. Contribution à la technique de l'examen radiographique de la tête. *J. méd. Bordeaux*, 1928, 58: 708-10.—**Egas Moniz**, Alves, A., & **Pereira Caldas**. Interpretação das opacidades nas séries angiográficas da cabeça. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 122-13.—**Egas Moniz**, Almeida Lima & **Pereira Caldas**. Angiographies en série de la circulation de la tête. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: 489-510.—**Jacobi**, W. Studien zur röntgenographischen Darstellung der Kopfarterien des lebenden Hundes. *Arch. Psychiat.*, *Berl.*, 1928-29, 86: 240-8.—**Kern**, M. J. Complete Roentgenological study of the head. *Am. J. Roentg.*, 1926, n. ser., 16: 264.—**Mahoney**, H. O. Radiography of the head and sinuses. In *X-Ray studies* (Gen. Electr. X-Ray Corp.) *Chic.*, 1935, 54-61.—**Manges**, W. F. Apparatus for making roentgenographic examinations of the head. *Am. J. Roentg.*, 1928, 19: 166-9.—**Moniz**, E., & **Furtado**, D. Visibilité aux rayons X des veines temporales superficielles et occipitales. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1933, 8: No. 5, 1, 2 pl.—**Postero-anterior** projection of head (adult) technical considerations. *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1931, 7: 8.—**Radiography** of the head. *Ibid.*, 2: 6.—**Radiographic** head survey. *Ibid.*, 2-5.—**Savès**. Radiographie de la tête par rayon horizontal. *J. radiol. électr.*, 1937, 21: 289-93.—**Wahl**, F. A. Die Konfiguration des kindlichen Kopfes und ihre differentialdiagnostischen Schwierigkeiten im Röntgenbild. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 2594-8.—**Whitmore**, W. H. The occipital view; modified technique. *Am. J. Roentg.*, 1934, 31: 271.

### — Sarcoma.

**ROSSMANN**, J. \*Ein Fall von Melanosarcom. 34p. 8° *Lpz.*, 1898.

**Ardein**, G. Sarcome rhabdomyoblastique de la région temporo-occipitale. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1929, 18: 255-68.—**Bardisian**, A. Tumori maligni ed eosinofila; raro sarcoma della testa. *Riv. clin. pediat.*, 1930, 28: 802-8, 2 pl.—**Mitrofanov**, P. P. [Organoid teratoma of the temporal region] *Vest. khir.*, 1936, 45: 232.

### — Surgery.

See also **Decapitation**; **Neurosurgery**; **Ophthalmology**; **Otology**; **Rhinology**; **Surgery**, plastic, &c.; also **Head injury**.

**COENEN**, H., **KRAUSE**, F. [et al.] Chirurgie des Kopfes. 6. Aufl. 1394p. 8° *Stuttg.*, 1926.

**SCHMIEDEN**, V., & **PEIPER**, H. Operationen am Kopfe. 87p. 8° *Jena*, 1932.

**WAKELEY**, C. P. G. Head, spinal column, and salivary glands. p.1747-1880. 8° *N. Y.*, 1936. In *Postgrad. Surg.* (Maingot, R.) 2:

**Beck**, J. C. Plastic and reconstructive surgery about the face and head; then and now. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 237-42.—**Brewster**, W. R. Mode of closure and dressing of wounds, especially those of the head. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 692.—**Buchanan**, T. D. A method of anesthesia for operations about the head. In *Fifth Aven. Hosp. Clin.*, *N. Y.*, 1927, 185-9.—**Cox**, G. H. Deformities of the ear and nose treated by plastic surgery. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 1956-61.—**Davis**, A. D. Plastic surgery of the ear, nose and face. *Arch. Otol.*, *Chic.*, 1929, 10: 575-84.—**Drayer**, C. S. Surgery of the head. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) *Phila.*, *Serv. Vol.*, 1941, 781-



3.—Dylewski, B. Ein Apparat zur Haltung und Fixierung des Kopfes der Patienten während Operationen am Kopfe. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 511-5.—Figi, F. A. Plastic repair following removal of neoplasms about the head. Nebraska M. J., 1940, 25: 165-71. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1938, 30: 692-6.—Fruehwald, V. Progress in plastic surgery of the nose and ears. Rev. chir. plast., Brux., 1933-34, 3: 155-67.—Gatwood. Plastics of the face and jaw. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 539-49.—Groff, R. A. Surgery of the head. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 56-71.—Jenkins, H. P. Plastic surgery of the head and face. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 37-53.—Jones, J. G. A new head band. Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 23: 592.—Lederer, F. L. Prosthetic aids in reconstructive surgery about the head; presentation of a new method. Ibid., 1928, 8: 531-54.—Mandi, R. Einige praktische Griffe und Kniffe zur konservativen Heilung der chronischen Mittelohr- und Nasennebenhöhlen-Erkrankungen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1686.—P., H. C. Head and face surgery units. Am. J. Orthodont., 1940, 26: 819.—Perthes, G. Ueber Rhinoplastik mittels Visierlappen und über Stomatoplastik auf der Kopfhaut. Arch. klin. Chir., 1926, 142: 572-89. [Discussion] 129.—Phillips, G. A new method of head-fixation for operations in the sitting position. Austral. N. Zealand J. Surg., 1937, 7: 67-9.—Poppen, J. L. A modified coronal incision. Ann. Surg., 1935, 102: 317-9. Also repr.—Rebello Neto, J. Progressos da cirurgia plastica da cabeça e do pescoço através da bibliografia de 1939. Rev. brasil. otorinolaryng., 1940, 8: 111-20.—Ross, M. A. Anesthesia in the head specialties as given at the University of Iowa. Current Res. Anesth., 1927, 6: 46-50.—Rowntree, C. Operative surgery of the aged. Clin. J., Lond., 1931, 60: 257-61.

### — Tumor.

See also subheadings Cancer; Sarcoma.

Diss, A., & Prieto, J. G. Papillomes multiples des commissures labiales et de la langue et papillome de la joue droite développé sur une tache de kératose sénile. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 583.—Eden, K. C. The benign fibrous tumours of the skull and facial bones. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 323-50.—Jadassohn, P. Psammome und Neurinome am Hinterkopf. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 42.—Rathcke, L. Teratoide Geschwulst am kindlichen Kopf. Beitr. klin. Chir., 1938, 168: 610-5.—Singleton, H. S. Tumour of fetal head. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: Obst. Gyn. Sect., 158-60.—Stannus, H. S. A case of teratoma of the fetal head. Tr. Obst. Soc. London (1902) 1903, 44: 78-90, 2 l., 2 pl.—Stepien, B. Tumeur de la région zygomato-temporale (kysto-dermoïde?) communiquant avec la cavité crânienne. Rev. neur., Par., 1936, 65: 839.

### — in animals.

Beccari, N. Osservazioni sulla struttura della testa nella lieve duplicità antrale di un avanzato di trota. Arch. ital. anat., 1934, 33: 14-37, pl.—Eales, N. B. The anatomy of the head of a foetal African elephant, Elephas africanus (Loxodonta africana) Proc. R. Soc. Edinburgh, 1925-26, 54: 491-551, 12 pl. Also Anat. Anz., 1926, 61: 361-4.—Fleischmann, A. Die Kopfgegend der Nabeltiere (Amniota). Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 99: 146-8.—Haas, G. Ueber drüsenähnliche Gebilde der Epidermis am Kopfe von Typhlops braminus. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 745-52.—Heddergott, H. Kopf und Vorderdarm von Panopra communis L. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1938, 65: 229-94.—Kesteven, H. L. The anatomy of the head of Callorhynchus antarcticus. J. Anat., Lond., 1933, 67: 443-74, 2 pl.—Smreczynski, S. Embryologische Untersuchungen über die Zusammensetzung des Kopfes von Silpha obscura L. (Coleopt.). Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1932, 55: 233-314.—Thore, S. Ueber Statocysten und Frontalorgane bei Gammarus pulex und Gammarus locusta. Ibid., 489-504.—Towarnicki, R. Ueber den Hakenapparat am Vorderende der Schmeissfliegenlarven (Calliphora vomitoria). Bull. internat. Acad. polon. sc., 1936, ser. B, pt 2, 547-64, pl.

## HEADACHE.

See also Earache; Facial nerve, Neuralgia; Migraine; Toothache; Trigeminal, Neuralgia, &c., also names of primary diseases and conditions as Blood pressure, high; Brain tumor; Cranium, Intracranial pressure, &c.

CURSCHMANN, H. Kopfschmerz, Migräne, Schwindel. p.1497-1517. 8° Berl., 1939. In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann [et al.]) Berl., 3. Aufl., 5: T. 2, 1939.

DUTTON, W. F. Headache and head pains. 301p. 23½cm. Phila., 1939.

FUMAROLA, G. Le cefalee. 103p. 19cm. Fir. [1939]

JOLUBEV, H. F. [Headaches] 36p. 8° [Leningrad, 1927]

ROBEY, W. H. Headache. 234p. 8° Phila. [1931]

SCHÜLLER, A., & WILDER, J. Der Kopfschmerz; mit einem Anhang: Röntgenologie bei Kopfschmerzen. 90p. 8° Wien, 1934.

Abrahams, A. Headache. Lancet, Lond., 1931, 2: 819.—Armour, R. G. Headache. N. York State J. M., 1927, 27: 1120-4.—Barnard, F. S. Pain in the head. Pacific Coast J. Homoeop., 1936, 47: 211.—Barrio y Penarredonda. Cefalalgia. Rev. med. contemp., Madr., 1911, 33: 323-5.—Berardinelli, W. As dores de cabeça. Arch. brasil. med., 1928, 18: 798-804, ch.—Berwald, W. P. E., & Williams, H. W. Headache. Mil. Surgeon, 1941, 88: 504-9. Also repr.—Blessingame, C. D. Headaches. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 836-40.—Bortz, W. M. Headache. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 109-12.—Buchanan, C. C. Headache. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 490-6.—Butler, T. H. Headache. Birmingham M. Rev., 1939, 14: 85-96.—Coolidge, L. E. Sick headache and other types of headache. Life & Health, Wash., 1935, 50: No. 9, 8.—Craig, W. M. The hemimeria of migraine. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 362-4.—Curschmann, H. Ueber Kopfschmerz und Migräne. Med. Welt, 1940, 14: 1117-21.—Cutler, E. C. Headache. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 336-9.—Dreyfoos, M. Headache. J. Med., Cincin., 1933, 14: 63-74. Also repr.—Drury, D. Headache. N. England J. M., 1928, 199: 167-75. Also Laryngoscope, 1928, 28: 165-84.—Fly, F. A. Headache. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 429-31.—Evans, G. Headache. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1934-35, 42: 188-91.—Fassett, B. W. Headache. North Carolina M. J., 1940, 1: 478-84.—Fumarola, G. Il dolor di capo. Athena, Roma, 1934, 3: 304-8.—Griffith, A. D. Headaches. Lancet, Lond., 1934, 2: 327-9.—Harasukh Rai. Headache. J. Ind. M. Ass., 1935-36, 5: 46-51.—Hays, H. Comments on headaches. Med. Times, N. Y., 1939, 67: 555-7.—Hughes, W. F. Headache. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng., 1931, 63.—Le Hew, J. L. Headache. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 239-44.—Ley, C. A. Headache. Hahnemann, Month., 1936, 71: 591-7.—Long, C. F. Headache. Kentucky M. J., 1939, 37: 116-20.—Mackenzie, G. W. Headache. Med. World, 1940, 58: 685.—McLaughlin, C. R. Headache. Maine M. J., 1937, 28: 266-8.—Mahoney, P., & Agar, J. S. Headaches. South. M. J., 1941, 34: 956-9.—Maselli, M. La cefalee. Riv. med., 1934, 42: 97; 117.—Ortner, N. Kopfschmerz. Zschr. ärztl. Fortbild., 1930, 27: 613-7.—Osborne, O. T. Headache. Med. J. & Rec., N. Y., 1932, 137: 5.—Parrish, R. E. Headache. Texas J. M., 1930-31, 26: 477-82.—Parsons, J. C. Headache. J. Iowa M. Soc., 1940, 30: 470-3.—Paulson, T. S. Headaches. J. Lancet, 1926, 46: 167-70.—Primlani, C. H. Headache. Sind. M. J., 1934-35, 7: 108-13.—Pritchard, W. W. Headache. J. Am. Osteopath. Ass., 1933, 32: 434.—Purves Stewart, J. Las cefaleas. Dia. méd., B. Air., 1940, 12: 84-6.—Rai, H. Headache. Pract. Med., Delhi, 1933, 31: 45-51.—Ramond, L. Un drôle de mal de tête. Presse méd., 1934, 42: 2103.—Riddoch, G. Headache. Lancet, Lond., 1933, 2: 1107-9.—Riley, H. A. Headache. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 30: 845-7.—Sands, I. J. Headache. Hygeia, Chic., 1937, 15: No. 7, 606.—Schaffler, J. [Hemimeria] Orv. hetil., 1938, 82: mell., 42.—Shuman, J. W. Headache. Med. J. & Rec., 1927, 125: 447.—Smith, J. W. Headache. J. Med. Pract., 1936, 1: 70.—Sombor, J. A. [Headache] Gyógyászat, 1936, 76: 631; 648; 668; 681.—Some remarks about headaches. West. M. Times, 1933, 52: 119-22.—Sydenham, F. W. Headache. Birmingham M. Rev., 1929, 4: 332-40, 2 pl.—Symonds, C. P. Headache. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1929, 43: 311-5. Also Clin. J., Lond., 1930, 59: 25-30. Also in Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 199-204.—Tilney, F. Headache and migraine. Bull. N. York Acad. M., 1930, 2. ser., 6: 69-88.—Trotter, W. Headache. Clin. J., Lond., 1926, 55: 481-5.—Vampré, E. Sobre um caso interessante de cefaléia intensa. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1923-24, 3. ser., 6: 123.—Von Storch, T. J. C. Headache. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 2053-68.—Voss, G. Der Kopfschmerz. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 762.—Warren, E. D. Headaches. Northwest M., 1940, 39: 412-6.—Wilson, R. G. Headache. South. M. & S., 1926, 88: 664-7.—Wolff, H. G. Headache. Canad. Nurse, 1941, 37: 24-6.—Woodbridge, C. L. Headache. Kentucky M. J., 1937, 35: 24.—Zandowa, N. [Cephalalgia] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 69-72.

### — allergic.

Alexander, H. L. Allergic headaches. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 1: 1005.—Armbricht, R. J. Allergic headache. West Virginia M. J., 1936, 32: 321.—Brown, L. A., & Fort, A. G. Headaches of allergic origin. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1937, 11: No. 21, 3.—Cocriamont. Céphalées et traitement par méthode de désensibilisation. Bruxelles inéd., 1933-34, 14: 593-5.—Eyer mann, C. H. Allergic headache. J. Allergy, 1930-31, 2: 106-12. Also J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 480.—Fabrizio, A. L'emieria allergica. Rinsc. med., 1935, 12: 73.—Forman, J. Migraine-like headache due to allergy. Ohio M. J., 1932, 29: 28-31.—Hartssock, C. L., & McGurl, F. J. Allergy as a factor in headache. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 325-31.—Hinnant, I. M. Headache of allergic origin. Cleveland Clin. Q., 1935, 2: No. 3, 72-5.—Rudolph, J. A. The present status of allergic headache. Ohio M. J., 1937, 33: 173-7.—Sheldon, J. M., & Randolph, T. G. Allergy in migraine-like headache. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 232-7. Also repr.—Stolkind, E. Allergic headache. Proc. R.

Soc. M., Lond., 1932, 25: 1396. Also repr.—Thomas, J. W., & Johnston, C. R. K. Headaches of allergic origin. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 285-99.—Vaughan, W. T. An analysis of the allergic factor in recurrent paroxysmal headaches. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1934, 49: 348-57. Also *J. Allergy*, 1934-35, 6: 365-82. —Allergic headache. South. M. J., 1935, 28: 267-9.—Watt, J. M. The treatment of allergic headache. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1938, 3: 95-101.

#### — cardio-vascular.

See also subheading vasomotor.

SPATZ, A. \*Kopfschmerzen und Hypotonie [Bern] 23p. 21cm. Frankf., 1939.

Birk, B. J. Headache in cardiovascular renal diseases. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 674-7.—Lindsey, W. H. Cardiovascular headache and its treatment. *Ther. Gaz.*, Dett., 1927, 51: 84-7.—Luft, H. Ursachen und Behandlung von Kopfschmerzen bei Hypertonie. *Med. Welt*, 1938, 12: 205.—McDonald, R. H. Headache of renal origin. *Cleveland Clin. Q.*, 1935, 2: 59-61. Also *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 365-8.—Tucker, J. Headache in cardiovascular disease. *Ibid.*, 321-7.

#### — chronic.

Cabot, R. C. Two weeks' headache. *N. England J. M.*, 1932, 207: 1101-3.—Cantonnet, A. Les céphalées persistantes après les traumatismes du crâne; importance de l'examen oculaire. *Rev. gén. clin. théor.*, 1932, 46: 177.—Carpenter, E. R. Surgical treatment of chronic headache and pain in the head. *Southwest. M.*, 1926, 10: 61-3. —Surgical aspect of chronic headache. *Dallas M. J.*, 1929, 15: 29-32. —Surgical considerations of chronic headache. *Med. J. & Rec.*, 1930, 132: 374-7.—Draper, P. A. Chronic headache. *Colorado M.*, 1937, 34: 566-70. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1938, 87: 26-44.—Headaches of 18 days' duration; presentation of case. *N. England J. M.*, 1933, 218: 531-3.—Liebermann, T. [Tonsillectomy as treatment for constant headache] *Budapesti orv. ujs.*, 1929, 28: 291.—Ziegelroth, L. Der chronische Kopfschmerz und seine physikalische Behandlung. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1927, 34: 12-23. Also *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 395-400.

#### — Clinical aspect.

Admitted to the hospital complaining of severe headaches. *N. England J. M.*, 1940, 223: 294-7.—Ainsworth, H. Headache from medical aspect. *J. M. Ass. Georgia*, 1933, 22: 430.—Amyot, R. La céphalée en neuro-psychiatrie. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 1243; 1310; passim.—Baker, C. M. Headaches from the standpoint of the general practitioner. *Tristate M. J.*, 1934, 7: 1380.—Brown, J. A. Some clinical aspects of head pain associated with sympathetic phenomena. *South. M. J.*, 1936, 29: 1002-6.—Dawson, L. Some varieties of headache. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 607-9. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 389-93.—Elliott, B. L. Headache from the neurological aspect. *J. Missouri M. Ass.*, 1928, 25: 509-14.—Gordon, H. L. Headache in Kenya. *East Afr. M. J.*, 1937-38, 14: 189-98.—Guiral, R. J. Sobre un tipo de cefalalgia. *Arch. med. int. Habana*, 1939, 5: 182-7.—Kamman, G. R. Headaches from a neurologic standpoint. *Minnesota M.*, 1928, 11: 231-8.—Klemme, R. M. Headaches; their neurosurgical aspect. *Laryngoscope*, 1928, 28: 149-54.—Knight, G. The clinical problem of headache. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 205: 226-30.—Northfield, D. W. C. Some observations on headache. *Brain, Lond.*, 1938, 61: 133-62.—Oaks, L. W., & Merrill, H. G. The rôle of headaches in every-day practice. *Eye Ear & Month.*, 1928, 7: 415-9.—Ranschburg, P. [Headache and the general practitioner] *Gyógyászat*, 1935, 75: 371; 388; 408.—Rosenberger, A. I. Headaches from the standpoint of the neurologist. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 576.—Spriggs, E. A clinical study of headaches. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1; 63.—Vonderahe, A. R. Symposium on headache; from the standpoint of the neurologist. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1935, 40: 109-16.—Walsh, J. J. Forty-five years of personal experience with headache. *Intrat. Clin.*, 1930, 40, ser., 3: 135-47.—Wilbur, D. L., & French, L. R. Headaches of chronic or recurring type; considered from the viewpoint of the internist. *California West. M.*, 1939, 51: 362-7.—Woltman, H. W. Headache; a consideration of some of the more common types. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 1159-70.

#### — Diagnosis.

AUERBACH, S. Die Differentialdiagnose und Behandlung der verschiedenen Formen des Kopfschmerzes. 56p. 8°. Münch., 1922.

BELLAIRE, M. J. \*Varieties of headache [Marquette Univ.] 26p. 4°. Milwaukee, 1930.

Barré, J. A. Sur l'importance de la classification étiologique des céphalées. *Rev. otoneur.*, Par., 1929, 7: 607.—Céphalée; diagnóstico e tratamento. *Rev. clin. S. Paulo*, 1940, 8: 17-24.—Cohen, H., Curran, D. [et al.] Headache as an early symptom. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 299-301.—Draig, W. M. Diagnosis and treatment of pain about the face and head. *J. M. Ass. Alabama*, 1936-37, 6: 296-9.—Fay, T. A new test for the diagnosis of certain headaches; the cephalalgogram. *Dis. Nerv. Syst.*, 1940, 1: 312-5.—Fenton, R. A. Differentialia-

tion between ophthalmic and sinus headaches. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1927, 36: 1000-18.—Freyermuth, O. G. Head pains; their significance. *Pacific Coast. J. Homoeop.*, 1931, 42: 59-65.—Girschek, K. Beurteilung und Behandlung von Kopfschmerzen in der Praxis. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1868-71.—Grant, F. C. The significance of head pain. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 3-11.—Haguenau, J. Le diagnostic des céphalées. *Progr. méd.*, Par., 1937, 1382-91.—Halliday, J. L. A study in the symptomatology of headache. *Glasgow M. J.*, 1926, 106: 281-305.—Hudgins, A. P. Headache and its significance. *West Virginia M. J.*, 1932, 28: 158-62.—Jones, C. C. Headaches; their etiology and differential diagnosis. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 559-65.—Moorehead, F. B. The interpretation of head pains. *Dent. Cosmos*, 1926, 68: 1150-5.—N., A. G. Some diagnostic aspects of headache. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 175.—Pollock, L. J. Head pain; differential diagnosis and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1941, 25: 3-13.—Scetta, G. La diagnosi delle cefalee. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1934, 42: 81.—Schüller, A. The Roentgen-ray findings in a series of cases of headache. *Radiology*, 1926, 7: 190-200.—Thorburn, O. L. Headache; problems in diagnosis. *J. Iowa M. Soc.*, 1931, 21: 167-72.—Trautmann, E. Klinische Untersuchungen zu einer typischen Diagnostik des Kopfschmerzes. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1929, 110: 67-94. —Differentialdiagnose des Kopfschmerzes. *Med. Welt*, 1932, 6: 1132.—Voss, G. Fehldiagnosen bei Kopfschmerz. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1278-80. Also in *Samml. wicht. Frühdiagn.*, Lpz., 1936, 1-8.—Wright, C. D. Study of differential diagnosis of head pain. *J. Lancet*, 1930, 50: 51-8.

#### — dural and intracranial.

Boyd, D. Post-traumatic headache treated by spinal insufflation of air. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 1626-36.—Bunts, A. T. Headaches caused by intracranial lesions. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 301-9.—Campaila, G. Emicrania emiplegica. *Gior. psichiat.*, 1936, 64: 385-92.—Castagna, P. Syndrome cefalalgica post-traumatica. *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 282-6.—Cloward, R. B. Post traumatic headache; pathology and treatment. *Proc. Clin. Honolulu*, 1938, 4: No. 11, 1-5.—Cohen, H. Intracranial causes of headache. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 713-6.—Craig, W. M. Localized headache associated with lesion of meningeal vessels. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 816.—Headaches caused by stretch of brain's blood vessels. *Science News Lett.*, 1936, 29: 375.—Jessen, H. [Treatment of traumatic headaches by insufflation] *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 611.—Laruelle, L. Le traitement des céphalées post-traumatiques et de certaines céphalées chroniques d'origine indéterminée par de petites insufflations d'air, selon la technique du repérage ventriculographique. *Rev. belge sc. méd.*, 1934, 6: 439-44.—Nelson, M. O. Postpuncture headaches; a clinical and experimental study of the cause and prevention. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1930, 21: 615-27.—Penfield, W. Chronic meningeal (post-traumatic) headache and its specific treatment by lumbar air insufflation; encephalography. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 747-89. —A contribution to the mechanism of intracranial pain. *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 15: 399-416. —Dural headache and the innervation of the dura mater. *Clin. Bull. Cleveland*, 1938, 2: 66. —& Norcross, N. Subdural traction and post-traumatic headache; a pathological and therapeutic study. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1935, 61: 86. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36, 1: 75-95.—Portmann, G. La céphalée dans le syndrome d'hypertension intracranienne. *Rev. laryng.*, Par., 1931, 52: 1-10. —& Retrouvey, H. La céphalée dans l'abcès cérébral et cérébelleux d'origine otique. *Ibid.*, 1929, 50: 537-40.—Reicher, F. L. Specific treatment of posttraumatic localized headache by subarachnoid pneumothorax. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 1123-31.—Roger, H., & Audier, M. Céphalées paroxystiques chez une ancienne méningite ayant eu des poussées d'hypertension intracranienne, tendance à la rachicéphalomanie. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 289-93.—Simonton, K. M. Headache associated with localized chronic epidural abscess following radical mastoid operation; report of 2 cases. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 385-7.—Skinner, H. L. Headache (post-traumatic) relieved by lumbar air insufflation; report of a case. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 842.—Tinell, J. Le céphalée à l'effort; syndrome de distension douloureuse des veines intracrâniennes. *Médecine*, Par., 1932, 13: 113 8.—Treachenor, F. R. Headaches of intracranial origin. *Laryngoscope*, 1927, 37: 320-5.—Wolff, H. G. Headache and cranial arteries, abstract. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1938, 53: 193-8.

#### — endocrine.

See also Pituitary, Tumor.

Bailey, W. M. Pituitary headache. *Tristate M. J.*, 1934-35, 7: 1517-9.—Barré, J. A. Céphalées de l'adolescent. *Rev. otoneur.*, Par., 1929, 7: 609.—Blanco Soler, C. Un caso de cefalea hipofisaria. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1929-30, 1: 219-24, pl.—Browning, W. H. Pituitary headaches. *Tristate M. J.*, 1931, 3: 596-9.—Chauvet, S. La mystérieuse céphalée dite de croissance (céphalée hypophysaire) *Clinique*, Par., 1926, 21: 121-4.—Cushman, B. Studies of the visual fields in functional headaches of pituitary origin. *Tr. Am. M. Ass. Sect. Ophth.*, 1933, 58-78. Also *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 837-43. Also repr.—Fox, N. Nasal headaches of endocrinal origin. *Dis. Eye & Throat*, 1941, 1: 13-8.—Kogerer, H.



Emicrania e tiroide. Gazz. osp., 1937, 58: 802.—Lemos, F. de. Cephaléa hypophysaria da puberdade. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1930, 102: 337-56.—McMahon, A. Endocrine headaches. Tr. Am. Ther. Soc., 1938, 38: 18-25. Also Radiol. Rev., 1938, 60: 143-8.—Marañón, G. Los factores endocrinos de la cefalea y la jaqueca. Dia méd., B. Air., 1937, 9: 378; 383.—Mayers, L. H. Pituitary headache. Endocrinology, 1930, 14: 319-27.—Popéa, A., & Dimulescu, A. Contribution à l'étude de l'étiologie, la pathogénie et le traitement de la céphalée pubérale. Rev. méd. roumain, 1930, 3: 121; 169.—Sexton, D. L. Headaches associated with endocrine disorders. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 393-8.—Stevens, N. C. Endocrine and fatigue headaches. N. England J. M., 1929, 201: 801-5.—Sure, J. H. Endocrine headaches. Wisconsin M. J., 1934, 33: 671-3.

### Etiology.

See also subheadings; also names of primary diseases as **Arteriosclerosis; Brain abscess; Encephalitis; Meningism; Meningitis; Syphilis; &c.**

REILLY, T. F. Headache; its causes and treatment. 246p. 8° Phila. [1926]

WRIGHT, H. G. Headaches, their causes and cure. 140p. 12° N. Y., 1856.

Ambraziejute-S. [Causes of headaches] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 900-9.—Arbuckle, M. F. Headache: its cause and relief. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 579-87.—Barker, L. F. On the nature and treatment of maladies that cause headaches. Internat. Clin., 1929, 39, ser., 1: 8-15.—Headaches; gigantism and infantilism; multiple sclerosis. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1928) 1929, 443-53.—Bass, A. L. Cephalalgia and some of its causes. Kentucky M. J., 1935, 33: 348-51.—Borghesan, E. Anomalia dell'apofisi crista galli considerata quale probabile fattore di cefalea. Riv. otoneur., 1936, 13: 456-77.—Brown, E. H. Etiology of headache. Dis. Eye & Throat, 1941, 1: 230-3.—Bunts, A. T. Headache of neurological origin. Cleveland Clin. Q., 1935, 2: No. 3, 69-71.—Cohen, H., Curran, D. [et al.] Symptomatic headache. Lancet, Lond., 1939, 2: 693.—Cohen, J. Ueber Kopfschmerzen durch retinierte Zähne. Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 225-8.—Cold medulla. J. Med. Pract., 1936, 1: 5.—Ermeron, C. P. Causes of headache. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 415-8.—Fischer, R. M. Obscure head pains of oral origin. Dent. Cosmos, 1936, 78: 800-11, 12 pl.—Galdi, F. L'emierania meteorotropa. Riforma med., 1940, 56: 339-44.—Geimanovich, A. I. [Pains of the visceral circle especially in the region of the head] Arkh. biol. nauk, 1937, 48: 77-89.—Hartsock, C. L. Headache from arthritis of the cervical spine. Tr. Am. Ther. Soc., 1940, 40: 45-7. Also Med. Clin. N. America, 1940, 24: 329-33.—Kasperek, A. Beziehungen der Kopfschmerzen zu Erkrankungen anderer Organe. Mitt. Biochem., Lage, 1933, 40: 188-91.—Koopman, J. [A case of headache (billions of influenza bacilli in blood—do not laugh!)] Geneesk. gids, 1927, 5: 949.—Lindquist, A. B. Headache; symptomatic and undetermined. Nebraska M. J., 1938, 23: 187-9.—McGregor, G. D. Headaches due to general diseases. South. M. & S., 1930, 92: 69-71.—Maliwa, E. Ueber einige Scnderformen peripher ausgeloster Kopfschmerzen. Aerzt. Prax., Wien, 1938, 12: 254.—Neblett, H. C. Headache not of ocular origin. South. M. & S., 1941, 103: 265.—Nielsen, J. M. Headaches; etiology. California West. M., 1935, 42: 115-21.—Origin of headache. Brit. M. J., 1939, 1: 929.—Perreymond (fls) Hémicranie par affection dartreuse. Observ. sc. méd., 1825, 9: 289.—Tilney, F. Etiological considerations of headache. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 500-10.—Woltman, H. W. The symptom of headache and some conditions suggested by it. Minnesota M., 1940, 23: 19-25.

### gastrointestinal.

Annes Dias, H. Emicrania duodenale; patogenesi e trattamento. Rinasc. med., 1932, 9: 103-5.—Hartsock, C. L. Headache of gastro-intestinal origin. Cleveland Clin. Q., 1935, 2: No. 3, 55-8. Also Pittsburg M. Bull., 1935, 24: 638-44. Also Med. Clin. N. America, 1940, 24: 341-8.—Khoroshko, V. K. [Specific headache associated with decrease of gastric secretion] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 918.—Lewin, L. Klinische Beobachtungen über den Zusammenhang von Kopfschmerzen und Erkrankungen des Magendarmkanals. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 190.—Portis, S. A. The relation of headache to upper abdominal distress. Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 1277-83.

### localized.

Anosov, N. N. [Significance of the carotid sinus in certain stabilized, unilateral headaches] Vopr. neurokir., 1941, 5: No. 2, 80-5.—Cefalalgia (La) nocl matutina por celulitis. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 363.—Frontal, right, temporal headache. Optomctr. Week., 1940-41, 31: 1440.—Mallory, T. B. Severe frontal headache. N. England J. M., 1941, 224: 1071-3.—Trautmann, E. Die Differentialdiagnose der Stirn-Kopfschmerzen. Med. Welt, 1930, 4: 705-7.—Weiss, L. The cause and treatment of some frontal headaches, with report of cases. Laryngoscope, 1930, 40: 892-9.

### myalgic [indurative, or rheumatic]

Du BOUCHET [née VILTER] N. \*Myocellulite cervicale et céphalées. 78p. 8° Par., 1931.

Cyriax, J. Rheumatic headache. Brit. M. J., 1938, 2: 1367.—Didsbury, G. Céphalée cellulitique et migraine. Sem. hôp. Paris, 1930, 6: 509-11.—Glasscheib, A. Zur Pathogenese und Klinik des muskulären (rheumatischen) Kopfschmerzes. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 105-11.—Hartmann, F. Ueber den Kopfschmerz bei gelöser Erkrankung der Körperdecke und seine Stellung in der Pathologie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 128: 96-8.—Laroche, G. Céphalées et cellulites. Sem. hôp. Paris, 1930, 6: 425-7.—Mithoefer, W. Hypertonic muscles of the neck as a cause of headache. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 285-93. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 67-75.—Peritz, G. Der myalgische Kopfschmerz und die durch ihn bedingten nervösen Erscheinungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 117: 118-27.—Seydell, E. M. Indurative or myalgic headache. Tr. Am. Laryng. Ass., 1940, 62: 227-54. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1940, 32: 860-76.—Sieber H. Schwielenkopfschmerz und Muskelhärtungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 187-90.

### neuralgic and neuritic.

See also under names of nerves affected.

Brock, S. Neuralgias of the head. Laryngoscope, 1931, 41: 48-56.—Mincer, L. M. S. A contribution to the etiology of neuralgia of the head. N. England M. Gaz., 1910, 45: 560-6.—Niessl von Mayendorf. Ueber die Hygiene des Kopfschmerzes bei der Neuropathie. Zschr. psych. Hyg., 1932, 5: 146-50.—Ober, F. R. Headache and cervical neuritis from the orthopedic standpoint. Med. Rec., Houston, 1941, 35: 792.—Smith, N. R. Neurological headache. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 244.

### ocular.

See also Eye muscles, Disorders; Eye refraction; Eyestrain; Orbit, Tumor, &c.

Avizonis, P. [Headache and eye diseases] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 277-81.—Bahn, C. A. Headaches of ocular origin. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 177-80.—Beavieux, Piechaud, F., & Rudeau. Céphalées et spasmes vasculaires en ophtalmologie. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 619-25.—Berrie, L. H. Ocular headaches; some of their common causes. Maine M. J., 1938, 29: 195-7.—Brooks, H. L. Headaches from the standpoint of the oculist. Clin. M. & S., 1927, 34: 435-9.—Céphalées (Les) d'origine oculaire. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 234.—Crisp, W. H. Symposium on headache; from the standpoint of the ophthalmologist. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1935, 40: 97-108. Also Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 93-100.—Davis, W. T. Asthenopia and headache, not of ocular origin; differential diagnosis. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 188: 158-68.—De Schweinitz, G. E. Headaches, with especial reference to those of ocular origin. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1314-9.—DuPlessis, G. L. Headaches. Am. J. Optometr., 1940, 17: 375-84.—Elvin, N. C. Ocular headache. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 317-9.—Fullenwider, C. M. Ophthalmological headache. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 247-9.—Fuller, W. H. Ocular headaches. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1941-42, 33: 28-32.—Gillett, W. G. Headaches due to the eye. Laryngoscope, 1927, 37: 313-6.—Goar, E. L. Headaches that concern the ophthalmologist. Med. Rec., Houston, 1940, 34: 528.—Green, J. Headaches from the standpoint of the ophthalmologist. Laryngoscope, 1928, 38: 143-8.—Griffith, A. The eyes as a cause of headache. Brit. M. J., 1934, 2: 296.—Guist, G. Ueber den Zusammenhang zwischen Kopfschmerz und Auge. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1363.—Headaches of ocular origin. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1938, 8: 39-41.—Henry, W. J. Headache chart. Optometr. Week., 1934-35, 25: 601.—Horner, W. D. Headaches; from the point of view of the ophthalmologist. California West. M., 1939, 51: 367-9.—Kazass, I. I. [Diagnostic rôle of the eyes in headaches] Vrach. gaz., 1929, 33: 3-7.—Kershner, W. E. Ocular headache. Maine M. J., 1937, 28: 259-62.—Ligertwood, L. M. Ocular headaches. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1928-29, 108: 101-10.—McAlester, A. W., jr. Headaches of ocular origin. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 30.—Medrano, I. R. Cefalalgias de origen ocular. Inform. méd., Valladolid, 1930, 7: 285-9. Also Rev. san. mil., Madr., 1932, 22: 289-93.—Ocular headaches. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1931, 1: 35-8. Also Brit. M. J., 1934, 2: 309.—Post, L. Headaches of ocular origin. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 503-5.—Puglisi-Duranti, G. Sulle manifestazioni oculari dello sindrome simpatico-cervicale posteriore. Riv. otoneur., 1935, 12: 565-70.—Re, B. V., Picoli, H. R., & Tettamanti, J. Cefaleas de origen ocular. Arch. oft. B. Air., 1941, 16: 163; passim.—Ruedemann, A. D. Headache of ocular origin. Cleveland Clin. Q., 1935, 2: No. 3, 62-5. Also Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 437. Also Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 4: 364-78. Also J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 191-3. Also Med. Clin. N. America, 1940, 24: 335-9.—Rutherford, C. W. Ocular equilibrium and head pain. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 160-4.—Rychener, R. O. Headache of ocular origin. Memphis M. J., 1937, 12: 66.—Sédan, J. Les céphalées par amétropie unilatérale. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 611-3.—Sims,

W. S. Headaches due to refractive, accommodative and muscular anomalies. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 1-4-7. Snyder, W. S. Ocular headaches. Kentucky M. J., 1935, 33: 589.—Somerville-Large, L. B. Ocular headache. Irish J. M. Sc., 1910, 6. ser., No. 169, 32-7.—Stanford, J. B. Headache of ocular origin. Memphis M. J., 1940, 15: 111.—Stewart, D. S. Ocular headache. Brit. M. J., 1937, 2: 59.—Tassman, I. S. The distinguishing features of ocular headache. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 229.—Terrien, F. De quelques maux de tête d'origine oculaire et de la conduite à tenir. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 419-24. — Bien des maux de tête reconnaissent une origine oculaire; le rôle des vices de réfraction. Concours méd., 1940, 62: 1237.—Teulière. Valeur sémiologique des céphalées dans les affections inflammatoires intra-oculaires ou dans les tumeurs orbitaires. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 615 7.—Thies, O. Kopfschmerz und sein Zusammenhang mit Augenleiden. Med. Welt, 1929, 3: 343 6.—Tucker, J. H. Headaches due to ocular disease. South. M. & S., 1930, 92: 71.—Velthagen, K., jr. Der Kopfschmerz als Zeichen von Augenerkrankungen. Deut. med. Wochr., 1931, 57: 366-8.—Weeks, W. W. Ocular headache. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 487-94.—Wilensky, M. C. Headaches caused by eye strain. Southwest. M., 1938, 22: 43-6. Also Med. Surg. Suggestions, Madras, 1939, 8: 71-7.—Zobel. Behandlung von Kopfschmerzen und Neuralgien durch den Augenarzt. Zschr. Augenh., 1938, 95: 137.

#### Otorhinological aspect.

See also under names of the nasal sinuses; also Earache; Sphenopalatine ganglion.

HIRSCH, L. L. \*Céphalées et algies cranio-faciales d'origine nasale. 96p. 8° Par., 1929.

Alden, A. M. Headache and neuralgias of nasal origin. Laryngoscope, 1928, 38: 160-4.—Alexander, S. A. Headache from the standpoint of the rhinologist. Med. Ann. District of Columbia, 1933, 2: 7-9.—Amesur, C. A. Headaches of nasal origin. J. Ind. M. Ass., 1937-38 7: 127-30.—Aprile, V. Su di una particolare forma di cefalea rinogena. Boll. mal. orecchio, 1910, 58: 81-91.—Atkinson, E. M. Nasal headaches. Brit. M. J., 1927, 2: 264-6. Also Eye Ear & Month., 1927-28, 6: 448-50.—Babecek, J. W. The role of diseases of the nasal accessory sinuses in headache. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 481 6.—Bolton, S. M. Headaches of nasal origin. Ulster M. J., 1933, 2: 32-7.—Borries, G. V. T. Headache associated with disease in the nose. Lancet, Lond., 1936, 1: 1067. Also J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 720-33, pl.—Bossche, P. van den. Les céphalées d'origine nasale. Gaz. méd. France, 1934, 320-9.—Bouchet, M., & Vial, M. Sur les céphalées d'origine nasale. Progr. méd., Par., 1929, 44: 189-93.—Bourgeois. Céphalée d'origine nasale. Ann. otol., Par., 1933, 227.—Braswell, J. C. The nasal aspects of headaches. Laryngoscope, 1927, 37: 317-9.—Burnham, H. H. Headache from the nasal wall. Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 69-78.—Buzianu, G. [Semiology of cephalae of nasal origin] Spitalul, 1934, 54: 401-3. Also Arch. internat. neur., Par., 1937, 56: 229-38.—Cohn, H. J. Headaches; from the point of view of the otolaryngologist. California West. M., 1939, 51: 369-71.—Costiniu, A., Tetu, I., & Buzolanu, G. Céphalée rhinogène. Otorhinol. internat., Lyon, 1930, 14: 57-99.—Dabney, S. G. Nasal headache simulating that from eye strain. Kentucky M. J., 1926, 24: 488-90.—Deaton, W. L. Headache of nasal origin. Cleveland Clin. Q., 1935, 2: No. 3, 66-8.—Departout, G. La chirurgie du cornet moyen dans le traitement des céphalées. Presse méd., 1935, 43: 1023.—Di Core, A. Le cefalee persistenti e ribelli di origine nasale (contributo clinico-terapeutico) Rass. internaz. clin. ter., 1925, 6: 802-16.—Dintenfass, H. Headache from the standpoint of the rhinologist. Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 77-86.—Duerto, J. Contribución al estudio de la patogenia de las cefalalgias rinógenas. Crón. méd. mex., 1931, 30: 220-2.—Dutheillet de Lamothe, G., & Sourdil, M. Les céphalalgies frontales rhinogènes et leur traitement chirurgical. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 678; 785.—Duverger & Bosche. Céphalées et asthénopie d'origine nasale et sinusienne. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 122-4.—Engelen, J. C. [On rhinogenic headaches] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 2563-76, pl.—Escat. De la cefalalgia ótica. Bol. lar. otol., Madr., 1904, 4: 399.—Fernández Vilá, V. Algunas consideraciones sobre las cefalalgias frontales de origen puramente nasal. Med. iber., 1935, 29: pt 2, 129-35.—Ferreri, G. Il mal di capo nelle affezioni delle prime vie respiratorie. Arch. ital. laring., 1926, 45: 117-24. — La céphalée d'origine purement nasale est-elle vraiment fréquente? Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 631-7. Also Rev. laryng., Par., 1929, 50: 323-32.—Finder, G. Ueber Kopfschmerzen nasalen Ursprungs. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 793-7.—Florida, F. La cefalea di origine nasale. Gior. med. mil., 1933, 81: 973-80.—Ford, R. Chronic headache and pain in the eyes relieved by a nasal operation. Brit. M. J., 1928, 1: 438.—Gittins, T. R. Headache from pathologic changes in the nose or other causes; differential diagnosis. Arch. Otol., Chic., 1939, 30: 589; 842.—Glas, E. Ueber ein neues Verfahren, nasale Kopfschmerzen günstig zu beeinflussen. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 574-6.—Grain. La céphalée du cornet moyen. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 38S-90. Also Rev. internat. méd. chir., 1928, 39: 147. Also Rev. méd., Par., 1929, 46: 217-29.—Grove, W. E. Headaches of ocular and nasal origin. Wisconsin M. J., 1934, 33: 418-20.—

Halloran, G. R. Headache from the oto-rhinological point of view. Med. J. Australia, 1930, 2: 779 82, pl.—Halphen, E. Les céphalées d'origine naso-sympathique et leur thérapeutique eudonasale. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 96-100.

Monbrun & Tournay. Les céphalées en oto-neuro-ophthalmologie (physiologie pathologique et traitement) Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 161-242. Also Rev. otoneur., B. Air., 1929, 4: 320; 368.—Hays, H. Ten doctors and a headache. Eye Ear & Month., 1938-39, 17: 62.—Headaches of nasal origin. Bull. Pract. Ophth., S. France., 1932, 2: 103 6.—Higuet. Céphalées et névralgies d'origine nasale, ou sinusalgie et névralgies sinusales. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 750-4.—Hombach, L. J. Headaches of nasal origin. Laryngoscope, 1930, 40: 753-8.—Hubby, L. M. Headaches physiologically considered with special reference to those of ear, nose and throat origin. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 58-60.—Irgens, E. R. Headache in relation to diseases of the ears, nose and throat. Maine M. J., 1937, 28: 262-5.—Jennings, C. W. The vacuum headache; a frequently overlooked condition. South. M. & S., 1926, 88: 787.—Lacroix, P. Céphalée par absence de sinus frontal. Concours méd., 1940, 62: 330.—Lewis, E. R. Headache, drumhead retraction and vacuum formation. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 504-7. Also Laryngoscope, 1933, 43: 762-6.—Linn, F. D. Headache from the viewpoint of the otolaryngologist. Memphis M. J., 1937, 12: 68.—McKenzie, W. R. Headache of nasal sinus origin; its interpretation. Dis. Eye & C. Throat, 1941, 1: 87-90.—McLaurin, J. G. Headache: its otorhinologic aspects. Texas J. M., 1937-38, 33: 576-81. — Headaches of otorhinologic origin and certain reflexes caused by fifth nerve irritation. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 469-91.—Moore, P. M., jr. Headaches of nasal origin. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 311-9.—Mokey, F. E. Headaches due to sinus disease. South. M. & S., 1930, 92: 72.—Mussun, W. G. An unusual form of nasal headache. Arch. Otol., Chic., 1939, 29: 39-41.—Pallestrini, E. Su di alcune cefalee dipendenti da malformazioni nasali. Minerva med., Tor., 1930, 21: 657-63.—Pellerin, R. Les céphalées d'origine nasale. J. Hôtel Dieu Montréal, 1935, 4: 306-14.—Pérez, F. J. Contribución al estudio de las cefaleas por desviaciones altas del tabique y anomalías o afeciones del cornete medio. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 210-4.—Piper, A. S. Headache from the standpoint of the otologist. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 251.—Proetz, A. W. Headaches of nasal origin. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 505.—Reverchon, L. Céphalée d'origine nasale à forme otalgique. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: 5; 87.—Roger, H. La céphalée des syndromes de la fente sphénoïdale et de l'apex orbitaire. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 581-98.—Sargnon, A. Les céphalées d'origine nasale. J. méd. Lyon, 1930, 11: 619-34. Also Riv. otoneur., 1933, 10: 1-18.—Sauer, W. E. Headache of nasal origin. Ohio M. J., 1936, 32: 212-7.—Sieme. L'oxithermie et l'étincelle de condensation dans le traitement de céphalées rhinogènes et sinusiennes. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 599.—Singer, R. M. Vacuum frontal headache. Woodlawn Hosp. Clin. Q., 1931, 1: 11-7.—Skiffen, R. H. Headaches; the nasal aspect. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1926, 31: 378-87.—Smith, W. O. Headache of nasal origin. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 249-51.—Szurlo, J. [Headaches in affections of the upper respiratory tract and ear] Lek. wojsk., 1937, 30: 65-98.—Tankersley, G. Headache in relation to the eye, ear, nose and throat. J. Arkansas M. Soc., 1932, 29: 67.—Tilley, H. A very small frontal sinus associated with severe headache; no suppuration present. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Lar. Otol., 102.—Töbl, P. [Headache of otic origin] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 63.—Vail, H. H. Symposium on headache: from the standpoint of the otolaryngologist. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 85-96.—Vasiliu, D. I. Céphalée d'origine amygdalienne. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 750-4. Also Arch. internat. laryng., Par., 1930, 36: 951-5. Also Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 173.—Wahrer, L. Related nasal and eye headaches. Eye Ear & Month., 1934, 13: 340-2.—Wier, F. A. Nasal obstruction as a specific cause of headache. Clin. Med., 1927, 34: 280-2. — Headaches caused by traumatic nasal deformities. Clin. M. & S., 1937, 44: 347.—Wilkinson, J. A. Headaches dependent on some disorder of the eye, ear, nose or throat. Tristate M. J., 1934, 7: 1377-9.—Wilson, T. G. Headache of nasal origin. Irish J. M. Sc., 1940, 6. ser., No. 169, 38-42.

#### Pathogenesis.

TROTOT, R. \*Les céphalées; étude sémiologique et pathogénique; leur mécanisme veineux. 250p. 24°cm. Par., 1939.

Brewer, E. D. The occurrence and significance of headache during ventriculography. Bull. Nerv. Inst. N. York, 1937, 6: 12-8.—Capparoni, A. Patogenesi e cura dell'emierania. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 685-8.—Chibumakher, N. B. [Superficial temporal artery and its reciprocal relation to the nerves of the head, based upon data of the neurological clinic on pain syndromes in the head] Sovet. psikhonev., 1940, 16: No. 2, 20-5.—Chideckel, M. Headache: a review of its mechanism, causation and variations. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 339-42.—Clark, D., Hough, H., & Wolff, H. G. Experimental studies on headache: observations on histamine headache. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., 1934, 15: 417-36.—Elsberg, C. A., & Southerland, R. W. The etiology of head-



ache; headache produced by the injection of air for encephalography. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1933, 3: 519-43.—Fay, T. The mechanism of headache. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1936, 62: 74-7. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 471-5.—Gardner, J. W., Mountain, G. E., & Hines, E. A., jr. The relationship of migraine to hypertension and to hypertension headaches. *Am. J. M. Sc.*, 1940, 200: 50-3.—Goodman, L. Headache; some neurophysiological and pharmacological considerations. *Internat. Clin.*, 1935, 45. ser., 2: 78-98.—Heimanovich, A. J., & Chibukmacher, N. B. Der Sinus carotici und seine Rolle bei dem Schmerz und einigen Gefäßssphänomenen im Bereich des Kopfes. *Acta med. URSS*, 1938, 1: 74-112.—McGee, L. C. The problem of headache. *West Virginia M. J.*, 1937, 33: 166-70.—Müller, L. R., & Weidner, K. Ueber die Entstehung des Kopfschmerzes. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1355-61.—N. A. G. The genesis of headache. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 71-3.—Paterson, J. E. The mechanism of headache. *Glasgow M. J.*, 1937, 128: 210-9.—Pickering, G. W. Experimental observations on headache. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 907-12.—Pisani, D., & Caccione, A. Contributo clinico allo studio delle emicranie. *Note psichiat.*, Pesaro, 1935, 64: 517-43.—Ratner, I. A. [Pathogenesis and therapy of cephalalgia] *Nevropat. psikhiat.*, Moskva, 1937, 6: 127-34.—Ray, B. S., & Wolff, H. G. Experimental studies on headache; pain-sensitive structures of the head and their significance in headache. *Arch. Surg.*, 1940, 41: 813-56.—Richter, H. Kasuistische Beiträge zur Pathogenese des hemikranischen Anfalles. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 113: 604-12.—Robb, J. M. The mechanism of headache. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1937, 63-6.—Salmon, A. L'emicrania: studio su la sua patogenesi. *Studium*, Napl., 1926, 16: 414; 444. Also repr. — Sul meccanismo delle crisi emicraniche. *Riv. sper. freniat.*, 1935, 59: 469-88.—Schumacher, G. A., & Wolff, H. G. Experimental studies on headache; contrast of histamine headache with the headache of migraine and that associated with hypertension; contrast of vascular mechanisms in preheadache and in headache phenomena of migraine. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1941, 45: 199-214.—Ray, B. S. Experimental studies on headache; further analysis of histamine headache and its pain pathways. *Ibid.*, 1940, 44: 701-17.—Sutherland, A. M., & Wolff, H. G. Experimental studies on headache; observations on the mechanism of headache in migraine, hypertension and fever therapy. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1938, 64: 103-6. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1940, 44: 929-49.—Von Storch, T. J. C. Relation of experimental histamine headache to migraine and non-migraine headache. *Ibid.*, 316-22.—Secunda, L., & Krinsky, C. M. Production and localization of headache with subarachnoid and ventricular air. *Ibid.*, 43: 326-33.

### Pathophysiology.

HIRSCHFELD, S. \*Ueber periphere vasomotorische, sekretorische und trophische Symptome im hemikranischen Anfall (nebst Bemerkungen zur Physiopathologie und Therapie der Migräne) [Basel] 29p. 8°. Strassb., 1926.

Amyot, R. La céphalée et son mystère. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 883-6.—Benon, R. Paresthésie de la tête céphalée. *Gaz. hôp.*, 1933, 106: 1744-6.—Curschmann, H. Sul rapporti del vomito acetonemico periodico con la emicrania. *Riforma med.*, 1930, 46: 679-82.—D'Ossvaldo, E. La tonoscopia retinica nelle cefalee. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 543-9.—Trotot, R. La pression veineuse rétinienne dans les céphalées. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 91-8. Also *Prat. méd. fr.*, 1937, 18: 209-28.—Weidner, K. Pathologische Physiologie und Therapie des Kopfschmerzes. *Med. Welt*, 1938, 12: 667-9.

### periodic, and recurrent.

Gittins, T. R. Headache: differential diagnosis in periodic types. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 535-45. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 463-75. Also *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 481-8.—Thomson, A. P. A contribution to the study of intermittent headache. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 229-35.—Worster-Drought, C. Observations on persistent and recurrent headache with special reference to migraine. *Postgrad. M. J. Lond.*, 1939, 15: 258-62.

### psychoneurotic.

Eisenbud, J. The psychology of headache: a case studied experimentally. *Psychiat. Q.*, 1937, 11: 592-619.—McCartney, J. L. Psychogenic headaches, with the treatment of a case. *Nat. M. J. China*, 1925-26, 12: 359-71.—Sadger, J. Ueber sexualsymbolische Verwertung des Kopfschmerzes. *Zbl. Psychoanal.*, 1911-12, 2: 190-7.—Stekel, W. Zur Psychologie der Schmerzphänomene, insbesondere des Kopfschmerzes. *Fortsch. Sexwiss. Psychoanal.*, 1926, 2: 37-103.—Wilson, H. Psychogenic headache. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 367-70.—Winans, H. M. The hurry headache. *Texas J. M.*, 1925-26, 21: 551-3.

### toxic.

[Kellogg, J. H.] Beefsteak headaches. *Good Health*, 1941 76: 35.—Kohn, S. E. Headaches of infectious and toxic origin.

Wisconsin M. J., 1934, 33: 668-70.—Kováts, F. von. Die Behandlung der Intoxikations-Kopfschmerzen mit Adrenalin (Tonogen suprarenale Richter) *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 930.—Lambert, A. Headache from tobacco, drugs, etc. *Bull. N. York Acad. M.*, 1935, 11: 495-9.—Patek, A. J. Headaches of toxic and metabolic origin. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 403-5.

### Treatment.

Bors, D., & Iliescu, P. [Treatment of pre- and post operative cephalgia in oto-rhino-laryngology] *România med.*, 1936, 15: 14.—Boschi, G. Il male di testa e la sua cura. *Gior. psichiat.*, 1931, 59: 61-77.—Brown, H. A. Relief of pain about the head and neck. *California West. M.*, 1941, 55: 17-9.—Catola, G. Cefalee e loro cura. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 843-50.—Ettleson, A. Relief of headaches, facial neuralgia, glossopharyngeal neuralgia, superior laryngeal neuralgia, occipital neuralgia, pain from Sluder's neuralgia. *Med. Clin. N. America*, 1935-36, 19: 1015-31.—Eustis, A. Headaches, causes and treatment. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 253.—Feiling, A. Headaches and their treatment. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 201: Suppl., p. i-v.—Lynch, J. W. Headache; mechanism and treatment. *Northwest M.*, 1941, 40: 246-50.—Mezey, G. [Practical experiences with the causes and treatment of headache] *Gyógyászat*, 1938, 78: 103; 123.—N. A. G. Some principles underlying the treatment of headache. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 271.—Nelson, E. A. [Headache; pathogenesis and treatment] *Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko*, 1934, 2: 238-56.—Pilcz, A. Ueber Kopfschmerzen und deren Behandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 1157-9. Also *Die med.*, B. Air., 1938, 10: 384-6.—Rose, M. [Headaches and their treatment] *Lek. wojsk.*, 1937, 29: 193-219.—Schüller, A. Ueber Kopfschmerzen, ihre Untersuchung und Behandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1123.—Seeligmüller, A. Einiges über den Kopfschmerz, seine Entstehung und Behandlung. *Hypokrates*, Stuttgart, 1939, 10: 127-31.—Young, G. S. Abstract of lecture on the treatment of headache. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1938, 11: 304-7.

### Treatment: Drugs and hormones.

Alvarez, W. C., & Mason, A. Y. Results obtained in the treatment of headache with the inhalation of pure oxygen. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 616-8.—Badia, S. Contribución al estudio de la cefalalgia y su tratamiento por la phenacetina. *Rev. homeop.*, Barcel., 1891, 2: 196-202.—Biochemica (Die) Mittel bei Kopfschmerzen. *Mitt. Biochem.*, 1937, 44: 153-6.—Carnot, P., Caroli, J., & Cachera, R. Sur l'action anticephalalgique de l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse. *Paris méd.*, 1932, 85: 392.—Céphalée des femmes nerveuses traitée avec succès par les capsules de térébenthine. *J. méd. Toulouse*, 1863, 4. ser., 2: 79.—Crandall, L. A., jr., & Roberts, G. M. The treatment of periodic headache with chondroitin sulphuric acid. *Illinois M. J.*, 1933, 63: 513-9.—Snorf, L. D. The use of chondroitin in idiopathic headache (including migraine). *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 289-96.—Crichlow, R. S. Treatment of headache with theelin. N. Orleans M. & S. J., 1938-39, 91: 490.—Crohn, W. H. Zusammenstellung von Mitteln gegen Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit, Stuhlverstopfung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1755-7.—Dultz, G. Ueber Kopfschmerzmittel. *Hypokrates*, Stuttgart, 1941, 12: 402-5.—Hafi Yasa, A. [Hormone therapy for obstinate headaches in young girls and women] *Askeri sihiye mecmuasi*, 1940, 69: 36-9.—Kistler, C. J. Some useful head remedies. *Hahnemann, Month.*, 1936, 71: 104-6.—Lennox, W. G., Von Storch, T. J. C., & Solomon, P. The effect of ergotamin tartrate on non-migrainous headaches. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 192: 57-61.—Liber, B. Another headache remedy. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 646.—Libersohn, G. Ya [Treatment of hemicrania] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 1228-30.—Mester, E. Zur Frage der Decholinwirkung bei Kopfschmerzen. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 227.—Poudre contre les maux de tête rebelles. *Gaz. san.*, Par., 1835, 4: 94.—Seimone, V. La terapia calcica dell'emicrania. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: 859-64.—Vogt, V. Pituitary extract as a remedy against hemicrania. *China M. J.*, 1929, 43: 1235-7.

### Treatment: Miscellaneous methods.

NAGEL, K. \*Lumbalpunktion bei Kopfschmerz. 20p. 8°. Münch., 1934.

Caboche, H. Traitement de certaines céphalées par l'effluvia de haute fréquence. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1930, 36: 336-54.—Cure varie dell'emicrania. *Gazz. osp.*, 1937, 58: 289-91.—Dimitriu, V., & Stoia, I. [Intraspinal injections of dextrose in headache] *Spitalul*, 1930, 50: 435.—Foroni, C. Behandlung von Kopfschmerzen mit Ophthalm-Massorelli. *Arch. Ophth.*, Berl., 1939-40, 141: 32-45.—Hanse. Der Kopfschmerz und seine physikalisch-biologische Behandlung. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 1071-3.—Joachim, F. Beitrag zur Therapie der Kopfschmerzen. *Fortsch. Ther.*, 1929, 5: 559-61.—Jessen, H. Treatment of traumatic headache by insufflation of air. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1933, 8: 71-4.—Joseph, B. Treatment of certain chronic and recurrent headaches. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 18-21.—Jutte, M. E. Successful treatment of headaches and neuralgia by transduodenal lavage. *Med. Rev. of Rev.*, 1929, 35: 511-5.—Kennedy, F. Drugs and other methods of treatment. *Bull. N. York Acad. M.*, 1935, 11: 511-4.—Liber, B. Another head-

ache remedy. In his Your Ment. Health, N. Y., 1940, 197-200.—**Loewe**. Habituellicher Kopfschmerz und Nervenmassage. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 383.—**Love, J. G., & Adson, A. W.** Effect of cervicothoracic sympathectomy on headaches. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35, 1203-7.—**Mayer-Schwarzburg, O.** Kopfschmerzen und ihre Behandlung mit hochfrequenten Strömen. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 37: 186-94.—**Monrad-Korhn, G. H.** Experiences with endolumbar inflation of air in traumatic headache. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 395.—**Noltenius, F.** Heilung von Kopfschmerzen und verwandten Zuständen durch intranasale Eingriffe. Med. Welt, 1929, 3: 1398-400.—**Parkinson, S. N.** Nasal ventilation in diagnosis and control of headache. Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 24: 594-9.—**Peritz, G.** Zur Pathologie und Therapie der Kopfschmerzen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1169-74.—**Pero, C.** Azione analgica esplicata dall'anestesia nasale di superficie su alcune cefalee e sindromi dolorose della faccia non dipendenti da affezioni nasali o sinusali. Riv. pat. nerv., 1933, 52: 112-28.—**Raab, O.** Die Behandlung von chronischen Kopfschmerzen, Trigeminusneuralgie und Agrypnie mit Diathermie und die Erklärung ihrer Wirkung. Zschr. ges. phys. Ther., 1927, 33: 30-2.—**Rives, J.** Encephalography as a therapeutic measure against headaches of non-traumatic origin. Fol. neuropath. eston., 1936, 15: & 16: 298-308.—**Rothacker, A.** Weitere Erfahrungen in der Behandlung der Hemikranie mit Thorium-X. Fortsch. Ther., 1926, 2: 692.—**Schimert, G., jr.** Experimentelle Unterbauung einer Kopfschmerztherapie. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 813-7.—**Schoengrun, G.** De la réflexothérapie des céphalées. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3, ser., 105: 685-9.—**Schüller, A.** Wie behandelt man Kopfschmerzen? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1331.—**Seeligmüller, A.** Kopfschmerzen und ärztliche (Mesenchym-) Massage. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 618-20.—**Tratamiento de las cefaleas de los hipertensos.** Día méd., B. Air., 1940, 12: 1066.—**Unfeld, E.** Homöopathische Behandlung des Kopfschmerzes. Ther. Gegenwart, 1938, 79: 160-4.

#### — vasomotor.

**Baker, B. M.** The treatment of periodic headache by injections of histamine. Tr. Ass. Am. Physicians, 1940, 55: 294-7.—**Barlow, D. L.** The use of histamine in the treatment of neurovascular headache. Med. J. Australia, 1940, 2: 421.—**Besson, J. H.** Vascular syndrome headache; report of case with note on mechanism of histamine therapy. Northwest M., 1940, 39: 416.—**Brickner, R. M., & Riley, H. A.** Autonomic facio-cephalgia. Bull. Neur. Inst. N. York, 1935, 4: 422-31.—**Hoff, H., & Pichler, E.** Experimentelle Studien zur Frage der peripheren Gefäßregulation; über den cerebralen Gefäßschmerz. Klin. Wschr., 1935, 14: 51-3.—**Holländer, W.** Migräne und vasomotorische Dauerkopfschmerzen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 222, 1-4.—**Horton, B. T.** The use of histamine in the treatment of specific types of headaches. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 377-83.—**MacLean, A. R., & Craig, W. McK.** A new syndrome of vascular headache; results of treatment with histamine; preliminary report. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 257-60.—**Ipolyi, F.** [Intranasal histamin therapy in migraine and headache] Orv. hetil., 1939, 83: 73.—**Leake, C. D., Loevenhart, A. S., & Muehlberger, C. W.** Dilatation of cerebral blood vessels as a factor in headache. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1076.—**Poos, F.** Klinische Beobachtungen bei der Hemikranie vasomotoria mit Ausfallerscheinungen im Bereiche des Sehganges. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 58-74.—**Reid, W. L.** The use of histamine in the treatment of neuro-vascular headache. Med. J. Australia, 1940, 2: 307; 619.—**Roger, H., & Sarraon, P.** Formes cliniques des spasmes vasculaires syliens. Presse méd., 1934, 42: 130-3.—**Yater, W. M.** The vascular headache; report of a case successfully treated with histamine. Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 165.

#### — in children.

**Blechmann, G.** Céphalée: entre 2 feux. Hôpital, 1934, 22: 268.—**Carrière, G.** Les enfants qui ont mal à la tête. Gaz. méd. France, 1928, 2: 358-65.—**Chisholm, C.** Headache in childhood. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 193: 44.—**Dreyfus-Sée, G.** Les céphalées chez l'enfant. Presse méd., 1934, 42: 1967.—**Marfan, A. B.** Sur une forme de céphalée habituelle des écoliers. Ibid., 1935, 43: 1193-5. Also in his Et. mal. enf. Par., 1936, 103-12.—**Orbán, I.** [Headaches in childhood] Budapesti orv. ujs., 1939, 37: 873-5.—**Rudi, R.** La cefalea nell'infanzia. Pediat. prat., Mod., 1929, 6: 147-59.—**Sherry, I. L.** Headache in infancy and childhood. Clin. M. & S., 1927, 34: 759-64.—**Wyllie, W. G.** Headache in infancy. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 154: 102-4.

#### — in women.

**Crossen, H. S.** Headache from the gynecological standpoint. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 429.—**Gellhorn, G.** Headache from the standpoint of the gynecologist. Laryngoscope, 1928, 38: 155-9.—**Kahn, M.** Ovarian headache. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 846.—**Ovarian headache;** report of a case of almost constant headache relieved during pregnancy and cured by hysterio-ophorectomy. Tr. West. Surg. Ass. (1928) 1929, 38: 263-7.—**Keith, D. Y.** The value of radium in severe menstrual headache. Radiol. Rev., 1930, 52: 128-31.—**Kelso, J. W.** Gynecological headaches. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 245-7.—**Martin, C. L.** Menstrual

headaches. Am. J. Roentg., 1930-31, 24: 267-79.—**Radiation therapy in menstrual headaches.** Texas J. M., 1930-31, 26: 280-3.—**Marzetti, V.** Emicrania menstruale. Clin. ostet., 1934, 36: 637-9.—**Mosher, G. C.** Relation of headache to obstetrics and gynecology. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 506-9.—**Searight, M. W.** The gynecologic aspect of headache. Memphis M. J., 1937, 12: 67.

#### HEAD and neck.

See also Ear, nose, and throat; Neck.

**BARNHILL, J. F.** Surgical anatomy of the head and neck. 921p. roy. 8°. Balt., 1937. Also 2. ed. 773p. 26cm. 1940.

**KAMPMEIER, O. F.** A manual of instruction of human morphology. Part VII: The morphology of the head and neck including neuro-anatomy. 194p. 8°. Ann Arb., 1934.

**PANCOAST, H. K., PENDERGRASS, E. P., & SCHAEFFER, J. P.** The head and neck in Roentgen diagnosis. 976p. 26cm. Springfield, Ill. [1940]

**REISSINGER, A.** \*Vergleichende Untersuchungen über den mikroskopischen Bau der arteriellen Blutgefäße des Kopfes und Halses der Haus-säugetiere [Bern] 60p. 8°. Amorbach, 1904.

**Dixon, O. J.** Research studies in visualization of the vascular supply of the head and neck. Tr. Am. Acad. Ophthalm., 1934, 351-66.—**Ferris, H. B.** Anatomy of the head and neck; in two sections. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1932, 1: 51-233.—**Martin, H. E.** A device for measuring diameters and the contours of cross-sections of the head and neck. Am. J. Roentg., 1931, 25: 536.—**Surgical anatomy of the head and neck.** Med. J. Australia, 1938, 2: 1039.

#### — Actinomycosis.

**FREIWALD, G.** \*Die Aktinomykose mit besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie und der therapeutischen Resultate mit der kombinierten Jodkali-Röntgentherapie bei der cervico-facialen Form [Greifswald] 32p. 21cm. Lenge- rich, 1936.

**KRALI, I.** \*Ueber Prognose, Verlauf und Behandlung der Aktinomykose des Halses und des Kopfes [Heidelberg] 21p. 8°. Wertheim, 1937.

**KRAPF, H.** \*Die cervico-faciale Aktinomykose; ihre Behandlung und Prognose [Erlangen] 64p. 22cm. Elsfeld, 1938.

**SCHWARZ, K.** \*Die Röntgentherapie der Aktinomykose des Kopfes und des Halses [Bonn] 36p. 8°. Düsseldorf, 1933.

**VOLLMERING, K.** \*Erfolge mit der fraktionierten Röntgenbestrahlung bei der Aktinomykose cervico-facialer Lokalisation aus der Bestrahlungsabteilung (leitender Oberarzt Dr. Ewald) des Samariterhauses in Heidelberg (Direktor Professor Dr. Kirschner) 20p. 8°. Heidelb., 1934.

**Adair, J. H.** Actinomycosis, with report of a case of the cervicofacial type. J. Minnesota M. Ass., 1908, 28: 365-9.—**Canuyt, G., & Ruch.** Un cas d'actinomycose cervico-faciale. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 308-10.—**Cerbone, R.** Osservazioni istologiche e patogenetiche a proposito di un caso di actinomicosi cervico-facciale. Med. lavoro, 1940, 31: 205; 227.—**Chanial, G., & Roher, P.** Un cas d'actinomycose cervico-faciale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 919-22.—**Cordeiro, H.** Considerações sobre um caso curado de actinomicose cervico-facial. Rev. brasil. otorinol., 1940, 8: 635-50, pl.—**Dubreuilh.** Actinomycose cervico-faciale. J. méd. Bordeaux, 1906, 36: 764.—**Ferrando, M., & Ceruti, A.** Su di un caso di micosi della regione cervicofacciale. Gior. batt. immun., 1938, 21: 393-400.—**Ferrari.** Actinomycosis cervico-facial. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 26.—**Gabourd.** Actinomycose cervico-faciale gauche; actinomycose et grossesse. Lyon méd., 1906, 106: 62-4.—**Guinard, A.** Actinomycose cervico-faciale chez un sellier. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 994-6.—**Havens, F. Z.** Actinomycosis of the head and neck. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 478-80.—**Helfenstein, A.** Die zervikofaziale Aktinomykose an der kantonalen Krankenanstalt in Aarau in den Jahren 1924-33 unter besonderer Berücksichtigung der Wechselbeziehungen zwischen der anatomischen Lage der Infektions- porten und den klinischen Initialsymptomen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 80, 1-4.—**Ivy, R. H., & Curtis, L.** Cervicofacial actinomycosis: a report of 2 cases. Dent. Cosmos, 1935, 77: 369-73.—**Jorge.** Tratamiento de la actinomicosis cervico-facial. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 8.—**Langlet, L.** Un cas d'actinomycose cervico-faciale. Union



méd. nordest, 1906, 30: 141-4.—**Le Fort**. Actinomycose cervico-faciale. Echo méd. nord, 1907, 11: 246.—**MacFee, W. F.** Actinomycosis of the head and neck with intracranial and pulmonary metastases. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 427-34.—**Montanaro, J. C. E., & Ferrari Hardoy, G.** Actinomycosis cervicofacial; vacuoterapia. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 655-61.—**New, G. B., & Figi, F. A.** Actinomycosis of the head and neck; a report of 107 cases. Surg. Gyn. Obst., 1923, 37: 617-25.—**Nielsen, J.** [Roentgen treatment of cervico-facial actinomycosis] Nord. med., 1939, 4: 3841.—**Randall, O. S.** Actinomycosis of the head and neck; pathology, diagnosis and treatment. J. Lancet, 1939, 59: 64-8.—**Reclus, P.** Sur une observation d'actinomycose cervico-faciale. Bull. méol., Par., 1906, 20: 167.—**Thiery, P.** Le traitement de l'actinomycose cervico-faciale. P. verb. Ass. fr. chir., 1905, 1137-9.

## Cancer.

**LEHMANN, A.** \*Beitrag zur Röntgen- und Radiumtherapie der Karzinome des Kopfes und der Halsorgane (unter besonderer Berücksichtigung der Ergebnisse der Chirurgischen Universitätsklinik Königsberg der Jahre 1925-1930) [Königsberg] 37p. 8° Deutsch-Eylau, 1931.

**Archer, V. W., & Hankins, W. D.** Roentgen therapy of malignancy of the head and neck. J. Tennessee M. Ass., 1937, 30: 203-10.—**Beck, J. C., & Guttman, M. R.** The present day status of irradiation and surgery in malignant diseases about the head and neck. South. M. J., 1936, 29: 606-8.—**Broders, A. C.** Epithelioma of cavities and internal organs of the head and neck. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 464-501.—**Cantril, S. T.** Malignant tumors of head and neck; problems in diagnosis. Northwest M., 1940, 39: 444-7.—**Crile, G. W.** On the surgical treatment of cancer of the head and neck; with a summary of 121 operations performed upon 105 patients. Tr. South. Surg. Gyn. Ass. (1905) 1906, 8: 108-27, 12 pl.—**Duret, H., & Desplats, R.** Sur une tumeur cancéreuse diffuse et étendue de la région cervico-maxillaire, regardée comme inopérable, et traitée par le morcellement et la fulguration; résultat remarquable. P. verb. Ass. fr. chir., 1908, 21. congr. 932-6.—**Fabricant, N. D.** Seven-year survey of malignancies of the head and neck. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 1110-2. Also Hals & Arzt, 2. T., 1939, 48: 128. — Incidence of malignant tumors of the head and neck; a statistical survey. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 29: 65-70.—**Guttman, M. R.** Recent advances in the therapy of malignant neoplasms of the head and neck. Southwest J. M. & S., 1934, 18: 1-5.—**Howe, M. E.** The treatment of cancer of the head and neck. Med. Woman J., 1938, 45: 202-4.—**Jorstad, L. H.** Diagnosis and treatment of malignant lesions of the head and neck. Mississippi Valley M. J., 1941, 63: 43-7.—**Kime, E. N.** Cancer of the head and neck; management of lesions with borderline operability and curability. Arch. Phys. Ther., 1939, 20: 282-7.—**Kress, L. C.** Malignant growths of the head and neck. Dent. Cosmos, 1935, 77: 56-64.—**Lederer, F. L.** Cancer of the head and neck; a critical analysis of available therapeutic methods. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 517; 608.—**Martin, C. L.** Advanced cancer of the head and neck. Am. J. Roentg., 1936, 36: 954-62.—**Martin, H. E.** Cancer of the head and neck in children. J. Pediatr., S. Louis, 1939, 15: 363-71.—**Meyers, E. S.** General principles in the treatment of cancer occurring in the region of the head and neck. Med. J. Australia, 1928, 1: 263-5.—**Duhig, J. V.** Surgery and pathology of cancer of the head and neck. J. Cancer Res. Com. Univ. Sydney, 1933, 5: 30-88, 9 pl.—**Munro, D.** Pain in cancer of the face, jaws and neck; an end-result study of the relief afforded by neurosurgical methods. N. England J. M., 1941, 224: 1049-53.—**Sharp, G. S.** Tratamiento quirúrgico y radioterápico de los cánceres de la cabeza y del cuello. Rev. mex. cir., 1938, 6: 63-93. Also Arch. Phys. Ther., 1940, 21: 549-57.—**Tyler, A. F.** Treatment of cancer of head, face and neck. Ibid., 1937, 18: 233-7.—**Vogel, K.** Krebs der Mundhöhle, des Larynx und der Nasennebenhöhlen. In Neuere Erg. Krebskrankh., Lpz., 1937, 259-66.—**Watson, W. L., & Silverstone, S. M.** Ligature of the common carotid artery in cancer of the head and neck. Ann. Surg., 1939, 109: 1-27.—**Willis, R. A.** Epidermoid carcinoma of the head and neck, with special reference to metastasis. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 501-26, 5 pl.—**Wood, C. A. P.** The technique of treatment of malignant disease of the head and neck at the Radium Beam Therapy Research, London. Med. Woman J., 1938, 45: 67-9

## Diseases.

**LAPEYRE, J. L.** Les cellulites oigneuses cervico-faciales; diagnostic et traitement. 108p. 8° Par., 1929.

**NGUYEN-VAN-KIEU.** \*Fistules eutanées cervico-faciales d'origine dentaire 52p. 8° Par., 1932.

**OUIMKOV, S.** \*La cellulite en oto-rhino-laryngologie (les cellulites cervico-faciales) 76p. 8° Par., 1935.

**WILMOTH, P.** Tête et cou [diagnostic chirurgical] p.331-743. 8° Par., 1937.

In Précis diagn. chir. (Lenormant, C.) Par., 1937, 1:

**WISSMANN, W.** \*Ueber Ergebnisse der Röntgenbestrahlung bei pyogenen Entzündungen und der Aktinomykose in der Kopf- und Halsgegend. 25p. 8° Königsb., 1931.

**Caboche, H.** La cellulite en oto-rhino-laryngologie; les cellulites cervico-faciales. Ann. otolaryng., Par., 1932, 764.—**DeHollander, W.** Roentgen irradiation of cellulitis especially of the face and neck. Am. J. Roentg., 1941, 45: 831-42.—**Harris, W.** Some chronic neuralgias of the head and neck. Clin. J., Lond., 1930, 59: 217-21.—**Roberts, K.** Treatment of carbuncles and cellulitis about the neck and face. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 39-42.—**Sibilla, C. E.** Breves consideraciones clínicquirúrgicas sobre los flemones y celulitis del cuello, con especial referencia a la celulitis cervicofacial de origen bucodentario. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: 522-7.—**Straith, F. E.** Fistulas of the face and neck. Dent. Digest, 1937, 43: 226-9.—**Thibault, J.** Les fistules cervico-faciales d'origine dentaire. Paris méd., 1928, 69: 191-4.—**Van den Wildenberg.** Un cas remarquable de gangrène du cou et de la face. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 121-7, 2 pl.

## Surgery.

**BAACK, J. [G.]** \*Die Schmerzbekämpfung bei Operationen im Bereich des Kopf- und Halsgebietes. 52p. 21cm. Berl., 1936.

**LENORMANT, C., & BROCCQ, P.** Chirurgie de la tête et du cou. 7. éd. 381p. 8° Par., 1931.

**SMITH, F.** Nelson loose-leaf system reconstructive surgery of the head and neck. 337p. 4° N. Y., 1928.

**Adams, R. C.** Methods of anesthesia for operations about the head and neck. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 544-9.—**Beck, J. C.** Some problems in plastic surgical operations about the head and neck, with brief presentation of cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 615-8.—**Blair, V. P.** Plastic surgery of the head, face and neck; the psychic reactions. J. Am. Dent. Ass., 1936, 23: 236-40.—**Craig, W. McK.** Surgical treatment of painful syndromes of the head and neck. South. Surgeon, 1937, 6: 245-52.—**Figi, F. A.** The use of pedicled flaps and skin grafts in reconstructive surgery of the head and neck. Nebraska M. J., 1932, 17: 361.—**Hargrave, R.** Endotracheal anaesthesia in surgery of the head and neck. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 633-7. Also Current Res. Anesth., 1937, 16: 181-6.—**Long, W. H.** General anesthesia in eye, ear, nose and throat surgery. Ibid., 1926, 5: 206-8.—**Maurits, R.** Anesthesia in head and neck surgery: various types and methods. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 776-81.—**Mousel, L. H.** Regional anesthesia for operations about the head and neck. Anesthesiology, 1941, 2: 61-73.—**Robinson, G. A.** Radium as an adjunct to plastic surgery of the head and neck. Eye Ear & Month., 1933, 12: 29-32. Also Rev. chir. plast., Brux., 1932-33, 2: 387-94.—**Schütz, W. H.** The work of the modern anesthetist in eye, ear, nose and throat surgery. Eye Ear & Month., 1922-23, 1: 74-7.—**Volkmann, J.** Ein Lagerungssattel bei Kopf- und Halsoperationen. Zbl. Chir., 1928, 55: 523.

## Tumor.

**Connor, W. H.** Lymphangioma of the neck and tongue. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 558.—**Figi, F. A.** Bare radium tubes in the treatment of tumors around the head and neck. Minnesota M., 1926, 9: 13-9.—**Fleming, R. M.** Surgical indications and contra-indications in head and neck neoplasms. Eye Ear & Month., 1941-42, 20: 73-7.—**Harbink, J.** [Topography of tumors of the head and neck] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1939, 79: 1371-8.—**Holding, A. F.** Importance of group treatment in modern therapy of tumors of head and neck. Am. J. Surg., 1936, 31: 454-63.—**Tumors of head and neck.** Ibid., 32: 393.—**Jorstad, L. H.** Tumors of the head and neck. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 82-4.—**Levin, A. G., & Fleming, R. M.** Management of neoplastic lesions of the head and neck at the Jackson Memorial Hospital Tumor Clinic. Bull. Jackson Mem. Hosp., Miami, 1941, 3: 37-46.—**New, G. B.** Dermoid cysts of the head and neck. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 85.—**Erich, J. B.** Dermoid cysts of the head and neck. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 48-55.—**Robinson, G. A.** Principles of radiation therapy of head and neck neoplasms. Arch. Phys. Ther., 1941, 22: 220-4.—**Rocher, H. L., & Pouyanne.** Volumineux lymphangiome kystique de la région cervico-faciale traité par ponction et injection modificatrice, isophénal. Bordeaux chir., 1934, 5: 141-4.—**Wolfer, J. A.** Tumors of the head, face and neck. Indust. M., 1941, 10: 59.

## HEAD-HUNTER.

**Darlington, H. S.** The meaning of head hunting; an analysis of a savage practice and its relationship to paranoia. Psychoanal. Rev., 1939, 26: 55-68.—**Eckert, G.** Die Kopfjagd

im Catal. Zschr. Ethnol. (1939) 1940, 71: 305-18.  
**Hutton, J. H.** The significance of head-hunting in Assam. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britan, 1928, 58: 399-408, 5 pl.  
**Milaseck, T. F.** Die Kopfjäger am Cahuapunas. Umschau, 1928, 32: 709-12.  
**Witz, P.** Kopfjagd und Trophäenkult im Gebiete des Papuagolfes. Ethnol. Anz., 1932-33, 3: 201-3, 4 pl.

**HEAD house; Base hospital, Camp Sherman, Ohio.** 3 l.; 34 l. obl. 4°. Camp Sherman, Ohio [n. pub.] 1918.

**HEADICAR, Bertie Mason.** A manual of library organization. 287p. illust. pl. plans. 8°. Lond., G. Allen & Unwin, 1935.

## HEAD injury.

See also **Brain, Injury; Cranium, Fracture; Eye injury; Face, Injury;** also names of specific parts of the head.

**CHIARI, O. M.** Verletzungen und Krankheiten der Weichteile des Schädels. 82p. 8°. Lpz., 1926.

In Hft. 4, of Diagn. ther. Irrtüm., 1926.

**HIPPOCRATES.** On injuries of the head; transl. by E. Adams. p.145-60. 26cm. Balt., 1939.  
 In his Genuine Works, 2. ed., Balt., 1939.

**MECKLENBURG, K. H.** \*Über Schädel- und Hirnverletzungen. 18p. 23cm. Berl., 1938.

**RAWLING, L. B.** Head injuries. 86p. 8°. Lond., 1934.

**TARACHOW, S.** \*Head injuries [Marquette Univ.] 28p. 8°. Fresno, 1932.

**TÖNNIS, W., SEIFERT, E., & RIECHERT, T.** Kopfverletzungen. 165p. 19½cm. Münch. [1938]

**WELTCHER, H.** \*Craniocerebral injuries [S. Elizabeth Hosp.] 32p. 27cm. [Elizabeth, N. J.] 1940.

**Abbott, W. D.** Head injuries. Nebraska M. J., 1932, 17: 54-8.  
**Adson, A. W.** Head injuries. South. M. J., 1939, 32: 926-33.

— Craniocerebral injuries. J. Lancet, 1941, 61: 4-8.

**Allen, L.** Head injuries. N. England J. M., 1933, 209: 1031-4.

**Andreasen, A. T.** Head injuries. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 552-8.

**Biles, J. D., jr.** Head injuries. Memphis M. J., 1933, 13: 152.

**Bosches, B.** Acute injuries to the head. In Rev. med. (Bosches, B.) Chic., 4. ed., 1940, 266-76.

**Brennan, J. P.** Acute head injuries. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 523-6.

**Briusova, S. S.** [Craniocerebral trauma]. Vopr. neirokhir., 1940, 4: 55-72.

**Bunten, W. A.** Head injuries. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 889-95.

**Caldwell, J. A.** Head injuries. J. Med., Cinin., 1930-31, 11: 628-33.

**Cinelli, A. A.** Head injury. Eye Ear & Mouth., 1938-39, 17: 308.

**Concilio, L.** Traumatismos craneo-encefalicos. Ann. paul. med. cir., 1939, 38: 401-18.

**Craig, W. McK.** Head injuries. Minnesota M. J., 1931, 14: 131-4.

**Dandy, W. E.** Injuries to the head. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 237-42.

Also J. Lancet, 1932, 52: 1-5.

**Dashkovsky, I. A.** [Injuries of the skull and its content]. Ortop. travmat., 1940, 14: 29-36.

**Dickmann, H.** Traumatismos craneo-encefalicos. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 316.

**Doolin, W.** Recent head injuries. Irish J. M. Sc., 1930, 6. ser., 497-507.

**Dowman, C. E.** Head injuries. South. M. J., 1927, 20: 448-52.

**Elvidge, A. R.** Head injuries. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 26-33.

**Geraghty, W. R.** Head injuries. West Virginia M. J., 1937, 33: 1-3.

**Glass, R. L.** Head injuries. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 568-71.

**Gray, C. P., jr.** Head injuries. N. Orleans M. & S. J., 1937, 90: 1-6.

**Hackler, G. M.** Traumatism of the head and brain in civil practice. J. Iowa M. Soc., 1926 16: 177-80.

**Hatchette, C. V., & Sewell, B. N.** Head injuries. Tristate M. J., 1934, 6: 137-42.

**Head injuries.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1570.

Also South. M. & S., 1940, 102: 717.

**Homans, J.** Head injuries. J. Maine M. Ass., 1941, 32: 132-4.

**Jackson, H.** Head injuries. Practitioner, Lond., 1937, 138: 188-201.

**Keegan, A. P.** Injuries to the head. Med. World, 1937, 55: 185-90.

**King, J. E. J.** Acute head injuries. J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 90: 227-9.

Also N. York State J. M., 1939, 39: 1369-79.

**Lambert, T. E.** Head injuries. Med. J. Australia, 1927, 1: 671-3.

**Leoni Iparraguirre, C. A.** Traumatismos craneo-encefalicos. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 588-91.

**Lipscomb, W. R., & Mitchell, I. R.** Head injuries. Am. J. Nurs., 1940, 40: 117-23.

**Lowman, K. E.** Injuries of the head and spine. Bull. U. S. Navy Dep. Div. Prev. M., 1934, 32: 330-5.

**McConnell, A. A.** Acute head injuries. Irish J. M. Sc., 1939, 6. ser., No. 165, 653-6.

**Macdonald, H. E.** Acute head injuries. Maine M. J., 1934, 25: 163-6.

**Masland, R. L.** Craniocerebral trauma. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, serv. vol., 257-60.

**Mayfield, F. H.** Acute head injuries. J. Med., Cinin., 1938-39, 19: 126-30.

**Mitchell, J. H.** Craniocerebral injuries. Tristate M. J., 1940-41, 13: 2618-21.

Also repr., **Moore, C. H.** Head injuries. J. M.

Ass. Alabama, 1938-39, 8: 7-12.

**Neill, A. G.** Head injuries. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1939-40, 31: 30-3.

**Northfield, D. W. C.** Head injuries. Practitioner, Lond., 1940, 145: 41-53.

**Nuthall, A. W.** Head injuries or intra-cranial trauma. Birmingham M. Rev., 1926, n. ser., 1: 98-102.

**Palmer, L. A.** Head injuries. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 9, 15-21.

**Paulian, D., Fortunescu, C.** [et al.] [On cranio-cerebral traumatism] Spitalul, 1938, 58: 453-60.

**Petrequin, J. E.** Sur les effets érosifs dans le traumatisme du crâne, d'après Hippocrate et les médecins de l'antiquité. Presse méd. belge, 1867-68, 20: 181.

**Pfaff, R. O.** Head injuries. Med. J. & Rec., 1933, 137: 276-8.

**Phinney, C.** Head injuries. J. Am. Osteopath. Ass., 1937-38, 37: 497-503.

**Ramsey, F. B.** Head injuries. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 332-4.

**Rhea, B. S.** Wounds of the scalp and face. J. Tennessee M. Ass., 1931, 24: 41.

**Risley, E. H.** Traumatic head injuries. Maine M. J., 1931, 22: 6-9.

**Ritter, H. H.** Head injuries. N. York State J. M., 1932, 32: 176.

**Robertson, C.** Head injuries. N. Zealand M. J., 1926-27, 25: 49-55.

**Ross, J. P.** Head injuries. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1935-36, 43: 218-20.

**Rostock, P.** Schädel, Hirn und Hirnhäute. In Handb. ges. Unfallk. (P. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 93-127.

**Sachs, E.** Head injuries. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 567-73.

Also J. Lancet, 1938, 58: 513.

**Sammons, W. P.** Head injuries. West Virginia M. J., 1938, 34: 462-9.

**Sandler, S. A.** Head injuries. Hudson Co. Health Rec., 1936, 3: No. 4, 3-6.

**Semmes, R. E.** Injuries to the head and brain. J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 231-4.

— Head injuries. Mississippi Doctor, 1937-38, 15: No. 9, 38-41.

**Sieber, P. R.** Acute head traumas. West Virginia M. J., 1929, 25: 259-67.

**Slaughter, R. F.** Craniocerebral trauma. J. M. Ass. Georgia, 1941, 39: 41-9.

**Swift, G. W.** Cerebro-cranial injuries. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 228-40.

**Torkildsen, A.** [Traumata capitis]. Norsk. mag. lægevid., 1935, 96: 905-35.

**Voris, H. C., Verbrugghen, A., & Kearns, J. J.** Head injuries. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1765-71.

**Warren, J. N.** Head injuries. J. Lancet, 1926, 46: 487-9.

**Waterhouse, R. G.** Head injuries. J. Tennessee M. Ass., 1940, 33: 432-7.

**Willway, F. W.** Modern views on head injuries. Malay. M. J., 1937, 12: 88; 119.

**Wyche, J. N., & Urbanski, W. J.** Craniocerebral injuries. Ohio M. J., 1941, 37: 761-4.

## Clinical aspect.

**Armour, D.** Some considerations on head injuries. Brain, Lond., 1928, 51: 427-39.

Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Neur., 1-8.

**Brinton, D.** The neurological aspects of head-injuries. Clin. J. Lond., 1937, 66: 138-46.

Also S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1937, 43: 42-8.

**Cervantes Zamorano, F.** La traumatología craneo-encefálica en México. Rev. méd. veracruz., 1939, 19: 2836; passim.

**Fay, T.** Clinical considerations surrounding head injuries. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 1375-403.

**Fraser, J.** Head injuries in general practice. Brit. M. J., 1937, 1: 739-45.

**Hengstler, W. H.** The neurological aspect of head injuries. Minnesota M. J., 1931, 14: 509-13.

Also J. Lancet, 1935, 55: 586-93.

**Henninger, C. H.** Symposium on serious head injuries; neurologic considerations. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 756-8.

**Johnson, L. W., & Hays, T. G.** Severe head injuries. Bull. U. S. Navy Dep. Div. Prev. M., 1933, 31: 241-53.

**Lindon, L.** Some aspects of head injuries. Med. J. Australia, 1940, 1: 299-302.

**Macdonald, H. E.** Chronic head injuries; mild type. Maine M. J., 1936, 27: 97-9.

**McKissock, W., & Brownson, B.** Apparently trivial head injuries. Lancet, Lond., 1941, 1: 593-5.

**Miller, D.** Some head injury problems. Med. J. Australia, 1937, 2: 466-70.

**Moutet, F.** Considérations pratiques sur les plaies de tête. Gaz. méd. Montpellier, 1852-53, 13: 146; 1853-54, 14: 119; 145.

**Pattison, A. R. D.** Considerations on head injuries. Newcastle M. J., 1936, 16: 108-17.

**Pope, V. Z.** Severe head injury. Postgrad. M. J., Lond., 1925-26, 1: 177.

**Schuck, F.** Some problems in head injuries. N. York State J. M., 1937, 37: 1380-5.

**Simpson, J. D.** Slight head injury. J. R. Nav. M. Serv., 1939, 25: 26-9.

**Strauss, I., & Savitsky, N.** Head injury; neurologic and psychiatric aspects. Arch. Neurol. Psychiat., Chic., 1934, 31: 893-955.

**Torsugno, M. E.** Osservazioni sui traumi cranio-cerebrali. Note psichiat., Pesaro, 1938, 67: 381-411.

**Williams, L. S.** Head injuries in general practice. S. Afr. M. J., 1936, 10: 833-5.

## Compensation, and evaluation of disability.

**BONREN, D.** \*Beiträge zur Frage des erwerblichen Schicksals der Schädelverletzten [Zürich] 151p. 8°. Affoltern a. Albis, 1936.

**Beaudoux, H. A.** The medico-legal aspect of injuries to the head. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 449-59.

**Carter, R. M.** The determination of permanent disability following head injuries. Opera Internat. Congr. Indust. Accid. (1928) 1929, 5. Congr., 552-9.

**Demme, H.** Eiweißbefunde im Liquor von Schädeltraumatikern; ein Beitrag zur Frage der Begutachtung von Kopfverletzungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 590-2.

**Esser, A.** Die Bedeutung der pathologischen Anatomie bei traumatischen Hirnveränderungen für die praktische Begutachtung lebender Kopfverletzter. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1161-6.

**Firkel, J.** Quand faut-il admettre qu'un traumatisme est responsable d'une granulie? Ann. méd. lég., 1936, 16: 401-13.

**Grabe, E. von.** Beitrag



zur Frage der Begutachtung Kopfverletzter. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 128: 615-28.—**Haurt, D.** Sozialpolitische Bemerkungen zur Frage der Kopfunfälle. Nervenarzt, 1935, 8: 576-80.—**Horn, P.** Zur Abfindungsfrage bei Kopfverletzten. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1681-3.—**Kaufmann, C.** Die Verletzungen des Kopfes. In his Handb. Unfallmed., 5. Aufl., Stuttg., 1932, 1: 339-67.—**Ribeiro, L.** Analyse da tese de concurso sobre Traumatismos craneoencefalicos em medicina legal, do Dr. Bourguy de Mendonça. Fol. med., Rio, 1940, 21: 354-8.—**Riggenbach, O.** Beitrag zur Begutachtung psychischer Störungen nach Kopftraumen. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 989-91.—**Schellworth, W.** Zur Frage der gutachtlichen Beurteilung der Wiederherstellung Unfallversicherter nach Kopftraumen. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1436-8.—**Stevenson, W. O.** Head injuries; a treatise on the pathology, sequelae, and medico-legal aspects. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 522-7.—**Stier, E.** Wie kann der behandelnde Arzt die spätere Begutachtung von Kopfverletzungen unterstützen? Med. Welt, 1934, 8: 1190-3.—**Vaccaro, L.** Evaluation of head lesions. Indust. M., 1941, 10: 140-5.—**Winkler, G., & Liebermann, H.** Statistische Untersuchungen über den Muckschen Nasen-Adrenalin-Sondenversuch und dessen praktische Bedeutung für die Begutachtung von Kopfverletzungen. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 128: 253-69.—**Zweifler, N.** Causes of error in the evaluation of disability following head injury. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 766.

### Complication.

**EHRING, I.** \*Ein Fall von Enecephalohydrocele traumatica. 15p. 21cm. Münster, 1936.

**Almeida Lima, & Imaginário, J.** Tratamento dos acidentes tardios dos traumatismos craneo-encefalicos. Lisboa méd., 1938, 15: 733-82.—**Cohen, I.** Post-traumatic subdural hydroma. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 229-36.—**Euzière, J., Viallefont, H., & Vidal, J.** Double atrophie optique et hémianopsie gauche consécutive à une blessure occipitale droite. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 212-5.—**Grasso Biondi, I.** Ricerche sperimentali sulle lesioni e complicazioni dell'apparato respiratorio in seguito a traumi encefalici. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: suppl., 402-19.—**Guerinot, A. J.** Head injuries and ear disturbances. Laryngoscope, 1933, 43: 61-5.—**Hallman, H.** A case of an injury to the head with complications. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 9-12.—**Harwood, H. B.** Some notes on the ear in relation to head injury. Med. J. Australia, 1934, 1: 621-9.—**Horrax, G.** Head injuries and some of their complications. Am. J. Surg., 1932, 18: 1-15. Also repr.—**Krebs, E.** Du diagnostic et des indications opératoires dans les complications récentes et tardives des traumatismes craneo-cérébraux fermés; 85 cas. Rev. neur., Par., 1939, 71: 369-88.—**Love, J. G.** Complications and sequelae of head injuries. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 1021-5.—**Matveeva, D. N.** [Trauma of the head and subsequent trauma of the ear and nose] Vest. otorinol., 1939, No. 6, 26-33.—**Meredith, J. M.** The incidence and significance of shock in patients with acute head injuries, with special reference to the prevention of post-traumatic infections. Virginia M. Month., 1940, 67: 345-56.—**Mock, H. E., & Takáts, G.** Hyperlycemia following head injuries; an experimental clinical study. Ann. Surg., 1929, 90: 190-201.—**Moretti, E.** Contributo alla conoscenza dell'ematoma cronico subdurale post-traumatico. Pensiero med., 1935, 24: 307-14, 3 pl.—**Pilcher, C.** The late complications of head injuries and their treatment. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 236-40.—**Rappoport, I.** [Pathogenesis of cerebral hernia] Dnipropetr. med. J., 1928, 7: 169-72.—**Scal, J. C.** Ear, nose and throat involvement in head injuries. Med. J. & Rec., 1933, 137: 156-9. Also repr.—**Schurr, C. G.** Compression of the head, causing temporary sixth nerve paralysis. Brit. J. Ophth., 1930, 14: 231.

### Diagnosis, and classification.

**GROSS, S. W., & EHRlich, W.** Diagnosis and treatment of head injuries. 275p. 25cm. N. Y. [1940]

**Cheves, H. L.** The diagnosis and treatment of acute head injuries. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 13-5.—**Dickerson, D. G.** Diagnosis of cerebral vascular accidents and other intracranial complications arising from trauma. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 132-6.—**Diem, O.** Zur Katamnese nach Kopfverletzungen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 18-26.—**Faenza, M.** Contributo clinico-statistico allo studio dei traumatismi craneo-cerebrali; progetto di una nuova classificazione dei traumatismi encefalici da violenza ottusa. (Clin. chir., Milano, 1939, 42: 5-32.—**Furlow, L. T., & Sachs, F.** Classification and treatment of acute head injuries. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 177-84.—**Glaser, M. A., & Sjaardema, H.** The value of the electro-encephalogram in craniocerebral injuries. West. J. Surg., 1940, 48: 689-96.—**Goland, P. P.** Olfactometry in cases of acute head injury. Arch. Surg., 1937, 35: 1173-82.—**Hodgson, J. S.** The diagnosis and treatment of craniocerebral injury. In Exp. Management Fract. (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 443-51.—**Hopkins, C. W.** Head injuries, differential diagnosis and treatment. Med. Sentinel, 1928, 36: 807-10. Also J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 552-5.—**Kelman, H.** The diagnosis and treatment of head injuries.

Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 9, 21-33.—**Kennedy, F.** Head injuries: effects and their appraisal; evaluation of evidence. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 383-7. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 811-5. Also repr.—**Maass, J.** La prueba de Queckenstedt unilateral en los traumatizados craneoencefalicos. Rev. mex. cir., 1938, 6: 269-71.—**McCullough, C. J.** Importance of visual-field studies after head injuries. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 733-7.—**Mernor, J., & Savitsky, N.** Electroencephalography in cases of head injury. Tr. Am. Neur. Ass., 1940, 66: 30-4.—**Matveev, D. N.** [Localization of injuries of the ear and nose in trauma of the head; microscopic examination] Vest. otorinol., 1940, No. 10, 31-6.—**Meredith, J. M.** The diagnosis and treatment of acute head injuries. Virginia M. Month., 1938, 65: 591-8.—**Noto, G. G.** Criteri diagnostici e curativi nei traumi craneo-cerebrali acuti. Rass. stud. psychiat., 1938, 27: 912-27.—**Riddoch, G.** Discussion on the diagnosis and treatment of acute head injuries. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 735-42.—**Schreiber, F., & Nielsen, A.** Punch card code for classification of craniocerebral injuries. J. Michigan M. Soc., 1938, 37: 909-12.—**Sinclair-Loutit, K. W. C.** Notes on the receiving-post classification of head injuries. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1938-39, 46: 186-9.—**Vogel, K.** Erfahrungen mit dem Adrenalin-Sondenversuch nach Muck. Zschr. Hals & Heilk., 1930-31, 28: 155-62.—**Zanella, D.** La reazione di Donaggio nei traumi craneo-cerebrali. Riforma med., 1938, 54: 1635-8.

### Forensic aspect.

**HESSEMAN, G.** \*Sur la médecine-légale des traumatismes de la région frontale. 43p. 8°. Strasb., 1935.

**LEHMANN, E.** \*Kopfverletzungen durch Hammerschläge und ihre diagnostische Bewertung im Strafprozess [Münster] 16p. 22cm. Düsseldorf, 1935.

**MÜLLER, W.** \*Tötung durch Faustschläge auf den Kopf (mit einer kritischen Statistik über Boxkampf-Todesfälle) [München] 28p. 8°. Murnau Obby, 1932.

**WOLF, F.** \*Die Zeugenaussagen Kopfverletzter. 27p. 8°. Bonn, 1927.

**Fedi, L.** Intorno una ferita della testa succeduta da morte entro il settimo giorno. Ann. med. chir., Roma, 1842, 7: 277-82.—**Fritz, E.** Abreissung einer Arteria vertebralis von der Basilaris ohne Schädelverletzung. Beitr. gerichtl. Med., 1935, 13: 22-7.—**Harbitz, F.** [Experiences in legal medicine with fatal injuries of the head] Norsk. mag. lægevid., 1934, 95: 353-86.—**Kappis, M.** Ueber die tödlichen Kopfverletzungen beim Boxkampf. Zbl. Chir., 1938, 65: 934-9.—**Katerbau, G.** Zur Beurteilung des Tatwerkzeuges bei einem Abhieb der Kopfschwarte. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 21: 252-6.—**Pette, H.** Ueber zwei für die Unfallpraxis wichtige Fälle von Kopfverletzung mit tödlichem Ausgang. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1926, 32: 257-62.—**Strassmann, G.** Ueber Kopfverletzungen durch stumpfe Gewalt. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930-31, 16: 327-40.—**Viola, D.** Giuoco del calcio e traumi cranici. Arch. antrop. crim., Milano, 1937, 57: 673-6.

### gunshot.

**Aronovich, G. D.** [Rare case of bullet wound of the head] Vest. khir., 1938, 55: 762-5.—**Babchin, I. S.** [Gun-shot wounds of the skull and brain] Sovet. med., 1940, 4: No. 20, 15-20.—**Black, C. V.** Gunshot wound of the head. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 464.—**Cole, L. R., & Hodgson, E. R.** Accidental gunshot wound of head with recovery; a case report. J. Lancet, 1940, 60: 124.—**Dählmann, H.** Ueber seltene Schädelverletzungen durch Platzpatronenschüsse. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 206-8.—**Del Piano, J. I., Bergara, R. A., & Bergara, C.** Escopetazo sobre la región auricular y vecinas consideraciones. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 185-93.—**Goode, J. V.** Gunshot wounds of the head; an analysis of 105 cases. Arch. Surg., 1934, 29: 16-22.—**Jentzer, A.** Traumatismes craniens et plaies craneo-cérébrales par projectiles. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 648; 667.—**Moreau, L.** Localisation d'une halle de revolver dans la tête. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 682.—**Nikarorov, V. A.** [Clinical aspect, therapy and issue of gun shot wound in the head region of the horse] Sovet. vet., 1940, 17: No. 11, 71-5.—**Reddingius** [Gunshot wound of the head] Geneesk. tschr., Ned. Indië, 1937, 77: 1245.—**Schuster, J.** Ueber Encephalogramme von Kopf-schussverletzten. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93: 659-74.—**Voris, H. C.** Gunshot wound of the head; report of a case. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 906.

### gunshot: Complications and sequelae.

**ZERBONI, I. v.** \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Spät-Todesfälle nach Kopfschuss [München] 27p. 8°. Hamb., 1936.

**Cancellà D'Abreu, A., & Saldanha, A.** Migration intracranio-rachidienne d'une balle de la voûte au canal sacré.

Presse méd., 1938, 46: 1088-91.—Grubel, R. Lähmung der Glossopharyngeus-Vagus-Accessorius-Gruppe und des Hypoglossus als alleinige Folge einer Kopfschussverletzung. *Nervenztr.*, 1941, 14: 76-80.—Krasnov, D. A. [Diagnosis of cerebral complications in penetrating gun-shot wounds of the head.] *Vopr. neirokhir.*, 1940, 4: No. 5, 57-9.—Morison, R., Cuff, C. H., & Russell, W. K. Headaches, dizziness, nervousness and epileptiform attacks following a gunshot wound of the head, relieved by operation. *Newcastle M. J.*, 1920-21, 1: 36-9, pl.—Nelken, J. [Six cases of nervous and psychic disturbances due to gunshot wounds of head in attempted suicide.] *Lek. vojsk.*, 1931, 17: 3-24.—Philip & Beauvieux. Sur 2 cas de suites élogiques de traumatismes de la région frontale par armes à feu. *Rev. otoneur.*, 1937, 15: 106.—Seibert, O. Akute Meningitis nach verjährten transtemporalen Steckschüssen des kontralateralen Augapfels. *Deut. Zschr. Chir.*, 1939, 252: 646-57.

#### — gunshot: Forensic aspect.

Cavallazzi, D. Colpo d'arma da fuoco corta al capo; lesioni craniche ed encefaliche; morte per asfissia interna. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1940, 60: 130.—Leschmann, W. Ueber einen Fall von Dissimulierung einer schweren Kopfschussverletzung. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1932, 19: 82-4.—Rooks, G. Zur Handlungsfähigkeit Kopfschussverletzter. *Ibid.*, 1932-33, 20: 201-6.—Rubensohn, E. Ueber die Spätfolgen eines Kopfschusses und deren Begutachtung. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1929, 35: 23-5.

#### — gunshot: Military aspect.

Fuchs, A. Die heilpädagogische Behandlung der durch Kopfschuss verletzten Krieger; Abhandlungen aus dem Lehrkörper der Berliner Schule für Kopfschussverletzte. 143p. 8°. Halle, 1918.

Cairns, H. Gunshot wounds of the head in 1940. *J. R. Army M. Corps*, 1941, 76: 12-22. Also repr.—Ducuing, J. Harcourt, J. d' [et al.] Principes généraux du traitement des plaies cranio-encéphaliques récentes par projectiles de guerre. *Rev. chir.*, 1939, 77: 625-41.—Garcin, R., & Guillaume, J. Note sur le traitement des blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre et sur les résultats obtenus par l'application des méthodes neuro-chirurgicales modernes dans une formation de l'avant. *Mém. Acad. chir.*, 1940, 66: 124-36.—Lauwers, E. Traitement des plaies cranio-cérébrales par projectiles. *Presse méd.*, 1940, 48: 30-2.

#### — gunshot: Treatment.

Paulsen, P. W. \*Die Behandlung von Kopfschüssen. 47p. 21cm. Kiel, 1934.

Gurdjian, E. S., & Buchstein, H. A note on the management of gunshot wounds of the head in civil practice. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 25: 414-8.—Haberkamp, T. Kopfschussverletzung und Vitamin B. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1937, 39: 261-4.—Jefferson, G. Discussion on recent experiences with gunshot wounds of the head. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1940, n. ser., 3: 343-9.—Razdolsky, I. I. [Gun-shot wounds of the skull and brain; removal of bullets and fragments.] *Vopr. neirokhir.*, 1941, 5: 32-7.—Stuck, R. M. Treatment of gunshot wounds of the head. *Rocky Mountain M. J.*, 1941, 38: 705-9.—Vincent, C. Sur la façon de traiter les plaies cranio-cérébrales par projectiles. *Mém. Acad. chir.*, 1939, 65: 1034-42.—Lafon, J. L. Traitement neuro-chirurgical des plaies cranio-cérébrales par projectiles. *J. méd. chir.*, 1940, 111: 87-91.

#### — Instruments, and types of agents.

Automobile accidents and head injuries. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1935, 14: 85-7.—Giordano, D. Riflessioni sul caso di una sinistrata caduta sul capo e portata comatosa in ospedale. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 377-80.—Helfern, M. Unusual fatal stab wounds of head and neck with examples of unrecognized ice pick wounds of the brain. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 26: 53-63. Also repr.—Henry, A. T. Accidental perforation of the atlanto-occipital membrane. *Ann. Clin. M.*, 1925-26, 32: 682-5.—Jaso, J. V. Industrial accident: head split with electric drying fan. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 458.—Junet, W. Formes rares de traumatismes cranio-cérébraux. *Helvet. med. acta*, 1938, 5: 818-21.—Muller, L. La différence entre les plaies du cuir chevelu par coups de marteau et celles produites par choc de la tête contre un piquet à arête vive et à section rectangulaire. *Echo méd. nord*, 1935, 3, ser., 4: 276-86.—Rippa, G. Una singolare ferita da falce fioncia. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1940, 60: 138-41.—Rizzatti, E. Su di una ferita da giavellotto al capo. *Ibid.*, 1937, 57: 677-82.—Stevenson, W. O. Head injuries; a treatise considering the accidents of the day. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 338-47.—Tietze, A. Ueber stumpfe Kopfverletzungen. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 523-610 [Discussion] 632-50.—Wakeley, C. P. G. Head injuries due to road accidents. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 188: Suppl. Apr. 11, p. v-ix.

#### — Manifestation.

Ballantyne, A. J. Visual disturbances in cases of head injury. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1938-39, session 118,

94-102. Also *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1939, 33: 103-12.—Cairns, H. The ocular manifestations of head injuries. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1929, 49: 314-52.—Debernardi, L. Un punto doloroso alla pressione sull'angolo orbitario esterno come sintoma di lesione ossea nei traumi del capo. *Arch. ital. chir.*, 1938, 51: 518-36.—Denny-Brown, D. Delayed collapse after head injury. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 371-5.—Edwards, D. L. Ocular muscle imbalance following head injury. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1937, 30: 398-401.—Fucci, C. Emorragia endocranica tardiva da trauma. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 87.—Gill, W. G. Eye symptoms in head injuries. *Med. Rec.*, Houston, 1931, 25: 676-81.—Giovannini, S. Le turbe del respiro nei traumatizzati cranio-cerebrali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 133, 3 ch.—Grünthal, E. Kopffunfall, Hirnerschütterung und Hirnverletzung. *Praxis*, Bern, 1938, 27: 411-1.—Hand, F. Ear manifestations following head injuries. *California West M.*, 1938, 49: 42-5.—Kolik, M. E. [Nystagmus in acute trauma of the skull and brain.] *Vopr. neirokhir.*, 1939, 3: No. 5, 20-30.—Leoni Iparraquirre, C. A. Traumatismos cranio-encefálicos en la práctica; síndromes de los traumatizados cranio-encefálicos. *Dña méd.*, B. Air., 1939, 11: 614-21.—Malling, K. Neurological symptoms from trauma capitis. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1933, 8: 39-67.—Montanaro, J. C., Franchini, Y., & Saladini, A. Parálisis facial, otorrea crónica y traumatismo. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt. 2, 1135-7.—Pick, B. P. A case of head injury with few clinical signs. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1933, 19: 184.—Symonds, C. P. The assessment of symptoms following head injury. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1937, 51: 461-8.—Tanturri, V. Considerazioni sulle lesioni auricolari dovute a traumi del capo. *Rass. ital. otorinol.*, 4: 53-65.—Thomas, H. V. Head injuries; extracranial factors influencing vision. *West Virginia M. J.*, 1941, 37: 399-402.—Visen, E. M. [Material for study of symptomatology of trauma of the head.] *Vrach. delo*, 1937, 19: 99-104.—Vogel, K. Hals, Nase, Ohren und Unfall. *Mtschr. Unfallh.*, 1935, 42: 433-49.—Weichman, W. Some head injuries and their features. *J. M. Ass. S. Africa*, 1930, 4: 747-54.—Woodhall, B. Acute head injuries; with particular reference to temperature, pulse and respiration curves. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 413-8.

#### — Manifestation, mental.

Berner, O. Hvor liten kan den gieblikkelige funksjonsforstyrrelse i hjernen være efter en stor hodeskade? 36p. 27cm. Oslo, 1938.

Also *Norsk mag. lægevid.*, 1938, 99: [Forh. Norsk. med. selsk.] 190-4.

Conkey, R. C. Psychological changes associated with head injuries. 62p. 8°. N. Y., 1938.

Del Portello, R. El síndrome apático de Allers. *Siglo méd.*, 1935, 96: 186-9.—Guttman, E., & Winterstein, C. E. Disturbances of consciousness after head injuries; observations on boxers. *J. Ment. Sci.*, Lond., 1938, 84: 347-51.—Krebs, E., & Puech, P. Traumatisme cranio-cérébral et troubles mentaux. *Rev. neur.*, 1939, 72: 63-6.—Mapother, E. Mental symptoms associated with head injury; the psychiatric aspect. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 1055-61.—Martin, J. P. Mental symptoms associated with head injury; the neurological aspect. *Ibid.*, 1061-4. Also *Ulster M. J.*, 1937, 6: 240-5.—Northfield, D. W. C. Delirium and coma in head injuries. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 203: 433-6.—Parkes, R. Q. The causes of loss of consciousness following acute head injury, and their relation to the treatment of this condition. *Roy. Berkshire Hosp. Rep.*, 1934-35, 148-59.—Rogers, L. Mental effects of head injury. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 282-4.—Schachter, M. La carphologie sexuelle. *J. méd. Paris*, 1939, 59: 711.—Verjaal, A. Amnesie nach Trauma capitis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 166: 221-35.

#### — Military aspect.

Alexander, R. C. Treatment of head injuries in war. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 65.—Baumgartner, E. Les plaies cranio-cérébrales et leur traitement en chirurgie de guerre. *Vjschr. schweiz. Sanitätsf.*, 1941, 18: 27-30.—Briesen, H. V. A head injury survey; etiology and prevention. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1940, 38: 483-93.—Cairns, H. Treatment of head injuries in war. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 1029. Also repr.—Cuadrado, F. Resultados inmediatos en heridas craneo-cerebrales de guerra. *Rev. españ. med. cir. guerra*, 1940, 5: 203-20.—D'Arcy, T. N. On head injuries. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1939, 25: 20-6.—David, M., & Ferey, D. Sur l'activité du Centre neuro-chirurgical de la II. armée; à propos du traitement des blessures cranio-cérébrales. *Presse méd.*, 1940, 48: 868.—Decker, P., & Rossier, J. Les plaies cranio-cérébrales en chirurgie de guerre. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1940, 60: 321-56.—Dott, N. M. The management of head injuries. *In War & Doctor* (Mackintosh, J. M.) 2, ed., Lond., 1940, 89-98.—Injuries of the brain and skull. *In Surg. Modern War* (Bailey, H.) Edinb., 1940-41, 683-710.—Hanson, A. M. War time injuries of the head. *Mil. Surgeon*, 1927, 61: 21-30.—Hill, D. Head injury and war neurosis. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 205: 140-3.—Jackson, H. Head injuries in war. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1940, 16: 221-32.—Jefferson, G. War wounds of the head. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 347; 407.—Johnson, L. W. Treatment of head injuries. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1931, 29: 592-8.—Lock-



wood, A. L. Head wounds (surgical problems of war). Brit. M. J., 1940, 1: 445-7.—**Loreti, M., & Zanetti, S.** Osservazioni di feriti cranio-cerebrali nel conflitto Italo-Etiopico. Clinica, Bologna, 1936, 2: 324-31.—**Money, R. A.** War wounds of the head. Med. J. Australia, 1940, 1: 443-6.—**Morsier, G. de.** Les traumatismes cranio-cérébraux à l'armée; fréquence des arachnoïdites opto-chiasmatiques; nécessité d'un repos prolongé. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 1014.—**Naegeli, T.** Ueber Kriegskopfverletzungen. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 817-9.—**Ostrovsky, M. I.** [On hidden trauma of the skull and brain in war] Sovet. vrach. J., 1939, 42: 495-9.—**Rogers, L.** The management of cases of head injury. J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 2-8.—**Rouville, Duval, P.** [et al.] A propos du traitement des plaies de guerre cranio-cérébrales. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 1052-70.—**Schrader, G.** Zur Begutachtung plötzlicher Spätdodesfälle nach Kopfverletzungen im Weltkrieg. Mschr. Unfallh., 1941, 48: 161-71.—**Schultz, I. H.** Gehirn und Geschlechtsdrüse; Sexualverhalten von Kriegskopfverletzten. Med. Welt, 1927, 1: 792.—**Smith, G. W.** The diagnosis and treatment of head injuries. U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 447-72, pl.—**Symonds, C. P.** Closed head injuries. J. R. Army M. Corps, 1941, 76: 320-9.—**— & Jefferson, G.** The treatment of head injuries. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 23-32.—**Treatment of cranio-cerebral war wounds.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1890.—**Willway, F. W.** Head injuries in wartime. Bristol Med. Chir. J., 1940, 57: 91-8. Also Clin. J. Lond., 1940, 69: 290-5.—**Wounds of the head.** J. Am. M. Ass., 1941, 117: 632.

### Pathology.

**GENNERICH, K.** \*Ueber die pathologische Bedeutung und über die Beziehung der Diploenen zum Kopftrauma und zu dessen Folgen [Kiel] 20p. 22½cm. Hamb., 1937.

**ROLLERI, T. T.** \*Acute cranio-cerebral injuries; their mechanisms and their management. 38p. MS. 4°. Sacramento, 1938.

**Behrend, C. M.** Ueber traumatische Hirnschäden bei unverletzter Schädelkapsel. Med. Welt, 1936, 10: 1472-4.—**Gierlich, J.** Veränderungen am Ependym und den subependymären Zonen des Gehirns bei frischen stumpfen Kopfverletzungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 26: 100-29.—**Gorodizhskaia, G. I., & Milotvorskaja, L. I.** Influence du trauma mécanique de la tête sur le gonflement des colloïdes du cerveau. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1937, 4: 79.—**Linell, E. A.** The types of intracranial haemorrhage caused by head injury. Univ. Toronto M. J., 1940-41, 18: 113-7.—**Patel, J.** Les lésions traumatiques cranio-encéphaliques récentes. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 2: 16-50.—**Pilcher, C.** Experimental cerebral trauma; the fluid content of the brain after trauma to the head. Arch. Surg., 1937, 35: 512-27.—**Rand, C. W., & Courville, C. B.** Histologic studies of the brain in cases of fatal injury to the head. Ibid., 1931, 23: 357-425. Also repr. — Reaction of the classic neuroglia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 1342-79. — Histologic changes in the brain in cases of fatal injury to the head; changes in the nerve fibers. Ibid., 1934, 31: 527: 1936, 36: 1277.—**Rogers, L.** Concussion and compression. Brit. M. J., 1938, 1: 743-5.—**Rossier, J.** Contribution à l'étude des traumatismes cranio-cérébraux. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 830-56.

— Contribution à l'étude des traumatismes cranio-cérébraux; pathologie de l'espace sous-dural. J. chir., Par., 1939, 53: 625-49.—**Shapiro, P., & Jackson, H.** Swelling of the brain in cases of injury to the head. Arch. Surg., 1939, 38: 443-56.—**Stevenson, I. D.** Head injuries: effects and their appraisal; the rôle of the microglia. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 356-62. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 784-90. Also repr.—**Wortis, S. B.** Head injuries: effects and their appraisal; experimental studies of induced convulsions and ventricular distortion in the cat. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 348-55. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 776-83. Also repr. — & **McCulloch, W. S.** Head injuries; an experimental study. Arch. Surg., 1932, 25: 529. Also repr.

### Pathophysiology.

**BIELSCHOWSKY [U.] P. [W.]** \*Störungen des Liquorsystems bei Kopfverletzten [Breslau] p.55-117. 8°. Berl., 1928.

Also in Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 117:

**Chavira, R. A.** La tensión de la arteria central de la retina en los traumatismos craneo-encefálicos. An. Soc. mex. oft., 1939, 14: 209-36. Also Gac. méd. México, 1940, 70: 209-40.—**Effect on head wounds of transportation by air.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1823.—**Electroencephalographic changes in head injuries.** Ibid., 1941, 117: 876.—**Gurdjian, E. S., Webster, J. E., & Sprunk, C. J.** Studies of the spinal fluid in cases of injury to the head; effects of drainage, isotonic fluids, morphine and soluble phenobarbital U. S. P. on cerebrospinal fluid pressure. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 42: 92-111.—**Jasper, H. H., Kershman, J., & Elvidge, A.** Electroencephalographic studies of injury to the head. Ibid., 1940, 44: 328-50.—**Kühne, W.** Die Reaktion des Gehirns auf Kopfverletzungen. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 121-9.—**Petrov, I. R., & Goncharov, P. P.** [Effect of lowered pressure on animals with injuries of

the skull and brain]. Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 3: 157-67.—**Schreiber, F.** Cerebral anoxia and cranio-cerebral injuries. J. Michigan M. Soc., 1941, 40: 603-6.—**Stier, E.** Kopftrauma und Hirnstamm. Arch. Psychiat., Berl., 1936-37, 106: 351-406.—**Williams, D.** Electroencephalographic changes in head injuries. Lancet, Lond., 1941, 2: 11.—**Zierold, A. A.** Intracranial pressure in head injuries. Arch. Surg., 1935, 31: 823-32.

### Radiography.

**KOHLMANN, L.** \*Beitrag zur Frage des Encephalogramms der Schädeltraumatiker [Greifswald] 16p. 8°. Peine, 1936.

**Browder, J.** Head injuries, with special reference to the value of cerebral aerography in diagnosis and treatment. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 311-21.—**Friedman, E. D.** Head injuries: effects and their appraisal; encephalographic observations. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 363-82. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 791-810. Also repr.—**Rogers, L.** The importance of X-ray changes of head injury. J. R. Nav. M. Serv., 1933, 19: 171-3.—**Schüller, A.** Röntgenbefunde bei Verletzungen des Kopfes. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 500. — X-ray examination in recent head injuries. Med. J. Australia, 1941, 1: 641.—**Tamura, Y.** Ueber das Encephalogramm des Kopftraumatikers. Psychiat. neur. jap., 1935, 39: 17.—**Travers, J. T.** Roentgenologic findings of post-traumatic sequelae of head injuries: an encephalographic study. Radiology, 1937, 28: 704-13.—**Vulpinus, O.** Ein trügerisches Röntgenbild. Mschr. Unfallh., 1926, 33: 18.

### Sequelae.

**HOCK, T.** \*Ueber die Bedeutung von Kopftraumen (mit Gehirnerschütterung) für die Entstehung essentieller Hypertonien. 43p. 8°. Bonn, 1929.

**MARTINEAU, J. E.** \*Head injuries and their sequelae; a review of recent literature [Milwaukee Co. Hosp.] 45 l. 28cm. [Wauwatosa] 1939.

**ITTER, G.** \*Ueber doppelseitige reflektorische Pupillenstarre nach Schädeltraumen. 27p. 21cm. Bonn, 1937.

**UHDE, H. H.** \*Der Einfluss von Kopftraumen auf die Entstehung oder Verschlimmerung von Arteriosklerose und damit auf das Gehörorgan. 17p. 8°. Frankf. [1936]

**Bernstein, V. S., & Shimanovich, S. V.** Injuries of the skull and their remote sequelae; treatment [Ortop. travmat., 1938, 12: 28-35.—**Bing, R.** Sequelae after trauma capitis as illustrated in a material of 39 patients. Acta psychiat. neur. Kbh., 1933, 8: 105-16.—**Brandis, W.** Angeblich langdauernde Folge einer Kopfverletzung. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1281.—**Bregman, Zamenhof & Lipsowicz.** Altérations oculaires à la suite de traumatismes graves de la tête. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 480.—**Bulynin, I. N.** [Trauma of the head; its sequelae and treatment] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 363-9.—**Camp, W. E.** Visual-field contractions after head injury. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 304.—**Catheart, J. P. S.** Effects of head trauma; patients should be impressed with the idea that they will recover fully in a certain time. Nat. Health Rev., Ottawa, 1940, 8: 39.—**David, M., Krebs, E., & Trotot, R.** A propos du traitement chirurgical de certaines séquelles des traumatismes cranio-cérébraux. Gaz. méd. France, 1938, 45: 155-61.—**Douglas, J. C.** Blindness following head injury. Med. J. Australia, 1938, 1: 534.—**Fekel, J. L.** The aftermath of head injuries. N. York State J. M., 1928, 28: 771-7.—**Garland, H. G.** The after-effects of head injury. Clin. J., Lond., 1939, 68: 56-60.—**Gleckler, J. D.** Certain late effects of head injuries. Texas J. M., 1938-39, 34: 356-60.—**Grant, H. W.** Visual field contractions after head injury. Minnesota M., 1936, 19: 449-54.—**Greenwood, J., jr.** Follow-up on cranio-cerebral injuries. South. M. J., 1940, 33: 1077-81.—**Haenel, H.** Zur Behandlung der Folgen von Kopfverletzungen. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 45-7.—**Hengstler, W. H.** The remote effects of head injury. Minnesota M., 1932, 15: 163-7.—**Hohlen, K. S. J.** Late results of head injuries. Nebraska M. J., 1937, 22: 12-4.—**Hüskes, I.** Beiträge zu den Unfallfolgen von versicherten und unversicherten Schädelhirnverletzungen. Mschr. Unfallh., 1939, 46: 213.—**Hulbert, H. S.** Observations on sequelae of head injury, especially in children. Indust. M., 1937, 6: 485-8.—**Julliard, C.** L'accoutumance aux séquelles des traumatismes encéphaliques; son mécanisme. Rev. méd. Suisse rom., 1937, 57: 385-404.—**Lång, I.** [Posttraumatic calcification of subdural space] Orv. hetil., 1937, 81: 708.—**Laurie, W. S.** An unusual result of head injury. Med. J. Australia, 1938, 1: 19.—**LeFever, H. E.** A consideration of the late effect of head injuries. Ohio M. J., 1933, 29: 493-6.—**Lenke, R.** Ueber einige Spätfolgen nach Kopfverletzung. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1663-5.—**McConnell, A. A.** Sequelae of minor head injuries. Irish J. M. Sc., 1926, 6, ser., 29-34.—**Malbran, J.** Déficit visual bilateral por traumatismo frontal. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 287-91.—**Naville, Franceschetti &**

- Bichler, D. Accomodotome posttraumatique. Praxis, Bern, 1940, 29: 666.—Pajak, J. [Re-education and mental hygiene in post-traumatic conditions of the skull] Roczn. psychiat. 1938, 31: 157-85.—Patel, J. Les complications secondaires et les suites éloignées des divers traumatismes crâniocéphaliques. In Précis path. chir., 6. éd., (P. Begouin, H. Bourgeois [et al.] Par., 1938, 2: 57-69.—Pflügel, A. O. Unilateral blindness result of blow on head. Kentucky M. J., 1933, 31: 81.—Quensel, F. Ueber die Spätfolgen der Kopfverletzungen und ihre Behandlung. Med. Welt, 1933, 7: 1243-6.—Raaf, J. The treatment of the late effects of head injuries. Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass., 1939, 347-56, pl.—Rowbotham, G. F. Complications and sequels of injuries to the head. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 379-84.—Russell, W. R. The after-effects of head injury. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1933-34, 113, session, 129-44. — Late effects of head injury. Ibid., 1938-39, 118, session, 88-93. Also Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1939, 33: 97-102.—Sahs, A. L. Sequelae of head injuries. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 286-8.—Schaltenbrand, G. Ueber Folgezustände von stumpfen Kopfverletzungen. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1381-7.—Smith, A. E. Impairment of vision following head injury. Minnesota M., 1931, 14: 809-19.—Stier, E. Was lehren uns die von Pietrusky mitgeteilten Selbstberichte über Folgen von Kopftrauben? Mschr. Unfallh., 1938, 45: 428-36.—Strauss, I., & Savitsky, N. The sequelae of head injury. N. York State J. M., 1937, 37: 1181-8.—Symonds, C. P. Some late effects of head injuries. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1927, 41: 342-6. Also Clin. J., Lond., 1928, 57: 445-9.—Wakeley, C. P. G. The remote effects of head injury. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 169-71.—Wechsler, I. S. The complications and sequelae of head injuries. Bull. Menninger Clin., 1936, 1: 10-8.—Winther, K. The retinal arterial pressure in sequelae after trauma capitis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 87-96.
- Sequelae, mental and neural.
- Allen, I. M. The immediate and remote effects of minor lesions of the cervical portion of the spinal cord following head injury. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 157-72.—Anglade & Anglade, R. Sur quelques signes dits fonctionnels, dans les syndromes post-traumatiques. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 112.—Bakay, L., Benedek, L., & Kulesár, F. [Meningioma following head injury] (Gyógyászat, 1938, 78: 424-8.—Benedek, L., & Angyal, L. [Posttraumatic syndrome of the thalamus and pineal body] Orv. hetil., 1939, 83: 149-51, pl.—Benton, A. L., & Howell, I. L. The use of psychological tests in the evaluation of intellectual function following head injury; report of a case of post-traumatic personality disorder. Psychosomat. M., 1941, 3: 138-51.—Bentsen, P. G. [Cases of head trauma with predominant mental disorders] Hospitaltidende, 1936, 79: Neur. selsk. forh., 32.—Bowman, K. M., & Blau, A. A revised classification of mental sequelae of trauma to the head. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 1270-4. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 90: 234-9.—Bückmann, I. Stereoskopie und Photogrammetrie des Röntgenbildes in der Diagnostik einer traumatischen Psychose. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 21: 373-9.—Danson, J. G. On head injuries and their mental sequelae. J. R. Nav. M. Serv., 1939, 25: 3-20.—Demme, H. Die organisch-neurologischen Folgeerscheinungen nach stumpfen Kopfverletzungen. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1179-82.—Di Frisco, S. Radicale influenza di un traumatismo cerebrale sul decorso di una sindrome psichica, e centri psicoregulatori secondo Camus. Rass. stud. psychiat., 1938, 27: 322-32.—Franceschetti, A. Encephalopathia post-traumatica et symptomata oculaires. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 308-10.—Gibson, E. T. Head injuries and their mental sequelae. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 123-6.—Gielen. Meningitis serosa cystica nach Kopftrauma. Nervenarzt, 1928, 1: 487-91.—Gori, P. Trauma extracranico da infornuto sul lavoro e frenosi maniaco-depressiva. Rass. stud. psychiat., 1936, 24: 239-54.—Godlieb, M. J. Effect of head injury on hearing and orientation. Am. J. Surg., 1936, 32: 455-62.—Graves, T. C. Head injuries and mental disorder. J. Ment. Sc., Lond., 1938, 84: 552-62.—Gruhle, H. W. Seelische Folgen von Kopfverletzungen. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 928-30.—Harris, T. H., & Hauser, A. The importance of psychiatric examination in the evaluation of head injury sequelae. South. M. J., 1935, 28: 937-42.—Irish, C. W. Presentation of a case of posttraumatic psychosis with mental deterioration. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 1347-9.—Jewett, S. P. Head injuries; their complications and sequelae from a neuropsychiatric standpoint. J. Am. Inst. Homeop., 1937, 30: 474-7.—Kastein, G. W. Mit dem Seitenventrikel kommunizierende Poroccephalie nach Schädeltrauma. Nervenarzt, 1938, 11: 255.—Klieneberger. Kopftrauma und Spätapoplexie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1678.—Laignel-Lavastine, Gallot & Paugam. Séquelles nerveuses de blessures crâniocéphaliques, présentation de 2 malades. Rev. neur., Par., 1939, 71: 449.—Levison, P. A case of psychosis after trauma capitis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 79-86.—McCullough, E. D. Traumatic psychosis, with case reports. Med. Bull. Veterans Admin., 1935-36, 12: 246-8.—Mental disorder following head injury. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1981.—Mock, H. E. Persistent cerebral disorders following head injuries. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 627-30.—Morsier, G. de. Les troubles nerveux et mentaux consécutifs aux traumatismes crâniocéphaliques. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 785-829, 6 pl. — Hémorragies cérébelleuses et cérébrales post-traumatiques par contre-coup; opisthotonos prolongé, syndrome extrapyramidal et démence tardive; étude anatomo-clinique. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 434.—Palmer, H. A. The mental sequelae of head injury. J. Ment. Sc., Lond., 1941, 87: 379-82.—Paterson, J. E. The late results of head injury; traumatic epilepsy. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1938-39, 33: 91-102.—Perémy, G. [Diabetes insipidus and unilateral Parkinsonism after falling upon the head] Orv. hetil., 1934, 78: 691.—Peters, G. Anatomisch-pathologische Betrachtungen über den Einfluss von Kopftraumen auf die Entstehung beziehungsweise Verschlimmerung von Geistes- und Nervenkrankheiten. Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 38: 245-55.—Péti-Dutailis, D., & Sigwald, J. A propos d'un cas d'hydrocypsis subdurale posttraumatique, manifestée 5 mois après l'accident. Rev. neur., Par., 1937, 67: 224-7.—Pilkington, F. The treatment of the mental after-effects of head injury. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 742-5.—Psychiatric sequelae of head injuries. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2503.—Psychological terms used in cases of head injury. Brit. M. J., 1941, 1: 525.—Puec, P. Des méningites séreuses et arachnoïdites dans les traumatismes crâniocéphaliques. Bull. méd., Par., 1939, 53: 485-92.—Reiter, P. J. Mental disturbances after trauma capitis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 101-3.—Rousset, S., Daumezon, G., & Masson, J. Démence traumatique; réactions revendicatives indépendantes du préjudice. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: 116-22.—Savitsky, N. Further comments on head injury: the postconcussion syndrome. N. York State J. M., 1934, 34: 909-14.—Schaller, W. F. After-effects of head injury; the post-traumatic concussion state (concussion, traumatic encephalopathy) and the post-traumatic psychoneurotic state (psychoneurosis, hysteria) a study in differential diagnosis. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1779-85.—Schilder, P. Psychic disturbances after head injuries. Am. J. Psychiat., 1934, 90: 155-88.—Schneider, K. Psychosen nach Kopfverletzungen. Nervenarzt, 1935, 8: 567-73.—Shapiro, L. B. Schizophrenic-like psychosis following head injuries. Illinois M. J., 1939, 76: 250-4.—Steinberg, D. L. Psychotic reaction following trauma. Ibid., 246-50.—Strauss, I., & Savitsky, N. The sequelae of head injury; the psychogenic factor. Am. J. Psychiat., 1934, 90: 189-202.—Symonds, G. P. Observations on the differential diagnosis and treatment of cerebral states consequent upon head injuries. Brit. M. J., 1928, 2: 829-32. — Mental disorder following head injury. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1081-94. Also Clin. J., Lond., 1937, 66: 397-406.—Urechia, C. I., & Elekcs, N. Méningite séreuse et accès d'épilepsie après des coups sur la tête. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 579.—Wechsler, I. S. Trauma and the nervous system, with special reference to head injuries and a classification of post-traumatic syndromes (analysis of 100 cases) J. Am. M. Ass., 1935, 104: 519-26.—Wolfson, I. N. Psychiatric aspect of head injuries. Psychiat. Q., 1938, 12: 137-75.
- Sequelae, vestibular.
- Barth, H. Die Begutachtung des Kopftraumas in der Ohrenheilkunde. Chirurg, 1934, 6: 715-22.—Baumol, S., & Marks, M. I. Evaluation of vertigo following head injuries. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 204-15.—Beyer, H. Vestibularis- und Augenmuskeltörungen nach Kopfverletzungen. Zschr. Hals & Kehlk., 1936-37, 41: 281-6.—Eliassberg, W. Begutachtung von Kopftraumen unter Verwertung otologischer Befunde. Med. Welt, 1927, 1: 1739-41.—Glaser, M. A. The cause of dizziness in head injuries: a vestibular test study in 66 patients. Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 387-408.—Grove, W. E. Otological findings in head trauma; a clinical study based upon 42 cases. Tr. Am. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 151-207. Also Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 249-99.—Kisch, H., Kelemen, G. [et al.] Disturbances of function of the ear following injury. Lancet, Lond., 1936, 1: 660.—Mackenzie, G. W. Are the vestibular tests reliable in the diagnosis of head injury? Eye Ear & Month., 1929, 8: 103-5.—Murphy, A. B. Evaluation of vertigo following head injuries. Northwest M., 1933, 32: 25-8.—Mygind, S. H. Injuries of the head; oto-neurological parallels. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 97-100.—Northington, P. Functional ear damage in head injuries. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 357-66.—Rhesch, H. Begutachtungen nach Kopftraumen unter Verwertung otologischer Untersuchungsmethoden. Med. Welt, 1927, 1: 1476-9.—Stier, E. Kopfverletzungen und Schwindel. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 208-16. — Die Bedeutung der Untersuchung des Gleichgewichtsapparates für die Begutachtung aller Kopfverletzungen. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 385-95. — Ueber die Deutung der nach Kopfverletzungen nachweisbaren vestibulären Symptome. Ibid., 1935, 42: 481-8. — Welche Schlüsse können wir bei der Begutachtung von Kopfverletzungen aus den Ergebnissen der Untersuchung des Gleichgewichtsapparates heute schon ziehen? Deut. med. Wschr., 1936, 62: 476; 519. — Ueber die Deutung der nach Kopfverletzungen nachweisbaren vestibulären Symptome. Deut. Zschr. Nerven., 1936, 139: 100-2. — Schwindel nach Kopftrauma. Nervenarzt, 1937, 10: 554-7. — Zur Begutachtung des Schwindels nach Kopftrauma. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161: 401. — Ueber die Mithilfe des Ohrenarztes bei der neurologischen Begutachtung der Folgen von Kopftraumen.



Ibid., 1939, 165: 223.—**Van Poole, G. McD.** Head injuries from the otologist's standpoint. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1934, No. 44, 23-7. Also repr.—**Zacks, M. A.** Importance of vestibular findings following injury to the head. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 30: 601-14.

### Statistics, and cases.

**Battle, N. P.** Traumatic injuries to the head: a study of 200 consecutive cases. *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 66-72.—**Bester, F. P.** An interesting head injury. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 95.—**Bevan, A. D.** Two cases of head injury. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 481-8.—**Briesen, H. V.** A head injury survey. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 71: 633-42.—**Carelli, A.** Un caso poco frequente. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 1394.—**D'Arey, T. N.** A case of severe head injury. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 242-4.—**Fuller, C. K.** An unusual head injury. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 61-3.—**Gotten, N.** Head trauma: report of 141 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1727-30.—**Jianu, A., & Enesco, C.** Considérations sur 3 cas de traumatismes crâniocérébraux. *Rev. chir.*, Bucur., 1940, 43: 375-8.—**Lechner, H.** Kommtionen, Kontusionen, Kompressionen und Schädel-frakturen; Bericht über 1149 Fälle. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 616-23.—**Malagó, P. P.** Storia di un caso gravissimo e singolare osservato nella clinica chirurgica all'Arcispedale di S. Anna di Ferrara. *Gior. progr. pat.*, Venez., 1840, 14: 349-82.—**Ményhár, I.** [Experience gained from 589 cases of cranial and cerebral injuries]. *Orvostud. közl.*, 1941, 2: 25-8.—**Meredith, J. M.** Unusual head injuries; with a report of 5 cases. *South. M. J.*, 1940, 33: 703-10.—**Pickles, W.** Head injuries; observations based on a study of 554 patients. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1940, 23: 45-56. Also *N. England J. M.*, 1941, 224: 139-42.—**Rizzo, F. P.** A report of 3 cases of head injuries. *Tristate M. J.*, 1934, 6: 1299-303.—**Sartorius, K.** A study of 100 cases of head injury. *S. Afr. M. J.*, 1939, 13: 1-9.—**Schück, F.** Kopfverletzungen; Bericht über 300 Fälle. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 153: 77-93.—**Skoo, T.** Studies of a material of head-injuries from the surgical clinic in Lund, with special reference to the temporal bone involvement. *Acta chir. scand.*, 1935-36, 77: 383-451.—**Spessard, T. N.** Some observations in 80 cases of head injury. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 334-6.—**Swift, G. W.** Head injuries of moderate degree: a review of 100 cases, including 50 ventricular studies. *Northwest M.*, 1931, 30: 16-9. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 576-8.—**& Berens, S. N.** Cerebrocranial injuries; detailed study of 1,433 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1448-52.—**Torkildsen, A.** A report on 472 cases of head injury treated in the Royal Victoria Hospital, Montreal. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1935, 10: 643-55.—**Weaver, J. C.** The anthropology of the Negro, its bearing on the mortality in head injuries: a review of 600 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 499-502.—**Wortis, S. B., & Kennedy, F.** Acute head injury; a study of 1,000 cases. *Ibid.*, 1932, 55: 365.

### Surgery.

**Abbott, W. D.** Surgical treatment of head injuries. *J. Iowa M. Soc.*, 1937, 27: 183-7.—**Abramson, P. D.** Injuries of the head. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 13: 47-55. Also repr.—**Andreoletti, G.** Sulle lesioni traumatiche cranio-cerebrali. *Arch. ital. chir.*, 1938, 50: 68-71.—**Bates, C. O.** Treatment of acute head injuries. *South. Surgeon*, 1936, 5: 343-7.—**Berens, S. N.** Head injuries. *West. J. Surg.*, 1936, 44: 624-35.—**Binion, R.** Surgical management of head injuries. *Indust. M.*, 1938, 7: 178.—**Briesen, H. v., & Jones, E. M.** New operation for relief of increased intracranial pressure in head injuries; case report. *Am. J. Surg.*, 1940, 50: 126-9.—**Brown, J. A.** Some indications for operation in head injury. *Med. Rec.*, Houston, 1937, 31: 243-7.—**Butler, E.** Wounds of the scalp and face. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 336.—**Connell, J. E. A.** The surgical management of severe head injuries. *Colorado M.*, 1935, 32: 971-5.—**Crosthwait, W. L.** The surgical treatment of head injuries with special reference to remote sequelae. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 610-13.—**Delaney, W. E., jr.** Management of head injuries. *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 403-5. Also repr.—**Edelstein, G. L.** [Injuries of the skull and the brain] *Orthop. traumat.*, 1938, 12: 18-27.—**Finesilver, B., & Eiss, S.** Head injuries. *Am. J. Surg.*, 1934, 26: 535-52. Also repr.—**Gosset, A.** A propos de la chirurgie des plaies cranio-cérébrales. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 1079. — A propos des plaies cranio-cérébrales. *Ibid.*, 1940, 66: 219.—**Greenleaf, P. E.** Head injuries. *Surg. J.*, 1926-27, 33: 37-40.—**Gross, S. W.** Emergency surgery of head injuries. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 301-10.—**Hanke, H., & Grundies, H. J.** Chirurgische Frühindikationen bei Schädel-Hirnverletzungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1939, 252: 381-95.—**Johnson, L. W.** Observations on head injuries. *Am. J. Surg.*, 1935, 27: 518-22.—**Keegan, J. J.** Surgical indications in head injuries. *Colorado M.*, 1933, 30: 447-50.—**Love, J. G.** Management of head injuries. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 1005-20.—**Marbury, W. B.** Head injuries. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 525-9.—**Martel, T. de.** A propos des blessures cranio-cérébrales. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 1042-8.—**Miller, I. D.** Early indications for surgery in head injuries. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1938-39, 8: 176-81.—**Munro, D.** The emergency care of cranio-cerebral injuries. *Am. J. Surg.*, 1937, 38: 739-44.—**Nayak, K. M.** Emergency surgery in head injuries. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 439-44.—**Ney, K. W.** Cranio-cerebral trauma; practical considerations for the general surgeon. *Am. J. Surg.*,

1938, 42: 520-31.—**Non-operable group of craniocerebral injuries.** *Ibid.*, 1940, 47: 1.—**Rand, C. W.** Treatment of acute head injuries; a few considerations. *Ibid.*, 1930, n. ser., 8: 772.—**Reed, J. V.** Treatment of acute head injuries. *Ibid.*, 1936, 32: 79-83.—**Ritter, A., & Lüssi, U.** Zur Bedeutung der chirurgisch-ophthalmologischen Zusammenarbeit bei Kopfverletzungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 1039-41.—**Rodman, J. S.** Head injuries. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1505-15.—**Ross, J. P.** The surgical anatomy of head injuries. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1925-26, 33: 67-70.—**Rowlette, A. P., & Weiner, D. O.** Craniocerebral injury. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: 551-6.—**Sandler, S. A.** Head injuries. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 232-6.—**Scott, M.** Emergency treatment of head injuries in the accident dispensary. *Ibid.*, 1940, 50: 678-83.—**Swift, G. W.** Head injuries. *Ibid.*, 1934, n. ser., 26: 152-8. Also repr.—**& Flothow, P. G.** Head injuries. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 1171-9.—**Toussaint Martins, C.** Tratamento dos traumatismos craneo-encefálicos. *Rev. brasil. cir.*, 1939, 8: 203-30.—**Trotter, W.** The evolution of the surgery of head injuries. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 169-71.—**Verbruggen, A.** Treatment of head injuries. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 615-23.—**Watt, J. H.** Head injuries; a treatise from the viewpoint of diagnosis, prognosis and treatment. *Am. J. Surg.*, 1938, 41: 272-4.

### Treatment.

**GERMAN, W. J.** Injuries to the head and neck. p.549-614. 8°. N. Y., 1934.

In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1934, 5:

**HANSON, A. M.** Practical helps in the study and treatment of head injuries. 109p. 12°. Bost. [1925]

**Abbott, W. D.** The management of head injuries. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 175-86.—**Adson, A. W.** The treatment of injuries to the head. *Ibid.*, 1930, 43: 617-20.—**Injuries of the head.** *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 730-6.—**Allen, S. S.** Management of head injuries. *Pennsylvania M. J.*, 1933, 36: 761-3.—**Anderson, G. C.** The management of head injuries. *South. M. J.*, 1938, 31: 886-90.—**Armour, D. J.** The treatment of head injuries. *Practitioner*, Lond., 1926, 97: 69-79.—**Bamberger, A.** Treatment of head injuries. *Illinois M. J.*, 1940, 77: 159-62.—**Bashehar Lal, K.** Clinical report on head injuries from laboratory and therapeutic point of view. *J. Ind. M. Ass.*, 1935-36, 5: 16-8.—**Beatty, G. L.** Head injuries. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1938, No. 48, 121-6.—**Boggon, R. H.** Head injuries. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 600; 622; 640.—**Brody, B. S.** The management of acute craniocerebral injuries. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 977-83.—**Coates, A. E.** The treatment of head injuries. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 312-5.—**Coleman, C. C.** The management of acute head injuries. *South. M. J.*, 1937, 30: 196-201.—**Crutchfield, W. G.** The management of acute head injuries. *South. M. & S.*, 1935, 97: 74-7.—**Dandy, W. E.** Diagnosis and treatment of injuries of the head. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 772-5. Also repr.—**The treatment of injuries of the head.** *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 755-9.—**Dutta, P. C.** Management of head injury cases in rural practice. *Ind. M. Gaz.*, 1938, 73: 26-30.—**Earl, R.** Treatment of head injuries. *Minnesota M.*, 1935, 18: 521-5.—**Fantus, B.** El tratamiento de las lesiones de la cabeza [en el Cook County hospital]. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 407-10.—**& Verbruggen, A.** The therapy of the Cook County hospital; head injuries. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 243-6.—**Fay, T.** Head injuries; their management and treatment. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1935, 31: 233-43.—**Fleming, H.** Treatment of head injuries. *Southwest M.*, 1935, 19: 261-4.—**Flothow, P. G.** Observations on treatment of head injuries. *Northwest M.*, 1937, 36: 159-62.—**Greenwood, J., jr.** The treatment of craniocerebral injuries. *Dis. Nerv. Syst.*, 1941, 2: 157-62.—**Hatcher, A. R.** Acute head injuries and their management. *J. Kansas M. Soc.*, 1933, 34: 333-6.—**Hepburn, H. H.** The treatment of head injuries. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 20-3.—**Love, J. G.** The treatment of head injuries. *Minnesota M.*, 1934, 17: 644-8.—**McCarthy, A. M.** The treatment of head injuries. *Mississippi Doctor*, 1939-40, 17: 662-4.—**McClure, R. D., & Crawford, A. S.** The management of head injuries. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 549-55.—**McGuire, L. D.** Management of head injuries. *Nebraska M. J.*, 1930, 15: 427-9.—**McLeod, J.** The management of head injuries. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1938, 34: 303-7.—**Meredith, J. M.** The management of head injuries. *West Virginia M. J.*, 1940, 36: 289-300.—**Mixer, W. J.** Treatment of head injuries. *J. Nat. M. Ass.*, 1926, 18: 119-23.—**Money, R. A.** The management of head injuries. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 810-8.—**The treatment of head injuries in general practice.** *Ibid.*, 1938, 1: 1084-9.—**Morrissey, E. J.** Head injuries; their treatment. *California West. M.*, 1931, 35: 198-201.—**Prioleau, W. H.** Diagnosis and treatment of injuries of the head. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1935, 31: 137.—**Reed, J. V.** The treatment of head injuries. *J. Indiana M. Ass.*, 1928, 21: 321-7.—**The treatment of injuries of the head and spine; head injuries.** *Med. Arts, 1933, 36: 123-35.*—**Reich, H.** Treatment of head injuries. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 497-502.—**Rogers, L.** The management of cases of head injury. *Clin. J.*, Lond., 1935, 64: 465-8.—**Spessard, T. N.** Prophylaxis in head injury. *Virginia M. Month.*,

1935-36, 62: 76-9. Symonds, C. P., & Jefferson, G. The treatment of head injuries. Brit. M. J., 1935, 2: 677-80. Head injuries. In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 2: 34-48. Trotter, W. The management of head injuries. Canada Lancet Pract., 1928, 71: 141-50. Verbrugghen, A. Treatment of head injuries. Illinois M. J., 1936, 69: 252-6. Voris, H. C. The management of head injuries. Indust. M., 1941, 10: 60-4. Weaver, J. C. Further observations on the management of head injuries. J. M. Ass. Georgia, 1926, 15: 43-8. Wortis, S. B. Head injuries, treatment and evaluation. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 431.

#### — Treatment: Methods.

BORELLI, J. F. \*The conservative treatment of head trauma [Marquette Univ.] 26p. 8°. Hamilton, Ohio, 1932.

BREWER, B. J. \*Head injuries: treatment with hypertonic sucrose solution [Milwaukee Co. Gen. Hosp.] 12p. 28cm. [Wauwatosa] 1940.

BRYANT, G. E. \*The use of dehydration therapy and lumbar punctures in the treatment of head trauma with cases. 20p. 4°. Cleveland, Ohio, 1937.

COOK, H. \*Treatment of acute head injuries with summary of 25 cases [Milwaukee Co. Hosp.] 13p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1927-28.

HOUGHTON, J. H. \*The modern management of head injuries [Marquette Univ.] 29p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932.

WRIGHT, R. S. \*Review of recent literature of the management of head injuries [Milwaukee Gen. Hosp.] 18p. 4°. Wauwatosa, 1938.

Typewritten.

Avendaño, C., & Horvitz, I. El método deshidratante en la terapéutica de la hipertensión intracraneana en algunas formas de traumatismos craneo-cereales. Rev. med. aliment., Santiago, 1937, 39: 3: 121-5. Carroll, R. B. The diagnosis and treatment of acute traumatic head injuries. Med. Rec., Houston, 1933, 27: 342-5. Carter, B. N. The management of acute head injuries. Internat. Clin., 1933, 43. ser., 3: 223-9. Coburn, D. F. The nonoperative treatment of head injuries. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 387-9. Dell, J. M., jr. The management of acute head injuries. J. Florida M. Ass., 1935-36, 22: 214. Fay, T. Head injuries; the results obtained with dehydration in 48 consecutive cases. J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 447-66. Freeman, W. The conservative treatment of head injuries. West Virginia M. J., 1932, 28: 348-51. Furlow, L. T. Classification and treatment of acute head injuries. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 342-8. Geib, F. W. Reduce head injury mortality. N. York State J. M., 1939, 39: 1832-9. Gray, F. D. Management of major injuries. J. Florida M. Ass., 1940, 41, 27: 346-9. Hagan, H. H. The conservative treatment of head injuries. Kentucky M. J., 1926, 24: 94-7. Jefferson, G. The treatment of acute head injuries. Brit. M. J., 1933, 1: 807-12. Jianu, I., Popesco, V., & Slama, C. Contribution à l'étude et au traitement des traumatismes crâniocéphaliques. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 442-64. Kennedy, F., & Wortis, S. B. How to treat head injuries and appraise them. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1352. Also repr.—King, W. T. Head injuries; conservative treatment with low mortality. Am. J. Surg., 1936, 31: 62; 91.—Knight, G. C. Modern treatment of head injuries. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 398-404.—Leary, T. Morphine, head injuries and alcoholism. N. England J. M., 1935, 212: 216.—Morphine, head injuries and alcoholism. Ibid., 207.—Munro, D. Convalescent care of patients with craniocerebral injuries. Ibid., 1939, 220: 1023-6.

The immediate care of cranio-cerebral injuries. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1940) 1941, 78-83.—Nash, C. C. The management of acute head injuries. Dallas M. J., 1936, 22: 58-61.—Palhasse. Sobre un afecto cerebral, á consecuencia de una caída de cabeza, curado rápidamente por la aplicación de un vejigatorio en el tegumento cabelludo. Diar. gen. cienc. méd., Barcel., 1832, 7: 65-7.—Pilcher, C. The management of acute head injuries. Kentucky M. J., 1935, 33: 592-6.—Reed, J. V. Some recent methods of treatment of head injuries. Med. Arts, 1931, 34: 555-8.—Reitnauer, J. S. Conservative management of head injuries. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 528-31.—Schnedorf, J. G., Munslow, R. A. [et al.] Anoxia and oxygen therapy in head injury. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 628-31.—Shatara, F. I. Lumbar puncture in head injuries. Am. J. Surg., 1936, 33: 204-9.—Sierra, L. Traumatismo craneo-cerebral; su interpretación; tratamiento moderno. An. Fac. biol. cienc. méd. Univ. Chile, 1934, 3. Suppl., 7-14.—Ténnis. Traitement des blessures crâniocéphaliques récentes. Bull. internat. Serv. santé, Liège, 1940, 13: 19-25.—Trotter, W. Discussion on the treatment of head injuries. Tr. M. Soc. London, 1930, 53: 78-88.—Turner, O. Craniocerebral in-

juries; nursing problems related to their care. Am. J. Nurs., 1941, 41: 287-91.—Vitti, R. Grave ferita di testa guarita con lievi mezzi. Filatre sobezio, Nap., 1835, 10: 337.—Vogeler, K. Ueber die Lumbalpunktion bei Kopfverletzungen. Med. Welt, 1937, 11: 1576-80. Werden, D. H. Drainage of cerebrospinal fluid in the treatment of acute head injuries. Arch. Surg., 1937, 34: 124-60.—Wilson, A. A. The management of acute head injuries. West Virginia M. J., 1934, 30: 71-8.—Work, P. Non-operative care of head injuries. Colorado M., 1935, 32: 968-70.

#### — Treatment: Principles.

Barré. Doit-on faire systématiquement du sérum antitétanique à tous les blessés de la tête? Ann. méd. psychol., Par., 1940, 98: 359. Briesen, H. V. The gross physiological principles of head injury treatment. West. J. Surg., 1940, 48: 284-93. Also repr.—Browder, J., & Meyers, R. A reevaluation of the treatment of head injuries. Ann. Surg., 1939, 110: 357-75.—Craig, W. McK. The adequate and inadequate treatment of injuries of the head. Minnesota M., 1937, 20: 712-6. The importance of adequate treatment of injuries of the head. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 122-6.—Crawford, A. S. Modern aspects of management of craniocerebral injury. Am. J. Surg., 1939, 46: 477-85.—Fay, T. The treatment of cerebral trauma based upon the laws of cerebral hydrodynamics. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1661-82.—Gifford, B. L. Principles in the medical treatment of head injuries. Minnesota M., 1937, 20: 81-5.—James, K. L. The immediate treatment of head injuries. Postgrad. M. J., Lond., 1939, 15: 277-80.—Keegan, J. J. Errors of omission in the treatment of head injuries. Nebraska M. J., 1933, 18: 9-11.—Wertheimer, P., & Perrin, J. Documents sur le traitement immédiat des traumatismes crâniens fermés. Presse méd., 1939, 47: 1016-8.

#### — in childhood.

See also Birth injury.

EBERHARD ESCOBAR, R. \*Influencia del traumatismo craneo-cerebral en el desarrollo psicológico del niño [Chile] 67p. 26½cm. Santiago, 1938.

Allen, P. D. Head injuries in children. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 323-30.—Beekman, F. Head injuries in children; an analysis of 331 cases with especial reference to end results. Ann. Surg., 1928, 87: 355-63.—Blau, A. Mental changes in children following head trauma. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 74-80. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 723-69.—Christie, K. Head injuries at birth. Med. J. Australia, 1931, 1: 336-9. pl.—Clifford, S. H., & Munro, D. Cranio-cerebral injury in the new-born. In Cranio-cerebral injuries (D. Munro) Lond., 1938, 236-77.—Foster, F. S., & Bremner, W. H. An unusual syndrome following head injury in childhood. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 404.—Lerner, J. Mental disturbances in children following head trauma. Univ. Hosp. Bull., Ann. Arb., 1941, 7: 33.—Montgomery, A. H. Head injuries. In Pract. Pediat. (Brenemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: chap. 22, 12.—Santamarina, V. Papel de los traumatismos craneales en clínica neurológica infantil. Crón. méd. quir. Habana, 1939, 65: 899-918.—Stewart, H. H. The mental manifestations of head injuries in children. Ulster M. J., 1938, 7: 119-22.

HEADRIDGE, David, & GIBSON, S. Knight. Dental anatomy, human and comparative. x, 243p. 8°. Edinb., E. & S. Livingstone, 1928.

#### HEAD'S zones.

See also Anesthetization; Hyperesthesia; Pain.

PLÜGGE, H. Ueber Headsche Zonen [Giessen] p. 78-117. 23½cm. Lpz., 1938.

Also Deut. Zschr. Nervenl., 1938, 147:

Bauer, J. Ueber Interferenzerscheinungen in Head'schen Zonen. In Marincesco Festschr., Bucur., 1933, 65-9.—Bockelman, W. A. [Hyperesthesia of the skin and diseases of internal organs] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5772-82.—Calligaris, G. Ricerche sulle linee iperestetiche del corpo; le corrispondenze lontane. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1926, 19: 70-84.—Fuchs, B. T. [Hyperesthetic zones from trauma; interpretation of the hyperesthetic zones] Russ. klin., 1928, 10: 133-40.—Girzhel, I. I. [Block of Head's zones in treatment of inflammatory affections of the sexual organs in women] Akush. ginn., 1940, No. 7, 49.—Halban, J. Blockierung der Head'schen Zone zur Schmerzlinderung bei Erkrankung der inneren Organe. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2138-40.—Hansen, K. Ueber Headsche Zonen und andere visceroreflektorische Krankheitszeichen. Nervenarzt, 1933, 6: 406-14.—Head's areas. Brit. M. J., 1940, 2: 539.—Katz, T., & Kasztner, I. Les zones hyperalgiques dans les affections réno-urétérales; un moyen de diagnostic différentiel. Clinique, Par., 1931, 26: 347-50.—Klotz, R. Generalisierte Hyperalgesien der gesamten Head'schen Zonen bei Reizung im vegetativen Nervensystem des kleinen Beckens. Zbl. Gyn., 1930, 54: 225-37.—Kohlrausch, W. Die krankengymnastische Behandlung reflektorischer Zonen. Med. Klin., Berl., 1941, 37: 296-8.—Müller,



H. Der Fernschmerz als führendes Symptom. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1463-5.—Nikolaev, A. P., & Poderni, V. [Galvanometric method of determining Head's zones] Akush. gin., 1937, 76-81.—Platonova, E., & Sozina, S. N. [Clinical significance of Head's zones] Nevropat. psikiat., 1937, 6: 112-20.

HEAGERTY, John Joseph, 1879— The romance of medicine in Canada. xiii, 113p. pl. 20½cm. Toronto, Ryerson Press [1940]

HEAGEY, Francis Wenger, 1884-1935.

Obituary. Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 610, portr.

HEALD, C[harles] B[rehmer] 1882— Injuries and sport; a general guide for the practitioner. xxiv, 543p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1931.

HEALEY, John Francis, 1893-1934.

Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 476.

## HEALING.

See **Physiopathology; Therapy; Wound healing.**

HEALTH. Canberra, Australia, v.1, 1923-

HEALTH. Chic., v.2-4, 1922-24.

HEALTH. Concord, N. H., 1923-37.

Continued as New Hampshire Health News.

HEALTH. Lansing, Mich., v.21, 1934-

Continuation of Michigan Out-of-Doors.

HEALTH. Mountain View, Calif., v.7, No. 11, 1940-

HEALTH. New Haven, Conn., Mar. 1924-

Formerly Monthly Bulletin.

HEALTH; Canadian Social Hygiene Council. Toronto, v.1, 1933-

## HEALTH.

See also **Body; Disease; Hygiene; Life; Mental hygiene; Mind and body; Physiology;** also such headings as **Acclimatization; Child; Health; Mouth, Hygiene; Physical education; Sex life; Sleep, &c.**

BAUER, W. W., & EDGLEY, L. Your health dramatized; selected radio scripts. 528p. 19½cm N. Y., 1939.

BOULNOIS, H. The dominion of health. 77p. 16°. Lond., 1919.

BROWNING, E. Health and fitness. 254p. 12°. Lond. [1937]

BUNDESEN, H. N. Your greatest wealth is health. 184p. 8°. Chic. [1928]

BUNKER, J. W. M., & TURNER, C. E. Personal hygiene for nurses. 210p. 8°. S. Louis, 1929.

BURKARD, W. E., & CHAMBERS, R. L. [et al.] The body and health. 313p. 8°. Chic. [1936]

CLARKE, J. Picture of health. 125p. 19½cm. N. Y., 1940.

CLENDENING, L. Health chats. 390p. 8°. Phila. [1936]

COCKEFAIR, E. A., & COCKEFAIR, A. M. Health and achievement; a textbook of health with a physiological background. 536p. 8°. Bost. [1936]

CUZZORT, B., & TRASK, J. W. Health lessons. 37p.; 45p. 8°. Bost., 1923.

DAVENPORT, C. B. How we came by our bodies. 401p. 8°. N. Y. [1936]

DE KRUIF, P. [H.] Health is wealth. 246p. 21cm. N. Y. [1940]

EGBERT, S. Personal hygiene for nurses. 347p. 8°. Phila., 1930.

EMERSON, C., & BETTS, G. H. Hygiene and health series. Book 1: Hygiene and health. 117p. 12°. Indianap. [1930]

FERRI, N. A. The behavior of health. 236p. 8°. Bost., 1937.

GERMANY. Kaiserliches Gesundheitsamt. Gesundheitsbüchlein. 9. Aufl. 255p. 12°. Berl., 1904.

GIVEN, D. H. C. A new angle on health (Nature's provision for the health and happiness of mankind) 160p. 8°. Lond., 1935.

GREENWOOD, E. Who pays? 301p. 8°. Garden City, N. Y., 1934.

GROTHJAHN, A. Die hygienische Forderung. 183p. 8°. Königstein, 1921.

HALL, C. Nature's pyramid to health. 159p. 20cm. [Denver, 1938]

HAY, W. H. Yours for good health (with answers to 128 questions) also containing extracts from the writings of the world's foremost health authorities. 133p. 8°. Pittsb., 1932.

— A new health era. 212p. 8°. Mt. Pocono, Pa. [1936]

HAYHURST, E. R. Personal health. 279p. 8°. N. Y., 1927.

HEAPS, W. J. The perfect man. 79p. 8°. N. Y., 1918.

HERDEG, H. B. Practical health talks. 28 l. 4°. Buffalo, N. Y., 1935.

HOUGH, T., & SEDGWICK, W. T. The human mechanism; its physiology and hygiene and the sanitation of its surroundings. 2. ed. 691p. 8°. Bost. [1929]

HUTCHINSON, W. The new handbook of health. 410p. 12°. Bost. [1926]

IGLOE, M. C. Go down, death! 46 numb. 1. 28½cm. Big Rapids, Mich., 1939.

JACOB, A. G. Personal hygiene. 294p. 8°. Bost., 1928.

JEWETT, F. G. Good health. Book 1. 172p. 12°. Bost., 1906.

KIRKPATRICK, T. B., & HUETTNER, A. F. Fundamentals of health; the human organism, its development and conservation. 576p. 8°. [Bost., 1931]

KRUEGER, W. W. The fundamentals of personal hygiene. 3. ed. 304p. 20½cm. Phila., 1940.

LE BOSQUET, M. Personal hygiene. 220p. 12°. Chic., 1926.

LOUGHRAN, J. X. Your right to health. 150p. 18½cm. N. Y. [1936]

MALLETT, R. The book of health. 240p. 12°. Lond. [1926]

MEREDITH, F. L. Twelve hours of hygiene. 387p. 8°. Phila. [1935]

NEW YORK, N. Y. AMERICAN MUSEUM OF HEALTH. Man and his health. 96p. 25½cm. [N. Y.] 1939.

OBERTEUFFER, D. \*Personal hygiene for college students: a study of the curiosities, interests, and felt needs of college students in the subject matter of personal hygiene [Columbia Univ.] 121p. 8°. N. Y., 1930.

OPPENHEIM, S. Bau und Einrichtungen des menschlichen Körpers, mit besonderer Berücksichtigung der persönlichen Hygiene. 239p. 8°. Stuttg., 1930.

OWEN, M. E., ed. Health activities for all grades. 96p. 25cm. Dansville, N. Y., 1939.

RATHBONE, J. L., BACON, F. L., & KEENE, C. H. Foundations of health. 410p. 8°. Bost. [1936]

REVELL, D. G. Health. 2v. 668p.; 703p. 4°. Chic., 1907.

ROOD, E., & LINGHAM, G. Taking care of the family's health. 2v. 598p. 25cm. Madison College, Tenn. [1938]

SANTORI, S. L'igiene e la vita. 3. ed. 374p. 8°. Roma, 1922.

SCHOLL, F. B. Library of health. 177Sp. 4° Phila. [1927]

SHARP, W. B. The foundation of health. 2. ed. 288p. 8° Phila., 1927. ALSO 3. ed. 308p. 1930.

SMALL, E. Human body and health. 441p. 8° Bost., 1878.

SOPER, H. W. Health essays. 41p. 8° Bost. [1930]

STOREY, T. A. General hygiene; constructive hygiene; the determining and contributory causes of health. Pt 1. 2. ed. 232p. 8° N. Y., 1926.

— Individual hygiene. 287p. 8° Stanford Univ., 1928.

THACKSTON, J. A., & THACKSTON, J. F. Human health. 459p. 8° N. Y. [1931]

THOMSON, J. A. Towards health. 361p. 8° N. Y., 1927.

TOPHAM, T. W. Health of body and mind. 296p. 8° N. Y. [1897]

TURNER, C. E. Personal hygiene. 335p. 8° S. Louis, 1937.

VAN BUSKIRK, E. F. Fundaments of healthful living. Part 1: Personal hygiene: Chaps 1-5. 135 l. 8° Columbia, Mo., 1935.

VILLENEUVE, A. Les forces bienfaisantes. 109p. 8° Par., 1926.

WALKER, J. Health lessons. 194p. 12° N. Y., 1887.

ZANGS, M. \*Einfluss der Körperpflege auf die Erziehungsfähigkeit unter besonderer Berücksichtigung der Fürsorgezöglinge [München] 153p. 8° Krefeld, 1930.

Almeida Gonçves. Revisão da saúde. Rev. med. Bahia, 1940, 8: 106-18.—Appel, T. B. Correct living as basis of health. J. Dent. Hyg. Ass., 1931, 2: 5.—Bartels, F. Bist du gesund? Dcut. Aerzt. Ztg., 1936, 11: No. 427.—Best, C. H. Aspects of physiological hygiene. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 379-82.—Borland, V. Public health aspects of personal hygiene. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 477-84.—Brouardel, G. Propreté corporelle. In Traité hyg. (Martin, L. & Bonardel, G.) Par., 1929, 3: 160-84.—Buttersack. Kann man auch mit kranken Organen gesund sein? Aerzt. Rdsch., 1933, 43: 121-138.—Cone, D. N. The health-minded housewife. Health Notes, Jacksonville, 1937, 29: 100.—Crowden, G. P. Personal hygiene. In Synopsis Hyg. (W. W. Jameson, et al.) Lond., 6. ed., 1939, 278-317.—Cullis, W. Knowledge of the body's working, the basis of healthy living. Rep. Brit. Ass. Advance, Sc., 1937, 107: 474-8.—Dally, P. L'homme normal. Presse méd., 1937, 45: 757.—Delore, P. Quelques considérations sur l'homme normal et la science de la santé. Ibid., 673-5.—Druitt, A. E. Health. Publ. Health, Lond., 1936-37, 50: 179-82.—Emerson, K. The seed, the sower, the soil. Puerto Rico Health Bull., 1941, 5: 92-4.—Evans, W. So you think you're healthy! Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 4, 30.—Fenton, J. Knowledge is the key to health. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 221-7.—Fiddes, J. Some physiological aspects of health. Canad. Pub. Health J., 1937, 28: 548-53.—Gehman, J. M. Health and its relation to spiritual man. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 8, 22-4.—Guthrie, D. Your health and your future. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 31.—Haggard, H. W. Educational and personal health. J. School Health, 1940, 10: 80-3.—Hanse, A. Konstitution, biozentrische Gesundheitsführung und Volksbezogenheit. Hippokraties, Stuttgart, 1935, 6: 701-11.—Hartmann, H. Psychoanalysis and the concept of health. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1939, 20: 308-21.—Hilgers, W. E. Allgemeine Hygiene. Fortsch. Zahnh., 1929, 5: 703-14.—Hill, L. Plein air, soleil et santé. Ann. hyg. Par., 1926, n. ser., 4: 334-9. — Ventilation, sunshine, and clothing. Lancet, Lond., 1933, 2: 933-6.—Jacoby, G. W. Health and the modern orient's religion. In his Physician Pastor [&c.] N. Y., 1936, 90-112.—Kellogg, J. H. An aristocracy of health; what it is and why. Good Health, 1936, 71: 38.—Koehler, G. Personal hygiene and public health. Illinois M. J., 1931, 59: 200-2.—Lowden, T. S. A study in personal hygiene. Pedag. Semin., Worcester, 1906, 13: 1-60.—Lyman, D. R. The philosophy and religion of good health. J. Med., Cincin., 1934, 15: 355-8.—Macfadden, B. Nature's remedies; the body cures itself. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 4, 4. — The thrill of intoxicating health. Ibid., No. 5, 4.—McCrae, W. R. Some notes to interest the layman. Brit. Homoeop. J., 1940, 30: 46-54.—Magan, P. T. Health and body beauty. Health, Mount. View, 1941, 8: 8.—Manos (Las) limpias, signo de decencia y emblema de higiene. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 711.—March, N. The foundations of personal and domestic hygiene. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 239-44.—Mariatt, H. R. Health appeal. Tristate M. J., 1934, 6: 1301-3.—Morales, E. G.

Health. Puerto Rico Health Bull., 1941, 5: 117-20.—Nobécourt, P. La santé et ses manifestations extérieures chez les enfants. Gaz. hôp., 1936, 109: 71-5.—Ryerson, E. S. Assessability of health. Diplome, 1940, 12: 214-8.—Schilder, P. Health as a psychic experience. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 1322-37.—Short, J. J. Character and health. Proc. Life Ext. Exam., 1941, 3: 16-22.—Sleeswijk, J. G. [What do we know about health?] Tsehr. sociale hyg., 1917, 19: 69-73.—Spencer, R. R. Commonhealth (The) what is life? what is health? Health Off., Wash., 1937, 2: 345-9.—Sullivan, M. X. Good nature and good health. Clin. M. & S., 1927, 34: 422-4.—Tchoucyres, E. Les phénomènes fluxionnaires. Union méd. nordest, 1937, 60: 161-9.—Urbant-schitsch, R. Die wissenschaftliche Grundlage der Lebensfreude. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 120-2.—Van Gundy, M. D. Let's go out to eat. Health, Mount. View, 1941, 8: No. 7, 16.—Vos, A. The ideal body. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 7, 61.—Warner, M. J. Vital health, your patriotic duty. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 2, 6: 53.—Who has perfect health? J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2334.—Williams, J. F. Physique and health. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 487-90.—Winslow, C. E. A. Health for better adventures. World's Health, Par., 1930, 11: 366-73.—Your (For) health's sake [radio script] Georgia Malaria Bull., 1940, 3: 28-8.

#### — Care.

See also in 3. ser. Hygiene, personal.

[AMERICA] INTERNATIONAL HEALTH BUREAU OF AMERICA. Feel young at 75; perfect health for 100 years. 152p. 8° Springf., Mo. [1926]

AMERICAN SOCIAL HYGIENE ASSOCIATION. Health for girls. 12p. 12° N. Y., 1933.

ANKENBRAND, L. Gesund und schön ins Alter. 230p. 20½cm. Stuttg. [1938]

ARTE DI RINGIOVANIRE; come riguadagnare dieci anni di vita in un solo mese di cura. 3. ed. 46p. 16° Milano [1935]

BACON, G. W. Practical guide to health and longevity. 136p. 12° Lond., 1881.

BĀLASĀHIB PANDITA [PANT] PRATINIDHI. The ten-point way to health. 112p. 19½cm. N. Y., 1939.

BARKER, J. E. Good health and happiness; a new science of health. 525p. 8° Lond. [1927]

BARTON, F. A. Good health; how to obtain and maintain it. 155p. 8° Lond. [1930]

BAUER, W. W. Health questions answered. 368p. 8° N. Y. [1937]

BLIK, S. E. Healthful living; the why and how. 261p. 8° N. Y., 1929.

BLACK, J. R. Ten laws of health; or, How diseases are produced and prevented. 413p. 8° Balt., 1885.

BLOUNT, R. E. The science of everyday health. 415p. 8° N. Y. [1936]

BRADY, W. Personal health. 407p. 8° Phila., 1916.

BRAGG, P. C. A system of health building. 8 l. 4° Burbank, Calif. [1936]

BRAININ [Road of life; popular hygiene] 267p. 8° 3 pl. [Vilna] 1913. Text in Hebrew.

BROWNING, E. Health in middle life. 249p. 18cm. Lond., 1938.

BYRCE, A. Ideal health and how to attain it. 102p. 12° Brist., 1901.

— Ideal health; or, The laws of life and health. 340p. 8° Brist., 1935.

BULL, R. C. Freshman hygiene; personal and social problems of the college student. 288p. 8° Phila. [1926]

BURKARD, W. E., CHAMBERS, R. L. [et al.] Health stories and practice. 256p. 8° Chic. [1936]

BUTTON, C. A. Mother and daughter; advice to the maiden, wife and mother. 153p. 16° Holland, N. Y., 1903.

CARTON, P. The ten commandments of health and happiness. 95p. 12° N. Y., 1928,



- CLEGG, H. A. Brush up your health. 119p. 8°. Lond., 1938.
- CLUM, F. D. Health and how to keep it. 400p. 12°. Bost., 1887.
- COBB, W. F. Health for body and mind. 534p. 8°. N. Y. [1936]
- CRAMPTON, C. W. The boy's book of strength. 257p. 8°. N. Y. [1936]
- DE LA TORRE, T. The science of health, regeneration, rejuvenation, and longevity, or orthopathy. v. p. 4°. S. Franc., 1934.
- DE RENZI, E. L'arte di conservare la sanità; o, Trattato d'igiene popolare. 103p. 18½cm. Nap., 1864.
- DIEHL, H. S. Healthful living. 354p. 8°. N. Y. [1935] Also 2. ed. 634p. 23½cm. 1939. Also new rev. ed. 499p. [1941]
- DYE, O. Health, success and happiness, possible for 150 years through natural methods of living. 61p. 8°. [n. p.] 1931.
- ELEZ, K. The road to health. 92p. 8°. Bost., 1933.
- ETHEREDGE, M. L. Health facts for college students. 3. ed. 410p. 20cm. Phila., 1939.
- EVANS, H. R. Hygiene (physical, mental and social) and physical education. 46 l. 8°. Akron, O., 1935.
- FELCH, B. F. Problem of life; how to prolong life and retain mental and other faculties. 130p. 8°. Chic., 1905.
- FISHER, I., & EMERSON, H. How to live; rules for healthful living based on modern science. 20. ed. 422p. 8°. N. Y., 1938.
- FOSTER, G. S. The art of living. 141p. 8°. Bost. [1933]
- GEM, A. H. How to keep fit. 126p. 8°. Lond. [1937]
- GINSBURG, J. The hygiene of youth and beauty. 192p. 8°. Los Ang., 1926.
- GLEASON, R. B. Talks to my patients; hints on getting well and keeping well. 228p. 8°. N. Y., 1870.
- GLUCK, C. Permanent good health; the control of our common foundation of disease. 335p. 8°. N. Y. [1936]
- GREER, M. B. Fun and health. 128p. 24½cm. Chic., 1938.
- GUIDE DE LA SANTÉ ET DE LA BEAUTÉ, 1936. 189p. 12°. Par., 1936.
- HALL, L. B. The common sense of keeping well. 227p. 8°. Chic., 1930.
- HAWK, P. B. Streamline for health. 186p. 8°. N. Y., 1935.
- HAWKINS, L. E. Health in youth and age; a guide to keeping fit in body and mind. 563p. 8°. N. Y. [1937]
- HODEL, M. A. Körperlehre und Gesundheitspflege auf religiöser Grundlage. 2. Aufl. 272p. 8°. Freib. i. B. [1934]
- HORNIBROOK, F. A. Physical fitness in middle life. 115p. 8°. Lond., [1925]
- HYGEIA. One hundred and forty-five questions and answers on health, as presented by Hygeia at a Century of Progress, Chicago, 1933. 63p. 8°. [Chic., 1933]
- INCHES, H. V. H. Brother, heal thyself. 333p. 24cm. Cleveland, 1938.
- JACOBS, C. M. Doctor, tell me! 96p. 8°. Springf., Mass. [1930]
- JASTROW, J. Sanity first; the art of sensible living. 312p. 8°. N. Y. [1935]
- JEFFERY, C. Fit after forty. 213p. 19cm. Lond. [1939]
- JOHNSON, H. L. Perfect health; its attainment and preservation. 55p. 8°. [Denver, 1932]
- KEALING, H. T. How to live longer: the gospel of good health. 2. ed. 63p. 16°. [n. p.] 1908.
- KEITH, M. C. Seven studies for young men. 158p. 16°. Bloomington, Ill., 1882.
- KELLY, M. A. B. Health chats with young readers. 203p. 12°. Bost., 1898.
- KRITZER, J. H. Health and freedom through self-knowledge. 337p. 8°. Los Ang., 1927.
- KRUEGER, W. W. The fundamentals of personal hygiene, including their practical application to healthful living. 2. ed. 294p. 8°. Lond., 1936.
- LANE, W. A. An apple a day. 183p. 8°. Lond. [1935]
- The new health guide. 220p. 8°. Lond. [1935]
- LANGTON, C. V., & ISAMINGER, M. P. The practice of personal hygiene. 351p. 8°. N. Y. [1933]
- LINDLAHR, V. H. The natural way to health. Special ed. 255p. 19½cm. N. Y., 1939.
- LOOMIS, W. H. The health hunter. 348p. 8°. Cleveland, 1931.
- MCDONALD, F. Sane living the master physician. 354p. 12°. Phoenix [1926]
- MCGOVERN, A. The secret of keeping fit; an easy and sure way to better health. 247p. 8°. Lond. [1937]
- MACKENZIE, J. The history of health, and the art of preserving it; or, An account of all that has been recommended by physicians and philosophers towards the preservation of health, from the most remote antiquity to this time. 2. ed. To which is added a short and clear account of the commencement, progress, utility, and proper management of inoculating the smallpox, etc. 2. ed. 436p. 8°. Edinb., 1759.
- McKINNON, J. T. The road to health and happiness. 73p. 8°. [Caddomills, Texas, 1933]
- MEIGNIEN, La rénovation de l'hygiène. 2v. 464p.; 528p. 12°. [Par., 1921-22]
- METROPOLITAN LIFE INSURANCE COMPANY. Lighting the way to health. 6 l. 22½cm. N. Y. [1939]
- MÉXICO. DEPARTAMENTO DE SALUBRIDAD PÚBLICA. Guía de salud. 183p. 8°. México, D. F., 1936.
- MISSISSIPPI, U. S. A. STATE BOARD OF HEALTH. Health syllabus. 80p. 8°. Jackson [1936]
- MUELLER, O. C. Roads to health and happiness. 137p. 8°. N. Y. [1936]
- NEW YORK, N. Y. MODERN LIVING HEALTH INSTITUTE. Case system science of health. In 12 sections. v. p., loose-leaf. 4°. N. Y. [about 1935]
- NORTHFIELD, W. Highroads to health and happiness. 136p. 19cm. Lond. [1937]
- OLSSON, N. W. Guarding our health. 155p. 8°. N. Y. [1936]
- PALMER, O. A. Physical perfection. 212p. 18°. Warren, O., 1897.
- PURSELL, J. P. Stepping stones to health and happiness. 64p. 12°. Phila. [1920]
- RAMUS, C. Outwitting middle age. 269p. 12°. N. Y., 1926.
- REED, D. B. Keep fit and like it. 325p. 21cm. N. Y. [1939]
- REEDER, D. H. Home health club; how to get well, how to keep young. 101p. 8°. La Porte, Ind., 1904.
- ROBERTS, H. Everyman in health and sickness. 739p. 8°. Lond. [1935]

- Keep fit in war-time. 90p. 18½cm. Lond. [1940]
- ROBERTSON, G. The money value of good health. 40p. 8° [Wash., 1908]
- ROBEY, W. H. Health at fifty. 299p. 21½cm. Cambr., Mass., 1939.
- ROSENBERG, M. M. It is your life. 450p. 22½cm. N. Y. [1940]
- SAFFORD, M. J., & ALLEN, M. E. Health and strength for girls. 8Sp. 16° Bost. [1884]
- SEYMOUR, D. C. Perfect manhood: its restoration. 12p. 8° [N. Y., before 1900]
- SHANKS, J. Your nose, throat, voice and hygiene. 112p. 8° Chic. [1930]
- SHERBON, F. B. The family in health and in illness. 516p. 8° N. Y., 1937.
- SINCLAIR, J. The code of health and longevity; or, A general view of the rules and principles calculated for the preservation of health, and the attainment of long life. 4. ed. 566p. 8° Lond., 1818.
- STEINCROHN, P. J. More years for the asking. 218p. 19½cm. N. Y., 1940.
- TURNER, C. E., & COLLINS, G. B. Cleanliness and health. 3. ed. 236p. 8° Bost. [1937]
- TYRRELL, C. A. The royal road to health; or, The secret of health without drugs. 375. ed. 237p. 12° N. Y., 1926.
- UTRECHT, W. Be your own doctor. 91p. 8° [N. Y., 1921]
- VAN BUSKIRK, E. F. Principles of healthful living. 386p. 8° N. Y. [1938]
- VICENTINI, A. Nozioni generali d'igiene popolare. 42p. 18½cm. Treviso, 1868.
- WALL, F. P., & ZEIDBERG, L. D. Health guides and guards. 208p. 8° N. Y., 1936.
- WEBSTER, W. W. The family guide to health and happiness. 150p. 12° Dixon, Ill., 1883.
- WHITMORE, E. R. Keeping young after forty. 207p. 12° N. Y., 1928.
- WILLIAMS, J. F. Healthful living, based on the essentials of physiology. Rev. ed. 596p. 8° N. Y., 1927. Also 2. ed. 605p. [1934]
- Personal hygiene applied. 4. ed. 520p. 8° Phila., 1931. Also 5. ed. 529p. 1934.
- WILLIAMS, L. The science and art of living. 240p. 8° Lond. [1924]
- WINSLOW, C. E. A. Healthy living. 2v. 216p. 351p. 12° N. Y., 1927.
- The road to health. 151p. 8° N. Y., 1929.
- WOLFE, W. B. How to be happy though human. 391p. 22½cm. N. Y. [1931]
- WOLL, F. A. Constructive hygiene. 6p. 8° [Los Ang., 1926]
- WOODS, W. V. Health; how to get and keep it. 196p. 18° Phila., 1905.
- ARMSTRONG, D. B. Organized medicine and individual health and medical guidance. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 613-5.—B., A. L. Strong men who live biologically. Good Health, 1940, 75: 22.—Boulay, M. Hygiène de l'oreille, du nez, de la bouche et de la gorge. In Traité hyg. (Martin, L. & Bouardel, G.) Par., 1929, 3: 205-46.—BUZZARD, E. F. Rest, work, and play in health and disease. Brit. M. J., 1930, 2: 849-52.—Cathcart, E. P. The maintenance of health. Med. Off., Lond., 1932, 48: 201-3.—Diehl, H. S. Stop killing yourself. Hygeia, Chic., 1941, 19: 168-70.—Dinwiddie, C. Promotion of health vs prevention of disease. Hosp. Social Serv., 1929, 19: 565-73.—Gilcreest, E. L. The business of keeping well. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 29.—Grant, L. Ten commandments of health. Caledon. M. J., 1934-35, 15: 389-92.—Haldane, J. B. S. Secrets of health. In his Adventures Biol., N. Y., 1940, 41-8.—Harris, S. The business of keeping well. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 675-82.—Hart, P. Youth needs to conserve energy for health's sake. Everybody's Health, 1934, 19: No. 9, 2.—Heiser, V. You're the doctor. Phys. Cult., N. Y., 1941, 86: No. 4, 11: 76.—Hutchison, R. The pursuit of health. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 16-21.—Kellogg, J. H. How to live as a health aristocrat. Good Health, 1938, 73: 9; 38; 72.—Kummel, M. Walking for health. Health Shoe Digest, 1936, 1, 8: 20-3.—Lessons from the gorilla. Good Health, 1941, 76: 5.—Mountin, J. W., & O'Hara, H. Differences in opportunities for health. Pub. Health Rep., 1938, 53: 485-96.—Moura Campos, F. A. de. A sebedoria do corpo. Hospital, Rio, 1939, 15: 817-27.—Parran, T. Current opportunities for health conservation. Proc. Ass. Life Insur. Pres., 1937, 31: 51-9.—Prentice, N. Get a kick out of life. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 3, 20; 85.—Sen, H. C. How to avoid the influence of disease-germs. Ind. M. Rec., 1902, 22: 515.—Sharpe, H. How famous people keep well. Phys. Cult., N. Y., 1941, 86: No. 4, 30-2.—Sherman, E. E. Conserving middle age. Med. Insur., 1925-26, 41: 611-6.—Simple (The) life in Tristan Da Cunha. Good Health, 1936, 71: 143; 155.—Swanholm, A. L. Lifted by biologie living from a total disability pensioner to 100 percent health and a magna eum laude diplomatist. Ibid., 1941, 76: 54.—Take care of your safety margin. Ibid., 51.—Telford, R. W. Hygienic clothing and hygiene house furnishing. Health Bull., Melb., 1925, No. 3, 67-9.—Value (The) of warnings; for your health's sake be sure and heed Nature's warnings. Ind. M. Rec., 1939, 59: 44-6.—Vaughan, W. T. Individual preventive medicine. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 687-91.—Vos, A. How to keep well. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 3, 7-9.—Use will power for renewed health. Ibid., No. 5, 7-9.—Wootton, E. The conservation of youth. Dublin J. M. Sc., 1917, 164: 73-84.—Zwölf Gesundheitsregeln für Jedermann. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 197.
- Habits.
- ALMEIDA JUNIOR, A. DE. \*Formação de hábitos sadios nas crianças. 16p. 8° S. Paulo, 1926.
- GESELL, A., & ABBOT, J. W. The kindergarten and health. 37p. 8° Wash., 1923.
- INGHAM, C. C. Health habits. 152p. 16° [Portland, Oreg.] 1926.
- O'NEILL, F. C., & MCCORMICK, M. G. Everyday behavior of elementary school children; report of a study of the 24-hour-day health behavior of 3512 individual children. 147p. 8° Alb., N. Y., 1934.
- WHITCOMB, C. T., BEVERIDGE, J. H., & TOWNSEND, E. E. My health habits; book two. 200p. 8° N. Y. [1930]
- WOOD, T. D., & LERRIGO, M. O. Health behavior; a manual of graded standards of habits, attitudes, and knowledge conducive to health of the physical organism, and of personality, home, community and race. 150p. 8° Bloomington, Ill., 1927.
- BILHUBER, G. Health habits of rural children not of highest grade. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 748.—Byrd, O. E. The study and measurement of health attitudes. Abstr. Diss. Stanford Univ. (1939-40) 1940, 15: 189-91.—Emerson, W. R. P. Health habits in a woman's college. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1434.—Grout, R. E., & Pickup, E. G. Evaluation of a rural school health education project; a study of pupil health practices. Milbank Mem. Fund Q., 1938, 16: 382-402.—Loy, D. T., & Husband, M. W. A health knowledge survey. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1939, 10: No. 2, 53-6.—Ochoa, A. R. Los hábitos higiénicos en los niños. Rev. méd. veracruz., 1922, 2: 49-51.—Rooks, R. The college freshmen's knowledge of and interest in personal hygiene. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1935, 6: Suppl., 51-80.
- Habits: Training.
- See also Health education.
- DAVIES, M. B. Hygiene and health education for training colleges. 424p. 8° Lond., 1932.
- HEALTH EDUCATION CONFERENCE. Report of the Chicago Health Education Conference, called by the American Child Health Association and held in Chicago at the invitation of the University of Chicago, June 22-26, 1925. 357p. 8° N. Y. [1926]
- Cassidy, J. H. The importance of transference in child hygiene. Med. J. & Rec., 1927, 125: 611-3.—Courtis, S. A. The goals of health education. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1930, 1: 86-99.—Davis, L. B. The place of knowledge in health education. J. School Health, 1940, 10: 206.—Deshmukh, G. L. Health talk. J. Ayurveda, 1935-36, 12: 34; 182.—Edmonson, J. B. The school and health education. Michigan Pub. Health, 1937, 25: 171-5.—Friedman, G. H. Hygeia. Wisconsin M. J., 1940, 39: 953.—Gerken, E. A.



Building for better living through health education. Med. Woman J., 1941, 48: 48-52.—**Haag, F. E.** Gesundheitsführung. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 180-4.—**Hallock, G. T.** Health education and life extension. Med. Woman J., 1934, 41: 133-6.—**Heavenridge, R. K.** How effective is health education in the elementary schools? Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1934, 30: 258-65.—**Holt, L. E.** Health education of children. Internat. J. Pub. Health, Genève, 1921, 2: 373-80.—**Kreutz, B.** Gesundheit und Erziehung. Gesundheitsfürs. Kindesalt., 1925-26, 1: 345-59.—**McKellar, A. P.** Health education and our high school girl. Commonhealth, Bost., 1934, 21: 189-92.—**Magney, F. H.** Health education. Minnesota M., 1931, 14: 124-6.—**Mealey, E.** Changing health habits and attitudes. Pub. Health Nurs., 1938, 30: 525-33.—**Physicians** should encourage high health aims. Good Health, 1939, 74: 75.—**Rice, T. B.** Activities in health education. Month. Bull. Indiana Div. Pub. Health, 1937, 40: 167.—**Schoenberg, K. H.** Richtlinien zur gesunden Lebensweise im Dienste der Gesundheitsführung und der biologischen Orientierung der Heilkunde. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 313-8.—**Sellery, C. M.** Why health education lags. J. School Health, 1941, 11: 171-5.

### — Habits: Training: Methods.

AMERICAN CHILD HEALTH ASSOCIATION. Some tendencies in health education; review of the health programs in 16 teacher training institutions. 112p. 8°. N. Y., 1926.

BLAISDELL, A. F. Child's book of health in easy lessons for schools. Rev. ed. 167p. 16°. Bost., 1905.

[BOROW, J.] Health education questions with model answers. [131] l. fol. [Bronx, N. Y., 1934]

CHILD'S health primer for primary classes in public and private schools. 120p. 12°. S. Louis, 1885-86.

CONRAD, H. L., & MESITER, J. F. Teaching procedures in health education. 160p. 8°. Phila., 1938.

DAVIES, M. B., & WILKES, L. Some methods in health education. 111p. 8°. Lond. [1935]

GREAT BRITAIN. BOARD OF EDUCATION. Suggestions on health education. 118p. 21½cm. Lond. [1939]

HALLOCK, G. T. Dramatizing child health; a new book of health plays, with chapters on the writing, the producing, and the educational value of dramatics. 306p. 8°. N. Y., 1925.

KRUKENBERG, E. [CONZE] Die Erziehung des Kindes zur Gesundheit und Arbeitsfreudigkeit. 225p. 12°. Stuttg. [1915]

SMITH, H. N., & COOPS, H. L. Physical and health education; principles and procedures. 323p. 8°. N. Y. [1938]

TURNER, C. E. Principles of health education. 317p. 8°. Bost., 1932. ALSO 2. ed. 335p. 20½cm. [1939]

— & PINCKNEY, J. M. In training for health. 152p. 8°. Bost. [1935]

WILLIAMS, J. F., & SHAW, F. B. Methods and materials of health education. 331p. 8°. N. Y., 1937.

WOOD, T. D., & BROWNELL, C. L. Source book in health and physical education. 590p. 8°. N. Y., 1925.

WOOTEN, K. W. A health education procedure for the grades and grade teachers. 420p. 8°. N. Y. [1926]

— A health education workbook, for teachers, parents, nurses and social workers [Georgia State College for Women] 206p. 8°. Milledgeville, Ga. [1935].

— A health education workbook [Second print.] 273p. 8°. N. Y., 1936.

Abbott, J. W. The establishment of health habits in the kindergarten. Tr. Am. Child Hyg. Ass. (1921) 1922, 12: 185-90.—**Beebe, L. J.** Opportunity of the college in health education. Nation's Health, Chic., 1927, 9: No. 5, 31-3.

Brewer, D. Health education in schools. Med. Off., Lond., 1927, 37: 215.—**Ch'en, C. C.** An experiment in health education in Chinese country schools. Q. Bull. Milbank Mem. Fund,

1934, 12: 232-47.—**Educación** sanitaria en las escuelas. Puerto Rico Health Bull., 1940, 4: 195-8.—**Furniss, A.** Health education in the schools. Med. Off., Lond., 1939, 61: 137, 147.—**Gruenberg, S. M.** Health training of the pre-school child. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1925, 52: 221-5.—**Halverson, W. L.** Health education of the adolescent. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1937-38, 16: 153-5.—**Health** education in the Y. M. C. A. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 294.—**Instrucciones** para construir el excusado de hoyo. Salud & san., Bogotá, 1939-40, 8: No. 91-92, 4-18.—**Jean, S. L.** Instruction of school children in health habits and ideals. Mother & Child, 1923, 4: 291-8. Also Proc. Nat. Conf. Social Work, 1923, 50: 378-82.—**Kilander, H. F.** Health education in the elementary and secondary schools of Sweden. J. Health Phys. Educ., 1935, 6: 24; 63.—**Latimer, J. V.** How may school health education be improved? Commonhealth, Bost., 1937, 24: 181-4.—**Laws, G.** Health education in the primary school. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1928, 24: 321-7.—**Mack, A. R.** Health education for the secondary schools. Commonhealth, Bost., 1937, 24: 175-7.—**Martin Salazar, M.** La educación sanitaria del niño en las escuelas. Siglo méd., 1935, 96: 478.—**Mettinger, R. E.** The school nurse in health education. Health Notes, Jacksonville, 1938, 30: 138.—**Neilson, N. P.** Neilson reports progress in promoting school health education with general program. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1941, 27: 24.—**Nixon, F.** Tempera mural used for health teaching. Trained Nurse, 1940, 104: 337.—**Rogers, J. F.** Health education and health services in schools from the point of view of the educator. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 842-5. — Incentives and methods in health education; elementary school level. J. School Health, 1940, 10: 65-71.—**Rood, E.** Part the school nurse plays in the school health education program. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 1215-20.—**Ryckman, E. C.** Building for health in a secondary school. Pub. Health Nurs., 1937, 29: 532-9.—**School** health education again. Health Off., Wash., 1938, 3: 177-9.—**Streit, W. K.** Some thoughts on supervision. J. Health Phys. Educ., 1940, 11: 292-4.—**Sullivan, J. P.** Health education in the schools. Common Health, Bost., 1934, 21: 169-71.—**Uzzell, C. W.** A demonstration in health education. Survey, 1918, 40: 257-9.—**Welsh, M. S.** Health education and the nurse. Tr. Am. Child Hyg. Ass., 1927, 4: 53-8.—**White, E. N.** Health education for the pre-school child. Ibid., 58-64.—**Whitney, A.** The classroom teacher and health education. Ibid., 1929, 6: 186-94.

### — Problems and dangers.

See also Accidents; Defective; Deficiency; Disease, &c.

COCROFT, S. The vital organs; their use and abuse. 46p. 8°. Chic., 1906.

FISHBEIN, M. Shattering health superstitions; an explosion of false theories and notions in the field of health and popular medicine. 4. print. 245p. 19½cm. N. Y. [1934]

GREENE, R. Problem of health: how to solve it. 294p. 8°. Bost., 1876.

LERRIGO, M. O. Health problem sources. 151p. 8°. N. Y., 1926.

MUSSEY, R. D. Health: its friends and its foes. 368p. 8°. Bost., 1862.

WHEAT, F. M., & FITZPATRICK, E. T. Everyday problems in health. 456p. 8°. N. Y. [1935]

WILLIAMSON, J. Health, how lost, how recovered. 70p. 12°. Lond. [after 1893]

Boyle, A. H. A. Dangerous ages; middle age. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 256-9.—**Brodsky, I.** Ear picking and eye cleaning in the Middle and Far East. Med. J. Australia, 1941, 1: 419.—**Chaves, J.** Los enemigos invisibles de los hombres. Puerto Rico Health Bull., 1941, 5: 229-34.—**Heagerty, J. J.** Health superstitions. Nat. Health Rev., Ottawa, 1939, 7: 22-6.—**Kaspar, K.** Schmutz, Unsauberkeit und Krankheit. Mitt. Biochem., 1940, 47: 85-7.—**Right (The)** to fitness. Lancet, Lond., 1941, 1: 527.—**Robinson, F. A.** It's my own business how I live. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 2, 28-30.—**Todd, T. W.** Shadows in the mirror of health. N. York State J. M., 1937, 37: 1546-52.

### — Science.

See Hygiene.

### HEALTH agency.

See Health board; Health laboratory; Health officer; Health organization; also Group medicine, and related subjects.

HEALTH and happiness. San Antonio, Tex., v.1, No. 11, 1934; v.2, No. 12, 1935; v.3, Nos. 3-4, 1936.

## HEALTH board [and department]

See also **Health organization**; also in 3. ser., **Hygiene, public**.

LEONARD, W. A. Organization and administration of the public health department. 145p. 8°. Lond., 1926.

PEEBLES, I. L. Unanswerable reasons for ending boards of health. 29p. 12°. Nashville, 1922.

VANDER VEER, A. The relation of the board of health to the public. 15p. 8°. Alb., N. Y., 1891.

Ashkinadze, A. M. [The problems of health stations] *Gig. san., Moskva*, 1939, 4: No. 5, 22-5.—Bowen, J. S. Why a department of health? *Tr. Med. Chir. Fac. Maryland*, 1925, 127: 102-15.—Hayhurst, E. R. A swan song in public health work. *Am. J. Pub. Health*, 1929, 19: 627-30.—Hertzog, L. S. The need for a department of health. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1938, 31: 278.—Moutin, J. W. Variations in the form and services of public health organizations. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1938, 53: 523-37.—Norrie, G. [The health department and its predecessors] *Ugeskr. læger*, 1939, 101: 651-5.—Palmer, G. T. Stronger public health departments. *Minnesota M.*, 1918, 1: 129.—Sullivan, D. J. Recovery and the health department. *Health Bull.*, Newark, 1934, 17: 1.—Wilcox, R. W. The vagaries of boards of health. *Homeop. Rec.*, 1916, 31: 453-8. Also *Med. Times*, N. Y., 1916, 44: 273.—Winslow, F. S. Partners in public health. *Canad. Nurse*, 1937, 33: 72-4.

## Activities, and duties.

See also under special names of activities as **Child, Health service**; **Group medicine**, **Health promotion service**; **Quarantine**; **Sanitation**; **Veneral disease, Prevention**, &c.

HEROLD, J. Latter day activities of the Department of health. 3p. 8°. Phila., 1915.

WALKER, W. F., & RANDOLPH, C. R. Influence of a public health program on a rural community. 106p. 19cm. N. Y., 1940.

Babary, F. L'inspection départementale d'hygiène, base de la protection de la santé publique; le qu'elle est; ce qu'elle devrait être. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1929, 3. ser., 102: 711-5.—Burkhalter, W. D. Relationship of public health activities to the real need. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 577-82.—Chapin, C. V. The relative values of public health procedures. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 90-5. Also repr.—Coffee, J. H. Duties of a board of health. *J. Florida M. Ass.*, 1918, 4: 226-8.—Copeland, R. S. How health officials guard the public against disease and death. *Med. Bull. Univ. Cincinnati*, 1920-22, 1: No. 3, 61.—Cumming, H. S. The evolution of the public health service. *Mil. Surgeon*, 1934, 74: 169-76.—Dean, J. O., & Flook, E. How health departments function with respect to specific problems. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 929-41.—Desirable minimum functions and organization principles for health activities. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: No. 3, Suppl., 43-50.—Drinker, C. K. Problems and progress in public health. *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 10-4.—Field technical service added. *Bull. Texas Dep. Health*, 1939, n. ser., 1: No. 7, 6.—Fricks, L. D. A page from public health service history. *Health Off.*, Wash., 1937, 2: 268.—Goodrich, C. H. The health department in the field of medicine, from the standpoint of a private practitioner. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 923-8.—Horton, T. The influence of engineering work of public health departments in the reduction of mortality. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1922, 120: 5-15.—Johan, B. [The aims, instruments and results of the modern public health work] *Orsz. Közegészs. Int. közl.*, 1927-28, 1: No. 10, 1-14.—Jones, L. A. Essential activities of boards of health. *Month. Bull. Massachusetts Dep. Health*, 1918, 5: 366-71.—Leone, E. Pubblica igiene e polizia medica. *Gior. farm. chim.*, Tor., 1866, 15: 378-80.—López y García, G. Delimitación de funciones de las profesiones sanitarias en la sanidad pública. *Actas Congr. nac. san.*, Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 459-64.—McIntosh, W. A. Possibilities and limitations of full-time health services. *Canad. Pub. Health J.*, 1939, 30: 219-25.—Miller, K. E. Public health at work. *Trained Nurse*, 1938, 100: 636-8.—Moine, M. Influence des travaux d'hygiène publique urbaine et rurale sur l'état sanitaire des populations. *Techu. san. mun.*, Par., 1940, 35: 2-9.—Moutin, J. W. A central information service on current practices of health departments. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 247-53.—Nash, E. H. T. The public health service in the future. *Pub. Health*, Lond., 1934, 48: 8-15.—Nicoll, M., jr. Boundaries of the public health field. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 213-5. Also repr.—Pennell, E. H. The validity of health service data gathered by the family survey method. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1938, 53: 439-46.—Riggin, I. C. Expansion of functions and responsibilities of health departments; chairman's address. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 275.

Communications from the State health department are valuable. *Virginia M. Month.*, 1940, 67: 563.—Roatta, G. B. Developments in the public health field. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 645-50. Also *Hosp. Social Serv.*, 1929, 20: 437-46.—Satterfield, L. Planning and conduct of the field program. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1938, 10: 82-7.—Swords, M. W. The duties of officials relative to public health. *N. Orleans M. & S. J.*, 1922-23, 75: 421.—Tabulation of health department services. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1936, 51: 1236-51.—Tracy, M. Safeguarding the public health. *Pennsylvania M. J.*, 1939-40, 43: 959-61.—Vacek, B. [Economic and social aims in public health] *Vest. česk. lékař.*, 1936, 48: 1; 37; 68.—Wilinsky, C. F. Changes in public-health practice. *N. England J. M.*, 1940, 222: 831-6.

## Administrative function.

KRAMER, V. H. A study in public administration. 87p. 22½cm. New Haven, Conn., 1937.

Batkis, G. A. [Results and future problems in sanitary service statistics] *Gig. san., Moskva*, 1939, 4: No. 11, 21-7.—Bellows, M. T., & Ramsey, G. H. Integration of health department records. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 636-40.—Besichtigung der Gesundheitsämter. *Reichsgesundhbl.*, 1938, 13: 461.—Bishop, E. L. Modern trends in public health administration. *Am. J. Pub. Health*, 1934, 24: No. 6, 591-3.

Administrative practice. *Ibid.*, 1941, 31: No. 3, Suppl., 52-5.—Brown, A. M. Changing values in public health administration. *J. R. San. Inst.*, 1937, 38, 58: 722-33.

Burton, J. H. Mechanical devices for the public health department. *Med. Off.*, Lond., 1940, 64: 93-5.—Butler, A. J. Current analysis as a guide for administration. *Rep. Conf. Tennessee Health Work.*, 1932, 5: [Discussion] 153-60.

Coffey, E. R. Practical administrative problems in public health. *Bull. Texas Dep. Health*, 1939 [n. ser.] 1: No. 7, 1-3.—Crumbine, S. J. Insecurity of tenure as obstacle to public health administration. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 557-64.—Definiciones e instrucciones para la tabulación de los servicios prestados por los departamentos de sanidad. *Bol. Of. san. panam.*, 1937, 16: 523-37.—Derryberry, M., & Dean, J. O. A procedure for putting health department reports to work. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 1709-18.—Draper, W. F. Administrative practice in public health. *Illinois Health Mess.*, 1935, 7: 55.—Dublin, L. I. Fifteen years of the Committee on Administrative Practice; the initial steps. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 1296-302.

Earp, J. R. Administrative practice in the West. *Ibid.*, 1936, 26: 761-3.—Efimov, A. [Health departments of city councils as organs of municipal activity] *Profil. med.*, Kharkov, 1928, 7: No. 4, 134-8.—Enneis, W. H. Importance of recording, tabulating, analyzing and reporting the work of a health department. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1937, 9: 81-3.—Ferguson, W. J. Removing health departments from politics. *J. Missouri M. Ass.*, 1921, 18: 185-7.—Freeman, A. W. The modern phase of health administration. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 41-5.—Fyfe, G. M. A new era in public health administration. *Papers James Mackenzie Inst.*, S. Andrews, 1933, No. 1, 5-9.—Grayson, W. B. Some current problems in public health administration. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1940, 55. Meet., 33-6.—Hutcheson, R. H. The part the clerk plays in the successful maintenance of the local health department. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1938, 10: 139-41.

Sanford, W. V. [et al.] [Round-table discussion of technical problems and administrative problems] *Ibid.*, 40-61.—Johan, B. [Requirements of health administration] *Népegézségügy*, 1937, 18: 1-8. Also *Orvosképzés*, 1937, 27: 10-5.—Kelley, E. R. The development of public health administration. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1923, 50: 166-70.—Krug, J. Die Statistik in der staatlichen Gesundheitsführung und Verwaltung. *Münch. med. Wsehr.*, 1939, 86: 1164-7.—Loir, A. L'uniformisation des comptes rendus des bureaux d'hygiène. *Rev. prat. hyg. mun.*, Par., 1916, 11: 57-66.—Macgregor, A. S. M. The scientific basis of public health administration. *Glasgow M. J.*, 1926, 105: 351-9.—McIver, P. Brunswick-Greenville health administration studies No. 4. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1935, 50: 469-80.—McLaughlin, A. J. Public health administration. *Ibid.*, 1930, 45: 1191-200.—Moutin, J. W. The place of an index in health department record keeping. *Ibid.*, 1940, 55: 387-93.—Mustard, H. S. Administrative practice in the district plan. *Illinois Health Mess.*, 1941, 13: 23-6.—Ortiz, P. N. Underlying principles of public health administration. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1929-30, 5: 433-7.—Patterson, M. Some suggestions on graphic presentation of information in county health departments. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1938, 10: 141-6.—Peterson, D. C. Importance of reporting, recording, tabulating, and analyzing the work of a health department. *Ibid.*, 1937, 9: [Discussion] 83-90.—Rice, J. L. Fifteen years of the Committee on Administrative Practice; the viewpoint of a health officer. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 1317-20.—Smith, H. A. Common sense in public health administration. *West Virginia M. J.*, 1940, 36: 406-8.—Sosnovy, T. N. [Methods of investigation of health service in district centers] *Gig. san.*, Moskva, 1940, 5: No. 11, 45.—Thomas, E. W. Decentralisation as an aid to economy in public health administration. *J. R. San. Inst.*, 1933, 54: 287-91.—Upson, L. D. Principles of administration applicable to health departments. *Am. J.*



Pub. Health, 1941, 31: 39-44.—**Vaughan, H. F.** Keeping the health department out of politics. *Trained Nurse*, 1940, 104: 38-41.—**Williams, W. C.** Report of the Committees on Records and Reports. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1940, 55. Mect., 130-3.—**Winslow, C. E. A.** The appraisal of administrative health practice. *J. R. San. Inst.*, 1926-27, 47: 133-51. — Fifteen years of the Committee on Administrative Practice; the evolution of the program. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 1303-16.

### — Cost and budgeting.

See also **Group medicine**, **Health promotion service**; **Cost and budgeting**.

**RIPLEY, E. M.** An address delivered before the Eclectic Medical Association of Connecticut, in which questions of interest to every taxpayer and health-lover are discussed. 8p. 8°. Hartford, 1894.

**Adams, F.** The preparation of a budget and its satisfactory apportionment for a city with a full-time health department. *Canad. Pub. Health J.*, 1930, 21: 157-61.—**Capes, W. P.** Health budgets. *Month. Bull. N. York State Dep. Health*, 1919, n. ser., 14: 172-4.—**Daley, W. A.** The costs and results of various public health activities. *Med. Off.*, Lond., 1921, 26: 39.—**Dangers** of too much economy in public health work. *Med. J. & Rec.*, 1933, 138: 11.—**Dickie, W. M.** Economics of a full time health program. *Nation's Health*, Chic., 1923, 5: 150-2.—**Fales, W. T.** Expenditures of health departments. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1923, 136: 32-51. ch.—**Ferrell, J. A.** Economics of public health. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 77-82.—**Fremantle, F. E.** The economics of public health. *Brit. M. J.*, 1922, 2: 338-41. Also *Postgrad. M. J.*, Lond., 1925-26, 1: 121-5.—**Heiser, G.** Economic aspects of public health. *Nat. M. J. China*, 1919, 5: 199-210.—**Hemenway, H. B.** Economics of health administration. *Am. J. Pub. Health*, 1920, 10: 105-12.—**Jenkins, R. B.** Municipal health expenditures in Canada. *Canad. Pub. Health J.*, 1934, 25: 120-3.—**Kane, C. A.** Financing full-time health departments. *South. M. J.*, 1926, 19: 739-42.—**Martin, A. J.** Economy and public health. *J. R. San. Inst.*, 1924-25, 45: 146-51.—**Messier, A. J.** Cost accounting. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 515-20.—**Meyer, E. C.** Methods for the defence of public health appropriations. *Ibid.*, 1920, 10: 201-9.—**Mountin, J. W.** Specific expenditures and personnel of official health agencies in certain cities. *Ibid.*, 1935, 25: 545-50.—**Mukhamediarov, F. G.** [On an operative-finance plan of medical sanitary departments] *Kazan. med. J.*, 1941, 37: 64-9.—**Southard, H. G.** The economic status of public health administration. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 695-8.—**Sydenstricker, E.** Economy in public health. *Q. Bull. Milbank Mem. Fund*, 1936, 14: 3-12.—**Violette & Even.** La protection de la santé publique et la politique des économies. *Rev. hyg., Par.*, 1924, 46: 475-88.—**Walker, W. F.** Analysis of public health expenditures by geographic subdivisions. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 851-6.

### — federal, or national.

**FÉLIX, J.** Un ministère du travail de l'hygiène et de l'assistance publique. 6p. 8°. Brux., 1902.

**Alépée, P.** Vers un ministère de l'hygiène. *Rev. philanthrop.*, Par., 1918, 39: 412-5.—**Astor, W.** Health problems and a State ministry of health. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1917, 104: 372-4. Also *J. State M. J.*, Lond., 1918, 26: 170-7.—**Baylies, W. M.** A ministry of health. *Nature*, Lond., 1918, 101: 121-3.—**Plack, J. B.** The establishment of a federal bureau of health. *Canad. M. Ass. J.*, 1918, 8: 333-5.—**Bryce, P. H.** The scope of a federal department of health. *Am. J. Pub. Health*, 1919, 9: 650-3. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1920, 10: 1-10. Also *Canad. Pract. & Rev.*, 1919, 44: 326-31.—**Calver, H. N., & Tobey, J. A.** National health departments in review. *Nation's Health*, Chic., 1921, 3: 391-4.—**Cox, R. L.** A clearing house for health departments. *Proc. Conf. San. Off. N. York*, 1911, 11: 76-84.—**Doctor (A)** needed in the Cabinet. *N. York M. J.*, 1917, 106: 32.—**Doizy.** Sur la création d'un ministère de la santé publique est-il à désirer qu'on rende plus homogènes entre eux les divers organismes d'hygiène gouvernementaux, départementaux et municipaux? *Rev. hyg., Par.*, 1916, 38: 865-77.—**Doyle, A.** Development of federal public health functions in the United States. *Pub. Health Nurse*, 1920, 12: 723-876.—**Even.** Comment concevoir un ministère de la santé publique? *Rev. hyg., Par.*, 1921, 43: 355-63. [Discussion] 319-31.—**Faivre, P.** Faut-il faire un ministère de la santé publique? *Ibid.*, 1919, 41: 163; 268.—**Ferrari.** La vigilanza igienica alla Camera; il discorso di Celli. *Italia san.*, 1909, 5: 134-7.—**Grant, J. B.** Appraisal of national health administration. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: 450-62.—**Gulick, L.** The status of health departments in the cabinet form of State government. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1931, 46: 68-92.—**Hope, E. W.** The influence of a ministry of health on local organization and administration. *J. State M. J.*, Lond., 1918, 26: 338-44.—**Interstate** sanitary districts. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1915, 30: 1601.—**Le Fur, R.** A propos d'un Ministère de la Santé publique. *Bull. méd., Par.*, 1919, 33: 8; 39.—**Mayo, C. H.**

A cabinet officer for supervision of national health and educational problems. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 691.—**Movement (The)** for a National Department of Health. *Ibid.*, 1913, 60: 1382-5.—**Navarre.** Création d'un ministère de la santé publique. *Rev. hyg., Par.*, 1918, 40: 628-44.—**Parker, C. A.** The medical services under a Ministry of Health. *Pub. Health*, Lond., 1919, 32: 87-92.—**Pietraville, M.** Per un Ministero della sanità ed assistenza pubblica in Italia. *Mondo med.*, Roma, 1920, 2: 118-36.—**Posner, C.** Medizinalministerien. *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 93.—**Proposed (The)** ministry of health. *Lancet*, Lond., 1918, 1: 575; 746.—**Rankin, W. S.** A supreme national need: coordination and enlargement of federal health activities. *Am. J. Pub. Health*, 1919, 9: 819-22.—**Roele, E.** Die Organisation der Gesundheitsministerien in verschiedenen Ländern. *Arch. sozial. Hyg.*, 1922-23, 15: 121-47.—**Rojas, N.** Federalismo y sanidad. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: 1427-9.—**Russell, A. W.** A ministry of health. *Practitioner*, Lond., 1918, 100: 70-80.—**Sheard, C.** A Federal Health Department. *Canad. Pract.*, 1919, 44: 89-92.—**Steel, M.** A Federal Department of Health. *Ibid.*, 92-7.—**Teleky, L.** Ein Ministerium für Volksgesundheit und soziale Fürsorge. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 759.

### — Legal activities.

See also **Health law**.

**Baker, J. N.** The health department as policeman. *J. M. Ass. Alabama*, 1933, 2: 473-5.—**Jenkins, L. V.** Police cooperation with public health and sanitation officials. *Health Off.*, Wash., 1936-37, 1: 341-7.—**Todd, W. J.** The rules and regulations of our health boards from a general physician's point of view. *Bull. Univ. Maryland School M.*, 1919-20, 4: 6-14.—**Welch, S. W.** The executive authorities of the state board of health. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1915, 356-60.

### — Organization.

For organization in various countries and cities see **Health organization**; also **Group medicine**, **Health promotion service**; **Organization**.

**HANDLEY, H. E.** The field unit in local public health service, Tennessee and Mississippi, 1930-1937. 50p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. N. Y., 1938.

**HISCOCK, I. V.**, ed. Community health organization. 3. ed. 318p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. N. Y., 1939.

**Araoz Alfaro, G.** Administración sanitaria, organización autonómica y técnica. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 1141-7.—**Brown, H. D.** Health departments in smaller industries. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1932, 59: 145-55.—**Chandler, W. W.** Formation of sanitary districts in recreation areas. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 479.—**Chueca, M. E.** Organización y funcionamiento del grupo de higiene y profilaxia. *Rev. san. mil.*, Lima, 1936, 9: 115-36.—**Crichton, W. H.** Lecture on co-ordinated effort in hygiene. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 240-2.—**Dichtiar, S.** [Present day problems of sanitary organization] *Probl. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 8-9, 122-9.—**Drake, C. St. C.** District health organization. *J. Am. M. Ass.*, 1916, 67: 1723-5.—**Efimov, A.** [Pen or test-tube?] rôle of sanitary organization. *Probl. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 5, 146-53.—**Efimov, D.** [New ideas and new currents in health organization] *Ibid.*, No. 8-9, 142-61.—**Elliot, E. G. S.** Public health aspects of planning. *J. State M. J.*, Lond., 1935, 43: 282-91.—**Fosdick, S. J.** What industry has learned about leadership; its application to public health. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 110-6.—**Habernoll.** Die Zusammenarbeit der Gesundheitsämter mit amtlichen Dienststellen (auf Grund der Verordnungen und Erlasse seit 1933) *Off. Gesundheitsdienst*, 1937-38, 3: A, 509-21.—**Handley, H. E.** The field unit, a new approach to the coordination of State and local health service. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1935, 50: 64-77.—**Hopkins, E. D.** Plan de organización de un departamento de ingeniería sanitaria. *Bol. Of. san. panamer.*, 1940, 19: 682-4.—**Jones, L. A.** The relationship between the state and local boards of health. *Am. J. Pub. Health*, 1915, 5: 648-50.—**Lipschütz, J. T.** [Sanitary organization fetishism] *Probl. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 2, 124-7.—**McCreary, A. B.** Medicine, public health and local government. *J. Florida M. Ass.*, 1940-41, 27: 279-82.—**McPhaul, W. A.** The State Board of Health and county health units. *Health Notes*, Jacksonville, 1938, 30: 99.—**Mead, K. C.** Some problems of state health organization. *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1917, 135: 95-101.—**Mostyn, S. G.** Collaboration between the military and sanitary authorities. *Pub. Health*, Lond., 1915, 28: 159-63.—**Mustard, H. S.** Integration of health department activities. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1937, 9: [Discussion] 11-6.—**Pierce, C. C.** Unity of organization for public health activities. *Texas J. M.*, 1920-21, 16: 377-80.—**Quadtier.** Ueber Erfahrungen und Schwierigkeiten bei der Errichtung der Gesundheitsämter. *Off. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 91-6.—**Rankin, W. S.** The standardization of public health work. *Am. J. Pub. Health*, 1915, 5: 1024-30.—**Ratzefeld, F.** [With pen and test-tube; concerning further development of sanitary

organization.] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 8-9, 117-21.—**Spears, H. H.** Administrative units of local government. *J. R. San. Inst.*, 1936-37, 57: 687-701.—**Uzêda, V. de.** Dificuldades na organização e direção dos serviços de saúde pública. *Arch. hyg.*, Rio, 1937, 7: 83-94.—**Vergera, J. J.** Community health-social centers. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1937, 17: 337-40.—**Walsh, J. J.** Boards of health for the mind. *Med. Times*, N. Y., 1923, 51: 121; 144; 155.—**Warren, B. S.** A unified health service. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1919, 377-85.

### Personnel.

See also Health inspector; Health nurse; Health officer; Sanitary engineer, &c.; also Group medicine, Health promotion service; Personnel.

**Atwater, R. M.** Ours is a dynamic profession! *Pennsylvania Health*, 1941-42, 2: No. 1, 4-6.—**Baker, J. B., Gidley, H. K., & Kelso, G. L.** Selection, training, and supervision of county sanitarians in West Virginia. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 498-504.—**Baker, J. N.** Report of the joint committees from the State and Provincial Health Authorities of North America and from the State and Territorial health officers on the training of public health personnel. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1937, 52: Meet., 95; 1938, 53: Meet., 78; 1940, 55: Meet., 36.—**Balfour, M. C.** Training health workers. *N. Orleans M. & S. J.*, 1928-29, 81: 694-703.—**Baumgartner, L.** A personnel education program in the department of health. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 119-28.—**Blankenship, C. F.** Civil service in public health. *Ibid.*, 1941, 31: 1221-3.—**Defries, R. D.** Observations on the training of public health personnel. *Canad. Pub. Health J.*, 1937, 28: 67-74.—**Derryberry, M.** Educational qualifications of staff members in health departments. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 645-51.—**Caswell, G.** Qualifications of professional public health personnel; sanitation personnel. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 311-27.—**Draper, W. F.** The development of a staff. *South. M. J.*, 1933, 26: 196-8.—**Dyer, B. R.** Methods developed at the Central field health station for the training of sanitation personnel. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 76-81.—**Ferrell, J. A.** The need for trained personnel. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 451-4.—**Fitzgerald, J. G.** General outline of the problem of training health workers. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 631-3.—**Foard, F. T.** Need for training facilities for public health personnel in the Western states. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 996-1000.—**Future (The)** of public health in the United States and the education of sanitarians. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1922, No. 124, 1-42.—**Gudakunst, D. W.** Eligibility. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: No. 3, Suppl., 56.—**Herrández Lira, P.** Necesidad de usar personal adiestrado para los trabajos de salubridad pública y requisitos mínimos para su adiestramiento. *Rev. med. veracruz.*, 1936, 16: 1972-6.—**Hoskins, J. H.** Census of public health personnel and facilities; engineers; water and sewage plants. *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1940, Spec. 155-7.—**Huber, E. G.** Educational requirements in public health work. *Illinois Health Mess.*, 1937, 9: 48-52.—**Janic.** General and specialized training of public health workers; postgraduate courses. *Nurs. J. China*, 1939, 19: 46-8.—**Janney, J. H.** The training of county health department personnel. *South. M. J.*, 1931, 24: 802-6.—**Kenwood, H. R.** The training of non-medical public health workers. *Lancet*, Lond., 1918, 1: 727-31.—**Klein, W.** Personal des Gesundheitswesens. In *Amtsarzt*, Jena, 1936, 90-171.—**Kovalevsky, N. I.** [Need for common principles and uniform methods in sanitary service education] *Gig. san.*, Moskva, 1939, 4: No. 7, 33-6.—**Leathers, W. S.** The significance of qualified professional personnel in the advancement of public health. *Texas J. M.*, 1941-42, 37: 248-52.—**Leclainche, E.** Une police sanitaire moderne. *Papiers Internat. Vet. Congr.*, 1934, 12: Congr., No. 79.—**Munger, C. W.** Census of public health personnel and facilities; hospitals. *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1940, Spec. 135-9.—**Mustard, H. S.** Education of public health personnel. *South. M. J.*, 1941, 34: 212-7.—**Patterson, R. S., & Cadwallader, A.** Summer school for subordinate health officers. *Nation's Health*, Chic., 1927, 9: No. 11, 15-7.—**Peacock, W. H.** Presidential address on the training and place of auxiliary health staff in tropical colonies. *J. R. San. Inst.*, 1936-37, 57: 299-310.—**Personal-kartei für die Bürobeamten und beamteten Gesundheitspflegerinnen der staatlichen Gesundheitsämter.** *Reichsgesundheitsbl.*, 1937, 12: 661.—**Schalk, A. F.** Veterinary service in public health control work—the largest undeveloped field in veterinary science. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 392-9.—**Sears, F. W.** The education of the partially trained sanitarian now employed. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 1477-9.—**Smillie, W. G.** The place of the expert in the health department. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1931, 46: 137-44.—**Training area for public health personnel.** *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 1780.—**Traitements et classes du personnel des services de contrôle et des services extérieurs de la famille et de la santé.** *Presse méd.*, 1940, 48: 855.—**Van Volkenburgh, V. A.** Public health personnel. *New York State J. M.*, 1940, 40: 1493-8.—**Welch, W. H.** The need of trained sanitary experts. *Med. Times*, N. Y., 1915, 43: 315.—**Winslow, C. E. A.** The recruiting of sanitarians for the future service of the state. *Am. J. Pub. Health*, 1923, 13: 355-60.—**Wolman, A.** Educa-

tion and training of personnel other than physicians. *Ibid.*, 1940, 30: 1452-5.

### Relation to the practitioner.

**Albert, H.** Relation of the health department to the practicing physician. *J. Iowa M. Soc.*, 1927, 17: 307-12.—**Amyot, J. A.** Points of contact between the departments of public health, the medical profession, and the public. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 27: 519-22.—**Bickerstaff, H. J.** The local health department and the private physician. *J. M. Ass. Georgia*, 1940, 29: 513.—**Bortz, E. L.** The relationship between the Department of Health and organized medicine. *Week. Roster*, Phila., 1939-40, 35: 1463-8.—**Bredeck, J. F.** The health department and the practicing physician. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1935-36, 30: 524-33.—**Camp, H. M.** The health department and the practicing physician. *Illinois M. J.*, 1930, 58: 175-9.—**Cary, E. H.** The relation of the private physician to the health department. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1933, 48: 82-91.—**Chaves, J.** The practicing physician and the Department of Health. *Puerto Rico Health Bull.*, 1938, 2: 395-405.—**Crockett, F. S.** Organized medicine and public health agencies. *J. Indiana M. Ass.*, 1931, 24: 602-5.—**Currey, D. V.** The department of health and the practicing physician. *Canad. Pub. Health J.*, 1939, 30: 188-92.—**Evans, W. A.** The relation of the medical practitioner to health departments. *J. Am. M. Ass.*, 1911, 57: 937-40.—**Franklin, J. P.** The relationship between the practicing physician and the health department. *West Virginia M. J.*, 1934, 30: 222-5.—**Hall, A.** Cooperation between the departments of public health and the practicing physicians. *Illinois M. J.*, 1933, 64: 160-3.—**Harder, E. K.** The relationship between the department of health and the private practitioner. *J. Med.*, Cincin., 1938-39, 19: 301.—**Howson, C. R.** The private practitioner and the health department. *California West. M.*, 1933, 38: 145-9.—**McEachern, J. R.** Relation of the health department to private physicians. *Health Notes*, Jacksonville, 1934, 26: 45.—**McLaughlin, A. J.** The medical profession and the health department. *Illinois M. J.*, 1931, 60: 202-7. Also *Pub. Health Rep.*, Wash., 1931, 46: 2041-8.—**McPhedran, H.** The relation of the Department of Public Health to the profession. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 683-5.—**Medical (The)** profession and the department of public health. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1979.—**Miller, K. E.** The relationship between public health and medical practice. *N. Orleans M. & S. J.*, 1925-26, 78: 353-8.—**Nicoll, M., jr.** Report of the Committee on Medical Service of the State and Provincial Health Authorities of North America. *Am. J. Pub. Health*, 1921, 11: 888-93.—**Shepard, W. P.** The practicing physician and the health department. *J. Lancet*, 1934, 54: 647-50.—**Southwood, A. R.** The relationship between the medical profession and departments of public health. *J. R. San. Inst.*, 1934-35, 55: 696-8.—**Thames, J.** How a full-time health unit is beneficial to the practice of medicine. *West Virginia M. J.*, 1926, 21: 449-55.—**Trask, J. W.** The practicing physician, his relation to public health administration. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1915, 30: 1748-53.—**Vaughan, H. F.** The health department and the practicing physician. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 203-7.—**Waggoner, C. W.** Relationship of the department of health to the practice of medicine. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 778-82.—**Waller, C. E.** The relationship between the physician and the health department. *Colorado M.*, 1931, 28: 103-7. ——— The health department and the physician in private practice. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1932, 25: 430.—**Willcox, W.** Co-operation in public health administration with the medical profession and the public. *Brit. M. J.*, 1938, 2: Suppl., 173-5.—**Wiseley, F. M.** The relation of the practitioner to the public health department. *Ohio M. J.*, 1936, 32: 534-6.—**Wynne, F. E.** On the relations of the public health service and the private practitioner. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 172-4.—**Wynne, S. W.** Cooperation between the health department and the private physician. *Long Island M. J.*, 1930, 24: 389-92.

### rural, and county.

See also under Village.

**MOUNTAIN, J. W., PENNELL, E. H., & FLOOK, E. E.** Experience of the health department in 811 counties, 1908-34. 35p. 8. Wash., 1936.

**Applewhite, C. C.** County health departments. *J. Florida M. Ass.*, 1934 35, 21: 339-43.—**Barnes, M. E.** The benefits to a community of the whole-time county health department. *Bull. Maryland Dep. Health*, 1930, 2: 15-29. Also repr.—**Barnett, E. D.** Public health in the counties. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 596-8.—**Harris, R. F.** It happened in a county health department. *Bull. Dep. Health Kentucky*, 1939-40, 12: 211.—**Hill, A. B.** The evolution of a County Health Department. *Pub. Health*, Lond., 1915-16, 29: 104-10.—**Konstantinov, G. F.** [On strengthening of the health stations in rural districts] *Gig. san.*, Moskva, 1939, 4: No. 5, 25-30.—**McIntosh, W. A.** Policies pertaining to the administration of county health departments. *Bull. Maryland Dep. Health*, 1935, 2: No. 5, 81-6.—**Mountain, J. W.** Effectiveness and economy of county health department practice; Brunswick-Greensville Health Administration Studies No. 1; description of study. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1934, 49: 1232-41. ——— & **Flook, E.** The scope of personal service



given by representative county health departments. Health Off., Wash., 1939, 4: 242-50.—Nall, J. O. Some public evaluations of county health work. Bull. Dep. Health Kentucky, 1936-37, 9: 199-201.—Underwood, F. J. The community's first line of defense, the full-time county health department. Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 47-9.—Wallace, J. National survey of county boards of health. Nation's Health, Chic., 1927, 9: No. 3, 46.—What is happening in county health departments? Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 1719-21.

#### — state.

STATE SYSTEMS OF PUBLIC HEALTH IN 12 SOUTHERN STATES. 67p. 8°. Wash., 1911.

Covington, P. W. State health departments, their history and achievements. Southwest. M., 1932, 16: 217-20.—Evans, W. A. Ratings of State Boards of Health. Pub. Health Michigan, 1916, 4: 545-9.—Functions of the state department of public health; central administration. Health Briefs, Nashville, 1936, 13: No. 2, 1-4.—Hamilton, A., & Seymour, G. The program of a State board of health. Survey, 1917, 37: 456-9.—Helm, F. P. The relation of the State board of health to the private medical practitioner. J. Kansas M. Soc., 1941, 42: 203-7.—Kelley, E. R., Rankin, W. S. [et al.] Symposium on the next step for state health departments. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 995-1015.—Manier, J. O. A comparison of the existing relationship between the medical profession and the state health department in Tennessee and other southern States. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 142-51.—Mountin, J. W., & Flook, E. Distribution of health services in the structure of State government; the composite pattern of State health services. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1673-98.—Nicoll, M., jr. The relation of the State Department of Health to the medical profession. Med. Rec., N. Y., 1921, 99: 852-4. Also N. York State J. M., 1921, 21: 466-9.—Porter, E. H. State boards of health. In Ref. Handb. Med. Sc., N. Y., 1915, 3. ed., 5: 19-24.—Round, L. A. The State department of health; its organization and functions. Rhode Island M. J., 1940, 23: 181-99.—Wadsworth, A. B. The development of State departments of health in relation to health insurance and industrial hygiene. N. York State J. M., 1920, 20: 21-4.

#### — urban.

See also under Town.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. COMMITTEE ON ADMINISTRATIVE PRACTICE. Appraisal form for city health work. 107p. 8°. N. Y. [1929]

Brown, J. W., & Scott, W. H. Organization and administration of municipal health departments. Texas J. M., 1926-27, 22: 278-84.—Eakins, W. T. Organization of a local board of health, registration of vital statistics and laboratory services. Pub. Health News, Trenton, 1939, 23: 44-50.—Emerson, H. Summary of health department organization and services in each of the 83 cities. Pub. Health Bull., Wash., 1923, 136: 273-447.—Enneis, W. H. My outstanding problems and practices in a city health department. Rep. Conf. Tennessee Health Work., 1932, 5: [Discussion] 68-79.—Flickwir, A. H. Modern city health department practice and the medical profession. South. M. J., 1926, 19: 442-5.—Fromme, W. Organisation und Einrichtung des kommunalen Gesundheitsamtes. Arch. Hyg., Berl., 1930, 103: 20-36.—Hiscock, I. V. Principles of appraising municipal health practice. Contr. Yale M. School Dep. Pub. Health, 1933-35, 14: No. 4.—Koehler, J. P. Modern trends in public health administration in cities. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 363-6.—Leavell, H. R. Plans and policies of the city health department. Kentucky M. J., 1934, 32: 429.—Lewis, R. L. The frequency of city health department services for infants. Q. Bull. Milbank Mem. Fund, 1936, 14: 362-9, fig. 4 tab.—MacDonald, W. H. A decision facing small municipalities and most townships. Pub. Health News, Trenton, 1938, 22: 245-9.—Milne, A. J. Modern advances in public health administration in urban native areas. S. Afr. M. J., 1933, 7: 255-7.—Perrier, E. Organisation technique et administrative d'un bureau d'hygiène d'une ville de plus de 100,000 habitants. Ann. hyg., Par., 1937, n. ser., 15: 473-87.—Pierson, O. C. Powers and duties of township boards of health in Minnesota. Minnesota M., 1939, 22: 390-4.—Scott, R. R. The growth of a public health service in a tropical town. East Afr. M. J., 1933, 10: 130-44.—Vagedes, K. von. Entwicklung und Aufgaben der städtischen Gesundheitsämter. Zschr. Desinfekt., 1930, 22: 479-88.—Waller, C. E. The place of the local health department in a national health program. Health Off., Wash., 1939, 4: 13-7.—Winslow, C. E. A., & Harris, H. I. An ideal health department for a city of 1,000,000 population. Pub. Health Bull., Wash., 1923, 136: 247-71. Also Bol. Of. san. panamer., 1926, 5: 312-44.

#### — by cities and states.

See under Health organization.

HEALTH briefs [Tennessee Department of Public Health] Nashville, Tenn., v.1-13, 1924-36.

HEALTH bulletin. Brookline, Mass., v.1, 1920-

HEALTH bulletin. Hartford, Conn., v.1, 1936-

HEALTH bulletin. Melb., No. 1, 1925-

HEALTH bulletin. Newark, N. J., n. ser., v.1-3, 1917-20.

Continued as Monthly bulletin, Department of Health.

HEALTH (The) bulletin. Raleigh, N. C., v.28, 1914-

Formerly Bulletin of the North Carolina State Board of Health.

HEALTH bureau. Rochester, N. Y., 1920-

#### HEALTH center.

See Child, Health service; Group medicine, Diagnostic and consultation service, and health centers.

#### HEALTH certificate.

See also Health examination.

Arrangement concernant la suppression des visas consulaires sur les patentes de santé. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 417-9.—Resolución sobre uso obligatorio del Certificado de salud para ejercer varios oficios. Rev. san., Caracas, 1940, 5: No. 2, 279.—Resolución complementaria sobre el uso obligatorio de los certificados de salud. Ibid., 285.—Visumzwang auf Gesundheitspässen. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 281.—Zum Abkommen über die Abschaffung der Konsultationsvermerke auf den Gesundheitspässen. Ibid., 377.

HEALTH culture. N. Y., v.6-9, 1900-3; v.26-33, 1920-27; v.43, 1937.

HEALTH culture readers. Nos. 1-2. xi, 143p. 12°. N. Y., Hill & Evans, 1905.

#### HEALTH education.

See also Group medicine, Health education; Health, Habits: Training; Hygiene, Instruction, &c.

BACHE, L. F. Health education in an American city; an account of a 5-year program in Syracuse, New York. 116p. 8°. Garden City, N. Y., 1934.

CARTON, P. L'apprentissage de la santé. 2. éd. 232p. 19cm. Par., 1937.

FRASER, Mrs DONALD. The teaching of healthcraft to African women. 134p. 8°. Lond., 1932.

FREY, G. Hygienische Erziehung im Volksgesundheitsdienst. 4. Aufl. 112p. 8°. Berl., 1936.

JARVIS, E. Relation of education to health. 11p. 8°. Wash., 1872.

Adam. Gesundheitswoche. Seuchenbekämpfung, 1926, 3: 196.—Asted, G. [On the effectiveness of Public Health circulars] Ugeskr. læger, 1941, 103: 686.—Anders, J. M. The public health day movement in Pennsylvania. Pennsylvania Health, 1934, 12: 5-9.—Anning, C. C. P. Through education to health. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 150-62.—Armstrong, D. B., & Lentz, J. Credit lines; a selective digest of diversified health interests. Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 1472-7.—Aszling, R. A. How to organize a community health education program. Ohio M. J., 1941, 37: 980-4.—Bachmann, W. Die grosse Düsseldorf Ausstellung für Gesundheitspflege, soziale Fürsorge und Leibesübungen. Seuchenbekämpfung, 1927, 4: 17-20.—Baudin. Les enseignements d'une enquête sanitaire dans les communes rurales à forte surmortalité. Rev. prat. hyg. mun., Par., 1907, 3: 485, 533.—Bauer, W. W. The function of the physician in public health education. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1233. Also Diplomate, 1935, 7: 85-90.—Duties of the profession in health education. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 116-9.—Berger & Ebner. Der gegenwärtige Stand und die Organisation der hygienischen Volksbelehrung. Veröff. Medverwalt., 1929, 28: 1-64.—Bernard, L. L'éducation d'hygiène. Rev. hyg., Par., 1929, 51: 713-20.—Boianovsky, S. E. [Sanitary education among the peoples of the extreme north] Gig. san., Moskva, 1940, 5: No. 11, 9-14.—Carrington, W. J., & Kilduffe, R. A. County medical society leadership in public health education. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 2098-100.—Ceron, F. de P. El Día panamericano de la salud. Rev. hig., Bogotá, 1941, 22: 32.—Christiansen, J. [Physicians' health propaganda] Hospitalstidende, 1935, 79: [Kbh. med. selsk. forh.] 46-51.—Chuecos, M. de J. Semana sanitaria del estado Zulia. Bol. Min. san. Venezuela, 1937-38, 2: 1253-9.—Collins, W. E. Every physician a health teacher. J. Michigan

M. Soc., 1935, 34: 145.—**Congrès international de propagande d'hygiène sociale et d'éducation prophylactique sanitaire et morale.** Bull. Soc. fr. prophyl. san., 1923, 23: 83-94.—**Connolly, M. P.** Interpreting the physician and making him a part of the health education program. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 473-6.—**Cooperación con la secretaría de sanidad y beneficencia en trabajos educacionales.** San. & benef., Habana, 1940, 43: 55-67.—**Cumming, H. S.** Día panamericano de la salud. *Rev. hig.*, Bogotá, 1941, 22: 5.—**Delater, G.** Les journées du Service de santé national. *Presse méd.*, 1938, 46: 981-3.—**El club Obras Sanitarias; claro exponente de la capacidad de asociación del personal.** *Bol. obras san. nac.*, B. Air., 1937, 1: 648-52.—**Emerson, H.** The influence of the practitioner of medicine in guiding the public towards health. *Ann. Int. M.*, 1931, 5: 57-64.—**En la Asociación médica peruana Daniel A. Carrón; actuación en homenaje al Día panamericano de la salud.** *Rev. méd. peru.*, 1940, 12: 452-5.—**Gomensoro, J.** Propaganda y educación higiénicas. *Bol. sal. páb.*, Montev., 1941, 2. época, 1: 80-96.—**Graschenkov, N. I.** [Aims of public health and the importance of the medical press] *Vrach. delo*, 1938, 20: 801-4.—**Health education in Cincinnati.** *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 865.—**Herman, G. J.** The physician as an educator and as a sanitarian. *Kentucky M. J.*, 1911, 9: 241-4.—**Hiscock, I. V.** Clinical case studies as instruments in the teaching of public health. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 970-2.—**Holmes, M. E.** Why not mobilize the health of the nation. *Health Cult.*, N. Y., 1941, 47: No. 9, 20.—**Horning, B. G.** **Morgan, L. S.** [et al.] The community health education program, the Hartford plan; audio-visual unit. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 310-8.—**Hoskins, J. D.** The state university's place in a public health program. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1938, 10: 21-7.—**Jean, S. L.** Health publicity in New Mexico health district. *Southwest M.*, 1935, 19: 285-8.—**Kiss, M.** [Cleaning-up campaign in an agricultural town] *Népegészégügy*, 1937, 18: 222.—**Kohl, C. C.** Health education and the physician. *Ohio M. J.*, 1930, 26: 680-5.—**Linthicum, G. M.** How the public can help the medical profession to fight disease. *Maryland M. J.*, 1909, 52: 191; 160.—**McKay, F. L.** Health education in maternity and infancy. *Commonwealth, Bost.*, 1937, 24: 172-5.—**Martínez Báez, M.** El Día panamericano de la salud. *Gac. méd. México*, 1940, 70: 642-7.—**Marzeev, A. N.** [Institution of simple sanitary and hygienic rules into the communal service of institutions of densely populated villages] *Gig. san.*, Moskva, 1940, 5: No. 11, 1-4.—**Mayer, C. F.** [Tables of hygienic educative character in the middle ages] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 272.—**Merlot, J.** Croisade de la Santé; province d'Anvers. *Bull. Min. san. pub.*, Brux., 1938, 3: 273-5.—**Nicoll, M.** Public health education, with especial reference to the use of the printed page. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 118-23.—**Pavolotsky, K. A.** [Future hygienic education in the Ukraine] *Vrach. delo*, 1941, 23: 221-6.—**Pérez Sotomayor, G.** Para educar al público. *Salud & san.*, Bogotá, 1937, 6: No. 53, 2-5.—**Pruneda, A.** La secretaría de instrucción pública de México y su actuación sanitaria. *Actas Congr. As. méd. panam.* (1928-29) 1930, 1. Congr., 289-95.—**Public health education in Jamaica.** *Jamaica Pub. Health*, 1934, 9: 59-63.—**Putto, J. A.** [Public health and the press] *Genesek. gids*, 1941, 19: 182-90.—**Report of the Council on Health and Public Instruction.** *J. Am. M. Ass.*, 1919, 72: 1745-51.—**Ríos Castro, R.** La educación sanitaria en el Distrito de Colombia. *Bol. Of. san. panam.*, 1940, 19: 667-74.—**Rochlin, S.** [Methodology of educational sanitary work in the village] *Belaruss. med. dumka*, 1927, 3: 26-30.—**Sequeira, J. H.** The educational aspect of public health work in the tropics (with special reference to Kenya) *East Afr. M. J.*, 1932, 9: 59-78.—**Shearer, O. L.** A national physical and health education scheme. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 91-8.—**Shultz, H. E.** [Methods in organization of sanitary and cultural campaigns in populated areas] *Gig. san.*, Moskva, 1939, 4: No. 6, 54-6.—**Spencer, R. R.** What's wrong with health education? *Health Officer, Wash.*, 1936-37, 1: 389-93.—**Steichen, M.** A plan for community organization in health education. *Med. Woman J.*, 1941, 48: 279-82.—**Steinhardt, Der Arzt als Lehrer.** *Zschr. Schulgesundh.*, 1927, 40: 353-8.—**Temkin, O.** Health education through the ages. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 1091-5.—**Also Med. Off., Lond., 1940, 64: 175.—**Uribe Lince, A.** Memorandum de las campañas sanitarias del Chaco, 1931-36. *Rev. hig.*, Bogotá, 1936, 17: 69-104.—**Várad, S.** [Need for an Hungarian popular public health periodical] *Népegészégügy*, 1940, 21: 1184-7.—**Vaughan, V. C.** Report on the Council on Health and Public Instruction. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 1239; 1921, 76: 1671.—**Wilbur, R. L.** The health officer as an educator. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1931, 46: 15-9.—**Williams, W. C.** Coordination of health education between State departments of public health and public instruction. *Ibid.* (1939) 1940, 54: Meel., 43-9.**

## HEALTH examination.

See also **Diagnosis; Employee, Medical examination; Fitness; Industrial worker; Life extension, &c;** also **Preventive medicine**; also names of various occupations. For health examination of the population of cities and countries see **Health survey**; also names of cities and countries.

EMERSON, W. R. P. The diagnosis of health. 272p. 8°. N. Y., 1930.

Bass, C. C. Health examinations. *Med. Clin. N. America*, 1927-28, 11: 1117-22.—**Beggs, S. T.** The diagnosis of health. *Pub. Health, Lond.*, 1936-37, 50: 73-6.—**Bird, B. C.** The routine physical examination; its value to the patient and to the physician. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1930, 63: 191-200.—**Boyd, J. D.** The physician's view of health examination. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 7: 735-40.—**Britten, R. H.** The physical examination as an instrument of research. *Med. Off.*, Lond., 1931, 46: 189-90. Also *Pub. Health Rep.*, Wash., 1931, 16: 1671-6.—**Brooks, H. H.** The routine health examination. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1930) 1931, 6: 202-8.—**Bryant, B. L.** Health examinations. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1925, 22: 33-40.—**Burns, D.** The assessment of physical fitness. *Nature, Lond.*, 1939, 144: 466-70.—**Dodson, J. M.** Physical examinations. *J. Lancet*, 1927, 47: 396-400.—**Droogleeve Fortyn, A. B.** [Analysis of the human being] *Ned. tsehr. genesek.*, 1925, 69: 1902-12.—**Earp, J. R.** Health examinations and the physician. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 383.—**Emerson, W. R. P.**, & **Cragin, D. B.** Health diagnosis in adults; a study and a demonstration. *Indust. M.*, 1935, 4: 1-4. — Health diagnosis in adults; a demonstration in life insurance practice. *Ibid.*, 573-5.—**Flemming-Møller, P.** [On the question of health] *Nord. med.*, 1939, 1: 253.—**Freund, H. A.** The routine physical examination. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 90-2.—**Goodwin, T. M.** Ophthalmic pointers in general physical examination. *West Virginia M. J.*, 1938, 31: 299-301.—**Kessler, H. H.** The determination of physical fitness. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1591-5.—**La Malle, H. C.** Physical examination as health insurance. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 594.—**Lee, L. H.** A study relating to health examinations. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1935, 21: 29-33.—**Lee, R. I.** Health examinations. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 559-81.—**Levine, M.** The diagnosis of normality. *J. Med.*, Cincin., 1939-40, 20: 244-51.—**Levy, D. M.** A method of integrating physical and psychiatric examination; with special studies of body interest over-protection, response to growth and sex difference. *Am. J. Psychiat.*, 1929, 9: 121-91.—**McSwiney, B. A.**, **Richardson, D. T.** [et al.] Discussion on the assessment of physical fitness. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Med. & Unit. Serv. Sect., 1539-50.—**Muhlberg, W.** Conservation of health examinations. *J. Med.*, Cincin., 1930-31, 11: 70-8.—**Nelson, C. F.** An evaluation of the normal. *J. Kansas M. Soc.*, 1933, 31: 379-84.—**Pepper, O. H. P.** The routine thorough medical examination; its importance as illustrated by a series of cases of obscure eye disease. *Long Island M. J.*, 1927, 21: 11-20.—**Perrusi, L. C.**, & **De Iio, J. C.** El examen morfológico individual según la escuela italiana. *Día méd.*, B. Air., 1930 31, 3: 684.—**Potter, M. C.** A quarter century of health examinations. *Med. Woman J.*, 1913, 38: 120-3.—**Russell, P. F.**, & **Holt, R. L.** Physical examination of the employees of a government bureau in Manila, Philippine Islands. *Mil. Surgeon*, 1932, 71: 322. Also repr.—**Ryerson, E. S.** Assessability of health. *Canad. Nurse*, 1940, 36: 271-6.—**Sá, C.** O diagnóstico da saúde. *Fol. med.*, Rio, 1930, 11: 280-3.—**Simon, T.**, & **Rougean, M.** Feuille d'examen physique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1937, 95: 289-95.—**Sison, A. B. M.** Notes on physical examination. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1937, 17: 757-70.—**Taylor, E. A.** Health examinations and vacations. *Am. J. Nurs.*, 1935, 35: 1173-6.—**Thayer, W. S.** The diagnostic importance of physical examination. *Mil. Surgeon*, 1929, 65: 497-514. Also repr.—**Tuohy, E. L.** General physical examination. *Minnesota M.*, 1931, 14: 974-7.—**Weissenburg, T. H.** The study of normals. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 377-80.—**Weinberg, V. V.** [Relative importance of various factors in valuation of general health] *Voen. med. J.*, 1930, 1: 3-15.—**Zaeper, G.** Ueber Praxis und Wert von Prüfungen der körperlichen Leistungsfähigkeit bei Gesunden und Kranken, mit praktischen Beispielen. *Luftfahrtmedizin*, 1937-38, 2: 340-53.

## Methods, and technique.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. A manual of suggestions for the conduct of periodic examinations of apparently healthy persons. 55p. 8°. Chic., 1925.

Fisk, E. L. Manual of procedure in periodic physical examinations. 121p. 16°. [N. Y.] 1925.

— & **Crawford, J. R.** How to make the periodic health examination; a manual of procedure. 393p. 8°. N. Y., 1927.

Beardsley, E. J. G. The periodic health examination; the correlation of the findings and formulation of advice. *Week. Roster, Phila.*, 1936, 32: 11-6.—**Bliss, J. G.** The validity of the medical examiner's rating. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 980-7.—**Buck, R. W.** Some important details in the technique of the health examination. *Proc. Life Ext. Exam.*, 1939, 1: 51-4.—**Cary, E. H.** The ophthalmologist and oto-laryngologist in periodic health examinations. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1926, 31: 120-34.—**Causey, Z.** Periodic physical examinations by the family physician. *Southwest M.*, 1925, 9: 178-80.—**Champion, M. E.** Should the health examination be a screening or a diagnosis? *Am. J. Pub. Health*, 1925, 15: 1083-5.—



**Crampton, C. W.** The health examination and its distinctive features. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 463-5. The health examination, life service and the family doctor. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 1216-8.—**Dewees, E. J.** Technique of the periodic health examination. *Week. Roster, Phila.*, 1935-36, 31: 965-7.—**Diehl, H. S.** The content and technique of periodic health examinations. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 12: 10-46.—**Dunn, A. D.** Discussion of and demonstration of a periodic health examination of an apparently healthy person. *Nebraska M. J.*, 1926, 11: 460-2.—**Faught, F. A.** Periodic health examination work; some things I have learned from 15 years experience. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 149: 77.—**Fitz, R.** Periodic health examinations as part of a medical student's curriculum. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1645-8. Also repr. The doctor and periodic health examinations. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1936, 322-5. The periodic health examination as a method of clinical investigation. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1115-20.—**Galdston, I.** Making the health examination part of office practice. *J. Med.*, Cincin., 1933, 14: 204.—**Garland, J.** A handbook for health examinations by physicians. Boston M. & S. J., 1925, 192: 947-67.—**Higgins, M. E.** What special training should a general practitioner have to conduct satisfactorily an annual physical examination? *Ann. Clin. M.*, 1925, 4: 293 8.—**Jenney, F. L. B.** General instructions to examiners. *Med. Insur.*, 1924-25, 40: 437-49.—**Jennings, C. G.** The periodic health examination history taking. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 85-9. Also repr.—**Keene, C. H.** The physician considers physical fitness tests. *J. School Health*, 1939, 9: 185-94.—**Kraus, R.** Beitrag zur präventiven Medizin; Vorschlag zur Schaffung eines Familienkatasters. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 11.—**Lambert, S. W.** The periodic health examination in general practice. *J. Med.*, Cincin., 1932, 13: 588-90.—**Ley, H. A., jr.** Who takes the periodic health examination? *Proc. Life Ext. Exam.*, 1939, 1: 17-20.—**Lian, C.** Une épreuve d'aptitude aux efforts physiques; le test du pas gymnastique sur place. *Presse méd.*, 1940, 48: 385-7.—**MacDonald, A.** An example in preventive medicine, being a physical examination by 10 specialists. *West. M. Times*, 1927, 47: 161-8.—**Maynard, E. P., jr.** The health examination and private practice. *J. Med.*, Cincin., 1934, 15: 423.—**Middleton, F. C.** Periodic health examination as a public health measure. *Canad. Pub. Health J.*, 1929, 20: 288-93.—**Rogers, J. F.** Frequency of periodic health examinations. *J. School Health*, 1940, 10: 1-6.—**Snow, W. B.** Periodic health examinations and management of findings. *Phys. Ther.*, 1927, 45: 125-38.

#### — periodic.

See also **Preventive medicine.**

**AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION.** Periodic health examination. 2. rev. 104p. 21½cm. Chic., 1940.

**COVALIU, S.** \*Sur la nécessité de l'introduction de l'examen médical périodique pour les personnes bien portantes en apparence. 39p. 8°. Par., 1938.

**LECTURES on periodic health examination.** 171p. 1 l. 8°. N. Y., 1925.

**NEW YORK. GREATER NEW YORK COMMITTEE ON HEALTH EXAMINATION.** The health examination; a report of the activities and an evaluation of the results of the campaign for health examination, conducted by the Greater New York Committee on Health Examination, October 15 through December 31, 1929. 56p. 4°. N. Y., 1930.

**Adams, J. M.** Periodic health examinations. *Med. Bull.*, N. Y., 1937-38, 3: 218-22.—**Annual report of the Committee on Preventive Medicine and Periodic Health Examinations.** Ohio M. J., 1934, 30: 681; 1936, 32: 1007.—**Aráoz Alfaro, G., & Malamud, T.** El contralor periódico del estado e la salud. *Sem. méd. B. Air.*, 1933, 40: 812-5. Also *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 507-12.—**Armstrong, D. B.** Doctor and layman, and the periodic health examination. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 570-3.—**Azoulay, L.** La consultation périodique préventive. *Rev. hyg.*, Par., 1924, 46: 1212.—**Barros Barreto, J. de.** Exámenes médicos periódicos. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1930, 25: 377-86.—**Bauer, W. W.** Progress in periodic health examination. *Bull. Am. M. Ass.*, 1934, 29: 40-3.—**Bigelow, G. H.** What and why is the health examination? Boston M. & S. J., 1925, 193: 1185-7.—**Billings, F.** Periodic medical examinations. *Minnesota M.*, 1925, 8: 419-21.—**Bloedorn, W. A.** The annual physical examination. U. S. Nav. M. Bull., 1924, 21: 479-84.—The periodic health examination. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 385-96.—**Blount, W. N.** Periodic examinations. *South. M. J.*, 1933, 26: 740.—**Bradbury, S.** Health examination. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 7: 112-22.—**Brooks, H.** The periodic physical examination. *Internat. Clin.*, 1929, 39. ser., 2: 81-97.—**Bryant, B. L.** Regular health examinations. *N. England J. M.*, 1928, 199: 856.—**Canon, J. H.** The annual physical examination. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1925,

21: 120-4.—**Capps, J. A.** Periodic health examinations. Wisconsin M. J., 1926, 25: 541-4.—**Carter, D. W., jr.** Periodic health examinations. Texas J. M., 1927-28, 13: 23-30.—**Clark, O.** Valor dos exames periódicos de saúde ou exames médicos preventivos. *Brasil med.*, 1932, 46: 483-6.—**Cook, H. W.** Periodic physical examinations. Minnesota M., 1924, 7: 777-80.—**Dodson, J. M.** The American Medical Association and periodic health examinations. *Am. J. Pub. Health*, 1925, 15: 599-601.—Periodic health examinations; the plan endorsed by the American Medical Association. *J. Missouri M. Ass.*, 1926, 23: 93-8. Also *Bull. Ass. Am. M. Coll.*, 1927, 2: 124-9.—Health appraisals or periodic examinations of apparently healthy persons. *Med. Insur.*, 1931, 47: 91; 98; 116. Also Illinois M. J., 1931, 59: 291-300.—The periodic physical examination of the apparently healthy; its development and present status. *Internat. J. M. & S.*, 1931, 44: 197-203.—**Edie, E. B.** Periodic health examinations. *Internat. Clin.*, 1924, 34. ser., 4: 91-103.—**Elliott, C. A.** The periodic health examination. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1933, 79-81.—**Emerson, H.** Periodical health examinations. In *Pract. Lect. (M. Soc. Co. Kings)* 1924-26, 2. ser., N. Y., 1927: 153-62.—**Faught, F. A.** The periodic health examination (the exemplification of personal preventive medicine). *Clin. M. & S.*, 1936, 43: 165-9.—The periodic health examination; characteristic findings after 40 years of age. *Week. Roster, Phila.*, 1936, 31: 1491; 32: 7. Also repr.—**Filippini, A.** Nuovi orizzonti della medicina preventiva; le visite mediche periodiche. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 234-7.—**Fisk, E. L.** The opportunity of the general practitioner in the field of periodic health examination service. *Long Island M. J.*, 1925, 19: 353-63.—Periodic health examinations. *Memphis M. J.*, 1928, 5: 69-78.—**Gottstein, A.** Ueber die Untersuchung Gesunder. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1733-5.—**Govaerts, A.** L'examen médical préventif. *Bruxelles méd.*, 1925-26, 6: 1152-5.—**Griswold, M. H.** The periodic health examination. Connecticut Health Bull., 1936, 50: 247-9. Also Connecticut M. J., 1940, 4: 471-4. Also repr.—**Haggard, W. D.** The American Medical Association and periodic health examination. *J. Tennessee M. Ass.*, 1925-26, 18: 29-32.—**Hamel, L.** Les examens médicaux préventifs en Allemagne. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1931, 23: 1245-7.—**Hanson, W. S.** Periodic health examinations. Texas J. M., 1930-31, 26: 482-4.—**Harrison, H. M.** Periodic health examination and the general practitioner. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 650-4.—The periodic health examination from various viewpoints. *Canad. Pub. Health J.*, 1936, 27: 61-6. Also *Med. Off.*, Lond., 1938, 59: 97-9.—**Hines, E. A.** Periodic examinations of apparently healthy persons. *J. M. Ass. Georgia*, 1927, 16: 223-8.—**Hutton, J. H.** Another plea for periodic health examinations. *Med. Insur.*, 1924-25, 40: 606-8.—**Kaufmann, F.** Zur periodischen Untersuchung gesunder Erwerbstätiger. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 784-6.—**Kerr, L.** The one neglected field of medical practice. *Med. Times, N. Y.*, 1933, 61: 204.—**Leber, O.** The place of the periodic health examination in the practice of medicine to-day. *Med. J. & Rec.*, 1930, 132: 318-20. Also repr.—**Leslie, C. J.** The second periodic health examination. *Proc. Life Ext. Exam.*, 1939, 1: 123-7.—**Lissack, E.** The periodic health examination. *Clin. M. & S.*, 1930, 37: 420.—**Lutrario, A.** Sur les examens médicaux périodiques. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1933, 25: 1772-4.—**Maclaren, J. P.** Periodical health examinations. *J. M. Ass. S. Africa*, 1931, 5: 3-8.—**May, O.** Periodic medical examination. *Lancet, Lond.*, 1925, 1: 168.—**Molina Font, F., & Carrancá y Trujillo, R.** La prevención de las enfermedades por los exámenes médicos periódicos. *Crón. méd. mex.*, 1933, 32: 1-6.—**Morgan, A. C.** Periodic health examinations. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 221-6.—**Morris, R. S.** Periodic health examinations. *Clifton M. Bull.*, 1927-28, 13: 7-11.—**Myers, G. P.** Periodic examinations. *Indust. M.*, 1936, 5: 545-7.—**Navarro, M.** Exames médicos periódicos. *Med. contemp.*, Lisb., 1939, 57: 71-6.—**Neustätter, O.** Gesundheitsuntersuchungen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 159-61. Also *Zschr. Desinfekt.*, 1929, 21: 27-9.—**Nurse, J. R.** Louisville, Kentucky, Health Week chairman stresses periodic health examination. *Nat. Negro Health News*, 1939, 7: 5.—**O'Crowley, C. R.** Periodic examination of the apparently healthy. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 66-8.—**Periodical medical examination.** Health, Canberra, 1936, 14: 135-7.—**Perkins, W. H.** The present status of the health examination. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937, 90: 387-92.—**Pokorny, F.** Ueber periodische Gesundenuntersuchung. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 169-71.—**Ponton, T. R.** The periodic health examination. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 434-7.—**Reichert, J. E.** Periodic examinations of the presumably healthy persons. Wisconsin M. J., 1926, 25: 57-9.—**Rogers, F. R.** PFI questions and answers. *J. Health Phys. Educ.*, 1940, 11: 352.—**Routley, T. C.** Periodic health examinations. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 40: 279.—**Shipley, A. E.** Preclinical medicine. *Long Island M. J.*, 1925, 19: 281-92.—**Snell, A. M.** Periodic health examinations. Minnesota M., 1927, 10: 222-7.—**Spears, T. S.** The periodic health examination. Colorado M., 1931, 28: 399-404.—**Spencer, R. R.** Periodic health examinations. Health Off., Wash., 1936-37, 1: 460-4.—**Sur les examens médicaux préventifs en France; d'après les données recueillies par l'Office International d'Hygiène publique.** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1931, 23: 1254-64.—**Thomson, A. N.** A survey of the present status of the periodic health examination. *Am. J. Pub. Health*, 1925, 15: 595-8. Also *Long Island*

M. J., 1925, 19: 293-6.—Tietze, F. Periodische ärztliche Untersuchungen Gesunder. Erg. sozial. Hyg., 1930, 2: 34-70.—Timme, W. Periodical health examinations from viewpoint of endocrinology. Med. J. & Rec., 1925, 122: 543-5. Also repr.—Tobey, J. A. A layman's view of health examinations. Boston M. & S. J., 1924, 191: 875-8.—Valdivieso, R. Algunas consideraciones sobre el examen de salud. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 469-75.—Vaughan, J. G. Periodic health examinations. China M. J., 1927, 41: 525-31.—Vaughan, V. C. The promotion of periodic health examinations by the medical profession. Am. M. Ass. Bull., 1922-23, 16: 295-9.—Wightman, O. S. Periodic health examination of the apparently healthy. West Virginia M. J., 1927, 23: 57-61.—Witzbach, C. A. Periodic health examinations and medical schools. J. Med., Cincinnati, 1933, 14: 530-2.—Wolf, I. J. Periodic health examination. In his Family Doc. Notebook, N. Y., 1940, 232-40.

#### — periodic: Value.

Absher, D. C. The educational value of the annual physical examination. Mil. Surgeon, 1928, 63: 858-63.—Armstrong, D. B. The periodic health examination; the keystone of preventive medicine. N. York State J. M., 1931, 31: 637-40.—Beardsley, E. J. G. Focal infection in relation to periodic health examination. Week. Roster, Phila., 1937-38, 33: 1371.—Bloom, R. The periodic health examination; the importance of the history and its evaluation. Ibid., 1935-36, 31: 963-5.—Borzell, F. F. Periodic health examination from an economic standpoint. Ibid., 1934, 29: 991-5.—Brandabur, J. J. The importance of periodic physical examinations. Ohio M. J., 1937, 33: 651. Also West Virginia M. J., 1937, 33: 125-9. Critical analysis regarding periodic physical examinations. Ibid., 1939, 35: 9: 258.—Cronin, H. J. The value of health examinations. J. Am. M. Ass., 1916, 66: 1374-6.—Cumming, H. S. The significance and importance of periodic medical examinations. South. M. & S., 1926, 88: 1-4.—Dublin, L. I., Fisk, E. L., & Kopf, E. W. Physical defects as revealed by periodic health examinations. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 576-94.—Emerson, C. P. The degenerative diseases and periodic health examinations. Minnesota M., 1926, 9: 535-40.—Faight, F. A. The significance of the periodic health examination and its influence upon the health of a group of examinees. J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 337-44. Economic value of the periodic health examination. Pennsylvania M. J., 1932, 36: 261-4. Life insurance and periodic health examinations; their comparative value. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 8-10. The periodic health examination; personal preventive medicine. Med. World, 1938, 56: 155.—Fisk, E. L. The value of complete routine examinations in supposedly healthy people. Boston M. & S. J., 1926, 195: 740-5.—Fleming, A. G. The value of periodic health examinations. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 522-4.—Fricke, W. A. The growth and value of the medical examination. Wisconsin M. J., 1926, 25: 35-7.—Ginsberg, A. M. Educational value of the periodic health examination. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1934, 10: 11: 1935, 11: 1.—Goodrich, C. H. By-products of periodic health examinations. N. York State J. M., 1938, 38: 127-30.—Johnson, N. An unexploited therapeutic opportunity in periodic health examinations of young adults. Minnesota M., 1931, 14: 526-30.—Kaufmann, F. Die Bedeutung periodischer Gesundheitsuntersuchungen für die ärztliche Tätigkeit. Schweiz. med. Wochr., 1937, 67: 1001-4.—Kleinschmidt, E. L. The periodic health examination; its social development, purpose, and plan. J. Health Phys. Educ., 1934, 5: 15-37.—Laux, L. J. Correction of remedial defects found at routine examination. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 767.—Leigh, S. The importance of periodical examination of women. South. M. & S., 1926, 88: 367-9.—Levin, I. Periodic health examinations and early diagnosis of cancer. Arch. Clin. Cancer Res., 1930, 5: 1-8.—Ley, H. A., jr. Is the periodic health examination financially self-sustaining? Proc. Life Ext. Exam., 1941, 3: 85-92.—Luttrario, A. La prolongation de la vie et les examens médicaux périodiques. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1932, 24: 626-36.—McConnell, G. G. Value of periodic examinations. Med. Insur., 1924, 40: 275-9.—McCormack, A. T. Importance of periodic health examination. Bull. Bd Health Kentucky, 1934, 7: No. 4, 7.—McCrudden, F. H. The conservation of life and health by means of periodical health examinations. Boston M. & S. J., 1926, 194: 240-4.—MacDermot, J. H. The value of the periodic health examination. Health, Toronto, 1936, 4: No. 3, 69: 79.—Mayo, C. H. Health audit; aid to longer life. Rhode Island M. J., 1925, 8: 147.—Peterman, M. G. Prevention of disability, a symposium; prevention through periodic observation. Wisconsin M. J., 1937, 36: 895-900.—Robertson, M. O. The importance of the physical examination. Clin. Med., 1926, 33: 389-91.—Serious impairments detected by routine periodic examination; case reports. Proc. Life Ext. Exam., 1939, 1: 131-4.—Simms, R. F. The value of the periodical health examination. Virginia M. Month., 1939, 66: 164-8.—Thompson, E. G. The importance of periodic health examinations. Memphis M. J., 1925, 2: 219-21.—Walsh, J. J. Health examinations and some unfortunate effects. Internat. Clin., 1924, 34, ser., 3: 43-64.—Wilson, C. C. Relationships between health examination and health education. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 941.—Young, G. S. The importance of periodic physical examination. Canad. Nurse, 1925, 21: 229-31.

#### — periodic—of children and women.

##### See also Growth [human]

JENSS, R. M., & SOUTHER, S. P. Methods of assessing the physical fitness of children. 121p. 8°. Wash., 1940.

Goldstein, H. Importance of periodic health examination of children. Am. Physician, 1925, 30: 558; 575.—Hoffman, E. S. The periodic health survey in women. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 374-6.—Hudiburg, C. L. A plea for prolonged postnatal care and periodic pelvic examination of the adult female. Delaware M. J., 1935, 7: 210-3.—Leslie, C. J. Periodic health examination in infants and children of preschool age. Proc. Life Ext. Exam., 1941, 3: 80-5.—McMullen, L. Les examens médicaux périodiques chez les enfants et les jeunes gens. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1933, 25: 1775-9.—MacMurchy, H. Les examens médicaux périodiques dans la jeunesse. Ibid., 1780-8.—Simonson, J. T. Notes on periodic routine examination of infants and children. Iahineinan. Month., 1925, 60: 589-94.—Sobel, J. The place of the preschool age in periodic health examination. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 320-8.—Todd, T. W. The developmental health examination. J. Pediat., S. Louis, 1933, 3: 415-23.—Untersuchung der Jungmännchenanwärter. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 260.

HEALTH (The) examiner. N. Y., v.1-7, No. 1, 1931-37.

##### Continued as Preventive medicine.

HEALTH hints; showing how to acquire and retain bodily symmetry, health, vigor and beauty. 66p. 8°. N. Y., Cowan & Co., 1873.

#### HEALTH inspector.

##### See also Health board, Personnel; Sanitation.

BISHOP, T. Examinations for sanitary inspectors: questions and answers. 2. ed. 178p. 22cm. Glasg., 1939.

BUCHAN, J. J. Reid's practical sanitation; a handbook for sanitary inspectors and others interested in sanitation. 23. ed. 332p. 8°. Lond., 1937.

CLAY, H. H. The sanitary inspector's handbook; a manual for sanitary inspectors and other executive public health officers. 386p. 8°. Lond., 1933. Also 4. ed. 528p. 22cm. 1939.

[CORD PUBLISHERS, NEW YORK] Sanitation man; study text, municipal civil service. 89 l. 28cm. N. Y., 1939.

JONES, L. A. The need and value of health inspection work. 13p. 8°. Bost., 1908.

LOVE, G. L. The sanitarian and his duties. 200p. 27cm. Ann Arb., Mich., 1937.

MURPHY, S. F. Sanitary inspectors; report of the medical officer of health, submitting a return, showing the particulars as to the sanitary inspectors in the several districts of the Administrative County of London. 12p. fol. Lond., 1896.

UNITED STATES. CONGRESS. HOUSE OF REPRESENTATIVES. A bill to punish the impersonation of inspectors of health and other departments of the District of Columbia; 54. Congr. 2. sess. H. R. 9976. Jan. 13, 1897. Introd. by Mr. Babcock. 1 l. 8°. [Wash., 1897]

UNITED STATES. CONGRESS. SENATE. A bill to punish the impersonation of inspectors of the health and other departments of the District of Columbia; 54. Congr. 2. sess. S. 3498. Jan. 11, 1897. Introd. by Mr. McMillan. 1 l. 8°. [Wash., 1897]

[Belgium] Instructions ministérielles aux inspecteurs d'hygiène (24 novembre 1933) Bull. administr. hyg., Brux., 1934, 81.—[Belgium] Ministère de l'hygiène, Circulaire Mission des inspecteurs d'hygiène. Mouvement hyg., Brux., 1911, 27: 371.—Bell, W. H. The sanitary inspector of the community. U. S. Nav. M. Bull., 1922, 17: 1-21.—Coleman, G. S. The training of sanitary inspectors. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 593-7.—Eggert, W. E. Metropolitan sanitary and subsistence inspection problems. Vet. Bull., Wash., 1939, 33: 231-6.—García de la Torre, F. The school for sanitary inspectors of the Health Department of Puerto Rico. Puerto Rico Health Bull., 1938, 2: 49-53.—Grégoire, J.



Les inspecteurs d'unités sanitaires; leurs devoirs et leurs responsabilités. *Canad. Pub. Health J.*, 1934, 25: 488-92.—**Hiscock, I. V.** Sanitary inspection and sanitation. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1923, 136: 192-207.—**Kultsár, S.** [Health inspectors] *Népegészségügy*, 1941, 22: 287-91.—**Mangold, W. S.** Training sanitary inspectors. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 448-51.—**Programa** para la enseñanza de inspectores de sanidad; lecciones teóricas. *Bol. Min. san.*, Caracas, 1938, 2: 1525-30.—**Pyatt, W. G.** The sanitary inspector of to-day. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 42-8.—**Roberts, J. R.** Training of the sanitary inspector. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 636-8.—**Scharff, J. W.** The training of sanitary inspectors in Malaya. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 1: 222-33.—**Waller, C. E.** Role of the sanitary inspector in the public health program. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 323-7.—**White, A. R.** The education of your sanitary inspector. *Pub. Health J.*, Toronto, 1925, 16: 474-8. — Few public health courses given for sanitary inspectors. *Nation's Health*, Chic., 1925, 7: 673.—**Yeager, C. H.** Replacement of sanitary inspectors by public health nurses. *Filip. Nurse*, 1935, 10: No. 4, 11; 20.

## HEALTH insurance.

See **Group, Social security; Group medicine, Sickness insurance; Insurance.**

## HEALTH laboratory.

See also **Bacteriology, Institutes; Health board; Hygiene, public, Institutes; also** under names of substances distributed as **Biological products; Serum; Toxin [and antitoxin], &c.**

**Agramonte, A.** El trabajo de los laboratorios de investigación en relación con la salubridad pública. *Rev. méd. cubana*, 1930, 41: 1517-28. Also *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 19-25.—**Aguilar, S. G.** Laboratorios de sanidad y laboratorios clínicos. *Bol. san. Guatemala*, 1938, 9: 334-6.—**Arkin, A.** The work of the hygienic laboratory for the physician and the public health. *West Virginia M. J.*, 1914, 9: 10-4.—**Bean, J. R.** Public health laboratory examinations and their limitations. *J. Florida M. Ass.*, 1925-26, 12: 211-5.—**Bruynoghe, R.** Quelques remarques au sujet des laboratoires d'hygiène et de bactériologie. *Rev. hyg., Par.*, 1925, 47: 29-31.—**Derryberry, M., & Caswell, G.** Qualifications of professional public health personnel; laboratory workers. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 445-54.—**Dolman, C. E.** The interpretation and evaluation of public health laboratory tests. *Stud. Connaught Lab.*, 1939, 11: No. 18, 1-10.—**Hiscock, I. V., & Hiscock, M. S.** Public-health laboratories. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1923, 136: 162-81.—**Lippincott, L. S.** The functions of a county public health department laboratory. *N. Orleans M. & S. J.*, 1932, 85: 301-18.—**Magalhães, M.** Organização, administração e técnicas de laboratórios de saúde pública; ensinamentos de uma viagem aos Estados Unidos da América do Norte. *Arch. hyg., Rio*, 1929, 3: 285; 4 pl., ch., 1930, 4: 211; 5 pl., 3 ch. — Standardização do trabalho dos laboratórios clínicos em saúde pública. *Ibid.*, 1930, 4: No. 2, 143-54.—**Mann, A. L.** The laboratory as an aid to public health work. *Illinois M. J.*, 1929, 55: 288-91.—**Mickle, F. L.** Approved methods of the Bureau of Laboratories available for distribution; the importance of following approved methods in public health laboratories. *Connecticut Health Bull.*, 1939, 53: 42.—**Moses, A.** Técnica de laboratorio em saúde pública. *Arch. hyg., Rio*, 1930, 4: 93-98, 2 pl.—New regulations pertaining to submission of specimens to State laboratory drafted to improve service. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 274.—**Prescott, S. C.** The laboratory in public health work. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 130-3.—**Sá, C.** Organização do trabalho epidemiológico e funcionamento de laboratórios de higiene pública. *Fol. med.*, Rio, 1925, 6: 241-3.—**Schioppa, L.** Ufficiali sanitari e personale dei laboratori provinciali di igiene e profilassi. *Políclinico*, 1937, 44: sez. prat., 1370-4.—**Schmidt.** Praktische Winke für Medizinaluntersuchungsämter. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1719.—**Sears, H. J.** The laboratory in the service of the public health. *Northwest M.*, 1930, 29: 573-7. Also repr.—**Tao, S. M.** The public health laboratory; its nature, functions, and management. *Nat. M. J. China*, 1931, 17: 764-76.—**Vergílio de Uzêda.** A verdadeira função do laboratório de química em saúde pública. *Fol. med.*, Rio, 1933, 14: 111.—**Wadsworth, A. B.** The laboratory section of the American Public Health Association; report of the archivist. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: Suppl. 92.—**Wayson, N. E.** Census of public health personnel and facilities; laboratories. *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1940, Spec., 157-9.

## Reports, and description.

See also names of the cities where the laboratories are located.

**GORGAS MEMORIAL LABORATORY.** Annual Report. Wash., D. C., 1935-36—

**NEW HAVEN, CONN.** **JOHN B. PIERCE LABORATORY OF HYGIENE.** Collected papers, N. Haven, Conn., v.1, 1934-39.

**NEW YORK. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. DIVISION OF LABORATORIES.** Studies. v.1, Albany, 1914—

**Aguilar, S. G.** Sección de diagnóstico de los laboratorios de la Dirección General de Sanidad (El Salvador) *Bol. san. Guatemala*, 1938, 9: 337-42.—[Annual report 1936, Medical Laboratory] *Meded. dienst volksgez.* Ned. Indië, 1937, 26: 217-85.—**Bernier, A.** Des avantages offerts aux médecins par le laboratoire du Conseil d'Hygiène de la province de Québec. *Bull. san., Montréal*, 1908, 8: No. 8/12, 60-4.—**Besta, B., & Mariani, G.** L'attività dei laboratori di batteriologia della Somalia durante la recente campagna coloniale. *Gior. med. mil.*, 1937, 85: 1207-23.—**Chopin, J. A.** Avantages offerts aux municipalités et aux médecins par le Laboratoire du Conseil d'Hygiène de la Province. *Bull. san., Montréal*, 1908, 8: No. 8/12, 55-60.—[Connecticut; State Department of Health] Laboratories approved by the department (as of April 16, 1938); approved public health laboratories. *Connecticut Health Bull.*, 1938, 52: 131-41.—**Costa Mandry, O.** Annual report of the biological laboratories of the Department of Health of Puerto Rico. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1938, 30: 150-68. — Annual report, fiscal year 1939-40, of the biological laboratories of the Department of Health of Puerto Rico. *Ibid.*, 1940, 32: 391-424. — Rules regulating the laboratory services of the Department of Health of Puerto Rico. *Puerto Rico Health Bull.*, 1940, 4: 273-80.—**Diacono, H.** Fonctionnement du laboratoire régional de Sousse pendant les années 1935, 1939. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1936, 25: 362; 1940, 29: 349.—**Espí, A.** Fonctionnement du laboratoire régional de Sfax pendant les années 1935, 1939. *Ibid.*, 1937, 1940, 29: 353.—**Fernández, F. E.** Bosquejo histórico del laboratorio nacional. *Rev. méd. cubana*, 1939, 50: 12-7.—**Kathe.** Der Neubau des Staatlichen Medizinal-Untersuchungsamtes und der Impfanstalt in Breslau. *Veröff. Medverwalt.*, 1933-34, 41: 697-719.—**McNaught, P. R.** A mobile hygiene laboratory in Flanders, 1917. *Pub. Health*, Lond., 1939-40, 53: 26-30.—[Practical medicine and bacteriological examination in the Central Laboratory of Public Hygiene] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 5116-76.

## HEALTH law [and code]

See also such headings as **Disinfection; Food; Housing; Quarantine**, and other specific objects of health laws; also under names of countries and cities. For laws regulating medical practice see **Physician**.

**GRUNDMANN, H.** Der Begriff der Medizinalpolizei und die geltenden medizinalpolizeilichen Bestimmungen des Reichs und der Länder unter Berücksichtigung ihrer Entwicklung. 96p. 8°. Lpz., 1934.

**Dequidt & Forestier.** Les tendances actuelles de la législation et de l'administration sanitaires. *Biol. méd., Par.*, 1925, 15: 427; 481.—**Elliot, W. E., Hill, E.** [et al.] Discussion on the effect of health legislation on the health of the people. *Brit. M. J.*, 1921, 2: 313-5.—**Lois et règlements sanitaires.** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1934, 26: 1190-225.—**Macassey, L. L.** Modern legislative tendencies in public health. *J. State M., Lond.*, 1932, 40: 399-405.—**Public Health Act, 1919. *Med. J. S. Africa*, 1918-19, 14: 469-71.—**Sieveling, H.** Gesundheitsverfassung auswärtiger Staaten. *Zschr. Medbeamte*, 1926, 39: 421; passim.**

## America.

**HAITI. SERVICE NATIONAL D'HYGIÈNE ET D'ASSISTANCE PUBLIQUE.** La législation de l'hygiène, de l'assistance publique, de l'enseignement et de l'exercice de la médecine en Haïti (Part 1, 1804-1839) 77p. 8°. [Port-au-Prince, 1936]

— La législation de l'hygiène, de l'assistance publique, de l'enseignement et de l'exercice de la médecine en Haïti (Part 2, 1840-1862) 72p. 8°. [Port-au-Prince, 1936]

— La législation de l'hygiène, de l'assistance publique, de l'enseignement et de l'exercice de la médecine en Haïti (Part 3, 1863-1888) 105p. 8°. Port-au-Prince [1936]

**MÉXICO. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH.** Sanitary code of the United Mexican States; preliminary copy [Abstracted and translated from the Diario Oficial] 33 l. fol. México City, 1935.

**Brusco, L. D.** Contribución al estudio de la ley de creación del Consejo nacional de higiene. *Bol. Cons. nac. hig., Montev.*, 1919, 13: 909-1056.—**Calles, P. E.** Etats-Unis du Mexique;

code sanitaire du 6 mars 1926. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1927, 19: 1582-619.—**Chile.** Décret du 9 mai 1938, contenant approbation du règlement organique pour l'application de la loi n° 6174 sur la médecine préventive. Ibid., 1939, 31: 23-9.—**[Colombia]** Resolución número 84 de 28 de mayo de 1934 por la cual se dicta una medida de salubridad pública y se ordena la desinfección y la ejecución de obras en inmuebles destinados a habitaciones, dentro del perímetro urbano de las poblaciones. Salud & san., Bogotá, 1937, 6: No. 57, 3.—**Corbalán Trumbull, G.** A propósito del primer Código sanitario de Chile. Bol. Serv. nac. salub., Santiago de Chile, 1934, No. 12, 19-22.—**Decreto sobre derechos sanitarios.** Rev. san., Caracas, 1940, 5: No. 2, 260-2.—**Del** sumario de prevención en los delitos contra la salud pública. Tr. Congr. argent. med. gremial (1936) 1937, 2: Congr., 595-7.—**Escalante, D.** Control de hospitales, sanatorios, casas de salud, de farmacias y de la propaganda difundida y periodística. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 274-85.—**Freeman, A. W.** Pontos fundamentales na legislação sanitaria. Fol. med., Rio, 1926, 7: 185.—**Lara, H.** Necesidades que se podrían tomar en cuenta para la formulación del anteproyecto del Código de sanidad Peruano. Rev. méd. peru., 1940, 12: 3-12.—**Legislação sanitária.** Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 169-275.—**Ley de sanidad nacional.** Rev. san., Caracas, 1940, 5: No. 2, 139-43.—**Pruneda, A.** El nuevo código sanitario. Gac. méd. México, 1935-36, 66: 395-405.—**Recent** health legislation in Canada. Canad. Pub. Health J., 1934, 25: 524-32.—**Robledo, A.** Legislación vigente. Colombia méd., 1940, 2: 184-9.—**Trigueros, G.** Moción pidiendo la unificación de legislaciones sanitarias de Centro América y Panamá. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 368-71.—**Whitelaw, T. H.** The Provincial Health Act; its merits and defects. Can. d. M. Ass. J., 1916, 6: 313-20.—**Zúñiga Idiáquez, M.** Es de urgente necesidad que las legislativas de Centro América y de Panamá proscriban la importación, la fabricación, la venta y el uso de los entrenedores y del biberón de tubo largo. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 143-9.

#### — America: United States.

**CAMPBELL, E. R.** President's annual address before the Windham County Medical Society. 7p. 8° [Bellows Falls, 1909]

**CHAPIN, C. V.** Sanitary legislation in the United States enacted during the year 1906. 8p. 8° Providence, R. I., 1906.

**CONNECTICUT, U. S. STATE DEPARTMENT OF HEALTH.** Statutes of Connecticut relating to public health; revision of 1930; public acts of 1931. 572p. 8° Hartford, 1932.

— Physician's handbook (1935) 52p. 16° Hartford, 1935.

**HOMAN, G.** In the Supreme Court of Missouri: return filed in behalf of the State Board of Health of Missouri by the secretary, in the case of Hathaway v. the Board, on June 24, 1890. 3p. 8° [n. p. n. d.] 1890.

**KERR, J. W., & MOLL, A. A.** Organization, powers, and duties of health authorities; an analysis of the laws and regulations relating thereto in force in the United States. 452p. 8° Wash., 1912.

**MASSACHUSETTS. DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE.** Manual of laws. 175p. 8° Bost., 1936.

**NEW YORK. STATE DEPARTMENT OF HEALTH.** The Division of Laboratories and Research: a short account of its history and present status. 89p. 8° [Albany, 1930]

— Annual report. Albany, 1920—

**TOBEY, J. A.** Public health law; a manual of law for sanitarians. 304p. 8° Balt., 1926. Also 2. ed. 414p. 23½cm. N. Y., 1939.

**UNITED STATES. CONGRESS. HOUSE OF REPRESENTATIVES.** A bill to enable the President to convene a national conference for the purpose of promoting concurrent action among the several States and of the United States upon a uniform law for the protection, preservation, and conservation of the public health, and for other purposes. 61. Congr. 3. sess. H. R. 32839. Feb. 17, 1911. Introd. by Mr. Loud. 4p. 8° [Wash., 1911]

**UNITED STATES. CONGRESS. SENATE.** A bill for the protection of the public health.

56. Congr. 1. sess. S. 4047. Apr. 6, 1900. Introd. by Mr. Foster. 5p. 8° [Wash., 1900].

**UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE.** Municipal ordinances, rules and regulations pertaining to public health adopted during 1912 by cities of the United States having a population of over 10,000 in 1910. 570p. 8° Wash., 1914.

— Municipal ordinances, rules and regulations pertaining to public health adopted during 1913 by cities of the United States having a population of over 10,000 in 1910. 455p. 8° Wash., 1915.

— Municipal ordinances, rules and regulations pertaining to public health adopted during 1914 by cities of the United States having a population of over 10,000 in 1910. 657p. 8° Wash., 1915.

— State laws and regulations pertaining to public health adopted between July 1, 1911, and December 31, 1912. 236p. 8° Wash., 1915.

— State laws and regulations pertaining to public health adopted during the year, 1914. 190p. 8° Wash., 1915.

— State laws and regulations pertaining to public health adopted during the year 1915. 612p. 8° Wash., 1916.

— Municipal ordinances, rules, and regulations pertaining to public health, 1915. 642p. 8° Wash., 1917.

**WATERMAN, J., & FOWLER, W.** State laws and regulations pertaining to public health. 2v. 582p. 8° Wash., 1920.

— State laws and regulations pertaining to public health, 1919. 978p. 8° Wash., 1922.

**Amended** (The Towner Bill. Boston M. & S. J., 1921, 184: 451.—**Amendments** to New York State Sanitary Code; maternity hospitals or homes, boarding homes for children, and day nurseries. Health News, Albany, 1936, 13: 189-91.—**Basic** laws governing health authorities. Pub. Health Bull., Wash., 1921, No. 119, 99-101.—**Bauman, J. E.** The fundamentals of public health law. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 631-41.—**Biggs, H. M.** The New York State sanitary code, how enacted; its scope and legal status. J. Sociol. Med., Easton, Pa., 1917, 18: 17-22.—**Bracken, H. M.** A review of legislation in Minnesota pertaining to sanitary problems. J. Minnesota M. Ass., 1907, 27: 236-44.—**Burkart, J. L.** Report of committee on recent advances in sanitary laws, organization and practice. Proc. Conf. State Prov. Bds Health N. America, 1916, 30: 35-59.—**Champion, M.** A summary of some recent health legislation. Commonhealth, Bost., 1921, 8: 111-20.—**County** sanitary code adopted. Westchester Health, 1930-31, 1: No. 24, 1-4.—**Court** decisions pertaining to public health published in the public health reports during the calendar year 1916. Pub. Health Rep., Wash., 1916, 31: Also repr.—**Daly, J. A.** Apathy of the medical profession toward public health legislation. Week. Roster, Phila., 1935, 31: 525-7.—**DeVilbiss, L. A.** National health legislation of interest to women. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 519-23.—**Drake, C. St. C.** Public health legislation, recent and contemplated. Illinois M. J., 1916, 30: 235-40.—**Draper, W. F.** Status of Federal health legislation. Tr. Conf. State Terr. Health Off., 1940, Spec. 6-15.—**Final** report on public health legislation by Committee on Public Policy. Wisconsin M. J., 1939, 38: 993.—**Fishbein, M.** Fads in health legislation. West. M. Rev., 1924, 29: 467-78.—**Frank, L. C.** The present status of the development by the Public Health Service of environmental sanitation codes; Tr. Conf. State Terr. Health Off., 1939, 37: 92-103.—**Geen, F. G.** Present tendencies in Federal public health legislation. Illinois M. J., 1921, 39: 317-25.—**Greenstein, H.** Universal health laws. N. York M. J., 1919, 110: 285.—**Griggs, C.** Some legal aspects of public health and medicine. Illinois M. J., 1932, 62: 428-36.—**Hale, E.** Current and proposed legislation in the public health field. Am. J. Nurs., 1919-20, 20: 849-68.—**Hawes, J. B.** Influence of medical profession on legislation and the public welfare. Mod. Med., Chic., 1920, 2: 740-2.—**Health** legislation. Pub. Health News, Trenton, 1939, 23: 136-40.—**Hughes** health district bill passed. Ohio Pub. Health J., 1919, 10: 145.—**Jenkins, P. B.** Health legislation. J. Lancet, 1921, 41: 6-10.—**Jones, E.** Health laws and enforcement. Pennsylvania Health, 1935, 13: 17-9.—**Jordan, H. W.** Suggestions for health legislation. Mod. Hosp., Chic., 1920, 14: 231-3.—**Kerr, J. W.** The legal authority and limitations governing Federal public health activities. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 1677-86.—**Koenig, C.** Working of the Hughes-Griswold Health Law in Lucas County. Ohio



M. J., 1922, 18: 108-16.—**Legislative health problems.** Bull. M. Soc. Co. Kings, 1938, 17: 125-8.—**Many** health bills before Legislature. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1939-40, 18: 1-3; 6.—**Medical** bills in Congress. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 602; 1941, 116: 421; 2324.—**Need** (The) for standardizing or systematizing state health laws with special reference to those dealing with control of communicable diseases, sanitation, protection of foods, and the like. Pub. Health Bull., Wash., 1924, No. 139, 44-9.—**New** health bill. West. M. Rev., 1917, 17: 211-5.—**New** public health laws. Pub. Health Michigan, 1919, n. ser., 7: 293-304.—**O'Meara, J. G.** Current public health legislation. Rhode Island M. J., 1918, 2: 41-5.—**Public** health legislation for 1915. J. Am. M. Ass., 1915, 65: 735-8.—**Putnam, W. L.** The Sheppard-Towner Bill. Ibid., 1921, 76: 1264.—**Recent** public health legislation; a review of the more important state laws and regulations adopted during the year ended June 30, 1915. Pub. Health Rep., Wash., 1915, 30: 2695-9.—**Reynolds, C. V.** Hearing before Joint Committee on Appropriations. Health Bull., Raleigh, 1939, 54: No. 3, 6-9.—**Rules** and regulations for the protection of public health. Virginia Health Bull., 1929, 21: 1-16.—**Seymour, A. H.** The public health law and the sanitary code. Annual Rep. N. York State Dep. Health, 1913, 872-92.—**Some** State legislation in 1939 affecting public health. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 695-9.—**Tobey, J. A.** Coordinating the public health laws of the United States. Am. J. Pub. Health, 1923, 13: 1004-8.—**Public** health in state constitutions. Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 2065-8.—**Public** health legislation. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 786-90.—**Public** health and the law. Ibid., 1941, 31: 587-92. Also repr.—**Waterman, J.** Court decisions pertaining to public health; a digest of the judicial opinions published in the public health reports during the calendar year 1916. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 453-75.—**Winter, H. L.** Impending public health legislation. N. York State J. M., 1921, 21: 9-12.

#### — Asia.

JAPAN [Imperial sanitary laws and regulations] 9p.; 24p.; 946p.; 34p. 8°. Tokyo, 1910.

JAPAN. HOME DEPARTMENT. CENTRAL SANITARY BUREAU. The sanitary laws of Japan. 196p. 8°. [Tokyo] 1911.

List of acts in force in different provinces in British India dealing wholly or in part with public health. In Prepar. Papers Intergov. Conf. Far East. Rural Hyg., 1937, 1. Conf., C. H. 1235(b) 38-41.—**Public** health bill for Madras. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 167-75.—[Turkey] Loi No. 1593 sur l'hygiène publique, adoptée le 24 avril 1930 et promulguée le 6 mai 1930. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1931, 23: 575-620.

#### — Australia.

NEW SOUTH WALES. Act No. 17, 1900; an act to consolidate the acts regulating public watering-places and protecting certain reserves from trespass [Assented to 22d September, 1900] 4p. 4°. Sydney, 1900.

Health (The) Act of Western Australia. Med. J. Australia, 1916, 1: 99-101.—**Southwood, A. R.** Public health legislation: its evolution in South Australia. Ibid., 1938, 1: 726-9.—**Western** Australia; an Act to amend the Health Act, 1911-12. Ibid., 1916, 1: 148-50.

#### — Europe.

KRISTEN, J. [Collection of health laws and regulations, also important court decisions, parts 6-8] p.[241-384] 8°. Praha, 1927-28.

LASHTSHENKOV, P. N. [Immediate problems of sanitary legislation in Russia] 23p. 8°. Toms, 1910.

MUSQUETIER, H. A. De praktijk der gezondheidswet (wet van den 21 Juni 1901. Staatsblad No. 157) 42p. 8°. 's-Gravenh., 1904.

RUSSIA [Statutes for medical police (code of laws vol. XIII, medical statutes, book II, issue of 1857) with the changes as per codes of 1886, 1887, and 1889; supplemented by: 1) the enactments promulgated up to Aug. 1, 1892, and 2) Government orders: a) concerning measures against the cholera epidemic, and b) on veterinary police] 511p. 12°. S. Peterb., 1892.

SEMERÁD, J. [Collection of health laws and orders, also important official decisions] 8°. 1907-14, vols 2-8. Praha [1907-14].

Eijkel [Report on supervision of administration of legal provisions relative to infectious diseases, of the law regulating

the practice of medicine, medical care of the poor, the burial law, the law of legal protection of the diploma for nursing, and the law of application of measures for purposes of disinfection for sanitation for the year of 1932] Versl. volksgezondh., 1934, 4: 333-94.—**Grèce.** Décret du 21 février 1937, concernant les mesures sanitaires appliquées, à l'importation, aux effets usagés. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 1425-7.—**Ichok, G.** L'action sanitaire à l'étranger; la protection de la santé publique dans le nouveau code pénal Suisse. Rev. hyg., Par., 1939, 61: 127-36.—**New** [The] penal code [Rumania] J. Am. M. Ass., 1937, 108: 408.—**Roumanie.** Loi sanitaire. Ann. falsif., Par., 1914, 7: Bull., 8-20.—**Sonnek, L.** [Exposition of sanitary police laws especially in large cities] Věst. česk. lék., 1926, 38: 339.—**Wright, O. K.** Decree of 7th September, 1934, approving the regulation of port and frontier health work [Spain] Bull. Hyg., Lond., 1935, 10: 421.

#### — Europe: England.

ASHFORD, E. B. Glen's Public Health Act, 1936. 15. ed. 685p. 8°. Lond., 1936.

HAM, B. B. Handbook of sanitary law; for the use of candidates for public health qualifications. 8. ed. 216p. 16°. Lond., 1920. Also 10. ed. 284p. 1928. Also 11. ed. 366p. 1931. Also 12. ed. 355p. 1938.

HARVEY, F. Health legislation (for students of the health services) 207p. 12°. Lond., 1926.

JENNINGS, W. I. The law of public health, 1936. 791p. 8°. Lond., 1936.

PORTER, C., & FENTON, J. Sanitary law, in question and answer, for the use of students of public health. 4. ed. 352p. 19cm. Lond., 1939.

PUBLIC (THE) HEALTH ACTS, and other statutes and parts of statutes relating to public health and allied subjects, 1875-1930; with a table of the principal statutory rules and orders relating to public health, and a complete index. v. p. 8°. Lond., 1931.

ROBERTSON, W., PORTER, C., & FENTON, J. Sanitary law and practice; a handbook on public health. 8. ed. 968p. 8°. Lond., 1935.

SAMUELS, H., FORES, P., & PUGH, D. The Public Health Act of 1936. 499p. 8°. Lond. 1938.

SCHOLEFIELD, J., & SIMES, E. The public health acts, annotated with appendices containing various incorporated statutes and orders of the Ministry of Health. 10. ed. 3v. 8°. Lond., 1930.

Draft of a public health bill. Bull. Hyg., Lond., 1936, 11: 433-7.—**Picken, R. M. F.** The public health act, 1936. Pub. Health, Lond., 1937-38, 51: 6-8.—**Porter, C.** The principles and practice of health legislation. Lancet, Lond., 1923, 1: 775-8.

#### — Europe: France, and Belgium.

ANNUAIRE GÉNÉRAL DE L'HYGIÈNE et de la salubrité contenant tous les renseignements relatifs à la législation sanitaire à partir de la loi du 15 février sur la protection de la santé publique. 694p. 8°. Par., 1905.

BERGONIER, S. \*Contribution à l'étude de la loi sanitaire du 15 février 1902. 62p. 8°. Par., 1904.

BERTIN-SANS, M. H. Rapports présentés au conseil départemental d'hygiène de l'Hérault; application de la loi du 15 février 1902 relative à la protection de la santé publique. 280p. 8°. Montp., 1909.

BROUARDEL, P. La nouvelle loi sur la santé publique. 30p. 8°. Par. [1904]

FRANCE. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR. Recueil des lois, décrets, instructions et circulaires, relatifs à la protection de la santé publique (loi du 15. février, 1902. 342p. 8°. Par., 1910.

GALTIER, V. Lois, décrets et règlements nouveaux sur la police sanitaire. 80p. 12°. Par., 1906.

GAUTREZ, E. Une loi nécessaire; l'insalubrité publique et l'expropriation. 174p. 12° Par., 1907.

MARTIN, A. J., & BLUZET, A. Commentaire administratif et technique de la loi du 15 février 1902, relative à la protection de la santé publique. 472p. 8° Par., 1903.

MONOD, H. La santé publique (législation sanitaire de la France) 374p. 8° Par., 1904.

MOSNY. La protection de la loi; règlements d'administration. 93p. 8° Par., 1904.

MOULETTE-GRANGÉE, F. \*De l'application de la loi sanitaire de 1902 dans les campagnes. 38p. 8° Par., 1908.

NIEPCE, J. \*De l'expropriation des immeubles insalubres (nécessité de modifier la législation française) [Lyon] 90p. 8° Par., 1912.

PROTECTION DE LA SANTÉ PUBLIQUE; législation. 14p. 12° Par., 1902.

PROTECTION (LA) DE LA SANTÉ PUBLIQUE; 1: Loi du 15 février 1902; 2: Règlement sanitaire du Département de la Seine. 16p. 12° Par., 1903.

SESBOUÉ, C. \*Etude des mesures sanitaires résultant de l'application de la loi du 15 février 1902. 106p. 8° Par., 1902.

STRAUSS, P., & FILLASSIER, A. Loi sur la protection de la santé publique (loi de 15 février 1902) travaux législatifs, guide pratique et commentaire. 306p. 12° Par., 1902. Also 2. éd. 504p. 8° Par., 1905.

Avant-projet (L') de loi sanitaire. Mouvement hyg., Brux., 1910, 26: 269-86.—[Belgium] Circulaire ministérielle aux Gouverneurs de province; intervention du département dans le coût des travaux d'hygiène et de santé publique. Bull. san. pub., Brux., 1939, 4: 125.—Bernard, L. Sur le projet de révision de la loi du 15 février 1902 sur la protection de la santé publique. Ann. hyg., Par., 1921, 4, ser., 35: 65; 200; 258; 338; 368 [Discussion] 36: 23-62. Also Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3, ser., 85: 21-60 [Discussion] 110; passim. Also Rev. hyg., Par., 1921, 43: 40; 97. — & Lacroix. Avant-projet de révision de la loi du 15 février 1902 présenté au Conseil supérieur d'hygiène publique de France. Ibid., 758-76.—Borne. Le réforme de la loi de 1902. Ibid., 1920, 42: 447-60.—Broquin-Lacombe. A propos de la révision de la loi du 15 février 1902. Ibid., 1922, 44: 297-303.—Cazeneuve, P. Sur le projet de loi portant modification de la loi du 15 février 1902 relative à la protection de la santé publique. Ann. hyg., Par., 1923, n. ser., 1: 177.—Clere, M. La loi et les règlements d'administration publique. Ibid., 1939, n. ser., 17: 197-202.—Courmont, P. Application régionale des lois d'hygiène (à propos de la réforme de la loi de 1902) Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3, ser., 85: 271-5.—Delon, A. Des difficultés d'application des lois sur l'hygiène publique (réformes à introduire dans la législation) Rev. hyg., Par., 1923, 45: 74-83.—Drouineau, G. La révision de la loi du 15 février 1902; les Conseils d'hygiène. Ibid., 1921, 43: 173-8.—Faivre, P. Rapport au sujet du projet de révision de la loi du 15 février 1902. Ibid., 694-712. — Projet de révision de la loi de 1902 sur la protection de la santé publique. Rev. prat. hyg. mun., Par., 1921, 17: 194-212.—France. Loi du 3 avril 1936 modifiant le paragraphe IV de l'article 25 de la loi du 15 février 1902 sur la protection de la santé publique, modifié par les lois des 29 janvier 1906, 25 novembre 1908 et 19 décembre 1921, relative à la composition du Conseil supérieur d'hygiène publique de France. Bull. Min. san. pub., Par., 1936, 105.—Règlement sanitaire départemental (abridgement) Techn. san. mun., Par., 1937, 32: 130-8.—Vœu adopté par le Parti social de la santé publique pour que les lois d'hygiène soient imposées au public avec autant d'inflexibilité que les lois fiscales. Rev. hyg., Par., 1939, 61: 219.—Hayem, Roux [et al.] Du rapport de M. Léon Bernard, sur le projet de révision de la loi du 15 février 1902, sur la protection de la santé publique. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3, ser., 85: 603-8 [Discussion]—Holtzman. Rapport sur la législation d'hygiène sociale en Alsace et en Lorraine. Gaz. méd. Strasbourg, 1921, 78: No. 31 (Hyg. Salub.) 30.—Ichok, G. Revue de la législation d'hygiène. Rev. hyg., Par., 1929, 51: 123-34. — La législation sanitaire de la France. Ibid., 1930, 52: 922-31. — La quatorzième législature et la santé publique. Ibid., 1932, 54: 614-26. — La législation sanitaire de la France. Ibid., 1933, 55: 222. — La notion de l'obligation dans la protection de la santé publique. Biol. méd., Par., 1937, 27: 127-50. — La législation française de l'hygiène de la médecine et de l'assistance en 1938. Ann. hyg., Par., 1939, n. ser., 17: 203; 255.—Laruelle, L. Avant-projet de loi sani-

taire. Mouvement hyg., Brux., 1910, 26: 185.—Loi sanitaire. Ibid., 1912, 28: 133-43.—Marchoux. La réforme de la loi de 1902. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 374-6.—Mereier, V. Sur la jurisprudence de la cour de cassation en matière de salubrité publique. Ibid., 1923, 45: 804-6.—Peytel, A. La protection de la santé publique et le décret du 29 novembre 1939. Ann. méd. lég., 1940, 20: 179-96.—Protection (La) de la santé publique; avant-projet de révision de la loi du 15 février 1902. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 289-320.—Raynaud, L. Observations générales sur les modifications à apporter à la loi du 15 février 1902 sur la protection de la santé publique. Ibid., 576-84.—Réformes sanitaires. Mouvement hyg., Brux., 1911, 27: 293-306.—Règlement sanitaire française: 1. Règlement sanitaire départemental; 2. Règlement sanitaire de la ville de Paris. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1937, 29: Suppl., 1-56.—Renault, J. Sur le projet de révision de la loi du 15 février 1902 relative à la protection de la santé publique. Rev. hyg., Par., 1921, 43: 674-93.—Rieux, J. La discussion, à l'Académie de médecine du rapport de Léon Bernard sur le projet de révision de la loi du 15 février 1902. Ibid., 713-25.—Roehaix, A. La législation et l'organisation sanitaires de la France. Bull. sc. pharm., Par., 1919, 26: 215-26. — Les modifications apportées aux dispositions de la loi du 15 février 1902 par les décrets-lois du 31 octobre 1935. Rev. hyg., Par., 1935, 57: 721-33.—Textes et documents officiels relatifs à l'hygiène publique parus pendant la première année de la guerre (juillet 1914-août 1915) Rev. prat. hyg. mun., Par., 1914-15, 10: 339-84.—Violette. Refonte de la loi du 15 février 1902. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 636; 771.

#### — Europe: Germany, and Austria.

GRIVEAUD, J. \*La législation sanitaire Allemagne. 149p. 8° Lyon, 1910.

KUTSCHERA VON ALCHBERGEN, A. Kompendium der österreichischen Sanitätsgesetze und Verordnungen. 277p. 8° Graz, 1907.

NEOTOLITZKY, A. Oesterreichische Sanitätsgesetze. 590p. 8° Wien, 1907.

Becker, W. Die Volksgesundheit im kommenden Strafrecht. Med. Welt, 1936, 10: 1598-601.—Berger, H. Schutz der Volksgesundheit durch die Rechtspflege. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1937, 43: 279-82.—Deutsches Reich. Dritte Durchführungsverordnung zum Gesetz über die Vereinheitlichung des Gesundheitswesens. Reichsgesundhbl., 1935, 10: Beil. 3, 53-72.—Frankfurter, J. Die gesetzlichen Massnahmen zum Schutze der Volkshygiene. Fortsch. Med., 1927, 45: 409.—Freymuth, A. Die neuen Gesetze auf dem Gebiete des Gesundheitswesens. Zschr. Krankenpf., 1921, 43: 272-7.—Fuchs, J. Die rechtlichen Grundlagen der Sanitätsverwaltung mit besonderer Berücksichtigung des ärztlichen Dienstes. Mitt. Volksgesundh., 1933 [Arzt. Prax.] 5: 15.—Gesundheitsdienstordnung. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 977-9.—Hapke. Ist unsere hygienische Gesetzgebung zeitgemäss oder können wir von anderen Staaten lernen? Zschr. Med. beamte, 1928, 41: 443-65.—Haaubold. Ueberblick über die wichtigsten neueren gesundheitspolitischen Massnahmen und Gesetze der Reichsregierung. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 693; 890.—Helly, K. Das Sanitätsgesetz vom 30. April 1870 und seine Neugestaltung. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 689-93.—Mamlock, G. Oeffentliches Gesundheitswesen; aus den Parlamenten. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 354.—Möllers, B. Die Entwicklung des deutschen Gesundheitswesens unter besonderer Berücksichtigung der nationalsozialistischen Gesundheitsgesetzgebung. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 420-3.—Reiter. Mesures et lois les plus importantes concernant l'hygiène publique édictées en Allemagne par le gouvernement National-Socialiste. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 1779-86.—Rutke, F. Das Recht im Dienste der Volksgesundheit. Oeff. Gesundheitsdienst., 1936-37, 2: A, 474-82.—Schiavo. Dizionario della Legislazione austriaca intorno la sanità pubblica continentale e la pubblica beneficenza emanata nel territorio governativo delle Provincie Venete. Gior. progr. pat., Venez., 1840, 14: 303-8.—Sieveking, G. H. Wichtiger neue Gesundheitsgesetze. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 1366.—Vereinheitlichung (Zur) des Gesundheitswesens. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 265; 289.

#### — Europe: Italy.

ALBERTI, M. Dizionario legale della sanità eigiene. 447p. 19cm. Empoli, 1935.

DUSINI, E. La nuova legge sanitaria. 272p. 16°. Padova, 1935.

ITALY. RIUNIONE DEGLI IGIENISTI ITALIANI IN BOLOGNA (6-9 OTTOBRE 1888) Disegno di legge per la tutela dell'igiene e della sanità pubblica approvato dal senato e da discutersi dalla camera dei deputati. 23p. 22½cm. Milano, 1888.

ITALY. DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ PUBBLICA. Raccolta sistematica delle leggi, regolamenti ed altre disposizioni sulla sanità



pubblica, in vigore a tutto il 31 dicembre 1912. 1047p. 4°. Roma, 1913.

NOSEDA, E. La nuova legislazione sanitaria italiana e gli alimenti; raccolta completa delle leggi al riguardo, con note di dottrina e giurisprudenza e con riferimento al regolamento d'igiene del comune di Milano approvato con decreto prefettizio 23 dicembre 1901 nonché alle legislazioni austriaca, belga, francese, inglese, germanica e degli Stati Uniti. 567p. 16°. Milano. 1902.

PAPPALARDO, N. Commento al testo unico delle leggi sanitarie (R. D. 27 luglio, 1934, n.1265) 483p. 8°. Tor., 1935.

PROVENZA, G. Attraverso l'igiene e la legge sanitaria arcaica; ricerche scientifico-storiche. 70p. 8°. Palermo, 1903.

TOFFOLI, L. Memoria supra alcune mancanze di polizia medica. 31p. 21cm. Venezia, 1816.

Dall'anno, G. Sulla necessità della promulgazione della legge sanitaria italiana nelle provincie Venete. *Gior. farm. chim.*, Tor., 1872, 21: 187.—**Denunce** (Le) obbligatorie secondo il nuovo testo unico sanitario. *Rass. clin. sc.*, 1936, 14: 147-9.—**Legge** sulla sanità pubblica. *Gior. farm. chim.*, Tor., 1865, 14: 75-83.—**Pietravalle**, M. Una riforma urgente. *Mondo med.*, 1920, 2: 205-12.—**Ravicini**, S. Della legge sanitaria del 1888 al testo unico delle leggi sanitarie del 1934. *Difesa sociale*, 1934, 13: 547-56. Also *Pensiero med.*, 1934, 23: 410-8.—**Regolamento** per l'esecuzione delle legge 20 marzo 1865 sulla sanità pubblica. *Gior. farm. chim.*, Tor., 1865, 14: 263-87.—**Relazione** del ministro dell'interno a S. A. R. il Luogotenente Generale del Re in udienza del 12 settembre 1866 per proporgli la nomina di una Commissione incaricata di preparare un disegno di legge sulla sanità pubblica. *Ibid.*, 1866, 15: 477-80.—**Rossi**, R. P. Sulla compilazione dei regolamenti locali di igiene. *Gior. clin. med.*, 1934, 15: 823-6.—**Texte** unique des lois sanitaires italiennes, 1934. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: Suppl., 1-123.—**Veratti**, N. Repressione o prevenzione. *Riv. Soc. ital. igiene*, 1937, 59: 29-32.

#### — international.

See also **Health organization**, international.

TURNER, T. J. Some remarks upon national and international sanitary jurisprudence. 40p. 8°. Bost., 1882.

**Código Sanitario Panamericano**. *Rev. san.*, Caracas, 1940, 5: No. 2, 336-60.—**Conventions**, lois et règlements sanitaires. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1938, 30: 1641-89.—**International Sanitary Convention** of Paris of January 17, 1912, revised June 22, 1926. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1928, 43: 1785-854.—**Liste** de pays participant à certaines conventions internationales. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1936, 28: Suppl., 1-12.—**Márquez**, G. Las Repúblicas Americanas ante las convenciones internacionales de sanidad. *Rev. san. mil.*, Asunción, 1937-38, 10: 491-7. — Codificación del derecho de sanidad. *Bol. Off. san. panamer.*, 1938, 17: 202-12.—**Pan-American** (The) sanitary code. San. & benef., Habana, 1924, 19: 684-703.—**Roussel**, P. Le droit international lié au service de santé; les conventions de Genève et les actes de La Haye. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1934, 100: 325-94.

**HEALTH news**. Alb., N. Y., n. ser., v.9. No. 2, 1914—

Formerly **Monthly bulletin**, New York State Department of health.

#### HEALTH nurse.

See also **Child**, Health service; **Maternity**; **Nursing**; **Red Cross nurse**; **School nurse**, &c.; also under names of diseases as **Tuberculosis**.

BEARD, M. The nurse in public health. 217p. 8°. N. Y., 1929.

BRYAN, E. S. The art of public health nursing 296p. 8°. Phila., 1935.

EDGEcomb, M. E. A brief picture of public health nursing. p.537-43. 21cm. Phila., 1939.

GARDNER, M. S. Public health nursing. 3. ed. 476p. 8°. N. Y., 1936.

McIVER, P. Public health nursing. 14p. 8°. Wash., 1937.

[UNITED STATES] NATIONAL ORGANIZATION FOR PUBLIC HEALTH NURSING. Manual of public nursing. 169p. 12°. N. Y., 1926.

— Manual of public health nursing. 2. ed. 253p. 8°. N. Y., 1932.

— Survey of public health nursing; administration and practice. 262p. 8°. N. Y., 1934.

ZÖLD KERESZT; egészségügyi védőnők lapja. Budapest, v.11, 1940—

Baradi, C. O. The public health nurse's point of view on private nursing. *Filip. Nurse*, 1936, 11: 30-3.—**Baudouin**, J. A. The public health nurse. *Pub. Health J.*, Toronto, 1918, 9: 506-21.—**Blumenthal**, R. W. Organized medicine and the public health nurse. *Bull. Bd Health Wisconsin*, 1934, 5: No. 20, 3-7.—**Brainard**, A. M. Why the visiting nurse is a Public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 488-90.—**Browne**, J. E. Public health nursing as seen by psychiatrist, private physician, layman and public health nurse. *Canad. Pub. Health J.*, 1932, 23: 453.—**Butt**, M. H. Medicine, moonshine and McFlannels. *Hygeia*, Chic., 1939, 17: 22-5.—**Carr**, A. M. Development of public health nursing literature; as concerned with district, visiting and public health nursing from the latter part of the nineteenth century to the present time. *Internat. Council Nursing*, Genève, 1926, 1: 95-107.—**Carter**, R. M. Organized medicine and the public health nurse. *Bull. Bd Health Wisconsin*, 1936, 6: No. 2, 4-8.—**Cavin**, E. H. Twenty-five years of public health nursing. *Red Cross Courier*, 1937, 17: 15.—**Cole**, M. L. The public health nurse. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1919, 15: 484-6.—**Creelman**, L. What is public health nursing? *Canad. Nurse*, 1941, 37: 111; *passim*.—**Davis**, M. E. Definition of a public health nurse. *Nation's Health*, Chic., 1925, 7: 4-6.—**Deming**, D. A public health nurse in every community. *Pennsylvania Health*, 1940, 1: No. 9, 30-3, *portr.* Milestones of the past 15 years in public health nursing. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 128-34.—**Deutsch**, N. What every health officer should know; public health nursing. *Ibid.*, 1938, 28: 1087-90.—**Dock**, L. L. Whence the term public health nursing? *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 712-4.—**Fabella**, J. Public health service and the nurse. *Filip. Nurse*, 1936, 11: 22.—**Farrand**, L. La visitadora sanitaria. *Bol. Of. san. panamer.*, 1938, 17: 231-3. — The public health nurse. *Am. J. Pub. Health*, 1937, 27: 600-2.—**Faville**, K. Problems in public health nursing. *Michigan Pub. Health*, 1932, 2: 267-75.—**Fontenelle**, J. P. As enfermeiras visitadoras em saúde publica. *Fol. med.*, Rio, 1941, 22: 150; *passim*.—**Fox**, E. G. Advances in public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 683-7.—**Gardner**, M. S. Public health nursing. In *Nelson Loose-Leaf Med.*, Lond., 1920, 7: 425-35.—**Hanson**, E. M. Some community experiments in public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1917, 9: 347-53.—**Hastings**, C. J. How can the services of the trained nurse be best utilized in public health administration? *Ibid.*, 1916, 8: 48-55.—**Haupt**, A. O. Some new emphases in public health nursing. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 1346-52. Also *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 624-9.—**Heisler**, A. Public health nursing developments. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 346.—**Henigan**, H. The Government's solution. *Trained Nurse*, 1940, 105: 33-5.—**Hill**, H. W. Is the visiting nurse a public health nurse? *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 486-8.—**Hiscock**, I. V. The health council. *Ibid.*, 1940, 32: 475-80.—**Hodgson**, V. H. Public health nursing and the private physician. *Westchester M. Bull.*, 1935, 3: No. 4, 10.—**Hubbard**, S. D. The public health nurse. *Canada Lancet*, 1919, 53: 7-13.—Is the public health nurse a carrier of infection? *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 346-51.—**Jeffrey**, A. M. The private physician looks at public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1932, 23: 459-61. Also *Canad. Nurse*, 1932, 29: 31-4.—**Jones**, V. A. Nursing for health. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 452-7. Also *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 203-9.—**Kerne**, S. Is the public interested? *Pacific Coast J. Nurs.*, 1941, 37: 215-7.—**Leete**, H. L. Why have specialized Public health nurses? *Pub. Health Nurs.*, 1916, 8: 14-21.—**Lowe**, M. S. Health visitors. *J. R. San. Inst.*, 1924-25, 45: 342-7.—**McCormack**, A. T. Report of Committee on Public Health Nursing. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1922, 37: 48-52, *ch.*—**McCracken**, E. Public health nursing and the public. *Mod. Hosp.*, 1917, 9: 297.—**MacDougall**, E. F. Public health nursing at the American Public Health Association meeting, Pasadena, Calif., September 3-6, 1934. *Month. Bull. Indiana Div. Pub. Health*, 1934, 37: 53.—**McIver**, P. Public health nursing. *Nat. Negro Health News*, 1938, 6: No. 2, 15-6.—**MacMaster**, J. Half a league onward in public health nursing. *Trained Nurse*, 1938, 100: 418-24.—**Manongdo**, G. S., & **Buenafe**, S. A. The public health nurse and her problems. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1936, 16: 373-80.—**Meade**, A. B. A decadence of ancient Rome chats with a present day public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1933, 25: 618-20.—**Nelson**, S. C. Public health nursing. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1932, 47: 103-10.—**Nicoll**, M., jr. Certain tendencies in medical practice, public health work and nursing. *Month. Bull. Dep. Health City N. York*, 1920, 15: 304-8.—**Nutting**, A. Nursing and public health. *Boston M. & S. J.*, 1912, 166: 401-5.—**P. P.** A house founded on a rock. *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 581.—**Parran**, T. Public health nursing marches on. *Pub. Health News*, Trenton, 1938, 22: 220-5. Also *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 617-22.—**Paterson**, R. G. The development of state public health nursing. *Publ. Health Nurse Q.*, 1916, 8: 69-77.—**Pease**,

- S. H. The interview in public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1933, 25: 276.—**Power, M.** A pioneer public health nursing. *Canad. Nurse*, 1930, 35: 148-50.—**Public (A)** health nursing renaissance; the fruits of American Red Cross pioneering in Italy. *Red Cross Courier*, Wash., 1930, 9: No. 13, 12-4.—**Rines, G. M.** Why a public health nurse? *Mod. Med.*, Chic., 1920, 2: 262-4.—**Rushmore, S.** Public health nursing. *N. England J. M.*, 1930, 203: 1195.—**Smellie, E. L.** The future of public health nursing. *Canad. Nurse*, 1934, 30: 509-13.—**Taylor Marsh, E.** Telling the public about the public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1920, 12: 218-22.—**Thwing, M. D.** A city Central Committee on Public Health Nursing. *Ibid.*, 1914, 6: 58-63.—**Tittman, A. L.** Public health nursing opportunities; time: the present. *Am. J. Nurs.*, 1936, 36: 474-8.—**Townsend, J. G.** The public health nurse. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1926, 41: 651-62, 4 pl.—**Van Benthuyzen, E.** Old friends and new names. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 796-8.—**Vaughan, E.** Public health nursing and the medical profession. *Texas J. M.*, 1926-27, 22: 194-6.—**Violette.** Pour nos visiteuses d'hygiène. *Rev. hyg., Par.*, 1921, 43: 352-4.—**Welsh, M. S.** What is public health nursing? *Am. J. Nurs.*, 1936, 36: 452-6.—**Whyte, A. M.** Public health nursing, its place in the public health movement. *Pub. Health Nurs.*, 1913, 5: 69-72.—**Wile, I. S.** The relation of the public health nurse to the practicing physician; the viewpoint of the physician. *Am. J. Pub. Health*, 1924, 14: 106-11.—**Wilkin, M.** The silver lining. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 969.—**Williams, H.** The health department nurse and private medical practice. *Ibid.*, 1935, 27: 303-6.—**Winslow, C. E. A., & Burkhardt, M. R.** Public health nursing. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1923, 136: 153-61.—**Wretling, A.** School and municipal health nursing. *S. Paul M. J.*, 1915, 17: 810-9.

### — Activities, and duties.

See also **Group medicine**, **Health promotion** service.

**CVOZDIEVA, S. N.** \*Les infirmières visiteuses et leur rôle social. 74p. 25½cm. Bord., 1933.

**HOFFMAN, F. L.** Practical statistics of public health nursing and community sickness experience. 43p. 8°. S. Louis, 1914.

**Adamson, E. I.** Function of the public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1934, 26: 542-6.—**Bethune, F.** Safety is part of the nurse's job. *Ibid.*, 1941, 33: 242-4.—**Brunner, E. deS.** A sociologist looks at nursing. *Ibid.*, 399-403.—**Cartier, D. J.** The public health nurse and orthopedic nursing care. *Ibid.*, 1938, 30: 224-9.—**Crain, G. L.** The public health nurse and the educational phases of a social hygiene program. *Ibid.*, 1933, 25: 163-6.—**Crandall, E. P.** The relation of public health nursing to the public health campaign. *Am. J. Pub. Health*, 1915, 5: 225-35.—**Dinegan, A. W.** Public health nurses as teachers of health. *Commonwealth, Bost.*, 1937, 24: 218-20.—**District (The)** nurse's day. *Mat. & Child Welf.*, Lond., 1918, 2: 261.—**Draper, W. F.** The national health program and the nurse. *Am. J. Nurs.*, 1939, 39: 471-9.—**Dudley, H. V.** What the family physician may expect from the public health nurse. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 672.—**Emerson, K.** Relation of the public health nurse to tuberculosis. *Pub. Health Nurs.*, 1930, 22: 2-4.—**Emerson, W. R. P.** The community nurse and nutrition work. *Ibid.*, 1919, 11: 771-80.—**Engeln, M., & Volin, J.** Nursing among the migrants. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1939, 35: 597-9.—**Feldhammer, J.** The public health nurse and the social worker. *Ibid.*, 410-3.—**Fernós Isern, A.** La enfermera de salud pública (visitadora sanitaria) y su importancia en la vida social. *Bol. Of. san. panamer.*, 1933, 12: 244-51.—**Foley, E. L.** The limitations of public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1917, 9: 30-6.

— The place of the public health nurse in the field of positive health. *Hosp. Social Serv.*, 1929, 19: 553-7.—**Fontenelle, J. P.** Os serviços de enfermeiras na saúde pública. *Fol. med.*, Rio, 1938, 19: 227-9.—**Funciones de las enfermeras visitadoras.** *Salud & san.*, Bogotá, 1939-40, 8: No. 93-94, 12-9.—**Furman, J. M.** The value of public health nurses. *Wisconsin M. J.*, 1916-17, 15: 391-5.—**Gains** in public health nursing. *Trained Nurse*, 1940, 104: 532-4.—**Gamble, L. A.** Should public health nurses give much bedside care? *Nation's Health*, Chic., 1927, 9: No. 4, 11. — The value of public health nursing as practiced during the past decade. *Canad. Pub. Health J.*, 1932, 23: 327-30.—**Gray, M. F.** The place of the public health nurse in epidemiology. *Pub. Health J.*, Toronto, 1927, 18: 458-67.—**Guilford, E., & Schawe, W.** A nation-wide nutrition program for public health nurses. *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 145-9.—**Haasis, B. A.** Public health nursing an agent of Americanization. *Ibid.*, 1919, 11: 493-6.—**Hastings, C. J.** The value of the public health nurse in public health and welfare administration. *Am. J. Pub. Health*, 1921, 11: 712-6.—**Henry, M.** Experience in social service through home visiting. *Hosp. Progr.*, 1933, 14: 61-3.—**Hilbert, H.** Public-health nursing in maternal and child-health services. *Child, Wash.*, 1938, 3: 123-6.—**Hubbard, R.** Nursing with a public health agency. *Proc. Nat. Leag. Nurs. Educ.*, 1935, 41: 215-22.—**Hudson, H.** After recovery, what? *Pub. Health Nurs.*, 1938, 30: 655-7.—**Joannon, P.** Du rôle des infirmières dites polyvalentes dans la défense de la

santé publique. *Rev. méd. fr.*, 1930, 11: 599-604.—**Kállny, K.** [Nursing care also for the calf] *Zold kereszt.*, 1940, 11: 69.—**Kasius, C.** Public health nursing and family case work. *Pub. Health Nurs.*, 1938, 30: 590-5.—**Kelly, W. A.** Mental hygiene and the public-health nursing program. *Hosp. Progr.*, 1937, 18: 53-8.—**Kime, R. R.** Relation of trained nurse to school and community work. *J. Florida M. Ass.*, 1918, 5: 97-9.—**Knapp, L.** The nurse's contribution to community health. *Michigan Pub. Health*, 1938, 26: 27; 34.—**Landau, H.** The public health nurse as a teacher. *Health News*, Albany, 1936, 13: 185-6. — How effective are home visits? *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 105.—**Lindeburgh, M.** The educational objective of public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1934, 25: 443-7.—**McGarvay, E.** Social work by a health department. *Hosp. Social Serv.*, 1921, 4: 67-72.—**MacNutt, J. S.** The board of health nurse; what she can do for the public welfare in a small city. *Am. J. Pub. Health*, 1914, 3: 344-53.—**Marlow, J.** A cost per visit study. *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 431.—**Meier, J.** Die Gesundheitsfürsorge. *Gesundheitsfürs. Kindesalt.*, 1928, 3: 103-10.—**Méndez, W. M.** The work of our public health nurses. *Puerto Rico Health Bull.*, 1938, 2: 228.—**Objectives (The)** in public health nursing. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1933, 48: 243-7.—**O'Halloran, A. M.** The duties and responsibilities of a nurse in the State public health nursing service. *Pennsylvania Health*, 1940, 1: n. ser., No. 6, 4-11.—**Pease, S. H.** The public health nurse in potential relation to mental health. In *Ment. Health (Am. Ass. Advance, Sec.) Lancaster*, 1939, 404-7.—**Perkins, E. M.** Recreation and the public health nurse. *Mod. Med.*, Chic., 1921, 3: 188-90.—**Peterson, R. I.** Health supervision by nurses in a bicoity health department; Brunswick-Greenville Health Administration Studies No. 9. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1937, 52: 1783-93.—**Piper, G.** Value the county health department receives from nurses' advisory visits. *Rep. Conf. Tennessee Health Work.*, 1932, 5: [Discussion] 206-8.—**Plaschke, U.** Die Gemeindeschwester im Dienste der Gesundheitsfürsorge. *Fortsch. Gesundheitsf.*, 1927, 1: 22-4.—**Plonskaia, V. P.** [Patronage care of young children] *Vopr. materin.*, 1940, No. 12, 4-9.—**Public (A)** health nurse's contribution to society. *J. M. Ass. Alabama*, 1940-41, 10: 29.—**Rand, W.** The nurse's opportunity to teach parents. *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 570-4.—**Red Cross** public health nurses active during past year. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 212.—**Reeve, I.** Communicable disease aspect of public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1931, 23: 307-14.—**Report of the Committee on Psychiatric Social Work** in public health nursing agencies. *Ibid.*, 1929, 21: 579-83.—**Rorty, J.** How public health nurses can aid in recruiting for training schools. *Ibid.*, 1920, 12: 835-8.—**Ruhland, G. C.** Public health nursing program of the future. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 1015-8.—**Sears, M.** The nurse and the migrant. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1941, 37: 144-6.—**Smith, M. E.** Public health nursing, what is it? *N. Mexico Health Off.*, 1936, 6: 23-6.—**Stevens, M. H.** The social worker and the nurse. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 264.—**Stewart, H. R.** The value of the public health nurse to the community. *Mod. Med.*, Chic., 1919, 1: 429-32. Also *Ohio M. J.*, 1920, 16: 26-9.—**Stimson, J. C.** An unusual piece of public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1923, 15: 195.—**Swan, B. F.** Episodic in life of a public health nurse. *Red Cross Courier*, 1939-40, 19: No. 9, 21.—**Thomson, A.** A day in the life of a public health nurse. *Health*, Toronto, 1941, 9: 10.—**Thomson, A. N.** Relation of the public health nurse to social hygiene. *Hosp. Social Serv.*, 1921, 3: 232-8.—**Tucker, K.** What to do in public health nursing under present conditions. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1933, 48: 101-6.—**Van DeVrede, J.** The value of the nurse in public health work in the south. *South. M. J.*, 1921, 14: 463-9.—**Wales, M. A.** Why not save hospital beds? *Am. J. Pub. Health*, 1934, 24: 379-83.—**Watt, M. H.** The public health nurse in relationship to administrative preventive medicine. *Med. J. Australia*, 1927, 2: Suppl., 88-90.—**Wightman, G. S., & Nicol, M. L.** How the public health nurse works with the medical profession. *Illinois M. J.*, 1941, 79: 151-3.—**Wile, I. S.** The relation of the public health nurse to mental hygiene. *Pub. Health Nurs.*, 1932, 24: 541.—**Wilson, J. S.** The health nurse and her work. *Proc. Conf. San. Off. N. York*, 1912, 12: 88-94.—**Winslow, C. E. A.** The role of the public health nurse in the modern public health campaign. *Connecticut Health Bull.*, 1919, 33: 5-10.—**Wright, W.** The public health nurse in relation to the modern industrial hygiene movement. *Pub. Health Nurs.*, 1920, 12: 520-5.

### — Congresses, directories, and societies.

**Briant, W. W., jr.** The Public Health Nursing Association in relation to the community and socialized medicine. *Pittsburg M. Bull.*, 1937, 26: 97-101.—**Census of Public Health Nursing in the United States**, January 1, 1924. *Pub. Health Nurs.*, 1926, 18: 249-313.—**Crandall, E. P.** The National Organization for Public Health Nursing in its relation to local societies. *Ibid.*, 1913, 5: 11-9.—**Fuller, S.** Red Cross public health nursing. *Mod. Med.*, Chic., 1920, 2: 386.—**How** many public health nurses? *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 21-3.—**La Forge, Z.** Program of the National Organization for Public Health Nursing 1919-20. *Tr. Am. Child Hyg. Ass.* (1919) 1920, 10: 225.—**McIver, P.** Census of public health personnel and facilities; nurses. *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1940, Spec., 152-5.—**Miningerode, L.** The Public Health Service Nursing Corps. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1927, 42:



1797-800.—Notes from the National Organization for Public Health Nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 256.—Official directory of public health nurses. *Ibid.*, 61-7.—Ramos, N. P. Introducing University Public Health Nursing Club of University of California at Los Angeles. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1941, 37: 410.—Reid, M. 1938 census of public health nurses. *Pub. Health Nurs.*, 1938, 30: 632-5.—Tattershall, L. M. Census of public health nursing in the United States, 1924. *Ibid.*, 1926, 18: 24-7. —Hourly nursing in public health nursing associations. *Ibid.*, 1927, 19: 397-402.—Thornton, I. B. The Public Health Nursing Association of Indianapolis. Indianapolis M. J., 1919, 22: 303.—Zurzer, G. A public health nursing affiliation. *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 1021-5.

### Education, and qualifications.

RANDALL, M. G. Personnel policies in public health nursing. 170p. 19½cm. N. Y., 1937.

WINSLOW, C. E. A. The public health nurse and her preparation for her calling. 9p. 8½ N. Y., 1913.

Baggallay, O. The training of the health visitor. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 408-12.—Beebe, E. L. Health nursing in the curriculum. *Am. J. Nurs.*, 1939, 39: 893-8. —Integration of public health nursing in the basic curriculum. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1939, 35: 399-402.—Brighty, K. S. Staff education in public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1937, 28: 182-4.—Courses in public health nursing. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1919, 34: 1269.—Deming, D. Setting up new minimum qualifications for public health nurses. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 158-61.—Derryberry, M., & Caswell, G. Qualifications of professional public health personnel; nurses. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 211-29.—Dohrn, K., Schulte, A. [et al.] Die geforderte zweijährige Vorbildung der Gesundheitsfürsorgerinnen. *Fortsch. Gesundheitsf.*, 1929, 3: 42-7.—Dudley, H. V. Qualifications for public health nurses. *Connecticut Health Bull.*, 1941, 55: 132-8.—Eppley, C. E. The social background of the public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 365-9.—Freund, W. Die Frage der pflegerischen Ausbildung der deutschen Gesundheitsfürsorgerin. *Arch. sozial. Hyg.*, 1926-27, n. F., 2: 123-7.—Frost, H. The training of third-year students in public health nursing. *Mod. Hosp.*, 1919, 12: 71. —The introduction of public health nursing into the training of the student nurse, from the standpoint of public health nursing. *Proc. Nat. League Nurs. Educ.* (1920) 1921, 26: 241-6.—Fulmer, H. Does public health nursing belong in the curriculum of the school of nursing? *Trained Nurse*, 1935, 95: 539-41.—Grant, A. Public health in the nursing curriculum. *Am. J. Nurs.*, 1934, 34: 169-74.—Gregg, E. The need of a code of ethics for public health nursing. *N. York State Dep. Health Q.*, 1924-25, 1: 147-52.—Greiner, M. The training of French public health nurses. *Hosp. Social Serv.*, 1931, 23: 459-63.—Groves, E. B. Social case-work experience for public health nursing students. *Nurs. Educ. Bull.*, 1928, 1: No. 2, 24.—Hay, R. W. Education in public health nursing. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1937, 16: 181-4. —The curriculum in public health nursing; University of California at Berkeley. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 353.—Hibbs, H. H. The South's first school of social work and public health nursing. *Mod. Hosp.*, 1918, 11: 147.—Hickey, E. Recommendations regarding minimum requirements for employment in the field of public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1941, 32: 420-2.—Hoch, Die Vorbildung und Weiterbildung der Fürsorgerin. *Zschr. Schulgesundh.*, 1927, 40: 473-5.—Howell, M. G. Preparing the nurse to meet community needs in public health. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 566-70.—Hubbard, R. How shall we secure adequate experience in public health nursing? *Am. J. Nurs.*, 1935, 35: 772-8. —The use of practice fields in public health nursing. *Ibid.*, 1939, 39: 419.—Indian nursing service examination. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1939, 35: 283.—Kenwood, H. The qualifications and training of a health visitor. *J. R. San. Inst.*, 1920-21, 40: 267.—Kerr, M. E. Requirements for employment in public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1937, 28: 13-7.—McCombs, C. E. A suggestion for the practical training of public health nurses. *Mod. Hosp.*, 1919, 13: 88-90.—McIver, P. Analysis of the present qualifications of public health nurses in the United States. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 151-7.—Matheson, G. A public health nurse is born. *Canad. Nurse*, 1940, 36: 825-7.—Middleton, F. C. The training of the health visitor. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 638.—Minimum qualifications for those appointed to positions in public health nursing. *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 526-8.—Minimum qualifications for those appointed to positions in public health nursing 1935-10. *Ibid.*, 1937, 27: Suppl., 41-4. Also *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 172-5.—O'Brien, M. G. Training, licensure and supervision of attendants. *Proc. Nat. League Nurs. Educ.*, 1918, 24: 217-25.—Porter, E. K. Criteria of a good examination. *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 558-64.—Preschool (The) program in public health nursing, worked out by the staff of the Visiting Nurse Association, Saginaw, Michigan. *Ibid.*, 1934, 26: 386-91.—Programme d'enseignement des écoles d'infirmières-visiteuses d'hygiène sociale. *Bull. Com. nat. tuberc.*, Par., 1922, 3: 155-60.—Progress report of Public Health Nursing Curriculum Committee. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 679-84.—Qualifications

for public health nursing positions. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 32-4.—Report of a study made by the National Organization for Public Health Nursing for the Committee on Nursing Organization of the New York Hospital. *Meth. Med. Educ.*, 1932, 21: 87-104.—Rue, C. B. The school of nursing and fundamental needs in public health nursing. *Am. J. Nurs.*, 1932, 32: 311-5.—Schoedel, J. Gedanken über Auswahl und Bildungsgang der Wohlfahrtspflegerinnen. *Arch. sozial. Hyg.*, 1926-27, n. F., 2: 429-32.—Schröder, Die pflegerische Vorbildung der Gesundheitsfürsorgerin, der Weg zur Familienfürsorgerin. *Zschr. Schulgesundh.*, 1929, 42: 238-46.—Smellie, E. L. Preparing for public health nursing. *Canad. Nurse*, 1937, 33: 5-8.—Stack, M. K. A brief report of requirements for public health nurses in 83 cities. *Am. J. Pub. Health*, 1924, 14: 22-4.—Standardizing qualifications for public health nursing positions. *Ibid.*, 1925, 15: 514.—Steinberg, S. Die Ausbildung der Fürsorgerinnen. *Zschr. Tuberk.*, 1928, 51: 540-53.—Stewart, I. M. Readjustments in the training school curriculum to meet the new demands in public health nursing. *Am. J. Nurs.*, 1919-20, 20: 102-9.—Strong, A. H. The education of public health nurses. *Pub. Health Nurs.*, 1921, 13: 226-30.—Student affiliation with a public health nursing agency. *Ibid.*, 1938, 30: 15-8.—Summer courses and institutes. *Am. J. Nurs.*, 1940, 40: 468-75.—Summer courses for public health nurses. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 249-53.—Taylor, E. J. Preparing the nurse for community service. *Hospitals*, 1939, 13: No. 2, 19-24.—Training and conditions of service of health visitors and other nurses in the public health service. *Pub. Health, Lond.*, 1939-40, 53: 35.—Tucker, K. Preparation of the public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1939, 31: 606-13. —Trends in public health nursing preparation. *Pennsylvania Health*, 1940, 1: n. ser., No. 6, 12-8, portr. —The curriculum study. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 311-4.—Wheeler, C. A. Value of Public Health Nursing affiliation in training of student nurses. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 958-61.—Wilkins, M. Health aspects of the basic course. *Canad. Nurse*, 1941, 37: 27-30.—Young, R. The training and work of health visitors in India. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 1: 234-44.

### Laws, and regulations.

McIver, P. Public health nursing legislation. *Pub. Health Nurs.*, 1930, 22: 372-6. —Public health nursing under the Social Security Act. *Proc. Nat. Soc. Prev. Blindness*, 1935, 137-44.—New regulations for public health nursing effective. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1938-39, 17: 185.

### Military aspect.

Beard, M. Public health nursing and the war. *Mod. Hosp.*, 1919, 12: 72.—Deming, D. An unlimited national emergency. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 393.—District nursing in wartime. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 369.—Fox, E. G. An analysis of defense needs; the responsibilities of public health nurses in defense. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 637-41.—Haasis, B. A. Wartime developments in public health nursing. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1918, 45: 187-9.—Lent, M. E. Public health nursing and the war. *Ibid.*, 1917, 44: 214-8.—Potemkina, A. Public health nursing and the defense program. *Trained Nurse*, 1941, 106: 422-5.—Public health nurses and the present. *Nurs. Times, Lond.*, 1940, 36: 1075.—Reynolds, H. Are we ready? *Pacific Coast J. Nurs.*, 1941, 37: 459-62.—Trott, L. L. Civilian population looks to nurses for aid in health protection. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 3, 47-50.—War and the public health nurse. *Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag.*, 1918, 17: 217-23.—Wharton, E. H. Good teamwork for national defense on the health front. *Trained Nurse*, 1941, 106: 26-9.

### Organization of service.

Hodgson, V. H. Supervision in public health nursing. 376p. 23½cm. N. Y., 1939.

A. R. P. and the public health nurse. *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 1047.—Ahern, A. Supervision in public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1937, 28: 125-7.—American (The) Red Cross public health nursing service. *Month. Bull. League Red Cross Soc.*, 1936, 17, 4: 68.—Ames, M., Adams, G. A. [et al.] To study relationships between official and nonofficial public health nursing agencies. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: Suppl., 157-9.—Arnold, F. K. The medical unit reports to management. *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 634-9.—Asuzano, M. A., & Yeager, C. H. Public health nurses vs sanitary inspectors. *Filip. Nurse*, 1933, 7: 7-13.—Atwater, R. M. The place of the public health nurse in a community program. *Canad. Pub. Health J.*, 1939, 30: 278-83.—Barnes, H. W. A public health nursing service. *Pub. Health, Lond.*, 1934, 48: 66-8.—Bonnenfant, D. A district health experiment. *Month. Bull. League Red Cross Soc.*, 1937, 18: 41-4.—Brink, F. V. An analysis of present state recognition of public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1920, 12: 849-58.—Bristol, L. D. The division of responsibility between public and private agencies for public health nursing service. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 318.—Brown, F. E. The volunteer worker in the official public health nursing agency. *Canad. Nurse*, 1941, 37: 631-4.—Bryan, E. S. The professional viewpoint of a lay organization in public health nursing. *Pacific Coast J. Nurs.*,

- 1933, 29: 410.—**Burgess, E. C.** The subsidiary worker in nursing services from the point of view of the committee on subsidiary workers in nursing services. *Proc. Conv. Nat. League Nurs. Educ.*, 1934, 40: 163-70.—**Carey, W. H.** Public health nursing from the point of view of the general district health commissioner. *Nat. Eleet. M. Ass. Q.*, 1924-25, 16: 106-11.—**Colton, O. A.** The responsibility of the board to the community. *Pub. Health Nurs.*, 1934, 26: 181-6.—**D, E. K.** Shall we have men on the board? *Ibid.*, 1939, 31: 687.—**Davis, E. K.** What is a district committee? *Ibid.*, 1938, 30: 644-7.—**Davis, M. D.** Organizations and functions of the Division of Public Health Nursing. *N. Hampshire Health News*, 1937, 15: No. 7, 2-4.—**Deutsch, N.** Generalized public health nursing service in cities. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 475-8.—**District nursing and the nursing auxiliary.** *Nurs. Times, Lond.*, 1941, 37: 589.—**Earp, J. R.** The supervising nurse. *Am. J. Pub. Health*, 1937, 27: 817.—**Emory, F. H. M.** Generalized public health nursing. *Pub. Health J., Toronto*, 1925, 16: 509-16.—**Evans, C. A.** When is public health nursing a success? *Pacific Coast J. Nurs.*, 1925, 21: 71-5.—**Everts, G. S.** Public health nursing service in small industries. *Pub. Health Nurs.*, 1934, 26: 590-3.—**Field, W. A.** Civic control of public health nursing. *Ibid.*, 1914, 6: 70-80.—**Fox, E. G.** The mobilization of public health nursing forces in the states. *Ibid.*, 1924, 16: 433-6.—**Freeman, A. W.** Organization of public health nursing in the state board of health. *Ibid.*, 1922, 14: 117.—**Geiger, J. C.** Relationship between health officer and nurse; point of view of a health officer. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 697-9.—**Gerstenberger, H. J.** The question of smaller nursing districts for all kinds of public health work, versus larger districts for specialized work. *Tr. Am. Ass. Study Prev. Inf. Mortal* (1915) 1916, 6: 315-32.—**Haig, R.** Coordination of public health nursing activities. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1937-38, 16: 141; 147.—**Haupt, A. C.** How can public health nursing fit into a budget? *Am. J. Pub. Health*, 1934, 24: 17-21. Also *Pub. Health Nurs.*, 1934, 26: 11-5.—**Partnership in public health nursing.** *Canad. Pub. Health J.*, 1936, 27: 272-7.—**Heister, A.** Supervision of public health nurses; a continuous educational program; from the point of view of the rural agency. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 749-54.—**Hollis, F.** Intangibles of good supervision. *Pub. Health Nurs.*, 1938, 30: 458-61.—**Howell, M. G.** One path to community nursing. *Ibid.*, 1941, 33: 298.—**Howlett, V.** The volunteer looks at the professional. *Ibid.*, 1939, 31: 10-5.—**Kellogg, W.** A staff uses opportunities for growth. *Ibid.*, 1938, 30: 713-7.—**Ketterlinus, E.** The rôle of the psychologist in a public health nursing program. *Ibid.*, 1936, 28: 85-8.—**Lent, M. E.** Suggestions for establishing Joint State Public Health Nursing Committees. *Ibid.*, 1920, 12: 506-11.—**McDonald, L. M.** Planning a generalized public health nursing program. *Canad. Pub. Health J.*, 1936, 27: 445-51.—**Melver, P.** Some findings of the N. O. P. H. N. survey of public health nursing of significance to state health administrators. *Pub. Health Rep. Wash.*, 1934, 49: 1081-90. Also *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1934, 32: 119-33.—**Trend in public health nursing.** *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 551-6.—**Marriner, J. L.** The co-ordination of public and private agencies in a state program of public health nursing. *Proc. Nat. Conf. Charity*, 1920, 47: 204-8.—**Martínez, E.** Enfermeras municipales; su necesidad. *Rev. méd. cubana*, 1906, 8: 153-8.—**Medical relationships in non-official public health nursing agencies.** *Pub. Health Nurs.*, 1934, 16: 573-9.—**Mittman, M. B.** Essentials of supervision. *Canad. Nurse*, 1934, 30: 21-5.—**Moore, E. L.** A new approach to social hygiene problems through public health nursing. *Internat. Council Nurses, Genève*, 1930, 5: 521-6.—**National organization for Public Health Nursing.** *Proc. Nat. League Nurs. Educ.*, 1918, 24: 192.—**Nelson, S. C.** Where are we going in public health nursing and the N. O. P. H. N.? *Pub. Health Nurs.*, 1934, 26: 304-6.—**Walker, W. F.** Nursing in relation to the 3 plans for municipal health departments; analysis of plans. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 239-41.—**Nicholson, J. D.** The state public health nursing unit and its relation to special services. *Ibid.*, 1939, 29: 55-60.—**Pinder, E. G.** The relationship of the public health nurse and the county health officer, as pertains to public health nursing. *Texas J. M.*, 1921-22, 17: 216-20.—**Place, S. B.** Organization of public health nursing in a community of 10,000. *Pub. Health Nurs.*, 1915, 7: 97-101.—**Prindiville, M.** A joint voluntary and official program. *Ibid.*, 1941, 33: 96-101.—**Rines, G. M.** Why a public health nurse? *J. Lancet*, 1920, 40: 544-8.—**Robinson, V. P.** Leadership through supervision. *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 445-51.—**Schwab, E.** Centralized and specialized public health nursing. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1936, 15: 137-9.—**Sheahan, M. W.** The private duty nurse; in a public health nursing program. *Am. J. Nurs.*, 1940, 40: 537.—**Smith, M. J.** An English effort towards unity. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 347-54.—**Study (To) relationships between official and nonofficial public health nursing agencies.** *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: Suppl., No. 2, 118-22.—**Suzzallo, H.** Social aspects of specialization and cooperation in the health field. *Nurs. Educ. Bull.*, 1929-30, 2: No. 2, 19-23.—**Swainhardt, B.** The supervised attendant service. *Proc. Nat. League Nurs. Educ.*, 1918, 24: 193-209.—**Tattershall, L. M.** Public health nursing programs in public and private agencies; 1932-33. *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 475-8.—**Terry, C. E.** Public health nursing; a municipal duty. *Ibid.*, 1916, 8: 29-39.—**Thwing, M. D.** The University Public Health Nursing district in Cleveland. *Ibid.*, 1919, 11: 362-5.—**Trawick, A.** The use of laymen in official public health nursing programs; state. *Am. J. Pub. Health*, 1934, 24: 722-6.—**Tupas, A. G.** Coordination of plans of different health organizations employing and training public health nurses. *Filip. Nurse*, 1936, 11: 35.—**Wacker, M. A.** [Generalized and specialized public health nursing] *Orsz. Közegészs. Int. közl.*, 1927-28, 1: No. 6, 1-4.—**Waterman, R.** Efficiency in public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1915, 7: 71-85.—**Watkins, M. H.** Lay members' responsibilities in public health nursing. *Ibid.*, 1935, 27: 136-8.
- ### Personal needs.
- Dawson, W.** The health of the public health nurse. *Canad. Nurse*, 1941, 37: 175-7.—**DeRonde, I. S.** A study of preparation and salary of public health nurses in Connecticut. *Connecticut Health Bull.*, 1940, 54: 319-23.—**Lussow, R.** How can the nurse evaluate her needs? *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 209-11.—**Martin, A. J.** What a public health nurse expects of her chief, the health officer. *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 1236-42.—**Miller, A. J.** Salaries of public health nurses in 1936 and 1937. *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 313; 1937, 29: 368.—**Vacations and hours of work for public health nurses in 1937.** *Ibid.*, 1937, 29: 716-20.—**Mullen, H. A.** Suggestions as to hours of work, vacation and sick leave for public health nurses. *Connecticut Health Bull.*, 1941, 55: 58.
- ### Procedures.
- Armitage, C. P.** Difficulties in the work of a health visitor, and how to combat them. *J. R. San. Inst.*, 1924-25, 45: 355.—**Bean, H.** Case records as an index of the public health nurse's work. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1937, 52: 1077-88.—**Beard, M.** Generalization in public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1913, 5: 42-7.—**Derryberry, M.** Administrative procedures that interfere with effective public health nursing. *Health Off., Wash.*, 1939, 4: 18-23.—**Dublin, L. I.** Records of public health nursing, and their service in case work, administration and research. *Public Health Nurs.*, 1921, 13: 385; 454; 518; 637.—**Tabulation and analysis of nursing records.** *Ibid.*, 518-31.—**Galbraith, M.** District nursing technique. *Nurs. Times, Lond.*, 1939, 35: 1387; 1411.—**Hall, M. H.** Records in public health nursing. *Canad. Pub. Health J.*, 1938, 29: 122-6.—**Hoffman, F. L.** Practical statistics of public health nursing and community sickness experience. *Pub. Health Nurs.*, 1914, 6: 24-41.—**Hunter, E. B.** The essentials of office management. *Ibid.*, 1920, 12: 397-405.—**Kingsbury, J. A.** The public health nurse and the New York health demonstrations. *Ibid.*, 1927, 19: 211-6.—**Mace, C. A.** Psychological aspects of publicity work. *Nurs. Times, Lond.*, 1940, 36: 1138.—**McGee, M.** Bedside and general public health nursing in a community of 65,000 people. *Month. Bull. Massachusetts Dep. Health*, 1919, 6: 105-8.—**McGovern, K.** Three phases of public health nursing. *Hosp. Progr.*, 1927, 8: 339.—**McPhedran, M. E.** The essentials of an adequate investigation. *Pub. Health J., Toronto*, 1919, 10: 151-61.—**Measuring the quality of our work.** *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 608-18.—**Miller, A. J.** Use of cars by public health nurses. *Ibid.*, 1937, 29: 157-9.—**Olmsted, K. M.** Record forms for rural and small town nurses. *Ibid.*, 1920, 12: 33-51.—**Peck, H. C.** Community public health nurse demonstration service. *Commonwealth, Bost.*, 1938, 25: 61.—**Peelies, J. S.** Health visiting in an urban district of 31,000. *Pub. Health, Lond.*, 1917, 30: 170-3.—**Perkins, E. M.** The democracy of the public health nurse. *Pub. Health Nurs.*, 1922, 14: 27-9.—**Publicity and health.** *Nurs. Times, Lond.*, 1939, 35: 517.—**Randall, M. G.** Can the public health nurse evaluate her own activities? *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 15-21.—**Family composition used in the analysis of home visits by public health nurses.** *Milbank Mem. Fund Q.*, 1937, 15: 275-91.—**Winslow, C. E. A.** National health challenges; how the public health nurse is meeting them. *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 120-4.
- ### rural.
- Austin, B. F.** The county health nurse and the practicing physician. *J. M. Ass. Alabama*, 1936-37, 6: 216.—**Barfield, B. G.** How to evaluate the problem in a county. *Papers Health Work. Conf. Tennessee*, 1937, 9: 146-54.—**Cook, H. B.** Undergraduate affiliation in public health nursing in a county. *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 69-72.—**Cromwell, G. E.** The county nurse visits the rural school. *Ibid.*, 1941, 33: 531-3.—**Faville, K.** The place of the chapter volunteer in a rural public health nursing program. *Red Cross Courier, Wash.*, 1927, 6: No. 5, 13-5.—**Gillespie, H. M.** Healthmobiles in many states. *Trained Nurse*, 1939, 103: 40-4.—**Johnson, G. M.** The services of the county public health nurse. *J. Lancet*, 1933, 53: 494-7.—**McIver, P.** The public health nursing program in a county health department. *Bull. Maryland Dep. Health*, 1935, 2: No. 5, 105-10.—**Rural field experience for public health nursing students.** *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 231-8.—**Marriner, J. L.** Rural public health nursing; a vocational study of interest to student nurses. *Am. J. Nurs.*, 1931, 31: 45; 161.—**Murray, G.** The public health nurse in the county health unit. *Delaware Health News*, 1939-40, 13: No. 2, 17-9.—**Randall, M. G.** Public health nursing service for rural children. *Q. Bull. Milbank Mem. Fund*, 1932, 10: 276, 6 pl.—**Stoll, A. B.** Utilizing organized groups in a county nursing program. *Pub. Health*



Nurs., 1935, 27: 32-5.—**Tiber, B. M.** An adventure in rural public health nursing. *Ibid.*, 1929, 21: 303-5.—**Tidmark, N.** [How to best organize district nursing in the country] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 855-61.—**Twenty-five years of rural public health nursing.** *Red Cross Courier*, 1937, 17: No. 11, 17-9.—**Webster, C.** Organizing public health nursing in a rural community in British Columbia. *Am. J. Nurs.*, 1920-21, 21: 83-5.

#### — in various countries.

**BOWER, I. M.** Public health nursing in Cleveland, 1895-1928. 120p. 8°. Cleveland [1930]

NEW YORK. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Community nursing; a supplementary statewide program of public health nursing with special emphasis on bedside care. 15p. 8°. Alb., N. Y., 1936.

**Addison, S. R.** Public health nursing under the WPA in Atlanta, Georgia. *Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag.*, 1937, 36: 174-7.—**Bean, H.** Public health nursing in the Michigan Department of Health. *Michigan Pub. Health*, 1939, 27: 25-7. — Some unmet public health nursing needs in Michigan. *Ibid.*, 1940, 28: 104-9.—**Beebe, E. L., & Beckwith, T. D.** Public health nursing; University of California, Los Angeles. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 351.—**Bradley, R. M.** Chicago's nursing experiment. *Trained Nurse*, 1920, 64: 13-5.—**Chaves, J.** Public health nursing in Puerto Rico. *Puerto Rico Health Bull.*, 1938, 2: 223-7. — The public health nurse in Puerto Rico. *Ibid.*, 1941, 5: 120-5.—**Coordinated (A)** plan of public health nursing in Pittsburgh. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 277-82.—**Countryman, E. S.** Division of public health nursing. *Iowa Pub. Health Bull.*, 1928, 42: No. 4, 11-5.—**Crown, C. L.** Public health nursing service, California state Department of Public Health. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 349.—**Davidson, P.** Pioneer public health work in the Cumberlands. *Pub. Health Nurs.*, 1920, 12: 22-5.—**Davis, M. E.** State ERA activities in public health nursing. *Ibid.*, 1935, 27: 209-17.—**Detroit council on community nursing.** *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 310-3.—**Deutsch, N., & Hilbert, H.** Public health nursing under the Social Security Act; developments under the Children's Bureau. *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 582-5.—**Dickie, W. M.** Trends in public health nursing in California. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 347.—**District nursing in Switzerland.** *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 162.—**Downes, J., & Price, C. R.** A study of public health nursing service in tuberculous families in the Mulberry district of New York City. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1939, 17: 29-49.—**Draper, L. A.** Effect of E. R. A. on local programs. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 462-4. — Amalgamation of services in Minneapolis. *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 26-8.—**Dunham, G. C.** Community public health nursing in the Philippine Islands. *Filip. Nurse*, 1935, 10: No. 3, 4: 22. Also *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 771-7.—**Eyster, E., & Mahaney, A.** Nursing in a great California county. *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 657-60.—**Falldine, M. E.** Public health nursing in southeastern Alaska. *Red Cross Courier, Wash.*, 1926, 5: No. 11, 13-5.—**Forbes, M. D.** Public health nursing in the 11 western states and the territories of Hawaii and Alaska. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1941, 37: 470.—**Ford, N. A.** A centralized public health nursing service, York, Pennsylvania. *Pub. Health Nurs.*, 1927, 19: 89-91.—**Gardner, M. S.** Work of the public health nurse in Italy; supplementary report of Nursing Section, Commission for Tuberculosis, American Red Cross in Italy. *Ibid.*, 1919, 11: 620-34.—**Gregg, E. D.** Public health nursing in the Indian Service. *Ibid.*, 1926, 18: 11-6.—**Haig, R.** Public health nursing service; California State Department of Public Health. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1939, 35: 346; 1941, 37: 468.—**Harrington, G.** Public health nursing in Siberia. *Am. J. Nurs.*, 1919-20, 20: 644-7.—**Hedenberg, E. L.** Future of public health nursing in California. *Pub. Health Nurs.*, 1919, 11: 787-93.—**Heister, A.** Some recent public health nursing developments in the west. *N. Mexico Health Off.*, 1940, 8: 9.—**Hodgson, V. H.** A survey of public health nursing. *Westchester Health*, 1934, 4: No. 16, 1-3.—**Hurley, E. B.** The training of nurses for public health, an experiment in the Province of Quebec, Canada, and its results. *World's Health, Geneva*, 1927, 8: 115-8.—**Kelley, E. R.** Public health nursing in Massachusetts. *Pub. Health Nurs.*, 1915, 7: 56.—**Kuhlman, M. S.** New York State public health nursing. *Nation's Health, Chic.*, 1927, 9: No. 11, 9-12.—**Kushke, J.** Red Cross public health nursing in Latvia. *Pub. Health Nurs.*, 1927, 19: 224-7.—**La Forge, Z.** Study of public health nursing in West Chester County. *Ibid.*, 1919, 11: 635-59, pl.—**Lambe, M. I.** The work of a nurse in a government department; the nursing division of the Department of Health, New Zealand. *Internat. Nurs. Rev., Genève*, 1936, 10: 350-7.—**Lent, M. E.** Public health nursing in the extra-cantonment zone. *Am. J. Pub. Health*, 1919, 9: 193-5.—**Librande, F.** Progress of public health nursing service in Bataan. *Filip. Nurse*, 1938, 13: No. 2, 8-11.—**Ludwig, C.** The development of municipal public health nursing in Cleveland. *Pub. Health Nurs.*, 1916, 8: 45-51.—**McCabe, A.** Public health nursing in Peiping, China. *Ibid.*, 1934, 26: 412-6.—**MacDougall, E. F.** Effect of relief programs on public health nursing in the state (Indiana)

*Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 672-6.—**McIver, P.** Public health nursing in the United States. *Illinois Health Mess.*, 1935, 7: 45-8. — The nurses' contribution to the British Public Health program. *Health Off., Wash.*, 1938, 3: 15-8. — Public health nursing developments in the United States. *Internat. Nurs. Rev., Genève*, 1939, 13: 217-36. — Public health nursing in the United States. *Public Health Service. Am. J. Nurs.*, 1940, 40: 996-1000.—**McKail, D.** Health visitors in Scotland. *Glasgow M. J.*, 1923, 100: 19-25.—**Meyers, E. S.** The place of the nurse in our health services. *Australas. Nurs. J.*, 1938, 36: 235; 250.—**Militar, R.** The specialized public health nursing service under the Bureau of Education. *Filip. Nurse*, 1935, 10: 8-10.—**Minnigerode, L.** Progress of nursing in United States. *Public Health Service. Mod. Hosp.*, 1920, 14: 55.—**New (A)** growth; public health nursing in Brazil. *Pub. Health Nurs.*, 1927, 19: 382-5.—**Newman, J. B.** The public health nurses of the Baltimore City Health Department. *Ibid.*, 1924, 16: 339-41.—**Nichols, F. O.** Opportunities and problems of public health nursing among Negroes. *Ibid.*, 121-3.—**Paterson, R. G.** Twenty years of county public health nursing in Ohio. *Ibid.*, 1933, 25: 329-32.—**Peterson, R. I.** Public health nursing among the Indians. *Internat. Nurs. Rev., Genève*, 1939, 13: 365-78, pl. Also *Pub. Health Nurs.*, 1939, 31: 275-80.—**Pon Yen, V.** Public health nursing movement. *Nurs. J. China*, 1934, 15: 12-9.—**Public health nursing in Cleveland.** *Cleveland Hosp. Health Survey*, 1920, pt 9, 753-807.—**Public health nursing in Yugoslavia;** the center for public health nursing in Zagreb, Yugoslavia. *Pub. Health Nurs.*, 1933, 25: 282.—**Randall, M. G.** The public health nurse in a rural health department; an introductory report on the study in progress in Cattaraugus county. *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 737-50.—**Rayfield, S.** A study of Negro public health nursing. *Pub. Health Nurs.*, 1930, 22: 525-36.—**Rosenberger, E. T.** Pioneer public health work in Seoul, Korea. *Ibid.*, 1927, 19: 359-62.—**Routley, F. W.** Nursing outposts in Canada. *World's Health, Geneva*, 1927, 8: 127-33.—**Russell, E.** Provincial public health nursing in Manitoba. *Pub. Health J., Toronto*, 1921, 12: 360-7.—**Salamanca, S.** Public health nursing in the Philippine Islands. *Internat. Council Nursing, Genève*, 1927, 2: 107-15.—**Seven Michigan counties vote to preserve health.** *Trained Nurse*, 1938, 101: 518.—**Sheahan, M. W.** Public health nursing. *Annual Rep. N. Y. State Dep. Health*, 1933, 54: 201-12.—**Shields, D.** Among the Maoris. *Canad. Nurse*, 1940, 36: 728-32.—**Simpson, R. M.** Public health nursing in Saskatchewan. *Canad. Pub. Health J.*, 1931, 22: 130-4.—**State ERA activities.** *Pub. Health Nurs.*, 1935, 27: 263-71.—**Stewart, H. R.** Public health nursing in Ohio. *Ibid.*, 1915, 7: 47-55.—**Taylor, H.** Public health nursing in Shanghai. *China M. J.*, 1929, 43: 350-9.—**Teal, H.** Public health nursing in the Near East. *Am. J. Nurs.*, 1920-21, 21: 788-93.—**Templeton, C. M.** Advisory committees in public health nursing work in Cleveland. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 929-31.—**Thwing, M. D.** Discontinuance of attendant service in Cleveland. *Pub. Health Nurs.*, 1920, 12: 283-6.—**Tsong Hwan Ching.** Rural public health nursing at Tangshan Hot Springs, Nanking. *Nurs. J. China*, 1936, July, 144-7.—**Viernes, I. N.** Public health nursing in Hawaii. *Filip. Nurse*, 1935, 10: 9.—**Wald, L. D.** Development of public health nursing in the United States. *Trained Nurse*, 1928, 80: 689-92.—**Walters, L. G.** Public health nursing service in Norwalk, Ohio. *Ohio M. J.*, 1920, 16: 807-9.—**Wells, A. E.** Where we stand in Canada. *Canad. Nurse*, 1936, 32: 467-71.—**West, R. M.** Bureau of nursing, State department of health. In *her Hist. Nurs. Pennsylvania*, 1939, 175-9, 183-201. — Public health nursing in Pennsylvania. *Ibid.*, 150-82.—**Williams, E.** Public health nursing in a Japanese community in British Columbia. *Canad. Nurse*, 1941, 37: 339-42.—**Williams, N. R.** Nursing among the adobes. *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 473.—**Wolf, H.** Lebens- und Arbeitsbedingungen einer Fürsorgerin in Oesterreich. *Internat. Nurs. Rev., Genève*, 1936, 10: 175-80.—**Woodward, E. S.** The WPA and nursing. *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 994-7.—**Woodworth, H. L.** Public health nursing in Santa Barbara County. *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 156-60.—**Wyne, M. R., & Wang, Hsu-ying.** Health nursing in Peking. *Am. J. Nurs.*, 1940, 40: 1107-14.—**Yost, E.** Reorganization of public health nursing in Akron, Ohio. *Pub. Health Nurs.*, 1925, 17: 610.—**Zawadzka, Z.** Public health nursing in Warsaw. *Ibid.*, 1933, 25: 388-93.

**HEALTH officer.** Wash., v.1-4, 1936-39.  
Publication discontinued.

#### HEALTH officer.

See also **Group medicine**, **Health promotion service**; **Health board**; **Health organization**.

**HEALTH (THE) OFFICER;** a digest of current health information. v.1 (mimeo.) 4°. Wash., 1936-

**HEALTH OFFICERS' NEWS DIGEST.** N. Y., v.1, No. 1, 1936-

**Bantug, J. P.** The health officer and the public. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1922-23, 2: 231.—**Berger, H.** Gesundheitsattachés. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1633.—**Brenkman, C. J.** De arts staatsambtenaar. *Ned. tsochr. geneesk.*,

1919, 1: 664-73.—**Fleming, G.** Givers of life. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 34: 197-9.—**Freeman, A. W.** The health board and the health officer. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1923, No. 136, 7-31.—**From** a woman public-health officer. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 41; 96; 156; 220; 281.—**Haygood, M. F.** The quarantine officer of 20 years ago vs the modern health officer. *J. M. Ass. Georgia*, 1920-21, 10: 444-6.—**Hernandes, C. H.** Leeniten in het staats-toezicht op de volksgezondheid. *Ned. tscr. geneesk.*, 1919, 1: 990-7.—**Hurty, J. N.** Fundamental distinctions between state and local, county and city health officers. *Proc. Conf. State Prov. Bds Health N. America*, 1916, 31: 60-7.—**Hutchcroft, L. W.** Full-time rural health officers needed. *Bull. State Bd Health Wisconsin*, 1934, 5: No. 20, 12-5.—**Kerr, J. W.** The need of full-time health officers. *J. Am. M. Ass.*, 1915, 65: 1595-9.—**Kroeze, H. K.** Public health; an opportunity for public service. *Mississippi Doctor*, 1938-39, 16: No. 11, 46-9.—**MacNalty, A. S.** The rise of the medical officer of health. *Med. Off.*, Lond., 1936, 56: 223-5.—**Nicoll, M.** Politics and the health officer. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 272-4.—**Playfair, A. S.** The health doctors. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1938-39, 46: 38-40.—**Saunders, W. E. R.** The medical officer of health in relation to the sanitary department. *Pub. Health*, Lond., 1932, 45: 142-6.—**Zogbaum, W.** [The status of public health officers] *Tskr. norsk. lægeforen.*, 1917, 37: 289-99.

### Activities, and duties.

**ABBA, F.** I doveri dell'ufficiale sanitario. 155p. 16° Tor., 1904.

**Ailes, A.** Relation of the health officer to the community. *Illinois M. J.*, 1933, 64: 253-8.—**Applewhite, J. D.** The chief duty of the health officer. *South. M. J.*, 1933, 26: 36. Also *Bull. Texas Dep. Health*, 1934, 1: No. 5, 1; 4.—**Baker, J. N.** A challenge to state health officers. *J. M. Ass. Alabama*, 1936 37, 6: 179.—**Bristol, L. D.** The function and proper field of activity of the public health officer; as compared with the private practitioner. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 1735-8.—**Bugbee, M. L.** Medical supervision of health activities. *Tr. N. Hampshire M. Soc.*, 1921, 130: 179-87.—**Chapin, C. V.** The problems of the health officer. *Rhode Island M. J.*, 1922, 5: 322-5.—**Collins, H. O.** Problems of a health officer in a town of 40,000 people. *Illinois M. J.*, 1937, 72: 451-4.—**Diehl, J. C.** [Duties of a Public Health Officer] *Geneesk. gids*, 1934, 12: 490-5.—**Dowling, O.** The health officer's daily mail; what it suggests. *J. Lancet*, 1915, 35: 281-7.—**Dublin, L. I.** State health officers' duties in inter-chamber health conservation contest. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1933, 48: 112-6.—**Emerson, H.** The local health officer and military emergencies. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 233-8.—**Fontenelle, J. P.** O medico sanitaria e a moderna saude publica. *Fol. Rio*, 1941, 22: 174; passim.—**Galloway, R. M.** The medical officer of health as a clinician. *Pub. Health*, Lond., 1938-39, 52: 55-7.—**Greenwood.** The medical officer of health as a prophet. *Ibid.*, 1922-23, 36: 213-24.—**Henkel, M.** Der öffentliche Arzt und die öffentliche Gesundheitspflege. *Off. Gesundheitspf.*, 1922, 7: 1-14.—**Huber, E. G.** Administrative functions of a health officer. *Illinois Health Mess.*, 1937, 9: 33-7.—**Hutchinson, J. A.** The duties and difficulties of a medical officer of health. *Bull. san. Montréal*, 1908, 8: No. 8-12, 35-40.—**Hutchinson, W.** The physician as a pioneer. *J. Sociol. Med.*, *Euston, Pa.*, 1915, 16: 357-9.—**Israel.** Dreissig Jahre Tätigkeit als Medizinalbeamter. *Zschr. Medbeante*, 1922, 35: 165-74.—**Kerr, J. W.** The need of full-time health officers. *J. Am. M. Ass.*, 1915, 65: 1595-7.—**McCullough, J. W. S.** Full-time health officers. *Am. J. Pub. Health*, 1924, 14: 188-96. Also *Canada Lancet Pract.*, 1925, 65: 240-6.—**Marquis, E.** L'action sociale des officiers de santé. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1933, 25: 73.—**Mohr, C. A.** The city health officer; his functions and duties. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1915, 404-16.—**Mountin, J. W.** The legitimate field of the health officer. *Illinois Health Q.*, 1931, 3: 62-70.—**Pecori, G.** Le funzioni dell'ufficiale sanitario: i suoi rapporti con i medici privati e con le autorità municipali. *Italia san.*, 1924, 16: No. 12, 3-5.—**Ross, G.** Is the health officer fulfilling his responsibility in relation to the nursing program? *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 305-17.—**Rowntree, G. R.** The health officer's duties and responsibilities. *Bull. Bd Health Kentucky*, 1934, 7: 5.—**Sanders, C.** The public health service as a career. *Med. Off.*, Lond., 1917, 18: 77.—**Sarganek.** Sieben und zwanzig Jahre Tätigkeit als Medizinalbeamter. *Zschr. Medbeante*, 1921, 34: 409-20.—**Schrader.** Zukunftsaufgaben amtsärztlicher Tätigkeit. *Ibid.*, 1922, 35: 372-5.—**Seymour, G.** The relation of health officers and social workers. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1917, 44: 246-51.—**Stekhoven.** [Public Health Officer as a physician and official] *Geneesk. gids*, 1934, 12: 847-52.—**Weis, E. W.** The local health officer and his problems. *Illinois M. J.*, 1919, 36: 131-4.—**Wilbur, R. L.** The health officer as an educator. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1931, 46: 15-9.—**Willoughby, H.** The work of a port health officer. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1930, 16: 256-60.—**Wolman, A.** The public health engineer and the city health officer. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 435-9.

### Congresses, and societies.

See also Hygiene, public, Congresses.

### CONFERENCE OF HEALTH AUTHORITIES OF

NORTH AMERICA. *Proceedings.* Wash., 15. meet., 1900—

CONFERENCIA PANAMERICANA DE DIRECTORES NACIONALES DE SANIDAD. *Actas de la tercera conferencia.* 396p. 8° Wash., D. C., 1936.

ONTARIO. ASSOCIATION OF EXECUTIVE HEALTH OFFICERS OF ONTARIO. *Reports of the annual meetings.* v.2; 4-18. 8° Toronto, 1887-1903.

TENNESSEE. STATE DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. *Transactions of the annual conference of health officers.* Nashville, 1-5. conf., 1927-32; 9. conf., 1937; 10. conf., 1938.

**Annual conference of state and local health officials.** *Pub. Health News*, Trenton, 1939, 23: 3.—**April** (The) conferences of health officials in Washington. *Health Off.*, Wash., 1937, 2: 8-21.—**Association** (The) and public health medical officers. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1127.—**Baxter, A. C.** Introductory address delivered at the conference of Illinois health officers and public health nurses, Springfield, November 30, 1938. *Illinois Health Mess.*, 1939, 11: 19.—**Conference of State and Provincial Health Authorities of North America** in joint session with Pan-American Conference of National Directors of Health; program. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1940, 55. meet., 7-12.—**Congress of public health physicians** (Berlin) *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1483.—**Cuarta conferencia panamericana de directores nacionales de sanidad**, celebrada en Washington, D. C., abril 30-mayo 8, 1940. *Bol. Of. san. panamer.*, 1940, 19: 535; port., 649. Also *Bol. educ. san.*, Caracas, 1940, 3: No. 63, 2.—**Georgia physicians and health officials study together.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 632.—**Griffin, R. B.** Staff conferences in a full-time county health department. *Rep. Conf. Tennessee Health Work.*, 1932, 5: [Discussion] 30-6.—**Health officers meet** at San Diego. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1940-41, 19: 137.—**Horváth, D.** [Proceedings of the 3rd meeting of the chief county public health officers of Hungary] *Orsz. Közgyűlés. Int. közl.*, 1932, 5: No. 5, 25-45.—**Huber, K.** Die Arbeiten der Schweizerischen Sanitätsdirektorenkonferenz 1919-39. *Bull. Eidg. Gesundheitsamt.*, 1940, Beil., 492; 512; 540.—**Brun, S.** Achtzehnte Sanitätsdirektorenkonferenz; Protokoll. *Ibid.*, 1935, Beil. 25, 1-60.—**Joint conference of provincial health ministers and Dominion Council of Health.** *Nat. Health Rev.*, Ottawa, 1939, 7: 31-3.—**Lloyd, B. J.** Conferencia de directores de sanidad de los estados y provincias de Norte-América. *Bol. Of. san. panamer.*, 1935, 14: 741-5.—**Third Pan American Conference of National Directors of Health.** *Bull. Panamer. Union*, 1936, 70: 461-4. Also *Mil. Surgeon*, 1936, 78: 427-38.—**Nineteenth annual conference of state and territorial health authorities with the United States Public Health Service.** *Pub. Health Bull.*, Wash., 1921, No. 119, 11-51, ch.—**Oshorn, S. H.** Committee on Federal Relations, State and Provincial Health Authorities. *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1940, Spec., 180.—**Primera** (La) reunión del personal técnico de los servicios de paludismo, tracoma y anquilostomiasis del norte del país. *Bol. san. B. Air.*, 1938, 2: 39-55.—**Program, officers, members; fifty-third Annual Conference of state and provincial health authorities of North America**, Washington, 1938. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1938, 53: 9; 168.—**Report on the meeting of directors of institutes and schools of hygiene held at Geneva from November 22d to 27th, 1937.** *Bull. Health Org. League of Nat.*, 1938, 7: 169-90.—**Report of the first congress of rural district public health doctors of Socialist Ukraine** *Radianska med.*, 1939, 4: No. 2, 7-9.—**Resolutions** [of the Fifth annual conference of Tennessee Health workers, 1932] *Rep. Conf. Tennessee Health Work.*, 1932, 5: 245.—**Resoluciones y recomendaciones de la IV. conferencia panamericana de directores nacionales de sanidad**, celebrada en Washington, D. C., del 30 de abril al 8 de mayo de 1940. *Gac. méd. México*, 1940, 70: 428-32.—**Society** (The) of Medical Officers of Health. *Pub. Health*, Lond., 1922-23, 36: 201; 1937-38, 51: 23.—**State and territorial health officers confer on health defenses.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 1194-217.—**Tercera conferencia Panamericana de directores nacionales de sanidad y sesión ejecutiva del consejo directivo de la Oficina sanitaria panamericana; celebrada en la Unión panamericana**, Washington, D. C., abril 4-15, 1936. *Reforma méd.*, Lima, 1936, 22: 347; 354. Also *Actas Conf. panamer. dir. nac. san.*, Wash., 1936, 3: 23-7. Also *Bol. Of. san. panamer.*, 1936, 15: 413-24. Also *Bol. san.*, B. Air., 1937, 1: 5-14. Also *Pub. Health Rep.*, Wash., 1936, 51, 21: 645-55.—**Thirty-eighth** (The) annual conference of State and Territorial Health Officers. *Ibid.*, 1940, 55: 900.—**Transactions of the twenty-seventh annual conference of state and territorial health officers with the United States Public Health Service.** *Pub. Health Bull.*, Wash., 1930, No. 194, 3: 5; 1-117.—**Transactions of the Thirty-Seventh Annual Conference of State and Territorial Health Officers with the Public Health Service.** *Tr. Conf. State Terr. Health Off.*, 1939, 37: 1-17.—**Troisième** (La) Conférence Panaméricaine des directeurs nationaux d'hygiène, tenue à Washington du 4 au 15 avril 1936. *Bull. Serv. hyg.*, Port-au-Prince, 1936, 3: No. 10,



14-28.—**Walker, H. H.** How to maintain interest in health worker's conferences. Papers Health Work. Conf. Tennessee, 1937, 9: [Discussion] 160-6.

### — Directory.

ANNUAL CONFERENCE OF STATE AND TERRITORIAL HEALTH AUTHORITIES WITH THE PUBLIC HEALTH AND MARINE HOSPITAL SERVICE, WASHINGTON, JUNE 1, 1912. A list of the state and insular health authorities of the United States. 14p. 8° Wash., 1912.

Repr. from Pub. Health Rep. No. 83.

LIST (A) OF THE STATE AND INSULAR HEALTH AUTHORITIES OF THE UNITED STATES. 14p. 8° Wash., 1913.

Repr. from Pub. Health Rep. No. 123.

STATE AND INSULAR HEALTH AUTHORITIES. 24p. 8° Wash., 1914.

Repr. from Pub. Health Rep. No. 190.

City health officers, 1917-38; directory of those in cities of 10,000 or more population. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 1221; 1918, 33: 2095; 1921, 36: 2543; 1922, 37: 1642; 1923, 38: 2415; 1924, 39: 1444; 1927, 42: 2246; 1937, 52: 182; 1938, 53: 1783.—**Directory of whole-time county health officers, 1937-40.** Ibid., 1937, 52: 1667; 1938, 53: 1147; 1939, 54: 1923; 1941, 56: 10.—**Dittrick, H.** Cleveland health officers. Bull. Acad. M. Cleveland, 1934, 18: No. 9, 6-12.—**Executive health officers of states and territories of the United States, of the Provinces of the Dominion of Canada, and Newfoundland 1938-39.** Proc. Conf. Health Author. N. America, 1938, 53. meet., 166; 1939, 54. meet., 109; 1940, 55. meet., 147.—**Health officers of the State of California by counties.** Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1936, 15: 89; 1937, 16: 69.—**Health officers of the State of California by counties July 1, 1939.** Ibid., 1939-40, 18: 101-3.—**State and insular health authorities, 1916-38; directory, with data as to appropriations and publications.** Pub. Health Rep., Wash., 1916, 31: 1525; 1917, 32: 1020; 1918, 33: 1770; 1931, 46: 2899; 1933, 48: 1516; 1938, 53: 1408.—**Whole-time county health officers, 1927.** Ibid., 1927, 42: 1576-81.

### — Education, and qualification.

Aspirants for the public health service. Med. Off., Lond., 1939, 62: 91.—**Casagrandi, O.** La preparazione dei medici igienisti. Italia san., 1923, 15: No. 23, 3-7.—**City health officers, 1936; directory of those in cities of 10,000 or more population.** Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 1575-92.—**Degrees and diplomas in public health.** Med. Off., Lond., 1940, 64: 78-84.—**Derryberry, M., & Caswell, G.** Qualifications of professional public health personnel; health officers and other medical personnel. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 2377-96.—**Earp, J. R.** The indifference of our medical schools to careers in public health. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 63.—**Educational qualifications of health officers.** Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 787; 1342.—**Examination for appointment to U. S. Public Health Service.** Ibid., 112: 253.—**Ferrell, J. A.** Measures for increasing the supply of competent health officers. Ibid., 1921, 77: 513-7.—**Professionalization in public health service.** Proc. Congr. M. Educ., 1933, 16-9. Also repr.—**Fraser, D. T.** Special or post-graduate public health training. Brit. M. J., 1930, 2: 634-6.—**Frost, W. H.** Authoritative standards and association policy. In his Papers, N. Y., 1941, 562-73.—**Geiger, J. C.** The training of health officers. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 1055-64.—**Godfrey, E. S., jr.** Education and training of the physician for a public health career. Ibid., 1940, 30: 1447-51.—**Greenwood, M.** The education of public health officers. Med. Off., Lond., 1930, 44: 181-5.—**Gregg, A.** Some essentials in training for public health. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 1308-12. Also **Diplomate, 1940, 12: 190-4.**—**Helbich, B.** [Recent criticism of insufficiency of ranking officers in sanitary profession] Vest. česk. lék., 1926, 38: 679.—**Illing, L.** Die Vorbildung für den ärztlichen Staatsdienst. Zschr. Medbeamte, 1927, 40: 537-48.—**Informe de la comisión sobre calificaciones para funcionarios y otro personal sanitario.** Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 652-9.—**Johan, B.** [Education of public health officers] Orsz. Közegéssz. Int. közleményei, 1927-28, 1: No. 4, 1-19.—**The training of health officers for public health service in Hungary.** Orvosképzés, 1935, 25: mar. külf. Educ. med., 332; 340.—**Kenwood, H. R.** The teaching and training in hygiene; some criticisms and suggestions; the training of the medical public health worker. Lancet, Lond., 1918, 1: 695-9.—**Knowles, M., & Scharff, M. R.** New specifications for health officers. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 8-13.—**Larner, H. B.** Common-sense versus custom in the appointment of health officials. Ibid., 1921, 11: 143-5.—**London, Society of Medical Officers of Health.** The qualifications, recruitment, training and promotion of local government officers; memorandum of evidence submitted by the Society of Medical Officers of Health to the Departmental Committee. Pub. Health, Lond., 1930-31, 44: 212-29.—**McCombs, C. E., & Lewinski-Corwin, E. H.** The training of physicians for public health service. Med.

Rec., N. Y., 1918, 94: 319-24.—**McCormack, J. N.** The fundamental knowledge necessary for health officers. South. M. J., 1920, 13: 498-501.—**Meleney, H. E.** Certain criteria in the qualifications and preparation of health officers. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 423-9.—**Miller, K. E.** Leadership in public health work. Health Off., Wash., 1936-37, 1: 196-205.—**Mountain, J. W.** A plan for training county health officers. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 717-20.—**Nuttall, G. H. F.** The training and status of public health officers in the United Kingdom. Tr. Internat. Congr. Hyg. Demogr., 1912, 15. Congr., 4: 417-35. Also repr.—**Olsen, R.** Como se puede apreciar la eficiencia de los funcionarios de sanidad local. Bol. panamer. san., 1923, 2: 155-7.—**Parran, T., jr.** Opportunities for the young physician in the United States Public Health Service. Am. Interne, 1936, 2: No. 5, 4-9.—**Paterson, J. J.** The instructional course for health officers in Austria. Med. Off., Lond., 1923, 29: 201; passim.—**Petres, A.** [Training of public health officers at the Johns Hopkins University] Népégszégügy, 1939, 20: 735-42.—**Prausnitz, C.** Der sozialmedizinische Unterricht der staatlichen und kommunalen Medizinalbeamten. Zschr. Krankenpf., 1920, 42: 520.—**Public health fellowships available to qualified applicants from other American republics.** J. Am. M. Ass., 1941, 116: 313.—**Rucker, W. C.** Competent health officers, a cooperative plan for obtaining officers having a given standard of training. Pub. Health Rep., Wash., 1916, 31: 763.—**Schleier, M.** Mitteilungen der Wissenschaftlichen Gesellschaft der deutschen Ärzte des öffentlichen Gesundheitsdienstes; Bericht über die Fortbildungstagung der Medizinalbeamten und vollbeschäftigten Hilfsärzte im Bereich der Gruppe Schlesien am 12. und 13. V. 1939 in Breslau. Oeff. Gesundheitsdienst, 1939-40, 5: A, 571.—**Sears, F. W.** Schools for health officers; what has been done at Syracuse. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 155-9.—**Smillie, W. G.** Preliminary field training for the health officer. South. M. J., 1927, 20: 567-71.—**Smirnov, S. D.** [Insufficient preparation of sanitary physicians, and the necessity for establishing hygienic faculties] Vest. obsh. hig. sudeb. prakt. med., 1909, 45: 858-65.—**State and insular health authorities, 1936; directory, with data as to appropriations and publications.** Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 1460-78.—**Training of the public health officer.** South. M. J., 1938, 31: 820.—**Whipple, G. C.** The education of health officers. Internat. J. Pub. Health, Genève, 1921, 2: 263; 337. Also Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 2593-622.—**Williams, J. W., jr.** Age limit for public health officers raised. J. Missouri M. Ass., 1941, 38: 183.

### — Legal aspect.

LOIR, L. A. \*Notions de droit administratif à l'usage du médecin fonctionnaire d'hygiène [Paris] 143p. 8° Lille, 1933.

Barlow, T. W. N. The status of the Medical Officer of Health in relation to the Ministry of Health. Pub. Health, Lond., 1916-17, 30: 223-5.—**Gray, K. G.** Legal responsibility of a medical officer of health. Canad. Pub. Health J., 1937, 28: 235-40.—**Hope, E. W.** Discussion on the training for the D. P. H. and the new regulations. Brit. M. J., 1922, 2: 363-5.—**Jorns.** Sind die Medizinalbeamten den übrigen höheren Beamten gleichgestellt? Zschr. Medbeamte, 1924, 37: 41-51.—**Michigan Supreme Court** defines the powers and limitations of health officers. Illinois M. J., 1923, 44: 81.—**New public health decoration** [France] J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1296.—**Petrina, A.** Zur Frage der privaten Betätigung des ärztlichen Berufes von Seite der Amtsärzte. Amtsarzt, Lpz., 1918, 10: 98-100.—**Power** to quarantine, but jail not proper place [Dowling, Health Officer, v. Harden (Ala.) 88 So. R. 217] J. Am. M. Ass., 1921, 77: 1598.—**Preliminary report of Committee on the Standardization of the Work of Public Health Officials.** Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 771-5.—**Robinson, D.** Liability of a city for acts committed by its officers in enforcing health laws. Pub. Health Rep., Wash., 1920, 35: 1039-43.—**Sand, R.** Que peut faire le Ministère de la santé publique? Bull. Min. san. pub., Brux., 1938, 3: 145-58.—**Sanitari (I) comunali; il loro stato giuridico e le loro attribuzioni.** Rass. clin. sc., 1937, 15: 441-5.—**Wilson, A.** The authority of the medical officer of health in his community. Canad. Pub. Health J., 1929, 20: 167-71.

### — Office work, and procedures.

FORBES, R. P. Health record. 48p. 8° Bost. [1929]

GEIGER, J. C. Health officers' manual. 148p. 20cm. Phila., 1939.

WALKER, W. F., & RANDOLPH, C. R. Recording of local health work. 275p. 4° N. Y., 1935.

Craster, C. V. The health officer and the enforcement of the law. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 362-6. Also Med. Insur., 1918-19, 28: 308-11.—**Dean, J. O., & Henderson, M. C.** Simplification of records through an analysis of procedures. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 709-14.—**Emerson, H.** A standard budget; the health officer's first need. Ibid., 1920, 10: 221-3.—**Frost, W. H.** Rendering account in public health. In his Papers, N. Y., 1941, 553-61.—**Hanson, M. C.** Public

relations of health officers. Illinois Health Mess., 1940, 12: 35-7.—Holmes, W. B., jr. Preparation and use of maps and graphic charts in sanitation work. Rep. Conf. Tennessee Health Work., 1932, 5: [Discussion] 190-6.—Laureck, M. Das Formular- und Statistikenwesen in der kommunalen Gesundheitsfürsorge. Zschr. Schulgesundh., 1928, 41: 11-6.—Mandy, I. [Periodical health reports] Népegészségügy, 1937, 18: 941-4.—Moutin, J. W., & Pennell, E. H. Tenure of office for health officers. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 1311-8.—Ratzfeld, F. S. [Basic principles in organizing prophylactic work in an area] Probl. med., Kharkov, 1927, 6: No. 3, 119-30.—Rénon, L. L'alliance de l'hygiène et de la pathologie dans la médecine préventive: l'examen sanitaire régulier et systématique. Bull. Acad. méd., Par., 1921, 3. ser., 86: 310-8.—L'examen sanitaire régulier et systématique dans la médecine préventive. Gaz. hôp., 1921, 94: 1205.—Round table discussion of problems and ideas for making record handling easier. Papers Health Work. Conf. Tennessee, 1938, 10: 160.—Savard, E. M. A. L'aide que l'inspection régionale est appelée à donner aux municipalités. Bull. méd. Québec, 1918 19, 20: 77-84.—Smith, W. G. Psychology and public health. Pub. Health J., Toronto, 1918, 9: 106-8.—Swarts, G. T. Charts and maps as used by health officers. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 674-89. Also repr.—Vaughan, H. F. Recent advances in administrative techniques. Ibid., 1936, 26: 1198-203.—Welch, S. W. Report of a State health officer. South. M. J., 1919, 12: 310-3.—What should be the relationship between state health officers and the service in regard to the investigative activities of the service? Pub. Health Bull., Wash., 1924, No. 139, 98-120.—Wilson, H., & Savage, S. W. Psychology in relation to public health. Pub. Health, Lond., 1935-36, 49: 203-13.

#### Personal needs, and compensation.

Barlow, T. W. N. The Public Health Service as a career. Med. Off., Lond., 1923, 30: 101-3.—Barsoukov, M. [On scaling wages of medico-sanitary administrators upon a rational basis] Beloruss. med. dumka, 1927, 3: No. 3-5, 3-8.—Borntraeger, Selbstschutz der Medizinalbeamten. Zschr. Medbeamte, 1921, 34: 281-306.—Briceno Rossi, A. L. Por la carrera sanitaria. Bol. Min. san., Caracas, 1937-38, 2: 1109-4.—Bygott, A. H. Payment of grants to local sanitary authorities for efficient service. J. R. San. Inst., 1914-15, 36: 98-104.—Clark, R. V. The public health service as a career. Med. Off., Lond., 1934, 52: 85.—Diehl, H. S. Medical careers in public health. Diplomat, 1941, 13: 121-5.—Ferrell, J. A. Compensation of health officers. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 569-75.—Careers in public health service. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 489-92.—Greenwood, A. The public health service as a career for medical men. Hospital, Lond., 1908, 44: 601.—Hill, T. E. The public health service as a career. Med. Off., Lond., 1922, 28: 97-9.—Howard-Jones, J. The public health service as a career. Ibid., 1921, 26: 99.—Kenwood, H. R. The public health medical service as a career. Ibid., 1918, 20: 77.—Lyster, R. A., & Nicoll, M., jr. The public health service as a career. Ibid., 1924, 32: 107-9.—Minimum salaries for medical officers of local authorities; recommendations for submission to annual representative meeting of the British Medical Association. Ibid., 1920, 23: 175.—Nash, E. H. T. The public health service as a career. Ibid., 1938, 60: 101-3.—Porter, C. The public health service as a career. Ibid., 1933, 50: 95.—Report of the Committee on salary standards. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 693-701.—Salaries of medical officers of health. Brit. M. J., 1919, 1: 784.—Scale of salaries for the Public Health Service. Med. Off., Lond., 1922, 28: 281-3.—Solbrig, Die Verwaltungsgebietsordnung in Preussen. Zschr. Medbeamte, 1924, 37: 51-5.—Ward, E. The public health service as a career. Med. Off., Lond., 1936, 56: 97.—Wheatley, J. The Public Health Service as a career. Ibid., 1927, 37: 103.

#### Relation to the practitioner.

Baker, J. N. Medical co-operation with the public health profession. J. M. Ass. Alabama, 1937-38, 7: 230-6.—A plea for greater unity between the medical and public health professions. Texas J. M., 1939-40, 35: 635-40.—Bushong, G. W. The health officer's view of the relation between the health officer and the practicing physician. Kentucky M. J., 1933, 31: 329-31.—Cairns, A. A. The relationship between the division of medical inspection and the physician. Pennsylvania M. J., 1915-16, 19: 617-21.—Cumming, H. S. Relation between the general practitioner and the public health official. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 599-604.—Desjardins, O. E. Des rapports du médecin de l'anté avec la profession médicale. Union méd. Canada, 1922, 51: 338-47.—Du Pré Le Roux, J. J. The relation of the general practitioner to the health official. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 168-71.—Fishbein, M. The physician and public health officialdom. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 1223-31. Also Med. Off., Lond., 1934, 51: 15; 25.—Goddard, C. E. Some considerations for the closer co-ordination of the work of the health officer and the medical profession. J. State M., Lond., 1936, 44: 575-9.—Harbison, J. A. Discussion on the relations of the medical officer of health and the general profession. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 29.—Jones, E. A. The practitioner and the deputy state health officer. Bull. Med. Chir.

Fae. Maryland, 1917-18, 38-42.—Levy, E. C. Reciprocity between the health officials and the medical profession. Am. J. Pub. Health, 1923, 13: 989-94.—Pecori, G. Le funzioni dell'ufficiale sanitario; i suoi rapporti con i medici privati e con le autorità municipali. Ann. igiene, 1924, 34: 190-5.—Picken, R. M. F. The changing relations between the medical officer of health and the medical profession. Pnb. Health, Lond., 1938-39, 52: 261-5.—Robertson, J. D. The health officer's challenge to the general practitioner. Am. J. Pub. Health, 1923, 13: 1-5.—What is the present relationship between health officers and practicing physicians, and what reciprocal relations should be brought about? Pub. Health Bull., Wash., 1924, No. 139, 137-41.—Winslow, P. V. The relation of the practicing physician to the health officer. Albany M. Ann., 1916, 37: 17-20.—Young, W. H. The health officer and the general practitioner. J. Kansas M. Soc., 1933, 34: 457-9.

#### rural, and county.

Altman, G. G. The different phases of work to be done by whole-time county health officer and county organizer. South. M. J., 1918, 11: 675-8.—Bishop, E. L. The sanitary officer and county health work. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 645 [Discussion] 648-50.—Cope, J. Q. The need of a county health officer. J. Missouri M. Ass., 1916, 13: 542-6.—Doan, W. Some experiences of a rural M. O. II, in enforcing the Public Health Act. Canada Lancet, 1917-18, 51: 11-7.—Grote, C. A. County medical authorities; their functions and duties. Tr. M. Ass. Alabama, 1915, 399-403.—Harbison, J. A. The advent of the county medical officer of health. Irish J. M. Sc., 1932, 6: 145-9.—Reppard, M. M. The difficulties of a county health officer. Pub. Health Michigan, 1918, 6: 433-6.—Williams, L. R. The role of the health officer in populous and rural communities. In Nelson Loose-Leaf Med., N. Y., 1920, 7: 129-34.

#### in various countries.

REECE, R. J. Report to the local government board on the appointment of the medical officer of health, and on sanitary circumstances and administration of the Borough of Gravesend. 32p. 8°. Lond., 1909.

Report to the local government board on the sanitary circumstances and administration of the Williton Rural District, with special reference to the appointment of medical officer of health. 23p. 8°. Lond., 1910.

A. W. W. The Omdeh; a public health officer. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 659.—Anderson, R. A. Notes on the appointment of a Deputy Assistant Director of Medical Services (Sanitary) of a division (or district) in India. J. R. Army M. Corps, 1921, 37: 211-3.—Armstrong, W. G. The first Australian health officer. Med. J. Australia, 1939, 1: 928.—Aylett, S. O. Medical officer in France. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 204: 493-8.—Benítez, S. A. Bases para la creación de la carrera de médicos legistas e higienistas de Chile. Rev. crim., B. Air., 1929, 16: 12-6.—Circolare del Ministero dell'interno; concorsi per il Servizio di ufficiale sanitario. Italia san., 1908, 4: 164.—Donahoe, W. E. The county health officer in South Dakota. J. Lancet, 1935, 55: 245-8.—Fagerlund, L. W. State sanitary officers of Aland. Fin. lak. säll. hand., 1935, 78: 178-87.—Freeman, A. W. A profissão sanitária nos Estados Unidos. Fol. med., Rio, 1926, 7: 133.—Gál, S. [Proposals for the reorganization of the administrative work of public health officers] Népegészségügy, 1939, 20: 599-604.—Gülkes, H. A. Native customs in Africa and the medical officer. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 27: 315-20.—Grote, C. A. Full time health officer work in Walker County (Ala.) South. M. J., 1915, 8: 1058-61.—Gütt, A. Die Bedeutung der neuen Bestallungsordnung für die Aerzte des öffentlichen Gesundheitsdienstes. Off. Gesundheitsdienst, 1939-40, 5: A, 345-7.—Hoche, Preussische Medizinalbeamtenfragen. Zschr. Medbeamte, 1921, 34: 329-36.—Ministry of health promotions. Brit. M. J., 1940, 1: 779.—New public health workers assigned. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 467.—New staff of outdoor medical officers of the Ministry of Health. Brit. M. J., 1920, 1: 407.—New State health officer. J. Florida M. Ass., 1940-41, 27: 408.—Pill, T. Der Medizinalrat. Zschr. Medbeamte, 1926, 39: 567-70.—Public health service needs physicians. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 391.—Smith, C. E. County health officers in Minnesota. J. Lancet, 1920, 40: 663-5.—Spranger. Abschiedsrede des Reichsgesundheitsführers vor den Aerzten Berlins. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1055-7.—Tevfik Saglam [Re-instatement of General Inspector of Hygiene Dr. F. Mokayim] Askeri sihiye mecmuasi, 1941, 70: 1.—Thompson, S. E. L. The public health officer and his relation to public health in Ontario. Pub. Health J., Toronto, 1919, 10: 393-6.—United States (The) Public Health Service as a career, information for persons desiring to enter the regular Commissioned Corps. Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 2233-44.—Vacancies during wartime in the whole-time public health service. Brit. M. J., 1940, 1: 61.—Vacancies in whole-time public health service. Ibid., 79.



**HEALTH officers' bulletin.** Albany, N. Y., v.1-4, 1920-23.  
v.1, Nos. 5-7, 1920 missing.

## HEALTH ORGANIZATION [by localities]

See also under names of cities, counties, and countries; also names of health agencies as **Baltimore, Md. Department of health**; also in 2. series, **Hygiene, public: Laws, organization and progress by localities.**

[NOTE.—The following list does not contain publications of boards of health discussing special topics such as tuberculosis, water supply, &c.]

**AIRD, D.** \*De sanitate in India Occidentali tuenda. 51p. 8°. Edinb., 1805.

**BOYCE, R. W.** Health progress and administration in the West Indies. 328p. 8°. N. York, 1910.

**NEW YORK, N. Y. MILBANK MEMORIAL FUND.** Policies and procedures in public health: proceedings of the annual conference of the Advisory Council of the Milbank Memorial Fund held on March 27 and 28, 1935, at the New York Academy of Medicine. 115p. 8°. N. Y., 1935.

**Acosta Ortiz, P., & Razetti, L.** Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 159-63.—**Dally, P.** L'hygiène qui paie. Presse méd., 1935, 43: 2045.—**Davis, F. M.** The present status and future program of the public health movement. South. M. & S., 1927, 89: 606-9.—**Guiteras, G. M., & Perry, J. C.** Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 121-52, tab.—**Hazemann, R. H.** L'organisation de base de la santé publique aux Etats-Unis d'Amérique et en France. Ann. hyg., Par., 1929, n. ser., 7: 274-85.—**Organización de los ministerios de sanidad de las repúblicas de América.** Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 1141-9.—**Parkhurst, E.** Public health progress in 22 countries. N. York State J. M., 1927, 27: 358.

### — Aberdeen City, Scotland.

**ABERDEEN CITY, SCOT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Report. Aberdeen, 1899-1900; 1902-

### — Aberdeen County, Scotland.

**ABERDEEN COUNTY, SCOT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Aberdeen, 1925-31.

### — Acton, England.

**ACTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Acton, 1915-

### — Adelaide, Australia.

**ADELAIDE, AUSTRALIA. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Report [annual] Adelaide, 1901-3; 1907-24; 1926-

### — Agra and Oudh, India.

**AGRA & OUDH, INDIA. DIRECTOR OF PUBLIC HEALTH.** Annual report. Allahabad, 31., 1898-

— Triennial report on vaccination. Allahabad, 1914-20.

**AGRA & OUDH, INDIA. CHEMICAL EXAMINER.** Annual report. Allahabad, 1894-

Annual report of the Director of Public Health of the United Provinces of Agra and Oudh, C. L. Dunn, D. P. H., Lieut.-Colonel, I. M. S., for the year ending December 31, 1921, and the report of the Superintending Engineer, Public Health Department, G. McC. Hoey, for the year ending March 31, 1922. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1923, 26: Suppl., 19.

### — Aisne, France.

**AISNE, FRANCE. CONSEILS ET COMMISSIONS D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET SALUBRITÉ.** Rapport général sur les travaux. Laon [1848-1883] 1800-1884.

— Recueil des travaux. Laon [1884-1902] 1885-1903.

### — Alabama, U. S. A.

**ALABAMA. STATE BOARD OF PUBLIC HEALTH.** Annual report. Montgomery, 1883-84; 1888-

**ALABAMA. STATE BOARD OF PUBLIC HEALTH. BUREAU OF VITAL STATISTICS.** Report relating to the registration of births, stillbirths, deaths, marriages and divorces. Montgomery (1933-) 1935-

— Vital statistics bulletin. Montgomery, 1928-

**Baker, J. N.** New strides and new goals for Alabama's health department. J. M. Ass. Alabama, 1937-38, 7: 125-8.

— Alabama's contribution to public health. Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 859-65. — Report of the Board of Censors as a State Committee of Public Health. J. M. Ass. Alabama, 1940-41, 10: 427-49.—**Cooper, G. M.** Local health work under State Board supervision with special reference to school inspection and typhoid fever. South. M. J., 1917, 10: 554-60.—**Gill, D. G.** Bureau of preventable disease control. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 94.—**Graves, S.** The relation of public welfare and industrial development to public health and medical education in Alabama. Ibid., 1937-38, 7: 402-7.—**Hazlehurst, G. H.** Sanitation in Alabama; 10 years of organized work. Ibid., 1938-39, 8: 295-7.—New health district [Alabama] J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1930.—**Thigpen, C. A.** What of the future of Alabama's health system? J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 398.—**Welch, S. W.** A discussion of the work of the state board of health. Tr. M. Ass. Alabama, 1917, 270-88. — Alabama's accomplishment in one half-year of public health administration. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 779.

### — Alaska, U. S. A.

**Council, W. W.** Health work in Alaska. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1936, 51: 63-6.

### — Albany, New York.

**ALBANY, N. Y. MUNICIPAL DEPARTMENT OF HEALTH.** Weekly bulletin. Alb., v.1, 1924-

### — Alberta, Canada.

**ALBERTA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH.** Annual report of the Vital Statistics Branch. Edmonton, 1918-39.

— Monthly bulletin. Edmonton, 1932-36.

**Bow, M. R.** Organization and progress of the work of the Alberta Department of Public Health. Canad. J. M. & S., 1930, 68: 169-78. — & **Cook, F. T.** The history of the department of public health of Alberta. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 384-96.

### — Alexandria, Egypt.

**ALEXANDRIE. LE SERVICE D'HYGIÈNE PUBLIQUE.** Rapport. Alexandrie, 1917-18.

**COLAVOLPE, L.** \*Organisation des services sanitaires d'Alexandrie. 60p. 8°. Par., 1933.

### — Alger, Algeria.

**ALGER. BUREAU MUNICIPAL D'HYGIÈNE.** Compte-rendu des travaux. Alger, 1912-32.

— L'oeuvre municipale; le service de l'hygiène de 1929 à 1935. 42p. 8°. Alger, 1935.

### — Algeria.

**ALGÉRIE. INSPECTEUR GÉNÉRAL DES SERVICES D'HYGIÈNE.** Bulletin sanitaire d'Algérie. Alger, v.17, 1922-

Direction de la santé publique; réglementation générale. Bull. san. Algérie, 1938, 33: 1608-11.—**Exposé** succinct de l'état sanitaire des circonscriptions médicales de colonisation pendant le mois de mai 1938, d'après les rapports des médecins de colonisation. Ibid., 1611-3.

### — Alleghany County, Pennsylvania.

**Turner, O. E.** The Allegheny County district health unit. Pennsylvania Health, 1941-42, 2: No. 2, 4-8.

### — Allentown, Pennsylvania.

**ALLENTOWN, PA. HEALTH DEPARTMENT.** Annual report. Allentown, 1894-99; 1911-14.

— Monthly bulletin. Allentown, v.5-10, 1919-24; v.13, 1927.

## — Altoona, Pennsylvania.

ALTOONA, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Altoona, 1890-1914.

## — Amsterdam, Netherlands.

AMSTERDAM, NETHERLANDS. GENEESKUNDIGE EN GEZONDHEIDSDIENST. Verslag. Amst., 1931; 1936-

## — Amsterdam, New York.

AMSTERDAM, N. Y. BOARD OF HEALTH. Proceedings. Amst., 1915-16; 1916-17.

## — Angola, Port. W. Africa.

ANGOLA. DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E HIGIENE. Boletim epidemiológico mensal. Loanda, No. 3-4, 1930-

— Movimento operatorio dos serviços de cirurgia dos hospitais de Luanda. Loanda, 1928-33.

## — Antigua, Leeward Islands.

ANTIGUA. MEDICAL OFFICER. Medical and sanitary report. Antigua, 1934-

## — Antioquia, Colombia.

ANTIOQUIA, COLOMBIA. SECRETARIO DE HIGIENE Y ASISTENCIA SOCIAL. Informe, 1938. 29½cm. Medellín, 1939.

## — Antwerp, Belgium.

ANTWERP. GEZONDHEIDSDIENST. Maandelijksche statistiek van den gezondheidsdienst. Antwerp, v.40-44., 1933-37.

— Statistique bimensuelle. Antwerp, 37-39., 1930-32.

— Weekstatistik. Antwerp, 1916-28.

## — Anzio, Italy.

ANZIO. Regolamento di polizia urbana. 43p. 12°. Velletri, 1885.

## — Arabia [Saudi]

Mahmoud Hamouda. Sur les progrès de l'organisation sanitaire dans le Royaume Arabe Saoudien. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2528-30.

## — Argentina.

ARGENTINA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE HIGIENE. Anales. B. Air., v.1-34, 1891-1930.

ARGENTINA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE HIGIENE. OFICINA DEMOGRÁFICA. Anuario demográfico. B. Air., v.1-5, 1911-15.

ARGENTINA. DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD. Memoria, año 1939. 166p. 26½cm. B. Air., 1940.

— Revista de la sanidad militar. B. Air., 1-7; 1899-1905; 13; 1914-

ARGENTINA. OBRAS SANITARIAS DE LA NACIÓN. Boletín de ... B. Air., 1, 1937-

Acuña, P. S. Las corporaciones médicas y los servicios sanitarios en las comunas. In his Un rimero d. verd., 2. ed., B. Air., 1938, 28-30.—Aráoz Alfaro, G., & Álvarez, F. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub. 1911, 5. Conf., 77-80.—Colocación de la piedra fundamental del nuevo edificio de la Administración sanitaria y asistencia pública. Rev. med., B. Air., 1940, 2: 790-800.—Ferreira, C. Relatório apresentado a Directorio Geral do Serviço Sanitário. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1920, 2. ser., 14: 385; 481; 1922, 16: 720.—Guerrero, M. Mar del Plata y sus obras sanitarias. Bol. obras san. nac., B. Air., 1937, 568-83.—Imbeaux, E. Nouveaux progrès de l'hygiène urbaine dans la République Argentine. Rev. hyg. Par., 1936, 58: 22-38.—Martone, F. J. En pro de la unificación de los servicios de sanidad; recopilación de antecedentes legislativos, nacionales y extranjeros, que hacen a la esencia de este trabajo. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 565-91.—Nuevas (Las) autoridades del Departamento nacional de higiene. Bol. san., B. Air., 1939, 3: 437, portr.—Piñero García, P. P. La estadística en la orientación de la política sanitaria. Prensa méd. argent., 1940, 27: 657-87.

## — Arizona, U. S. A.

ARIZONA. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report of vital statistics. Phoenix, 1933-34.

— Biennial report. Phoenix, 1913-14; 1917-18; 1919-20; 1923-32.

— Bulletin. Phoenix, 1915; 1928.

— Public health news. Phoenix, No. 1, 1915-

— Statement of causes of death. Phoenix, 1922-23.

Williams, R. C. Public health administration in Arizona. Pub. Health Bull., Wash., 1922, No. 122, 1-49.

## — Arkansas, U. S. A.

ARKANSAS. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Little Rock, 1881-82; 1926-28.

## — Asbury Park, New Jersey.

ASBURY PARK, N. J., BOARD OF HEALTH. Annual report. Asbury Park, 1893-94; 1896; 1898; 1910.

## — Assam, India.

ASSAM, INDIA. DIRECTOR OF PUBLIC HEALTH. Annual sanitary report of the Province. Shillong, 1877-82; 1886-

— Annual vaccination returns of the Province of Assam. Assam, 1915-22.

— Supplement of the sanitary report. Assam, 1917; 1919.

— Triennial vaccination report. Assam, 1917-20.

Forysyth, C. E. P. Notes on conditions affecting the health of the European community at Assam. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1923, 26: 345.—Public health in Assam for 1921. Lancet, Lond., 1923, 2: 539.

## — Athens, Georgia.

ATHENS, GA. DEPARTMENT OF HEALTH OF ATHENS AND CLARKE COUNTY. Annual report. Athens, 1926; 1927; 1937-

## — Auburn, New York.

AUBURN, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Auburn, 1890-95; 1899-1907; 1909-10.

— Auburn's health. Auburn, 1, 1936-

— Monthly report. Auburn, 1891-97; 1911-35.

## — Augusta, Georgia.

AUGUSTA, GA. BOARD OF HEALTH. Annual reports. Augusta, 1880-88; 1890-1917; 1919-21.

## — Australia [Commonwealth]

See also names of Australian States in this list. AUSTRALIA. DEPARTMENT OF HEALTH. Health. Canberra, v.1, 1923-

— Health organization in Australian ports. 166p. 8°. Canberra [1928]

— Service publication. Canberra, Nos 1-40, 1912-35.

AUSTRALIA. DEPARTMENT OF HEALTH. DIVISION OF INDUSTRIAL HYGIENE. Service publication. Canberra, Nos 1-9, 1924-29.

AUSTRALIA. DEPARTMENT OF HEALTH. SCHOOL OF PUBLIC HEALTH AND TROPICAL MEDICINE. Service publications. Gelbe, N. S. Wales, 1-2, 1934-39.

— Service publications (Tropical division) Melbourne, Nos 1-9, 1924-26.

Cumpston, J. H. L. Public Health in Australia; the first 42 years. Med. J. Australia, 1931, 1: 491-500. — Public health in Australia; the second period, 1830 to 1850. Ibid., 591-7. — Public health in Australia; developments after 1850. Ibid., 679-85. — The evolution of public health administration in Australia. Ibid., 1932, 1: 194-8.—Hone, F. S. A ministry of health and a national health service



Ibid., 1918, 2: 445-9.—Piper, C. T. Public health: health work in country centres. Ibid., 1939, 2: 244-51.—Report of the Royal Commission on Health. Ibid., 1926, 1: 57-80.

#### — Austria.

AUSTRIA. BUNDESMINISTERIUM FÜR SOZIALE VERWALTUNG. VOLKSGESUNDHEITSAMT. Mitteilungen. Wien, 1919-33.

— Veröffentlichungen. Wien, 1-20, 1919-23.

ENSTHALER, J. Die oberösterreichische Sanitätsgemeinde. 144p. 8°. Linz, 1934.

Dietrich, E. Das österreichische Ministerium für Volksgesundheit. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 103.—Gstettner, M. Hygienische Beratungsstellen. Wien. klin. Wdsch., 1919, 33: 52; 64.—Hochenegg, von. Das Ministerium für Volksgesundheit. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 1333-47. Also Klin. ther. Wschr., 1918, 25: 233-43.—Schwalbe, J. Der Gesetzesentwurf zur Errichtung des österreichischen Ministeriums für Volksgesundheit. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 46; 78.—Teleky, L. Das Ministerium für Volksgesundheit und das Ministerium für soziale Fürsorge. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 448-50.

#### — Bahamas.

BAHAMAS. COLONIAL SECRETARY'S OFFICE. Annual medical and sanitary report. Nassau, 1918; 1920-21; 1924; 1926-

#### — Bahia, Brazil.

Maclei, H. Condições sanitárias, organização hospitalar e serviços de Saúde Publica no Estado da Bahia. Fol. med., Rio, 1934, 15: 221-6.—Serviços (Os) de saúde publica na Bahia. Brasil med., 1940, 54: 235 bis.

#### — Baltimore, Maryland.

BALTIMORE, MD. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. 1857-60; 1865-66; 1868-

— Baltimore health news. Balt., 1897-

— Keeping well; the 2. ser. of radio talks broadcast. 284p. 8°. Balt., 1937.

— Monthly morbidity and mortality statistics. Balt., 1925-34.

Fitch, G. J. Sanitation and public health. Baltimore Health News, 1930-31, 7: 8: 148-50.

#### — Bangkok, Siam.

BANGKOK, SIAM. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bangkok, 11.-13., 1907-8; 1909-10.

#### — Bangor, Maine.

BANGOR, MAINE [CITY GOVERNMENT] Annual report. Bangor, 1905-6-

#### — Banjoewangi, East Java.

Walch, E. W. [Sanitation in Banjoewangi (East Java)] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1933, 22: 16-9.

#### — Barbados.

BARBADOS. CHIEF MEDICAL OFFICER. Report. Barbados, 1928-

BARBADOS. PUBLIC HEALTH INSPECTOR. Annual report. [Bridgetown] 1.-15., 1913-27.

— Annual report of the poor law inspector [Bridgetown] 1925.

BARBADOS. GOVERNMENT. Blue book, 1933-34. Barbados, 1934.

#### — Barcelona, Spain.

Pons y Freixa, F. Estado actual de los servicios de sanidad urbana de nuestra ciudad y necesidad inaplazable de su higienización. Rev. méd. Barcelona, 1933, 23: 242-60.

#### — Barnsley, England.

BARNSELY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report of county borough of Barnsley. Barnsley, 1865; 1869; 1871-81; 1884; 1916-20; 1922; 1924; 1925; 1927-30.

#### — Barry, Wales.

BARRY, WALES. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Barry, 1919-30.

#### — Basutoland, South Africa.

Macfarlane, N. M. A record of medical work and of the medical service in Basutoland. Caledon. M. J., 1934-35, 15: 314; 343; 370.

#### — Batavia, Java.

Sardjito [Organization of municipal health service in Batavia] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1930, 19: 23-41.

#### — Bath, England.

BATH, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bath, 19., 1885; 31., 1896; 34., 1899; 36.-48., 1901-13; 50., 1915 [54.] 1919-

#### — Bavaria, Germany.

BAYERN, GERM. STAATSMINISTERIUM DES INNERN. Bericht über das Bayerische Gesundheitswesen. Münch., 38.-40., 1908-1913; 53., 1933.

#### — Bay City, Michigan.

BAY CITY, MICH. BOARD OF HEALTH. Annual report. Bay City, 1893-1902.

#### — Belfast, Ireland.

BELFAST, IRELAND. OFFICER OF HEALTH. Report on the health of the county borough. Belfast, 1894-1904; 1908-1912; 1914-15; 1923; 1925; 1927-29; 1932-34; 1936-37.

#### — Belgium.

BELGIUM. CONSEIL SUPÉRIEUR D'HYGIÈNE PUBLIQUE. Recueil des rapports. Brux., 18., 1910-

BELGIUM. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR; ADMINISTRATION DE L'HYGIÈNE. Bulletin. Brux., 1922-35.

BELGIUM. MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE. Bulletin. Brux., 1: 1936-

BELGIUM. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR ET DE LA SANTÉ PUBLIQUE. OFFICE CENTRAL DE STATISTIQUE. Recensement des familles; recensement général de la population au 31 décembre 1930. 71p. 32cm. Brux., 1938.

— Tables de mortalité de la population Belge 1928-32; recensement général de la population au 31 décembre 1930. 63p. 32cm. Brux. [1933]

Action (L') du Ministère pendant l'exercice 1937-38. Bull. Min. san. pub., Brux., 1938, 3: 97-102.—Commission interministérielle d'action sanitaire. Ibid., 567.—Commission Royale de la Santé Publique. Ibid., 565-7.—Conseil Supérieur d'Hygiène Publique. Ibid., 556-8.—Groupe d'étude de l'enseignement ménager post-scolaire convoqué par le Ministre de la santé publique. Ibid., 288-94.—Ide, M. Le bilan de l'hygiène officielle. Rev. méd., Louvain, 1927, 284-7.—Laruelle, L. L'administration de l'hygiène 1906-8. Mouvement hyg., Brux., 1909, 25: 112-27.—Malvoz. Conseil supérieur d'hygiène; conclusions du rapport sur les travaux des Commissions médicales en 1910. Ibid., 1912, 28: 12-26.

#### — Bell Ville, Córdoba.

Arfeli, J. A. Las obras sanitarias de la ciudad de Bell Ville (Provincia de Córdoba) Bol. obras san. nac., B. Air., 1940, 4: 462-71.

#### — Bengal Presidency, India.

BENGAL, INDIA. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Calc., 31., 1898-

— Annual report of the Chief Engineer. [20.] Calc., 1932-

— Annual report of the sanitary board. Calc., 1932-

— Annual report on sanitation. Calc., 1914-17.

— Annual statistical returns and short notes on vaccination. Calc., 1914-18.

BENGAL public health report for the year 1938. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 376.—Resolution reviewing the reports on the working of municipalities in Bengal during the year 1932-33 (Government of Bengal, local self-government department) public health. *Ibid.*, 1935, 70: 590.—SARCAR, A. K. Public health activities in the Bengal presidency. *Ind. M. Rec.*, 1937, 57: 72-5.

#### — Berkeley, California.

BERKELEY, CALIF. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Berkeley, 1925-26.

#### — Berkshire, England.

BERKSHIRE, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Berkshire, 1.-7., 1873-79; 8.-18., 1881-91; 1894-1908.

#### — Bermondsey, England.

BERMONDSEY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report on the sanitary condition of the borough. [Bermondsey] 1865-73; 1907-

#### — Bermuda.

BERMUDA. MEDICAL AND HEALTH DEPARTMENT. Medical report on health and sanitary conditions. Hamilton, 1906-16; 1921-

#### — Bessarabia.

Milovidov, S. I. [State of sanitary and medical service in Bessarabia and Northern Bukovina] *Sovet. med.*, 1940, 4: No. 22, 40-3.

#### — Bethnal Green, England.

BETHNAL GREEN, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Bethnal Green, 21.-34., 1875-84; 1917-

#### — Bhavnagar, India.

BHAVNAGAR STATE COUNCIL. Report on the Administration of the Bhavnagar State for the year 1932-1933. Bhavnagar, 1934.

#### — Bihar and Orissa, India.

BIHAR & ORISSA, INDIA. DIRECTOR OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Patna, 1912-  
— Annual sanitary report. Patna, 1915-17; 1919-20.

— Report on vaccination (annual & triennial) Patna, 1911/12-1927/28.

BIHAR & ORISSA, INDIA. PUBLIC HEALTH ENGINEERING DEPARTMENT. Annual report. Patna, 15.-23., 1926/27-1934/35.

#### — Binghamton, New York.

BINGHAMTON, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Binghamton, 1898-1915.

#### — Birkenhead, England.

BIRKENHEAD, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report on the sanitary conditions. Birkenhead, 1915-17.

#### — Birmingham, Alabama.

FOX, C. Public health administration City of Birmingham and county of Jefferson, Alabama. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1916, 31: 3291-302.

#### — Birmingham, England.

BIRMINGHAM, ENG. CITY ANALYST. Annual report. Birmingham [1935] 1936.

BIRMINGHAM, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Birmingham [1.] 1873-

#### — Blackburn, England.

BLACKBURN, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Blackburn, 1891-1922; 1926.

— Infectious diseases in Blackburn schools. 168p. 23½cm. Blackburn, 1904.

— Report upon the sanitary conditions of the public elementary schools of Blackburn. 424p. 24cm. Blackburn, 1904.

BLACKBURN, ENG. SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Blackburn, 1904-21.

#### — Bolivia.

BOLIVIA. DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD PÚBLICA. Boletín. La Paz, v.1, No. 1, 1929; v.2, Nos 4-5, 1930.

Sanjines, C. Report. *Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub.*, 1911, 5. Conf., 81-5.

#### — Bolton, England.

BOLTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bolton, 1.-11., 1874-84; 1890; 1910-11; 1913; 1916-30.

#### — Bombay City, Bombay.

BOMBAY CITY. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Monthly bulletin of health. Bombay, 13: 1929-

— Annual report of the executive health officer of the city of Bombay for 1938. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 253.

#### — Bombay Presidency, India.

BOMBAY PRESIDENCY. DIRECTOR OF PUBLIC HEALTH. Annual notes and triennial reports on vaccination. Bombay, 1902/3-1927/28.

— Annual report. Bombay, 35: 1898-

BOMBAY, INDIA. CHEMICAL ANALYSER TO GOVERNMENT. Report (1934) Bombay, 1935.

#### — Bootle, England.

BOOTLE, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bootle, 1910-

BOOTLE, ENG. SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Bootle, 1911-32.

#### — Bosnia, Austria.

OESTERREICH-UNGARN. LANDESREGIERUNG FÜR BOSNIEN UND DIE HERCEGOVINA. Das Sanitätswesen in Bosnien und der Hercegovina, 1878-1901. 439p. 8° Sarajevo, 1903.

#### — Boston, Massachusetts.

BOSTON, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Bost., 1854-57; 1860-1928; 1931-

— Monthly bulletin. Bost., v.6-21, 1917-32.

#### — Bouches-du-Rhône, France.

Villeneuve, de. Statistique du département des Bouches du-Rhône, avec atlas; Marseille, 1824. *Observ. sc. méd.*, 1825, 9: 131-43.

#### — Bournemouth, England.

BOURNEMOUTH, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bournemouth, 1892; 1894-95; 1910-14; 1916; 1918-

#### — Bradford, England.

BRADFORD, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bradford, 1878; 1880-89; 1893-

#### — Brazil (Estados Unidos do Brasil)

BRAZIL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA. Archivos de hygieine. Rio, v.1-7, 1927-37.



— Boletim sanitario. Rio, v.1-5, 1922-26.  
 BRAZIL. DIRECTORIA GERAL DE SAUDE PUBLICA. Anuario de estatistica demographo-sanitaria. Rio, 1910-14.

— Boletim hebdomadario de estatistica demographo-sanitaria. Rio, 1897-1934.

— Boletim mensal de estatistica demographo-sanitaria. Rio, 1903-34.

Barros Barreto, J. de. Creação dum Departamento nacional de saúde no Brasil. Bol. Of. san. panamer., 1937, 16: 611-4. — Serviços federais de saúde no Brasil. Ibid., 1938, 17: 479-94. — D'Amato, H. J. Problemas sanitários; conferencia propalada por L. R. A., rádio del Estado el 16 de mayo de 1941, por el Secretario general del Departamento nacional de Higiene. Rev. brasil. farm., 1941, 22: 407-9. — Departamento nacional de saúde. Arq. med. leg. ident., Rio, 1940, No. 18, 159-69, 4 pl.—Federal (The) department of health [Brazil] J. Am. M. Ass., 1941, 117: 132.—Fontenelle, J. P. O trabalho de saúde publica no Brasil. Congr. brasil. hyg. (1926) 1927, 3: 3-25. — Organização do distrito federal do Brasil em 1935-36. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 124-8. — O trabalho dos laboratorios da saúde publica. Fol. med., Rio, 1938, 19: 214-7. — A organização distrital na administração de saúde publica. Ibid., 1941, 22: 201-6.—Freeman, A. W. Organização e administração de Saúde Pública. Ibid., 1926, 7: 172-4.—Joffily, A. A administração sanitaria nos Estados e sua organização basica. Ibid., 1941, 22: 212-7.—Lima, S. Organização sanitaria dos Estados Unidos do Brasil. Actas Conf. san. panamer., 1934, 9. Conf., 479-84.

— Bridgeport, Connecticut.

BRIDGEPORT, CONN. DEPARTMENT OF HEALTH. Monthly bulletin. Bridgeport, 1901; 1904-10; 1917-19; 1922-23.

— Brighton, England.

BRIGHTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Brighton, 14.-18., 1887-91; 1894-1931.

— Brisbane, Queensland.

Tilling, H. W. Public health in Greater Brisbane. Med. J. Australia, 1927, 1: 105-8.

— Bristol, England.

BRISTOL, ENG. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report for city and county. Bristol, 1892; 1894-

BRISTOL PORT, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Bristol, 1893; 1897-1920; 1922-23; 1928-30; 1932-

— British Columbia, Canada.

BRITISH COLUMBIA, CAN. BOARD OF HEALTH. Bulletin. Victoria, v.6, 1936-

BRITISH COLUMBIA, CAN. PROVINCIAL BOARD OF HEALTH. Annual report. Victoria, 13., 1909/10-

— Medical inspection of schools. Victoria, 1.-3., 1911-14; 21., 1932-

— Vital statistics report. Victoria, 56., 1927-

Hershey, J. M. The British Columbia Peace River health unit. Canad. Pub. Health J., 1939, 30: 445-50.—Marshall, J. T. The development of public health in British Columbia. Ibid., 1934, 25: 359-68.

— British Guiana.

BRITISH GUIANA. DIRECTOR OF MEDICAL SERVICES. Report. Georgetown, 1940-

BRITISH GUIANA. GOVERNMENT MEDICAL OFFICER. Report of the Surgeon General. Georgetown, 1903-39.

— British Honduras.

BRITISH HONDURAS. MEDICAL OFFICER. Medical reports. Belize, 1899; 1907-

— British Virgin Islands.

BRITISH VIRGIN ISLANDS. MEDICAL OFFICER. Medical and sanitary report. Antigua, 1935-

— Brockton, Massachusetts.

BROCKTON, MASS. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Brockton, 1890; 1892-

— Mortality report. Brockton, 1917-

— Brookline, Massachusetts.

BROOKLINE, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual reports. Brookline, 1876-77; 1892-

— Health bulletin. Brookline, v.1, 1920-

— Brunei, Brit. North Borneo.

BRUNEI PROVINCE, BORNEO. MEDICAL OFFICER. Annual report. Brunei, 1927-

— Bruxelles, Belgium.

BRUXELLES. DIRECTION DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE. Bulletin mensuel de statistique. Brux., 53. yr., 1922-

— Rapport annuel. Brux., 1910-12, 1919-21; 1923-

Wilmart, J. Application des mesures d'hygiène par l'Administration communale de Bruxelles en 1907. Mouvement hyg., Brux., 1908, 24: 209-17.

— Buenos Aires, Argentina.

BUENOS AIRES, ARG. MINISTER DE OBRAS PÚBLICAS. Atlas sanitario. 378p. 27cm. La Plata, 1923.

Salubridad (La) y asistencia sanitaria de Buenos Aires. Libro de oro (B. Air. Fac. cienc. méd.) B. Air., 1941 [61-4]—Tobias, J. W. Contribución al estudio del problema económico-financiero de la administración sanitaria y asistencia pública de la capital federal. Rev. med., B. Air., 1940, 2: 461-72.

— Buffalo, New York.

BUFFALO, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Buffalo, 1904-36.

— Sanitary bulletin. Buffalo, 1908-34.

— Bulgaria.

BULGARIA [STATE DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH] Arkhiv na Glavnata direksia na narodnoto zdravie. Sofia, v.1, 1921-30.

— Burlington, Vermont.

BURLINGTON, VT. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Burlington, 1878-1911.

— Report of vital statistics [monthly] Burlington, 1894-1907.

— Burma, India.

BURMA, INDIA. CHEMICAL EXAMINER. Report. Rangoon, 1935-

BURMA, INDIA. DIRECTOR OF PUBLIC HEALTH. Annual sanitary report. Rangoon, 1899-1921.

— Report on the public health administration. Rangoon, 1922-

Report on the state of public health in Burma during 1939. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 378.

— Butte, Montana.

BUTTE, MONT. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Butte, 1910-14.

— Cairo, Egypt.

CAIRO, EGYPT. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Reports and notes of the Public Health Laboratories. Cairo, Nos 1-7, 1918-30.

— Report. Cairo, 1915-29.

— Calcutta, Bengal Presid.

CALCUTTA, BENGAL. HEALTH OFFICER. Abstracts of vital statistics. Calcutta, 1922-

— Report of the health officer. Calcutta, 1877-1927; 1929-31.

— Reports of the health officer of the ports of Calcutta and Chittagong. Calcutta, 1922-

— **Calgary, Canada.**

CALGARY, CAN. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Calgary, 1916-20; 1933-

— Report of the medical officer. Calgary, 1917-

— **California, U. S. A.**

CALIFORNIA. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Biennial report. Sacramento, 1870-1896; 1898-

— Bulletin (monthly) Sacramento, v.1-17, 1905-22.

— Quarterly bulletin. Sacramento, v.1-2, 1922-23.

— Special bulletin. Sacramento, Nos 1-57, 1913-31.

— Weekly bulletin. Sacramento, v.1, 1922-

Colc, G. L. Some observations noted in the work of the medical advisory board of the Health Commission. California J. M., 1919, 17: 169-72.—Dickie, W. M. Public health in California. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1936, 15: 145-8.—Full-time health units in California, July 1, 1938. Ibid., 1938-39, 17: 97.—Historical notes on public health in California. Ibid., 1937-38, 16: 117.

— **Cambridge, England.**

CAMBRIDGE, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report on the sanitary condition. Cambr., 1894-

CAMBRIDGE, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Cambr., 1910-

— **Cambridge, Massachusetts.**

CAMBRIDGE, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Cambr., 1878-

— **Canada.**

CANADA. DEPARTMENT OF PENSIONS AND NATIONAL HEALTH. National health review [Quarterly] Ottawa, v.1, 1933-

— Report. Ottawa, 1894-

Bell, W. J. Canadian government agencies for public health administration. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46. Conf., 117-29.—Brandon, K. F. Public health in upper Canada. Canad. Pub. Health J., 1934, 25: 483-7.—Burke, F. S. The medical investigation division. Ibid., 1939, 30: 145-7.—Davison, R. O. Public health. Ibid., 1940, 31: 457-60.—Department (A) of Health for Canada. Pub. Health Rep., Wash., 1919, 34: 1973-6.—Gregoire, J. Address. Canad. Pub. Health J., 1941, 32: 435-43.—Heagerty, J. J. The development of public health in Canada. Ibid., 1934, 25: 53-9.—Recent developments in public health and medical services in Canada. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1935, 50. Conf., 11-25.—The activities of the national health section. Canad. Pub. Health J., 1939, 30: 120-3.—Jackson, F. W. Medical and public health services in Canada; their recent extension and future. Lancet, Lond., 1938, 1: 1459-62.—McCullough, J. W. S. What we should spend on public health in Canada. Canad. J. M. & S., 1927, 61: 149-52.—National Health Section: Department of Pensions and National Health. Canad. Pub. Health J., 1937, 28: 200-2.—Need (The) for Federal Government assistance in public health. Ibid., 1941, 32: 478.—Power, C. G. Progress in public health in Canada. Ibid., 1936, 27: 380-4.—Wayling, T. Guardian of Canada's health. Health, Toronto, 1941, 9: 4; 21; 5 portr.—Woodhouse, R. E. The Department of Pensions and National Health of the Dominion of Canada. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1940, 55. meet., 13.

— **Canal Zone, U. S. A.**

PANAMA CANAL, ZONE, U. S. A. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Balboa Heights, 1905-

— Report (quarterly) 1917-18.

— Report. Mount Hope, 1904-

— Twenty-five years of American medical activity on the Isthmus of Panama, 1904-29. 74p. 8°. Panama, 1929.

Chamberlain, W. P. La sanidad en el Canal de Panamá, durante el año calendario de 1927. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1929, 8: 1177-81.—Curry, D. P. The work of the health

department of the Panama Canal during the past 5 years. Mil. Surgeon, 1934, 75: 242-S.—Russell, F. F. Summary and discussion of the work performed in the Board of Health laboratory during the calendar year 1916. Proc. M. Ass. Isthmian Canal Zone, 1917, 10: pt 1, 7-27.—Wakeman, B. R. Health administration of the Panama Zone. N. York State J. M., 1930, 30: 274-9.

— **Canterbury, England.**

CANTERBURY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH AND THE SANITARY INSPECTOR OF THE CITY AND COUNTY. Annual report. Canterbury, 25., 1901; 38.-41., 1914-17; 43.-45., 1919-21.

— **Canton, Ohio.**

CANTON, OHIO. CITY HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Canton, 1900; 1920.

— **Cape Breton Island, Canada.**

Beckwith, C. J. W. The Cape Breton Island health unit Canad. Pub. Health J., 1939, 30: 343-7.

— **Cape Town, Cape.**

CAPETOWN. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Capetown, 1896/97; 1899/1900; 1901/2-1922/23; 1924/25-

— **Cardiff, England.**

CARDIFF, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Cardiff, 1894-1933.

CARDIFF, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. SCHOOL MEDICAL OFFICER OF CITY AND PORT. Annual report. Cardiff, 1921-26.

— **Cattaraugus County, New York.**

CATTARAUGUS COUNTY, N. Y. BOARD OF HEALTH. Annual report. Olean, 1., 1923-

— **Ceará, Brazil.**

CEARÁ, BRAZIL. DIRECTORIA GERAL DE HYGIENE. Relatorio. Ceará, 1916-24.

— **Cetynye, Yugoslavia.**

Frölich, W. Sozial-hygienische Einrichtungen in Cetinje, Militärarzt, Wien, 1918, 52: 69-74.

— **Ceylon.**

CEYLON. DIRECTOR OF MEDICAL AND SANITARY SERVICES. Administration report. Colombo, 1898-

Administration report of the director of medical and sanitary services, Ceylon, for 1936. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 185-7. Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 95.

— **Chadderton, England.**

CHADDERTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. SCHOOL MEDICAL OFFICER AND MEDICAL OFFICER TO THE CHADDERTON, ROYTON AND CROMPTON JOINT HOSPITAL BOARD. Report on the health of the district and the sanitary inspectors report. Chadderton, 1910-35.

— **Chambers County, Alabama.**

CHAMBERS COUNTY, ALA. HEALTH DEPARTMENT. Annual report [Lafayette, 1941-]

— **Charleston, South Carolina.**

CHARLESTON. Ordinances relating to the duties of the members of the board of health, the board of inspection and the city register. 8°. Charleston, 1850.

CHARLESTON, S. CAR. CITY BOARD OF HEALTH. Annual year book. Charleston, 1880-1930; 1932-38.

— Report [annual] Charleston, 1880-1935.



— **Charleston, West Virginia.**

CHARLESTON, W. VA. CITY HEALTH DEPARTMENT. City of Charleston health bulletin. Charleston, 1922.

— **Chelsea, Massachusetts.**

CHELSEA, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual reports. Chelsea, 1901-6; 1908-24.

— **Cheltenham, Eng.**

CHELTHENHAM, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report of the sanitary conditions of the borough of Cheltenham. Cheltenham, 1901-15.

— Annual report of the Medical Officer of health and of the School Medical Officer. Cheltenham, 1919-20.

— **Chicago, Illinois.**

CHICAGO, ILL. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Chic., 1833-1930; 1932; 1939—

— Bulletin. Chic., v.9-10, 1906-7.

— Bulletin of the Chicago School of Sanitary Instruction. Chic., n. ser., v.1-17, 1907-23.

— Chicago's health. Chic., v.18-25, 1924-31.

— **Chicopee, Massachusetts.**

CHICOPEE, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Chicopee, 1895-1926; 1928—

— **Chile.**

CHILE. DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD. Boletín sanitario. Santiago, v.1, 1927.

CHILE. DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD. DEPARTAMENTO CENTRAL DE BIOESTADÍSTICA. La estadística sanitaria chilena, 1936. 36p. 8°. Santiago de Chile, 1936.

CHILE. SERVICIO NACIONAL DE SALUBRIDAD. Boletín. Santiago, 1934.

Cruz Coke, E. Plan de gobierno presentado por el Ministro de Salubridad. Rev. chilena hig., 1937, 1: suppl., 3-11.—Dávila Boza, A., Ferrer, P. L., & Córdova, L. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 91-5.—Guzmán, L. La evolución de la sanidad pública en Chile. Reforma méd., Lima, 1941, 26: 135-44.—Memoria anual 1937. Rev. chilena hig., 1937, 1: suppl., 3-23.

— **China.**

CHINA. CENTRAL FIELD HEALTH STATION. Report. Shanghai, 1., 1931-33.

CHINA. NATIONAL HEALTH ADMINISTRATION AND CENTRAL FIELD HEALTH STATION. National epidemic prevention bureau; a report. Peiping, 1919-34.

— **Chinkiang, China.**

Balean, H. Customs medical report: health of Chinkiang. China M. J., 1916, 30: 417-20.

— **Chosen.**

See in this list Tyosen.

— **Cincinnati, Ohio.**

CINCINNATI, OHIO. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Cincin., 1867-1918.

— Cincinnati's health. Cincin., v.1, 1938—

— Cincinnati sanitary bulletin. Cincin., v.1-10, 1919-27.

— Weekly report. Cincin., 1911-17.

— **Cleveland, Ohio.**

CLEVELAND, OHIO. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND WELFARE. Annual report. Clevel., 1868-69; 1875; 1877-82; 1884-30.

— Cleveland's annual health review,

Clevel., 1933—

Emerson, H. Public health service. Cleveland Hosp. & Health Surv., 1920, pt 2, 103-91.

— **Colombia.**

COLOMBIA. MINISTERIO DE TRABAJO E HIGIENE. Revista de higiene, Bogotá v.13, 1932—

— Salud y sanidad. Bogotá, v.2, 1933—

Blanco, E. A. Informe del médico director de la Tercera comisión sanitaria departamental, correspondiente a los meses de marzo y abril del corriente año. Salud & san., Bogotá, 1937, 6: No. 57, 9-12.—Diez C., A. El Centro mixto de salud de Bello; una institución modelo; sus primeros meses de funcionamiento. Rev. hig., Bogotá, 1940, 21: 23-35.—Ramírez S., J. Un gobernante que comprende la situación; comisiones sanitarias. Salud & san., Bogotá, 1937, 6: No. 57, 19-23.—Sandoval, J. Programa para el saneamiento de la región de Casanare. Rev. méd. Bogotá, 1934-35, 44: 881-8.

— **Colombo, Ceylon.**

COLOMBO, CEYLON. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Colombo, 1907—

— **Colorado, U. S. A.**

COLORADO. STATE BOARD OF HEALTH. Annual and biennial reports. Denver, 1.-11., 1876-1912; 1921—

— **Colorado Springs, Colorado.**

COLORADO SPRINGS, COLO. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND SANITATION. Annual report. Colorado Spr., 1895; 2.-5., 1903-7; 7., 1909—

— Report (monthly) Colorado Spr., 1897—

Hiscock, I. V. A survey of public health activities in Colorado Springs and El Paso County, Colorado, including official and voluntary agencies. 143p. 22½cm. Colorado Spr., 1937.

— **Conco, Italy.**

[VICENZA, ITALY] Regolamento di pubblica igiene der Comune di Conco. 38p. 23½cm. Bassano, 1871.

— **Concord, New Hampshire.**

CONCORD, N. HAMP. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Concord, 1875-84; 1887-1918.

— Mortuary report. Concord, 1898-1903; 1905-23; Nos 1-3, 1924; 1925-31; No. 1, 1932; 1933-34.

— **Congo Belge.**

Dubois, A. L'organisation de l'hygiène au Congo belge. Arch. méd. belges, 1933, 86: 117-32.

— **Connecticut, U. S. A.**

CONNECTICUT. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Connecticut health bulletin. Hartford, 1898-1902; 1909-12; v.28, 1914—

— Report. Hartford, v.1, 1878—

— Weekly health bulletin. Hartford, 1921—

— Weekly morbidity report. Hartford, 1934.

Foote, F. M. What does your health department cost? Connecticut Health Bull., 1938, 52: 123-5.

— **Cork, Ireland.**

CORK, IRELAND. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Cork, 1910-17; 1930.

— **Costa Rica.**

COSTA RICA. SUBSECRETARIA DE POLICIA, HIGIENE Y SALUD PÚBLICA. Boletín. San José, v.1, Nos 1-10, 1923.

Amador, J. Significación y alcance de las Unidades Sanitarias. Rev. méd., S. José, 1936, 3: 327-39.—Iglesias, F. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 97-100.—Nuñez, S. La sanidad en Costa Rica. Bol. Of. san.

panamer., Wash., 1929, 8: 11-3. — **Ramos** [et al.] Organización sanitaria. Actas Conf. panamer. dir. nac. san., 1936, 3. Conf., 76-82.—**Zeledón, J.** El nuevo ministro de salubridad pública de Costa Rica. Rev. méd., S. José, 1939-40, 4: 179-81.

— **Coventry, England.**

COVENTRY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Coventry, 16.-17., 1890-91; 20.-22., 1894-96; 124., 898-

— **Cremona, Italy.**

GRASSELLI, G. Le vicende sanitarie di Cremona durante il 1903 e la cronaca dei servizi. 64p. 8°. Cremona, 1904.

— **Crewe, England.**

CREWE, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Crewe, 1905-19; 1923-27; 1929-30.

— **Croydon, England.**

CROYDON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Croydon, 11., 1910-

— **Cuba.**

CUBA. DEPARTMENT OF SANITATION AND CHARITIES. Report of the work done by the department in favor of the protection of infancy from May 29, 1913 to date. Habana, 1914.

CUBA. SECRETARIA DE SANIDAD Y BENEFICIENCIA. Boletín semanal epidemiológico sanitario. Habana, No. 1, 1921-

— Sanidad y beneficencia. Habana, v.1, 1909-

CUBA. SERVICIO TÉCNICO DE SALUBRIDAD. Informes. Habana, v.1, 1938-

— **Curacao, Neth. West Ind.**

See in this list Netherlands West Indies.

— **Cyprus.**

CYPRUS. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual medical & sanitary report. Nicosia, 1913-

— **Czechoslovakia.**

**Albert, B.** [Report on the repeal of the ministry of public health] Vest. česk. lékař., 1926, 38: 751-3.—**Helbich, K.** [Future of public health ministerium] Ibid., 679.—**Ichok, G.** L'action sanitaire à l'étranger; la protection de la santé publique en Tchécoslovaquie. Rev. hyg., Par., 1938, 60: 185-96.—**Kunc, K.** [Discussion in regard to the public health ministerium] Vest. česk. lékař., 1926, 38: 791.—**Plato, F.** Gesundheitsdienst im Protektorat Böhmen und Mähren. Med. Welt, 1940, 14: 721.

— **Dakar, Senegal.**

**Soul, F.** L'œuvre sanitaire de la circonscription de Nakar et dépendances pour la protection de la santé publique (1927-28) Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 368-77.

— **Dallas, Texas.**

DALLAS, TEXAS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Dallas, 1900-3; 1905-14; 1921.

— **Darlington, England.**

DARLINGTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report on the health of the county borough. Darlington, 1898; 1911-

— **Dayton, Ohio.**

DAYTON, OHIO. DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE. DIVISION OF HEALTH. Annual report. Dayton, 1867-1908; 1912; 1918-24.

— Health bulletin. Dayton, 1918-25.

— **Delaware, U. S. A.**

DELAWARE. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial and annual report. Dover, 1879-84; 1888-98; 1908-

— Delaware health news. Dover, v.1-13, 1924-39.

**Beckett, R. C.** What the public works program has meant to Delaware. Delaware M. J., 1936, 8: 175-7.

— **Delhi (Province) India.**

Annual public health report of the Delhi Province for the year 1939. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 314-8.—**Public** (The) health of Delhi. Med. Off., Lond., 1935, 53: 61.

— **Denmark.**

DENMARK. SUNDHEDSSTYRELSEN. Medicinalberetning for den Danske Stat. Kbh., 1877-1908; 1926-

[Activity of the State Board of Health for the year 1879] Ny pharm. tid., Kbh., 1881, 13: 288-95.—**Frandsen, J.** [Sanitary system and organization] Ugeskr. læger, 1939, 101: 331-9.—**Hindhede, M.** [Health control] Ibid., 1940, 102: 955.—**Kiaer, R.** [Annual report of the activity of the hygiene committee for 1939-40] Ibid., 887-9.

— **Denver, Colorado.**

DENVER, COLO. DEPARTMENT OF HEALTH AND CHARITY. Annual report. Denver, 1895-98; 1912-14; 1925; 1934-

— Monthly bulletin. Denver, 1890-

— **Derbyshire County, England.**

DERBYSHIRE COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH AND SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Derby, 1910-11; 1913-16; 1918-

— **Detroit, Michigan.**

DETROIT, MICH. BOARD OF HEALTH. Annual report. Detr., 1881-1907; 1909-16.

— City health. Detr., 1893-97; 1916-

— Weekly health review. Detr., 1. ser., 1920-25; 11.-12. ser., 1930-31.

Bureau of sanitary engineering. City Health, Detr., 1938, 22: 26.

— **District of Columbia, U. S. A.**

See in this list Washington, D. C.

— **Dominican Republic.**

DOMINICAN REPUBLIC. SECRETARIA DE ESTADO DE SANIDAD Y BENEFICIENCIA. Informe anual. Santo Domingo, 1919-20; 1922-

**Hayden, R.** Review of the reorganization of the sanitary and public health work in the Dominican Republic under the United States Military Government of Santo Domingo. U. S. Nav. M. Bull., 1922, 16: 657-71.—**Jackson, T. W.** Public health in the Dominican Republic. Am. J. Trop. M., 1921, 1: 331-49.—**Labrador, J. B.** Inauguración de obras sanitarias en la República Dominicana. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1936, 15: 1033.—**Martínez Boog, M.** Organización sanitaria en la República Dominicana. Ibid., 1933, 12: 1-7.

— **Douala, French Cameroon.**

**Robin.** La réorganisation du service d'hygiène à Douala, Camérout. Ann. hyg., Par., 1940, n. ser., 18: 166-96.

— **Dover, New Hampshire.**

DOVER, N. HAMP. BOARD OF HEALTH. Annual report. Dover, 1879; 1900; 1911; 1913-15; 1921-24.

— **Dresden, Germany.**

**Müller.** Die gesundheitlichen Aufgaben des Dresdner Wohlfahrtspolizeiamtes. Bl. Volksgesundh., 1927, 27: 109-111.

— **Duluth, Minnesota.**

DULUTH, MINN. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Duluth, 1896-97; 1906-10; 1911-12; 1926-

— Monthly report. Duluth, 1898-1900; 1904-5; 1911.

— **Dundee, Scotland.**

DUNDEE, SCOT. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Dundee, 1907-9; 1922-



— **Dunkirk, New York.**

TOOMEY, A. D. The Dunkirk health center. Month. Bull. N. York State Dep. Health, 1919, n. ser., 14: 144.

— **Durban, Natal.**

DURBAN, NATAL. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Durban, 1912-17; 1921-22; 1924-28.

— **Durham, England.**

DURHAM, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Durham, 1920-

— **Durham, North Carolina.**

DURHAM AND COUNTY, N. CAROLINA. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Durham, 1919; 1922-24.

— Monthly bulletin. Durham, v.2, No. 1-2, 1926.

— **Dutchess County, New York.**

WEBER, J. J. Filling in the gap; details of a comprehensive plan to better health conditions in Dutchess County, New York. Trained Nurse, 1916, 56: 1-5.

— **Easington, England.**

EASINGTON. MEDICAL OFFICER. Report. Wingate, 1893-98.

JOHNSTONE, R. W. Report to the Local Government Board on the sanitary circumstances and administration of the Rural District of Easington. 17p. 8°. Lond., 1909.

— **East Orange, New Jersey.**

EAST ORANGE, N. J. BOARD OF HEALTH. Annual report. E. Orange, 1916-

— **Ecuador.**

ECUADOR. DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD. Informe que el señor director general de sanidad presenta ante el señor Ministro del ramo, 1910, 1913-22, 1938-39. Guayaquil, 1910-39.

CORNEJO Y GÓMEZ, E. F. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 107-9.—KENDALL, A. I. National and international relations of sanitation in Ecuador. Tr. Chicago Path. Soc., 1919, 9-14.—SUÁREZ, P. A. Organización sanitaria del Ecuador. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1927, 6: 109-19, portr.

— **Edinburgh, Scotland.**

EDINBURGH, SCOT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Edinb., 1905-

— Weekly health report. Edinb., 1916-17.

— **Egypt.**

EGYPT. MINISTRY OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Cairo, 1910-

— Annual report on the anti-malaria work. Cairo, 1., 1919-

— Annual report of the public health laboratories. Cairo, 1918-

— Report of the medical officer. Cairo, 1915-29.

EGYPT. MINISTRY OF PUBLIC HEALTH. ENDEMIC DISEASES SECTION. Annual report. Cairo, v.9, 1936-

Annual report on the work of the department of public health for 1931. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 37: (suppl.) 65-8.—Exposé sommaire des travaux accomplis par l'administration de l'hygiène publique depuis 1923 jusqu'à ce jour. Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 547-56.—FURNO, A. I progressi della igiene pubblica in Egitto. Riforma med., 1933, 49: 1947-9.—Ministry (The) of public health, Egypt (1936) J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 114-6.—Outstanding features of public health work in Egypt. Ibid., 1938, 41: 28-31.—Public health in Egypt; annual report for 1920. Lancet, Lond., 1923, 1: 881.—Public health progress in Egypt during 1936. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1939, 42: 283-6.—Sebai Bey, D. M. History of the evolution of the Dep. of Public Health of Egypt. J. Egypt. M. Ass., 1928, 11: 357-67.—

Tedeschi, C. L'organizzazione sanitaria dell'Egitto. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: Suppl., 47-50.

— **Elizabeth, New Jersey.**

ELIZABETH, N. J. BOARD OF HEALTH. Sanitary code. Elizabeth, 1913.

— **El Paso, Texas.**

EL PASO, TEX. DEPARTMENT OF HEALTH. Monthly bulletin. El Paso, 1915-18; 1924-27.

ROCHA, I. da, & Ferrari, A. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 87-9.—Sand, R. How public health is organized in Brazil. Bull. League Red Cross Soc., 1935, 16: 3.

— **England.**

See in this list Great Britain.

— **Erie, Pennsylvania.**

ERIE, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Erie, 1897-1921.

— **Essex County, New Jersey.**

ESSEX COUNTY, N. J. CHIEF MEDICAL EXAMINER. Annual report [1926-] [Newark, 1927-]

— **Estonia.**

MÄLTON, J. Ueber die Sanitätsorganisation in Estland. Acta Soc. med. Duodecim, 1939, 27: ser. B. No. 4, 1-11.—RAMMUL, A. On the state of the Public Health in Estonia. Fol. neuropath. eston., 1925, 3: 4: 430-32.

— **Exeter, England.**

EXETER, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH (CITY AND COUNTY) Annual report of vital statistics, sanitary work [&c.] Exeter, 1894-1937.

EXETER, ENG. SCHOOL MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Exeter, 1928-37.

— **Falkirk, Scotland.**

FALKIRK, SCOT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report (annual) Falkirk, 1910-28; 1933-

— **Fall River, Massachusetts.**

FALL RIVER, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Fall River, 1887-1929.

— Monthly bulletin. Fall River, 1918-30.

— **Federated Malay States.**

See in this list Malay States.

— **Fiji.**

FJI. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Suva, 1898-1933; 1935-

Lambert, S. M. Extract from annual report on Western Pacific health service for year 1938. Native M. Pract., Suva, 1940, 3: 469-72.—Some aspects of the public health work in Fiji and the Western Pacific Islands for 1937, and the progress accomplished by the Central Medical School, Suva, during the year. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1939, 42: 334-9.

— **Finland.**

FINLAND. LÄÄKINTÖHALLITUS. Kertomus. Hels., 1873-

— **Fitchburg, Massachusetts.**

FITCHBURG, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Fitchburg, 1891-1913; 1916-19.

— **Flint, Michigan.**

DeKleine, W. The Health Department at Flint, Michigan. Nation's Health, Chic., 1921, 3: 276-9.

— **Florida, U. S. A.**

FLORIDA. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report. Jacksonville, 1890-95; 1899-

— Florida health notes (monthly) Jacksonville, v.1-5, 1892-99; n. ser., v.1, 1906—

FLORIDA. STATE BOARD OF HEALTH. CENTRAL BUREAU OF VITAL STATISTICS. Statistics of mortality, birth, stillbirth, infant mortality, marriage [&c.] Jacksonville, 1937—

Porter, J. Y. Additional scraps from memory's storehouse of sanitary deeds in Florida during the past half century. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 33-46.

— Fonzaso, Italy.

FACEN, J. Fonzaso e il suo distretto; cenni statistici. 67p. 17cm. Trento, 1869.

— Forth Worth, Texas.

FORT WORTH, TEX. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND WELFARE. Annual summary. Fort Worth, 1924; 1925; 1930.

— Framingham, Massachusetts.

Armstrong, D. B., & Stone, A. K. Health equipment, in Framingham; then and now. Nation's Health, 1923, 5: 125-7.

— France.

FRANCE. DEPARTMENT DE L'INTERIEUR. BUREAU DE L'HYGIENE PUBLIQUE. Recueil des travaux du Comité consultatif d'hygiène publique de France et des actes officiels de l'administration sanitaire. Par., 1872-78; 1881-1902; 1905; 1907-9; 1924.

FRANCE. MINISTÈRE DE L'HYGIÈNE. DIRECTION DE L'ASSISTANCE ET DE L'HYGIÈNE PUBLIQUE. Statistique sanitaire. Par., 1887—

FRANCE. MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE. Bulletin. Par., v.1, 1936—

INGRAND, H. \*Le Comité de Salubrité de l'Assemblée Nationale Constituante (1790-91) 172p. 8° Par., 1934.

MARTIAL, R. La charte française d'hygiène; documents pour servir à son histoire et à son achèvement. 96p. 8° Par., 1925.

Boyé, G. Le ministère de la santé publique: ce qu'il est; ce qu'il devrait être. Ann. hyg., Par., 1934, n. ser., 12: 41-60.

— Corporation de la santé publique. J. méd. Paris, 1940, 60: 355-60.—Cazeneuve, P. Sur la composition du conseil supérieur d'hygiène publique de France et des conseils d'hygiène départementaux à l'occasion de la révision de la loi du 15 février 1902. Ann. hyg., Par., 1934, n. ser., 12: 119-27.

Coordination of public health institutions in France. J. Am. M. Ass., 1937, 108: suppl., 72.—Dequidt, Les délégués sanitaires du décret du 14 août 1914 et l'inspection départementale d'hygiène. Rev. prat. hyg. mun., Par., 1916, 12: 146-54.—Descroix, L. Quelques réflexions sur le nouveau règlement sanitaire départemental. Techn. san. mun., Par., 1937, 32: 129.—Descroix, P. La statistique au service de l'hygiène. Ibid., 1940, 35: 9.—[France] Loi portant organisation des services de contrôle et des services extérieurs du Secrétariat d'Etat à l'Intérieur, Secrétariat général à famille et à la santé. Concours méd., 1940, 62: 980-2.

Loi répartissant le territoire national en 20 régions sanitaires, 19 septembre 1940. J. méd. Paris, 1940, 60: 348.—Grenolleau, G. Deux réalisations dans le cadre d'une inspection départementale d'hygiène. Ann. hyg., Par., 1938, n. ser., 16: 406-27.

Hazemann, R. H. Inventaires et bilans sanitaires. Rev. hyg. méd. social., Par., 1939, 18: 79-87.—Hygiène (L') à la chambre des Représentants; discussion du budget de l'Intérieur. Mouvement hyg., Brux., 1909, 25: 226-34.—Ichok, G. Le budget du Ministère de la santé publique et de l'éducation physique pour 1937. Rev. hyg. méd. prév., 1937, 59: 288-306.—Jacquot, G. E. L'inspection d'hygiène dans le Bassin de Briey. Rev. méd. est, 1920, 48: 573-81.—Lessa, A. O armamento sanitario da França; notas duma viagem de estudo. Med. contemp., Lisb., 1938, 56: 127-36.—Méry, M. A propos de la suppression éventuelle du ministère de l'hygiène. Ann. hyg., Par., 1922, 4. ser., 38: 336.

Rapport présenté au nom de la commission d'hygiène sur la proposition de Hayem: à propos de la suppression éventuelle du Ministère de l'hygiène. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. ser., 87: 214-6.—Meyer, L. La suppression du Ministère de l'Hygiène. Méd. scol., Par., 1924, 13: 169-71.—Moine, M. La santé publique en France depuis 1913. Presse méd., 1940, 48: 835.—Paquet, L'utilité d'une statistique sanitaire périodique qui serait adressée à tous les préfets, inspecteurs départementaux d'hygiène ou délégués départementaux (Décret du 14 août, 1914) et directeurs de bureaux municipaux d'hygiène. Rev. hyg., Par., 1919, 41: 1209-11.—Pohlen, K. Die Ausgaben im

Haushaltsplan des französischen Gesundheitsministeriums für das Jahr 1934. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 826.—Regulations for organization of public health service [France] J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2052.—S. F. L. Un nouveau poste sanitaire. Gaz. hôp., 1938, 111: 658.—Santenac, Vignerot-Rode [et al.] L'équipement sanitaire de la France. J. méd. Paris, 1938, 58: 943-5.—Sayour, A. La carte de l'assainissement de la France. Techn. san. mun., Par., 1939, 34: 9-11.—Souza Ferreira, J. A. de. Alguns aspectos da evolução e dos progressos do Serviço de saúde francês na guerra de 1914-18. Rev. med. mil., Rio, 1940, 29: 479-509.—Suc, G. A. T. Mémoire au Roi en son conseil des Ministres et aux chambres, ou protestation contre le travail de la commission sanitaire centrale du royaume, instituée à l'effet d'examiner les dispositions législatives et administratives qu'il serait utile d'adopter, pour organiser le service sanitaire des côtes et frontières de la France, par M. Jean Devèze; Paris, 1820. Observ. provenç. sc. méd., 1821, 2: 150-7.

— France, colonial.

Abbatucci, S. Les services d'hygiène publique dans les colonies françaises. Rev. hyg., Par., 1927, 49: 581; 672.—Achard, C. Mission en Afrique Occidentale Française. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 580-98, map.—Beaudiment, R. Un institut d'hygiène dans une grande ville coloniale. Grand. endém. trop., 1937, 9: 71-87.—Boyé, G. La formation des auxiliaires médicaux dans les colonies françaises. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 315-20.—Defoug, G. Les services d'assistance et d'hygiène en A. O. F. Gaz. méd. France, 1938, 45: 337.—Discours prononcé par M. Marius Moutet, Ministre des Colonies à l'Académie de Médecine. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 599-601.—Lasnet, Quelques considérations sur les conditions de réussite du programme de protection sanitaire aux colonies. Ibid., 1937, 3. ser., 118: 23-7.—Rapport du médecin colonel Des Cilleuls; Secrétaire général de la Société. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 3-7.

— Galveston, Texas.

GALVESTON, TEX. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Galveston, 1896; 1914; 1925—

— Monthly bulletin. Galveston, 1913-19; 1921-28.

— Genève, Switzerland.

Thomas, E. Note sur l'existence des officiers de santé dans la République et canton de Genève. Rev. méd. Suisse rom., 1911, 61: 300-6.

— Georgia, U. S. A.

GEORGIA. BOARD OF HEALTH OF THE STATE. Constitution and rules; law creating the board. 14p. 24° Atlanta, 1875.

GEORGIA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual [and biennial] report. Atlanta, 1-2., 1874-76; 1907; 1918—

— Georgia's health. Atlanta, v.14, 1934—

Abercrombie, T. F. Health tendencies in Georgia in the last decade (1922-32) J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 69.

— Germany.

MöBIUS, E. Aufgabenkreis und Organisation des staatlichen Gesundheitsamtes. 52p. 8. Lpz., 1936.

VERÖFFENTLICHUNGEN AUS DEM GEBIETE DER MEDIZINALVERWALTUNG. Berl., v.14, 1921—

VERÖFFENTLICHUNGEN AUS DEM GEBIETE DES VOLKSGESUNDHEITSDIENSTES. Berl., v.47, 1936—

Adam, Gesundheitsministerium in Reich und Staat. Zschr. ärztl. Fortbild., 1919, 16: 322-7.—Gebühreneinnahmen der Gesundheitsämter. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 139.—Gebührenerhebung der Gesundheitsämter. Ibid., 1935, 10: 330-3.—[Germany] Deuxième ordonnance (22 février 1935) du Ministre de l'Intérieur du Reich pour l'application de la Loi portant unification des services d'hygiène publique. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 1691-7.

Runderlass des Reichsministers des Innern über Portkosten bei Anfragen der Gesundheitsämter an Aerzte der freien Praxis. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 933. — Gesetz über den Aufbau der Verwaltung in der Ostmark (Ostmarkgesetz) vom 14. April 1939. Ibid., 1939, 14: 401-3.—Griesbach, R. Raumeinteilung für Tuberkulose-Fürsorgestellen und Gesundheitsämter. Off. Gesundheitsdienst, 1938-39, 4: B, 92.—Heilig, G. Die Durchführung der Aufgaben der Gesundheitsämter im Kriege. Ibid., 1941-42, 7: A, 78-83.—Krahn, Das Gesundheitsamt und seine Bedeutung für Volk und Staat. Ibid., 1936-37, 2: A, 450-62.—Lauff, Das Ministerium für Volkswohlfahrt. Zschr. Fleisch Milchw., 1919-20, 30: 33.—Leonhard, F. Die Abgrenzung der Zuständigkeit zwischen dem Reich und Bundesstaaten betr. Gesetzgebung und Verwaltung



des Gesundheitswesens. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 440.—**Ministerium** (Das) für Volksgesundheit. Amtsarzt, 1918, 10: 177-85.—**Ministerium** (Ein) für Volksgesundheit und soziale Fürsorge. Ibid., 1917, 9: 113-5.—**Pohlen, K.** Sechzig Jahre Reichsgesundheitsamt; sechzig Jahre Entwicklung deutscher Gesundheitsstatistik. Off. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: B, 245-53.—**Spaet.** Die Errichtung eines Reichs-Gesundheits-Ministeriums. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1332-4.—**Tugendreich, G.** Die Entwicklung des deutschen Gesundheitswesens. Fortsch. Gesundheitsf., 1931, 5: 170-5.—**Weber, F. A.** Zwei Jahrhunderte Sächsisches Medizinalwesen. Veröff. Volksgesundheitsdienst, 1937, 48: 515-701.—**Zerbe, G.** Das Kassenwesen der staatlichen Gesundheitsämter. Off. Gesundheitsdienst, 1938-39, 4: A, 132-9.

#### — Germany, colonial.

**Weck, W.** Die Organisation des Gesundheitsdienstes der deutschen Kolonie Ostafrika. Deut. tropenmed. Zschr., 1941, 45: 33-43.

#### — Gibraltar.

**GIBRALTAR. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Gibraltar, 1891—

#### — Gilbert and Ellice Islands Colony.

**GILBERT AND ELLICE ISLANDS COLONY. MEDICAL OFFICER.** Medical and sanitary reports. Suva, Fiji, 1913-17; 1922/23—

#### — Gillingham, England.

**GILLINGHAM, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Gillingham, 1916; 1922—

#### — Glasgow, Scotland.

**GLASGOW, SCOT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Report. Glasg., 1899-1904; 1908—

**Report** of the Medical officer of health of the city of Glasgow for 1938. Glasgow M. J., 1940, 133: 119-32.

#### — Gloucester, England.

**GLOUCESTER, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Gloucester, 1878-79; 1910—

#### — Gloucestershire County, England.

**GLOUCESTERSHIRE, ENG. COUNTY MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Gloucester, 1878-79; 1908—

#### — Göteborg, Sweden.

**GÖTEBORG, SWEDEN. HÄLSOVÅRDSNAMND.** Årsberättelse. Göteborg, 1910—

#### — Grand Rapids, Michigan.

**GRAND RAPIDS, MICH. BOARD OF HEALTH. DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE.** Annual report. Grand Rapids, 1894-1904; 1906-7; 1910-12.

— Monthly bulletin. Grand Rapids, 1910—

— Statements of mortality. Grand Rapids, 1884-1907.

#### — Graubünden, Switzerland.

**HEMMI, J.** \*Beitrag zur Geschichte des Sanitätswesens in Graubünden bis zum Anschluss an die Schweiz mit besonderer Berücksichtigung der Stadt Chur [Basel] 135p. 8°. Chur, 1914.

#### — Great Britain.

**BANNINGTON, B. G.** English public health administration. 2. ed. 325p. 8°. Lond., 1929.

**GREAT BRITAIN. BUREAU OF HYGIENE AND TROPICAL DISEASES.** Bulletin of hygiene. Lond., v.1, 1926—

— Tropical diseases bulletin. Lond., v.1, 1912-35; 1940—

— Tropical veterinary bulletin. Lond., v.1-18, 1912-30.

— Veterinary bulletin. Lond., v.1, 1931—  
**GREAT BRITAIN. LOCAL GOVERNMENT BOARD.** Reports on public health and medical subjects. Lond., n. ser., 1-124, 1909-19.

**GREAT BRITAIN. MINISTRY OF HEALTH.** Annual report. Lond., v.1, 1919/20—

— Reports on public health and medical subjects. Lond., v.1, 1920—

**B., P. H.** A national public health department in England. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 162.—**Boulnois, H. P.** Fifty years of sanitation in England. Tr. Internat. Conf. San. Engin., 1924, 1. Congr., 17-20.—**Censorship** of health reports. Med. Off., Lond., 1936, 56: 61.—**Collins, W. J.** Sanitary progress during the 50 years 1876-1926; public administration. J. R. San. Inst., 1926-27, 47: 81-8.—**Dain, H. G.** Some statistical comparisons. Brit. M. J., 1933, 1: 186.—**Fremantle, F. E.** Local administration of the work of the ministry of health. J. State M., Lond., 1919, 27: 268-70.—**Gibbon, I. G.** Sanitary administration in England and Wales. Tr. Internat. Conf. San. Engin., 1924, 1. Congr., 5-16.—**James, A. H.** A public health department almanac. Med. Off., Lond., 1921, 26: 253.—**McMaster, A. B.** Some public health problems in Port Sanitary Administration. J. R. San. Inst., Lond., 1926-27, 47: 601-9.—**McNalty, A.** The public health in 1936. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 195-8.—**Ministry (A)** of Health. Brit. M. J., 1917, 1: 653. Also Med. Press & Circ., Lond., 1918, n. ser., 106: 384-7.—**Ministry (The)** of health; consultative councils. Lancet, Lond., 1919, 2: 622.—**Newman, G.** The Royal sanitary commission of 1869. In his Building Nat. Health, Lond., 1939, 148-53.—**Newsholme, A.** El Departamento de sanidad en el campo de la medicina, desde el punto de vista de lo observado en Inglaterra. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1939, 18: 1048-53.—**Public (The)** health [London] J. Am. M. Ass., 1936, 107: 801.—**Royal** sanitary institute congress; the mosaic of the public health service. Brit. M. J., 1939, 2: Suppl., 160.—**Smith, W.** The work of the ministry of health. J. State M., Lond., 1919, 27: 262-7.—**State** of the public health. Brit. M. J., 1934, 2: 598.—**Weatherly, L. W.** Ministry of Health Bill; clause 10. Med. Press & Circ., Lond., 1920, n. ser., 110: 462.—**Wood, F. T. H.** The public health service in war-time. Med. Off., Lond., 1940, 64: 77.

#### — Greece.

**White, P. D.** Public health in Eastern Macedonia. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 14-21.

#### — Greenbay, Wisconsin.

**GREENBAY, WIS. BOARD OF HEALTH.** Annual report. Greenbay, 1894-1901.

#### — Greenock, Scotland.

**GREENOCK, SCOT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Annual report. Greenock, 1910—

#### — Grenada, Brit. West Indies.

**GRENADA. COLONIAL SECRETARY.** Annual medical and sanitary report. St George, 1907—

— Blue book. St George, 1919—

**GRENADA, BRIT. W. INDIES. MEDICAL AND SANITARY DEPARTMENT.** Report and general abstracts of births, deaths, and marriages, 1907—

#### — Guatemala.

**GUATEMALA. DIRECCIÓN GENERAL DE SALUBRIDAD.** Boletín sanitario. Guatemala, v.1, 1931—

**Ortega, S., & Bianchi, J.** Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 113-5.—**Padilla y Padilla, C.** Organización y actividades de la salubridad pública de Guatemala. Actas Conf. Panamer. Dir. nac. san., 1921, 2. Conf., 230-3.

#### — Habana, Cuba.

**HABANA, CUBA. DEPARTAMENTO DE SANIDAD. SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN.** Manual de práctica sanitaria. Habana, 1905.

#### — Hackney, England.

**HACKNEY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH.** Report. Hackney, 1856-90; 1893—

#### — Haïti.

**[HAÏTI] SERVICE D'HYGIÈNE ET D'ASSISTANCE PUBLIQUE, MÉDICAL ET SANITAIRE.** Bulletin. Port au Prince, v.6, 1939—

— Rapport annuel. Port-au-Prince, 1926—  
— La législation de l'hygiène, de l'assistance publique, de l'enseignement et de l'exercice de la médecine. Fasc. 1-4 (1804-1917) 4v. Port au Prince [1936]

**Hamet.** L'œuvre sanitaire des Etats-Unis en Haiti. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1929, 119: 66, 1 map, 207.—**Rey, S.** Le service d'inspection sanitaire à Port-au-Prince. Bull. Serv. hyg., Port-au-Prince, 1939, 6: No. 20, 30-4.

#### — Harrisburg, Pennsylvania.

**HARRISBURG, PA. BUREAU OF HEALTH AND SANITATION.** Annual report. Harrisb., 1892; 1894; 1912-15; 1924-28.

— Health bulletin. Harrisb., v.1, Nos 1-9, 1915.

#### — Hartford, Connecticut.

**HARTFORD, CONN. BOARD OF HEALTH.** Annual reports. Hartford, 1.-50., 1885-1935; 1938-39.

— Health bulletin. Hartford, v.1, 1936—

#### — Haverhill, Massachusetts.

**HAVERHILL, MASS. BOARD OF HEALTH.** Annual report. Haverhill, 2., 1881—

#### — Hawaii, U. S. A.

**HAWAII. BOARD OF HEALTH.** Annual report. Honolulu, 1876-1930; 1933—

#### — Héroult, France.

**Scherb, R.** L'organisation des Services départementaux d'hygiène dans l'Hérault. Ann. hyg., Par., 1936, n. ser., 14: 661-93.

#### — Holyoke, Massachusetts.

**HOLYOKE, MASS. BOARD OF HEALTH.** Annual report. Holyoke [14.] 1893-94—

#### — Honduras.

**Zepeda, R. B.** Proyecto de una organización sanitaria practicable en Honduras. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1935, 14: 213-22.

#### — Hong Kong.

**HONG KONG. MEDICAL DEPARTMENT. MEDICAL AND SANITARY SERVICE.** Medical and sanitary report. Hong Kong, 1898—

**HONG KONG. PUBLIC HEALTH AND BUILDINGS ORDINANCE COMMISSION.** Report. Hong Kong, 1907.

#### — Hornell, New York.

**HORNELL, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH.** Annual report. Hornell, 1913-14.

#### — Hot Springs, Arkansas.

**HOT SPRINGS, ARK. HEALTH DEPARTMENT.** Annual report. Hot Springs, 1887-93.

— Monthly report. Hot Springs, 1892-1925.

#### — Houston, Texas.

**HOUSTON, TEX. HEALTH DEPARTMENT.** Annual report of vital statistics. Houston (1931-32) 1932-33.

— Report of vital statistics (monthly) Houston (1931-32) 1932-33.

#### — Hudson County, New Jersey.

**HUDSON COUNTY, N. J. BOARD OF HEALTH AND VITAL STATISTICS.** Annual report. Jersey City, 1877-87; 1900—

— Health record. Jersey City, 1., 1934—

— Monthly report of vital statistics. Jersey City, 1888-1933.

#### — Hungary.

**NÉPEGÉSZSÉGÜGY.** Budap., v.18, 1937—

**Bever, L.** I recenti sviluppi dell'organizzazione igienico-sanitaria dell'Ungheria. Ann. igiene, 1937, 47: 597-625.—**Grösz, E.** [National Public Health Council] Orvosképzés, 1937, 27: 252-7.—**Heinrich, E.** [Organization of public health service] Orv. hetil., 1938, 82: 138.—[Hungary] [Order No. 90-1940, B. M. for determining district headquarters of the Hungarian public health officers] Népegészségügy, 1940, 21: 173-8.—[Inaugural session of the National Health Council of Hungary] Orv. hetil., 1937, 81: 139-42.—**Johan, B.** [Gesundheitspolitik in der ungarischen Hygienetätigkeit] Orsz. Közegészs. Int. közl., 1934, 7: No. 11.—L'œuvre de l'hygiène publique préventive en Hongrie. Presse méd., 1938, 46: 1007.—[Organized public health work] Népegészségügy, 1941, 22: 490-6.—**Melly, J.** Le développement de l'hygiène en Hongrie. Rev. hyg. méd. prév., 1937, 59: 193-202.—[New organization of the Public Health Division of the Hungarian Department of the Interior] Népegészségügy, 1940, 21: 181-5.—**Scholtz, K.** [Public health in Hungary] Orv. hetil., 1933, 77: 957-75.—[Public health in Hungary after the Trianon treaty] Népegészségügy, 1941, 22: 870-89.—**Szél, T.** Hygiène publique. Magy. statiszt. szemle, 1938, 16: 391-400, map.

#### — Hyderabad, India.

**HYDERABAD, INDIA. MEDICAL AND SANITARY DEPARTMENTS.** Administration report. Hyderabad, 1905-26.

**HYDERABAD, INDIA. SANITARY COMMISSIONER.** Annual report. Hyderabad, 1873—

#### — Idaho, U. S. A.

**IDAHO. DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE.** Biennial report. Boise, Idaho, 1919—

**IDAHO. STATE BOARD OF HEALTH.** Biennial reports [Boise] 1908-14.

#### — Illinois, U. S. A.

**ILLINOIS. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH.** Annual report. Springf., 1878-97; 1903-8; 1913; 1917—

— Educational health circular. Springf., No. 3—

— Illinois health messenger. Springf., v.1, 1929—

— Illinois health news. Springf., v.1-14, 1915-28.

— Illinois health quarterly. Springf., v.1-5, 1929-33.

— Monthly bulletin. Springf., v.2, 1906; v.4-8, 1908-12.

— Radio talks. Springf., Nos 194-6; 198; 200; 202, 1933-34.

**ILLINOIS. STATE BOARD OF HEALTH.** Report of the sanitary investigations of the Illinois River and its tributaries; with special reference to the effect of the sewage of Chicago on the Des Plaines and Illinois Rivers prior to and after the opening of the Chicago Drainage Canal. 219p. 8°. Chic., 1901.

— Report of sanitary investigations of the Illinois, Mississippi and Missouri Rivers; with relation to the effect of the sewage of the city of Chicago, and the sanitary conditions of the water supplies of the cities of Chicago and St Louis. 23p. 8°. Chicago, 1904.

**Applewhite, C. C.** Administrative features of public health in Illinois. Illinois Health Mess., 1939, 11: 34-6.—**Baxter, A. C.** Department of public health; State of Illinois. Bull. Chicago M. Soc., 1940-41, 43: 164.

— The organization and function of the district health units of the State department of public health. Illinois M. J., 1941, 79: 217-21.—**Classen, C. W.** Development of the division of sanitary engineering of the State department of public health. Ibid., 1940, 77: 431-3.—**Drake, C. S. C.** The Department of Public Health. Illinois Health News, 1919, 5: 5-10.—**Grubbs, S. B.** Public health administration in Illinois. Pub. Health Rep., Wash., 1915, 30: 1479-545.—**How** the State Department of Health functions. Illinois Health News, 1923, 9: 5-16.—**Illinois** is healthiest large State. Ibid., 195.—**Leonard, T. H.** The service offered by the State Department of Public Health to the people of the State of Illinois. Inst. Quart., Springf., 1922, 13: Nos 3 & 4, 196-208.—**Ruediger, G. F.** Cooperation



in public health administration at Lasalle, Peru and Oglesby, Illinois. *Am. J. Pub. Health*, 1915, 5: 1226-9.—**Thorne, C. H.** The Illinois Department of Public Welfare. *Inst. Quart., Spring*, 1918, 9: 20-3.

#### — India.

**GREAT BRITAIN. SECRETARY OF STATE FOR INDIA.** Reports on sanitary measures in India. Lond., 1867-1912.

**INDIA. PUBLIC HEALTH COMMISSIONER** (after 1919 called **SANITARY COMMISSIONER**) Annual report. Calc. & Delhi, 1864-

**INDIA. SANITARY COMMISSIONER.** Scientific memoirs by the officers of the medical and sanitary departments of the government. Calc., pt 1-12, 1884-1901; n. ser., No. 1-60, 1902-13.

**TURNER, J. A., & GOLDSMITH, B. K.** Sanitation in India. 3. ed. xiv, 1133p. 8°. Bombay, 1922.

**Graham, J. D.** The public health of India. *Science*, 1935, 81: 145.—**Health** (The) services of India. *Med. Off.*, Lond., 1940, 64: 137.—**Jenks, H. N.** Public health work in India: a review of the nature and progress of sanitation. *Am. J. Pub. Health*, 1919, 9: 943-51.—**Raja, K. C. K. E.** A plea for a forward public-health policy in India. *Ind. M. Gaz.*, 1937, 72: 428-36.—**Russell, A. J. H.** Population and public health in India. *Tr. Far. East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 613-40.—**Le Conseil central consultatif d'hygiène de l'Inde.** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1938, 30: 527-35.—**Ukil, A. C.** Public health in modern states and its application in India. *Calcutta M. J.*, 1941, 38: 95-7.

#### — India: Central Provinces and Berar.

**CENTRAL PROVINCES AND BERAR, INDIA. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT.** Annual report. Nagpur, v.1, 1868-

Annual report of the Public Health Department in the Central Provinces and Berar for the year 1939. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 377.

#### — India: North-West Frontier Province.

**INDIA. NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE. CHEMICAL EXAMINER.** Report. Allahabad [etc.] (1902) 1903-

**INDIA. NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE. DIRECTOR OF PUBLIC HEALTH.** Notes on vaccination. Calcutta, (1922/23-1927/28) 1923-28.

— Report on vaccination and public health. Peshawar (1905/6)-1906-

#### — Indiana, U. S. A.

**INDIANA, U. S. A. DIVISION OF PUBLIC HEALTH.** Annual report. *Indianap.*, 1., 1882-1924; 1926-27.

— Monthly bulletin. *Indianap.*, v.1, 1899-

— Quarterly bulletin. *Indianap.*, v.3, 1899.

**Crowder, J. H.** Some observations on the plan for the establishment of district health units by the State Board of Health. *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 193-5.—**Ferree, J. W.** Indiana's pioneer venture in full-time district health departments. *Month. Bull. Indiana Div. Pub. Health*, 1937, 40: 109.—**Hurty, J. N.** Review of public health work in Indiana. *J. Indiana M. Ass.*, 1918, 11: 181-7.—**King, W. F.** The next important step in administrative public health in Indiana. *Ibid.*, 1930, 23: 411-3.—**Reorganization of the Indiana State Board of Health.** *Ibid.*, 1933, 26: 209-12.—**Stemm, W. H.** Public health work by the Indiana State Medical Association. *Ibid.*, 1919, 12: 257-60.

#### — Indo-China.

**Huot.** Rapport sur le fonctionnement des services sanitaires et médicaux de l'Indochine pendant l'année 1920. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1922, 20: 74-87.—**Vassal, J. J.** Nhatrang. *Ann. hyg. méd. col.*, Par., 1906, 9: 481-511.

#### — international.

See also **League of Nations; Panamerican Sanitary Bureau**, etc.

**NEW YORK, N. Y. ROCKFELLER FOUNDATION INTERNATIONAL HEALTH DIVISION.** Annual report. *N. Y.*, v.1, 1913-

**PARIS, FRANCE. OFFICE INTERNATIONAL D'HYGIÈNE PUBLIQUE.** Bulletin mensuel. Par., v.10, 1918; v.13, 1921-

**Aráoz Alfaro, G.** La última reunión del Comité Internacional de París. *Sem. mfd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 566-9.—**Bericht** über die im Oktober 1935 abgehaltene öffentliche Tagung des ständigen Ausschusses des Internationalen Gesundheitsamtes zu Paris. *Reichsgesundhbl.*, 1936, 11: 71-5.—**Boudreau, F. G.** International coopération in hygiene. *Am. J. Pub. Health*, 1937, 27: 1102-7.—**Breger, J.** Die Tagung des Internationalen Gesundheitsamtes in Paris, Mai 1935. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 2016-9.—**Die Bedeutung des Internationalen Gesundheitsamtes zu Paris.** *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 4-8.—**Die neueren Arbeiten des Internationalen Gesundheitsamtes.** *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1345-9; 1938, 64: 344-6.—**Buchanan, G. S.** International coopération in public health: its achievements and prospects. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 879; 935; 992.—**Comité permanent de l'Office international d'hygiène publique.** *Gaz. hóp.*, 1935, 108: 946-9. Also *Union méd. nord-est*, 1938, 61: 113; 129; 145.—**Comité permanent de l'Office international d'hygiène publique; session extraordinaire de mai 1937.** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1937, 29: 1075-104.—**Dupuy, A.** Avons-nous besoin d'attachés sanitaires à l'étranger? *Rev. hyg. méd. social.*, 1938, 17: 183-90.—**FitzGerald, J. G.** International public health. *Stud. Connaught Lab.*, 1931-32, 5: No. 7.—**Herbsttagung 1937.** *Reichsgesundhbl.*, 1937, 12: 858.—**International co-operation on health questions.** *Brit. M. J.*, 1934, 2: 30.—**Internationales Gesundheitsamt zu Paris; Bericht.** *Reichsgesundhbl.*, 1936, 11: 806; 918; 1937, 12: 34.—**International hygiene.** *Brit. M. J.*, 1937, 2: 673.—**Jitta, N. M. J.** (Concise report of the spring session of the Office of the International Public Hygiene in Paris and of the Committee for hygiene at the Geneva Conference) *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 4115-27.—**[Brief report of the meeting of the Office International d'Hygiène Publique; October 8-15, 1934]** *Ibid.*, 1935, 79: 344-52.—**[Brief summary of the proceedings of the spring meeting of the International Office of Public Hygiene in Paris, April 29-May 9, 1935]** *Ibid.*, 4072-81.—**[Brief report of the fall meeting of the Office International d'Hygiène Publique held in Paris October 19-28, 1936]** *Ibid.*, 1937, 81: 700-9.—**[Brief report of the annual meeting of the Office International d'Hygiène Publique and Assemblée d'Hygiène]** *Ibid.*, 4091-8.—**[Brief report of the spring meeting of the Office International d'Hygiène Publique, April 24-May 2, 1939]** *Ibid.*, 1939, 83: 4246-52.—**Lyon, R. A.** The development of international health organizations. *Ann. M. Hist.*, 1939, 3. ser., 1: 519-24.—**Morgan, M. T.** Paris: Office international d'hygiène publique. *Bull. Hyg.*, Lond., 1937, 12: 675-81.—**Office international d'hygiène publique; summary of proceedings at the May, 1938, session of the Permanent committee.** *Ibid.*, 1938, 13: 685-92.—**Office international d'hygiène publique; summary of proceedings at the April-May 1939 session of the permanent committee.** *Ibid.*, 1939, 14: 655-63.—**Pierret, R.** Public health questions in France: international cooperation. *Am. Med. J.*, Par., 1930, 1: 26-30.—**Rapport du Département suisse de l'intérieur sur sa gestion de 1921** (Service fédéral de l'hygiène publique) *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1922, 14: 1058-76.—**Spranger, H.** Die Oktobertagung, 1935 des internationalen Gesundheitsamtes. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 54-9.—**Ständiger Ausschuss des Internationalen Gesundheitsamtes zu Paris; Bericht.** *Reichsgesundhbl.*, 1934, 9: 749; 1935, 10: 210; 684.

#### — Iowa, U. S. A.

**IOWA. STATE DEPARTMENT OF HEALTH.** Annual [and biennial] report. Des Moines, 1., 1881-

— Iowa public health bulletin. Des Moines, v.1, 1887-

— Weekly health message. Des Moines, No. 123, 1929-

#### — Irán.

**COHEN, M. M.** \*Considérations sur la défense sanitaire de la Perse. 116p. 8°. Par., 1912.

**Neligan.** La santé publique en Perse (1923-1924) *Rev. hyg.*, Par., 1927, 49: 109-20.

#### — Iraq.

**PATCHEDJI, H.** \*L'état actuel de l'hygiène publique en Iraq. 63p. 8°. Par., 1928.

#### — Ireland.

**GREAT BRITAIN. LORD LIEUTENANT AND PRIVY COUNCIL OF IRELAND.** Annual report of the local government board for Ireland. *Dubl.*, 1883-84; 1886-87; 1890; 1901-2.

IRELAND. DEPARTMENT OF LOCAL GOVERNMENT AND PUBLIC HEALTH. Annual report of the Registrar-General. *Dubl.*, 1, 1922—

— Report. *Dubl.*, 1915; 1922—

HENNESSY, T. Ireland and a Ministry of Health. *Tr. R. Acad. M. Ireland* (1919) 1920, 37: 456-71.—Hindhede, M. Irish living conditions and their influence on the health of the people. *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 1079-84.—Ireland and the Ministry of Health Bill. *Lancet*, *Lond.*, 1919, 1: 582.—Irish (The) Public Health Council; memorandum on the hospital system of Ireland. *Dublin J. M. Sc.*, 1920, 149: 90-4.—Kidd, L. A Ministry of Health for Northern Ireland. *Ulster M. J.*, 1938, 7: 229-40.—McSweeney, C. J. A public health programme for Eire. *Irish J. M. Sc.*, 1940, 6, ser., No. 170, 49-58.—Moloney, M. F. Ireland's national health: an analysis of cases occurring in a southern seaboard district and its lessons. *Dublin J. M. Sc.*, 1918, 145: 17-20.—Moore, J. W. Existing hindrances to public health work in Ireland. *Ibid.*, 1921, 4, ser., 56-63.—Stephenson, E. F. Public health organisation in the Irish Free State. *J. State M., Lond.*, 1930, 38: 574-82.

— Islington, England.

ISLINGTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report of the health and sanitary conditions of the metropolitan borough. *Islington*, 58, 1913—

— Istanbul, Turkey.

Clemow, F. G. The Constantinople Board of Health. *Lancet*, *Lond.*, 1923, 1: 1074; 1126; 1180.

— Italy.

ABBA, F. Il risorgimento sanitario italiano. 48p. 8°. Biella, 1910.

ITALY. DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ PUBBLICA. Notiziario dell'amministrazione sanitaria del regno No. 1: Movimento demografico ed andamento delle malattie infettive e sociali in Italia. 247p. 24cm. Roma, 1938.

SÉVERAG, H. \*L'hygiène en Italie; législation sanitaire; enseignement et organisation. 86p. 8°. Lyon, 1903.

UBERTIS, F. La tutela della salute pubblica è un diritto del popolo ed un dovere delle classi dirigenti. 20p. 12°. Acqui, 1905.

ABBA, F. Vantaggi economici dell'attuale organizzazione sanitaria statale. Difesa sociale, 1930, 9: 44-50.—Bussi, A. La politica sanitaria comunale e l'assistenza sociale. *Italia san.*, 1910, 6: 312; 336.—Castiglioni, A. Public health in Italy. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 340; 1925, 1: 855.—Consiglio (II) superiore di sanità; la relazione del Comm. Lutrario. *Italia san.*, 1919, 1: 1-3.—De Biasi, D. L'insegnamento, la propaganda e le opere d'igiene nell'Italia fascista. *Ibid.*, 1932, 24: No. 23-24, 3-8.—Gasperini, C. G. Linee generali dell'igiene e dell'organizzazione igienica nelle isole italiane dell'Egeo. *Gior. clin. med.*, 1930, 11: 411-22.—Ivengo, A. La nuova organizzazione sanitaria italiana. Difesa sociale, 1924, 3: 169-71.—Labus, G. L'autonomia dell'ispettorato delle condotte dall'Ufficio d'igiene. *Italia san.*, 1910, 6: 41-3.—Lutrario, A. La sanità pubblica in Italia e dell'estero. *Med. sociale*, *Nap.*, 1922, 12: 21; 37. — Extrait du rapport de la Direction générale de la santé publique d'Italie sur l'activité des services pendant l'année 1929. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, *Par.*, 1930, 22: 1744-57.—Sollazzo, G. La corporazione sanitaria. *Boll. chim. farm.*, *Milano*, 1934, 73: 59-63.—Vitorie (Le) del regime nel campo dell'igiene esaltate nell'Accademia delle Scienze Mediche di Palermo. *Riv. med. social. tuberc.*, 1936, 13: 74-9.—Weiss, E. Il personale di vigilanza igienica ancora in attività nelle nuove provincie e le sue attribuzioni. *Boll. Ass. med. trident.*, 1921, 36: 161; 195; 205.

— Italy, colonial.

Denes, G., & Denes, R. Controllo sanitario di operai reduci dall'A. O. I. attraverso l'opera dei Laboratori provinciali di igiene e profilassi. *Atti Congr. naz. microb.*, 1937, 6. Congr., 804-7.—Franchini, G. Le colonie italiane dell'Africa Orientale dal punto di vista sanitario ed igienico. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1935, 16: 485-506. — Condizioni igienico-sanitarie delle nostre colonie dell'A. O. Riforma med., 1935, 51: 1436-40.—Ivengo, A. I servizi igienici e medici nelle colonie italiane dell'Africa Orientale. *Gior. med. mil.*, 1936, 84: 298-305.—Lucerci, G. Organizzazione sanitaria nell'Africa Orientale Italiana. *Riforma med.*, 1940, 56: 123-5.—Morgan, M. T. Italy—Royal decree of the 20. March, 1933, for the organization of the health services in the colonies. *Bull. Hyg.*, *Lond.*, 1934, 9: 161-5.—Statistiche sanitarie riguardanti Cirenaica; Somalia italiana; Eritrea (1923-1927) *Arch. ital. sc. med. col.*, 1928, 9: No. 12, p. i-xix.

— Jackson, Michigan.

JACKSON, MICH. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Jackson, 1915-17.

— Jacksonville, Florida.

JACKSONVILLE, FLA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Jacksonville, 1879; 1910-17.

— Jamaica.

JAMAICA. CENTRAL BOARD OF HEALTH. BUREAU OF HEALTH EDUCATION. Jamaica public health [monthly] Kingston, 1926—

WASHBURN, B. E. Jamaica health stories and plays. 110p. 8°. Kingston, 1929.

Annual report of the Superintending Medical Officer for the year ended December 31, 1920. *J. Trop. M. Hyg.*, *Lond.*, 1923, 26: Colonial Med. Rep., No. 150, 31.—Co-operative public health work in Jamaica during 1932. *Jamaica Pub. Health*, 1933, 8: 9.—Creswell, L. O. Public health administration in Jamaica. *Med. Off.*, *Lond.*, 1918, 20: 214.—Report of the co-operative public health work during 1933. *Jamaica Pub. Health*, 1934, 9: 17-32.

— Japan.

JAPAN. SANITARY BUREAU. Annual report. Tokyo, 1875-1929; 1931-32.

— Das öffentliche Gesundheitswesen in Japan. 40p. 8°. Tokio, 1911.

— The present state of the medical administration of the Japanese Empire. 71p. 8°. Tokyo, 1914.

— The sanitary administration of Japan. 43p. 8°. [Tokio] 1911.

— The sanitary laws of Japan. 196p. 8°. Tokio, 1911.

LEAGUE OF NATIONS. HEALTH ORGANISATION. Health organisation in Japan. 280p. 4°. Genève, 1925.

MORI, R. Japan und seine Gesundheitspflege. 417p. 4°. Tokyo, 1911.

Cómo ha organizado el Japón el ministerio de sanidad. *Reforma med.*, *Lima*, 1938, 24: 973.—Hundreds of new health centers [Japan] *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 887.—Jourdan, L'hygiène au Japon. *Ann. méd. pharm. col.*, *Par.*, 1928, 26: 5-41.—Mackie, F. P. The interchange of health personnel in Japan under the auspices of the League of Nations. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 158-64.—Miyairi, K. Public health investigation in Japan. *China M. J.*, 1918, 32: 564.—Tsurumi, M. Création de centres d'hygiène au Japon. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, *Par.*, 1937, 29: 1203-5. — El Taii o Potencial biológico japonés y la creación de centros de higiene en el Japón. *Reforma med.*, *Lima*, 1937, 23: 745-7. — Politique nationale de l'hygiène au Japon. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, *Par.*, 1938, 30: 1963-7.

— Jefferson County, Kentucky.

Trawick, J. D. Plans and policies of the Jefferson County Health Department. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 431.

— Johannesburg, Transvaal.

JOHANNESBURG. CENTRAL MINING-RAND MINES GROUP. HEALTH DEPARTMENT. Report. Johannesburg (1934) 1935—

JOHANNESBURG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Johannesburg, 1902—

— Johnstown, Pennsylvania.

JOHNSTOWN, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Johnstown, 1., 1890; 1892-94; 1896-1916; 1925.

— Monthly statement of mortality. Johnstown, 1917-25; 1927-28.

— Kansas, U. S. A.

KANSAS. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Topeka, 1., 1885—

— Bulletin. Topeka, v.2-19, 1906-23.

— Bulletin (quarterly) Topeka, v.1-8, 1923-30.



## — Kedah, Malaya.

KEDAH & PERLIS. MEDICAL AND HEALTH DEPARTMENT. Report. Alor Star, 1925—

## — Keighley, England.

KEIGHLEY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Keighley, 1882; 1915—

## — Kent County, England.

KENT COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Maidstone [3.] 1910—

## — Kentucky, U. S. A.

KENTUCKY. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Louisville, 1878-83; 1892-93; 1896-1913; 1919.

— Bulletin. Bowling Green, v.1, 1911—  
McCormack, A. T. Present and future of public health work in Kentucky. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 776-8.  
— Plans and policies of the State Department of Health. Kentucky M. J., 1934, 32: 427-9.

## — Kenya Colony and Protectorate, Brit. East Africa.

KENYA. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Nairobi, 1912-37.

## — Khartoum, Anglo-Egypt. Sudan.

KHARTOUM, KHARTOUM NORTH AND OMDURMAN. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report on health and sanitation. Khartoum, 1919/20-1925.

## — Kherson, U. S. S. R.

Uvarov, M. S. [Public medicine in the county of Yelisavetgrad, government of Kherson] Obsh. san. obozr., S. Peterb., 1896, 1: 9.

## — Knoxville, Tennessee.

KNOXVILLE, TENN. BOARD OF HEALTH. Annual report. Knoxville, 1874-77; 1881-94; 1896; 1907-10; 1926—

— Official report. Knoxville, 1899-1904.  
Mountin, J. W. Public health progress in Knoxville, Tenn. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 1150-92.

## — København, Denmark.

KØBENHAVN, DENMARK. STADSLAEGE. Aarsberetning angaaende sundhedstilstanden i København. Kbh., 1884—

Hansen, S. [Medical report of Copenhagen for 1933] Aarsber. stadslæge. Kbh., 1933, 5-29. — [Report of the activities in 1933 of the Copenhagen veterinary and sanitary commission] Ibid., 37-50.

## — Krugersdorp, Transvaal.

KRUGERSDORP. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Health report. Krugersdorp, 1917-23.

## — Labrador.

See in this list Newfoundland and Labrador.

## — Lancashire County, England.

LANCASHIRE COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report to the education committee. Preston, 1., 1909—

— Report. Preston, 1889—

## — Lancaster, Pennsylvania.

LANCASTER, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Lancaster, 1896-1917.

## — Latvia.

Roesle, E. Die Gesundheitsstatistik Lettlands (Latvija) Deut. med. Wschr., 1925, 51: 748-50.

## — Lauderdale County, Mississippi.

Health department dedicated (Lauderdale County) Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 342-6.

## — League of Nations.

See League of Nations.

## — Leeds, England.

LEEDS, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Leeds, 1876—

## — Le Havre, France.

LE HAVRE, FRANCE. BUREAU MUNICIPAL D'HYGIÈNE. Rapport. Le Havre, 1910—

## — Leith, Scotland.

LEITH, SCOT. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Leith, 1.-4., 1901-4; 6.-14., 1906-14.

## — Leningrad, U. S. S. R.

Frenkel, Z. G. [Social health and problems of sanitation of Leningrad during the second five-year plan] Tr. Vtor. Leningr. med. inst., 1935, No. 6, 136-43.

## — Lexden &amp; Winstree Rural District, England.

LEXDEN & WINSTREE RURAL DISTRICT COUNCIL. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Colchester, 1891-1903.

## — Liberia.

LIBERIA. MEDICAL SPECIALIST. Report on the medical survey of Liberia (2., Grand Cape Mount County) 12p. 4°. Monrovia, 1936.

## — Lima, Peru.

Alemnara, G. Reforma de los servicios municipales de higiene y salubridad de Lima. Crón. méd., Lima, 1932, 49: 229-36.

## — Lincoln, Nebraska.

LINCOLN, NEB. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Lincoln, 1928-29; 1931-32; 1934-35.

— Bulletin (monthly) Lincoln, 1921—

## — Lithuania.

[LITHUANIAN HEALTH CONVENTION] Third convention, Oct. 2-4, 1924] 245p. 8°. Kaunas, 1926.

Oželis, K. [Work for improvement of health in Lithuania] Medicina, Kaunas, 1939, 20: 438-57.—Sidlauskas, A. [Organization of sanitation in Lithuania] Ibid., 1927, 8: 673-88.

## — Liverpool, England.

LIVERPOOL, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report of the health. Liverp., 1845-47; 1858-82; 1884—

— Annual report. Liverp., 1910-12; 1914-17; 1922—

## — London, England.

LONDON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Lond., 1850-55; 1857-73; 1894—

## — Los Angeles, California.

LOS ANGELES, CALIF. DEPARTMENT OF HEALTH COMMISSIONERS. Annual reports. Los Ang., 1888-91; 1904-5; 1911-25; 1928-29; 1931—

— Monthly health reports. Los Ang., 1894-1925.

## — Los Angeles County, California.

LOS ANGELES COUNTY, CALIF. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Los Ang., 1930-33.

— Bulletins. Los Ang., 1915.

## — Louisiana, U. S. A.

LOUISIANA. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. N. Orleans, 1884-1933.

— The history and work. 80p. 8°. New Orleans, 1904.

— Monthly bulletin. N. Orleans, 1896-97; 1912-28.

— Quarterly bulletin. N. Orleans, v.3, 1912-

— The sanitary code, 1899. 406p. 8°. New Orleans, 1899.

Dowling, O. Advances in public health work in Louisiana during the past year. South. M. J., 1917, 10: 552-4.—Morris, A. What Louisiana is doing. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 780-2.—Sharp, W. K., jr. Modern trends in public health work in Louisiana. N. Orleans M. & S. J., 1937, 90: 8-13.

#### — Louisville, Kentucky.

LOUISVILLE, KY. CITY HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Louisville, 1897-1915; 1919-21; 1938-

#### — Lowell, Massachusetts.

LOWELL, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Lowell, 1846-81; 1887-1927.

#### — Lynchburg, Virginia.

Rosenthal, S. H. Public health work in Lynchburg. Virginia M. Month., 1921-22, 48: 504-7.

#### — Lynn, Massachusetts.

LYNN, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Lynn, 1849; 1880-1917; 1927-34.

— Mortuary reports (monthly) Lynn, 1898-

#### — McKeesport, Pennsylvania.

McKEESPORT, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. McKeesport, 1895-1916.

#### — Madison, Wisconsin.

MADISON, WIS. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Madison, 1890-91; 1885; 1887-88; 1895-96; 1898-1900; 1902-3; 1912-17.

— Bulletin. Madison, v.1, 1904-

#### — Madison County, Alabama.

MADISON COUNTY, ALA. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Huntsville, 1921-23.

#### — Madras, India.

MADRAS, INDIA. HEALTH DEPARTMENT. Monthly bulletin of health. Madras, v.1-11, 1924-34.

Report of the Director of Public Health, Madras, for the year 1939. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 379.

#### — Madrid, Spain.

Pons Freixa, F. Lo que es y lo que debería ser la higiene pública en nuestro país; estado actual de los servicios de sanidad urbana en nuestra ciudad y necesidad inaplazable de su higienización. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 262.

#### — Madura, Madras.

Rajagopalan, N. Public health in Madura city. Med. Off., Lond., 1941, 65: 71.

#### — Maine, U. S. A.

MAINE. DEPARTMENT OF HEALTH AND WELFARE. DIVISION OF VITAL STATISTICS. Annual report of births, marriages, divorces and deaths. Augusta, v.1, 1892-

MAINE. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Augusta, v.1, 1885-1919.

— Bulletin. Augusta, 1905-20; Nos. 1-5, n. ser., 1922.

Bristol, L. D. Public health accomplishments and needs in Maine. Bull. State Dep. Health Maine, 1920, 3: 355-74. Also J. Maine M. Ass., 1920-21, 11: 243-59.

#### — Malay States (Federated)

FEDERATED MALAY STATES. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Kuala Lumpur, 1910-16; 1919-35.

#### — Malden, Massachusetts.

MALDEN, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Malden, 10.-[41.] 1893-1924.

— Monthly bulletin on mortuary and sanitary conditions. Malden, 1912-20.

#### — Malta.

MALTA. PUBLIC HEALTH OFFICE [MEDICAL AND HEALTH DEPARTMENT] Annual report. Malta, 1895-

#### — Manchester, England.

MANCHESTER, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Manchester, 1868-83; 1891-

Harris, H. Manchester board of health in 1796. Isis, Bruges, 1938, 28: No. 76, 26-37.

#### — Manchester, New Hampshire.

MANCHESTER, N. HAMP. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Manchester, 1890-

— Quarterly health bulletin. Manchester, 1918-24.

#### — Manchester, Virginia.

MANCHESTER, VA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Manchester, 1905-8.

#### — Manila, Philippine Islands.

Corpus, T. Certain adjustments in health work in the city of Manila are required to attain maximum efficiency. J. Philippine Islands M. Ass., 1933, 13: 198-203.

#### — Manitoba, Canada.

MANITOBA, CANADA. DEPARTMENT OF HEALTH AND PUBLIC WELFARE. Annual report. Winnipeg, 1929-30; 1933-36.

— Report. Winnipeg, 1., 1928-

Mitchell, R. The development of public health in Manitoba. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 62-9.

#### — Marianao, Cuba.

Nogueira, P. Unidad sanitaria de Marianao. San. & benef., Habana, 1940, 43: 5-37.

#### — Marioupol, U. S. S. R.

Nikolaev, J. [Health preservation in Marioupol] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 12, 142-5.

#### — Marlborough, Massachusetts.

MARLBOROUGH, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Marlborough, 1895-1916.

#### — Martinique.

Lamoureux, A. L'hygiène à la Martinique en 1921. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 179-88.—Lapeyre, J. L. L'organisation sanitaire à la Martinique. Presse méd., 1936, 44: 1461-3.

#### — Maryland, U. S. A.

MARYLAND. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report. Balt., 1874-

— Monthly bulletin. Balt., v.1, 1929-

MARYLAND STATE PLANNING COMMISSION. Public health administration in Maryland. 153p. 29 x 23½cm. Balt., 1938.

Fulton, J. S. Recent advances in the State Department of Health of Maryland. Maryland M. J., 1915, 58: 250-6.

#### — Massachusetts, U. S. A.

MASSACHUSETTS. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Bost., 1., 1870-

— Commonwealth. Bost., v.5, 1918-

— Monthly health bulletin. Bost., v.1-9, 1906-14.

— Public health bulletin. Bost., v.1-5, 1914-18.

MASSACHUSETTS. STATE BOARD OF HEALTH. A brief history of its organization and its work 1869-1912. 70p. 8°. Bost., 1912.



MASSACHUSETTS HEALTH JOURNAL [quarterly] Bost., 20., 1934-

RICHARDSON, W. L. Summary of seven years' work of the State Board of Health of Massachusetts. 61p. 8°. Bost., 1876.

WHIPPLE, G. C. State sanitation; a review of the work of the Massachusetts State Board of health. 2v. 8°. Cambr., 1917.

CHADWICK, H. D. Digest of the twentieth annual report of the Massachusetts Department of Public Health. N. England J. M., 1935, 212: 830-6.—History of the State Board of Health to 1914 and the State Department of Health to 1919. Commonwealth, Bost., 1919, 6: 271-94, 2 pl.—Kiernan, F. Massachusetts State Health Commission. N. England J. M., 1935, 213: 921-4.—MacDonald, E. J. New activities of the Division of Adult Hygiene. Commonwealth, Bost., 1938, 25: No. 1, 4-7.—Royer, B. F. Work at the Massachusetts-Halifax Health Commission. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 195-201. Also Med. J. Australia, 1922, 1: 451-6.—Sedgwick, W. T. What Massachusetts has done and may yet do for the public health. Am. J. Pub. Health, 1915, 5: 637-41.

#### Massillon, Ohio.

MASSILLON, OHIO. BOARD OF HEALTH. Annual report. Massillon, 1904-20.

#### Mauritius.

MAURITIUS. MEDICAL AND HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Port Louis, 1898-

Progress (The) accomplished in the Medical and Health Department of the colony of Mauritius during 1936. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 189-93.

#### Medford, Massachusetts.

MEDFORD, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Medford, 1895-1902; 1904-7; 1909-15; 1921; 1923; 1925.

#### Melbourne, Victoria.

MELBOURNE. HEALTH COMMITTEE. Report. Melb., 1916-

Hepburn, E. A. Engineering branch, Public Health Department: its origin, development and duties. Health Bull., Melb., 1935, 1257-64.

#### Melrose, Massachusetts.

MELROSE, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Melrose, 1892-98; 1901-29.

#### Memphis, Tennessee.

MEMPHIS, TENN. BOARD OF HEALTH. Annual report. Memphis, 1879-1918.

Monthly health bulletin. Memphis, v.1, 1936-

Monthly mortality report. Memphis, 1917-20.

Official report [monthly] Memphis, 1895; 1897-98; 1900; 1902.

Poble, P. A review of public health administration in Memphis, Tennessee based upon a survey of health activities and sanitary conditions in May 1920, and recommendations for reorganization of the health department. Pub. Health Bull., Wash., 1921, No. 113, 1-116.

#### Mercer County, West Virginia.

Lepper, D. B. Mercer county health activities. West Virginia M. J., 1934, 30: 225-8.

#### Mérida, Yucatán.

Esquivel Fernández, J. M. Esbozo de acción sanitaria en la ciudad de Mérida. Rev. méd. Yucatán, 1936-37, 19: 79-87.

#### México.

MÉXICO. DEPARTAMENTO DE SALUBRIDAD PÚBLICA. American friends service committee. 4p. 27½cm. Méx., 1940.

Boletín. Méx., D. F., v.1-3, 1921-23; 1925-29.

Disposiciones generales relativas a las Brigadas sanitarias móviles. 10p. 4°. Méx., 1936.

Health Department's schedule of work for 1940. 6p. 27½cm. Méx., D. F., 1940.

Memoria de los trabajos. Méx., D. F., 1925-28.

Organización y funcionamiento de los Servicios sanitarios en los Estados y Territorios. 24p. 4°. Méx., D. F., 1936.

Plan sexenal de 1940 a 1946. 9p. 27½cm. Méx., D. F., 1940.

Salubridad. Méx., D. F., v.1-4, 1930-33.

PANI, A. J. Hygiene in Mexico; a study of sanitary and educational problems; transl. by E. L. de Gorgoza. 218p. 8°. N. Y., 1917.

SIUROB, J. Tendencias modernas de la salubridad en la República Mexicana. 48p. 8°. Méx., D. F., 1936.

Bustamante, M. E. Local public health work in Mexico. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 725-36.—Campo Posada, A. Informe sobre las organizaciones sanitarias de la república de Méjico. Rev. hig., Bogotá, 1937, 18: No. 6, 5-29, 4 ch.—Esquivel Medina, H. Travaux réalisés par le département de l'hygiène publique au Mexique par application des prescriptions du plan sexennal. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 300-4.—Malda, G. M. El Departamento de Salubridad de México. Rev. méd. veracruz., 1923, 3: 321-6.—Monjéras, J. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 117.—Sanidad (La) en México. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1934, 13: 201-9; 1937, 16: 212.—Villanueva, A. Los problemas fundamentales en México en materia de salubridad. Ibid., 1929, 8: 1194-6.

#### Michigan, U. S. A.

MICHIGAN. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Lansing, 1., 1873-

Michigan public health. Lansing, v.1, 1906-

Monthly bulletin of vital statistics. Lansing, v.1-24, 1897-1921.

Reprint and supplement series. Lansing, Nos 2-589, 1876-1903.

Reprint series. Lansing, Nos 1-58, 1921-29.

Teachers sanitary bulletin. Lansing, v.1-8, 1898-1905.

Baker, H. B. The early history of Michigan's State Board of Health. J. Michigan M. Soc., 1916, 15: 424-7.—Olin, R. M. Making Michigan first in health. Mod. Med., Chic., 1921, 3: 108-10.—Public health in Michigan. Pub. Health Michigan, 1922, n. ser., 10: 671-7.—Protecting Michigan's health. Ibid., 805-24.—Stemons, C. C. Michigan's Department of Health. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 133-5; 1934, 33: 29; 207.—The relationship of the Michigan Department of Health to the practicing physician. Ibid., 1937, 36: 141-9. Also Michigan Pub. Health, 1937, 25: 53-65.—Vaughan, V. C. The Michigan State Board of Health. J. Lab. Clin. M., 1918-19, 4: 504-10.

#### Middlesex County, England.

MIDDLESEX COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Lond., 1905-

#### Middlesex County, New Jersey.

Naulty, C. W. Public health service in Middlesex County. J. M. Soc. N. Jersey, 1920, 17: 83-5.

#### Middletown, New York.

MIDDLETOWN, N. Y. BOARD OF HEALTH. Annual report. Middletown, 1915.

#### Milano, Italy.

BORDONI-UFFREDUZZI, G. I servizi di igiene nel comune di Milano; relazione al sindaco. 202p. 8°. Milano, 1903.

MILANO, ITALY. COMUNE DI MILANO. Annuario storico-statistico. Milano, 1914-25.

#### Milwaukee, Wisconsin.

MILWAUKEE. BOARD OF PUBLIC WORKS. Annual reports to the mayor and common council. 13v. 8°. Milwaukee, 1891-1904.

MILWAUKEE, WIS. HEALTH DEPARTMENT. Bulletin. Milwaukee, v.7, 1917-

— **Minneapolis, Minnesota.**

MINNEAPOLIS, MINN. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Minneap., 1888-1918. — Monthly bulletin. Minneap., v.1, 1917; 1919.

— Official bulletin. Minneap., v.1-3, 1920-22.

— Reports (monthly) Minneap., 1895-1903; 1910-11.

— **Minnesota, U. S. A.**

MINNESOTA. DEPARTMENT OF HEALTH [AND VITAL STATISTICS] Annual report. S. Paul, 1873-1902; 1909-21.

— Monthly bulletin. S. Paul, 1902-8; 1915-21.

MINNESOTA. DEPARTMENT OF HEALTH. PUBLIC HEALTH NURSES SERVICES. Annual report. S. Paul, 1930-34.

Bracken, H. M. A few facts relating to the Minnesota State Board of Health. J. Lancet, 1915, n. ser., 35: 408-12.

— A sketch of Minnesota State Board of Health work. St. Paul M. J., 1917, 19: 17-20. Wilson, L. B. The development of public health medicine in Minnesota. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 775-83.

— **Mississippi, U. S. A.**

MISSISSIPPI. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Jackson, 1., 1877-79; 1884-85; 1890-91; 1896-

— Biennial report of factory inspection. Jackson, 11., 1929-31.

— Monthly health bulletin. Jackson, v.1-10, 1910-22.

— Health syllabus. Jackson, 1936.

Underwood, F. J. Propósitos y trabajos del departamento de sanidad del estado de Missisipi. Bol. Of. san. panamer., Wash., 1937, 16: 841-8.

— **Missouri, U. S. A.**

MISSOURI. STATE BOARD OF HEALTH. Quarterly bulletin. Jefferson City, v.3-6, 1913-16.

— Report [Jefferson City] 1888-1934.

MISSOURI. STATE BOARD OF HEALTH. DIVISION OF VITAL STATISTICS. Annual report of births, deaths, stillbirths, infant mortality and maternal death statistics. Jefferson City, 1921-

— Annual report of deaths by accident. Jefferson City, 1., 1929.

— **Mobile, Alabama.**

MOBILE, ALA. BOARD OF HEALTH. Annual reports. Mobile, 1871; 1875-76; 1889-94; 1900-1; 1914; 1936-

— Monthly statement of mortality. Mobile, 1875-1902.

— **Montana, U. S. A.**

MONTANA. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Helena, 1.-16., 1901-32; 20., 1937-

— Bulletin. Helena, v.1-2, 1907-9; v.4-9, 1911-16; v.12, 1920.

— Health review. Helena, 1921-30.

— Montana health bulletin (quarterly) Helena, v.1, 1903-4

— Special bulletin. Helena, No. 1-47, 1914-33.

— **Montclair, New Jersey.**

MONTCLAIR, N. J. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report; health digest. Montclair, v.4, 1898-

— **Montevideo, Uruguay.**

Brusco, L. D. El régimen sanitario del puerto de Montevideo y la Estación Sanitaria de la Isla de Flores. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1925, 20: 694-703.

— **Montgomery, Alabama.**

MONTGOMERY, ALA. SANITARY DEPARTMENT. Reports of the city physician (monthly) Montgomery, 1898-99.

— **Montgomery County, Maryland.**

MONTGOMERY COUNTY (MARYLAND) HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Rockville, 1935-

— **Montréal, Québec.**

MONTRÉAL. DEPARTMENT OF HEALTH. Health bulletin (Bulletin d'hygiène) Montréal, v.1, 1915-

— Report (annual) Montréal, 1882-83; 1885-

Gagnon, E. Twenty years progress in the sanitary conditions of the City of Montréal. Bull. hyg., Montréal, 1935, 21: 2-14. Also Canad. Pub. Health J., 1936, 27: 160-4. — Notes on the early history and evolution of the Department of health of Montreal. Ibid., 1938, 29: 216-23. — Groulx, A. Developments in public health in Montreal during the past 3 years. Ibid., 1940, 31: 589-94. — Evolution d'une organisation sanitaire municipale et orientation nouvelle du service de santé de la ville de Montréal. Union méd. Canada, 1941, 70: 1087-96.

— **Morbihan (Dept.) France.**

Triollet, L. L'inspection départementale des services d'hygiène du Morbihan. Ann. hyg., Par., 1937, n. ser., 15: 425-33. Also Rev. hyg. méd. sociale, Par., 1937, 16: 235-42.

— **Morocco.**

MOROCCO. DIRECTION DE LA SANTÉ ET DE L'HYGIÈNE PUBLIQUES. Statistiques médicales annuelles. Casablanca 1927-

Achard, C. L'œuvre française, d'assainissement au Maroc. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 115: 252-60. — Colombani, J. L'organisation de la santé et de l'hygiène publiques au Maroc. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 526-34. — Dahir du 8 juillet 1938, relatif à l'assainissement des villes et des centres urbains; Bulletin Officiel du Maroc du 15 juillet 1938. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2523-5. — D'Anfreville de la Salle, L. Un bureau d'hygiène d'outre-mer. Presse méd., 1926, 34: 827.

— **Moskva, U. S. S. R.**

MOSKAU. SANITAETS-STATISTISCHES BUREAU. Die Stadt Moskau in gesundheitlicher Beziehung. 131p. 8°. Moskva, 1911.

— **Mount Vernon, New York.**

MOUNT VERNON, N. Y. BOARD OF HEALTH. Annual report. Mt. Vernon, 1910-11.

— **Mysore, India.**

MYSCORE, INDIA. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Bangalore, 1911-

— **Nancy, France.**

NANCY, FRANCE. SERVICE MUNICIPAL DE MÉDECINE ET D'HYGIÈNE. Annuaire de statistique et démographie. Nancy, 1891-97; 1913-15; 1918-29; 1931-

— **Napoli, Italy.**

Townsend, J. G., & Buonocore, E. Public health organization and administration in Naples, Italy. Pub. Health Rep., Wash., 1932, 47: 2328-54. — Tropeano, G. La pubblica assistenza a Napoli; rilievi e proposte. Med. sociale, Nap., 1923, 13: 117-22.

— **Narragansett, Rhode Island.**

NARRAGANSETT (DISTRICT OF) R. I. A manual of sanitary rules and regulations. 17p. 12°. Wakefield, 1889.



— **Nashville, Tennessee.**

NASHVILLE, TENN. BOARD OF HEALTH. Annual report. Nashville, 1., 1874/75- 1878; 1893-1915.

— **Natick, Massachusetts.**

NATICK, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Natick, 1895; 1897-1900; 1902-3.

— **Nebraska, U. S. A.**

NEBRASKA. DEPARTMENT OF HEALTH AND PUBLIC WELFARE. Biennial report. Lincoln, 1920-22; 1926-30.

Quarterly bulletin. Lincoln, v.2-4, 1915-17.

Fox, C. Public health administration in Nebraska. Pub. Health Rep., Wash., 1916, 31: 1750-75.—Miller, A. L. Problems of the State Health Department. Nebraska M. J., 1941, 26: 313-7.—Rowe, E. W. The new health department of Nebraska. Ibid., 1917, 2: 303-8.—Wild, W. F. Report of the Department of Health. Ibid., 1918, 3: 173-5.

— **The Netherlands.**

[NETHERLANDS] CENTRALE GEZONDHEIDSRaad. Maandblad [Utrecht] 1919-20.

[NETHERLANDS] STAATSTOEZICHT OP DE VOLKSGEZONDHEID. Jaarverslag. 's-Gravenhage, 1902-20.

Chevalier de la Croix. [Annual report for 1936-37 of the chief inspector of the public health] Groene & witte kruis, 1939, 35: 138.—Faber, L. A. [Cooperative ideas, applied in the field of public health] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 4582-5.—Horst, M. D. [The establishment of public health service] Geneesk. gids, 1941, 19: 140-7.—Loghem, J. J. van [Public health service in Netherlands] Arch. méd. sociale, Brux., 1939, 2: 967-99.—[Report of the treasury commission on the financial status of the assistance fund of the Netherlands Public Health Commission] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 1787.

— **Netherlands East Indies.**

NEDERLANDSCH-INDIË. DIENST DER VOLKSGEZONDHEID. Mededeelingen. Weltevreden, v.4, 1917-

— Verslagen der volksgezondheid. Weltevreden, 1924-

[Annual report on the Public Health Service for 1934] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1935, 24: 404-60.—[Annual report of the Netherlands Indies Public Health Service for the year 1935] Ibid., 1936, 25: 347-88.—[Annual report of the Netherlands Indies Public Health Service for the year 1936] Ibid., 1938, 27: 310-72.—[Annual report of the Netherlands Indies Public Health Service for the year 1938] Ibid., 1940, 29: 111-74.—[Brief report on the activity of the Public Health Commission for the year 1936] Versl. volksgezondh., 1937, 325-94.—Dinger, J. E. [Public health service in war-time] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2830-42.—Heinemann, H. [Hygienic work of the Senembah-Society during the recent years] Ibid., 1935, 75: 524-33.—Loghem, J. J. van [Public health care in the Dutch Indies] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5069-86, 2 pl.

— **Netherlands West Indies.**

NEDERLANDSCH-INDIË. SURINAME EN CURAÇAO KOLONIALE RESERVE. Statistisch overzicht van de behandelde ziekten der koloniale troepen. 's-Gravenhage, 1914-35.

— **Nevada, U. S. A.**

NEVADA. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Carson City, 1899-

— Statistical bulletin. Carson City, Nos 3-7, 1921-25; No. 12, 1934.

Fox, C. Public health administration in Nevada. Pub. Health Rep., Wash., 1915, 30: 3802-23.

— **Newark, New Jersey.**

NEWARK, N. J. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Newark, 1880-83; 1885-89; 1894; 1897-1902; 1902-29.

— Monthly bulletin. Newark, 1917-27.

— Weekly report. 1900-16.

— Health review for the City of Newark covering the depression years 1930-35. 53p. 4°. Newark, 1936.

— **New Bedford, Massachusetts.**

NEW BEDFORD, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. New Bedford, 1., 1879-

— **New Britain, Connecticut.**

NEW BRITAIN, CONN. BOARD OF HEALTH. Annual reports. New Britain, 11., 1917; 19., 1924/25-

— City health news. New Britain, 1931-32.

— Monthly bulletin. New Britain, 1927; 1929-30.

— **New Brunswick, Canada.**

NEW BRUNSWICK. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report of the Chief Medical Officer to the Minister of Health. Fredericton, N. B., 1918-

Warwick, W. The development of public health in New Brunswick. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 168-75. — Full-time health districts in New Brunswick. Ibid., 1939, 30: 284-7.

— **Newburgh, New York.**

NEWBURGH, N. Y. BOARD OF HEALTH. Annual report. Newburgh, 1867-69; 1879-1911; 1913-18; 1920-22; 1924-29; 1931.

— **Newburyport, Massachusetts.**

NEWBURYPORT, MASS. BOARD OF HEALTH. Municipal reports (annual) Newburyport, 1879-81; 1888; 1895-96; 1900-24.

— **Newcastle-upon-Tyne, Great Britain.**

NEWCASTLE-UPON-TYNE, GREAT BRITAIN. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Newcastle, 1877-

— **Newfoundland and Labrador.**

NEWFOUNDLAND & LABRADOR. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH AND WELFARE. Census. St John's [1935] 1936.

Squires, S. Public health in Newfoundland. Canad. Nurse, 1940, 36: 13-6.

— **New Hampshire, U. S. A.**

NEW HAMPSHIRE. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report. Concord, 1., 1882-

— Health (monthly) Concord, 1923-

— Quarterly bulletin. Concord, v.1-6, 1912-22.

— Registration report. Concord, 1882-

— Sanitary bulletin. Concord, v.1-3, 1900-11.

Duncan, C. State, county and town health administration in New Hampshire as recommended by the Brookings Institute survey. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1933, 48: 20-35.

— **New Haven, Connecticut.**

NEW HAVEN, CONN. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual reports. New Haven, v.1, 1873-

— Health. New Haven, v.51, 1924-

— Monthly bulletin. New Haven, v.42-51, 1913-24.

— **New Jersey, U. S. A.**

NEW JERSEY. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Trenton, 1., 1877-

— Circular. Trenton, No. 27-110, 1886-1905.

— Public health news. Trenton, v.1, 1915-

NEW JERSEY. STATE SANITARY COMMISSION. Report. Trenton [1866] 1867.

Nichols, S. H. Report of the special committee on public health. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 286-8. — Annual report of the Sub-Committee on Public Health. Ibid., 1941, 38: 241. — Outcalt, E. R. Expansion of New Jersey's health program through social security funds. Pub. Health News, Trenton, 1938, 22: 348-52.

#### — New Mexico, U. S. A.

NEW MEXICO. BUREAU OF PUBLIC HEALTH. Biennial report. Santa Fé, 2., 1921—

— New Mexico health officer. Santa Fé, v.4-8, 1934-38.

— Public health. Santa Fé, v.4, 1934—

— Weekly bulletin. Santa Fé, 1921-29.

Fox, P. S. Districting New Mexico for sanitation. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 910. — Kerr, J. W. Public health administration in New Mexico. Pub. Health Rep., Wash., 1918, 33: 1976-95. — Luckett, G. S. Health work in New Mexico is 5 years old. Nation's Health, Chic., 1924, 6: 745; 813. — Varied health problems of our many states; New Mexico. Pub. Health Nurse, 1919, 11: 428-35. — Waffler, C. E. Plans and personnel of the recently created New Mexico State Board. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 783.

#### — New Orleans, Louisiana.

NEW ORLEANS, LA. BOARD OF HEALTH. Biennial report. N. Orleans, 1900-26.

— Monthly bulletin. N. Orleans, 1905-14;

— Quarterly report. N. Orleans, 1905.

#### — Newport, Rhode Island.

NEWPORT, R. I. BOARD OF HEALTH. Annual reports. Newport, 1885-92; 1895-97; 1901; 1903-10; 1912-20; 1925—

— Statements of mortality (monthly) Newport, 1888-1907; 1913—

#### — New South Wales, Australia.

NEW SOUTH WALES. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Report of the director-general of public health. Sydney, 1897-98; 1913—

Armstrong, W. G. The establishment of a central health authority in New South Wales. Med. J. Australia, 1937, 1: 400-5. — Black, G. The health ministry of New South Wales. Ibid., 1916, 1: 128. — Health administration in New South Wales. Med. Off., Lond., 1938, 59: 187.

#### — Newton, Massachusetts.

NEWTON, MASS. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Newton, 1888—

— Bulletin (monthly) Newton, 1914—

#### — New York (City) N. Y.

BROOKLYN EAGLE LIBRARY. The sanitary code of the Board of Health of the Department of Health of the City of New York. fol. Brooklyn, 1900.

Drolet, G. J., & Potter, M. P. Health center districts, New York City; handbook: statistical reference data; 5-year period, 1929-33. 3. ed. 140p. 4° N. Y., 1935.

NEW YORK, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. N. Y., 1866-80; 1889—

— Collected studies from the Research laboratory. N. Y., v.1, 1905-26.

— Monograph series. N. Y., Nos 1-15, 1912-16; Nos 17-18, 1917; No. 23, 1920.

— Monthly bulletin. N. Y., v.1-18, 1911-27.

— Quarterly bulletin. N. Y., v.1, 1933—

— Quarterly reports. N. Y., 1901-10.

— Reprint series. Nos 1-102, 1915-28.

— School health news. N. Y., v.4-10, 1918-25.

— Summary of results of 54 years of public health work. N. Y., 1921.

— Summary of vital statistics. N. Y., 1898-1934.

— Vital statistics report. N. Y., 1876-80; 1889-1923; 1925-31.

— Weekly bulletin. N. Y., v.1-21, 1891-1932.

NEW YORK, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. BUREAU OF PREVENTABLE DISEASES. Rules for employees of the Bureau of Preventable Diseases, including those for all employees; directories of offices, tuberculosis clinics and hospitals, and supply stations. 106p. 32° [n. p.] 1915.

NEW YORK, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. COMMITTEE ON NEIGHBORHOOD HEALTH DEVELOPMENT. Statistical reference data, 5 year period (1929-33) 140p. 4° N. Y., 1935.

NEW YORK (PORT) N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Report of the health officer of the Port. Alb., 1886; 1889-90; 1892-93; 1896-99; 1901; 1914-19.

NEW YORK ACADEMY OF MEDICINE. PUBLIC HEALTH COMMITTEE. The Public Health Committee of the New York Academy of Medicine; a survey of its activities during five years of work, 1911-16. 106p. 8° N. Y. [1916]

Centralisation (La) des travaux relatifs à la santé publique à New York. Rev. hyg., Par., 1919, 41: 936-58. — District health administration in New York City. Q. Bull. Milbank Mem. Fund, 1933, 11: 208-20. — Emerson, H. A health program for New York City. N. York M. J., 1915, 102: 393-6.

The responsibilities of the Department of Health of the city of New York. Long Island M. J., 1916, 10: 261-6. — Monaghan, F. J. Work of the Sanitary Bureau during 1921. Month. Bull. Dep. Health City New York, 1922, 12: 153-65. — Rice, J. L., & Barnard, M. W. Four years of district health administration in New York City. Milbank Mem. Fund Q., 1938, 16: 253-66. — Smith, S. The origin and organization of the Department of Health of the city of New York. Med. Rec., N. Y., 1918, 93: 1115-7. — Widdemer, K. D. Future health development in neighborhood areas in Greater New York. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1940, 36: 167-74 [Discussion] 181-4. — Wile, I. S. The service and plight of the New York Health Department. Survey, N. Y., 1918, 40: 63. — Who is incompetent; a new phase in the offensive against the health administration of New York City. Ibid. 448.

#### — New York (State) U. S. A.

NEW YORK. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Albany, N. Y., 1: 1881—

— Health news. Alb., N. Y., 1914-23.

— Health news. N. Y., 1: 1924—

— Monthly bulletin. Alb., N. Y., 1893-1914.

NEW YORK. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. DIVISION OF LABORATORIES. Annual report. Alb., N. Y., 1920—

NEW YORK. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. DIVISION OF PUBLICITY AND EDUCATION. Proceedings; annual conference of sanitary officers. Alb., N. Y., 6-14., 1906-14.

NEW YORK. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. DIVISION OF VITAL STATISTICS. Annual report. Alb., N. Y., 1880—

— Monthly vital statistical review. Alb., N. Y., 1920—

Biggs, H. M. The public health council of the State of New York. Med. Rec., N. Y., 1915, 88: 125. — The State Board of Health. N. York State J. M., 1921, 21: 6-9. — Brooks, P. B. The scoring of health activities in cities of New York State. Am. J. Pub. Health, 1919, 9: 436-9. — Parran, T. A new health program for New York State. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 763-6. — Progress in state public health work in 1936. Health News, Alb., 1937, 14: 105. — Winslow, C. E. A. Educational work of the New York State Department of Health. Med. Rec., N. Y., 1915, 88: 126.

#### — New Zealand.

NEW ZEALAND. DEPARTMENT OF HEALTH. Report of the director-general of health. Wellington, 1920—



Health services in New Zealand. *Brit. M. J.*, 1940, 1: Suppl., 37.

— **Niagara Falls, New York.**

NIAGARA FALLS, N. Y. BUREAU OF HEALTH. Annual report. Niagara Falls, 1901; 1903-5; 1917-24.

— **Nigeria.**

NIGERIA. MEDICAL AND SANITARY SERVICE. Report. Lagos, 1914-

Public health work in the Colony and Protectorate of Nigeria during 1937. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1939, 42: 382-7.—Recent advances in public health in Nigeria. *Ibid.*, 1936, 39: 279.

— **Norfolk, Virginia.**

NORFOLK, VA. BOARD OF HEALTH. Monthly report. Norfolk, 1912-25.

— **Norristown, Pennsylvania.**

NORRISTOWN, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Norristown, 1891-92; 1894-1908; 1910-19.

— **North Adams, Massachusetts.**

NORTH ADAMS, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. North Adams, 2-4., 1897-99; 8.-32., 1903-27; 41.-45., 1935-39.

— **Northampton, England.**

NORTHAMPTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Northampton, 1905-35.

NORTHAMPTON, ENG. SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Northampton, 1922-

— **Northampton, Massachusetts.**

NORTHAMPTON, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Northampton, 12.-49., 1895-1932; 52., 1935-

— **Northamptonshire County, England.**

NORTHAMPTONSHIRE COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Northampton, 1897-

— **North Carolina, U. S. A.**

NORTH CAROLINA. STATE BOARD OF HEALTH. Annual bulletin of morbidity statistics. Raleigh, v.1, 1918-

— Biennial report. Raleigh, 1879-

— Health bulletin. Raleigh, v.7, 1893-

— Reports. Raleigh, 1., 1879-80; 1885-

NORTH CAROLINA. STATE BOARD OF HEALTH. BUREAU OF VITAL STATISTICS. Annual report. Raleigh, 1922-

Fox, R. E. The development of local health service in North Carolina. *Health Bull., Raleigh*, 1937, 52: No. 6, 6-8

— Local health service in North Carolina today. *Ibid.*, 1939, 54: No. 1, 6-9.—Hamilton, J. H., & Milam, D. F. Twenty years of county health work in North Carolina. *South. M. J.*, 1934, 27: 875-80.—Norton, R. A quarter-century of health progress in North Carolina. *North Carolina M. J.*, 1940, 1: 529-34.—Parrott, J. M. Annual report; North Carolina board of health. *South. M. & S.*, 1932, 94: 290-4.—Service to the people; what the State Board of Health has to offer to the people of North Carolina. *Health Bull., Raleigh*, 1923, 38: No. 5, 4-9.

— **North Dakota, U. S. A.**

NORTH DAKOTA. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Biennial report. Bismarck, 3.-5., 1893-97; 7.-13., 1901-14; 15., 1917-

Olesen, R. Report of a survey of public health administration in North Dakota. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1922, 37: 3021-39.—Whittemore, A. A. An outline of the history of public health in North Dakota. *J. Lancet*, 1931, 51: 351.

— **Norway.**

NORWAY. DIREKTØREN FOR DET CIVILE MEDICINALVÆSEN. Sundhedstilstanden og medicinalforholdene. Oslo, 1897-

Hoyer, W. A. Das öffentliche Gesundheitswesen in Norwegen. Veröff. Medverwalt., 1930, 32: 193-408.

— **Nottingham, England.**

NOTTINGHAM, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report on the health of the city. Nottingham, 1893-

— **Nova Gôa, Port. India.**

Froilano de Mello, I. Le service de Santé à l'Inde portugaise (1929). *Arq. Esc. méd. cir. Nova Gôa*, 1933, ser. B, 784-829.—Trabalhos da Comissão executiva do fomento do Concelho de Sanguém; relatório. *Ibid.*, 1937, ser. B, 1682-704 4 tab.

— **Novara, Italy.**

Giuffrida, G. Condizioni sanitarie del comune di Novara e servizi di igiene e sanità negli anni 1936 e 1937. *Osp. maggiore Novara*, 1938, 15: 185-201.

— **Nova Scotia, Canada.**

NOVA SCOTIA, CANADA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Report. Halifax, 1899-

Campbell, P. S., & Scammell, H. L. The development of public health in Nova Scotia. *Canad. Pub. Health J.*, 1939, 30: 226-38.—DeWitt, C. E. A. Some public health needs in Nova Scotia. *Ibid.*, 1938, 29: 373-6.—MacRitchie, J. J. Public Health work in Nova Scotia. *Nat. Health Rev., Ottawa*, 1936-37, 4: 33.

— **Nyasaland Protectorate.**

NYASALAND. MEDICAL DEPARTMENT. Annual medical and sanitary report. Zomba, Nyasaland, 1913-

— **Oakland, California.**

OAKLAND, CALIF. BOARD OF HEALTH. Annual reports. Oakland, 1873/74-1905/6.

— Monthly bulletins. Oakland, 1914-22.

— Vital statistics (monthly) Oakland, 1898-1913.

— **Odessa, U. S. S. R.**

ODESSA, U. S. S. R. BOARD OF HEALTH. Medical report. Odessa, 1913.

— **Ohio, U. S. A.**

OHIO INDUSTRIAL COMMISSION. DIVISION OF SAFETY AND HYGIENE. Annual statistical report. Columbus, 1933; 1934.

OHIO. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Columbus, 1.-31., 1885-1929.

— Monthly bulletin. Columbus, v.1-4, 1911-14.

— Ohio health news. Columbus, v.1, 1925-

— Ohio public health journal. Columbus, v.5-16, 1915-25.

— Ohio sanitary bulletin. Columbus, v.1-12, 1895-1908.

— Quarterly bulletin. Columbus, v.1-2, 1909-10.

OHIO. STATE DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE. Annual report. Columbus, 2.-12., 1923-33.

Bauman, J. E. Thirty years in public health work in Ohio. *Rep. Proc. Am. Soc. San. Engin.* (1918-21) 1922, 429-36.

Freeman, A. W. Four years' progress in public health organization in Ohio. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 1639-41.—Hayhurst, E. R. The new program under the Ohio Department of Health. *Indust. M.*, 1936, 5: 411.—Markwith, R. H. Activities and program of the State Department of Health. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 853-5.—Paterson, R. G. Organization for public health in Ohio. *Nation's Health, Chic.*, 1921, 3: 590-3.—Shaffer, E. R. Expenditures per capita for health work in the rural districts in Ohio. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 1008-14.

— **Oil City, Pennsylvania.**

OIL CITY, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Oil City, 1895-96; 1898-99; 1901-2; 1904-5; 1907.

## — Oise (Dept.) France.

OISE (DEPT.) FRANCE. CONSEIL CENTRAL D'HYGIÈNE ET DE SALUBRITÉ. TRAVAUX. Beauvais, 1894-1904.

## — Oklahoma, U. S. A.

OKLAHOMA. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report. Oklahoma City, 1.-2., 1915-17; 4.-5., 1919-21; 9., 1927-28; 1933-34.

— Biennial report. Oklahoma City, 1891-1900, 1909-12.

Duke, J. W. Advances in public health work in our State (Oklahoma) during the past year. South. M. J., 1917, 10: 788-93.

## — Oklahoma City, Oklahoma.

OKLAHOMA CITY AND COUNTY, OKLA. BOARD OF HEALTH. Bulletin. Oklahoma City, v.1-3, 1920-22.

## — Oldham, England.

OLDHAM, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Oldham, 1873-1904; 1911-35.

## — Omaha, Nebraska.

OMAHA, NEBR. BOARD OF HEALTH. Annual health bulletin. Omaha, 1938-40.

— Annual report. Omaha, 1892-1904; 1918-19; 1938-

— Health bulletin. Omaha, v.4, No. 1, 1941-

— Monthly report. Omaha, 1894-96.

## — Omdurman, Anglo-Egypt. Sudan.

See in this list Khartoum.

## — Ontario, Canada.

ONTARIO, CANADA. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Toronto, 1., 1882-

— Health almanac. Toronto, 1935.

Development (The) of public health in Ontario. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 110-23.—McCann, J. J. Some public health activities and needs in Ontario. Ibid., 1934, 25: 255-9.—McIntyre, H. Some aspects of health administration in Northern Ontario. Ibid., 1936, 27: 592-6.

## — Orange, New Jersey.

ORANGE, N. J. BOARD OF HEALTH. Annual report. Orange, 1908-20.

## — Oregon, U. S. A.

OREGON. STATE BOARD OF CONTROL. Biennial report. Portland, 1., 1912/14-

OREGON. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report. Portland, 1908-20.

— Biennial report. Portland, 1.-16., 1903-33; 1938-39-

— Oregon health. Portland, v.1-11, 1907-22.

## — Oslo, Norway.

OSLO, NORWAY. HELSERÅD. Beretning. Oslo, 1910-

## — Ottawa, Ontario.

OTTAWA, ONT. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Ottawa, 1908-

## — Paddington, England.

PADDINGTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Paddington, 1896; 1911-

## — Paisley, Scotland.

PAISLEY, SCOT. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Report (annual) Paisley, 1930-32.

## — Palestine.

PALESTINE. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Jerusalem, 1., 1921-

Canaan. Die sanitären Einrichtungen Palästinas. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1242.—Dirlinger, D. Un breve cenno sui servizi sanitari ed igienici nella Palestina (con particolare riguardo all'attività ebraica) Arch. ital. sc. med. colon., 1934, 15: 195-204.—Friedenwald, H. The sanitary problems of Palestine. Bull. Univ. Maryland School M., 1919-20, 4: 215-21.—Olitzki, L. Die sanitären Einrichtungen Palästinas. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 402.

## — Palo Alto, California.

PALTO ALTO, CALIF. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Palo Alto, v.1, 1909/10-

## — Panama.

PANAMÁ. DEPARTAMENTO DE SANIDAD Y BENEFICIENCIA. Boletín sanitario. Panamá, 1., 1935-

PANAMÁ. SECRETARIO DE ESTADO. Memoria (higiene, beneficencia y fomento) Panamá, 1912; 1938-

Curry, D. P. Sanitation in Panama. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 910.

## — Panama Canal, U. S. A.

See in this list Canal Zone.

## — Panamerican and Latin American.

See also names of Panamerican sanitary institutions.

Aráoz Alfaro, G. La política sanitaria en los países sudamericanos. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 388-90.—Comisiones técnicas de la Oficina sanitaria Panamericana: nutrición, paludismo, código sanitario tipo. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 920.—Coni, E. R. La administración sanitaria y asistencia pública en los países latino-americanos. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: 207; 233; 339.—Crane, J. L., jr. Sanitation in Venezuela and Colombia. Am. J. Pub. Health, 1921, 11: 145-8.—Creación de Protomedicato o de Tribunal Médico Centroamericano; proyecto de ley para los menores fue sometido ayer; mensaje a la delegación de farmacia; interesantes trabajos del Doctor Escalante y Coronel Alfaro. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 558.—Cumming, H. S. Cooperación internacional en sanidad; su desenvolvimiento y estado actual; algunos resultados de las modernas medidas preventivas. Bol. Of. san. panamer., 1933, 12: 1191-203.—Development of international cooperation among the health authorities of the American republics. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 1193-6. Also Mil. Surgeon, 1938, 83: 1-6.—Ernst, E. C., & Márquez, G. Proyecto de escalafón sanitario. Bol. Of. san. panamer., 1939, 18: 625-36.—Health and sanitation in cities of South America. Q. Bull. Louisiana Bd Health, 1923, 14: 47-52.—Long, J. D. Relaciones de la Oficina Sanitaria Panamericana con la liga de las Sociedades de la Cruz Roja. Bol. Of. san. panamer., 1924, 3: 10-5.—Obras de sanidad panamericana; informe anual. Ibid., 1932, 11: 1027.—Cooperation between the countries of Latin America and the United States and States of the United States. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1940, 55. meet., 29-32.—Nègre, L. L'organisation sanitaire et l'hygiène en République Argentine, au Chili, en Uruguay et au Brésil. Rev. hyg., Par., 1928, 50: 481-520.—Powell, H. J. B. Sanitary progress in Peru and Bolivia. J. R. San. Inst., 1915-16, 36: 394-403.—Sanidad (La) y los gobernantes. Bol. Of. san. panamer., 1934, 13: 691-7.—Trigueros, G. Proyecto para la formación de un protomedicato o tribunal médico sanitario en Centro América y en Panamá. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 373-92.

## — Paraguay.

PARAGUAY. DEPARTAMENTO NACIONAL DE HIGIENE Y ASISTENCIA PÚBLICA. Memoria ... al año de 1922. 58p. 8°. Asunción, 1923.

Masi, C. Labor realizada por el Departamento nacional de higiene y asistencia pública del Paraguay. Actas Conf. san. panamer., 1934, 10. Conf., 485-7.—Mendoza, P. de la C. Policía sanitaria; antecedentes y proyecto de legislación en el Paraguay. Rev. zootécn., B. Air., 1920, 7: 1-23.—Urizar, R. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 119.

## — Paraná, Brazil.

Campos Mello, L. Veintium mezes de saude publica no Paraná; janeiro de 1938 a setembro de 1939. Fol. med., Rio, 1940, 21: 23; 98; p. iii.



## — Paris, France.

GUILLERMOND, G. Les services d'hygiène de la ville de Paris en 1908. 108p. 8° Par., 1908.

PARIS, FRANCE. DIRECTION DE L'HYGIÈNE, DU TRAVAIL ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE. Annuaire statistique. Par., 14., 1893—

— Bulletin décadaire de statistique municipale. Par., v.1, 1920-33.

## — Pasadena, California.

PASADENA, CALIF. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Pasadena, 1919-29; 1932—

## — Paterson, New Jersey.

PATERSON, N. J. BOARD OF HEALTH. Annual report. Paterson, 1891-1901; 1904-5; 1908-14; 1921-22; 1927-30.

— Monthly report. Paterson, 1896-1901; 1904—

## — Pawtucket, Rhode Island.

PAWTUCKET, R. I. BOARD OF HEALTH. Annual report. Pawtucket, 1911-20; 1928; 1930—

## — Pennsylvania, U. S. A.

ALLEN, W. H. \*Rural sanitary administration in Pennsylvania. 93p. 8° [n. p., ca 1900]

PENNSYLVANIA. DEPARTMENT OF HEALTH. Biennial report. Harrisb., 1., 1928-30.

— Listening post. Harrisb., v.1-5, 1922-27.

— Pennsylvania health. Harrisb., v.5, 1927—

— Report (annual) Harrisb., 1.-20., 1885-1905.

— Reports of the commissioner of health. Harrisb., 1.-11., 1905-16.

— Vital statistics bulletin. Harrisb., v.1, 1926—

— Yearbook. Harrisb., v.1-3, 1929-31.

Stevenson, W. L. Engineering bureau of the Pennsylvania Department of Health. Tr. Internat. Conf. San. Engin., 1924, 1. Congr., 21-9.

## — Peoria, Illinois.

PEORIA, ILL. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Peoria, 1897-1917; 1937-39.

— Peoria health news. Peoria, 1939—

## — Perlis, Malaya.

See in this list Kedah.

## — Peru.

PAZ SOLDÁN, C. E. Un programa nacional de política sanitaria. 38p. 8° Lima, 1916.

Avendaño, L. Las plantaciones en la red urbana; informe técnico administrativo. Crón. méd., Lima, 1909, 26: 137-44.—Cárdenas Sinclair, Z. Organización y funciones del Departamento municipal de sanidad. Ibid., 1938, 55: 352 7.—Colonización (La) en seguridad sanitaria de nuestro Oriente amazónico. Reforma méd., Lima, 1940, 26: 510-26.—Coni, E. R. La Administración Sanitaria y Asistencia Pública en los países latino-americanos, 2: Perú. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: 309-12.—Desenvolvimiento de la Sanidad de policía en sus aspectos técnico y administrativo. Rev. san. policía, Lima, 1941, 1: 47.—Kuczyński-Godard, M. H. La supervisión sanitaria de la Selva. Reforma méd., Lima, 1940, 26: 665; 697; 755; pl.—Nuevo (El) edificio del Ministerio de salud pública, trabajo y previsión social. Ibid., 1939, 25: 829-31, illust.—Olachea, A. S. Situación de la sanidad y asistencia en el Perú. Crón. méd., Lima, 1933, 50: 49; 82; 108; 141; 182.

## — Petersburg, Virginia.

PETERSBURG, VA. HEALTH DEPARTMENT. Report (monthly) Petersburg, 1897-99; 1901; 1914—

## — Philadelphia, Pennsylvania.

PHILADELPHIA, PA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Phila., 1860-1923.

— Health bulletin. Phila., 1940—

— Monthly bulletin. Phila., 1914-35.

— Quarterly bulletin. Phila., 1936—

— Weekly returns. Phila., 1873-1913.

Organization and functions of the Department of Public Health of Philadelphia. Q. Bull. Philadelphia Dep. Pub. Health, 1937, July-Dec., 2-35.

## — Philippine Islands, U. S. A.

PHILIPPINE ISLANDS. BUREAU OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Manila, 1903-38.

— Health bulletin. 32p. 8° Manila (1903) 1904.

— Monthly bulletin of the Philippine Islands health service. Manila, v.1, 1921—

— Monthly reports. Manila, 1901-5.

— Quarterly report. Manila, 1906-21.

— Synopses of the annual reports for the years 1930, 1931 and 1932. Manila, 1934.

Abellana Basa, J. Los principios de la sanidad pública moderna y su aplicación práctica en la labor sanitaria en Filipinas. Rev. filip. med. farm., 1920, 11: 293-306.—Aguilar, E. D. The public health service in the Philippines. J. Philippine M. Ass., 1940, 20: 1-13.—Budget (The) for 1922 with regard to the Philippine Health Service. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1921, 1: 195-8.—Corpus, T. A survey of the Philippine Health Service personnel. Ibid., 1924, 4: 335-9.—DeLaney, M. A. Public health in the Philippine Islands. Army & Navy J., N. Y., 1933, 70: 671.—Fabela, J. Safeguarding the nation's health. J. Philippine Islands M. Ass., 1936, 16: 3-9.—Fajardo, J. El problema sanitario en Mindanao y Sula. Actas Asambl. reg. med. farm. Filipinas, 1917, 295-303.—Heiser, V. G. The Philippines and health ideals. Hygeia, Chic., 1923, 1: 140-4.—Intengan, G. Historical review of health activities in the Philippine Islands. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 749-83, 10 pl.—Lara, H. Development of hygiene and preventive medicine (public health) in the Philippines. Rep. Nat. Res. Counc. Philippine Islands, 1935, No. 1, 265-73. Also Filip. Nurse, 1937, 12: No. 4, 9-12. — Bibliography on Development of hygiene and preventive medicine (public health) in the Philippines. Rep. Nat. Res. Counc. Philippine Islands, 1935, No. 1, 273-90.—Lull, G. F. The development of the Philippine Health Service. Mil. Surgeon, 1931, 68: 204-10.—Nañagas, J. C. Cooperation necessary between medical associations and the Government in the Philippines on legislation pertaining to medical and public-health matters. J. Philippine Islands M. Ass., 1923, 3: 131-5.—Salud, E. The community health social center in the Philippines. Filip. Nurse, 1934, 9: No. 3, 10.—Sanitary progress in the Philippine Islands during 1922; the year in brief. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1923, 3: 4-19.—Soberrano, F. Public health work in Camarines Norte. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1934, 14: 341-4.

## — Pittsburgh, Pennsylvania.

PITTSBURGH, PA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Pittsburgh, 1852-53; 1871-99; 1910-16.

— Pittsburgh's health. Pittsburgh, v.5, 1937—

## — Pittsfield, Massachusetts.

PITTSFIELD, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Pittsfield, 1869-70; 1891-98; 1900-1; 1904-5; 1908; 1910; 1912-13; 1915-16; 1918—

## — Plainfield, New Jersey.

PLAINFIELD, N. J. BOARD OF HEALTH. Annual report. Plainfield, 1902—

PLAINFIELD, N. J. CITY COUNCIL. Annual report of the City of Plainfield. Plainfield, 1913—

## — Poland.

Aufbau (Der) des Gesundheitswesens im Generalgouvernement. Aerztebl. Hessen, 1940, 8: 62.—Buček, F. [Notes on health service by the Captain of the health service, Dr Rouball] Voj. zdrav. listy, 1938, 14: 438-41.—Chatenay, G. La situation sanitaire en Pologne. Rev. internat. Croix Rouge, 1920, 2: 1075-9.—Chodzko, W. La situation sanitaire en Pologne pendant les derniers mois de 1921 et les premiers de 1922. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1922, 14: 662-5.—Public health in the New Poland. World Health, Genève, 1923, 4: No. 12, 1-5. — Les centres d'hygiène en Pologne. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1929, 21: 1514-20, 1 ch.—

**Frey.** Die Organisation des Gesundheitswesens im deutschen Verwaltungsgebiet von Russisch-Polen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1917, 14: 131-6. — Das Gesundheitswesen im Deutschen Verwaltungsgebiet von Polen in den Jahren 1914-18. Arb. Reichsgesundh., 1919, 51: 583-733. — **Halliday, C.** Conditions in Poland, 1919-20. Mil. Surgeon, 1922, 51: 418-43. — **Möller, B.** Das öffentliche Gesundheitswesen in Polen. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 46-9. — **Poznansky, S.** [Organization of health-protection in Poland] Prof. med., Kharkov, 1927, 6: 122-6. — **Szumowski, W.** Le service de santé publique en Pologne. Presse méd., 1920, 28: (annexe) 985-92. — **Thoms, H.** Hygiene und Arzneiversorgung im Königreich Polen. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin, 1921, 12: 391-403. — **Tubiasz, S.** [Twenty years of public health service in restored Poland] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 733-9.

#### — Ponce, Puerto Rico.

**PONCE, P. R.** DEPARTAMENTO DE SANIDAD MUNICIPAL. Report de los trabajos realizados. 50p. 8°. Ponce, 1904.

#### — Poplar, England.

**POPULAR, ENG.** MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report on the sanitary condition and vital statistics. Poplar, 1905-

#### — Portage County, New Jersey.

**Worden, R. D.** Public health work in Portage County. Ohio M. J., 1921, 17: 745-8.

#### — Port Huron, Michigan.

**PORT HURON, MICH.** DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Port Huron, 1898-1900; 1903-4.

#### — Portland, Maine.

**PORTLAND, ME.** BOARD OF HEALTH. Annual reports. Portland, 1887-1922.

#### — Portland, Oregon.

**PORTLAND, OREG.** BUREAU OF HEALTH. Annual report. Portland, 1897-1901; 1912-13; 1915-17; 1921; 1923; 1925-34.

— Monthly health bulletin. Portland, 1900-11; 1913-16.

— Monthly report. Portland, 1930-

#### — Portsmouth, England.

**PORTSMOUTH, ENG.** MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Health report. Portsmouth, 1888; 1894-

#### — Poughkeepsie, New York.

**POUGHKEEPSIE, N. Y.** BOARD OF HEALTH. Annual report. Poughkeepsie, 1918-28.

— Monthly report. Poughkeepsie, 1919-28.

#### — Preston, England.

**PRESTON, ENG.** MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Preston, 1885-1938.

#### — Prince Edward Island.

**Keeping, B. C.** The development of public health in Prince Edward Island. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 9-14.

#### — Providence, Rhode Island.

**PROVIDENCE, R. I.** BOARD OF HEALTH. Annual reports. Providence, 1856-57; 1884-

— **Chapin, C. V.** Sixty years of the Providence Health Department. Am. J. Pub. Health, 1916, 6: 905-15. — **Nestor, M. J.** Preliminary report of Health Department activities Providence, Rhode Island, 1940. Rhode Island M. J., 1941, 24: 55.

#### — Prussia, Germany.

**Gebietsbereinigungen** in den östlichen preussischen Provinzen. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 305. — **Gesundheitswesen** (Das) des preussischen Staates in den Jahren 1923 und 1924. Veröff. Medverwalt., 1926, 21: 181-365. — **Koenig.** Der Gesundheitszustand in Preussen im Jahre 1924. Zschr.

Medbeamte, 1926, 39: 23-46. — **Mudgan.** Zur Frage eines eigenen preussischen Ministeriums für Volksgesundheitspflege. Zschr. ärztl. Fortbild., 1918, 15: 327-9.

#### — Pueblo, Colorado.

**PUEBLO, COLO.** DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Pueblo, 1900; 1904-7; 1924-27; 1936.

— Health; monthly bulletin. Pueblo, v.2-4, 1927-30.

#### — Puerto Rico, U. S. A.

**PUERTO RICO.** DEPARTMENT OF HEALTH. Bulletin. San Juan, v.1, 1937-

— Informe anual de la junta insular de sanidad; suplemento del informe anual del director de sanidad. San Juan, 1912-13.

— Porto Rico health review. San Juan, v.1-2, 1925-27.

— Porto Rico journal of public health and tropical medicine. San Juan, v.5, 1929-

— Porto Rico review of public health and tropical medicine. San Juan, v.3-4, 1927-29.

— Report. San Juan, 1917-20; 1923; 1925-27; 1930; 1935-37.

**UNITED STATES.** WAR DEPARTMENT. SURGEON GENERAL'S OFFICE. Military government of Porto Rico from October 18, 1898, to April 30, 1900; appendices to the report of the military governor; epitome of reports; I. The Superior Board of Health; II. The Board of Charities. 359p. 8°. Wash., 1901.

— **Chaves, J.** Public health units as a part of the organization of the insular health department. Puerto Rico Health Bull., 1938, 2: 43-8. — **Fernos-Isern, A.** Health work in Porto Rico. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46: 37-9. — **Malaret, P. S.** How our health department functions. Bull. Dep. Health Puerto Rico, 1937, 1: 4. — **Méndez, R. M.** Mechanism of the Division of Property and Accounts of the Health Department of Puerto Rico. Puerto Rico Health Bull., 1938, 2: 90.

#### — Puerto Tejada, Colombia.

**Molina M., E.** Informe de las labores realizadas por la unidad sanitaria de Puerto Tejada en el año de 1937. Salud & san., Bogotá, 1938, 7: No. 69, 2-6.

#### — Punjab, India.

**PUNJAB, INDIA.** SANITARY BOARD [PUBLIC HEALTH ADMINISTRATION] Report on the sanitary administration and proceedings of the sanitary board. Lahore, 1868-

— **PUNJAB, INDIA.** SANITARY COMMISSIONER. Notes on vaccination. Lahore, 1920-21.

— Report on vaccination. Lahore, 1886-1920.

#### — Quebec, Canada.

**QUEBEC, CANADA.** PROVINCIAL BUREAU OF HEALTH. Annual report. Quebec, 1.-13., 1922-35.

— Bulletin sanitaire. Montreal, v.1, 1901-

— Reports of the Board of Health. Quebec, 1.-28., 1895-1922.

— **Development** (The) of public health in the Province of Quebec. Canad. Pub. Health J., 1934, 25: 205-17. — **Lessard, A.** County health work in the Province of Quebec. Canad. J. M. & S., 1927, 62: 8-12. — Les unités sanitaires dans la province de Québec. Nat. Health Rev., Ottawa, 1933, 1: 95-7. — Development of public health administration in the province of Quebec. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 515-8. — Public health progress in Quebec. Canad. Pub. Health J., 1934, 25: 411-6. — **Nadeau, E.** A brief summary of public health progress in the Province of Quebec, during the last 30 years. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1933, 48: 14-20. — **Poulin, E.** Un Ministère d'hygiène pour la province de Québec. Clinique, Montréal, 1922, 13: 1-4. — **Vezina, L. R.** Les Unités Sanitaires de comtés dans la Province de Québec. Canad. Pub. Health J., 1930 21: 16-20.



— **Queensland, Australia.**

QUEENSLAND. COMMISSIONER OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Brisbane, 1912/13—  
Public health work in tropical Queensland. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 982.

— **Quincy, Illinois.**

FOX, C. Public health administration in Quincy, Ill. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 1665-79.

— **Quincy, Massachusetts.**

QUINCY, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Quincy, 1899-1900; 1903; 1910-14.

— **Raleigh, North Carolina.**

RALEIGH, N. CAR. BOARD OF HEALTH. Annual report. Raleigh, 1893-97; 1899-1902.

Norton, R. Program planning in the local health department. Health Bull., Raleigh, 1937, 52: No. 7, 8-13.

— **Rangoon, Burma.**

RANGOON, BURMA. HEALTH OFFICER. Annual report. Rangoon, 1901-

— **Reading, Pennsylvania.**

READING, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Reading, 1874-1923.

— Bulletin. Reading, v.3-5, 1916-18.

— **Recife, Pernambuco (Brazil)**

Britto, O. de. Os centros de saude de Recife. Ann. Congr. brasil. hyg., 1929, 5. Congr., 2: 119-23.

— **Reims, France.**

REIMS, FRANCE. BUREAU D'HYGIÈNE. Rapport annuel du directeur. Reims, 1927-

— **Rhode Island, U. S. A.**

RHODE ISLAND, U. S. A. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Providence, v.1, 1929/30-

— Annual report of the division of industrial hygiene. Providence, 1937.

— Annual reports of the State Board of health. Providence, 1878-1906; 1912-28.

— Bulletin. Providence, v.5-18, 1893-1906; 1907-11; 1914-21; 1925-28.

— Circular No. 41: Manual of the laws of Rhode Island, in relation to public health, and suggestions to health officers. 45p. 8° Providence, 1886.

Casey, T. B. State Department of Health. Division of Preventable Diseases. Rhode Island M. J., 1940, 23: 184.—  
Shea, W. J., Johnson, E. C., & Hammann, C. G. State Department of Health, Division of Sanitary Engineering. Ibid., 194-7.

— **Richmond, Virginia.**

RICHMOND, VA. DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE. Annual report. Richmond, 1871-

— Monthly bulletin. Richmond, v.2-3, 1908-9.

— **Rio de Janeiro, Brazil.**

RIO DE JANEIRO. SECRETARIA GERAL DE SAÚDE E ASSISTÊNCIA. Boletim. Rio, v.2, 1936-

Fontenelle, J. P. Evolução da saúde publica no Rio de Janeiro. Fol. med., Rio, 1937, 18: 557-61.—  
Pereira Guimarães, P. A saúde publica no estado do Rio de Janeiro. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 287-91.—  
Secretaria Geral de Saúde e Assistência do Distrito Federal. Arq. med. leg. ident., Rio, 1940, No. 18, 169-71.

— **Rochester, New York.**

ROCHESTER, N. Y. HEALTH BUREAU. Annual report. Rochester, 1868; 1877-78; 1883-84; 1888; 1893-1927.

— Health bureau; monthly reports. 1887-1894; 1914-

— **Roma, Italy.**

Nico, A. Con l'autotreno sanitario nella provincia di Roma. Stomat. ital., 1940, 2: 77-9.

— **Rumania.**

GOTTLIEB, M. \*Aperçu de l'hygiène publique et sociale en Roumanie. 50p. 8° Par., 1933.

Cantacuzène, J. La situation sanitaire actuelle de la Roumanie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1922, 14: 1523-6.—  
Committees appointed by the Ministry of health (Rumania) J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2073.—  
Daniel, C. La santé publique en Roumanie. Rev. méd. fr., 1925, 6: 215.—  
Mezincescu, D. [Actual condition of our sanitary organization and ways of improving it] România med., 1932, 10: 199.—  
Naville, C. La situation sanitaire en Roumanie. Rev. internat. Croix Rouge, 1920, 2: 1064-74.—  
Pascal, V. [Criticism of the public health service] Rev. st. med., Bucur., 1935, 24: 1209-1351.—  
Public (The) health balance of the past year (Rumania) J. Am. M. Ass., 1941, 116: 884.—  
Samarian, P. [Unedited documents by medical specialists of the Rumanian Public Health Service, 1832-34] Rev. st. med., Bucur., 1937, 26: 307-23.—  
State of public health in Rumania. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2548.

— **Russia.**

GUTKIN, A. J. [Health preservation in Soviet Russia for 10 years (1917-1927)] 56p. 8° [Leningr., 1927]

HAINES, A. J. Health work in Soviet Russia. 177p. 12° N. Y., 1928.

RUBAKINE, A. Protection of the public health in the U. S. S. R. 47 l. 4° [n. p., 1932]

— The same. La protection de la santé publique dans l'U. R. S. S. (principes et résultats) 91p. 8° Par., 1933.

RUSSIA. MINISTRY OF INTERIOR. BUREAU OF THE CHIEF MEDICAL INSPECTOR (Report on the condition of public health and the organization of medical aid in Russia) St Petersburg, 1896-1911.

RUSSIA. MINISTRY OF THE INTERIOR. MEDICAL COUNCIL [Activity of the Medical council for 1881] 8° St Petersburg, 1884.

SEMASHKO, N. A. Health protection in the U. S. S. R. 176p. 8° Lond., 1934.

Baran, N. A. [Sanitary order in medical prophylactic institutions] Gig. san., Moskva, 1940, 5: No. 9, 1-4.—  
Barsukov, M. [Health protection in White Russia by nationalities] Bioruss. med. dumka, 1925-26, 2: 3-11.—  
Believ, J. [How the sanitary organization ought to be built on the 5-year plan with a district or section budget] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: No. 4, 129-34.—  
Bloch, I. S. [Sanitary-prophylactic work during 5 years of the Soviet government Public Health Protection] Gig. epidem., Moskva, 1930, 9: 3-12.—  
Bourdet, B. I. [Data for evaluation of the health movement, inaugurated by the government on 27. VI. 1936] Akush. gin., 1940, No. 6, 64-9.—  
Bruni, N. Le condizioni sanitarie della Russia. Igiene mod., 1922, 15: 129-32.—  
Bychkov, I. J. [Fines, imposed by the governmental hygienic inspection] Gig. & zdorov., 1941, 6: 59-64.—  
Dichtiar, S. [Evaluation of public health organization in White Russia] Bioruss. med. dumka, 1927, 3: 54-67.—  
Efimov, D. [The October Revolution and health preservation] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 12, 101; No. 7, 165.—  
Expenditure on public health in 1937 (Russia) J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2239.—  
Filatov, V. P. [Results of 20 years' work of the Soviet Public Health] Sovet. med., 1938, No. 14-15, 21-8.—  
Frenkel, Z. G. [Plans and achievements of radical sanitation and welfare in new capitals of the national republics of the USSR] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 4, 80-8.—  
Gorfin, D. V. [Soviet public health care from the October revolution to the 17. Congress of the Bolshevik Party] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 4, 15-25.—  
[State of public health service in former Poland, western Ukraine and western White Russia] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 11, 7-13.—  
Guest, L. H. Public health in Soviet Russia. Lancet, Lond., 1920, 2: 518; 566; 617; 661. Also Brit. M. J., 1923, 2: 677; 730; 779.—  
Russia in reconstruction. Lancet, Lond., 1931, 2: 1147.—  
Gurevich, Z. A. [Twenty-five years of Soviet public health] Vrach. delo, 1938, 20: 633-40.—  
[Hygienic-epidemiological stations: base institute of State Hygienic Inspection] Gig. & zdorov., 1941, 6: 4-7.—  
Kagan, S. S. [Public health in the USSR on the eve of the 22d anniversary of the October socialistic revolution] Radianska med., 1939, 4: No. 8-9, 5-16.—  
[Public health service in Soviet Russia] Vrach. delo, 1941, 23: 35-46.—  
Kanin, A. [Organization of health service] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 299-302.—  
Kazanskaia, V. [Results of the year's work of sanitary units in villages of White Russia] Bioruss. med. dumka, 1925-26, 2: 12-20.—  
Kogan, E. M. [Medico-hygienic sciences and problems for the second 5 year plan in

Soviet Russia] *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 613. — **Kolesnikov, S. A.** [The public health plan for 1941] *Sovet. med.*, 1941, 5: 3-9. — **Kuschnir, E.** [Development of health-protection in Firstmay district during the past 10 years after the revolution] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 10, 48-53. — **Pietri, P.** *Mission sanitaire française en Russie; notes et impressions de voyage.* J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 96; 113; 133. — [Plan (The) of state sanitary inspection by the Public Health of Soviet Russia for 1939] *Gig. san.*, Moskva, 1939, No. 2-3, 21-32. — [Plans for health protection for 1937 in Soviet Russia] *Sovet. vrach. J.*, 1937, 2: 1-12. — **Polinsky, B.** [Military sanitary propaganda in villages] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 10, 166-8. — **Propper-Grashchenkov, N. I.** [Twenty years of Soviet public health] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 1177-94. Also *Sovet. med.*, 1938, No. 14-15, 3-7. — [The problems of the public health service in 1939 in Soviet Russia] *Gig. san.*, Moskva, 1939, 4: No. 5, 7-13. — [Plan of work of the public health service of the USSR in the second half of 1939] *Ibid.*, No. 7, 48-56. — [Problems of public health in the third 5 year plan] *Sovet. med.*, 1939, No. 8, 6-9. — **Public health administration in Russia in 1917.** Boston M. & S. J., 1918, 179: 568-71. Also *Science*, 1918, n. ser., 47: 163. — **Public health work in Russia.** *Queens Nurs. Mag.*, 1934, 27: 79-81. — **Rosenman, L. A., & Eiges, N. R.** [Methods in the work of the brigade of the Public Health Service in the region of Ivanovsk] *Vopr. materin.*, 1940, No. 11, 23-6. — **Russia** [Establishment of a Principal Bureau of Imperial Health Preservation] *Vest. obshtsh. hig. sudob. & prakt. med.*, Petrogr., 1916, 52: off. pt., 119-57. — [Sanitary service statistics; the most important weapon of sanitary service] *Gig. san.*, Moskva, 1940, 5: No. 4, 1. — **Semashko, N.** *Die Gesundheitsverhältnisse in Sowjet-Russland.* *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 720. — — *Das Gesundheitswesen in Sowjet-Russland.* *Ibid.*, 1924, 50: 117; passim. — **Smirnov, P. V., Galperin, E. A.** [et al.] [Materials of the expedition to the People's commissariat of public health of the RSFSR to the Tamyr and Evrenkian national districts in 1937] *J. mikrob.*, Moskva, 1939, No. 7, 47-56. — **Syssine, A.** *L'Institut d'état d'hygiène municipale du commissariat du peuple pour la santé publique en RSFSR (Moscou)* *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 1793-6. — **Tenenboem, N.** [Twenty years of sanitary-cultural work in Soviet Russia] *Voen. san. delo*, 1938, No. 2, 3-16. — **Tkachev, T. J.** [Reports in the system of state sanitary inspection] *Gig. san.*, Moskva, 1940, 5: No. 11, 4-9. — **Winslow, C. E. A.** *Public health administration in Russia in 1917.* *Pub. Health Rep.*, Wash., 1917, 32: 2191-219. — **Wolfson, I. A.** [Historical review of public health in Russia during the first half of the 19. century] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 451-64. — **Zhbankov, D. N.** [Principal Bureau of the National Preservation of the Public Health, and its significance for public autonomous bodies] *Prakt. vrach.*, 1916, 15: 338; 352.

#### — Sacramento, California.

SACRAMENTO, CALIF. HEALTH DEPARTMENT. Annual reports. Sacramento, 1862-63; 1880-81; 1894-97; 1920; 1927.

— Monthly bulletin. Sacramento, 1922-

— Monthly statement of vital statistics. Sacramento, 1899-1921.

#### — St Christopher and Nevis, Leeward Islands.

ST CHRISTOPHER & NEVIS. CHIEF MEDICAL OFFICER. Annual medical and sanitary report. Basseterre, 1897-

#### — St Etienne, France.

SAINT-ETIENNE, FRANCE. BUREAU D'HYGIÈNE. Bulletin statistique. St Etienne, v.40, 1924-28.

#### — St Louis, Missouri.

ST LOUIS, MO. DIVISION OF HEALTH. DEPARTMENT OF PUBLIC WELFARE. Annual report. Jefferson City, 1. 48., 1867-1896; 62., 1929-30.

#### — St Lucia, Windward Islands.

ST LUCIA. MEDICAL & SANITARY DEPARTMENT. Annual report. Castries, 1899; 1914-

#### — St Marylebone, England.

ST MARYLEBONE, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. St Marylebone, 1856-1907; 1913-

#### — St Pancras, England.

ST PANCRAS, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. St Pancras, 1889-1910; 1913-

#### — St Paul, Minnesota.

FLINT, E. M., & ARONOVICI, C. Health conditions and health service in Saint Paul. 103p. 8°. [St Paul] 1919.

ST PAUL, MINN. BUREAU OF HEALTH. Annual report. St Paul, 1884-

— Monthly bulletin. St Paul, v.1-3, 1912-14; v.6, 1917-

— Report to the Commissioner of education and Superintendent of schools. St Paul, 1937-39.

Young, G. B. Public health administration in St Paul, Minn. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1917, 32: 41-71.

#### — St Vincent, Windward Islands.

ST VINCENT. CHIEF MEDICAL OFFICER. Annual medical and sanitary report. Kingstown, 1887-

#### — Salem, Massachusetts.

SALEM, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Salem, 1883-85; 1887-90; 1892-

#### — Salford, England.

SALFORD, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Salford, 1875-

SALFORD, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Salford, 1932; 1934-35; 1937-38.

#### — Salt Lake City, Utah.

SALT LAKE CITY, UTAH. BOARD OF HEALTH. Annual report. Salt Lake City, 1890-93; 1895-98; 1911-16; 1934.

— Report (monthly) Salt Lake City, 1933-34.

#### — Salvador.

Miranda, J. B. Report. Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub., 1911, 5. Conf., 111.

#### — Samoan Islands, U. S. A.

SAMOA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Report of the health. Tutuila, 1929.

Hunt, D. Sanitation in American Samoa. U. S. Nav. M. Bull., 1923, 18: 438-48, pl.

#### — San Antonio, Texas.

SAN ANTONIO, TEX. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. San Antonio, 1886-92; 1897-98; 1901-2; 1905-6; 1909-10.

— Monthly vital statistics. San Antonio, 1900-31.

#### — San Diego, California.

SAN DIEGO, CALIF. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. San Diego, v.1, 1888; 1910-16; 1922; 1924; 1926-

— Monthly report. San Diego, 1897-1925.

#### — San Francisco, California.

HISCOCK, I. V. An appraisal of the public health program, San Francisco, California, for the fiscal year 1929-30. 115p. 8° [San Franc., 1930]

SAN FRANCISCO, CALIF. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. San Franc., 1866-67; 1868-69; 1870-1903; 1906-17; 1924-25.

— Monthly bulletin. San Franc., 1899-1914.



## — San José, California.

SAN JOSÉ, CALIF. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. San José, 1923—

## — Santa Fé, Argentina.

SANTE FÉ (PROVINCIA) DIRECCIÓN GENERAL DE HIGIENE. Memoria . . . [Santa Fé] 1937.

## — São Paulo, Brazil.

CORTEZ, A. \*Centros de saúde de São Paulo. 170p. 8°. S. Paulo, 1926.

SÃO PAULO. DIRECTORIA DO SERVIÇO SANITÁRIO. Annuário demographico. S. Paulo, 1901-28.

Boletim hebdomadario de estatistica demographico-sanitaria. S. Paulo, 1904-27.

Ayrosa, M. Serviço de saúde: secção de engenharia sanitária. Arq. hig., S. Paulo, 1939, 4: No. 6, 174.—Borges Vieira, F. Eschema da organização sanitária do estado de São Paulo. Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 5-13.—Miléo, J. N. Organização do aparelhamento sanitário do estado de S. Paulo. Ibid., 1935, 14: 1035-9. — Os serviços de saúde publica na zona norte do estado de São Paulo. Arch. hyg., S. Paulo, 1937, 2: No. 3, 325-33, 2 pl.—Offício dirigido em 18 de março de 1884, pelo Dr Marcos de Oliveira Arruda, inspector interino de hygiene ao Exm. Sr Dr Domingos José Freire, digno presidente da juncta de hygiene. Ibid., 505.—Paula Souza, G. H. de, & Borges Vieira, F. Centro de saúde; eixo de organização sanitária. Bol. Inst. hig. S. Paulo, 1936, No. 59, 1-60, 2 tab.—Serviços de saúde do Estado em 1938; resumo do relatório geral. Arq. hig., S. Paulo, 1939, 4: No. 6, 119-260, 10 pl.

## — Saranac Lake, New York.

SARANAC LAKE, N. Y. BOARD OF HEALTH. Bulletin. Saranae Lake, July, 1916.

Health officer's annual report. 1916.

## — Saskatchewan, Canada.

SASKATCHEWAN, CANADA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report and vital statistics report. Regina, 1910—

Davison, R. O. The history of public health in Saskatchewan. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 596-605.—Middleton, F. C. Review of public health administration in the province of Saskatchewan. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46: 46-56.—Seymour, M. M. Public health work in Saskatchewan. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 271-8.

## — Savannah, Georgia.

SAVANNAH, GA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual reports. Savannah, 1882-83; 1912-15; 1917; 1923.

Monthly health record. Savannah, v.7, 1930—

## — Schenectady, New York.

SCHENECTADY, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Schenectady, 6., 1887—

Clark, W. M. The Schenectady health center. Month. Bull. N. York State Dep. Health, 1919, n. ser., 14: 146.

## — Scotland, Great Britain.

SCOTLAND. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Edinb., 1.-7., 1919-25.

Committee on Scottish health services; report. 404p. 24½cm. Edinb., 1936.

Health of Scotland; department's annual report. Brit. M. J., 1935, 1: 831.—Scotland's health services. Ibid., 1941, 2: 251.—Scottish (The) health services; memorandum of evidence by the association's Scottish committee. Ibid., 1934, 2: (Suppl.) 1-16.

## — Scranton, Pennsylvania.

SCRANTON, PA. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Scranton, 1887-97; 1903-7; 1909-13; 1915-17; 1923-24.

## — Seattle, Washington.

SEATTLE, WASH. DEPARTMENT OF HEALTH AND SANITATION. Bulletin. Seattle, v.9-18, 1916-25.

Report. Seattle, 1891; 1893; 1901—

Seattle's health and sanitation. Seattle, v.18-24, 1925-31.

## — Seine (Dept.) France.

SEINE (DEPT.) FRANCE. CONSEIL D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ. Rapports généraux des travaux. Par., 1862-1903.

Rapports sur les travaux des commissions d'hygiène. Par., 1882-1903.

Ichok, G. Le budget de la santé publique dans la Seine. Paris méd., 1937, 106: annexe, 151-4.—Malespine, E. Organisation des bureaux d'hygiène dans le département de la Seine. Ann. hyg., Par., 1938, n. ser., 16: 189-201.

## — Seine inférieure (Dept.) France.

SEINE-INFÉRIEURE. CONSEIL CENTRAL D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ. Travaux. Rouen, 1832-1908.

## — Seine-et-Oise, France.

Auscher, E. S. Rapport sur l'état sanitaire du département de Seine-et-Oise durant les années 1919, 1920 et 1921. Rev. hyg., Par., 1924, 46: 701-20.

## — Seychelles Islands.

SEYCHELLES COLONY. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Victoria, 1908—

## — Shanghai, China.

SHANGHAI, CHINA. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Report of the Commissioner. Shanghai, 1898—

Annual report of the public health department of the Shanghai municipal council, 1933. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1935, 38: Suppl., 52.—Brongniart, M. Les services d'hygiène de Shanghai. Ann. hyg., Par., 1933, n. ser., 11: 106-9.—Jordan, J. H. Municipal health administration in the International Settlement, Shanghai. China M. J., 1929, 43: 338-43.

## — Shenandoah, Pennsylvania.

SHENANDOAH, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Shenandoah, 2.-10., 1894-1903.

## — Siam.

SIAM. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Report. Bangkok, 1922-23; 1925-26.

VARAVARN, S. Public health and medical service in Siam. 60p. 24½cm. Bangkok, 1930.

Barnes, M. E. Public health developments in Siam. Nation's Health, Chic., 1923, 5: 675; 737.

## — Sierra Leone.

SIERRA LEONE. HEALTH DEPARTMENT. MEDICAL AND SANITARY DEPARTMENT. Annual report. Freetown, 1908—

Bulletin. Freetown, 1922; 1924-26; 1930.

Bulletin of infectious diseases. Freetown, 1934—

## — Sind, India.

Review (A) of medical and public health reforms in Sind. Sind M. J., 1939, 12: 28-35.

## — Singapore, Straits Settlements.

SINGAPORE, STRAITS SETTLEMENT. HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Singapore, 1913—

## — Smyrna, Turkey.

Bassi, G. Le condizioni sanitarie di Smyrne. Ann. med. nav., Roma, 1919, 2: 1063-6.

— **Solomon Islands (British)**

SOLOMON ISLANDS PROTECTORATE. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual medical and sanitary report. Suva, Fiji, 1928—

— **Somerville, Massachusetts.**

SOMERVILLE, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Somerville, 1., 1878—

— **Sourabaya, Neth. East Indies.**

Annual report of the Public Health Service at Sourabaya 1917. Meded. Burgerl. geneesk. dienst Ned. Indië, 1920, 9: 3-77.

— **South Africa (Union)**

REID, A. W. Sanitation and public health, with special reference to South Africa. 270p. 8°. Cape Town [&c.] 1923.

UNION OF SOUTH AFRICA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Pretoria, 1920—

— Epidemic diseases (monthly) Pretoria, 1924-30.

— Weekly bulletin of infectious diseases. Pretoria, 1924—

Health in 1940. Med. Off., Lond., 1940, 63: 171.—Higgins, T. S. Health problems in the Union of South Africa. Ibid., 1936, 55: 15.—Laidler, P. W. The relationship of the native to South Africa's health. S. Afr. M. J., 1932, 6: 617-28.—McNeil, K. B. A. Are we making the best of our future citizens in South Africa from the time of conception. Ibid., 1935, 9: 741-3.—Our land: is our population satisfactory? Ibid., 701-4.

— **South Australia.**

AUSTRALIA (SOUTH) DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Public health notes. Adelaide, No. 18, 1936.

Wilson, C. E. C. Some aspects of public hygiene and health administration in South Australia. Med. J. Australia, 1931, 2: 469-77.

— **South Bend, Indiana.**

Fox, C. Public health administration in South Bend, Indiana. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 776-805.

— **South Carolina, U. S. A.**

SOUTH CAROLINA. STATE BOARD OF HEALTH. Annual report. Columbia, 1.-4., 1880-83; 7.-11., 1886-90; 13.-19., 1892-98; 21.-28., 1900-7; 32., 1911—

Hayne, J. A. Advances in public health work in South Carolina during the past year. South. M. J., 1917, 10: 406-8.

— **South Dakota, U. S. A.**

SOUTH DAKOTA. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Pierre, 1905-10; 1912-20; 1922—

SOUTH DAKOTA. STATE BOARD OF HEALTH. DIVISION OF VITAL STATISTICS. Annual report. Pierre, 1., 1905-18; 1920; 1924-25; 1933.

— Monthly bulletin. Pierre, v.3-4, 1915-16; v.1-4, n. ser., 1924-27.

— **Southport, England.**

SOUTHPORT, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report of the health and sanitary condition. Southport, 1912-37.

SOUTHPORT, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Southport, 1909; 1912-37.

— **Spain.**

MARRARO, H. R. La sanidad pública en España. 14 l. 4°. N. Y., 1923.

SELIGMANN, A. \*Die Gesundheitsverhältnisse in Spanien. 23p. 8° Lpz., 1925.

SPAIN. INSPECCIÓN GENERAL DE SANIDAD. Boletín mensual de estadística demografio-sanitaria. Madrid, 1910.

SPAIN. MINISTERIO DE LA GOBERNACIÓN. La reorganización sanitaria en España. 206p. 4°. Madrid, 1909.

Carlán, D. Comentarios a una crítica sanitaria. Siglo méd., 1936, 97: 69.—Emolumentos sanitarios; oficial; Ministerio de la gobernación. Rev. med. contemp., Madr., 1908, 30: 38; 52.—Fernández de las Heras, B. Insuficiencia del sistema actual de auxilios a los pueblos pequeños para obras de saneamiento. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 173-81.—Fernández Horques, M. Bases para la constitución de una mancomunidad, oficial o libre, de institutos provinciales de higiene. Ibid., 423-9.—Góngora Visconti, J. Posibilidades económicas de los ayuntamientos españoles para emprender costosas instalaciones de ingeniería sanitaria, dentro del actual régimen tributario. Ibid., 448-55.—Martínez Vargas, El Ministerio de sanidad en España. Med. niños, 1921, 22: 133; 161; 193.—Mission sanitaire en Espagne; 28 décembre 1936—15 janvier 1937; rapport. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1937, 26: 170-91.—Muñoz Antuñano, L. Saneamiento é higienización de España. Siglo méd., 1921, 68: 1176; passim.—Salazar, M. M. Comentarios al presupuesto de sanidad. Rev. san. mil., Madr., 1920, 3. ser., 10: 189; 219; 253.—Sanidad (La) en el parlamento; una gran jornada para las clases sanitarias. Siglo méd., 1935, 95: 378-82.

— **Spain, colonial.**

Mestre Peón, F., Zarco Bohorques, P., & Nájera Angulo, L. Necesidad de incorporar a la sanidad nacional los servicios sanitarios de la zona del protectorado de Marruecos y de las colonias del Africa occidental, y normas que deberán regular la citada incorporación. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 1: 145-67.

— **Spartanburg County, South Carolina.**

SPARTANBURG. COUNTY DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Spartanburg, v.5, 1930—

— **Spokane, Washington.**

SPOKANE, WASH. DEPARTMENT OF HEALTH AND SANITATION. Annual report. Spokane, 3., 1894/95—

— Monthly report. Spokane, 1917-18.

— **Springfield, Massachusetts.**

SPRINGFIELD, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Springf., 1891-1930; 1935—

— **Springfield, Ohio.**

Fox, C. Public health administration in Springfield, Ohio. Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 1255-78.

— **Staffordshire County, England.**

STAFFORDSHIRE COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Stafford, 1899—

— **Stockholm, Sweden.**

STOCKHOLM, SWEDEN. STADS STATISTISKA KONTOR. Berättelse från Stockholms stads hälsovårdsnämnd jämte översikt av stadens sanitära statistik. Stockholm, 1911—

— **Stoke Newington, England.**

STOKE NEWINGTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report on the health of the metropolitan borough. Stoke Newington, 1895-1934.

— **Stoke-on-Trent, England.**

STOKE-ON-TRENT, ENG. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Annual report. Stoke-on-Trent, 1912—

— **Straits Settlements.**

INTERNATIONAL HEALTH BOARD OF ROCKEFELLER FOUNDATION. Final report on the survey of hookworm infection, general sanitary conditions and organized health (Barnes, M. E., & Russell, P. F.) 80p. 8°. Singapore, 1925.

STRAITS SETTLEMENTS. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Singapore, 1895—



**Seiffert, G.** Das Gesundheitswesen im fernen Osten (Straits Settlements und Malaya) Münch. med. Wschr., 1935, 82: 587-91.

— **Strassburg, Germany.**

STRASBOURG, FRANCE. OFFICE MUNICIPAL D'HYGIÈNE. Rapport. Strasb., 1910-37.

— **Suceava, Rumania.**

Gomoiu, V., & Plătăreanu, V. [Development of sanitation in the ancient city of Suceava] Spitalul, 1941, 61: 83-7.

— **Sudan (Anglo-Egyptian)**

SUDAN. MEDICAL SERVICE. Report on medical and health work. Khartoum, 1921-  
**Health** (The) services of the Sudan. Med. Off., Lond., 1940, 63: 29.

— **Sudan (French)**

Suldey. Le Service de santé au Soudan français. Ann. méd. pharm. col., Par., 1926, 24: 532-55.

— **Sumsky, Russia.**

Gernstein, L. [Results of 3 years work by Suma sanitary organization (1924-26)] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 8-9, 180-92.

— **Suriname.**

See in this list Netherlands West Indies.

— **Surrey County, England.**

SURREY COUNTY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH AND SCHOOL MEDICAL OFFICER. Annual report. Surrey, 1897; 1911-34.

— **Swaziland, South Africa.**

SWAZILAND. MEDICAL OFFICER. Annual medical and sanitary report. Mbabane, 1917; 1922-

— **Sweden.**

Post, R. A. von [A modern sanitary system and sanitary work in Eskilstuna] 42p. 12° Stockh., 1904.

SWEDEN. KUNGL. MEDICINALSTYRELSEN. Allmän hälso- och sjukvård. Stockholm, 1908-

— Sinnessjukvården i riket. Stockholm, 1911-

Wawrinsky, R. A. Développement historique et état actuel du service sanitaire civil en Suède. Rev. internat. Croix-Rouge, 1920, 2: 807-23.

— **Switzerland.**

SWITZERLAND. EIDGENÖSSISCHES GESUNDHEITSAMT. Bulletin. Bern, v.1, 1918-

— Bulletin; Beilage. Bern, 1919-

— Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene. Bern, v.1, 1910-

Gengou, O. Note sur l'organisation sanitaire en Suisse. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 212-8.

— **Syracuse, New York.**

SYRACUSE, N. Y. BOARD OF HEALTH. Annual report. Syracuse, 1884-1909; 1911-12; 1930; 1933.

— Monthly bulletin. Syracuse, v.1-2, 1914-15.

— Weekly bulletin. Syracuse, v.1-4, 1922-25.

— **Syria.**

Beaugé, C. En Syrie et au Liban; l'assistance médicale en 1922. Arch. méd. chir. province, 1924, 14: 284-8.—Emily, J. La protection de la santé publique en Syrie sous le mandat français. Presse méd., 1930, 38: 1005-7.

— **Tacoma, Washington.**

TACOMA, WASH. HEALTH DEPARTMENT. Municipal bulletin. Tacoma, 1911-20; 1923.

— Statement of vital statistics. Tacoma, 1898-1908.

— **Tanganyika Territory.**

TANGANYIKA TERRITORY. MEDICAL AND SANITARY SERVICES. Annual medical and sanitary report. Dar es Salaam, 1918-

— **Tasmania, Australia.**

TASMANIA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Hobart, 1904-

— **Taunton, Massachusetts.**

TAUNTON, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Taunton, 2.-[34.] 1884-1916.

— **Tennessee, U. S. A.**

TENNESSEE. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual bulletin of vital statistics. Nashville, 1927-

— Annual [and biennial] report. Nashville, 1877-84; 1909-10; 1926-

— Health briefs. Nashville, v.1-13, 1927-36.

Bishop, E. L. A review of public health administration in Tennessee. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46: 57-67. — A review of the work of the past year, plans and policies for the next 2 years. Rep. Conf. Tennessee Health Work., 1932, 5: 88-99.—History and organization of the state department of health [Tennessee] Health Briefs, Nashville, 1936, 13: No. 1, 1-4; passim.

— **Texas, U. S. A.**

JAMESON, R. M. A model health code for Texas cities. 98p. 8° [Austin, Tex.] 1915.

TEXAS. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual and biennial report. Austin, 1891-92; 1899-1902; 1905-18; 1920-24; 1927-

— Bulletin. Austin, v.1, 1934-

— Monthly and quarterly bulletin. Austin, v.1-9, 1907-15; 1922-23.

— Texas health magazine. Austin, v.1, Nos 1-3, 1919-20.

— Weekly news letter. Austin, 1925-28.

Brown, J. W. Local health activities in Texas. Southwest, M., 1935, 19: 8-11.—Cox, G. W. Plans for public health in Texas. Texas J. M., 1937-38, 33: 232-5.—Goddard, C. W. The needs of the State Health Department. Ibid., 1919-20, 15: 49-52.—Prothro, E. W. The need for organized public health work in Texas. Ibid., 1939-40, 35: 854-8.

— **Thüringen, Germany.**

Kühn. Die Stellung der thüringischen Kreisärzte in der neuen Landesverwaltungsordnung für Thüringen. Zschr. Medbeamte, 1926, 39: 607-11.

— **Titusville, Pennsylvania.**

TITUSVILLE, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Titusville, 1896-1904; 1906-10.

— **Toledo, Ohio.**

Fox, C. Public health administration in Toledo. 64p. 8° Wash., 1915.

TOLEDO, OHIO. BOARD OF HEALTH. Annual report. Toledo, 1867-1924; 1926-28; 1937-39.

— Toledo sanitary journal (monthly) Toledo, v.3, 1915.

Iford, D. W. Reorganization of Toledo Health Department, replacing sanitary police with public health nurses. Ohio M. J., 1915, 11: 774.

— **Torino, Italy.**

TORINO, ITALY. SERVIZI D'IGIENE E DI SANITÀ. Bollettino statistico. Tor., 1909; 1911-13; 1915-16.

— Estratti dall'annuario del municipio. Tor. (1915-24) 1923-28.

— **Toronto, Ontario.**

TORONTO. CITY ENGINEER. Annual report. Toronto, 1890-1902.

TORONTO, CANADA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Monthly report. Toronto, 1913-20; 1925-

— Statistical review. Toronto, 1934-

Hastings, C. J. An outline of public health administration in Toronto, Canada. Med. Press & Circ., Lond., 1926, n. ser., 122: 128-32.

#### — Torquay, England.

TORQUAY, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report together with a summary of reports of the sanitary inspectors and meteorological observer. Torquay, 1882-1901; 1913-

#### — Trinidad, West Indies.

TRINIDAD. SURGEON-GENERAL. Administration report. Trinidad, 1908-33; 1935-

Administration report of the surgeon-general for the year 1935 (Trinidad and Tobago) J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: No. 24, Suppl., 94-6.—**Laurence, S. M.** Forty years of progress in public health administration in the West Indies, and Trinidad in particular. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 562-6.

#### — Troy, New York.

TROY, N. Y. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Annual report. Troy, 1854-55; 1866-67; 1932-34.

— Monthly bulletin. Troy, 1928-32.

— Monthly report. Troy, 1906-27.

#### — Tula, Russia.

Bielousov, P. P. [Sanitary organization and its problems in Tula] Tr. Sezda Russk. Vrach. Pirogov (1891) 1892, 4. Congr., 265-74.

#### — Turkey.

**Boukowski, C.** Sur les mesures d'hygiène projetées en Turquie. J. chim. méd., Par., 1869, 5. sér., 5: 42-4.—**Ferrière, F.** Secours aux populations turques de la Thrace et aux populations chrétiennes de l'Anatolie. Rev. internat. Croix Rouge, 1922, 4: 557-63.—**Goldberg, G.** Förderung des türkischen Gesundheitswesens. Gesundh. Ingenieur, 1916, 39: 517.—**Kessler, O.** Deutsche sanitäre Arbeit in der Türkei. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1334.—**McKinlay, R.** A brief history of the Interallied Sanitary Commissions in Turkey, abstracted from the annual report of the Sanitary Commissioner, Constantinople, for the year 1922. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 359-73.—**Niyazi, Y.** [Health service] Askeri sihiye mecmuasi, 1937, 66: 83-91.—**Turkey.** Law No. 3017 of the 18. June, 1936, regarding the organisation of the ministry of hygiene and social assistance. Bull. Hyg., Lond., 1937, 12: 546.

#### — Tyosen, Japan.

Sanitary conditions of Chosen (Korea) League of Nations Health Org. Japan, Genève, 1925, 261-9.

#### — Uganda Protectorate.

UGANDA. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Entebbe, 1912-

**Hooper, R. C. D., & Loewenthal, L. J. A.** A survey of health work in Teso, Uganda. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1936, 30: 17-32, 1 pl.

#### — Ukrainia.

**Efimov, D. J.** [New step in development of health protection in Ukrainia] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 2, 114-23; No. 10, 1-14.—**Gomelsky, G. L.** [Principles in the development of public health during the 3d 5-year plan in Ukrainia] Radianska med., 1939, 4: No. 8-9, 73-8.—**Kholodny.** La situation sanitaire de l'Ukraine. Rev. internat. Croix Rouge, 1922, 4: 284-90. Also Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1451.—**Lifschitz, J.** Efforts to revise Ukrainian health protection and sanitary work. Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 155-64.—**Marzeiev, A.** [Sanitary work in Ukraina before the October revolution and for 10 years after] Ibid., No. 10, 15-26; 1928, 7: 13-20.—**Slinko, A.** [Survey of activity of the Soviet national committee of public health for July and August 1927] Ibid., No. 8-9, 162-7.

#### — United States.

See also in this list the names of States, cities and counties.

CANALIS, P. Appunti di viaggio di un igienista negli Stati Uniti d'America. 20p. 8°. Genova, 1929.

CHAPIN, C. V. Municipal sanitation in the United States. 970p. 8°. Providence, 1901.

DEKRUIF, P. H., & DEKRUIF, R. Why keep them alive? 293p. 8°. N. Y. [1936]

FERRELL, J. A., & MEAD, P. A. History of county health organizations in the United States 1908-33. 469p. 8°. Wash., 1936.

LEIGH, R. D. Federal health administration in the United States. 687p. 8°. N. Y. [1927]

LOOKSTEIN, A. \*Administration de l'hygiène aux Etats-Unis. 39p. 8°. Par., 1936.

SMILLIE, W. G. Public health administration in the United States. 458p. 8°. N. Y., 1935.

UNITED STATES. INTERDEPARTMENTAL COMMITTEE TO COORDINATE HEALTH AND WELFARE ACTIVITIES. Toward better national health. 30p. 8°. Wash., 1939.

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. Annual report of the Surgeon General. Wash., 1872-

— Bulletin. Wash., No. 3-239, 1899-1938; No. 250, 1940-

— The health officer. Wash., v.1, 1936-

WALLACE, J. The state health departments of Massachusetts, Michigan, and Ohio, with a summary of activities and accomplishments, 1927-28. 192p. 8°. N. Y., 1930.

Annual report of public health service. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 457.—**Armstrong, D. B., & Tobey, J. A.** The National Health Council. Boston M. & S. J., 1922, 186: 677-80.—**Bancroft, C. P.** The public health movement as affected by the world war. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1919, 128: 52-65.—**Baumgartner, L.** Recent developments in public health in U. S. A. Med. Woman J., 1939, 46: 21-4.—**Bernard, L.** L'hygiène et la santé publique aux Etats-Unis d'Amérique. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. ser., 87: 378-92.—**Bracken, H. M.** The development of public health activities in the United States. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1934, 49: 15-31.—**Capone-Brega, P.** L'organizzazione sanitaria delle conte degli Stati Uniti. Ann. igiene, 1933, 43: 583-7.—**Coffey, E. R.** Keeping America healthy. Minnesota M., 1939, 22: 677-81.

Public health expands its facilities under title VI, Federal Social Security Act. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 297-304.—**Cox, G. W.** Our public health status. Texas J. M., 1941-42, 37: 53-7.—**Cumming, H. S.** The National Health Council. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 2106-9.

Public health problems of special interest to the South. South. M. J., 1930, 23: 15-8.—**La sanidad en los Estados Unidos.** Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 205-9.—**Organización de higiene; encuesta sobre la obra nacional de higiene en los Estados Unidos.** Med. ibera, 1936, 30: pt 1, 313.

— **Lloyd, B. J., & Emerson, K.** La sanidad en los Estados Unidos. Actas Conf. san. panamer., 1934, 459-75.—**Dalla Valle, J. M.** Census of public health personnel and facilities; health agencies. Tr. Conf. State Terr. Health Off., 1940, Spec., 159-64.

**Draper, W. F.** A national health program. N. England J. M., 1939, 220: 43-7.—**Emerson, H.** The national health program. N. York State J. M., 1939, 39: 990-3.—**Facts about public health in the United States.** Colorado M., 1934, 31: 315.—**Ferrell, J. A.** America's contributions and problems in public health. Diplome, 1934, 6: 35-44.—**Fishbein, M.** The national health program and American medicine. Delaware M. J., 1939, 11: 17-28.—**Ford, W. W.** The present status and the future of hygiene or public health in America. Science, 1915, n. ser., 42: 1-13. Also Tr. Ass. Am. Physicians, 1915, 30: 353-74.—**Future (The)** of public health in the United States and the education of sanitarians. Pub. Health Bull., Wash., 1922, No. 126, 1-159.—**Golden, W. W.** Our public health situation. J. Alumni Ass. Coll. Physicians, Balt., 1915, 18: 1-10.—**Gray, H. F.** Public health in America. Science, 1915, 42: 243-5.—**Health (The)** 1934) conservation contests. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 633-5.—**Hernando, E.** Como se entiende la sanitación en los Estados Unidos de la América del Norte. Rev. filip. med. farm., 1924, 15: 2-11, 2 pl.—**Hiscock, I. V.** Rehabilitation of health work in the United States. Yale J. Biol., 1934, 6: 609-18.—**Horwood, M. P.** An evaluation of the factors responsible for public health progress in the United States. Science, 1939, 89: 517-26.—**Is there a doctor in the bill?** Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 369.—**Jorstad, L. H.** The relationship of the Women's field army to the state and national health departments. J. Missouri M. Ass., 1941, 38: 131.—**Kraus, R.** Eindrücke und Betrachtungen über hygienische Verhältnisse, mikrobiologische Forschung und Epidemiologie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1676; 1753; 1827.—



**Lamoureux, V. B.** Faits nouveaux au sujet de l'organisation et de la législation sanitaires aux États-Unis. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 1947-55.—**Leach, C. N.** Progress of health work in the Mississippi area. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1595-9.—**Leathers, W. S.** Public health activities in the southern states, with suggestions for increased efficiency. South. M. J., 1917, 10: 213-8.—**McCormack, A. T.** The National health program. J. S. Carolina M. Ass., 1939, 35: 269-75.—**McCoy, G. W.** Die Organisation des Gesundheitswesens in den Vereinigten Staaten. Seuchenbekämpfung, Wien, 1928, 5: 1-6.—**McCullough, J. W. S.** A decade of public health progress. Pub. Health J., Toronto, 1920, 11: 293-300.—**McLaughlin, A. C., Chamberlain, W. P.** [et al.] The relation of State and local boards of health to general preparedness. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 591-605.—**McLaughlin, A. J.** The future of public health work in the United States. Commonwealth, Bost., 1919, 6: 317-23.—**Magiera, E. A.** Our public health program. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 11, 17-21.—**March, L.** L'organisation de l'hygiène publique aux États-Unis. Paris méd., 1922, 45: 452-8.—**Miller, J. N.** America's sanitary police. Hygiea, Chic., 1941, 19: 369-71.—**National (A) health program, a summary.** J. Am. M. Ass., 1938, 111: 432-4.—**National (A) health program and some proposals toward its design (Special report. Inter-departmental Comm. Coordinate Health, etc.)** Ibid., 110: 656-65.—**National health program.** In: Org. Payment M. Serv. (Am. M. Ass.) Chic., 1939, 21-7.—**New Surgeon General plans vigorous health program.** Science News Lett., 1936, 29: 212.—**Nichols, S.** Report of the sub-committee on public health. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 246; 1939, 36: 669-73.—**Odum, H. W.** The south as testing ground for the regional approach to public health. Fed. Bull., Chic., 1939, 25: 325-32. Also J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1097.—**Osborn, S. H.** Report of Federal relations committee. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1938, 53: 58.—**Our public health service.** Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 1044-6.—**Parran, T.** Los Grandes problemas sanitarios en Estados Unidos. Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 621. La sanidad en los Estados Unidos. Ibid., 1937, 16: 203-7. The health of the nation. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 1376-80. El servicio de sanidad pública y la ley del seguro social de Estados Unidos. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 1-7.—**Future of public health in the United States.** J. Ass. Am. M. Coll., 1939, 14: 9-15.—**Pettengill, S. B.** The National health program. Illinois M. J., 1940, 78: 13-6.—**Picken, R. M. F.** Public health in the United States of America; the public health system. Brit. M. J., 1936, 2: 631-3.—**Public health in the United States of America; modern services.** Ibid., 719.—**Pohlen, K.** Schätzungen über den Aufwand für die Gesundheitspflege der Vereinigten Staaten von Amerika. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 380.—**Pomeroy, J. L.** Western public health problems. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 1234-9.—**President's message on the National health program.** J. Am. M. Ass., 1939, 112: 333.—**Public health in North America.** Med. Off., Lond., 1940, 63: 181.—**Public health work in the United States.** Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 785-823.—**Report of the Chairman of the executive board to the Governing council.** Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 1461-5.—**Rivera Aponte, P.** Breves observaciones relacionadas con salud pública durante mi reciente visita por los estados de Ohio y New York. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1933, 25: 578-80.—**Rucker, W. C.** Interstate sanitary relations. J. Sociol. Med., Easton, 1917, 18: 23-31. Also Pub. Health Rep., Wash., 1917, 32: 198-202.—**Rueck, G. A.** The health program of the United States. Med. Rev. of Rev., 1919, 25: 711-5.—**Schneider, F., jr.** A survey of the activities of municipal health departments in the United States. Am. J. Pub. Health, 1916, 6: 1-17.—**Sedgwick, W. T.** American achievements and American failures in public health work. Ibid. 1915, 5: 1103-14. Also Science, 1915, n. ser., 42: 361-5.—**Sharp, W. K., jr.** Public health goals in the United States. Texas J. M., 1939-40, 35: 859-62.—**Shryock, R. H.** The origins and significance of the public health movement in the United States. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 645-65. Also repr.—**The early American public health movement.** Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 965-71.—**Skundina, S. I.** [Public health service in the United States of America] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 10, 31-6.—**Smillie, W. G.** The future of public health administration in the United States. Illinois Health Mess., 1935, 7: 19-22.—**Smith, S.** Development of American public health endeavor. Am. J. Pub. Health, 1915, 5: 1115-9.—**Scientific sanitation in the conservation of the public health, 1866-1920.** Good Health; Battle Creek, 1921, 56: 243-5.—**Statement of Sir Arthur Newsholme [endorsing the public health program in the United States]** Boston M. & S. J., 1919, 180: 619-21.—**Underwood, F. J.** Looking to a greater public health program. Mississippi Doctor, 1937-38, 15: No. 10, 42.—**Van Etten, N. B.** Better health for America. Diplomat, 1940, 12: 207-13.—**Varied (The) health problems of our many states.** Pub. Health Nurse, 1919, 11: 509-15.—**Vasconcellos, A. H. de.** Organização dos serviços de saúde pública nos Estados Unidos da America. Bol. san., Rio, 1924, 3: 5-28, 4 pl.—**Weyrauch, R.** Aus der nordamerikanischen Gesundheitstechnik. Gesundh. Ingenieur, 1922, 45: 505.—**Williams, E. G.** Some remarks on the present status of public health work. Proc. Conf. State Prov. Bd Health N. America, 1916, 31: 5-12.—**Wolman, A.** The National health program; how far? how fast? Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 628-32.

## Uralsk, Russia.

**Nikolaenko, I. I.** [Sanitation of the city of Uralsk] Gig. & zdorov., 1941, 6: 74-9.

## Uruguay.

**URUGUAY. CONSEJO DE SALUD PÚBLICA.** Boletín. Montev., v.1-3, 1932-34.

**URUGUAY. CONSEJO NACIONAL DE HIGIENE.** Boletín. Montev., 1916-31.

**URUGUAY. MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA.** Evolución de la sanidad en el Uruguay, años 1927-1934. 96p. 8°. Montev., 1934.

**Brusco, L. D.** Convenciones y acuerdos sanitarios del Uruguay. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1918, 13: 681-702.—**Etchebare, J.** Iniciativas sanitarias, proyectadas o realizadas por el Consejo Nacional de Higiene; años 1910-18. Ibid., 1919, 14: 255-301.—**Orígenes, organización actual y servicios sanitarios del Consejo nacional de higiene del Uruguay.** Bol. Of. san. panamer., 1927, 6: 73-107.—**Gortari, M.** Orientación higiénica de los centros departamentales de salud pública. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1939, 6: No. 26-27, 96-9.—**Información del ministerio de Salud Pública del Uruguay, relativa a las resoluciones de la 1X conferencia sanitaria panamericana, que exigen acción subsiguiente de la Oficina sanitaria panamericana y de los gobiernos signatarios.** Actas Conf. panamer. dir. nac. san., Wash., 1936, 3. Congr., 43-50.—**Ramos, Núñez [et al.]** Organización sanitaria. Ibid., 52-75.

## Utah, U. S. A.

**UTAH. STATE BOARD OF HEALTH.** Biennial report. Salt Lake City, 1907-14.

Monthly bulletin. Salt Lake City, 1904-15.

Quarterly bulletin. Salt Lake City, v.1-2, 1916-17.

## Utica, New York.

**UTICA. BOARD OF HEALTH.** Annual report. Utica, 1877-98.

## Vancouver, British Columbia.

**VANCOUVER, B. C. BOARD OF HEALTH.** Annual report. Vancouver, 1912-

Monthly report. Vancouver, 1916-

**Breeze, E. G.** The Metropolitan health service of Greater Vancouver. Canad. Nurse, 1938, 34: 233-8.

## Vanves, France.

**PICOT, H.** \*Organisation et fonctionnement des services sanitaires de la ville de Vanves en matières de défense passive [Paris] 16p. 25cm. Vanves, 1939.

## Vasco-Navarra, Spain.

**Murillo, F.** Organización y reforma de la sanidad en la región Vasco-Navarra. Med. ibera, 1920, 12: 389-91.

## Vaud, Switzerland.

**VAUD (CANTON) SWITZERLAND. SERVICE SANITAIRE.** Rapport. Lausanne, 1892-1902.

## Venezuela.

**VENEZUELA. DIRECCIÓN DE SANIDAD NACIONAL.** Anales. Caracas, v.1-3, 1919-22.

Informe. Caracas, 1917; 1919-31.

**VENEZUELA. MINISTERIO DE SANIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL.** Almanaque sanitario. Caracas, 1940-

Economía social. 46p. 27½cm. Caracas, 1939.

Memoria. Caracas, 1939-

**Casas Briceño, J. M.** L'organizzazione della sanità pubblica nel Venezuela. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 273-82.—**Chacín Itriago, L. G.** Organización de la higiene pública en Venezuela. Bol. Of. san. panamer., 1927, 6: 29-48, port.—**Como (De)** verificar el Informe sobre condiciones sanitarias de una población. Tijeret. malaria, Caracas, 1939, 2: 25-30.—**Diez del Ciervo, C.** Organización sanitaria y presupuestos de sanidad. Actas Conf. san. panamer., 1934, 129-78.

— **Veracruz, México.**

VERACRUZ, MÉX. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Report. Veracruz, June-Oct., 1914.

Hernández Mejía, A. Organización sanitaria del Estado de Veracruz, por el sistema de cooperación. Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 443-52.

— **Vermont, U. S. A.**

VERMONT. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Burlington, 1., 1897-

— Bulletin. Burlington, 1901-4; 1910; 1914-22.

— **Victoria, Australia.**

VICTORIA. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. COMMISSION OF PUBLIC HEALTH. Health bulletin. Melbourne, v.1, 1925-

— Report of the departmental medical committee. Victoria, Dec., 1915.

Health administration in Victoria, 1834-1934. Health Bull., Melb., 1935, 1180-94.

— **Vinnitza, Russia.**

Merkov, A. Health protection in Vinnitza district. Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 196-9.

— **Virginia, U. S. A.**

VIRGINIA. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Richmond, 1.-3., 1872-74; 1910-

— Bulletin. Richmond, v.8-12, 1903-8.

— Health bulletin. Richmond, v.1, 1936-

— Virginia health bulletin. Richmond, v.1, 1908-

Williams, E. G. Work of the State Board of Health. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 113-20.

— **Virgin Islands, U. S. A.**

Mink, O. J. The Medical Department in the Virgin Islands. Tr. Am. Soc. Trop. M., 1921, 17: 59-62.

— **Waltham, Massachusetts.**

WALTHAM, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Waltham, 1.-4., 1885-88; 6.-34., 1890-1918.

— **Wandsworth, England.**

WANDSWORTH, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report on the health and sanitary conditions. Wandsworth, 1856-91; 1893; 1895-99; 1909-

— **Washington (District of Columbia)**

DISTRICT OF COLUMBIA. HEALTH DEPARTMENT. Annual reports of the health officer. Wash., 1849-51; 1854; 1859-60; 1872-

— Food inspection service, milk reports. Wash., 1921-39.

— Health in the Capital City (weekly) Wash., v.1-3, 1939-41.

— Weekly statistical statement. Wash., 1874-1925.

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE [et al.] Report of a survey of the Health department and other health agencies in the District of Columbia made in 1937-38. 400p. 23cm. Wash., 1939.

Hall, H. R. The Washington suburban sanitary district. Proc. Maryland Delaware Water & Sewer Ass., 1934, 8: 38-44.—Ruhland, G. C. The Health Department of the District of Columbia. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1940, 55. meet., 18.—Wiley, H. W. Support of the health office. Washington M. Ann., 1916, 15: 124-7.

— **Washington, U. S. A.**

Fox, C. Public health administration in the state of Washington. p.371-472. 8? Wash., 1915.

WASHINGTON. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual and biennial report. Seattle, 1893-96; 1903-24; 1933-36.

— Monthly bulletin. Seattle, v.2-5, 1912-15.

— **Watertown, Massachusetts**

WATERTOWN, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Watertown, 1895-1921.

— **Western Australia.**

WESTERN AUSTRALIA. PUBLIC HEALTH DEPARTMENT. Report. Perth, 1909-10; 1912-

— **Westfield, Massachusetts.**

WESTFIELD, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Westfield, 1897-

— **Westminster, England.**

WESTMINSTER, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Report. Westminster, 1872; 1896; 1910-

— **West Virginia, U. S. A.**

WEST VIRGINIA. STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Annual and biennial report. Charleston, 1., 1881-1924.

— Quarterly bulletin. Charleston, v.1-20, 1914-33.

Clark, T. Public health administration in West Virginia; a study of the health laws and public health administration of the State of West Virginia. Pub. Health Rep., Wash., 1915, 30: 207-56.

— **Wheeling, West Virginia.**

WHEELING, W. VA. HEALTH DEPARTMENT. Annual health report. Wheeling, 1907-9; 1911-13.

— **White Plains, New York.**

WESTCHESTER'S HEALTH. White Plains, N. Y., v.1, 1930-

WHITE PLAINS, N. YORK. BOARD OF HEALTH. Annual report. White Plains, 1926-29.

History of the White Plains Department of Health. Westchester Health, 1930-31, 1: No. 11, 1.

— **Wigan, England.**

WIGAN, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Wigan, 1910-15; 1917-22; 1929-

— **Willesden, England.**

WILLESDEN, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Lond., 35., 1910-

— **Williamsport, Pennsylvania.**

WILLIAMSPORT, PA. BOARD OF HEALTH. Annual report. Williamsport, 1903-15.

— **Wilmington, Delaware.**

WILMINGTON, DEL. BOARD OF HEALTH. Annual report. Wilmington, 1881-82; 1890-98; 1902-16.

— Biennial report. Wilmington, 1924-

— **Wilmington [& New Hanover County] North Carolina.**

WILMINGTON & NEW HANOVER COUNTY, N. CAR. BOARD OF HEALTH. Monthly report. Wilmington, 1915-20.

— **Winnipeg, Manitoba.**

WINNIPEG, MANITOBA. HEALTH DEPARTMENT. Report. Winnipeg, 1908-



## — Winona, Minnesota.

WINONA, MINN. BOARD OF HEALTH. Annual report Winona, 1., 1885; 1892-1907; 1930-

## — Winston-Salem, North Carolina.

WINSTON-SALEM, N. CAR. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report Winston-Salem, 2.-7., 1918-23.

## — Wisconsin, U. S. A.

WISCONSIN. STATE BOARD OF HEALTH. Annual [and biennial] report., Madison, 1., 1876-

— Bulletin. Madison, v.1, 1904-

— Quarterly bulletin. Madison, v.6, 1941-

Dearholt, H. E. Glimpses of pioneer Wisconsin health work. Wisconsin M. J., 1932, 31: 774-8.—Harper, C. A. Wisconsin's progress in conquering disease shown graphically by State Board of Health Charts. Ibid., 1924-25, 23: 624-9.

— A brief outline of public health development in Wisconsin. Ibid., 1931, 30: 803-6.

## — Woburn, Massachusetts.

WOBURN, MASS. BOARD OF HEALTH. Annual report. Woburn, 1897-1913.

## — Wolverhampton, England.

WOLVERHAMPTON, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Wolverhampton, 1884-1934.

## — Wood County, West Virginia.

WOOD COUNTY, W. VA. HEALTH DEPARTMENT. Annual report Parkersburg, 1935-36.

## — Woolwich, England.

WOOLWICH, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Lond., 1851; 1889; 1909-

## — Worcester, England.

WORCESTER, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. Worcester, 10., 1883; 16., 1889; 37., 1910-

## — Worcester, Massachusetts.

WORCESTER, MASS. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report. Worcester, 1880-

## — Wyoming, U. S. A.

WYOMING. STATE BOARD OF HEALTH. Biennial report. Cheyenne, 1., 1911-

## — York, England.

YORK, ENG. MEDICAL OFFICER OF HEALTH. Annual report. York [1935]

## — Youngstown, Ohio.

YOUNGSTOWN, OHIO. BOARD OF HEALTH. Annual report. Youngstown, 1893; 1906-15.

## — Yugoslavia.

YUGOSLAVIA. MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE. Bulletin mensuel. Beograd, v.1-4, 1921-25.

Abel. Eindrücke von einer hygienischen Studienreise nach Jugoslawien. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 492-5.—Beard, J. L. Public health in Serbia. Hosp. Soc. Serv., 1922, 5: 22-5.—Cavaillon. La protection de la santé publique en Yougo-Slavie; constatations faites au cours d'un voyage d'études. Ann. hyg., Par., 1925, n. ser., 3: 551-77.—Stampar, A. The public health programme of Yugoslavia. Internat. J. Pub. Health, Genève, 1921, 2: 384-7.—Stuart, E. Sanitation in Serbia. Am. J. Pub. Health, 1920, 10: 124-31.

## — Zanzibar Protectorate.

ZANZIBAR PROTECTORATE. DIRECTOR OF MEDICAL SERVICES. Annual medical and sanitary report. Zanzibar, 1909-

## — Zürich, Switzerland.

Ratti, A. Di alcuni impianti, istituzioni e servizi della Città di Zurigo. Gior. Soc. ital. igiene, 1916, 38: 265-71.

## HEALTH passbook.

ZILBERMAN, U. O. \*Livret individuel de santé et d'état civil. 36p. 8°. Par., 1937.

Fürst, T. Die konstitutionshygienische Bedeutung des Gesundheitsstambuches. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 750.—Medical inspection and health passbooks (Belgium) J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2188.—Zemplényi, I. [Practical introduction of personal health records] Orv. hetil., 1938, 82: 910-3.

## HEALTH, public.

See also Group, Health; Health board; Health inspector; Health law; Health nurse; Health officer; Hygiene, public.

PARRISH, G. Health, the paramount asset. 262p. 8°. [Los Ang., 1928]

Armstrong, D. B., & Lentz, J. Credit lines; a selective digest of diversified health interests. Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 1114; passim.—Banov, L. The practical side of public health. South. M. J., 1935, 28: 65-7.—Batkis, G. A. [Clinical aspect of hygiene] Vrach. delo, 1940, 22: 459-62.—Blanco Acevedo, E. Hechos y doctrinas sobre salud pública. Bol. Of. san. panam., 1934, 13: 99-105.—Chaddock, R. E. Records of health and sanitary progress. Pub. Am. Statist. Ass., 1914-15, 14: 319-34. Also Pub. Health Nurs., 1913, 5: 39-47.—Chandler, J. F. Public health; the truth. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 175-8.—Chapin, C. V. Science and public health. Am. J. Pub. Health, 1927, 17: 1109-16.—Chimene, E. O. Relative values in public health work. Texas J. M., 1936-37, 32: 551-4.—Delort, M. La santé publique. J. méd. Paris, 1930, 1: 913-9.—Dominguez, A. F. Pobrecitos leguleyos. Siglo méd., 1936, 97: 152.—Evans, W. A. Public health. J. Lancet, 1930, 50: 603-12.—Foard, F. T. Public health. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 5-7.—Haggard, H. W. Who owns health? Pub. Health Nurs., 1936, 28: 214-21.—Ide, M. La fausse hygiène. Rev. méd., Louvain, 1923, 343-8.—Jackson, G. C. The meaning of public health to the local area. Bull. Texas Dep. Health, 1939, n. ser., 1: No. 7, 14-6.—Kemper, A. J. Public health, its meaning, history, early problems and modern accomplishments. West Virginia M. J., 1932, 28: 305-9.—Lewis, D. M. The purchasability of public health. Am. Physician, 1921, 26: 451.—Little, W. L. Public health values as seen by the president of a State Medical Association. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 235.—Lord Tweedsmuir on health. Health, Toronto, 1936, 4: 5; 25.—McCreary, A. B. What is public health? Health Notes, Jacksonville, 1937, 29: 101-5.—Mahaffey, J. L. Public Health. Pub. Health News, Trenton, 1935, 19: 503-8.—Mensaje a la Sanidad de Centro-América. Bol. San. Guatemala, 1938, 9: 550-2.—Niblack, H. C. Public health point of view. Illinois M. J., 1936, 70: 259-61.—Old, H. N. Cross connections. Health Off., Wash., 1939, 4: 259-61.—Pearl, R. The statistical evaluation of public health activities. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 915-21.—Quali sorti aspettano l'igiene pubblica? Gior. farm. chim., Tor., 1870, 19: 85-92.—Smellie, E. L. Common sense and public health. Canad. Nurse, 1934, 30: 118-20.—Spencer, R. R. The commonhealth; race and place. Health Off., Wash., 1938, 2: 436-45. — The commonhealth; the most marvelous of mechanisms. Ibid., 496-503. — The commonhealth; the most interesting subject in the world. Ibid., 3: 23-8.—Sydenstricker, E. The changing concept of public health. Milbank Mem. Fund Q., 1935, 13: 301-10.

## — Committees and societies.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. Yearbook, supplement to Am. J. Pub. Health. N. Y., 1930-31-

AUSTRALIAN HEALTH SOCIETY. Melb. [Pamphlets; 1876-98]

CINCINNATI, OHIO. PUBLIC HEALTH FEDERATION. Annual report (1928-29) Cincin., 1929.

MODEL ANSWERS TO QUESTIONS SET BY THE SANITARY INSTITUTE AND THE SANITARY ASSOCIATION OF SCOTLAND. (4. S.) 117p. 12°. Lond., 1901.

NEW SOUTH WALES. The health society. Report. 8p. 20½cm. Sydney, 1911.

RHODE ISLAND. An act to incorporate the Sanitary Protection Association of Newport; passed April 9, 1879. 11. 4°. Newport, 1882.

Arbona, G. Are we public health conscious? Bol. As. méd. Puerto Rico, 1941, 33: 201-5.—Arnold, M. New York's district health committees. Pub. Health Nurs., 1939, 31: 206-8.—Associazione italiana Fascista per l'igiene. Italia san., 1932, 24: No. 15-16, 3.—Beall, L. G. Health conservation as

an economic factor. Charlotte M. J., 1915, 72: 178-82.—**Beninde, M.** Zur Vierteljahrhundertfeier des Vereins für Wasser-, Boden- und Lufthygiene. Kleine Mitt. Verein Wasserversorg., 1927, 3: 75-112.—**Bigelow, G. H.** The relation of clinics and health associations to the medical profession. N. England M. J., 1930, 202: 949-53.—**Blumer, G.** The relation of clinics and health associations to the medical profession. Ibid., 1999-1001.—**Cassidy, H. M.** The economic value of public health. Canad. Pub. Health J., 1932, 23: 51-8.—**Clark, T. H.** Report of the National Health Conservation Committee. Med. Insur., 1926, 42: 143-50.—**Depretis, U.** Censo sommario dell'attività svolta dalla Reale Società italiana di igiene in oltre un cinquantennio di vita. Gior. Soc. ital. igiene, 1936, 58: 129-32.—**Eichhoff, E. V.** Entwicklung und Ziele des Vereins für Wasser-, Boden- und Lufthygiene E. V., Berlin-Dahlem. Techn. Gemeindebl., 1927-28, 30: 57.—**Emerson, H.** Public health as a private responsibility. Hosp. Social Serv., 1929, 29: 350-6.—**Frankel, L. K.** A plea for a National Health Association. Pub. Health J., Toronto, 1927, 18: 51-7.—**Frost, W. H.** Authoritative standards and association policy. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 336-42.—**Golley, W.** Utilization of community resources by lay committees. Michigan Pub. Health, 1940, 28: 151-7.—**LaPorte, J. N.** Let each do his share. Bull. hyg., Montréal, 1941, 27: No. 3, 8-10.—**Lee, R. I.** The relation of clinics and health associations to the medical profession. N. England M. J., 1930, 202: 945-7.—**Lehman, H. H.** An equal opportunity for health. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 1-6.—**MacEachern, M. T., Coffey, W. L.** [et al.] Report of committee on public health relations. Bull. Am. Hosp. Ass., 1931, 5: 98-121.—**Marsh, B. C.** Economic foundations for health. Med. Insur., 1917, 26: 253-6. Also N. York State J. M., 1917, 67: 184-7.—**Mochel, R. J.** Defending a county's health; how a small association functions in an average mid-west community. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1941, 27: 155.—**Mullinger, C. L.** The Public Health League of California. Med. Rev. of Rev., 1934, 40: 418-20.—**National health and medical research council.** Health, Canberra, 1937, 15: 73.—**New Mexico Public Health Association annual meeting.** Santa Fe, April 30, May 1, 1935. N. Mexico Health Off., 1935, 5: 4.—**Nichols, S. H.** Report of the sub-committee on public health. J. M. Soc. N. Jersey, 1936, 33: 276-80.—**The sub-committee on public health and its 10 advisory committees: report of the sub-committee on public health.** Ibid., 1939, 36: 293-6.—**Ober, F. R.** The relation of clinics and health associations to the medical profession. N. England M. J., 1930, 202: 953-6.—**Ottolenghi, D.** L'opera dell'Associazione Nazionale Fascista per l'igiene e il programma del X Congresso d'igiene a Napoli. Igiene mod., 1936, 29: 325-35.—**Pinkhof, H.** [The Jewish Association for the Promotion of Hygiene] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 876-81.—**Preliminary program of the scientific sessions of the 69th annual meeting of the American Public Health Association, the 21st annual meeting of the Michigan Public Health Association, meetings of related organizations, and of the seventh Institute on public health education (Detroit, Oct. 6-11, 1940).** Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 972-1013.—**Rabiner, B. I., White, E.** [et al.] Report of committee on public health and welfare. N. Jersey J. Pharm., 1939, 12: No. 11, 63-6.—**Reichel, H.** Fünfzig Jahre Oesterreichische Gesellschaft für Gesundheitspflege. Mitt. Volksgesundh., Wien, 1932, 17-9.—**Report of the Executive board to the governing council.** Am. J. Pub. Health, 1940, 30: No. 2, Suppl., 39-44.—**[Report of the Netherland Society of Water, Soil, Air, held March 10th, 1937 concerning the question: Is Northern Holland to remain brackish?]** Water Boden Lucht, 1937, 27: 17-43.—**Richardson, D. L.** The relation of clinics and health associations to the medical profession. N. England M. J., 1930, 202: 947-9.—**Rolleston, H.** Lay pioneers in the common health. Canad. Pub. Health J., 1939, 30: 1-3.—**Russell, A. H.** Public health: the foundation of nation building. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 290. Also Ind. M. Rec., 1939, 59: 73-5.—**Savonen, S.** [The activity of the Peoples Association in relation to hygiene] Duodecim, Helsin., 1938, 54: 305-18.—**Seiffert, G.** Aufgaben und Leistungen der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Volksgesundheit. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1085-8.—**Sixty-eighth annual meeting, American Public Health Association Kansas City, Mo., October 25-29, 1938.** J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1775.—**Syrkin, L. A.** [Activity of the Moscow hygienic society from June 1938 until April 1939] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 7, 41-3.—**Terry, W. I.** California's League for the conservation of public health. California West. M., 1925, 23: 1419-23.—**Thirtieth annual meeting; Canadian Public Health Association, Quebec, June 9th-11th, 1941.** Canad. Pub. Health J., 1941, 32: 271-82.—**Trawick, K. H.** Lay participation in public health work. Pub. Health Nurs., 1934, 26: 604-7.—**Twenty-seventh annual meeting, Canadian Public Health Association in conjunction with the annual meeting of the Nova Scotia Health Officers Association, Halifax, June 20, 21, 22.** Canad. Pub. Health J., 1938, 29: 225-32.—**Underwood, F. J.** Health, a job for all. Proc. Conf. Health Author. N. America (1939) 1940, 54, meet., 15-20.—**What is the health league of Canada?** Health, Toronto, 1940, 8: 15.—**Who is responsible for the health of the individual?** In Am. Med. (Am. Found.) N. Y., 1937, 1: 78-80.—**Widdemer, K. D.** The citizen. N. York State J. M. 1940, 40: 1501-6.

#### History and progress.

GALLAND, P. \*L'église et l'hygiène au moyen âge. 220p. 8°. Par., 1933.

**Blake, T. H.** Strides in public health. West Virginia M. J., 1937, 33: 25-8.—**Boudreau, F. G.** New health frontiers. Proc. Milbank Mem. Fund, 1937, 15. Conf., 7-18.—**Modern health trends.** Ibid., 1938, 16. Conf., 5-11.—**Bow, M. R.** Public health yesterday, to-day, and to-morrow. Canad. Pub. Health J., 1937, 28: 311-7.—**Brown, B. P.** Public health in 1940. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1940-41, 19: 138.—**Changing (The) concept of public health.** Canad. Pub. Health J., 1936, 27: 19.—**Clark, R. V.** Imagination in public health. Pub. Health, Lond., 1934, 48: 58-63.—**Cleere, R. L.** The changing concept of public health. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 525-9.—**Dresel, E. G.** Öffentliches Gesundheitswesen einst und jetzt. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 421-7.—**Flexner, S.** Scientific discovery and public health. In Policies Pub. Health (Milbank Mem. Fund) N. Y., 1935, 90-6.—**Garnet, R. W.** Some developments in public health. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 135-8.—**Hague, E. W. J.** Some modern tendencies in public health work. Pub. Health J., Toronto, 1924, 15: 521-7.—**Higgins, T. S.** Public health influences. S. Afr. M. J., 1934, 8: 674-80.—**Holmes, F. M.** Veterinary science and public health. J. State M., Lond., 1934, 42: 355-62.—**Julyan, A. J. C. W.** Prospect and retrospect in public health. J. R. San. Inst., 1931, 51: 603-6.—**Krusen, W.** Progress in public health. J. Am. Inst. Homeop., 1926, 19: 875-82.—**Mohr, C. A.** Progress in public health. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 181-4.—**Morrow, J. R.** Public health of tomorrow. J. M. Soc. N. Jersey, 1940, 37: 462-5. Also Pub. Health News, Trenton, 1940, 24: 104-11.—**Mountin, J. W.** Orientation in public health. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 1193-204.—**Parran, T.** Public health today. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1936, 237-42.—**Modern tendencias de la sanidad pública.** Actas Conf. Panamer. dir. nac. san., 1936, 3: 129-37.—**Trends in public health.** Ann. Int. M., 1938-39, 12: 115-20.—**Ruhland, G. C.** The newer public health. Med. Ann. District of Columbia, 1936, 5: 1-5.—**Sawyer, W. A.** Three frontiers in public health. Pub. Health Nurs., 1940, 32: 21-5.—**State (The) of the public health.** J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 39-45.—**Willoughby, W. G.** Public health today and to-morrow. Brit. M. J., 1931, 2: 131-5. Also Lancet, Lond., 1931, 2: 171-3.—**Winslow, C. E. A.** Public health at the crossroads. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 1075-85.

#### Physicians' interests.

DE KRUIF, P. H. Men against death. 363p. 8°. N. Y. [1932]

MILLER, J. A., WILLIAMS, L. R., & SMITH, T. Public health and the practising physician. 27p. 8°. N. Y., 1929.

RANKIN, W. S. Medicine and public health. 8p. 8°. Wash., 1930.

Forms No. 4 Miscellaneous Contr. Costs Med. Care.

**Abell, I.** The aims of the medical profession as they relate to the public. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2041-4.—**Ailes, A.** The county medical society; its duties and responsibilities in relation to public health. Illinois M. J., 1930, 58: 329-33.—**Alexander, W. W.** Community health as interpreted by a private practitioner. J. M. Ass. Alabama, 1939-40, 9: 377-9.—**Alsever, W. D.** Public health and the medical profession; the spirit of mutual helpfulness. Proc. Conf. San. Off. N. York, 1910, 10: 65-74.—**Anders, J. M.** The College of Physicians and the public health. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1912, 3. ser., 34: 3243.—**Appel, T. B.** Public health and medical profession. Hahnemann, Month., 1928, 63: 1-12.—**Arms, B. L.** Public health activities and the physician. Maine M. J., 1937, 28: 25-7.—**Banov, L.** The physician and the public health. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 255-8.—**Bates, H. T.** The general practitioner and public health. Pub. Health, Lond., 1932, 45: 236-8.—**Bauer, W. W.** The physician's place in the health program. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 485-87.—**Belam, F. A.** The private practitioner and public health. Brit. M. J., 1933, 1. Suppl., 159-61.—**Birk, A.** Aerztliche Aufgaben im Rahmen der Bevölkerungspolitik des Staates. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 500.—**Blue, J. A.** The doctor's relation to public health. J. Oklahoma M. Ass., 1941, 34: 294.—**Blumer, G.** Reconstruction and the medical profession. Am. Med., 1919, n. ser., 14: 457-65.—**Brooks, H.** The physician and the public health. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 8-11.—**Buttersack, D.** Der praktische Arzt im Dienste des Volksganzen. Aerztl. Rdsch., 1933, 43: 243-5.—**Carlián, D.** El esquema del programa sanitario y profesional médico. Siglo médl., 1936, 97: 145.—**Carpenter, G. A., Darrow, K., & Morris, A. C.** The local medical society and public health. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 191-4.—**Cooper, C. E.** Doctor, patient and state. Colorado M., 1933, 30: 122-34.—**Cooper, G. M.** Public health work for the young doctor. North Carolina M. J., 1941, 2: 145.—**Corbus, B. R.** Social legislation and the doctor. J. Michigan M. Soc., 1913, 12: 149-53.—**Cumming, H. S.** Relationships in medical and public health work. South. M. J., 1921, 14: 26-31.—**The relations of the physician to public health.** J. Am. M. Ass., 1927, 89: 4-8.—**Public health and the medical profession.** In Policies Pub. Health (Milbank Mem. Fund) N. Y., 1935, 82-9.—**Davison, R. O.** The use of the profession in part-time health activities. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1936, 51: 73-7.—**De Bordenave, E. A.** A means for better protection of our communities



from disease, and by which our aged professional brother can be assisted. Old Dominion J. M. & S., Richmond, 1909, 9: 402-8.—**Diddy, J. E.** The relation of the general practitioner to public health. Texas J. M., 1913-14, 9: 188-90.—**Doucette, F. E.** Public health and medical cooperation. Southwest J. M. & S., 1933, 17: 151-3.—**Draper, W. F.** The year's progress in health work relating to the medical profession. Virginia M. Month., 1933, 60: 133-8.—**Dumez, A. G.** There is need for broader and more effective cooperation among the health-service professions. Am. J. Pharm. Educ., 1941, 5: 320-9.—**Emerson, H.** Will the private practitioner determine the future of public health work. N. York State J. M., 1916, 16: 223-9.—**Emerson, K.** The practicing physician and public health. South. M. J., 1933, 26: 31-6. Also *Diplomate*, 1934, 6: 251-7.—**Family (The)** physician in the community health service. Westchester M. Bull., 1934, 2: No. 6, 1.—**Fleming, A. G.** The general practitioner in public health. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 42-6.—**Forsyth, W. W.** The role of the general practitioner. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 645-8.—**Fowler, T.** An address on medical practitioners and public health. Brit. M. J., 1907, 2: 1763.—**Gebbie, N.** The general medical practitioner and the public health service. Med. Off., Lond., 1935, 53: 175.—**Geib, L. O., & Vaughan, H. F.** The physician as health worker. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 366-9. Also repr.—**Graham-Little, E.** Medical education and the public health. J. State M., Lond., 1934, 42: 63-75.—**Haggard, H. W.** The function of the general practitioner in public health work. N. England J. M., 1934, 210: 584-7.—**Harris, S.** Medical and public health needs, and advice to young doctors. J. M. Ass. Alabama, 1938-39, 8: 369-86.—**Hogarth, A. H.** The medical practitioner as an asset to preventive medicine. Brit. M. J., 1918, 2: 519.—**Holbrook, A. T.** The relations of the physician to public health, from the standpoint of the physician in the small city. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1-4.—**Irion, C. H.** The economic relation of the physician to the sanitary interests of the State. N. Orleans M. & S. J., 1908, 61: 125-32.—**Kacprzak, M.** [Movements in contemporary hygiene and the physician] Warsz. czas. lek., 1933, 10: 45; 67; 93.—**Kelley, E. R.** The medical profession and the new public health. Proc. Connecticut M. Soc., 1918, 126: 90-8.—**Kiewer, R.** Role of the doctor of medicine in the life and health of the American citizen. California West M., 1941, 55: 32-5.—**Larumbe, J. E.** Salubridad y los médicos. Rev. mex. cir., 1941, 9: 25-7.—**Leathers, W. S.** Public health and the practicing physician. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 387-94.—**Lee, T. B.** Physicians and other health agencies. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 640-2.—**Lewis, R. H.** The physician and the public health. Bull. N. Carolina Bd. Health, 1910-11, 25: 372-5.—**Lick, M. A.** Charge to keep. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 1-8.—**Lillie, C. W.** The doctor and the public health. Illinois M. J., 1916, 29: 401; 1920, 33: 190.—**Linde, J. I.** The Connecticut way; the State medical society's participation in public health. Connecticut M. J., 1940, 4: 443-6.—**Lingenfelder, J.** The general practitioner; guardian of public health. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 593-5.—**Lumsden, L. L.** Public health and private practice. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 779-82.—**McCreary, A. B.** The final responsibility of public health rests on the medical profession. J. Florida M. Ass., 1938-39, 25: 181-7.—**MacNalty, A.** The general practitioner and public health. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 193-5.—**Maday, T. H.** The physician and human nature. Clin. Med., 1941, 48: 102-5.—**Mahony, F. O.** The relationship between public health and the practicing physician. J. Arkansas M. Soc., 1934, 30: 173-6.—**Medical practice and the health of the people.** Brit. M. J., 1935, 1: 1322.—**Meyer, T. R.** Medical participation in a public health program. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 343-7.—**Miller, J. A.** The effect of the public health programme upon the interests of the private physician. N. York State J. M., 1929, 29: 591-6.—**Miller, J. B.** The role of the general practitioner. J. R. Inst. Pub. Health, 1939, 2: 121-5.—**Milne, J. A.** The importance of the private physician in a public health program. South. M. J., 1935, 28: 855-8.—**Musser, J. H.** Public health and the general practitioner. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 137-42.—**Osborn, S. H.** Problems and opportunities in public health and the relation of practicing physicians thereto. N. England J. M., 1932, 206: 877-82.—**Paden, R. H.** The pediatrician and the private practice of public health. West Virginia M. J., 1933, 29: 120-6.—**Pritchard S.** Medical participation in public health. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 508-10.—**Public health and the physician.** Week. Bull. Dep. Health N. York, 1923, n. ser., 12: 137-44.—**Puckett, C.** The medical profession and the public health. Nat. Eclect. M. Ass. Q., 1925-26, 17: 89-92.—**Rankin, W. S.** The potentialities of public health as an organizing factor in medicine. South. M. J., 1924, 17: 7-11.—**Redfearn, J. A.** The physician's part in the public health program. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 50-2.—**Ross, W. H.** The relationship of the practicing physician to public health. Bull. Maryland Dep. Health, 1931, 2: 21-7.—**Public relations of medicine; the physician and a health-conscious public.** J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 226.—**Ruhland, G. C.** Public health and private practice. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 267-71.—**Schlaeger, Der Arzt als Hygieniker.** Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 774.—**Scott, J. A.** The general practitioner and the public health service. Pub. Health, Lond., 1934, 48: 90-4.—**Sedgwick, W. T.** Modern medicine and the public health. Pub. Health Rep., Wash., 1921, 36: 109-16.—**Sharpley, W. H.** Physicians and the public health. Denver M. Times, 1909, 29: 228-31.—**Smith, W. F.** Some suggestions looking to the im-

provement of the public health by the general practitioner. Northwest M., 1918, 17: 255-9. Also Med. Insur., 1918-19, 28: 7; 55.—**Stephenson, F. B.** Public health and the medical profession. Colorado M., 1932, 29: 393.—**Tellez, O.** Oportunidades profesionales en el campo de la sanidad. Crón. méd., Lima, 1934, 51: 279-98.—**Thomson, A. N.** The place of the medical profession in the public health program. N. York State J. M., 1940, 40: 1498-501.—**Underwood, F. J.** The general practitioner and the public health program. Ann. Int. M., 1931, 5: 65-9.—**Vaughan, H. F.** Medical participation in public health work. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 933.—**Vaughan, V. C.** The doctor's dream. Proc. Ass. Life Insure. Pres., 1913, 7: 94-102. Also Science, 1914, n. ser., 39: 149-54.—**Vonderlehr, R. A.** Increasing opportunities for the clinician in public health work. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1940, 32: 93-6.—**Wallace, J.** The relation of the practicing physician to public health activities. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 449-55.—**Wegener, G. G.** Arzt und Volk in gemeinsamer Arbeit an der Volksgesundheit. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 625.—**Werle, T. J.** Tomorrow's health; the doctors dilemma. Mod. Med., Chic., 1920, 2: 322-4.—**Wilkes, L. A.** The private physician in the community health program. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 839-49.—**Williams, E. G.** The relation of the general practitioner to public health work [Abstr.] Virginia M. Semi-Month., 1908-9, 13: 417.—**Wilson, W. H.** The medical profession, public health, and the public. Nebraska M. J., 1929, 14: 197-201.—**Woolner, W.** The place of the family doctor in a public health program. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 381-3.—**Wu Lien-Teh.** The private medical practitioner in relation to public health. Rep. Nat. Quarant. Serv., China, 1934, ser. 5, 109-14.—**Wylder, M. K.** The family physician as a public health agent. Southwest M., 1939, 23: 1-3.—**Wyman, W.** Relation of the physician in private practice to the public health. J. Am. M. Ass., 1909, 52: 1899-904.

### Practice.

**HEMENWAY, H. B.** American public health protection. 283p. 8° Indianap. [1916]

**UNITED STATES. THE NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH.** How to conserve public health, the most important problem confronting mankind; remarks of Joseph E. Randsell, Royal S. Copeland [et al.] 52p. 8° Wash., 1931.

**Bedinger, G. R.** Cooperative health plan in New York County. Nation's Health, Chic., 1921, 3: 486-9.—**Belt, E.** Public health activities and responsibilities. California West M., 1941, 55: 30-2.—**Boehme, G. F.** A method of health conservation. Med. Rec., N. Y., 1918, 94: 722. Also repr.—**Chapin, C. V.** Effective lines of health work. Providence M. J., 1916, 17: 12-22.—**Dinwiddie, C.** A new experiment in team work for the public health. Mod. Hosp., 1918, 11: 189-2.—**Draper, W. F.** Virginia plan of cooperative county health work. Am. J. Pub. Health, 1921, 11: 801-6.—**Grixoni, G., De Bernardinis, L., & Ilvento, A.** Collaborazione delle autorità civili e militari competenti in materia d'igiene, di educazione fisica e di profilassi, statistica demografica delle malattie sociali: tubercolosi, malattie veneree, alcoolismo, tare psichiche, ricerca dei sintomi iniziali, azione profilattica concertata, vaccinazioni. Gior. med. mil., 1923, 71: 338-60.—**Grósz, E.** [What can we expect by organized work in public health?] Orv. hetil., 1941, 85: 214.—**Kebler, L. F.** Public health conserved through the enforcement of postal fraud laws. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 678-83.—**Littlejohn, D.** Civic activities in public health and public health in civic activities. J. Michigan M. Soc., 1920, 19: 489-94.—**Lythgoe, H. C.** Just a little routine. Commonwealth, Bost., 1939, 26: 170-2.—**Nichols, S.** Fundamental principles. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 12-8.—**Pierce, C. C.** Co-operation in public health activities. Proc. Am. Conf. Pharm., 1920, 21: 25-46.—**Rice, J. L., & Barnard, M. W.** Administración sanitaria en las grandes poblaciones. Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 858-64.—**Roberson, L. V.** Health advice from far-off India. Good Health, 1935, 70: 270.—**Rothfuss, P. A.** Public health and the citizen. Pennsylvania Health, 1935, 13: No. 4, 5-8.—**Ruediger, G. F.** Co-operation in public health work by neighboring small cities. Illinois M. J., 1915, 28: 96-101.—**Růžicka, S.** [Hygienic system, based on eubiotics, a new science] Cas. lek. česk., 1927, 66: 1813-5.—**S., F. C.** Home rule in public health. Week. Roster, Phila., 1940-41, 36: 1513.—**Schnelle, Wissenschaft und Dilettantismus in der Hygiene; freie Bahn dem Tüchtigen!** Fortsch. Med., 1933, 51: 347-50.—**Vincent, G. E.** The University and public health. Johns Hopkins Univ. Circ., 1919, 4-13.—**Washburn, B. E.** Brief remarks on public health work. Puerto Rico Health Bull., 1939, 3: 47.—**Winslow, F. S., & Johnson, W. M.** Partners in public health. South. M. & S., 1936, 98: 610-12.—**Woodward, W. C.** Ways and means of bringing matters of public health to social usefulness. Proc. Pan Pacific Sc. Congr., Wash. (1915-16) 1917, 9: 526-9.

### Problems.

**LERRIGO, M. O.** \*Health problem sources [Columbia Univ.] 151p. 8° N. Y., 1926.

**Acuña, P. S.** Delicias de la superstición. In his Un rimero d. verd., 2. ed., B. Air., 1938, 131.—**Bijl, J. P., Dornick, G. J., & Julius, H. W.** [Present greatest dangers to public health]

Ned. tschr. genesesk., 1940, 84: 1987.—**Boudreau, F. G.** New light on old health problems. *Proc. Milbank Mem. Fund.*, 1939, 17: 5-10.—**Dunn, H. L.** Human relations as a public health problem. *Ann. J. Pub. Health*, 1940, 30: 1318-22.—**Ferrell, J. A.** A few health problems awaiting solution. *South. M. J.*, 1936, 29: 635-7.—**García Canal, M.** ¿Debería implantarse el delito sanitario? *Inform. méd.*, Valladolid, 1932, 9: 213-8.—**Long, J. D.** Some speculative observations relative to future public health problems. *Proc. M. Ass. Canal Zone*, 1927, 15: 31-6.—**Mountain, J. W.** Report of round-table on health problems of adult life. *Proc. Milbank Mem. Fund.*, 1937, 15: [Discussion] 46-60.—**Murillo, F.** Los enemigos de la humanidad (al margen de un borrador). *Siglo méd.*, 1934, 93: 290-5.—**Mustard, H. S.** Taking our bearings in public health. *Illinois Health Mess.*, 1939, 11: 20-3.—**Pearl, R.** The significance of some general biologic principles in public health problems. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 74: 375-8.—**Rodenwaldt, E., & Zeiss, H.** Lebenskreise; ein Aufruf an die deutschen Hygieniker. *Zschr. Hyg.*, 1938-39, 121: H. 3, p. i-iv.—**Roney, Lady J. P.** Women and children and the public health. *Nat. Health Rev.*, Ottawa, 1938, 6: 92.—**Roem, C. R.** Health problems from the layman's point of view. *Minnesota M.*, 1937, 20: 642-6.—**Thompson, W. S.** Future population trends and their significance for health work. *J. Med.*, Cincinnati, 1935-36, 16: 509-14.

— in war.

See War, Public health aspects.

## HEALTH resort.

See also Altitude; Balneography; Camp; Climatology; Mineral water, &c.

**Breckinridge, A.** Health resorts. *Ilygia, Chic.*, 1937, 15: No. 8, 728-30.—**Climatic research at the health resort; importance and possibilities; draft report of the I. S. M. II. Committee for bioclimatology October 1937.** *Arch. M. Hydr.*, Lond., 1938, 16: 70-2.—**Iakovenko, V. A.** [Method of resultant temperature in practical computation of climates of health resorts] *Vopr. kurort.*, 1941, No. 2, 8-15.—**Kerschensteiner, H.** Antike Heilstätten; neue Ausgrabungen. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1941-4.—**Lampert, H.** Kurorte, Stätten der Erholung. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: Sonderausg. B, 17.—**Pathault, L.** Du sanatorium à la médecine naturelle. *Marseille méd.*, 1936, 73: pt 2, 7: 41.—**Wallace, A. W.** The modern health resort. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 419-21.—**Zalkindson, E. T.** [The neurogalvanic reflex (galvanometry) and its application as method for determining physical and health-resort factors] *Fizioterapija, Moskva*, 1939, 63-7.

— Congresses and societies.

**Comité d'Hygiène et d'assistance sociale de la Société de pédiatrie.** *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 794-801.—**Jaspard, M. H.** Congrès de la Fédération internationale des stations thermales, climatiques et maritimes. *Bull. san. pub.*, Brux., 1939, 4: 471-3.—**Poirier, A. P. C.** Le congrès international du thermalisme et du climatisme, Paris, 15-17 octobre. 1937. *Rev. Serv. san. mil.*, Par., 1938, 108: 169.—**Wybauw, R.** The health resort as national asset; a conference in Brussels. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 974.

— Geography.

**BIELLA, ITALY.** Ospizi (Gli) marini ed i poveri fanciulli sferofolosi della città e circondario di Biella; relazione amministrativa sanitaria per l'anno 1872[1879] 8v. 22½cm. Biella, 1873-1880]

**MONTECATINI, ITALY.** Stabilimento Iggea (Cascine e Chalet svizzero) ai bagni di Montecatini nella Val di Nievole per la cura del latte e dell'uva e ritrovo di ricreazione. 15p. 21½cm. Firenze, 1888. Also another ed. 11p. 24cm. Firenze, 1888.

**Aleksandrov, V. A., & Leibenson, A. E.** [Health resorts in the western Ukraine] *Vopr. kurort.*, 1941, No. 2, 45-51.—**Belot, J.** Salies-de-Béarn, station d'enfants. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 411-3.—**Bodmer, H., & Kallós, P.** Ueber das Kurgelbiet von Orselina. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 129.—**Bruce, G. R.** Hastings as a health resort. *Practitioner*, Lond., 1927, 118: 326-8.—**Burkhardt, D.** Das Deutsche Kriegerkurhaus Davos-Dorf. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 942.—**Burnet, J.** British spas in winter. *Med. Times*, Lond., 1938, 66: 4.—**Callegari, V.** Resoconto sanitario sulla Colonia elioterapica diurna nel suo primo anno di funzionamento, 17 luglio-23 agosto 1937. *Prat. pediatrica*, Milano, 1938, 16: 195-207.—**Constantin.** Etude de l'ionisation atmosphérique à Biarritz. *Presse therm. clim.*, 1938, 79: 5-7.—**Cuvier, G.** Arcachon, station spécifique des inadaptés urbains. *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: 280-3.—**David, A.** Les stations des Alpes et du Jura; à propos du 17. V. E. M. J. sc. méd. Lille, 1923, 41: pt 2, 242: 257.—**Dietrich.** Die Heilschätze der deutschen Kurorte. *Med. Welt*, 1931, 5: 469-72.—**Du Pasquier & Renard, M.** La Maison thermale des assurances sociales de Seine et Seine-et-Oise à Saint-Honoré-les-Bains, Nièvre.

*Méd. scol.*, Par., 1938, 27: 135-41.—**Eyseev, R. I.** [Scientific activity and state of health resorts in Central Asia] *Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko*, 1934, 2: 120-4.—**Beniaminov, B. M.** [Health resorts in Uzbekistan] *Ibid.*, 74-119.—**Forbes, D.** Brighton as a health resort. *Practitioner*, Lond., 1927, 118: 322-5.—**Giuntoli, A.** Il piano di risanamento per il Quartiere di Santa Croce. Firenze (Rass.) 1936, 5: 41-7.—**Goldberry, A. J.** Notes from Switzerland. *West London M. J.*, 1939, 44: 26-30.—**Hernández Miyares, C.** Las colonias infantiles en Cuba. *Rev. med. cir. Habana*, 1937, 42: 502-17.—**Kornmann, F.** Das Tessin als Kurgelbiet. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 127.—**Mahony, H. T.** Health hunting at an American Spa. *Pub. Health Nurs.*, 1927, 19: 217-9.—**Mascherpa, P.** L'Etna ed alcune sue caratteristiche climatiche dal punto di vista degli studi biologici e della valorizzazione sanitaria di questa montagna. *Itr. idroclim.*, 1939, 50: 94-9.—**Mastalerz, K.** [Therapeutic value and sanitary conditions of the health resorts in Zakopane] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 467.—**Mendes de Castro.** Classes de saúde, colonias de férias. *Gaz. clín.*, S. Paulo, 1941, 39: 299.—**Michel, H., & Junca, E.** Arcachon, ville d'enfants. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 406-11.—**Molinéry.** Les colonies de vacances et les camps thermaux. *Rev. cosmobiol.*, Nice, 1935-36, 2: 101-6.—**Nodia, M. I.** [Health resorts of local significance and therapeutic stations of Georgian Soviet Republic] *Vrach. delo*, 1940, 22: 683-8.—**[Pictures of the health resort in Podbrade]** *Cas. lek. česk.*, 1940, 79: opp. p. 970.—**Poudensan, G.** Maison de convalescence et garderie scolaire estivale de la Caisse départementale d'assurances sociales de la Gironde. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 305.—**Poulton, E. P.** The relative advantages of British and foreign health resorts. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 1037-9.—**Rembry, O. P.** La maison familiale d'Aulnoye (Nord). *Rev. méd. sociale*, Par., 1938, 6: 308-13.—**S., J. J.** [Tenth anniversary 1929-39 of the Harst Hulst rest house at Dolder] *Groene & witte kruis*, 1939, 35: 143.—**Sand, R.** Health centres in Europe. *Month. Bull. League Red Cross Soc.*, 1935, 16: No. 12, [219]-21.—**Semaschko, N.** Das Gesundheitswesen in Sowjet-Russland; das Kurortwesen. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1251-3.—**Sieard.** La colonie thermale d'Enghien. *Méd. scol.*, Par., 1938, 27: 27-35.—**Something new in Finsbury.** *Lancet*, Lond., 1938, 2: 1027.—**Soviet (A) health resort** [Kislovodsk] *Ibid.*, 1937, 1: 45-7.—**Stübor, J.** [Classification and review of the Czech climatic health resorts from the medical view-point] *Vest. Cesk. fysiat. spol.*, 1939-40, 19: 93-104.—**Trybowski, C.** [Climate and health resorts] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 98-100.—**Voyage (Un) d'étude au Maroc; Marrakech, station climatique d'hiver.** *Paris méd.*, 1939, 112: 82-7.—**Weaver, A. E. R.** Weston-super-mare as a health resort. *J. R. San. Inst.*, 1933, 54: 31-4.—**Woods, R. S.** Spa amenities. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 694.—**Zörkendörfer, K.** Das Heilgut des Sudetenlandes. *Balneologe*, 1939, 6: 1-5.

— Management, and organization.

**Auer, E. M.** Jugenderholungsheime und Gewerbeordnung. *Zschr. Kinderschutz*, 1937, 29: 1-3.—**Baumeister, A.** Die Neuordnung des deutschen klimatischen Kurwesens. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1107-12.—**Baria-Szabó, J.** [Medical principles in establishing a hospital in a health resort] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 593.—**Behrend, W.** Die Bedeutung der Heilstätten im Rahmen der Kurorte. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 1111-5.—**Bibičescu, C.** [Methods of functioning, organization and description of the Sanatorium Moreni] *România med.*, 1939, 17: 144-9.—**Bonafé.** Les difficultés d'application du climatisme social dans les campagnes. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 865.—**Colbert.** Notes sur l'organisation sanitaire des stations climatiques, balnéaires et thermales. *Ibid.*, 1939, 46: 29-36.—**Cox, A.** The health resort as a part of the public health service. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 299-303.—**Dodds, E. C.** Food at the health resort. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 192: 508-9.—**Gerke, O.** Untersuchungen in einer Pflegeanstalt; Anstalt, Krankenmaterial, beobachtete biologische Änderungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 890-3.—**Godard, J., Radenac, J.** [et al.] Les placements de la caisse interdépartementale en colonie sanitaire. *Rev. méd. sociale*, Par., 1939, 7: 179; 289.—**Hirsch, M.** Die deutschen Kurorte im Dienste der sozialen Fürsorge. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 419-33.—**Latzke.** Strassenanlage und Staubbeseitigung mit besonderer Rücksicht auf die Kurorte. *Ibid.*, 1926-27, 1: 2: 225-30.—**Leati, A., & Graziosi, G.** Unità di organizzazione e di coordinazione nel funzionamento delle colonie. *Riv. idroclim.*, 1938, 49: 89-92.—**Lebedev, D. D.** [Views of pediatricists concerning further development of sanatorium and climatotherapeutic aid to children] *Pediatr.*, Moskva, 1940, No. 9, 22.—**Le Noir.** Sur les renseignements à fournir par les stations climatiques en vue de leur classement en stations de cure pour tuberculeux et en stations de villégiature; loi du 28 août 1936. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1939, 3. sér., 121: 776-9.—**Leva, J.** Ueber die Diät an Kurorten, speziell in Tarasp. *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 42: 351-5.—**Lindahl, E.** [Plans of buildings for the children's colony] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 2079-84.—**Lockhart, L. P.** Industry and the health resort. *J. State M.*, Lond., 1937, 45: 358-66. Also *Med. Off.*, Lond., 1937, 59: 189-91.—**Bevin, E., & Peterson, A. L.** Industry and the health resort. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 194: 366-75.—**Lorié, I.** Die Organisation der Krankenernährung in den russischen Kurorten. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 162-5.—**Mark,**



E. van. Strassenanlage und Staubbeseitigung mit besonderer Rücksicht auf die Kurorte. *Ibid.*, 1926-27, 1: 548-51.—**Messeri, F. M.** Vingt-cinq ans de contrôle médical à la cure préventive de Vidy-Plage, Lausanne. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1937, 57: 827-36.—**Mottarr, V. H.** The dietician and the public health resort. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1936, 192: 509-12.—**Nilsen, E. A.** [Organization of health resorts in Uzbekistan]. *J. profil. subtrop. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 21-6.—**Ostermann.** Zur Frage der sogenannten Mittelstandskuren. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 304-9.—**Pfannenstiel, W.** Aufgaben des Hygienikers im Kurort. *Balneologie*, 1934, 1: 269-73.—**Resort** and rural sanitation. *Annual Rep. Michigan Dep. Health*, 1939-40, 68: 35.—**Ronge, H.** Diätetik im Kurort. *Med. Welt*, 1938, 12: 629-32.—**Schäffer, H.** Die gesundheitsschädlichen Wirkungen der Staubinhalation und die Bekämpfung der Staub- und Rauchplage in den Kurorten. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 623-30.—**Slawik, E.** Zum Ausbau der Erholungsfürsorge. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 57-60.—**Straub, H.** Die Bekämpfung der Typhusgefahr in Kur- und Badeorten. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 99-107.—**Vámosy, Z.** [Role of hospitals at health resorts]. *Orv. hetil.*, 1937, 81: 1090-3.—**Zimmermann, O. E.** Zur Diätversorgung in Kurorten. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 771-5.

#### — Therapeutical value, and indications.

See also **Child, Health service; Convalescence.**  
**SHECKE, E.** \*Die Beurteilung des Erholungserfolges in der Erholungsfürsorge und seine Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren; 12 Jahre Erfahrungen am Kindererholungsheim Homburg-Saar. 31p. 20½cm. Bonn, 1938.

**ZAVADSKY, N. A.** [Health resort cure in northern climate] 111p. 21½cm. Leningr., 1935.

**Andreev, I. D., & Zavodovsky, N. A.** [Health resort treatment in northern climate]. In *Kurort lech. uslov. sever. klim.* (Zavodovsky, N. A.) Leningr., 1935, 6-22.—**Benderek, I.** [Balneotherapeutic aspect of geography and geopsychic phenomena of our health resorts]. *Gyógyászat*, 1939, 79: 311-3.—**Bogdanov, A. A.** [Analysis of counter-indications for treatment of patients at the Sochi-Matsesta health resort]. *Sovet. med.*, 1940, No. 12, 23.—**Brüning, H.** Ueber die Bedeutung des Kurortaufenthaltes im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 483-5. — Ueber die Bedeutung der Kurorte des Harzes für das Kindesalter. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1052-5.—**Brunn, von.** Kinderlandverschickung, besonders vom Standpunkt des Schularztes. *Vertrauensarzt*, 1934, 2: 269-71.—**Bublichenko, L. I.** [Treatment of gynecological affections at the Tskhaltubo health resort]. *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 2-3, 72-6.—**Casaubon, A.** Les Eaux-Bonnes, station d'enfants; enfants lymphatiques porteurs d'affections du cavum et des voies respiratoires inférieures; importance des établissements spécialisés pour recevoir les enfants non accompagnés. *Gaz. méd. France, Par.*, 1938, 45: clim., 31-4.—**Clayton, F.** Medicine at health resorts. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 479-83.—**Danishesky, G. M., Georgievsky, S. I., & Egorov, A. P.** [Certain experimental data on the effect of health resorts on the constitution]. *Ter. arkh.*, 1935, 13: 11-24.—**Diffre, H.** La cure d'exercice de l'enfant dans les stations hydrominérales et climatiques. *Presse therm. clim.*, 1940, 81: 29-32.—**Dmitrieva, N. M.** [Results and perspectives of sanatorium-climatotherapeutic aid to children; general characteristics of the sanatorium-climatotherapeutic network for children]. *Pediatrics, Moskva*, 1940, No. 9, 15-21.—**Fürst, T.** Indikationsstellung und Erfolgskontrolle der Erholungsfürsorge für Kinder und Jugendliche. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1614-9.—**Gigon, A.** Bemerkungen und Anregungen zur Kurorttherapie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 122.—**Grossman, J. L.** [General indications and counter-indications for health resort treatment]. *Feldsher, Moskva*, 1938, No. 5, 52-9.—**Haerberlin, C.** Ueber die deutschen Kurorte in ihrer Bedeutung für die Erhaltung der Volksgesundheit und für Krankheitsvorbeugung. *Prakt. Arzt*, 1934, n. F., 19: 179; 203.—**Héraud, R.** L'éducation et l'instruction au préventorium. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: No. 11, enf., 22.—**Isbert, H.** Gedanken über die Verschickung von Kindern in Kurorte. *Kinderärztl. Prax.*, 1934, 5: 24-32.—**Jacobsen, H.** [Health resorts and medical treatment]. *Hospitaltidende*, 1938, 81: [Jydske med. selsk. forh.] 135-40.—**Karchukian, S. I.** [Indications and counter-indications for treatment of patients at the Kislovodsk Sanatorium]. *Tr. Acad. mil. med. Kirov*, 1935, 4: 199-210.—**Kaufmann, B.** Ueber die Wirkung eines vierzehntägigen Aufenthaltes in einem Erholungsheim auf das Blutbild. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 694-702.—**Kerkendzhia, N. E.** [Effect of climatic factors of the sanatorium Bakuriani on health and physical development of children of pre-school age]. *Pediatrics, Moskva*, 1940, No. 9, 73-5.—**Kisel, A. A.** [Health resorts for children]. *Ibid.*, 1938, No. 9, 137.—**Klare, K.** Grundsätzliches zur Verschickung von Kindern in Heilstätten. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 1188.—**Krivogla, B. A.** [Therapeutic factors of the Zheleznovodsk health resort]. *Vrach. delo*, 1939, 21: 435-40.—**Küpfeler, L.** Die Röntgendiagnostik und ihre Bedeutung in der Kurortbehandlung. *Balneologie*, 1934, 1: 15-9.—**Lebedev, D. D.** Indications and counter-indications for sending children

to sanatoriums]. *Pediatrics, Moskva*, 1937, No. 9, 83-90.—**Lugt, H., Lakeman, P., & Lubsen, N.** [Investigations on the effect of artificial heliotherapy in a vacation resort]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 5349-56.—**Merklen, L., Diffre, H., & Christophe, H.** La cure individuelle d'exercice au Parc d'enfants de La Bourboule. *Presse therm. clim.*, 1940, 81: 32-46.—**Merklen, L., & Grandpierre, R.** La cure d'exercice dans les stations thermales et climatiques. *Ibid.*, 5.—**Oldemeyer, E.** Anzeigen und Gegenanzeigen zum Heilverfahren und zur Erholungskur. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 881-5.—**Panick, C.** Erfahrungen bei Begutachtung der Erholungsfürsorge der Krankenkassen und ihrer Erfolge. *Vertrauensarzt*, 1935, 3: 28-31.—**Repnikov, N. M.** [A plea for more attention to health resorts]. *Vopr. kurort.*, 1941, No. 2, 1-4.—**Reus, K.** Polypragmatische Behandlung erholungsbedürftiger und kränklicher Kinder. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 801.—**Rommel, O.** Aerztliche Richtlinien für die Gesundheits-, Erholungs- und Heilfürsorge für deutsche Kinder. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 433-6.—**Scheinkman, S. S.** [On health resorts for children]. *Sovet. pediat.*, 1936, No. 6, 107-10.—**Schwalbe, J.** Ruhe in Kurorten. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1177-9.—**Seng, H.** Gedanken zu der Frage: Seelische Krankenbehandlung im Kurort. *Ibid.*, 1936, 62: 429-31.—**Shklovsky, J.** [Late beneficial results from treatment at health-resorts]. *Vrach. delo*, 1928, 11: 967-71.—**Smith, H. G.** The influence of nature on health. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 304-8.—**Sreznovsky, V. V.** [Results of comparative study of the therapeutic significance of the natural factors of the health resort of Sestroretsk]. In *Kurort lech. uslov. sever. klim.* (Zavodsky, N. A.) Leningr., 1935, 47-52.—**Strauss, H.** Kurorte und Kurmittel. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1923, 27: 47-9.—**Tichy, H.** Therapie mit Leibesübungen und sportärztliche Tätigkeit im Kurort. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 333-7.—**Tobias, E.** Zur Frage der Behandlung der Patienten in Kurorten. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1309.—**Vogt, H.** Seelische Heilfaktoren im Kurort. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 420. — Ueber Entscheidungsbehandlung im Kindesalter. *Med. Welt*, 1937, 11: 574-6.—**Wallace, A. W.** The modern health resort; an appraisal of its possibilities. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 419-21.—**Wilk, L. Van der.** [On the sending of weak children to the colony houses]. *Tegen de tuberculose*, 1939 35: 81-95.

**HEALTH shoe digest.** Bost., Mass., v.1-2, No. 9, 1935-37.

Continued as Health shoes.

**HEALTH shoes.** Bost., Mass., v.2-3, No. 10-No. 6, 1937-38.

Formerly Health shoe digest.

#### HEALTH survey.

See also **Group, Health and health survey;** also under names of cities, and countries; also **Morbidity, Statistics.**

**Cox, R. L.** National health in the life insurance mirror. 12p. 8° N. Y., 1921.

**EMERSON, H.** Public health diagnosis. 31p. 8° Chic., 1927.

**Batt, W. R.** The sanitary index; a method of measuring public health work. *Pennsylvania Health Bull.*, 1916, No. 78, 1-27, 9 ch.—**Beet Growers Association** cooperates for third year in X-ray examinations of Mexican field workers. *Michigan Pub. Health*, 1941, 29: 46.—**Brooke, G. E.** A dyscratic index, a suggestion for a new method of feeling the public-health pulse of towns or nations. *J. State M., Lond.*, 1923, 31: 183-6.—**Campbell, C. R.** Public health examinations. *Elect.*, M. J., 1935, 95: 142-5.—**Collins, S. D.** Frequency of health examinations in 9,000 families, based on nation-wide periodic canvasses, 1928-1931. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1934, 49: 321-46.—**Community (A)** sickness survey. *J. Am. M. Ass.*, 1915, 65: 1939.—**Darányi, G.** [Establishment of institutes for health survey]. *Orv. hetil.*, 1938, 82: 1-3.—**Emerson, W. R. P.** The dentist and health diagnosis. *Dent. Cosmos*, 1930, 72: 1147-50.—**Emery, V. M.** Value of disease surveys to the community. *Hospitals*, 1940, 14: No. 4, 80-2.—**Enescu, M., & Arteni, I.** [Indices of health; comparative study of the inquiry applied in the rural districts and cities of Roumania]. *Rev. st. med., Bucur.*, 1940, 29: 1-68.—**Evers.** Sind wir heute gesünder als unsere Grosseltern? *Fortsch. Med.*, 1934, 52: 1069-72.—**First facts** from the national health survey. *Health Off., Wash.*, 1938, 2: 479-85.—**Gegenbauer, V.** Ueber Gesundheitsstatistik. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 481; 514.—**Goldwater, S. S.** A plea for sickness surveys. *Mod. Hosp.*, 1917, 8: 270.—**Habs, H., & Simon, O.** Ueber den Wert systematischer Untersuchungen an Jugendlichen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1806-8.—**Hamilton** health survey. *Ohio Pub. Health J.*, 1920, 11: 61-4.—**Hazemann, R. H.** Le recense d'indices sanitaires instrument d'administration. *Ann. hyg., Par.*, 1940, n. sér., 18: 73-99.—**Kappes.** Untersuchungen über den Gesundheitszustand badischer Sozialbeamtinnen im Juli 1928. *Zschr. Schulgesundh.*, 1929, 42: 7-10.—**Leger.** Sur l'index paludéen, l'index flarien, la tuberculose et la trypanosomiase humaine. *Ann. hyg. méd. col., Par.*, 1914, 17: 77-81.—**Lewis, D. M.** The sanitary index. *Am. J. Pub. Health*, 1923, 13: 649-53.—**Malespine, E.** Hygiène et cadastre.

Ann. hyg., Par., 1938, n. ser., 16: 34-42.—**Meerkov, A. N.** [Indexes of health for children and adolescents] Sovet. pediat., 1935, No. 5, 72-5.—**Miyairi, K.** A method of investigation of the nation's health. Japan M. World, 1924, 4: 198-202.—**Morison, F. H.** A plea for a health census. Med. Off., Lond., 1919, 21: 123; 131.—**New (The) health survey.** J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1127.—**Newton, M. M.** Making group studies of diseases. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 213.—**Notable (A) health survey.** Lancet, Lond., 1934, 2: 568.—**Pampana, E. J.** Gli indici di sanità. Attual. med., 1937, 2: 141-8.—**Perrott, G. St. J., & Griffin, H. C.** An inventory of the serious disabilities of the urban relief population. Q. Bull. Milbank Mem. Fund, 1936, 14: 213-41.—**Pohlen, K.** Die Aufstellung einer Gesundheitsstatistik und eines Gesundheitsindex in der Fürsorge. Gesundhfs. Kindesalt., 1933, 8: 128-30.—**Reed, L. J.** Procedures for handling statistical information in small health areas. Papers Health Work. Conf. Tennessee, 1938, 10: 35-9.—**Roesle, E.** Die Feststellung des Gesundheitszustands einer Bevölkerung. Arch. sozial Hyg., 1932, 7: 373-80.—**Spence, J. C., & Charles, I. A.** Investigation into the health and nutrition of certain of the children of Newcastle upon Tyne. Annual Rep. Med. Off. Health, N. Castle, 1933, App. A, 3-17.—**Stocks, P.** Health indices for greater London and New York, 1931-40. Brit. M. J., 1941, 2: 96-8.—**Winslow, C. E. A.** The health survey as a social instrument. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1930, 57: 163-72. Also Hosp. Social Serv., 1930, 22: 362-9.

**HEALTHY (The) home quarterly.** Athol, Mass., v.28-31, 1928-32. Incomplete.

**HEALY, Romeyn J[ames] 1907-** \*Analgesia in obstetrics [Marquette Univ.] 35p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932. Typewritten.

**HEALY, William, 1869-** The individual delinquent; a text-book of diagnosis and prognosis for all concerned in understanding offenders. xvi, 830p. pl. ch. 8°. Bost., Little, Brown & Co., 1915.

— Mental conflicts and misconduct. xi, 330p. 8°. Lond., K. Paul [et al.] 1919.

— Personality in formation and action. 204p. 8°. N. Y., W. W. Norton [1938]

— & **ALPER, Benedict Solomon.** Criminal youth and the Borstal system. vi, 251p. 21½cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1941.

**HEALY, William, & BRONNER, Augusta F.** Delinquents and criminals, their making and unmaking; studies in two American cities. viii, 21. 317p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1926.

— New light on delinquency and its treatment; results of a research conducted for the Institute of Human Relations, Yale University. 2. print. vii, 1226p. diagr. 8°. New Haven, Yale Univ. Press [1937]

**HEAPS, William James.** The perfect man. 79p. 8°. N. Y., Neale Pub. Co., 1918.

**HEARD, Allen George, 1888-1926.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 570.

**HEARD, Gerald, 1889-** Pain, sex and time; a new outlook on evolution and the future of man [2. ed.] xxii, 301p. 22½cm. N. Y., Harper & brothers [1939]

## HEARING.

See Audition.

## HEARING aid.

See Deaf, Apparatus.

**HEARLE, Eric, & TWINN, C. R.** Mosquito control in Canada. 4p. 8°. Ottawa, 1930. Forms No. 62, Circ. Canada Dep. Agr.

**HEARST (The) medical papyrus; hieratic text in 17 facsimile plates in colotype, with introduction and vocabulary, by George A. Reisner.** 4 p. l. 48p. 17 facs. sq. fol. Lpz., J. C. Hinrichs, 1905.

**HEART.** Lond., v.7-16, 1918-33. Continued in Clinical science.

## HEART.

See also Angiology; Cardiology; Cardiovascular system; Endocardium; Heart auricle; Heart-beat; Heart function; Heart muscle; Heart nerves; Heart-sac; Heart valve; Heart ventricle; also such heading as Aorta; Blood circulation; Mediastinum, &c.

**WILSON, R. M.** The hearts of man. 173p. 8°. Lond., 1918.

**Human (The) heart.** Lancet, Lond., 1937, 2: 695.—**King, J. T., jr.** The normal heart. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 775-85.—**McGehee, E. C.** The heart. Kentucky M. J., 1935, 33: 451.

## — Abnormity.

See also Acardiacus; Cardiovascular system, Abnormity; Heart disease, congenital; Heart failure, congenital; also under specific names of cardiac structures as Pulmonary valve, Abnormity, &c.

**LINZBACH, A. J.** \*Ueber eine seltene Herzmisbildung. 47p. 22cm. Bonn, 1936.

**OSTERWALD, G.** \*Ein Beitrag zur kongenitalen Missbildung des Herzens unter besonderer Berücksichtigung von Stenose und Atresie im linken Herzen. 23p. 8°. Gött., 1925.

**ROEDIGER, O.** \*Zur Kasuistik angeborener Missbildungen des Herzens und der Aorta. 26p. 8°. Tüb., 1928.

**SINZINGER, J.** \*Ein kasuistischer Beitrag zur Lehre von den Missbildungen des Herzens [München] 28p. 8°. Pfarrkirchen, 1928.

**STEGER, W.** \*Variabilität und Missbildung in Schweineherzen [Zürich] 24p. 8°. Weimar, 1927.

Also Anat. Anz., 1927, 63:

**Abbott, M. E.** Congenital cardiac abnormalities. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 605-20. Also in Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 14-41.—**Apert, Garnier, P., & Vildé.** Malformation cardiaque et malformation vertébrales associées. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 333.—**Ariel, M. B.** Ein seltener Fall von angeborenem Herzfehler bei einem Neugeborenen. Virchows Arch., 1930, 277: 501-6.—**Armand-Delille, Lhermitte, J., & Lesobre, R.** Ramollissement hémorragique d'origine veineuse chez un enfant atteint de malformations cardiaques. Rev. neur., Par., 1936, 66: 754-9.—**Babonneix, L., & Horeau, J.** Malformation cardiaque. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 347-52.—**Banssillon & Joly.** Malformations cardiaques chez le nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 485.—**Beccari, E.** Una curiosa anomalia asservata nel cuore isolato di rana. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 227-30.—**Bigot & Boumard.** Malformations congénitales du cœur chez une fillette de 11 ans. Arch. méd. Angers, 1927, 31: 81-5.—**Bisiarina, V. P.** [Two rare cases of cardiac defect in children] Pediatria, Moskva, 1937, No. 7, 97-9.—**Blackhall-Morison, A.** Cardiac malformation with vascular anomalies. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 227-31. — & **Shaw, E. H.** Cardiac and genito-urinary anomalies in the same subject. Ibid., 1919-20, 54: 163-5, pl.—**Boyd, G. I.** Anomalous heart. Ibid., 1937-38, 72: 299, pl.—**Bredt, H.** Die Missbildungen des menschlichen Herzens. Erg. allg. Path., 1936, 30: 77-182.—**Brodsky I.** Congenital abnormalities of the heart; a description of 2 uncommon varieties. Med. J. Australia, 1939, 1: 583-5.—**Bullard, J. F.** Anomalous heart in a calf. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 87: 577-9.—**Butka, H. E.** Congenital heart defects; with report of an unusual case. California West M., 1928, 28: 497-9.—**Cassano, C.** Contributo alla conoscenza delle malformazioni cardiache. Diagnosi, 1927, 7: 41-53.—**Chown, B., & Schwalm, F. G.** Congenital abnormality of the heart. Am. J. Dis. Child., 1936, 52: 1427-9.—**Ciuffini, P.** Contributo clinico ed anatomico-patologico allo studio delle malformazioni cardiache congenite in individui adulti. Cuore & circol., 1938, 22: 125-48.—**Coombs, C. F.** Cardiovascular disease from a clinical standpoint; congenital malformations of the heart. Clin. J., Lond., 1933, 62: 10-2.—**Evans, J. G.** A congenital heart deformity. J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 193; 207.—**Fujimura, S.** Zwei Fälle von Herz-anomalien. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Abstr. Anat., 114.—**Gardère, C., & Viallier, J.** Malformation cardiaque congénitale avec grosse hypertrophie du cœur chez un nourrisson. Lyon méd., 1938, 162: 205-8.—**Gáspár, I.** Two of the rarer congenital anomalies of the heart. Am. J. Path., 1929, 5: 285-93 2 pl.—**Gellé, P., & Devos, A.** Un cas de malformation cardiaque. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 188.—**Gibson, S.** Congenital defects of the heart. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 704-6.—**Goss, L. W.** A congenital malformed heart in the dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 546.—**Hammond, W. S.** A rare



cardiac anomaly. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 67-70, pl.—**Hemsath, F. A., Greenberg, M., & Shain, J. H.** Congenital cardiac anomalies in infants; report of 5 cases: accessory ventricle; tetralogy of Fallot with right aortic arch and redundant left ductus arteriosus; tetralogy of Fallot with anomalous band in right auricle; complete transposition of arterial trunks and double defect of ventricular septum. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 1356-71.—**Héraux, A.** Malformations congénitales du cœur chez un nourrisson. *Ann. anat. path.*, Par., 1926, 3: 746.—**Hopeful** outlook for babies born with heart defect. *Science News Lett.*, 1940, 37: 371.—**Ischii, T.** Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsanomalie des Herzens. *J. Orient. M.*, Dairen, 1927, 6: 5.—**Kaliebe, H.** Entwicklungsstörungen des Herzens. *Med. Welt*, 1930, 4: 294.—**Kizilova, A. L., & Zolotovskaia, V. A.** [Case of congenital defect of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 638-42.—**Lafont, M.** Anomalie congénite de corazón con cornage respiratorio. *Arch. med.*, Madr., 1935, 38: 522-5.—**Lahm, W.** Seltene kongenitale Herzmissbildung. *Zbl. allg. Path.*, 1927-28, 41: 149-53.—**Lascano, J. C., & Valenzuela, J. R.** Rara malformación cardíaca en un recién nacido con síndrome de cuello corto. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 1847-61. — **Síndrome clínico de cuello corto y muy rara malformación cardíaca en un recién nacido.** *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1934, 13: 155-80.—**Ledényi, J.** [Two cases of abnormal development of the heart] *Bratisl. lek. listy*, 1933, 13: 219-32.—**Leinati, L.** Su di un caso raro di malformazione del cuore in un puledro (nota anatomica) *Clin. vet.*, Milano, 1929, 52: 6-10, pl.—**Leoncini, F.** Mancanza di vitalità per rara malformazione cardiaca. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1930, 50: Suppl., 1242-56.—**Lévy, Morlot & François.** Malformations cardiaques chez le nouveau-né. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1927, 16: 485.—**Lhermitte, J., Lereboullet, J., & Kaplan.** Ramolissement hémorragique d'origine nerveuse chez un enfant, atteint de malformations cardiaques. *Rev. neur.*, Par., 1936, 65: 305-12.—**Malavasi, F.** Sopra alcune anomalie in sede endocardica; tendini aberranti; variazioni nella involuzione della valvola del cuore. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 287-306.—**Marciniak, T.** Ueber Missbildungen des Herzens bei einem Neugeborenen mit Monobrachie. *Zschr. Anat. Entw.*, 1937, 107: 620-32.—**Margolis, R. I.** [Congenital heart defects in children] *Pediatría*, Moskva, 1940, No. 6, 62-6.—**Martínez, G. N., & Llambías, J.** Sobre un caso de malformación congénita del corazón acompañado de arterio-esclerosis de la arteria pulmonar. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 101-10.—**Mindlin, S., & Estol Baleztena, M.** Malformaciones congénitas del corazón. *Ibid.*, 1937, 24: 1251-67.—**Monserat, J. L.** Compleja y rara malformación congénita cardíaca. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 337-41.—**Ngai, S. K.** Congenital anomaly of the heart; report of a case, with embryological discussion. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 309-21, 3 pl.—**Olafson, P.** Congenital cardiac anomalies in animals. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1939, 19: 129-34.—**Pérez Ara, A.** Contribución al estudio de las anomalías congénitas del corazón. *Rev. med. cir. Habana*, 1931, 36: 657-82.—**Perotti, D.** Questione di vitalità per una rara malformazione congenita del cuore. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1927, n. ser., 2: 275-80, pl.—**Perry, C. B.** Congenital anomalies of the heart in elementary school children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1931, 6: 265-72.—**Pezzi, C., & Agostoni, G.** Controllo anatomico di un vizio congenito nel cuore precedentemente illustrato. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1927, 16: 194-8, pl.—**Philpott, N. W.** Relative incidence of congenital cardiac anomalies in Montreal hospitals. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1936, No. 15, 96-9.—**Rannels, H. W., & Propst, J. H.** The incidence of congenital cardiac anomalies found at autopsies performed in the hospital of the University of Pennsylvania. *Ibid.*, 1937, 17: 113-8. Also repr.—**Sakaki, J.** Ueber einen Fall äusserst seltener Herzmissbildung. *Tr. Soc. path. jap.*, 1934, 24: 462-4.—**Schneider, H.** Eine seltene Herzmissbildung. *Anat. Anz.*, 1939, 88: 251-60.—**Schramm, H. G.** Schwere Herzmissbildungen bei älteren Individuen. *Beitr. path. Anat.*, 1929, 82: 153-62.—**Schwaner, H.** Zwei seltene Herzmissbildungen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 106: 416-28.—**Stolz, J.** Trois cas rares de malformation cardiaques. *Rev. fr. pédiat.*, 1928, 4: 515-21.—**Thomas, H. W.** Congenital cardiac malformations. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1941, No. 21, 58-70.—**Trillat & Revol.** Malformation cardiaque chez un nouveau-né ayant vécu 48 heures. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 56-9. Also *Nourrisson*, 1935, 23: 316-9.—**Von Wedel, H., & Toth, B. J.** Rare congenital cardiac anomaly. *New Rochelle Hosp. M. Staff Bull.*, N. Y., 1938, 1: 60-8.—**Voron & Lyonnet, R.** Malformation congénitale du cœur chez un nouveau né. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 187-9.—**Willis, R. A.** A developmental abnormality of a lizard's heart. *J. Anat.*, Lond., 1930-31, 65: 137-9.—**Zimmermann, A. A.** A rare cardiac anomaly of a human fetus. *Anat. Rec.*, 1934, 58: 245-8.

#### Abnormity: Bi- and trilobulate heart.

See Heart chambers, Abnormity.

#### Abnormity: Diagnosis.

**ZIRKEL, H.** \*Beitrag zur Differentialdiagnose angeborener Herzfehler. 32p. 23cm. Lpz., 1937.

**Arkousky, J. I.** Contribution à l'étude du roentgenodiagnostic des lésions congénitales du cœur. *Ann. roentg. Par.*, 1926-27, 2: 254-70.—**Attinger, E.** Zur Diagnostik der ange-

borenen Herzfehler. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1941, 33: 84-7.—**Kliachko, V. R.** [Diagnosis of congenital heart defects] *Vrach. delo*, 1938, 20: 137-40.—**Kogan, B. A., & Dubogrei, I. M.** [Electrocardiographic investigations in congenital defects of the heart] *Ibid.*, 99-105.—**Laubry, C., Soulié, P., & Marre, P.** Valeur indicatrice des dissociations auriculo-ventriculaires pour le diagnostic des malformations congénitales du cœur. *Arch. mal. coeur*, 1939, 32: 449-63.—**Mannheimer, E.** The electrocardiogram of congenital heart defects. *Acta paediat.*, Upps., 1939, 24: 128-36 [Discussion] 159-64.—**Reid, W. D.** The diagnosis of congenital defects of the heart. *N. England J. M.*, 1931, 204: 764, tab.—**Sheftel, I. N.** [Diagnosis and treatment of congenital anomalies of the heart] In *Recueil Strajsko (Bogomoletz, A.)* Kiev, 1935, 979-82.—**Willis, F. A.** Clinic on a congenital cardiac defect in the absence of physical findings. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 395.

#### Abnormity: Double heart.

**Goss, C. M.** Double hearts produced experimentally in rat embryos. *J. Exp. Zool.*, 1935, 72: 33-49, pl.—**Kisch, B.** Demonstration einer scheinbaren Doppelbildung des Herzens beim Frosch. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1929, pt 2, 105-7. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 489.—**Wolff, E.** Réalisation expérimentale de monstres à cœur double. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1090-2.

#### Abnormity: Eisenmenger's tetralogy.

See also Pulmonary artery, Dilatation.

**Baumgartner, E. A., & Abbott, M. E.** Interventricular septal defect with dextroposition of aorta and dilatation of the pulmonary artery (Eisenmenger complex) terminating by cerebral abscess; report of a case observed during life, presenting impaired conduction, and paralysis of recurrent laryngeal nerve from pressure of hypertrophied pulmonary conus. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 639-47. Also repr.—**Lev, M.** Tetralogy of Eisenmenger. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 866.—**Rosedale, R. S.** Interventricular septal defect, dextroposition of aorta, and dilatation of pulmonary artery; report of a case with structural pathogenesis. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 333-41, 2 pl.—**Saphir, O., & Lev, M.** The tetralogy of Eisenmenger. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 31-46.—**Stewart, H. L., & Crawford, B.** Heart J. Congenital heart disease with pulmonary arteritis; interventricular septal defect, dextroposition of the aorta and dilatation of the pulmonary artery. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 637-48, 3 pl. Also repr.—**Talley, J. E., & Fowler, K.** Tetralogy of Fallot (Eisenmenger type) with hypoplasia of the dextroposed aorta. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 191: 618-26, 2 pl.—**Weinstein, S.** A congenital perforate interventricular septum of the heart accompanied by a shortened medial tricuspid leaflet and a dilated pulmonary artery with 2 cusps. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-26, 12: 279-82.

#### Abnormity: Fallot's tetralogy.

See also Pulmonary artery, Stenosis.

**ADT, A. J.** \*Ueber einen Fall von Atresie des Pulmonalostiums bei Transposition der grossen Gefässe mit Septumdefekt des Herzens und partiellem Situs inversus. 14p. 8°. Würzb., 1932.

**Blackford, L. M.** Tetralogy of Fallot; clinical report of a case. *Arch. Int. M.*, 1930, 45: 631-40, pl.—**Dreyfuss, M.** Complete transposition of arterial trunks with stenosis of aortic arch, patent ductus Botalli, open foramen ovale, and defect of interventricular septum. *Rep. Surg. Staff Woman Hosp. State N. York*, 1925-28, 6: 289-92. Also *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1929, No. 12, 187.—**Fallot, E. L. A.** Contribution to the pathologic anatomy of morbus caeruleus, cardiac cyanosis, transl. by L. Morissette. In *Cardiac Classics* (Willis, F. A.) S. Louis, 1941, 689.—**Feldman, W. M., & Snook, S. G.** A congenital cardiac pentad; Fallot's so-called tetralogy together with a common inter-ventricular orifice. *Brit. J. Child. Dis.*, 1938, 35: 183-90.—**Fleury, J.** Tétrade de Fallot sans cyanose. *Arch. mal. coeur*, 1937, 30: 121-32.—**Gravinghoff, W.** Auffallsweise Cyanose bei angeborenem Herzfehler (Pulmonalstenose mit Ventrikelseptumdefekt und einfacher Transposition der Aorta) *Msehr. Kinderh.*, 1927, 35: 237-51.—**Grishman, A., Steinberg, M. F., & Sussman, M. L.** Tetralogy of Fallot; contrast visualization of heart and great vessels. *Radiology*, 1941, 37: 178-80.—**Herndon, R. F., Vass, A., & Donovan, J. J.** The tetralogy of Fallot; terminal sepsis with crossed emboli. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 553-60.—**Kremer, M.** Blood gas figures in a case of Fallot's tetralogy. *J. Physiol.*, Lond., 1934, 80: Proc., 26.—**Liboro, A., & Hilario, J. S.** Tetralogy of Fallot; report of a case with necropsy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1933, 13: 541-51.—**Marchbanks, H. E.** Fallot's tetralogy. *J. Kansas M. Soc.*, 1933, 34: 434-6.—**Pescatore, J. A., Wolfe, J. B., & Digilio, V. A.** Tetralogy of Fallot; correlation of clinical, roentgenologic, and post-mortem findings. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 489-93.—**Rothstadt, L. E.** The tetralogy of Fallot. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1939, 10: 105-12, pl.—**Segall, H. N.** A case of tetralogy of Fallot: clinicopathological observations; quantitative studies of circulation rate and the right-to-left shunt. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 628-49.—**Smetana, H.** Seltene Herzmissbildung (sogenannter Septumdefekt, Transposition der grossen Gefässe

Stämme, Atresie des rechten venösen Ostiums) Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 513-23.—Talbot, J. H., Coombs, F. S. [et al.] A record case of the tetralogy of Fallot, with comments on metabolic and pathologic studies. Am. Heart J., 1941, 22: 754-77.—Totdenhaupt, W. Kongenitaler Herzfehler (Pulmonalstenose, Ventrikelseptumdefekt und Transposition aortae) und Erythrocytose. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 154: 79-84.—Velasco Blanco, L., & Monferini, E. Consideraciones sobre un caso de anomalía congénita cardíaca; posible tetralogía de Fallot. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 23: 930-6.—Volini, I. F., & Flaxman, N. Tetralogy of Fallot; report of a case in a man who lived to his forty-first year. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2000-3. Also repr.—White, P. D. The tetralogy of Fallot; report of a case in a noted physician, who lived to his sixtieth year. Ibid., 1929, 92: 787-91.

#### Abnormity: Hypoplasia.

ROSBACH, H. \*Das kleine Herz und organische Krankheiten. 19p. 8° Köln, 1936.

Garrison, R. E. Transposition of the viscera with asymptomatic, arrested cardiac development; a case report. Wisconsin M. J., 1939, 38: 882.—Kushner, J. I. A case of rudimentary congenital heart in newborn. Am. J. Obst., 1931, 22: 647-9.—Seuderling, Y. [Roentgenological observations on the small heart] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 227-45.

#### Abnormity: Morbus coeruleus.

See also Cyanosis, congenital; Foramen ovale, patent; Heart, Abnormity: Fallot's tetralogy; Heart chambers, Abnormity; Pulmonary artery, Stenosis, &c.

Adomavičius, J. [Morbus coeruleus] Medicina, Kaunas, 1939, 20: 359-67.—Arcangeli, U. Osservazioni in una malata di vizio congenito di cuore con cianosi. Cuore & circolazione, 1929, 13: 485-91.—Armand-Delille, P., Tiffeneau, R., & Gysin, O. La diminution de la vitesse de la sédimentation globulaire dans la maladie bleue, cyanose congénitale; causes de ce phénomène. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1164-7.—Biérent, P. Cyanose congénitale due à une malformation du cœur et des troncs artériels de la base. J. se. méd. Lille, 1925, 43: 405-13.—Bühler, K., & Zettel, H. Klinische Beobachtungen über Morbus coeruleus. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1196-8.—Buinewitsch, K. Ueber Morbus coeruleus; Myocarditis cyanotica und Sclerose pulmonalis, Cyanosis congenita und angeborene Herzfehler. Med. Welt, 1939, 13: 662-6.—Bussy & Cros. Les lésions du fond d'œil dans la maladie bleue. Lyon méd., 1927, 139: 140.—Cossio, P., & Berconsky, J. La cyanose des malformations congénitales du cœur. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 19-46.—Grenet, H. Les affections congénitales du cœur; notions sommaires sur le développement du cœur; étude clinique; la maladie bleue. In his Conf. clin. méd. inf., Par., 1933, 2. ser., 149-72.—Hochsinger, K. Ueber das Zyanose-Problem bei den angeborenen Herzfehlern der Frühkindheit. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 1295; passim.—Lavrínovich, N. A. [Diagnosis and treatment of morbus coeruleus] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 2-3, 124-9.—Leech, C. B. Symptoms in congenital lesions of the heart that permit venous shunting. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 1086-91. Also repr.—Lindeboom, G. A. [Morbus coeruleus with open ventricular septum] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 5555-8.—McGuire, J., & Goldman, F. Apparent increased velocity of blood flow in cases of congenital heart disease with septal defects having right-to-left shunt. Am. Heart J., 1937, 14: 230-5.—Oliveira Soares. Um caso de doença azul. Polytechnica, Lisb., 1906, 2: 46-52. 3 pl.—Pijooan, M., & Bérard, M. Une nouvelle méthode de diagnostic des communications cardiaques artério-veineuses dans les cardiopathies congénitales. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 411-3.—Shapiro, M. J., & Simons, J. H. Cyanotic congenital heart disease and full term pregnancy. Minnesota M., 1934, 17: 600.—Sigal, A. M. [Diagnosis of congenital cardiac defects accompanied by cyanosis] Vrach. gaz., 1930, 34: 772-4.—Taussig, H. B. Diagnosis of congenital malformations of the heart in infants with persistent cyanosis. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 939.—Weill-Hallé, B., Koang & Aubert. Deux observations de cyanose congénitale avec malformation grave du cœur. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 403.

#### Abnormity, multiple.

See also Heart, Blood vessels: Abnormity; Heart, Displacement.

FÜTER, A. \*Ueber einen Fall seltener, komplizierter Herzmissbildung [Zürich] p.245-85. 23cm. Lpz., 1937.

Also Morph. Jahrb., 1938, 81:

Tziwanopoulos, S. \*Ueber eine multiple Herzmissbildung, bestehend in offenem Foramen ovale, Stenose der Aorta und aneurysmatisch erweiterten Ductus arteriosus (Botalli) 23p. 8° Münch., 1929.

Abbott, M. E., & Moffatt, W. Mirror-picture dextrocardia, complicated by mitral aplasia and pulmonary hypoplasia,

with great hypertrophy of the transposed right chambers. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 611-6.—Aschoff, L. Zur Frage des partiellen Situs inversus am Herzen und der Transposition der grossen Gefässe. Arch. Entwickeh., 1929, 116: 267-77.—Atkinson, W. J., jr., Dean, J. L. [et al.] A multiple anomaly of the human heart and pulmonary veins. Anat. Rec., 1940, 78: 383-8.—Bogliolo, L. Terceira contribuição ao estudo das malformações raríssimas do coração; sinus remiens parcialmente persistente (agenesia do seio coronário) grave defeito do septo interatrial, defeito subaortico do septo interventricular, (foramen átrio-ventricular comum persistente) em um individuo de cinco dias. Fol. med., Rio, 1940, 21: 303-14.—Brulé, M., & Gilbert-Dreyfus. Malformations congénitales multiples du cœur avec atrésie triuspidienne et rétrécissement de l'artère pulmonaire; survie de 18 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 963-7.—Capovani, L. Di un raro caso di malformazione congenita del cuore e dei grossi vasi. Pathologica, Genova, 1927, 19: 497-512.—Cassoute, Poinso & Morel. Anomalie congénitale complexe du cœur; atrésie triuspidienne complète avec communication interventriculaire et interauriculaire; artère pulmonaire rétrécie naissant du ventricule gauche. Marseille méd., 1931, 68: 306-9.—Dolgoopol, V. B. Cor pseudotriciloculare with atrisia of the mitral and aortic ostia. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1931, No. 13, 100-6.—Dreyfuss, M. Complete transposition of arterial trunks with stenosis of aortic arch, patent ductus Botalli, open foramen ovale, and defect of interventricular septum. Proc. N. York Path. Soc., 1925, 25: 114-7.—Eakin, W. W., & Abbott, M. E. Stenosis of the pulmonary conus at the lower bulbar orifice (conus a separate chamber) and closed interventricular septum; with 2 illustrative cases; case 1: With dextroposition of aorta and aneurysm of interventricular septum, all fetal passages closed; case 2: With patent foramen ovale and subacute infective endocarditis. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 860-70, 4 pl.—Goldman, D. W., & Stern, N. S. Congenital heart disease; report of a case of dextroposition, persistence of an early stage of embryonic development of the heart, persistent truncus arteriosus, abnormal systemic and pulmonary veins, and subdiaphragmatic situs inversus. Am. Heart J., 1939, 18: 176-87.—Grävinghoff & Liebig. Angeborenes isoliertes Rechtsherz ohne Kammentausch mit Pulmonalatriesie. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 2-12.—Gunn, F. D., & Dieckmann, J. M. Malformations of the heart including 2 cases with common atrioventricular canal and septum defects and one with defect of the atrial septum (cor triloculare biventriculosum) Am. J. Path., 1927, 3: 595-615, 3 pl.—Holder, E. C., & Pick, J. Congenital heart disease; atrisia of triuspid orifice, hypoplasia of the right ventricle, septal defects and patent ductus arteriosus. J. Techn. Meth., Toronto, 1939, 19: 135-47.—Klein, H. Ueber einen seltenen Fall von Herzmissbildung mit rudimentärer Entwicklung des rechten Ventrikels und Defekt der Triuspidalklappen. Virchows Arch., 1938, 301: 1-16.—Kurtz, C. M., Sprague, H. B., & White, P. D. Congenital heart disease; interventricular septal defects with associated anomalies in a series of 3 cases examined postmortem, and a living patient 48 years old with cyanosis and clubbing of the fingers. Am. Heart J., 1927-28, 3: 77-90.—Lambert, R. A. Anomaly of heart and aorta; multiple defects with stenosis of aortic arch and pulmonary artery becoming descending aorta. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1922, 8: 177-83.—Linzbach, A. J. Ueber eine gleichzeitige Missbildung der drei Scheidewände des Herzens. Frankf. Zschr. Path., 1936, 50: 218-30.—Martin, C. P. A case of congenital abnormality of the heart with apparently an unusual abnormality of the great vessels. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 395-8.—Miller, A. J. Congenital heart disease with partial situs inversus, absence of inferior vena cava, and other anomalies. Am. J. Path., 1925, 1: 467-76, 4 pl.—Morlot, R. Absence congénitale d'orifice aortique, agénésie du ventricule gauche et de l'aorte ascendante; circulation générale fournie par l'artère pulmonaire. Bull. Soc. anat. Paris, 1923, 93: 273-5.—Read, W. T., & Krumbhaar, E. B. Eight cases of congenital heart disease (3 cases of Fallot's tetralogy; 2 cases of complete transposition of great vessels; 2 anomalies of the semilunar cusps, 1 with coarctation of the aorta; 1 case of premature closure of the foramen ovale) Med. Clin. N. America, 1932, 16: 229-42.—Scatamacchia, E. Un caso raro di anomalie di sviluppo cardiopolmonari. Zaccaria, 1938, 2. ser., 2: 126-39.—Schrantz, D. [Complicated abnormality of the heart in a child of 9½ years] Orv. hetil., 1933, 77: 1003.—Simer [Defects of the heart and abnormal blood vessels] Bratisl. lek. listy, 1928, 8: 212-20.—Soster, A. Difettoso sviluppo del setto interauricolare del cuore; aplasia dell'arco aortico; arterite deformante dell'arteria polmonare con estesa trombosi del suo ramo sinistro. Gazz. osp., 1923, 44: 73-5.—Tedeschi, C. Sopra un caso di atrisia dell'ostio atrioventricolare sinistro con mancanza della parte membranacea del setto interventricolare e con ematododuli. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: seritti, 71-88.—Velasco Blanco, L., & Monferini, E. Consideraciones sobre un caso de vicio cardíaco congénito múltiple. Arch. amer. med., B. Air., 1931, 7: 35-9.

#### Abnormity: Pathogenesis.

Bredt, H. Formdeutung und Entstehung des missgebildeten menschlichen Herzens. Virchows Arch., 1935-36, 296: 114-57.—Doerr, W. Zwei weitere Fälle von Herzmissbildungen; ein Beitrag zu Spitzers phylogenetischer Theorie. Ibid., 1938, 301: 668-85.—Hoffmann, H. Ueber drei Fälle von Herzmissbildungen; zugleich ein Beitrag über den Wert der Spitzerschen



Theorie zur Erklärung des Entstehungsmechanismus von Herzmissbildungen. Zbl. allg. Path., 1932-33, 56: 321-7.—**Mönckeberg, J. G.** Herzmissbildungen und deren Folgen für den Kreislauf. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethé, G. von Bergman [et al.] Berl., 1926, 7: T. 1, 114-31.—**Pernkopf, E.** Erwiderung zu den Ausführungen Spitzers über meine Kritik der phylogenetischen Theorie der Herzmissbildungen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 549-54.—& **Wirdinger, W.** Das Wesen der Transposition im Gebiete des Herzens, ein Versuch der Erklärung auf entwicklungsgeschichtlicher Grundlage. Virchows Arch., 1935, 295: 143-74.—**Spitzer, A.** Zur Kritik der phylogenetischen Theorie der normalen und missbildeten Herzarchitektur. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 30-130.—Versuch einer Erklärung des Wurmchen Falles von korrigierter Transposition der grossen Herzgefässe (ein Beitrag zur phylogenetischen Theorie der Herzmissbildungen) Virchows Arch., 1927, 263: 142-58.—Bemerkungen zu Aschoffs und Kiungs Kritik der stammesgeschichtlichen Theorie der Transpositionsmisbildungen des Herzens. Ibid., 1933, 289: 247-63.—**Stohr, G.** Malformations of the heart of the new-born; congenital lesions suggestive of an inflammatory origin. Arch. Path., Chic., 1934, 17: 311-23.—**Szepeswol, J.** L'asymétrie normale et inverse du cœur chez les embryons de poulet omphalocéphales produits expérimentalement. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1383-5.—Les conditions embryologiques qui mènent à la formation d'un cœur unique ou double, ainsi que d'elles qui causent l'asymétrie normale ou inverse de l'organe pulsatile chez des embryons de poulet omphalocéphales produits expérimentalement. Arch. anat., Strasb., 1934, 17: 307-70.—**Wurm, H.** Angeborener Herzfehler mit korrigierter Transposition der grossen Gefässe; ein Beitrag zur Anwendung der Theorie A. Spitzers. Virchows Arch., 1927, 263: 123-41.

### Ageing.

See also Heart, Development; Heart, Hygiene; Heart function; Heart muscle, Ageing; Heart rate.

**Casteran, R.** \*Le cœur sénile (étude clinique) 188p. 8° Par., 1930.

**Muller, B.** \*Le cœur vasculaire chez le vieillard. 176p. 25em. Lyon, 1938.

**Antal, E.** [The heart in adolescence] Magy. röntg. közl., 1938, 12: 1-8.—**Campbell, S. B. B.** The heart in middle age. Ulster M. J., 1936, 5: 229-33.—**Chaika, E. I.** [Senile anatomy of the heart] In Starost (Kiev. Akad. nauk USSR Inst. klin. fiziol. Kiev, 1940, 89-95.—**Crossetti, L., Randone, G., & Schiavina, M.** Osservazioni sul cuore senile. Gior. Accad. med. Torino, 1938, 101: 244-50.—**DeBuys, L. R., & Samuel, E. C.** Roentgenographic observations on the growth of the heart. Tr. Am. Pediat. Soc., 1925, 37: 19.—**Dogliotti, G. C.** Ricerche sulla anatomia microscopica del cuore dell'uomo; trasformazioni strutturali del cuore nella senescenza. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 294-6.—**Duthoit, A., Warembourg, H., & Pinchart.** Etude radiologique du cœur sénile. Paris méd., 1938, 109: 97-100.—**Dutton, W. F.** The senile heart. Clin. M. & S., 1934, 41: 70-2.—**García Pintos, S.** El corazón senil. Arch. urug. med., 1933, 2: 835-51.—**Guassardo, G.** Studi sul cuore dell'immatur; ricerche elettrocardiografiche, tele-radiografiche e rilievi anatomo-dimensionali. Riv. clin. pediat., 1940, 38: 321-52.—**Hergloz, J.** [Evaluation of cardiac changes in childhood] Orv. hetil., 1935, 79: 645.—**Herz (Das)** eines Hundertzweihundzwanzigjährigen. Umschau, 1936, 40: 971.—**Kiser, E. F.** The senile heart. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 580; 614.—**Laubry, C., Routier, D., & Moussoir, J.** Le cœur sénile. Monde méd., 1927, 38: 745-59.—**Medawar, P. B.** The growth, growth energy, and ageing of the chicken's heart. Proc. R. Soc., Lond., 1940-41, ser. B, 129: 332-55.—**Miller, A. M., & Perkins, O. C.** Elastic tissue of the heart in advancing age. Am. J. Anat., 1927, 39: 205-13, 2 pl.—**Miller, S. R.** Your heart at 50. Baltimore Health News, 1935, 12: 132-5.—**Murphy, E. E.** The senile heart. J. M. Ass. Georgia, 1928, 17: 389-92.—**Musser, J. H.** The ageing heart. Illinois M. J., 1941, 79: 510-6.—**Orsós, F.** [Role of the coronaries in ageing of the heart] Orvosképzés, 1937, 27: 569-90, 28 pl.—**Paliard, F., & Muller, B.** Recherches anatomo-cliniques et électrocardiographiques sur le cœur vasculaire chez le vieillard. Lyon méd., 1940, 164: 289; 305.—**Shuman, J. W., sr.** The senescent heart. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 411-3.—**Sprague, H. B.** The clinical and electrocardiographic findings in the aging heart. Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 49-56.—**Vaz de Mello, M.** O coração em biotopologia infantil. Brasil med., 1931, 45: 487-91.—**Wendkos, M. H.** Geriatrics and the cardiologist. Med. Soc. Rep., Scranton, 1941, 35: No. 5, 13-5.—**Willison, G. W.** The heart in middle life. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 57-60.—**Willius, F. A., & Smith, H. L.** Further observations on the heart in old age; a postmortem study of 381 patients aged 70 years or more. Am. Heart J., 1932, 8: 170-81.

### Anatomy.

See also Heart (subheadings: Histology, Measurement, Shape, Size, Structure, Weight)

**Walmsley, T.** The heart. 152p. 8° Lond., 1929.

**Belowa, M.** Fossula cordis nervina. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 517-31.—**Drennen, M. R.** Some studies on the anatomy of the heart. Med. J. S. Africa, 1926-27, 22: 3-5.—**Fetzer, H.** Die Lage des rechten Vorhofes und des rechten Ventrikels beim stehenden Menschen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 29-36.—**Pace, D.** Problemi di anatomia del cuore, visti da un medico. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 73-97, 2 pl.—**Pelayo Roncal y Rico, M.** Algunos descubrimientos sobre anatomía y fisiología del corazón. Rev. españ. med. cir. guerra, 1941, 7: 153-84.—**Petinto, M. P. de.** Investigaciones anatómicas sobre la estructura del corazón. Progr. clín., Madr., 1917, 10: 248-68, 2 pl.

### Anatomy, comparative.

See also Heart, Cartilage; Heart, Structure; also names of animals.

**Angst, J.** \*Das Herz des Hausschafes (Ovis aries L.) p.209-52. 8° Zür., 1928.

Also Morph. Jahrb., 1928, 59:

**Benninghoff, A.** Das Herz. p.467-556. 8° Berl., 1933.

In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L., & Goepfert, E.) Berl., 1931-33, 6:

**Bischofberger, W.** \*Das Herz des Hasen (Lepus timidus Schreb.) [Zürich] 34p. 8° [Oberegg] 1929.

**Egli, P.** \*Das Herz von Cavia cobaya [Schreb.] 28p. 8° Zür., 1927.

**Fabian, H.** \*Vergleichend anatomische Studien an Chelonierherzen (nebst Hauptgefässen) und Versuch ihrer physiologischen Deutung [Bern] 46p. 8° Jena, 1913.

**Gschwend, T.** \*Das Herz des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von Sus serafa L. und zum Domestikationsproblem [Zürich] 42p. 8° [Weimar] 1931.

Also Anat. Anz., 1931, 72:

**Jansen, L.** \*Der Bau des Herzens von Ciconia atra. 27p. 25em. Münster, 1938.

**Kern, A.** \*Das Vogelherz; Untersuchungen an Gallus domesticus Briss. 55p. 8° [Zür.] 1926.

Also Morph. Jahrb., 1926, 56:

**Maurer, J.** \*Beitrag zur normalen und pathologischen Anatomie des Equidenherzens. 29p. 8° Zür., 1926.

**Schrödter, R.** \*Untersuchungen zur Anatomie des Herzens der strausartigen Vögel; das Herz von Rhea. 36p. 30em. Münst., 1937.

**Severin, A.** \*Das Herz von Maeropus rufus Desm. 25p. 8° Münst., 1935.

**Stiefel, K.** \*Das Herz des melanotischen Seidenhuhns [Zürich] 29p. 8° Weimar, 1926.

Also Anat. Anz., 1926, 61:

**Waldmeier, E.** \*Das Rehherz (Cervus capreolus L.) p.567-98. 8° Zür., 1928.

Also Morph. Jahrb., 1928, 59:

**Adams, W. E.** A contribution to the anatomy of the avian heart as seen in the kiwi (Apteryx australis) and the yellow-crested penguin (Megadyptes antipodum) Proc. Univ. Otago M. School., 1939, 16: No. 4, 417-41, pl.—**Bodrossy, L.** [Data on the comparative anatomy of the giraffe's heart] Allatorv. lap., 1938, 61: 331.—**Brunet, R., & Julien, A.** Des caractéristiques architecturales du cœur chez 2 lamellibranches marins: Ostrea edulis L. et Venus gallina L. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1945-7.—De l'architecture du cœur chez le peigne. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1104-6.—**Herrmann, G.** The hearts of wild animals in captivity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 1042-4.—**Hopkins, A. E.** Accessory hearts in the oyster, Ostrea gigas. Biol. Bull., 1934, 67: 346-55.—**Kern, A.** Das Kaninchenherz. Morph. Jahrb., 1927, 58: 125-52.—**King, R. L., Burwell, C. S., & White, P. D.** Some notes on the anatomy of the elephant's heart. Am. Heart J., 1938, 16: 734-43.—**Köchi, T.** Anatomical and histological observations of the heart of Tachypleus tridentatus. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 992.—**Körner, F.** Das Herz der Schwanzlurche. Jena. Zschr. Naturwiss., 1937, 71: 35-178, pl.—**Marey van Swinderen, J. W. de.** [The reptilian heart] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 397.—**Rodrigues, A., & Sousa Pereira.** Estudos sobre a topografia do coração do cão. Arq. anat., 1936, 17: 499-507.—**Simić, V.** Zur Anatomie des Carnivorenherzens (Untersuchungen am Feliden, Hyänen, Caniden, Procyoniden und Musteliden) Morph. Jahrb., 1938, 82: 499-536.—**Zhenedov, V. N.** [On the morphology of the heart in the

higher mammals and man] Arch. russ. anat., 1941, 27: 38-53.—Züllrich, R. Ueber das Herz von Salamandra maculosa Morph. Jahrb., 1930, 65: 178-228.

#### Aneurysm.

See under Heart muscle.

#### Apex.

See also Heartbeat.

CARILLON, P. \*Importance de décubitus latéral gauche dans l'examen clinique de la pointe de cœur. 60p. 8° Par., 1929.

Franklin, K. J. Rotatory movements of the apex of the exposed mammalian heart. J. Physiol., Lond., 1939, 96: 164-7.—Gaudin, C. Détermination pratique de l'angle de disparition de la pointe de cœur. Arch. électr. méd., 1928, 38: 144-6.—Hanson, H. B. Bifid apex of the heart of a guinea-pig. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 228-30.—Mainoldi, P. Sulla determinazione della regione apicale del cuore all'ortodiagrafia. Riv. radiol., 1930, 2: Suppl., 67-9.—Miranda Gallino, M. La determinación orto-diagráfica de la punta del corazón. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1498. Also Tr. clín. Escudero, B. Air., 1930, 4: 555-7.—Pezzi, C. Determinazione della punta del cuore sull'ortodiagramma. Atti Soc. lombard. sc. med., 1926, 14: 158-62. Also Cuore e circol., 1926, 10: 89-98.—Rouslacroix, A., & Emperaire, R. Procédé pratique d'appréciation radioscopique de l'angle de disparition de la pointe du cœur. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 584-6.—Stankovic, R., & Arnoljevic, V. L'angle de rotation de la pointe du cœur à la suite d'une surpression dans l'hémithorax gauche. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 76-80.

#### Arrhythmia.

See Heart arrhythmia.

#### artificial.

See Heart, Model.

#### Atrium.

See Heart auricle.

#### Auscultation.

See Heart sounds.

#### Autopsy.

See also Heart, Death; Heart, Histology.

Cohen, P. Congenital hearts at autopsy. N. York State J. M., 1931, 31: 896.—Fishback, D. B. A new instrument for determining cardiac condition at autopsy. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 952.—Genty, M. Coeurs conservés, perdus ou retrouvés. Progr. méd. Par., 1939, Suppl., 33-5.—Gross, L., & Leslie, E. Paraffin infiltration of hearts; a permanent method for preservation. Am. Heart J., 1931, 6: 665-71.—Kadletz, M. Zur Sektionstechnik des Herzens. Anat. Anz., 1927-28, 64: 401-8.—Vermes, E. Zur Sektionstechnik des Herzens. Ibid., 1925-26, 60: 395-405.—Waterston, D., Orr, J., & Cappell, D. F. Sir James Mackenzie's heart; with an account of his clinical history and notes on the pathological histology. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 794-800.

#### Block.

See Heart block.

#### Blood pressure.

See Blood pressure, Regional differences; Heart; Heart chambers, Blood pressure.

#### Blood vessels.

See also Aorta; Caval veins; Coronary vessels; Ductus arteriosus; Pulmonary artery.

CHAPERON, R. \*Contribution à l'étude anatomoradiologique des vaisseaux de la base du cœur vus de face. 62p. 8° Par., 1921.

Beck, C. S. Blood supply to the heart; experimental considerations. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1940, 36: 132.—Bellet, S. Nourishment of the heart by channels other than the coronary arteries. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 769-75. Also In Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 463-71.—Czmör, S., & Urbányi, E. Arteriographische Beobachtungen an den Herzgefäßen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 60: 57-64.—Delattre, A. Les artères cardiaques accessoires. J. sc. méd. Lille, 1928, 46: pt 2, 137-45.—Delherm, L., Devois, A., & Rullière. Etude des gros vaisseaux de la base du cœur par les méthodes radiologiques d'examen en coupe. J. radiol. électr., 1939, 23: 145-56.—Dobyns, B. M. Note on an artery of the moderator band. Anat. Rec., 1936, 66: 397-400.—Fazzari, L. Sulla

fine irrorazione del cuore umano. Riv. pat. sper., 1937, 19: 52-69.—Fracassi, H. Proyecto de nomenclatura de las arterias del corazón. Prensa méd. argent., 1939, 26: 40-5.—Hill, I. G. W., & Rothberger, C. J. Ueber die Folgen der Unterbindung der Septumarterie des Hundherzens in kurzen Tierversuch. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 420-40.—Horta, R. A importância para a clínica da segunda artéria septal anterior do coração. Med. contemp., Lib., 1938, 56: 291-7.—Iagnov, Z. Sur la dualité primordiale des veines du cœur. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 53-8.—Kisch, B. Die Zentralwülste im Conus arteriosus der Selachier. Anat. Anz., 1930, 70: 462-70.—Kiser, W. J. An experimental study of the effects of constriction of the great vessels of the heart. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 765-88.—Loeper, M., & Soulié, P. La nutrition du cœur. Rev. méd. fr., 1932, 13: 321-31.—Melo Adriaño. Sur l'injection des capillaires cardiaques par le sinus coronarius. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 559-63.—Pfuhl, W. Der Einfluss des Lungenorgans auf die makroskopischen und mikroskopischen Strukturverhältnisse der herznahen Venen und auf die Lymphgefäße. Aerzt. Fortbild. Bad Nauheim, 1938, 14: 136-48.—Rodrigues, A., Carvalho, R. de, & Sousa Pereira. Irrigação sanguínea e linfática do coração do cão. Arq. anat., 1936, 17: 317-27.—Tsuchiya, S. Das Arteriensystem des Herzens bei den japanischen Zwillingsfeten. Okajimas fol. anat., 1938-39, 17: 165-98. — Das Veniensystem des Herzens bei den japanischen Zwillingsfeten. Ibid., 199-225.—Zummo, C. Modificazioni indotte da stimoli periferici sulla respirazione periodica della rana dopo legatura del cuore. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 345.

#### Blood vessels: Abnormity.

See also Heart, Abnormity; Heart, Displacement; also under names of blood vessels.

MATUSZCZYK, H. \*Morphologische Betrachtungen über einen Fall von Herzmissbildung: Aortenventrikel [München] 25p. 21cm. Würzb., 1938.

Alfandary, I. Sur la persistance du sinus veineux chez le fœtus humain. Arch. anat., Strasb., 1927, 7: 65-77, 1 pl.—Anderson, N. A., & Sano, M. E. Aortic atresia with hypoplasia of the left ventricle. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 629-33.—Beau, A., & Weber, P. Etude anatomique avec considérations embryologiques sur un cas de disposition anormale des vaisseaux de la base du cœur. Arch. anat., Strasb., 1932-33, 15: 63.—Davison, G. A case of congenital heart disease with single arterial trunk. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 423-6.—Engels, H. Herzmissbildung mit Einmünden der Vena pulmonalis in den rechten Herzvorhof (kritischer Beitrag zur Kenntnis der atypischen Mündungsverhältnisse dieser Vene) Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 206-13.—Greifenstein, A. Seltene Anomalien der grossen Gefäße bei Missbildungen des Herzens. Virchows Arch., 1930-31, 279: 486-503.—Heitz, J. Dilatation congénitale de l'aorte coexistant avec quatre valvules sigmoïdes et une anomalie des coronaires; insuffisance valvulaire. Bull. Soc. anat. Paris, 1901, 76: 719.—Hu, C. H. Congenital malformation of heart with anomalous insertion of pulmonary veins, absence of spleen, situs inversus of abdominal viscera and other developmental errors; report of a case. Am. J. Path., 1929, 5: 389-96, 4 pl.—Hülse, W. Beitrag zur Kenntnis der totalen Persistenz des Truncus arteriosus communis. Virchows Arch., 1918, 225: 16-23.—Jianu, I., & Tovu, S. [Study of valvular and arterial abnormalities of the heart] Rev. şt. med. Bucur., 1928, 17: 97-118.—Keith, A. Malformations of the bulbus cordis; an unrecognized division of the human heart. In Stud. Path. (Bullock, W.) Aberdeen, 1906, 55-74.—Lawrence, T. W. P., & Nabarro, D. A case of congenital malformation of the heart, with abnormalities of abdominal viscera: absence of spleen, absence of hepatic section of inferior vena. J. Anat. Physiol., Lond., 1901-2, 36: 63-75.—Manca, C. Sopra un caso di malformazioni multiple dei grossi vasi arteriosi del cuore; arco aortico destro, atresia dell'arteria polmonare e persistenza di un ramo anatomico del plesso polmonare post-branchiale. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 815-38.—Mildenberger, K. Ueber abnorme Einmündung der Pulmonalvenen in das Herz und über das familiäre Auftreten angeborener Herzfehler. Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51: 427-36.—Mottura, G. Sulla patogenesi delle stenosi del cono arterioso del cuore. Arch. sc. med., Tor., 1939, 67: 493-540.—Raeder, O. J. Un cas de malformation congénitale du cœur avec oblitération complète de l'artère pulmonaire. Bull. Soc. anat. Paris, 1922, 92: 236. Also J. Am. M. Ass., 1922, 79: 16.—Schierbeck, N. J. [Congenital malformation of the heart with aplasia and hypoplasia of the pulmonary artery] Ugeskr. læger, 1933, 95: 1075-8.—Shapiro, P. F. Truncus solitarius pulmonalis; a rare type of congenital cardiac anomaly. Arch. Path., Chic., 1930, 10: 671-6. Also repr.—Versari, R. Rara anomalia della valvola di Eustachio in uomo adulto con doppia vena cava superiore. Ricer. Lab. anat. norm. Univ. Roma, 1905-6, 11: 5-23, pl.

#### Blood vessels: Abnormity: Persistent truncus arteriosus.

See also Aorta, Abnormities; Ductus arteriosus, patent.



WIRTH, A. \*Ein Fall von totaler Persistenz des Truncus arteriosus communis. 32p. 8°. Giessen, 1912.

Almeida Toledo, P. J. de. Sobre um caso de provavel permanencia do canal arterial. Rev. med., S. Paulo, 1931-32, 16: 9-21, 4 pl.—Bókay, Z. [Case of truncus arteriosus communis persistens] Orv. hetil., 1914, 58: 39-41.—Dancourt & Bastien. Sur un cas de persistance du bulbe artériel. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 445-7.—Graham, S., & Montgomery, G. L. Congenital malformation of heart; persistent truncus arteriosus. J. Techn. Meth., Toronto, 1938, 18: 97-100.—Humphreys, E. M. Truncus arteriosus communis persistens; criteria for identification of the common arterial trunk, with report of a case with four semilunar cusps. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 671-700. Also repr.—Ingalls, N. W. Truncus arteriosus communis persistens. Anat. Rec., 1915, 10: 9-14.—Pezzi, C., & Agostoni, G. Considérations cliniques, anatomiques et radiologiques à propos d'un cas de maladie congénitale du cœur contrôlée à l'autopsie; persistance du tronc artériel commun. Arch. mal. cœur, 1927, 21: 19-29.—Siegmund, H. Totale Persistenz des Truncus arteriosus communis (bei einer 33jährigen Frau und einem neugeborenen Mädchen) Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 65-73.—Zimmerman, H. M. A congenital anomaly of the heart; truncus arteriosus communis. Am. J. Path., 1927, 3: 617-21, 3 pl.

#### — Blood vessels: Abnormity: Transposition of arterial trunks.

See also Heart, Abnormity (subdivisions); also Heart, Dextrocardia; Heart, Displacement (subdivisions)

HIRSCH, L. \*Ueber eine Sonderform der Transposition der grossen Gefässe [Berlin] 30p. 8°. Charlottenb., 1932.

SCHAEFER, A. \*Ueber Transposition der grossen arteriellen Gefässstämme des Herzens [Bonn] 30p. 8°. Hamm, 1919.

STEINEGGER, R. \*Dreizehn Fälle von Transposition der grossen Herzarterienstämme [Zürich] 50p. 8°. Stans, 1924.

Baptista, B. V. Contribution à l'étude des anomalies du cœur; un cas de vraie transposition des artères de la base du cœur. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1212-5.—Cowen, S. O. An unusual type of congenital heart lesion, transposition of the arterial stems; complicated by cerebral abscess: a symposium. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 125-32.—Doerr, W. Zur Transposition der Herzschlagadern; ein kritischer Beitrag zur Lehre der Transpositionen. Virchows Arch., 1938-39, 303: 168-205.—Geipel, P. Weitere Beiträge zum Situs transversus und zur Lehre von den Transpositionen der grossen Gefässe des Herzens. Arch. Kinderh., 1902, 35: 112; 222.—Hamburger, L. P., jr. Congenital cardiac malformation presenting complete interruption of the isthmus aortae with transposition of the great arteries. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1937, 61: 421-8.—Harris, J. S., & Farber, S. Transposition of the great cardiac vessels; with special reference to the phylogenetic theory of Spitzer. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 427-502.—Hecko, L., & Vychytil, O. [Clinical and radiological diagnosis of transposition of the large cardiac vessels] Cas. lek. česk., 1933, 72: 676-81.—Hedinger, E. Transposition der grossen Gefässe bei rudimentärer linken Herzkammer bei einer 56 jährigen Frau. Zbl. allg. Path., 1915, 26: 529-35.—Hickel, P. Pathogénie de la transposition vraie des artères de la base du cœur. Bull. Soc. anat. Paris, 1922, 92: 294-309.—Homma, H. Ein Beitrag zur Erklärung der Transposition von Aorta und Arteria pulmonalis. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 810-2.—Jensen, G. Beitrag zu dem klinisch-radiologischen Bild der Transposition grosser Gefässe und zu der Theorie Spitzers von ihrer Entstehung. Frankf. Zschr. Path., 1932, 43: 545.—Kato, K. Congenital transposition of cardiac vessels; a clinical and pathologic study. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 363-85.—Maden, V., & Manca, C. Su di un caso di trasposizione vera dell'aorta e della polmonare; studio clinico, anatomopatologico ed embriogenetico. Cuore & circol., 1930, 14: 172-97.—Moore, R. A. Transposition of the great arterial trunks; report of a case. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 184-6.

#### — Blood vessels: Surgery.

See Heart, Surgery.

#### — Blood vessels: Thebesian veins.

See Coronary vessels, Veins, Thebesian.

#### — Bradycardia.

See under Heart rate.

#### — Cartilage.

See also subheading Anatomy, comparative.

Katschinsky, P. Die Herzknochen des Pferdes. Arch. wiss. rakt. Tierh., 1924, 50: 84-90.—Matumoto, K. Beiträge zur

Kenntnis der vergleichenden Anatomie des Herzknoorpels. Keijo J. M., 1938, 9: 114-69, 2 pl.—Zagorovsky, N. A. [Chondroid tissue in the heart of the vertebrata] Russ. ark. anat., 1925, 4: 91-108.

#### — Chambers.

See Heart chambers.

#### — Chemistry.

See also Heart hormone; Heart muscle, Chemistry.

Blume, H. Chemische Untersuchungen über den Glykogengehalt und Gesamtkohlehydratgehalt des menschlichen Herzens. Beitr. path. Anat., 1934, 93: 20-35.—Fieschi, A., & Beltrametti, L. Ricerche sul chimismo cardiaco; ricerche comparative sulla composizione chimica delle varie parti del cuore. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1933, 47: 243-9.—Herrmann, G., Decherd, G. M., jr., & Oliver, T. Creatine content of human hearts. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 827-9.—Ishihara, M., & Iwao, T. Ueber den Histamingehalt des Herzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 110-3.—Komiya, T. Untersuchungen zur Physiologie und Pharmakologie der Ph am Herzen. Ibid., 1929, 139: 100-19.—Loeper, M., Lesure, A., & de Sèze, J. Variations régionales du soufre du cœur. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 322.—Loeper, M., Tonnet, J., & Lebert, Variations régionales des lipoides cardiaques. Ibid., 321.—Martino, G. Sulla presenza di fosfogeno nel cuore. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 1019-22.—Wassermeyer, H. Chemische Untersuchungen menschlicher Herzen. Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 573-99.—Zeehuisen, H. [Determination of potassium in the ashes of hearts of lower animals] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: 997-9. ——— & Streef, G. M. Ueber die Konzentration radioaktiver Atome in Kaltblüterherzen. Arch. ges. Physiol., 1926 215: 170-86.

#### — Compression [and decompression]

See also Heart dilatation; Heart sac (subheadings: Hydropericardium; Pericarditis, Pressure, &c.)

Allen, D. S., & Graham, E. A. Effects of pressure on the heart, with reference to the advisability of decompression of greatly enlarged hearts. Arch. Surg., 1929, 19: 1663-71.—Beck, C. S. Acute and chronic compression of the heart. Am. Heart J., 1937, 14: 515-25. ——— The compressed heart; physiology, clinical manifestations and operative treatment. In Libro de oro (M. R. Castex) B. Air., 1938, 2: 128-45. Also Med. Rec., Houston, 1939, 33: 881-90. Also Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1940, 36: 132. Also Surgery, 1941, 9: 329.—Hudson, W. A. Decompression of the heart (case report) J. Thorac. Surg., 1931, 1: 149-53.—O'Shaughnessy, L. Cardiac decompression by mobilising the chest wall. Lancet, Lond., 1940, 1: 61-5.—Pisula, V. P. Chronic compression of the heart. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 18-20.—Roberts, J. T., & Beck, C. S. The effect of chronic cardiac compression on the size of the heart muscle fibers. Am. Heart J., 1941, 22: 314-20.—Yodice, A. Compression of the heart produced experimentally. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 277-80.

#### — Concussion.

See under Heart, Injury.

#### — Conductive system.

See Heart conduction.

#### — Cycle.

See Heart function.

#### — Death, and postmortem changes.

See also Cadaver, Rigor; Heart, Autopsy; Heart, Resuscitation.

HUNG TE CHANG, S. \*Studies on rigor mortis of the heart. 30p. 8°. [Chic., Ill.] 1936.

SCHELL, J. \*Die elektrokardiographischen Aufzeichnungen des sterbenden menschlichen Herzens. 32p. 8°. Münch., 1926.

Bisbini, B. Ricerche di elettrocardiografia sul cuore morente. Athena, Roma, 1932, 1: 163-74.—Brooks, C. Conduction and contraction of cardiac musculature in water rigor. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1195.—Dyrenfurth, Die Gasbildung im Leichenherzen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1925-26, 6: 650.—Filip, L. Electrocardiogramme post mortem. Rev. méd. est, 1929, 57: 393-8.—Fogelson, L. I. [Electrocardiography of a dying heart] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 3-14.—Hanson, J. F., Pruks, W. K., & Anderson, R. G. Electrocardiographic studies of the dying human heart, with observations on the intracardiac injection of epinephrine, report of 25 cases. Arch. Int. M., 1933, 51: 965-77.—Polstorff, F. Ueber postmortale Herzkontraktionen beim Menschen. Virchows

Arch., 1927, 263: 179-88. — **Simpson, V. E.** The dying heart. South. M. J., 1910, 30: 1260-8. — **Sisto, P.** Studio elettrocardiografico sul cuore morente. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1-9. — **Smirnov, A. I.** [On the terminal activity of the heart] J. Physiol. USSR, 1941, 30: 504-13. — **Turner, K. B.** The mechanism of death of the human heart as recorded in the electrocardiogram. Am. Heart J., 1931, 6: 743-57.

### Development.

See also **Heart conduction; Heart function, Development; Heart nerves; Heart sound, fetal.**

**ROSEDALE, R. S.** \*Some aspects of the embryological development of the human heart, with especial reference to the endocardial cushions and the formation of the interventricular septum [Univ. Buffalo] 57 l. 4° Buffalo, N. Y., 1934.

**Barry, A.** Development of the human heart. Rhode Island M. J., 1938, 21: 76-8. — **Baudouin, M.** La préhistoire du coeur. Biol. méd., Par., 1927, 17: 179; 201. — **Brehm, W.** The fetal heart. Ohio M. J., 1928, 24: 862-6. — **Bremer, J. L.** An interpretation of the development of the heart. Am. J. Anat., 1928, 42: 307-37. 5 pl. — **Bruno, G.** Studi sulla anatomia microscopica del cuore; l'accrescimento in lunghezza dei segmenti cardiaci. Anat. Anz., 1933-34, 76: 129-48. — **Davis, C. L.** Development of the human heart from its first appearance to the stage found in embryos of 20 paired somites. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1927, 19: No. 107, 245-84. 8 pl. — **Fernández Taquichel, A.** Embriología del corazón. Vida nueva, Habana, 1934, 34: 280-4. — **Nauck, E. T.** Zur Kenntnis der Topogenese des Herzens und der Nn. phrenici. Morph. Jahrb., 1939, 83: 1-82. — **Ogders, P. N. B.** The formation of the venous valves, the foramen secundum and the septum secundum in the human heart. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 412-22. 3 pl. — **Romhányi, G.** [Embryology of the heart] (Gyógyászati, 1939, 79: 343. — **Salotti, A.** Su di un indice di sviluppo cardiaco individuale. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1213. — **Saunders, J. B. de C. M.** The development of the heart. Mod. Concepts Card. Dis., 1936, 5: 1. — **Schluter, H. F.** The fetal heart. Tr. Pacific Coast Soc. Obst., 1936, 6: 109-16. Also West. J. Surg., 1937, 45: 71-8.

### Development, comparative.

**Bianchi, G.** Osservazioni sulla così detta gelatina cardiaca dell'embrione di pollo. Mont. zool. ital., 1939, 50: 116-22. pl. — **Boerner-Patzelt, D.** Studien über die Herzentwicklung bei der Ente. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 36: 399-411. pl. — **Burlingame, P. L., & Long, J. A.** The development of the heart in the rat. Univ. California Pub., 1938-39, 43: 249-320. 27 pl. — **Chun Chang.** On the reaction of the endocardial canal to the blood stream in the embryonic heart, with special reference to the endocardial thickenings in the atrioventricular canal and the bulbus cordis. Anat. Rec., 1932, 51: 253-65. — **Congdon, E. D., & Wang, H. W.** The mechanical processes concerned in the formation of the differing types of aortic arches of the chick and the pig and in the divergent early development of their pulmonary arches. Am. J. Anat., 1926-27, 37: 499-520. — **Copenhaver, W. M.** Experiments on the development of the heart of *Amphystoma punctatum*. J. Exp. Zool., 1925-26, 43: 321-71. — **Ehrich, W., & Cohn, A. E.** Anatomical ontogeny; fowl; rabbit; a study of the nuclei of the heart. Am. J. Anat., 1931, 49: 209-40. — **Ekman, G.** Experimentelle Untersuchungen über die früheste Herzentwicklung bei Rana fusca. Arch. Entwmech., 1929, 116: T. 1, 327-47. — **Goerttler.** Die Bedeutung der ventrolateralen Mesodermbezirke für die Herzanlage der Amphibienkeime. Verh. Anat. Ges., 1928, 37: 132-9. pl. — **Hyman, L. H.** The metabolic gradients of vortebate embryos; the heart. Biol. Bull., 1927, 52: 39-48. 3 pl. — **Kraimer, L.** Zur Entwicklung der Herzscheife und Knickungsfalte bei *Chalcidus ocellatus*. Morph. Jahrb., 1933, 72: 362-78. — **Narasimhamurti, N.** The development and function of the heart and pericardium in *Echinodermata*. Proc. R. Soc., Lond., 1932, 109: ser. B, 471-87. 2 pl. — **Olivo, O. M.** Differenziazione morfologica e funzionale del miotomi del cuore nell'embrione di pollo. Gior. Acad. med. Torino, 1924, 4. ser., 30: 117. — Ueber die frühzeitige Determinierung der Herzanlage beim Hühnerembryo und deren histologische und physiologische Differenzierung in vitro. Verh. Anat. Ges., 1928, 37: 108-18. 2 pl. — Accrescimento ponderale e coefficiente mitotico dell'accrescimento nel cuore embrionale di pollo incubato a temperatura inferiore alla normale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 882-4. — Accrescimento del cuore in uccelli di mole corporea differente. Anat. Anz., 1932-33, 75: 475-81. — **Slavich, E.** Ricerche sulla velocità dell'accrescimento delle cellule e degli organi; accrescimento ponderale, coefficiente mitotico dell'accrescimento e durata della mitosi e dell'intercinesi nel cuore embrionale di pollo. Arch. Entwmech., 1930, 121: 96-110. — **Ota, T.** Experimentelle Studien über die Entstehung der Herz- und Gefäßzellen bei den Amphibien. Jap. J. M. Sc., 1929-30, 2: Tr. Anat., 225-34. pl. — Experimentelle Studien über den Herzbildungsbezirk an den Amphibienlarven. Ibid., 235-42. pl. — Umkehrungsversuch des Herzrohres bei den Amphibienlarven. Ibid., 243-7. pl. — Ueber die partielle Elimination der Herzplatte und des Herzrohres bei den Amphibien. Ibid., 249-56. 2 pl. — **Pagani, M. P.** Ricerche sullo sviluppo del cuore nel *Coregonus lavaretus* L. natio larianus Montii. Arch. ital.

anat., 1935-36, 34: 359-75. — **Porta, E.** Sulla distribuzione topografica delle mitosi nel cuore di embrioni di pollo nei primi due giorni di incubazione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 897-9. Also Monit. zool. ital., 1930 31, 41: Suppl., 211-3. — **Schornstein, T.** Beiträge zur Kenntnis der Herzentwicklung der Säugetiere. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 633-12. — Beiträge zur Kenntnis der Klappen- und Septenentwicklung im venösen Abschnitt des Säugetierherzens (nach Untersuchungen an Schwein) Morph. Jahrb., 1932, 70: 217-71. — **Schwind, J. L.** Situs cordis in parabiote frog larvae. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 116. — **Stöhr, P., jr.** Experimentelle Studien an embryonalen Amphibienherzen. Arch. Entwmech., 1927, 112: 696-738. — Neue experimentelle Ergebnisse zur Herzentwicklung bei Amphibien. Klin. Wschr., 1926, 5: 628; 1927, 6: 1681. Also Verh. Anat. Ges., 1926, 35: 151-4. — **Tomono, K.** Ueber die entwicklungsgeschichtlichen Lageveränderungen der einzelnen Herzschnitte bei Rana taigoi. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Proc. Anat., 16. — **Waddington, C. H.** The dependence of head curvature on the development of the heart in the chick embryo. J. Exp. Biol., Lond., 1937, 14: 229-31.

### Dextrocardia.

See also **Heart, Abnormality; Viscera, Situs inversus.**

**SCHLECKAT, O.** \*Isolierte angeborene Dextrokardie mit Inversion der Herzhöhlen [Berlin] 12p. 8° Dresd., 1931.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23:

**WEHNER, H.** \*Angeborene Dextrokardie mit Transposition der grossen Gefässe [Leipzig] 27p. 8° Zeulenroda, 1935.

**Balcazar Rubio, M.** Consideraciones acerca de un caso interesante de dextrocardia con heterotaxia. Siglo méd., 1934, 93: 346-50. — **Calandre, L., & de la Puerta, R.** Dextrocardia con heterotaxia visceral. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 45-52. 4 pl. — **Celentano, A.** Dextrocardia congenita isolata complicata da vizio congenito multiplo. Pediatra (Riv.) 1934, 42: 57-67. — **Cheer, S. N.** Dextrocardia, congenital and acquired; report of cases. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 463-70. 5 pl. — **Clerc, A., & Levy, R.** Réflexions sur 2 cas de dextrocardie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 63-71. — **Colvin, L. T.** Report of a case showing an unusual type of dextrocardia. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 12. — **Connolly, P. P. D.** A case of dextrocardia in an Indian boy. Kenya East Afr. M. J., 1927-28, 4: 200. — **Cossio, P., & Aguirre, R.** Dextrocardia con situs viscerum inversus y enfermedad azul. Rev. argent. card., 1941-42, 8: 33-42 [Discussion] 67. — **Crawford, J. R.** Dextrocardia with coronary artery disease, case. Proc. Life Ext. Exam., 1939, 1: 86-8. — **Dauwe, F., & De Nobele, J.** Dextrocardie avec inversion viscérale totale ou hétérotaxie. Rev. belge sc. méd., 1933, 5: 582-99. — **Dering-Ossowska, K.** [Complicated case of dextrocardia] Polski przegl. radjol., 1938, 13: 185. — **Dessylla, C., & Monticelli, M.** Cardiopatie congenite in casi di dextrocardia congenita con e senza eterotassi; studio clinico, radiologico ed elettrocardiografico con un contributo anatomopatologico. Riv. radiol., 1931, 3: 657-728. — **Dubar.** Dextrocardie et unilatéralité. Rev. path. comp., Par., 1940, 40: 30. — **Duthoit, A.** Notes sur un cas de dextrocardie avec hétérotaxie. Echo méd. nord, 1930, 34: 52-4. — **Ellman, P.** Congenital malformation of the heart; complete dextrocardia; pulmonary stenosis (conus) Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 333-5. — **Emenhisler, L. K.** Congenital dextrocardia; report of 10 cases. South. M. J., 1937, 30: 1055-7. — **Enesco, J., & Vacareano, N.** Situs inversus cordis; insuffisance cardiaque, troubles de conduction. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1937, 4: 472-6. — **Estepé, F. de A.** Dextrocardia in situs inversus viscerum totalis. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 229-34. — **Etienne, G., Louyot, P., & Dumas.** Un cas de dextrocardie congénitale isolée. Rev. méd. est, 1933, 61: 615-7. — **Fanelli, Z. F.** Contributo alla conoscenza delle dextrocardie pure, isolate e di quelle acquisite. Fol. med., Napoli, 1931, 17: 585-622. — **Fontana, A., & Zubiani, G.** Le dextrocardie congenite ed acquisite. Gior. clin. med., 1935, 16: 119-202. — **Fronius, H.** Zur Klinik der angeborenen isolierten Dextrokardie. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 129-35. — **Frota, L.** Dois casos de dextrocardia com situs inversus viscerum totalis. Arq. brasil. med. nav., 1941, 2: 253-64. 6 pl. — **Gautier, P., & Coeytaux, P.** Dextrocardie congénitale pure et isolée. Rev. fr. pédiat., 1926, 2: 355-9. pl. — **Geill, T.** [Case of isolated dextrocardia] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 253-4. — **Gérard, F., Jaubert du Beaujeau, A., & Falot, R.** Dextrocardie isolée congénitale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 326-31. pl. — **Ghibellini, I., & Puviani, L.** Eterotaxia totale e dextrocardia isolata. Clin. pediat., Mod., 1932, 14: 404-16. 2 pl. — **Goldstein, L.** [Differential diagnosis: dextrocardia or situs inversus?] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 923-7. — **Gorianov, R. V.** [A case of congenital isolated transposition of the heart, abnormality of ossification and Kohler's disease] Vest. rentx., 1928, 6: 531-4. — **Gross, M.** Congenital dextrocardia with or without situs inversus viscerum. J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 354-61. — **Guggeri, E.** Un caso de dextrocardia sin heterotaxia, con otras anomalías. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 3. ser., 23: 184-6. — **Gutiérrez Arrese, D., & Crespo Álvarez, A.** Dos casos de dextrocardia congénita; uno con transposición



- visceral y otro sin ella. Arch. med., Madr., 1928, 28: 149-55.—**Hugonot**, A. propos de 2 cas de dextrocardie avec transposition cardio-viscérale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 21-4.—**Jaubert de Beaujeu, A.**, & **Bège, R.** Situs inversus total avec lésions congénitales du cœur. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 977-84.—**Jaubert de Beaujeu, A.**, & **Benmussa**. Deux cas de dextrocardie isolée. Ibid., 1939, 32: 141-9.—**Kossmann, C. E.** Galvanometric potentials of the extremities and of the thorax in congenital dextrocardia. Am. Heart J., 1940, 20: 322-8.—**Krestin, D.** Congenital dextrocardia without transposition of other viscera; acquired valvular disease and auricular fibrillation. Brit. M. J., 1927, 2: 1223-5.—**Kropachev, A. M.**, & **Schvartzar, V. T.** [Case of dextrocardia in a child 1 year old] J. izuch. rann. det. vozr., 1929, 9: 524-6.—**Lara, V.**, & **Rodvalho, O.** Dextrocardia pura congenita. Rev. As. paul. med., 1935, 7: 309-17, 2 pl.—**Leontieva, L. A.** [Roentgen examination of dextrocardia in children] Pediatria, Moskva, 1929, 13: 462-9.—**Letang & Boumard**. Un cas de dextrocardie compliquée. Arch. méd. Angers, 1937, 41: 33.—**Lewin, C.** Seltene Konstitutionsanomalien. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1000.—**Lichtman, S. S.** Isolated congenital dextrocardia; report of 2 cases with unusual electrocardiographic findings; anatomic, clinical, roentgenologic and electrocardiographic studies of the cases reported in the literature. Arch. Int. M., 1931, 48: 683; 866.—**Lloyd, H. J.** Dextrocardia with auricular fibrillation. Minnesota M., 1934, 17: 202.—**Loben, F.** Ueber angeborene Rechtslagerung des Herzens bei normalem Situs der Bauchorgane. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 553-5.—**Londres, G.** Estudo clinico das dextrocardias. Arch. brasil. med., 1930, 20: 359-65. — Estudo clinico e electrocardiographico das dextrocardias. In Lições clin. (Gonzaga, L.) Rio, 1934, 127-46.—**Lorenzen, J. N.** [Two cases of congenital dextrocardia] Ugeskr. læger, 1929, 91: 65-71.—**Maceria, J. M.**, & **Bordato, M. C.** Dextrocardia con heterotaxia. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 456-9.—**MacFarlane, L. R. S.**, & **Daukes, H. W.** A case of congenital heart disease simulating dextrocardia. J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 46-8.—**Madinaevitia, J. M.** Dos casos de corazón situado a la derecha. Arch. med., Madr., 1928, 29: 100-2.—**Makel, H. P.**, & **Minas, F. A.** Dextrocardia; report of 2 cases. Mil. Surgeon, 1936, 79: 40-5.—**Mandelstam, M. E.**, & **Reinberg, S. A.** [Various forms of dextrocardia and their diagnosis] Vrach. gaz., 1927, 31: 582-8. — Die Dextrocardie; klinische, röntgenologische und elektrocardiographische untersuchungen über ihre verschiedenen Typen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1928, 34: 154-200.—**Matusoff, I.** Congenital mirror picture dextrocardia with situs transversus, patent ductus arteriosus and subacute bacterial inflammation. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 349-53.—**Meyer, P.** Dextrocardie pure congénitale sans inversion des cavités cardiaques. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 971-6.—**Molari, R.** Dextrocardia isolata congenita senza inversione delle cavità. Cuore & circolo, 1936, 20: 583-92.—**O'Farrell, P. T.** Dextrocardia, situs inversus viscerum, with atrial septal defect. Irish J. M. Sc., 1941, 6, ser., No. 190, 541-7, pl.—**Ogaard, A. T.**, **Voorhies, N. W.** [et al.] A study of precordial leads in subjects with congenital dextrocardia and situs inversus viscerum. Am. Heart J., 1940, 19: 571-5.—**Oliveira, P. de.** Dextrocardia con heterotaxia. Brasil med., 1934, 48: 91-5.—**Ostertag, M.**, & **Spaich, D.** Diskordantes Auftreten einer isolierten kongenitalen Dextrocardie bei einem eineigen Zwillingpaar. Zschr. menschl. Vererb., 1935, 19: 577-84.—**Pintos, C. M.**, & **Joselevich, M.** Un caso de dextrocardia sin heterotaxia. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 476-8.—**Popescu, I. M.**, & **Moga, A.** [Observations on dextrocardia associated with relaxation of the left hemidiaphragm] Cluj. med., 1938, 19: 274-9.—**Potts, R. H.**, & **Ashman, R.** A case of dextrocardia with right (functional left) ventricular predominance, ventricular ectopic beats, and retrograde conduction. Am. Heart J., 1926-27, 2: 152-9.—**Reid, W. D.** Congenital dextrocardia; an apparently unique case. N. England J. M., 1931, 205: 151.—**Reinberg, S. A.** Congenital genuine dextrocardia; with report of a case. Ann. roentg., Par., 1922, 1: 213-20. — & **Mandelstam, M. E.** [Dextrocardia; Roentgen and electrocardiographic examinations] Vest. rentg., 1927, 5: 349-82. — On the various types of dextrocardia and their diagnostics. Radiology, 1928, 11: 240-9.—**Reisman, H. A.** Dextrocardia in children. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 200-13.—**Reuss, A.** Angeborene Skoliose, Schiefhals, Dextrocardie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 29.—**Roges & Boisserie-Lacroix**. Dextrocardie pure, sans autres inversions. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 845.—**Routier, D.**, & **Heim de Balsac, R.** Dextrocardie pure avec inversion des cavités cardiaques. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 270-2.—**Sáez, E.** Un caso de dextrocardia con heterotaxia; situs inversus viscerum totalis. Rev. san. mil., Madr., 1934, 24: 230-4.—**Schlesinger, F.** Ein Fall von angeborener isolierter Dextrocardie mit musikalischem Herzgeräusch. Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: T. 2, 229-33. Also Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1715.—**Sherwood, J. E.** Complicated dextrocardia. Med. J. Australia, 1927, 1: 720.—**Shore, T. H. G.** Isolated dextrocardia. Brit. M. J., 1933, 1: 219-21.—**Simili, A.** Sopra un caso di dextrocardia pura. Gazz. osp., 1933, 54: 324-33.—**Smith, H. L.**, & **Horton, B. T.** Congenital dextrocardia with complete situs transversus; production of a normal electrocardiogram by change of leads. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 181-4.—**Spitzer, A.** Ueber Dextro-version, Transposition und Inversion des Herzens und die gegenseitige Larvierung der beiden letzteren Anomalien; nebst Bemerkungen über das Wesen des Situs inversus. Virchows Arch., 1929, 271: 226-303.—**Sprenkel, V.** Cardiac anomaly in situs inversus. J. Techn. Meth., Toronto, 1935, 14: 80-6.—**Squires, W. H.** Congenital heart, with complete transposition of the viscera. Internat. Clin., 1932, 42, ser., 3: 227-36, 6 pl.—**Stern, N. S.** Dextrocardia in brothers; case report. Memphis M. J., 1938, 13: 168.—**Stevenson, D. S.** Isolated uncomplicated dextrocardia. Q. J. Med., Lond., 1937, 6: 395-402, 4 pl.—**Strothmann, H.** Ueber einen Fall von isolierter, komplizierter Dextrocardie mit korrigierter Transposition der grossen Gefässe. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 163: 76-86.—**Su, T. F.**, & **Nieh, C. E.** Congenital dextrocardia with complete transposition of viscera; report of case. Chin. M. J., 1939, 55: 276-9.—**Taussig, A. E.** Pure congenital dextrocardia. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 351-4.—**Taussig, H. B.** The anatomy of the heart in 2 cases of situs transversus. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1926, 39: 199-202.—**Tyau, C. Y. D.** Congenital dextrocardia with complete transposition of viscera; report of a case. Chin. M. J., 1937, 52: 439-42.—**Villamagna, A.**, & **Parisi, J. M.** Dextrocardia con heterotaxia. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1939, 13: 57-62.—**Vos, H.** [Situs cordis inversus] Ned. tsschr. geneesk., 1932, 76: 1217-25, 2 pl.—**Wallgren, A.** [Situs inversus with congenital vitium] Sven. lak. tidn., 1932, 29: 1188.—**Walmsley, T.** Transposition of the ventricles and the arterial stems. J. Anat., Lond., 1931, 65: 528-40.—**Zamfir, C.**, & **Grozeanu, D.** [Case of dextrocardia with heterotaxia] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 34-6.
- **Dextrocardia, acquired.**  
See Heart, Displacement: Dextroposition.
- **Dextrocardia, partial [Dextroposition; Dextroversion]**  
**Akesson, S.** Ueber die Bedeutung der Rotation des Herzens um seine Längsachse für das Elektrokardiogramm. Upsala lak. förh., 1937-38, 43: 207-38.—**Andreu Urrea, J.**, & **González Calvo, V.** Consideraciones sobre un caso de dextroversion cardiaca. Siglo méd., 1927, 74: 407-9.—**Conte & Soleil**. Interventions cardiaque et aortique pures par vice de l'évolution embryologique; 2 observations. J. radiol. électr., 1938, 22: 453-6.—**Hellmer, H.** Fall von primärer Dextroversion des Herzens (sogenannte korrigierte Transposition nach Rokitsansky) Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 591-602.—**Heybroek, N. I.** [Dextroposition of the heart with pneumothorax and atelectasis in a new-born] Mtschr. kinder-geneesk., 1936, 5: 143-9, 6 pl.—**Lorenz**. Fall von angeborener, isolierter Dextrocardie (Dextroversio cordis) Mitt. Verein. Ärzte Steiermark, 1924, 61: 70.—**Robinow, M.** A proved case of dextroposition of the heart, showing left axis deviation in the electrocardiogram. Am. Heart J., 1937, 13: 104-7.—**Shapiro, P. F.** Detorsion defects in congenital cardiac anomalies report of 3 cases, with an analysis of the mechanism of their formation. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 252-69. Also repr. Also Arch. Path. Chic., 1930, 9: 54-68.—**Winokurov, E.** Kongenitaler Pektoraldefekt mit Dextropositio cordis. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 381-6 [Discussion] 390.
- **Diastole.**  
See under Heart function.
- **Dilatation.**  
See Heart dilatation.
- **Disease.**  
See Heart disease.
- **Displacement.**  
See also Heart, Abnormity; Heart, Blood vessels: Abnormity; Heart, Dextrocardia; Heart, Ectopy; Heart, Movability; also names of primary diseases.  
**Arrillaga, F. C.** Comportamiento hilear en las modificaciones del borde derecho del corazón. Dia méd. urug., 1934, 1: 209.—**Besserglick, I.** Cases to illustrate cardiac torsion and angulation. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1940, 36: 131.—**Bosco, G.** El mecanismo del desplazamiento patológico del corazón. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1929-30, 15: 1516-26. — El desplazamiento patológico del corazón en las afecciones pleuro-pulmonares. Ibid., 1930-31, 16: 55-80. — El desplazamiento patológico del corazón en el tumor respiratorio. Ibid., 189-97. — La sintonomatología del desplazamiento cardíaco. Ibid., 342-51.—**Deiken, J.**, & **Wolferth, C. C.** The heart in funnel chest. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 445, 4 pl.—**Electrocardiogram (The) and cardiac displacement.** Brit. M. J., 1935, 2: 730.—**Grossi, F.** La sindrome dello spostamento cardiaco. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 1248-52.—**Harper, F. R.** Persistent headache resulting from displacement of the heart and mediastinum relieved by phrenic interruption; report of a case. Am. J. Surg., 1939, 44: 631.—**Hynek, K.** [Excentric projection of the heart] Cas. lékař. česk., 1925, 65: 1456-62.—**Jahr, J.**, & **Hirsch, W.** Zur Frage der Herzverlagerung im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1927-28, 65: 530-41.—**Knospl, J.** Die Therapie des gastrokardialen Symptomenkomplexes. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 720-2.—**Ludwig,**

H. Mesokardie. Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 85-92.—**Pohl, R.** Trichterbrust und Herzform. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1439.—**Roemheld, L.** Die Therapie des gastrokardialen Symptomenkomplexes. Prakt. Arzt, 1929, n. F., 14: 480; 501.—**Roth, J.** Herzverlagerung. Klin. Wschr., 1928, 7: 2254.—**Welcome, H. C.** Medical curiosities. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1939, 31: 213-5.—**Zárday, I.** [Role of cardiac displacement in diagnostics] Orvostudok, 1934, 24: 712-20.

#### Displacement: Dextroposition.

**JULIAN, J.** \*Contribution à l'étude de la dextrocardie par attraction [Paris] 45p. 8°. Kremlin-Bicêtre, 1934.

**LE ROCHAIS, R. F.** \*Essai sur les dextrocardies par sclérose pulmonaire tuberculeuse. 106p. 8°. Par., 1929.

**MENILLET, G.** \*Contribution à l'étude des dextrocardies par traction dans les lésions pleuropulmonaires droites. 71p. 8°. Par., 1930.

**Acuña, M., Cibilis Aguirre, R., & Galdi, E.** Dextrocardia adquirida en un lactante. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 117.—**Benedetti, C.** Contributo allo studio della dextrocardia acquisita. Riv. pat. app. resp., 1934, 3: 648-66.—**De Gauléjac & Démarez, R.** Dextrocardie totale par attraction, séquelle de traumatisme. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 146-51.—**Desmeules, R.** Dextrocardie par sclérose pulmonaire. Bull. méd. Québec, 1931, 32: 184-7.—**González Gil, U., & Baena Baena, V.** Contribución al estudio de las desviaciones cardíacas, con un caso de dextroversión cardíaca adquirida a consecuencia de una pleuresía y neumotórax terapéutico del lado izquierdo. Inform. méd., Valladolid, 1929, 6: 8-21.—**Hedblom, C. A.** Acquired dextrocardia. Arch. Surg., 1929, 18: 349-64.—**Huriez, C.** Dextrocardie complète par attraction avec scoliose rachéale chez un ancien pleurétique, atteint vraisemblablement d'amylose rénale. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 50: 582-7.—**Jedlička, J.** [Dextroversion cordis (Paltan)] in chronic pulmonary tuberculosis. Cas. lék. česk., 1930, 69: 1118-26, 2 pl.—**Löffkowitz, A.** Zur Differentialdiagnose der Rechtsverlagerung des Herzens im Säuglingsalter. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 57.—**Lesné & Bascourret.** Un cas de dextrocardie acquise. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1925, 23: 609-11.—**Pellissier, L.** Deux cas de dextrocardie acquise. Rev. tuberc., Par., 1928, 3. ser., 9: 594-604.—**Quaranta, L.** Contributo allo studio delle dextrocardie acquisite. Fol. med. Nap., 1929, 15: 489-502.—**Rist, E., Hirschberg, F., & Porin, J.** Dextrocardie permanente et définitive par refoulement, au cours de l'hydro-pneumothorax. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 1375-8.—**Tremolieres, F., & Ménillet, G.** Les dextrocardies par traction dans les lésions pleuropulmonaires droites. Rev. méd., Par., 1930, 47: 595-615.

#### Displacement: Sinistocardia.

**CHASSAGNAC, F.** \*Ectopic cardiaque acquise (sinistocardie par attraction) 40p. 8°. Par., 1926.

**Burnand, R.** Anomalies stéthoscopiques au foyer de l'artère pulmonaire dans les sinistocardies des tuberculeux. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 729-42.—**Descomps, M.** Le syndrome cardiaque des sinistocardies acquises. Rev. tuberc., Par., 1935, 5. ser., 1: 812-22.—**Giordano, G.** Ulteriore contributo allo studio della sinistocardia posteriore acquisita; particolare deformazione della trachea. Radiol. med., Milano, 1938, 25: 820-33.—**Hour, H. D.** La sinistocardie acquise. Gaz. hôp., 1927, 100: 413-9.—**Monier-Vinard & Alibert, A.** Ectopie cardiaque acquise (sinistocardie postérieure) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 633-6.—**Sigler, L. H.** An unusual case of left-sided displacement of the heart. Am. Heart J., 1932, 7: 388-93.

#### Diverticulum.

**Alekseev, M. V., & Khaimovich, D. I.** [Extremely rare case of diverticulum of the heart in an adult] Russ. klin., 1930, 13: 83-40.—**Danilova, R. I.** [Rare cases of diverticulum of the heart in an adult] Arkh. pat. anat., Moskva, 1940, 6: No. 5, 75.—**Diellen, H.** Ein Fall von Herzdivertikel bei gleichzeitigem situs inversus. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 137-40. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 225-9.—**Drennan, M. R., & van der Vijver, G. T.** A diverticulum of the human heart. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 58-60.—**Gelfand, A. M., Levina, S. V., & Sosnovik, I. J.** [Case of diverticulum of the heart] Ter. arkh., 1933, 11: 78-82.—**Mahrburg, S.** Ueber einen Fall von angeborenem Divertikel des Herzens. Virchows Arch., 1930, 277: 498-500.

#### Ectopy.

**PAS, L. VAN DE.** Ectopia cardiaca cervical en un bovino. p.19-31. 26½cm. B. Air., 1939.

**Barlow, R. N.** Ectopia cordis cum sterni fissura; a case study. J. Pediat., S. Louis, 1938, 12: 58-65.—**Bloch, S.** Ein Fall von Ectopia cordis pectoralis. Zbl. Gyn., 1927, 51: 625.—**Bogdaschew, N.** Ectopia extrasternalis cordis beim Kalbe. Anat. Anz., 1931, 72: 403-8.—**De Garis, C. F.** Pericardial

patency and partial ectocardia in a newborn orang-utan. Anat. Rec., 1934, 59: 69-82.—**Goode, J. G.** Description of a curious case of malformation; child born with heart outside of its body. Tr. Tristate M. Ass., 1904, 6: 16.—**Heijl, C.** Ectopia cordis. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 152-5.—**Höfliger, H.** Ueber Organdystopien bei Haustieren mit besonderer Berücksichtigung der Ectopia cordis und der sogenannten Zwerchfellbrüche. Virchows Arch., 1936, 297: 627-44.—**Hughes, H. V.** Ectopia cordis in the calf. J. Comp. Path., Lond., 1934, 47: 141-51.—**Jedlička, V.** [Ectopia cordis pectoralis] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1913.—**Kellett, C. E.** Ectopia cordis cum sterni fissura. Arch. Dis. Childh., Lond., 1936, 11: 205-14.—**Kühnel, P.** Case of ectopia cordis in a living child, born at term. Acta obst. gyn. scand., 1940, 20: 128-38.—**Ledényi, J.** Ectopia cordis thoracica und Theorien ihrer Entstehung. Anat. Anz., 1934-35, 79: 277-87.—**Lintgen, C.** A case of ectopia cordis. Am. J. Obst., 1933, 25: 449.—**Papillon, P. H., & Mourrut, E.** Ectopie cardiaque coexistant avec une atésie trikuspidienne. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 503-7.—**Prusik, B., & Weber, K.** [Ectopia cordis pectoralis] Cas. lék. česk., 1926, 65: 2003-5.—**Puddu, V., & Cammarella, C.** Un cas d'ectopia cordis; avec une étude électrocardiographique de la progression de l'onde d'excitation. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 861-72.—**Roth, F.** Morphologie und Pathogenese der Ectopia cordis congenita. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 60-100.—**Schmengler, F. E.** Ueber Ektopia cordis. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 681-99.—**Stiemens, T.** [Case of ectopic heart] Ned. tsehr. geneesk., 1929, 73: 390; 425.—**Trillat, Eparvier** [et al.] Ectopie cardiaque; enfant ayant vécu 30 heures. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 559.—**Vayssière & Michotey.** Ectopie cardiaque. Ibid., 1937, 26: 169.—**Wedd, A. M.** Ectopia cordis. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 562-6. Also repr.—**Zietzschmann, O.** Ein Fall von Ectopia cordis nuda beim Rindsfetus. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 179.

#### Electrocardiography.

See Electrocardiography; also Heart muscle, Electric potential.

#### Electrophysiology.

See under Heart muscle.

#### Endocardium.

See Endocardium.

#### Endocrine aspects.

See Heart, Pharmacology; Heart function, Variation; Heart hormone; Heart nerves, Pharmacology; also names of endocrine glands and hormones.

#### Enlargement.

See Heart, Size; Heart dilatation; Heart hypertrophy.

#### Examination.

See also Heart, isolated; Heart, Pharmacology; Heart, Radiography; Heart, Silhouette, &c. For clinical examinations see Heartbeat; Heart function; Heart sounds, &c.

**Azödi, Z., & Ambrus, G.** Beitrag zur Physiologie überlebender Säugetierherzen; eine Modifikation des Locke-Rosenheimischen Apparats. Biochem. Zschr., 1927, 183: 408-18.—**Barta, E.** Mikroskopische Beobachtung lebender Organe mittels Mikroilluminator; Untersuchungstechnik des pulsierenden Herzens und Struktur der Kammer des Froschherzens in vivo. Arch. exp. Zellforsch., 1935-36, 18: 223-45, pl.—**Beccari, L.** Sulla fisiologia dei centri intracardiaci; metodo d'immersione totale del cuore di rana sospeso in sito. Rendic. Accad. sc. Ist. Bologna, 1929, 33: 105.—**Calvo Melendro, J.** El sondaje del corazón. Med. iber., 1931, 15: 509-11.—**Colombi, C.** Su di un nuovo metodo per lo studio dell'irradiazione del cuore. Boll. Soc. ital. biol. spec., 1937, 12: 94-6.—**Estable, G., & Vas Ferreira, A.** Méthode pour l'examen microscopique in vivo du coeur des vertébrés. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 847-50.—**Estella, J.** El sondaje del corazón. Arch. med., Madr., 1930, 32: 503-9.—**Fischer, E.** Ueber thermoelektrische Messungen am Herzen. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 123-47.—**Forssmann, W.** Die Sondierung des rechten Herzens. Klin. Wschr., 1929, 8: 0285-7.—**Gontschareff, P. P.** Ueber die chronische Herzbeutelentzündung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 605-9.—**Gramenitsky, M. I.** [Episcopy, diascopy and microscopy of the beating heart of the frog] Arkh. biol. nauk, 1934, 34: 617-38.—**Anatomisch-histologische mikroskopische Untersuchungen am schlagenden Froschherzen.** Zschr. Zellforschung, 1934, 21: 580-95.—**Episkopie und Mikroskopie der schlagenden Herzen warmblütiger Tiere und des Menschen.** Klin. Wschr., 1935, 14: 167. Also J. Physiol. USSR, 1937, 22: 885-9.—**Horine, C. F.** Mediastinotomy for experiments on the heart and lungs in the dog. J. Thorac. Surg., 1932, 2: 77-9.—**Kisch, B.**



Die Filterblättchenmethode der Herzuntersuchung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, Abt. V. Teil 8, 1191-5.—**Malitzky, V. S.** [Loewe and Abderhalden methods with isolated strips of frog's heart] J. eksp. biol., 1929, 12: 313-8.—**Padilla, T., Cossio, P., & Berconsky, I.** Sonda de corazón; la vena cava superior y el borde derecho de la sombra de proyección de los grandes vasos de la base. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 79: 391.—**Pérez Ara, A.** El sondaje del corazón derecho: su técnica y aplicaciones. Rev. med. cir. Habana, 1931, 36: 491-508.—**Shiroky, V. F.** [New method for simultaneous feeding and investigation of the isolated heart, and heart in situ and the significance of this method for investigation of chemical coordination] J. Physiol. USSR, 1939, 27: 372-8.

#### — Extract.

See Heart beat, Regulation; Heart hormone; Heart nerves, Pharmacology.

#### — Failure.

See Heart failure.

#### — Foreign body.

See also Heart chambers, Foreign body; Heart muscle, Foreign body.

**Armand Ugon, V.** Contribución al estudio de la cirugía de los cuerpos extraños del corazón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 1078-95.—**Clerc, Delherm** [et al.] Trois cas de corps étrangers intra-cardiaques. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 183-5.—**Decker, H. R.** Foreign bodies in the heart and pericardium; should they be removed? J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 62-79.—**Eakin, W. W.** The removal of a large needle from the heart with electrocardiographic changes in rhythm during operation. Am. Heart J., 1933, 18: 540-7.—**Fair, G. L.** Foreign body in the heart; report of a case with retention of a large needle with recovery. N. York State J. M., 1935, 35: 453-8.—**Fariñas, P. L., & Aixaia, R.** La kimografía en la localización de cuerpo extraño en complejo cardíaco. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 869-73.—**Fiori, P.** Contributo alla chirurgia dei corpi estranei del cuore. Arch. ital. chir., 1926, 15: 224-34.—**Glikin, M. I.** Ueber den funktionellen Befund und die Röntgendiagnose bei Herzfremdkörpern. Röntgenpraxis, 1935, 7: 185-7.—**Goldberger, H. A., & Clark, H. E.** Migration of needle into heart through chest wall: surgical removal. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 193.—**Gütig, K.** Entfernung einer aus der Thoraxwand in das Herz eingewanderten Nadel. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1238-40.—**Korochansky, V. A.** [Foreign bodies in the heart] Vest. khir., 1926, 5: pt 13, 36-53.—**Mehlsen, F.** [Foreign body in the heart] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 1051-4.—**Mystery (The)** of a child born with a foreign body in the heart. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1015.—**Nehrkorn, A.** Herzdurchwanderung einer Nadel. Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 267-71.—**Neiman, B. H.** Foreign body in the heart. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 268.—**Nissen, R., & Güchan, M.** Nadel im rechten Herzen; Veränderungen im Elektrokardiogramm. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 504-7.—**Petit, G.** Curieux trajet d'une aiguille à travers le cœur d'un chien. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1905, 59: 281-3.—**Petrillo, C.** Foreign body in the heart; case report. J. Pediat., S. Louis, 1940, 17: 378-85.—**Rea, C., & Hoover, P. A.** An unusual case of a needle found in the heart at necropsy. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 266.—**Schringer, F. A. C.** The removal of a needle from the heart with electrocardiograph records before, during, and after operation. J. Thorac. Surg., 1933, 2: 629-34.—**Ugon, V. A.** Foreign bodies in the heart. Lancet, Lond., 1935, 1: 745.—**Contribución al estudio de la cirugía de los cuerpos extraños del corazón.** Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1935, 10: 239-46. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 157-64.

#### — Foreign body: Projectile.

See also Heart, Injury, gunshot; Heart chambers, Foreign body.

**NICOLLE, L. C.** \*Sur les possibilités d'extraction des projectiles intra-cardiaques. 47p. 24cm. Par., 1939.

**OLIVIER, M. L.** \*Corps étrangers permanents du cœur, projectiles d'armes à feu; étude radiologique de 94 cas. 159p. 8°. Par., 1938.

**Betto, O.** Ferita d'arma de fuoco del cuore; ritenzione del proiettile. Arch. ital. chir., 1938, 49: 106-14.—**Brageas, J. C.** Extraction d'un projectile du cœur. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 552-4.—**Calandre, L.** Projectile intracardiaque bien toléré. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 497-503.—**Judica, G.** Permanenza di proiettili nel cuore. Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 57: Suppl., 450-54.—**Kaestle, K.** Ein französisches Infanteriegeschoss im Herzen eines Kriegsverwundeten. Radiol. Rdsch., 1935, 4: 193-200.—**Le Fort, R.** L'extraction des projectiles et corps étrangers du cœur; les résultats éloignés, 20 ans après, et les conclusions qu'on peut en tirer. Presse méd., 1939, 47: 305-7.—**Levin, M. M.** [Action of a heart, containing buckshot] Khirurgia, Moskva, 1939, 164: **Petit de la Villéon.** Sur l'extraction des projectiles cardiaques.

Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 808-11.—**Popescu, N., Trybalski, T., & Puiu, N.** Entfernung eines Kriegsgeschosses aus dem Herzen nach 20 Jahren. Zbl. Chir., 1938, 65: 1928-33.—**Shoemaker, R.** Bullet in the heart; report of case with recovery. N. England J. M., 1930, 203: 195-201.—**Steffens.** Herzbewegungsbeobachtung an einem Herzsteckschuss. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: 84.—**Trial.** Localisation d'un projectile intracardiaque. J. radiol. électr., 1935, 19: 221.—**Turner, G. G.** A bullet in the heart for 23 years. Lancet, Lond., 1940, 2: 487-9. Also Surgery, 1941, 9: 832-52.—**Wasch, M. G., & Epstein, B. S.** Bullet in heart; 12 years duration. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 238.

#### — Function.

See Heart function.

#### — Health, and care.

**HALE, E. M.** Heart, and how to take care of it. 94p. 18°. N. Y., 1880.

**HART, T. S.** Taking care of your heart. 110p. 16°. N. Y. [1937]

**Lorentz, F. H.** Herzentwicklung durch Leibesübung. Med. Welt, 1929, 3: 1063-7.—**Willius, F. A.** The management and treatment of the heart in senescence. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 755-60.

#### — Histology.

See also Heart, Autopsy; Heart muscle, Histology.

**SCHICK, H.** \*Der mikroskopische Bau des Ursprungs- bzw. Mündungsgebietes der grossen Herzgefässe beim Schwein und bei der Ziege [Leipzig] 12p. 8°. Dresd., 1921.

**Ballotta, F.** Il tessuto reticolare del cuore umano in condizioni normali ed in condizioni patologiche e suo comportamento di fronte alla putrefazione. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: Suppl., 1210-34, 2 pl.—**Burrows, M. T.** A study of certain general conditions leading to the differentiation of cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 98-100.—**Fernández Galiano, E.** Sobre la fina estructura del corazón de Helix. Tr. Soc. biol., Barcel., 1917, 5: 84-102, 4 pl.—**El tejido conjuntivo del corazón de Helix.** Ibid., 1918, 6: 114-26, 3 pl.—**Gross, L., Antopol, W., & Sacks, E.** A standardized procedure suggested for microscopic studies on the heart, with observations on rheumatic hearts. Arch. Path., Chic., 1930, 10: 840-52.—**Morin, G., & Jullien, A.** Sur quelques particularités histologiques en rapport avec le fonctionnement du cœur chez Murex trunculus. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 263-5.—**Motley, H. L.** Histology of the fresh-water mussel heart with reference to its physiological reactions. J. Morph. Physiol., 1933, 54: 415-27.—**Schaez, G.** Die basophilen Mesenchymzellen des Herzens. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 126-34 [Discussion] 147-52.—**Turchini, J.** Note d'histologie comparée sur le cœur branchial et l'appendice du cœur branchial des céphalopodes. Bull. Soc. zool. France, 1922, 47: 414-8.

#### — History of doctrines [also old texts]

See also Blood circulation, History; Cardiology, History.

**BACK, J. DE.** Dissertatio de corde; editio altera (Aanteekeningen) [1654] p.178-259. 8°. Amst., 1926.

In Opuscula selecta Neerland. de arte med., Amst., 1926, 5:

— Dissertatio de corde, in qua agitur de nullitate spirituum, de haematosis, de videntium calore, etc. [1648, 1651] 177p. 8°. Amst., 1926.

In Opuscula selecta Neerland. de arte med., Amst., 1926, 5: 2-177.

**HARVEY, W.** Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus; an English translation with annotations by Chauncey D. Leake. 150p. 8°. Springf., Ill., 1931.

**Del Guerra, G.** Il cuore dell'uomo nella storia della scienza e della civiltà. Rass. clin. ter., 1931, 30: 304-22.—**Fombeure, G.** Le cœur poitevin, bijou rustique. Aesculape, Par., 1926, n. ser., 16: 76-80.—**Franklin, K. J.** Ductus venosus, Arantii and Ductus arteriosus, Botalli. Bull. Hist. M., 1941, 9: 580-4.—**Haberlandt, L.** Beiträge zur allgemeinen Herzphysiologie; ein Ueberblick auf 20 Jahre experimenteller Arbeit. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 870.—**Müller, R. F. G.** Die Herz-Lehre der altindischen Aerzte. Janus, Leiden, 1937, 41: 261-93.—**Wiberg, J.** The medical science of ancient Greece: the doctrine of the heart. Ibid., 225-54.

#### — Hormone.

See Heartbeat, Regulation; Heart hormone.

### Hypertrophy.

See Heart hypertrophy.

### Impulse.

See under Heartbeat.

### Infarction.

See under Heart muscle.

### Injection, and cardiocentesis.

See also Heart-block, Asystole; Resuscitation. FLORENTIN, P. \*Des injections intracardiales chez le chien; quelques essais de traitement [Alfort] 62p. 8° Par., 1929.

IBRIARY, EL-MOHAMED. \*Intracardiale Injektionen (Einspritzungen in das Herz) 31p. 8° Berl., 1930.

MURET, L. E. E. \*Etude de la ponction du cœur chez le chien [Ecole d'Alfort] 63p. 8° Par., 1927.

Abdanski, A. [Technique of injection into the heart and pericardial cavity with special regard to Larrey's paraxiphoid space] *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 346-8.—Ardy, C., & Bellini, L. Modificazioni della glicemia conseguenti alla puntura del cuore nella cavia. *Biochini. ter. sper.*, 1936, 23: 401-5.—Bethoux, L. L'injection intra-cardiaque en pratique courante; technique et indications. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 239-41.—Fahr, T. Ueber Punktionen mit tödlichem Ausgang. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1550.—Klotz, G. Gefahren der Herzpunktion bei Kindern. *Mtschr. Kinderh.*, 1938, 75: 238-46.—Körbler, G. Experimentelle Studien zur Frage der intrakardialen Injektion. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 150: 115-23.—Kroemer, W. Ueber Herztamponade nach intrakardialer Injektion und über histopathologische Veränderungen nach Herzpunktionen. *Zbl. allg. Path.*, 1935-36, 64: 369-77.—Kudriavtsev, A. A., & Komarov, N. M. [Method in obtaining blood from the heart of the horse during life] *Sovet. vet.*, 1939, 16: No. 6, 49-51.—Neureiter, F. von. Die Spuren endokardialer Injektionen an der Leiche. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1928, 12: 151-5.—Nipperdey, W. Zur intrakardialen Injektion. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1924.—Nomura, S., & Ida, H. A criticism of the effect of intracardiac medicament injection and report on our direct intracardiac salt-solution injection-method. *Taiwan igakkai zasshi*, 1928, 42.—Novák, E. Ueber die intrakardiale Injektion. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938, 250: 310-24.—Padilla, T., & Cossio, P. Características eléctricas de la extrasístole ventricular provocada por punción cardíaca en el hombre. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 39: 1142-4.—Rodí, G. Contributo alla tecnica delle iniezioni intracardiache. *Arch. biol.*, Genova, 1929, 6: No. 4, 29-41.—Schönthal, L. Ueber intrakardiale Injektion im Kindesalter. *Med. Welt*, 1927, 1: 272.—Siška, K. [Intracardiac injections] *Cas. lékař. česk.*, 1936, 75: 562-5.—Sousa Medina, D. de. Indicações e técnicas das injeções intracardiacas. *Arq. brasil. med. nav.*, 1941, 2: 247-52.—Velden, R. von den. Pünzadas cardíacas. *Rev. méd. germ. ibér. amer.*, 1936, 9: 23-8.—Weimann, W. Ueber die Spuren endokardialer Injektionen an der Leiche. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1931, 17: 244-6.

### Injury.

See also Heart, Foreign body; Heart, Surgery; Heart auricle, Injury; Heart muscle, Rupture; Heart ventricle, Injury; Thorax, injury.

FRANKENSTEIN, C. \*Herz-Traumen. 52p. 8° Zür., 1930.

Anderson, R. G. Non-penetrating injuries of the heart. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 307-10.—Antipas, A. Notes historiques sur les plaies du cœur. *Arch. ital. chir.*, 1938, 50: 91-8.—Barber, H. Trauma of the heart. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 433-8. Also in *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 268-87.—Beck, C. S. Trauma to the heart. *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 660-4.—Bright, E. F., & Beck, C. S. Non-penetrating wound of the heart; a clinical and experimental study. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 293-321.—Bullock, W. O. The ultimate phase of life as it relates to wounds of the heart. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 56-7. Also *Ann. Surg.*, 1936, 103: 696.—Cisneros, Heridas del corazón y del pericardio. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1940, 24: 29-33.—Costantini, H. A propos des plaies du cœur. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 604-6. Also *Presse méd.*, 1940, 48: 609.—Cuadrado, F. Contribución al estudio de las heridas del corazón. *Rev. cir. Barcelona*, 1934, 7: 65-88.—Drissen, E. M., & Griswold, R. A. Wounds of the heart. *Kentucky M. J.*, 1936, 34: 471-5.—Flaum, E. Verletzungen des menschlichen Herzens. *Mitt. Ges. inn. Med.*, Wien, 1935, 34: 105-10.—Frey, E. K. Ueber Herzverletzungen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1543.—Hinton, J. W. Indirect injury to the heart by needles and similar foreign bodies. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 266-9. Also repr.—Kment, H. Ueber Verletzungen des Herzens und seiner Arterien. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 535-88.—Kosérev, A.

[Wound of heart] *Vest. khir.*, 1927, 10: 59-62.—Kupčinskis, J., & Stonkus, S. [Wounds of the heart and pericardium] *Medicina, Kaunas*, 1940, 21: 165-17.—Leinoff, H. D. Direct nonpenetrating injuries of the heart. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 653-66.—Levit, J. [On injuries of the heart] *Cas. lékař. česk.*, 1939, 78: 1345-52.—Martínez, M. Heridas del corazón. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1927, 5: 2-7.—Piña, P., & Martiarena, L. H. Heridas del corazón y del pericardio. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1940, 16: 127-32.—Protopopov, S. P. [Combined injuries of the heart and diaphragm] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 1032-5.—Semsroth, K., & Pool, E. Zur Heilung von Herzwunden. *Frankf. Zschr. Path.*, 1926, 34: 451-9.—Sicard, A. Plaies du cœur. *Rev. méd. fr.*, 1939, 20: 373-8.—Tejerina Fotheringham, W. Herida de corazón. *Rev. méd. Rosario*, 1932, 22: 899-911.—Timoshenko, O. V. [Wounds of the heart.] *Vest. khir.*, 1929, 18: 164-7.—Topchibashev, M. [Injuries to the heart] *Ibid.*, 1930, 22: 128-32.—Tuohy, E. L., & Boman, P. G. Trauma to viscera from non-penetrating external injuries, with special reference to the heart. *Ann. Int. M.*, 1931, 4: 1373-86.

### Injury: Casuistics.

Aizinbud, J. M., & Skvotsov, M. D. [Rare case of heart injury] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 129-31.—Blaha, J. [Case of perforation of the heart by a catheter to induce abortion] *Bratisl. lek. listy*, 1935, 15: 170-6.—Cantelmo, O. Sui meccanismi di enostasi spontanea nelle ferite del cuore (caso clinico) *Ann. ital. chir.*, 1927, 6: 900-7.—Cox, D. M. Wounds of the heart; report of 2 cases. *Arch. Surg.*, 1928, 17: 484-92.—Elkin, D. C. Wounds of the heart; report of 13 cases. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1936, 10: No. 24, 5. Also *J. Thorac. Surg.*, 1936, 5: 590-603.—Erkelens, A. D., & Zaayer, J. H. [Case of wound of the heart] *Ned. tscr. geneesk.*, 1940, 84: 766.—Feldmann, S. Eigenartiger Fall einer nicht diagnostizierten Spätverletzung des Herzens. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 68-70.—Frankenberg, B. A. [Case of multiple injuries of the heart] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 2-3, 154.—Gülichrist, A. R. Wounds of the heart; a study of 3 cases. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 723-6.—Hunter, W. C., Staub, R. R., & Lunsford, W. B. Penetration of the heart by an aluminum pipestem. *Arch. Path.*, Chic., 1928, 6: 807-11.—Laskovsky, V. V. [Injuries of the heart; material from the Lenin Institute for Emergency Aid and Traumatology in Rostov on the Don] *Vest. khir.*, 1936, 45: 18-24.—Leinoff, H. D. Non-penetrating injuries of the heart; report of 2 cases. *Bull. N. York M. Coll.*, 1938, 1: 246-52.—Meixner, K. Ungewöhnliches langes Ueberleben nach Herzverletzungen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 250-5.—Nikolaev, G. F. [Two cases of rare injuries of the heart] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 5, 109-11.—Odes, L. A. [Wounds of the heart according to material from the Netchaev Hospital for the past 16 years (1922-38)] *Vest. khir.*, 1941, 61: 461-70.—Penkovsky, B. D. [Case report of heart injury] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 9, 154.—Perzola, J., & Reinhold, D. Deux observations de plaies du cœur. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 196-204.—Puga, M. J., & Acuña, M. Dos casos clínicos de herida del corazón. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1932, 10: 356-60.—Sabourin, J. Réflexions sur 2 cas de plaies du cœur. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 439.—Stonkus, S. [Case of isolated injury of the pericardium and heart] *Medicina, Kaunas*, 1939, 20: 835.—Tejerina Fotheringham, W. Evolución clínica y constataciones anatómicas en un herido de corazón. *Rev. méd. Rosario*, 1934, 24: 667-76.—Vakhrameev, P. I. [Case of injury of the heart] *Khirurgia, Moskva*, 1937, 164.— [Seven case reports of heart injuries] *Vest. khir.*, 1937, 52: No. 8, 181-5.

### Injury: Commotion.

Böhmg, R. Pathologisch-anatomische Befunde bei 3 Todesfällen nach Commotio cordis. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1941, 33: 73-84.—Brunner, W. Zur Commotio cordis. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2145-8.—Formijne, P. [Commotio cordis] *Ned. tscr. geneesk.*, 1940, 84: 763-6.—Glatzel, H. Spätfolgen nach Commotio cordis. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 377-9. Also *Zbl. inn. Med.*, 1936, 57: 547.—Jacobi, J. Zur Commotio cordis. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936-37, 37: 418-21.—Kastert, J. Pathologisch-anatomische Veränderungen am Herzmuskel bei experimenteller Commotio cordis. *Virehow Arch.*, 1939-40, 305: 494-504.—Kühls, F. Commotio cordis nach Boxen. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 377.—Randerath, E. Frühveränderungen des Herzens nach Commotio cordis. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1937, 30: 163-70.—Riedinger, Commotio cordis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1106.—Roverio, G. Un caso di commotio cordis visto dal lato infortunistico. *Riv. med.*, 1936, 44: 83-5.—Schlomka, G. Die Bedeutung der Commotio cordis und ihre Folgen für den ärztlichen Sachverständigen. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1934, 40: 87-104.— Commotio cordis und ihre Folgen [die Einwirkung stumpfer Brustwandtraumen auf das Herz] *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1934, 47: 1-92. — La commoción cardíaca y sus consecuencias. *Rev. méd. germ. ibér. amer.*, 1935, 8: 409-17. — Commotio cordis und ihre Folgen. *Zbl. inn. Med.*, 1936, 57: 225-43. — Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss stumpfer Brustkorbraumen auf das Herz; das besondere Verhalten sensibilisierter Tiere. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 552-72. — Der chronische postcommotionelle Herzschaden. *Ibid.*, 1934, 93: 751-74.—Spühler, O. Zur Frage der Commotio cordis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 571-6.



### Injury: Contusion.

GILS, G. \*Plötzlicher Spätod nach Herzkontusion durch Bruststeckschuss [Heidelberg] 21p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Walldorf (Baden) 1936.

JORDAN, W. \*Die bei stumpfer Gewalteinwirkung auf den Brustkorb beobachteten Verletzungen des Herzbeutels und des Herzens [München] 32p. 8°. Würzb., 1936.

Barber, H. Contusion of the myocardium. Brit. M. J., 1940, 2: 520-2. — & Osborn, G. R. A fatal case of myocardial contusion. Brit. Heart J., 1941, 3: 127-31. — Beck, C. S. Contusions of the heart. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 109-14. — Burstein, J., & Marshak, R. H. Contusion of the heart. Med. J. Australia, 1940, 2: 671. — Elkin, D. C. Traumatic lesions of the thorax with 3 cases of cardiac contusion. South. M. J., 1935, 28: 4-11. — Hadorn, W., & Tillmann, A. Ueber Contusio cordis. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 185-90. — Kissane, R. W. Cardiac contusion. In Pract. Libr. M. & S., 1940 Suppl., 318-32. — & Koons, R. A. Management and treatment of myocardial contusion. Tr. Am. Ther. Soc., 1938, 38: 61-4. — Moritz, A. R., & Atkins, J. P. Cardiac contusion: an experimental and pathologic study. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 445-62. Also repr. — Muller. Lésions du cœur et des gros vaisseaux par traumatismes fermés directs. Echo méd. nord, 1933, 37: 181-6. — Munck, W. [Examination of heart injuries caused by blunt objects] Hospitalstidende, 1937, 80: 525-37. — Peutz, J. L. A. [Injury of the heart caused by a blunt object without apparent external symptoms] Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 1049-55. — Schlomka, G. Die akute traumatische Herzdilatation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 220-9. — & Schmitz, M. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss stumpfer Brustkorbttraumen auf das Elektrokardiogramm. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 779-82. — Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss stumpfer Brustkorbttraumen auf das Herz. Ibid., 1932-33, 85: 171-96. — Die akute traumatische Herzdilatation. Ibid., 1933, 90: 301-18. — Smith, L. B., & McKeown, H. J. Contusion of the heart; report of a case with serial electrocardiograms. Am. Heart J., 1939, 17: 561-8. — Spühler, O. Ueber Herzkontusionen. Helvet. med. acta, 1937, 4: 727. — Warburg, E. [Subacute and chronic lesions of the myocardium caused by injuries with blunt objects] Nord. med., 1939, 2: 1157-66. — Williams, G. A. Contusion of heart with aortic regurgitation; complete recovery. Am. J. Surg., 1936, 34: 110-2.

### Injury: Diagnosis.

Bigger, I. A. The diagnosis of heart wounds. South. M. J., 1936, 29: 18-23. — The diagnosis and treatment of heart wounds; with a summary of 34 cases. Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 390-5. — The diagnosis and treatment of heart wounds; with a summary of 25 cases. South. M. J., 1940, 33: 6-11. — Dougherty, R. G. The diagnosis and management of heart wounds. J. S. Carolina M. Ass., 1929, 25: 539-43. — Elkin, D. C. The diagnosis and treatment of wounds of the heart; a review of 22 cases; internal lecture at San Francisco session. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1750-3. — Feldman, S. R. [Peculiar case of undiagnosed heart injury] Vest. khir., 1937, 49: 109. — Hoche, O. Zur Diagnostik der Herzverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 644. — Mialaret, J. Plaie du cœur à symptomatologie clinique réduite diagnostiquée radiologiquement; plaie de l'estomac; thoracoplastomie; guérison. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 289-95. — Nather, K., & Urban, K. Zur Röntgendiagnostik der akuten Herzverletzungen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-27, 40: 313-26. — Shitvel, E. [Diagnosis of injuries of the heart from the view point of internal medicine] Sovet. klin., 1933, 19: 124-6.

### Injury, electric and roentgen.

WOLFFERSDORFF, H. [J.] VON. \*Folgeerscheinungen des Starkstromes am Herzen. 68p. 8° Lpz., 1932.

Englmann. Klinik und Pathologie der Röntgenschädigung des Herzens. Verh. Deut. Röntg. Ges., 1934, 27: 40. — Groedel, F. M. Klappenfehler als Folge eines elektrischen Traumas. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 593-600. — Koepfen, S. Der elektrische Unfall und das Herz. Hippokrat., Stuttg., 1941, 12: 449-55. — Rating, B., & Parade, G. W. Zur Frage der Herzschädigung durch Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: Kongr., 124-6. — W. D. Herzschädigungen durch elektrische Unfälle. Umschau, 1941, 45: 269.

### Injury: Electrocardiography.

DESTARAC, A. M. \*Contribution à l'étude des modifications électrocardiographiques au cours des plaies du cœur. 68p. 8°. Par., 1936.

Björlov, H. [Injuries of the heart with changes in the electrocardiogram] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 74-85. — Boyd, L. J., & Scherf, D. El electrocardiograma en las injurias epícardicas, endocárdicas y miocárdicas subyacentes, localizadas. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 1-17. — Brody,

J. G. The electrocardiogram as an aid to the surgeon in wounds of the heart. Ohio M. J., 1934, 30: 574-6. — Figarella, J. Suites éloignées d'une plaie du cœur; electrocardiogramme. Marseille méd., 1936, 73: 728. — Fischer, L. Herzverletzung und Elektrokardiogramm. Arch. klin. Chir., 1937, 188: 557-66. — Kienle, F. Elektrokardiographische Beobachtungen bei blutiger Herzverletzung. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 496-500. — Kisch, B., Nahum, L. H., & Hoff, H. E. The predominance of surface over deep cardiac injury in producing changes in the electrocardiogram. Am. Heart J., 1940, 20: 174-85. — Mukhadze, G. M. [Cardiography in recent wounds of the heart] Vest. khir., 1929, 16: 86-102. — Oppolzer, R. Zwei Fälle von Herzverletzungen und elektrokardiographische Befunde. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 892. — Routier, D., & Joly, F. Electrocardiogramme dans un cas de plaie du cœur. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 551-4. — Solovay, J., Rice, G. D., & Solovay, H. U. Electrocardiographic changes in stab and gunshot wounds of the heart, with review of the literature. Ann. Int. M., 1941 42, 15: 465-77. — Symon, L. [Electrocardiogram in injury of the heart] Cas. lék. česk., 1940, 79: 22-5. — Vaghi, A. Etude électrocardiographique dans un cas d'accident du travail avec blessure du cœur. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 351-4. — Villarreal, F. V. El electrocardiograma en las heridas del corazón. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 157-68. — Wood, P. C. Electrocardiographic changes of a T<sub>2</sub> pattern in pericardial lesions and in stab wounds of the heart. Lancet, Lond., 1937, 2: 796-9.

### Injury: Forensic aspect.

Bardou, V. Eclatement partiel de la pointe du cœur. Ann. méd. lég., 1936, 16: 641. — Modi, J. P. Heart injuries. In his Textb. Med. Jurispr., 6. ed., Bombay, 1940, 283-7. — Munck, W. Untersuchungen über Herzverletzungen durch stumpfe Gewalt. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937, 29: 56-74. — Ponticaccia, L. Cardiopatia da trauma (perizia medico-legale) Gior. clin. med., 1933, 14: 1393-1414. — Rothfuchs. Die Schuss- und Stichverletzungen des Herzens. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 151-61. — Schnitzer, von. Dienstbeschädigung für eine Herzsuffizienz abgelehnt (Obergutachten) Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1546. — Siebert, P. Ein kasuistischer Beitrag zur Frage der traumatischen Endokarditis. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1643. — Störmer, A. Unfall und Herz. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 396-436. — Zannoni, A. Identificabilità dell'arma in casi di ferite del cuore da strumenti da punta e taglio. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 531-5.

### Injury, gunshot.

See also Heart, Foreign body: Projectile; Heart muscle, Foreign body.

BALTERS, W. \*Ueber Herzschussverletzungen. 28p. 8°. Marb., 1926.

ROTHBURD, C. M. \*De l'électrocardiogramme dans les plaies du cœur en clinique, avec une observation personnelle par coup de feu. 24p. 8°. Lausanne, 1936.

Aixalá R. Herida del corazón por arma de fuego. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 489-96. — Allen, C. W. Removal of bullet from walls of heart and report of stab wound of heart. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 458-64. — Bean, W. B. Bullet wound of the heart, with coronary artery ligation. Am. Heart J., 1941, 21: 375-81. — Bromeis, H. Sekundäre Herzverletzung durch Geschosssplitter. Zbl. Chir., 1941, 68: 491-3. — Dalger. Sur un cas de blessure perforante du cœur par balle de revolver. Arch. méd. pharm. nav., 1929, 119: 540-3. — Fariñas, P. L. Herida del corazón por arma de fuego. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 497-501. — Fraser, W. A., & Texon, M. Electrocardiographic findings associated with a gunshot wound of the heart; report of a case. N. England J. M., 1941, 225: 286-90. — Gemchujny, A. A. [Gun-shot wound of the heart] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 179. — Hesse, E. Ein Fall von 26jährigem Dauerresultat einer Herznäht nach Schussverletzung. Zbl. Chir., 1935, 62: 1874-7. — Ivankovich, K. [Case history of gun-shot wound of the heart] Vest. khir., 1927, 10: No. 30, 192. — Klose, H. Ueber Herznähte mit Vorstellung eines operativ geheilten Herzsptzenschusses. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1382. — Blutsperrre bei einem Herzsptzenschuss. Zbl. Chir., 1926, 53: 1746-8. — Laqueur, B. Eine Kombinationsklassifikation der Schussverletzungen des Herzens. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 198-202. — Lüthi, A. Ueber Herzschüsse. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 454. — Mangili, C. A proposito di ferite lacere per colpo d'arma da fuoco. Gazz. internaz. med. chir., 1932, 40: 552. — Matti, H. Ueber einen Fall von Herzschuss mit Ligaturinfarkt. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 611-3. — Meier, L. A. [Case of a sutured gunshot wound of heart and left lung] Vest. khir., 1930, 22: 124-7. — Nafe, B. Funktion des Herzens nach alter Schussverletzung. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 558. — Nikolsky, N. N. [Two cases of gun-shot injuries of the heart] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 6, 148-51. — Oppolzer, R. Heilung eines Herzdurchschusses mit Durchtrennung des hinteren absteigenden Astes der rechten Coronararterie nebst elektrokardiographischer Verfolgung. Deut. Zschr. Chir., 1933 34, 242: 620-7. — Schifferli, E. Ein Fall von Fortbewegung nach

schwerer Schussverletzung des Herzens. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1939, 31: 40-3. — **Schmidt-Weyland, P.** Totaler Herzblock nach Schussverletzung von 35 Jahren. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2014-6. — **Sprenger, O.** Elektrokardiogramm bei Schussverletzungen des Herzens. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 151-6. — **Stepanov, A. S.** [Gunshot wounds of the heart] Vest. khir., 1939, 57: 364. — **Stern, R.** Zur Frage der Herzmuskelschädigung durch Tangentialschüsse, erläutert an einem Obergutachten. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 411-4. — **Syller, R.** Zur Behandlung veralteter Herzsteckschüsse. Klin. Wschr., 1927, 6: 744-8. — **Turner, G. G.** Gunshot wounds of the heart. Brit. M. J., 1941, 1: 938-41. — **Urrutia, J. F.** Herida del corazón por arma de fuego. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 487. — **Zambrzycki, J.** [Adams-Stokes syndrome after a gun-shot wound of the heart] Polska gaz., lek., 1933, 12: 871-3.

#### — Injury: Military aspect.

**Pitre, C.** \*Contribution à l'étude de la localisation radiologique et de l'extraction des projectiles de guerre; les projectiles du cœur [Lyon] 148p. 8°. Bourg, 1918.

**Steffens, W.** Herzsteckschüsse; Beobachtungen durch fast zwei Jahrzehnte an 109 Schussverletzten des Weltkrieges. 332p. 8°. Lpz., 1936.

**Filderman, L.** Protection du cœur contre les projectiles. Bull. Soc. méd. Paris, 1939-40, 9-11. — **Giercke, H. W.** Die Kriegsverletzungen des Herzens. Veröff. Kriegs Konstpath., 1920, 2: 11, 5, 1-83. — **Laurent, O.** L'extraction des projectiles cardio-pericardiques. Bull. Acad. méd., Par., 1915, 3. ser., 74: 657-60. — **Siegmund, H.** Spätfolgen einer Kriegsschussverletzung des Herzens (mit Bemerkungen über die traumatische Endokarditis) Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 493-8. — **Steffens, W.** Beobachtungen an 110 Herzsteckschüssen, darunter an 38 eigenen Fällen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: Kongr., 76-9.

#### — Injury, penetrating.

See also other subheadings.

**Balthazard, V.** Un cas de survie prolongée à la suite de plaie pénétrante du cœur. Ann. méd. lég., 1928, 8: 117-9. — **Campeano, L.** Plaie pénétrante du cœur opérée; résultats après 13 mois. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 195-7. — **Cossio, P., Tejerina Fotheringham, W.** [et al.] Herida penetrante del corazón y alteraciones electrocardiográficas consecutivas. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 612-7. — **Menti, S.** [Perforating wound of the heart healed by suture with development of left brachial block and aneurysm in the cicatrix] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1513-9. — **Morris, K. A.** Penetrating wounds of the heart; report of 2 cases. Am. J. Surg., 1938, 41: 108-11. — **Mustard, R. L., Solovay, J., & Ford, H.** Penetrating wound of the heart with electrocardiographic tracings. Ibid., 1941, 53: 492-5. — **Oudard, J.** Deux cas de blessures transfixantes du cœur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 872-5. — **Vargas Molinare, R.** Herida transfixante del corazón. Bol. Soc. cir. Chile, 1932, 10: 250-4. — **Ward, T. P., & Parker, W. G.** Penetrating wounds of the heart. Am. J. Surg., 1940, 50: 712-4.

#### — Injury: Sequelae.

See also Angina pectoris; Endocarditis; Heart-block; Heart dilatation, &c.

**SALTNER, L.** \*Ueber Spätfolgen der zunächst tödlichen Stich- und Schussverletzungen des Herzens (mit einem kasuistischen Beitrag) 32p. 8°. Münch., 1931.

**WARBURG, E. J.** Subacute and chronic pericardial and myocardial lesions due to non-penetrating traumatic injuries. 147p. 27½cm. Kbh., 1938.

**Caso, G.** I traumi nell'etiogenesi delle cardiopatie. Rinasc. med., 1936, 13: 670. — **Cseh, E.** Histologische Untersuchungen des Herzens eines an Commotio cordis Verstorbenen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934-35, 24: 322-9. — **Dubot, E.** Les cardiopathies traumatiques en clinique. Prat. méd. fr., 1933, 14: 527-50. — **Dzhanelidze, J. J.** [Diseases of the coronary arteries in heart injuries] Vest. khir., 1926, 5: pt 14, 14-33. — **Gronwald, G.** Ueber Spätfolgen nach Herzmuskel- und Coronargefäßverletzungen. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 249-80. — **Hyman, A. S., & Fisher, J. L.** Posttraumatic disturbances of the heart. Am. Heart J., 1926-27, 2: 61-71. — **Kübs, F., & Strauss, L. H.** Herz und Trauma; weitere experimentelle Untersuchungen. Klin. Wschr., 1932, 11: 1572-5. — **Menti, S., & Pour, S.** Evolution d'un bloc de branche et d'un anévrysme du cœur à la suite d'une blessure pénétrante. Cardiologia, Basel, 1938, 2: 376-80. — **Müller & Demarez, R.** Sur le mécanisme de la mort dans les plaies du cœur; à propos d'une observation personnelle. Ann. méd. lég., 1939, 19: 367-75. — **Revers, F. E.** [Heart defects due to trauma] Ned.

tschr. geneesk., 1937, 81: 306-12. — **Seiro, V.** [Mortality due to heart wounds] Hygieia, Stockh., 1932, 94: 407. — **Singleton, A. O.** Wounds of the heart and a discussion of the causes of death. Tr. South. Surg. Ass., 1933, 45: 305-31. Also Am. J. Surg., 1933, 20: 515-41. Also repr.—**Stafford, E. S.** Renal failure as a complication of cardiac tamponade; with report of a case. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 652-5. — **Szépe, L.** Entwicklung von elastischen Fasern in experimentellen Herzwunden. Verh. Anat. Ges., 1939, 47: 247-54.

#### — Injury: Stab wound.

See also Heart ventricle, Injury.

**FEDERLIN, A.** \*Ueber Stichverletzungen des Herzens. 26p. 8°. Frankf. a. M., 1926.

**HECKER, J.** \*Ueber Herzstichverletzungen. 37p. 8°. Greifsw., 1929.

**MARTIN, H.** \*Die gerichtsarztliche Bedeutung tödlicher Herzstichverletzungen [Münster] 31p. 21½cm. Frankf., 1935.

**STREHLE, O.** \*Die Stich- und Schussverletzungen des Herzens [München] 29p. 8°. Kallmünz, 1932.

**Abramson, P. D.** Stab wound of the heart. N. Orleans M. & S. J., 1933, 86: 376-80. — **Bean, W. B.** Accidental injury to the heart by needle puncture; a report of 4 cases. N. England J. M., 1938, 219: 257-9. — **Beck, C. S.** Injuries to the heart, stab wounds, and contusions. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1938, 125-7. — **Beekman, F.** Stab wound of the heart; a report of 2 cases. Arch. Surg., 1933, 26: 510-15. Also repr.—**Benet, G., & Spivey, C. G.** Suture of stab wound of the heart; report of case. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1979-81. Also repr.—**Biancalani, A.** Contributo alla conoscenza delle ferite del cuore da aghi. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 388-400. — **Blalock, A.** Stab wound of heart. Ann. Surg., 1931, 93: 1278. — **Bowie, H. C.** Stab wounds of the heart. Bull. School M. Univ. Maryland, 1939-40, 24: 230-5. — **Canuto, G.** Le ferite da ago al cuore. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 830-43. — **Clark, J. F.** Suture of stab wound of the heart; report of a case. Texas J. M., 1933, 29: 203-5. — **Clavel, C., & Mathieu, J.** Plaie pénétrante du cœur par coup de couteau, ventricules; suture du cœur; guérison. Lyon chir., 1938, 35: 721-4. — **Culpepper, A. L.** Stab wounds of the heart; a case report with a note on some special problems. N. Orleans M. & S. J., 1938-39, 91: 283-8. — **Daniel (Dr)** Williams takes priority in successful operation for stab wound of human heart. J. Nat. M. Ass., Newark, 1936, 28: 164. — **Davenport, G. L., Blumenthal, B., & Cantril, S.** Electrocardiographic studies of a stab wound of the heart. J. Thorac. Surg., 1935-36, 5: 208-12. — **Davenport, G. L., & Markle, P.** The electrocardiogram in stab wounds of the heart; a case report. Ibid., 1934, 3: 374-9. — **Derzhavets, M. A.** [Knife wound of the heart] Vest. khir., 1938, 55: 323. — **Elkin, D. C., & Phillips, H. S.** Stab wound of the heart; electrocardiographic studies of 2 cases. J. Thorac. Surg., 1931, 1: 113-23. — **Fahri Arel.** Stab wound of the heart; report of 2 cases. J. Internat. Coll. Surgeons, 1941, 4: 395-7. — **Gissane, W., & Schulenburg, B.** A penetrating stab wound of the heart; operation; recovery. Lancet, Lond., 1937, 2: 132-4. — **Henschen, C.** Operative Heilung einer Sensenschnittverletzung des Herzens. Helvet. med. acta, 1937, 4: 571-7. — **Hewitson, W. A.** Stab wound of the heart. In Durham Mus. Cat., 1928, 87. — **Hinson, A.** Stab wound of heart. North Carolina M. J., 1940, 1: 51. — **Hooper, J. W., & Anderson, E. H.** Stab wound of heart, prolonged convalescence, recovery. Tr. M. Soc. Hawaii, 1940, 50: 78-82. — **Jones, J. F. X.** Stab wound of the heart 21 years after suture. Ann. Surg., 1938, 107: 311. — **Just, E.** Herzstich und Infektion mit dem Fraenkel-Welchsen Bacillus. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 478-81. — **Kingma Boltjes, M. P.** [Case of stab wound of heart] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 2960. — **Klimkó, D.** [Surgically treated case of heart puncture] Orvosképzés, 1939, 29: December Külf., No. 2, 58-65. — **Fedeles-Findeisen, L.** Operativ geheilte Stichverletzung des Herzens. Beitr. klin. Chir., 1939, 170: 353-61. — **Korczakowski, J.** [Stab wounds of the heart] Lek. wojsk., 1937, 29: 675-82. — **Koucky, J. D., & Milles, G.** Stab wounds of the heart; a study of electrocardiographic changes, polyserositis (Pick's syndrome) and pericarditis. Arch. Int. M., 1935, 56: 281-96. — **Lehtinen, V.** Klinische und elektrokardiographische Beobachtungen bei der Behandlung von Herzstichwunden. Acta Soc. med. Duodecim, 1936, 22: ser. B, fasc. 2, No. 7, 1-36. — **Lewicki, E.** Ueber eine Stichverletzung des Herzens. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 202. — **Linner, B.** Verletzungen des Herzens durch Nadeln. Zbl. Chir., 1941, 68: 208-15. — **Maffei, G. B.** Contributo allo studio delle ferite del cuore per aghi da cucire. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1932, 46: 381-401. — **Merkel, H.** Durch Herznaht geheilte Stichverletzung des Herzens. Zbl. Chir., 1939, 66: 2323-9. — **Mondry, F.** Das Elektrokardiogramm bei mehrfacher Herzstichverletzung. Ibid., 743-7. — **Naegeli, T.** Operativ-geheilte Herzstichverletzung. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 14. — **Olim, C. B., & Hughes, J. D.** Stab wound of the heart with coronary ligation. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 99-105. — **Oswalt, G. G., & Abramson, A.** Stab wound of the heart with cardiac tamponade; report of a case. Virginia M. Month., 1938, 65: 35-7. — **Petersen, M. C.** Safety pin



through the heart 18 months. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1599.—**Ramsdell, E. G.** Stab wounds of the heart. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 141-51.—**Remetei, F.** [Puncture of the heart] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 880. — Ueber die Stichverletzungen des Herzens nebst zwei Fällen. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 1723-6.—**Schlomka, G.** Elektrokardiographische Beobachtungen bei Herzstichverletzung; Beitrag zur Genese der Angina pectoris. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 630-3.—**Schmidt, L.** [Heart injuries caused by needles] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 32-5.—**Seemen, H. von.** Herzstich und Gasbrandthorax. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 215: 321-6.—**Sommer.** Herzstichverletzung. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1243.—**Sprong, D., & Watson, W. G.** A case of successful suture of a stab wound of the heart. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 67: 66.—**Stenbuck, J. B.** Successful suture of a penetrating stab wound of the heart. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 1867-70. — Two cases of successful suture of penetrating stab wounds of the heart; with some observations on the subject. *J. Mount Sinai Hosp.*, N. York, 1940-41, 7: 520-9.—**Stonkus, S.** [Case of an operation for knife-wound in the heart] *Medicina*, Kaunas, 1940, 21: 200-3.—**Strieder, J. W.** Stab wound of the heart; report of a case treated conservatively. *J. Thorac. Surg.*, 1938-39, 8: 576.—**Talyshinsky, K. B.** [Case report of a heart injury due to a needle] *Vest. khir.*, 1937, 52: No. 8, 221.—**Timofeev, V. S.** [Knife wounds of the heart] *Ibid.*, 1939, 57: 363.—**Wagner, H.** Beiträge zur Chirurgie des Herzens und des Herzbeutels; über eine eigenartige Herzstichverletzung im Suleus interventricularis mit Eröffnung beider Ventrikel und Durchtrennung des absteigenden Astes der linken Kranzarterie; Tod eine Stunde nach der Herznaht. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 143: 58-77.—**Warthen, H. J.** Stab wound of the heart; report of a case. *Ann. Surg.*, 1935, 102: 147-52.

### — Injury: Treatment.

See also **Heart, Surgery: Suture; Heart hormone, Therapeutic use.**

**GÜNTZ, G. E.** \*Beiträge zur operativen Behandlung frischer Herzverletzungen [München] 32p. 8° [Grossenhain i. Sa.] 1927.

**RASTAGHI, D.** Des plaies du cœur sans hémopéricarde; traitement des plaies de la région précordiale. 91p. 8° Lyon, 1937.

**Bergenfelt, E.** [Case of operation in heart injury] *Hygiea*, Stockh., 1932, 94: 65-73.—**Bigger, J. A.** Heart wounds: a report of 17 patients operated upon in the Medical College of Virginia hospitals and a discussion of the treatment and prognosis. *J. Thorac. Surg.*, 1938-39, 8: 239-53. — **Porter, W. B.** Wounds of the heart. *Internat. Clin.*, 1934, 44, ser. 1: 132-58, 8 pl.—**Brocq, P.** Deux cas de plaies du cœur opérées: 1 guérison; 1 mort. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 718-23.—**Cahen, P.** Traitement des plaies du cœur et du péricarde. *J. méd. Paris*, 1935, 55: 7-10.—**Dzhanelidze, J. J., & Kamenchik, M. G.** [One thousand cases of operative treatment of wounds of the heart] *Nov. khir. arkh.*, 1941, 49: 101-20.—**Elkin, D. C.** The diagnosis and treatment of cardiac trauma. *Ann. Surg.*, 1941, 114: 169-85. Also *Tr. South. Surg. Ass.*, 1936, 49: 99-102.—**Gignoux & Chauve.** Observation d'une plaie du cœur opérée. *Loire méd.*, 1931, 45: 277-9.—**Kiszty, E.** Ein operierter Fall von Herzverletzung. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 76-80.—**Lucarelli, V.** Un intervento per ferita del cuore. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 199-202.—**Maas, J.** Técnica para tratar la heridas del corazón. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1936, 7: 307.—**Mamikonov, M. I.** [Various views on surgical treatment in wounds of the heart] *Vest. khir.*, 1928, 14: 116-22.—**Mayer, J. M.** The clinical management of injuries to the heart and pericardium; report of 7 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 852-64.—**Moritsch, P.** Beitrag zur Kasuistik operierter Herzverletzungen. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1289-92.—**Nana, A.** Penetrierende operierte Herzwunde; Späteresultat. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2198-201.—**Northrop, H. L.** Wounds of the heart. *Hahnemann. Month.*, 1935, 70: 645-51.—**Otero y Gama, M.** Lesiones del corazón. *An. clin. Hosp. Juárez, Méx.*, 1931, 1: 84-8.—**Piña, P., & Mariarena, L. H.** Heridas del corazón y del pericardio. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1940, 16: 133-76.—**Simionescu, I., Racovita Jalova, C., & Paraschiv, S.** [Two cases of urgent surgery for wounds in the precordial region; suture of the heart; convalescence] *Spitalul*, 1940, 60: 61.—**Sommer, R.** Zur Versorgung frischer Herzwunden. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2292-8.—**Sosniakov, N. G.** [Case of retarded operation in isolated injury of the heart] *Vest. khir.*, 1938, 55: 615.—**Stor.** Zur Behandlung von Herzverletzungen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2342-7.—**Watson, C. M., & Watson, J. R.** Autotransfusion in the treatment of wounds of the heart. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 520-3.—**Zhilin, A. G.** [Two case reports of operative treatment of injury of the heart and pericardium] *Vest. khir.*, 1937, 52: No. 8, 220.

### — Innervation.

See **Heartbeat, Regulation; Heart nerves.**

### — Insufficiency.

See **Heart failure.**

### — isolated.

See also **Heart, Transplantation; Heart-lung preparation**; also under such headings as **Heart, Pharmacology; Heart muscle, Metabolism, &c.** For explantation of heart tissue see **Endocardium; Heart muscle, Explantation.**

**Daly, I. de B., & Thorpe, W. V.** An isolated mammalian heart preparation capable of performing work for prolonged periods. *J. Physiol.*, Lond., 1932-33, 77: Proc. 10; 1933, 79: 199.—**Gramenitsky, M. I.** Ueberlebendes Gefäss-Herz-Froschpräparat. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 143: 29. — [Circular preparation of a completely isolated frog's heart] *Tr. Vtor. Leningr. med. inst.*, 1935, No. 6, 74-9.—**Katz, L. N., & Mendlowitz, M.** The isolated heart circuit. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: Proc., 2.—**Kotsovsky, D.** Cœur isolé de grenouille à l'âge différent. *Riv. biol.*, 1930, 12: 207-16.—**Krontowski, A. A.** Pathologisch-physiologische Beobachtungen über Herzexplantate. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1925, 1: 58-65.—**Lindbergh, C. A.** An apparatus for the culture of whole organs. *J. Exp. M.*, 1935, 62: 409-31, pl.—**Morosow, B. D.** Explantationsversuche an getrockneten und wiederbelebten Herzen der Menschen- und Hühnerembryonen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1713. Also *Arch. exp. Zellforsch.*, 1929, 8: 154-60.—**Negrobov, A. I.** [Methods of a single experiment on 2 isolated hearts of warm-blooded animals] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 348-52.—**Orzechowski, G.** Versuche an dem nach Langendorff isolierten Katzenherzen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 172: 471-85.—**Rigler, R.** Das Vorhofkammerkreislaufpräparat. *Ibid.*, 1931, 163: 295-310.—**Straub, W.** Vorrichtung zur Verhütung des Leertropfens des ausgeschnittenen Froschherzens nach Straub. *Ibid.*, 1937, 185: 460.—**Uhlmann, F., & Nobile, F.** Verbesserte Versuchsanordnung für Arbeiten mit dem isolierten Säugetierherzen. *Ibid.*, 1939, 192: 189-201.—**Velasco Lombardini, R., & Duomarco, J.** Técnica de exteriorización y suspensión del corazón en el perro; el bajo voltaje en el derrame pericárdico; el problema de las preponderancias. *Rev. argent. card.*, 1934-35, 1: 138-44.

### — isolated: Function.

See also **Heart function**; also subheadings of **Heart muscle.**

**Binet, L., & Perliès, L.** Etude du cœur de l'escargot isolé de l'organisme. *Presse méd.*, 1929, 37: 1441.—**Borani, A.** Due interessanti grafiche di cuore isolato di rana. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 402-4.—**Drastich, L.** Influence de l'excitation préalable du bulbe rachidien sur l'activité du cœur isolé du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 987.—**Hukuda, T., & Tanaka, K.** Eine Methodik für die Funktionsprüfung des isolierten Froschherzens. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Proc. Pharm., 51-3.—**Katz, L. N.** Observations on the external work of the isolated turtle heart. *Am. J. Physiol.*, 1932, 99: 579-97.—**Nikitin, A. I.** [Anaphylactic manifestations in isolated hearts of rabbits and guinea-pigs] *J. Physiol. USSR*, 1940, 28: 394-8.—**Parin, V. V., Glinkin, M. I., & Ukolova, M. A.** [Mechanism of changes occurring in the cavities of an isolated heart of a mammal] *Vest. rentg.*, 1936, 16: 277-84.—**Spealman, C. R.** The initial stabilization period of the perfused frog heart. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 458.—**Tamura, M.** Studies on the influence of the foregoing sub-minimal stimulus to the isolated perfused heart preparation. *Sei i kwai*, 1929, 48: H. 7, 4.

### — isolated: Nutrition, perfusion, and resuscitation.

See also **Heart muscle, Metabolism.**

**FINN, B.** \*Ueber die Wirkung von Nährflüssigkeiten auf das Herz [Bern] 14p. 8° Münch., 1887.

**Acolat, L.** Nouvelle disposition expérimentale à réservoirs conjugués pour la circulation artificielle dans le cœur in situ des poecilothermes; son application à l'étude de la circulation des sangs artériel et veineux dans l'appareil circulatoire central de la couleuvre. *Ann. physiol.*, Par., 1934, 10: 850-5.—**Beland, I. L., Moe, G. K., & Visscher, M. B.** Use of aluminum metal in contact with blood in perfusion systems. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, 39: 145-7.—**Bogue, J. Y., & Gregory, R. A.** A simplified heart oxygenator circuit for blooded hearts. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1939-40, 29: 105-9.—**Clark, A. J., Gaddie, R., & Stewart, C. P.** The anaerobic activity of the isolated frog's heart. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 75: 321-31.—**Cole, W. H.** A perfusing solution for the lobster, *Homarus*, heart and the effects of its constituent ions on the heart. *J. Gen. Physiol.*, 1941-42, 25: 1-6. Also repr.—**Cousy, R.** La perfusion du cœur de grenouille à la solution glucose-bicarbonate. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1923, 21: 90-107.—**Dawson, W. T., & Bodansky, O.** Interruption of perfusion of isolated rabbit heart upon reaction of coronary flow. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 635.—**Dubouloz, P., & Offant, C.** Au sujet de l'action de liquides de Ringer irradiés sur le cœur de grenouille en circulation artificielle. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 373.—**Dulière, W.** Le lithium dans le liquide de perfusion du cœur de grenouille. *Ibid.*, 1927, 96: 193-6.—**Dumitresco-Mante, D., & Ciurapciu, S.**

L'action du glycocholate et du taurocholate de soude en solution dans le liquide de Ringer-Locke sur le cœur isolé de la grenouille; absence d'une action bradycardisante. *Ibid.*, 1929, 101: 225; 311.—**Evans, C. L., Grande, F., & Fong Yen Hsu.** Two simple heart oxygenator circuits for blooded hearts. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934, 24: 283-7.—**Frederica, L.** Un liquide de perfusion pour le cœur des poissons osseux marins. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1922-23, 20: 111.—**Gavrilescu, N., & Ionescu, N.** Procédé pratique pour obtenir des perfusats actifs adrénaliniques et acétylcholiniques. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 810.—**Geigher, A. J., & Hamburger, W. E.** Effect of excess sugars on the perfused rabbit heart. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 261-77.—**Gradinesco, A.** Modifications quantitatives de l'azote total contenu dans le cœur de grenouille après circulation artificielle. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1043.—**Gregory, R. A.** A new oxygenator for blood-perfused hearts. *J. Physiol.*, Lond., 1939, 95: Suppl., 49-51.—**Herrick, J. F.** The effects of irradiated defibrinated blood on the perfused heart. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 706-8.—The toxic effects of defibrinated blood when perfused through the isolated mammalian heart. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 146.—**Hukuda, K., & Suzuki, T.** On a natural method of perfusion of a toad's heart. *Nagoya J. M. Sc.*, 1934, 7: 173-90.—**Izquierdo, J. J.** Influencia ejercida por los líquidos normales de perfusión sobre el ritmo fundamental del corazón de la rana. *Gac. méd. México*, 1931, 62: 45-58.—**Katz, G., Paine, W. G., & Tiller, P. M.** A new method for coronary perfusion of the mammalian heart. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1939, 61: 109-12.—**Kodama, S.** On the conductivity of perfusion fluid of frog's heart under abnormal atmospheric pressure; according to the experiment of H. Miyazaki and M. Ogata. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 34: 403-12.—**Lévy, R.** Technique de perfusion du cœur de l'écrevisse. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 662-5.—**Locke, F. S.** L'action des liquides physiologiques artificiels sur le cœur isolé des mammifères. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921, 18: 628-12.—**Matuoka, S.** On the potassium contracture of the heart and the relation among concentrations of KCl, CaCl<sub>2</sub> and NaCl in the perfusing fluid. *Nagoya J. M. Sc.*, 1935, 9: 127-49.—**Moroso, B. D.** Ueber die Wiederbelebung des isolierten und getrockneten Froschherzens. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2048.—**Ort, J. M., & Markowitz, J.** Hydrion concentration and edema in perfused hearts of rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 60-4.—**Orzechowski, G.** Zur Wirkung kalium- und calciumhaltiger Lösungen auf das isolierte Froschherz. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936, 181: 130.—**Ossinovsky, N. I.** Versuche einer Wiederbelebung des isolierten Kinderherzens. *Acta paediat.*, Upps., 1939, 27: 233-44.—**Titova, A. I.** [et al.] [Attempts in animation of the isolated child's heart] *Soviet. pediat.*, 1936, No. 9, 3-9.—**Pal, R. K., & Prasad, S.** A comparative study of the effects of adding different sugars to the perfusion fluid through frog's heart and the influence of insulin over it. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 285-91.—**Popov, N. A., & Kudriavtsev, A. A.** [Problem of keeping the heart of a frog alive in solutions of various ionic compounds] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, Moskva, 1929, 6: 40-7. Also *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929-30, 147: 331-8.—**Rahman, S. A., & Abhyankar, R. N.** A suitable formula of Ringer's solution for perfusion work on the hearts of Indian frogs. *Ind. J. M. Res.*, 1932, 20: 369-76.—**Sobolev, M. F.** [Viscosity and reaction of the medium in working on an isolated heart of a frog] *J. eksp. biol.*, 1930, 13: 45-52.—**Soejima, T.** Ueber das Ueberleben des Rinderherzens. *Fukuoka ikwadaigaku zasshi*, 1928, 21: 91.—**Sozi, T.** Study of the perfusion fluid on the heart for poikilothermal animal. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 5: Proc. Biophysics, 128.—**Takahashi, H.** Ueber den Einfluss der Konzentrationssteigerung der Durchströmungsflüssigkeit auf das isolierte Froschherz. *Tohoku J. Exp. M.*, 1933, 21: 592-600.—Ueber den Einfluss der Konzentrationssteigerung der Durchströmungsflüssigkeit durch Zusatz von Nichteletrolyten auf das isolierte Froschherz. *Ibid.*, 601-12.—**Takano, M.** Studies on perfusion of isolated heart of toad. *Jap. J. M. Sc.*, 1931, 2: No. 2, Tr. Biophysics, 17-20.—**Uraguchi, K.** On the method of perfusion of an isolated heart of toad. *Ibid.*, 1939-40, 12: Proc. Pharm., 180.—**Venkatachalam, K., Varad, C., & Ratnagiriswaran, A. N.** An improved type of apparatus for perfusion of mammalian heart and a constant temperature bath for isolated organs. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 22: 11-5.—**Watchorn, E., & Murray, P. D. F.** Loss of potassium from embryonic chick hearts in potassium-free media with and without calcium. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1938, ser. B, 124: 446-50.—**Wiemer, P.** Methodisches zur Langendorffschen Apparatur für die Durchströmung des Warmblüterherzens. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 143: 1-9.—**Yamamoto, H.** On the change of  $p_{H_2}$  of perfusion fluid of toad's heart. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 126-8.—**Ziganow, S. W.** Das Meerwasser als Durchströmungsflüssigkeit für das isolierte Froschherz. *Biochem. Zschr.*, 1926, 170: 311-20.

#### isolated: Pharmacology.

**Barlow, O. W.** The influence of bicarbonate and phosphate buffers and of CO<sub>2</sub> on the functional activity of the perfused frog heart. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 47-57.—**Cartolari, C.** Ricerche sul cuore isolato; anione perclorico e K-ione. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 610-3.—**Chin, K.** Beeinflussung der Tätigkeit des ausgeschnittenen Herzens von Cytherea metrix durch eine Reihe von Arzneimitteln. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Proc. Pharm., 42-4.—**Combes, T. J. C.** Action du cyanure de sodium et de l'hyposulfite de sodium sur le cœur

isolé du crapaud. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1240.—**Djournou, A., & Piffault, C.** A propos de l'influence des ultra-violet sur l'action pharmacodynamique de certaines matières colorantes perfusées dans le cœur des bactériens. *J. physiol. path. gén.*, 1936, 34: 746-56.—**Gorski, P. F.** Ueber die Reaktionsveränderung des isolierten Herzens nach Adrenalinzuführung ins Tierblut. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 67: 388-92.—**Gourévitch, A.** Action de l'aldéhyde acétique sur le cœur survivant du lapin; arrêt de la perfusion du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 27.—**Guerra.** Contribution à l'étude du travail du cœur de la grenouille; le minimum indispensable de NaCl; action du K dans les solutions de perfusion glucosées. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1924, 23: 299-312.—**Illyin, Z. A.** [Typical action of aqueous solutions of dry endocrine gland preparations on the isolated heart of frog] *J. eksp. biol.*, 1929, 11: 10-4.—**Kimmelstiel, P.** Untersuchungen über die Lipoidwirkung am überlebenden Froschherz. *Virchows Arch.*, 1932, 284: 835-52.—**Ko, H.** Ueber den Einfluss von Vitamin-B<sub>1</sub> auf die Arzneiwirkungen am isolierten Froschherzen. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 12: Proc. Pharm., 167-70.—**Koda, N.** About the influence of gas adsorption on the gas effect during its pharmacological action on the extirpated frog-heart. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1927-28, 10: 137-73.—**Larsen, V.** Die Wirkung einiger phenylsubstituierter aliphatischer Amine auf das überlebende durchströmte Froschherz. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1939, 82: 288-98.—**Lefeuve, C., & Grégoire, F.** Action de quelques eaux distillées aromatiques sur le cœur isolé. *J. physiol. path. gén.*, 1930, 28: 833-40.—**Levi, A.** Azione dell'acido gallico sul cuore isolato di rana. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1936, 61: 81-7.—**Lloyd, W. D. M.** Action of calcium on the isolated human fetal heart. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 185-93.—**Mathieu, F.** Action du sulfate de guanidine sur le rythme, la force contractile et la chronaxie du cœur isolé de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1237-9.—**Minamikawa, K.** Ueber die Wirkung der Jod- und Bromsalze auf das isolierte Froschherz. *Jap. J. Obst.*, 1932, 15: 129-37.—**Reeves, H. G.** The action of dl-glyceric aldehyde on the isolated heart. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1927, 18: 277-81.—**Scheiner, H.** Antagonismus cephäline-calcium sur le cœur isolé de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 232-5.—**Simon, I.** Dose minime di svariati farmaci atte ad agire sul cuore isolato di rospo o di rana. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 448.—**Tanzi, B.** Azione di alcuni composti arsenicali sul cuore isolato di mammifero; il contenuto lipidico, la desaminazione, la glicolisi, l'attività meccanica del ventricolo sinistro nel cuore isolato di coniglio perfuso con Ringer-glicocollatoxyl. *Arch. ital. sc. farm.*, 1937, 6: 122-34.—**Untersteiner, L.** Azione della dietilamide dell'acido 3-5 dimetilossiazol-4-carbonico sul cuore di Rana isolato; azione su cuore isolato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 340.—**Volovik, I. V.** [Effect of congo-red upon the isolated heart of the frog when used for blocking the reticulo-endothelial system] *Arkh. pat. anat.*, Moskva, 1940, 6: No. 6, 37-41.—**Zolnikov, N. K.** [Effect of rapid and slow changes of concentration of calcium chloride and potassium chloride on the isolated heart of the frog] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 708-18.

#### lymphatic.

For the lymphatic motor of Amphibia and Reptilia see Lymph heart.

#### Lymphatic vessels.

**Allodi, F.** Sulle vie linfatiche del fascio di His. *Atti Accad. fisioer. Siena*, 1933, 11. ser., 1: 385-92, 3 pl.—**Dolfini, G. E.** Sulla presunta irrorazione linfatica dell'apparato di conduzione del cuore dei mammiferi; nota preventiva. *Ann. Anz.*, 1939-40, 89: 209-13.—**Drinker, C. K., Warren, M. F.** [et al.] The flow, pressure, and composition of cardiac lymph. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 43-55.—**Kampmeier, O. F.** On the lymph flow of the human heart, with reference to the development of the channels and the first appearance, distribution, and physiology of their valves. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 210-22.—**Patek, P. R.** The morphology of the lymphatics of the mammalian heart. *Am. J. Anat.*, 1939, 64: 203-49, 7 pl.—**Shore, L. R.** The lymphatic drainage of the heart. *J. Anat.*, Lond., 1927-28, 62: 125; 1929, 63: 291.—**Trias, J.** La inyección de los xarxes de Purkinje i dels límfatics de l'endocardi. *Tr. Soc. biol.*, Barcel., 1917, 5: 191-204, 6 pl.

#### Malposition.

See Heart, Dextrocardia; Heart, Displacement.

#### Measurement.

See also Heart, Shape; Heart, Size; Heart, Surface area; Heart, Weight; also Heart chambers, Capacity.

**Barker, J. A., & Kahlstrom, S. C.** Cardiac measurements. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 16-9.—**Benedetti, P.** La grandezza, la forma e l'inclinazione del cuore in rapporto alla costituzione individuale. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1934, n. ser., 9: 607-43.—**Castellanos, I.** Cardiometria clinica. *Vida nueva, Habana*, 1928, 22: 16-27.—**Grober, J.** Massenverhältnisse des Herzens bei künstlicher Arterienstarre. *Verh. Deut. Kongr. inn. Med.*, 1907, 24: 446-52.—**Kissane, R. W.** Area of



the body surface and measurements of the normal heart in children; roentgen study. Arch. Int. M., 1930, 45: 241-7.—**Leonard, B. W.** The size and shape of the heart. Med. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 162-6.—**Marzocchi, G.** Il cuore della donna; studio costituzionale radiologico intro gruppi di soggetti normali dai 20 agli 80 anni. Ann. radiol., Bologna, 1940, 14: 69-104.—**Moritz, F.** Ueber die Norm der Grösse und Form des Herzens beim Mann und bei der Frau. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 171: 431; passim.—**Newcomer, E., & Newcomer, N. B.** Heart measurements. Radiology, 1936, 27: 521-32.—**Poppi, A.** Studio di biometria del cuore nel cadavere in condizioni normali e patologiche. Arch. pat., Bologna, 1938-39, 19: 357-69.—**Pruche, A.** Les mesures en clinique circulatoire, leur technique, leur interprétation. Clinique, Par., 1928, 23: 272; 1929, 24: 25.—**Sabena, V.** La grandezza e la forma del cuore della donna sana in età tra i 19 e i 25 anni. Radiol. med., 1935, 22: 53. — La grandezza, la situazione e la forma del cuore della donna sana in età di 19-25 anni determinate secondo il metodo tridimensionale. Endocr. pat. cost., Bologna, 1936, 11: 3-33. — Il cuore della donna sana in rapporto alla costituzione morfologica individuale. Ibid., 457-74.—**Trostler, I. S.** A simple method of cardiometry. Radiology, 1927, 9: 75.—**Wood, F. G.** Cardiac mensuration. Lancet, Lond., 1935, 1: 1210-4.

### — Measurement: Percussion.

See also Heart, Silhouette.

**Asbeck, F.** Grundsätzliches zur Herz- und Grenzperkussion. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1871-3.—**Bojovsky, V. T.** [Method of determining extent of cardiac dullness] Vrach. gaz., 1926, 30: 1165-8.—**Cossio, P., & Dambrosi, R. G.** Percussion del corazón. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 1042-7.—**Cossio, P., & Martínez, F.** Percusión del corazón controlada por el registro gráfico de los ruidos de percusión. Rev. argent. card., 1938, 5: 1-24.—**Dressler, W.** Studies in physical diagnosis of the heart; percussion. Brooklyn Hosp. J., 1941, 3: 196-208.—**Estid, M.** Percusión cardíaca. Dia méd., B. Air., 1928-29, 1: 615.—**Gaussenmann, F. O.** [Diagnostic value of determination of the configuration of the heart by percussion] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1542-51.—**Hunter, J. W.** On the percussion of the heart. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 665-70.—**Jagić, N.** Ueber Herzperkussion. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1450.—**Kirchner, F.** Ueber die Tipp-Perkussion zur Bestimmung der relativen Herzdämpfung nach Gurgurina (Abbazia) Münch. med. Wschr., 1929, 76: 280.—**Kirsch, O.** Welche Art der Relativität ist der Beurteilung der relativen Herzgrösse zugrunde zu legen? Jahrb. Kinderh., 1932, 3. F., 87: 185-211.—**Kornblit, I. O.** [Percussion of the heart] Vrach. gaz., 1926, 30: 1073-6.—**Kurtz, C. M., & White, P. D.** The percussion of the heart borders and the Roentgen ray shadow of the heart; a study of 100 cases. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 181-95.—**Lehndorff, A.** Ist die relative Herzdämpfung tatsächlich ein Abbild der wahren Herzgrösse? Med. Klin., Berl., 1933, 29: 572.—**Listov, A. F.** [Determining the size of the heart in children by percussion] Peditaria, Moskva, 1937, No. 3, 19-29.—**Mainland, D., & Stewart, C. B.** A comparison of percussion and radiography in locating the heart and superior mediastinal vessels. Am. Heart J., 1938, 15: 515-27.—**Minerbi, G.** In difesa della valorizzazione plessica della posizione di Pachon. Minerva med., Tor., 1926, 6: 424-6.—**Poynton, F. J.** Percussion of cardiac dullness. Brit. M. J., 1935, 1: 177.—**Spivak, L. A.** [Method simplifying percussion of the heart] Vrach. delo, 1927, 10: 528.—**Stursberg, H.** Bemerkungen zur Frage der Herzperkussion. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1376.—**Visolsky, S. F.** [Dorsal cardiac percussion and its meaning] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 368-73.

### — Metabolism.

See under Heart muscle.

### — Minute volume.

See Blood circulation, Cardiac output; also Heart function.

### — Model [including artificial heart]

**Bayliss, L. E.** A circulation model. J. Physiol., Lond., 1939-40, 97: 429-32.—**Brednow, W.** Plastische Darstellung des Herzens. Verh. Dent. Ges. inn. Med., 1932, 44. Kongr., 254. Also Zschr. klin. Med., 1932, 122: 382-9.—**Gibbs, O. S.** An artificial heart for dogs. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 38: 197; 1933, 49: 181.—**Palmieri, G. G.** Bemerkungen zu den Artikeln der H. H. Breg und R. Schatzki: Zur dreidimensionalen Herzdarstellung, beziehungsweise: plastische grössen- und lagewahre Darstellung des Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 498-500 [Erwiderung von H. H. Berg & R. Schatzki] 501.—**Pol, B. van der, & van der Mark, J.** The heartbeat considered as a relaxation-oscillation, and an electrical model of the heart. Arch. néerl. physiol., 1929, 14: 418-43.—**Schatzki, R.** Plastische grössen- und lagewahre Darstellung des Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 899-905.—**Simplified glass heart made from flat pieces.** Science News Lett., 1940, 37: 73.—**Taipale, L.** Herzmodell. Röntgenpraxis, 1934, 6: 379-82.—**Walter, F.** Das künstliche Herz. Umschau, 1936, 40: 404.—**Whitehead, W. H.** A working model of the crossing caval blood streams in the fetal heart. Am. J. Physiol., 1941, 133: 489.—**Whitten, M. B.** A review of the technical methods

of demonstrating the circulation of the heart; a modification of the celluloid and corrosion technic. Arch. Int. M., 1928, 42: 846-64.

### — Movability.

**MENG, R.** \*Ueber die Umstellung des Herzens im Unterdruck bei Erhöhung des Vorderkörpers liegend angeschnallter Kaninchen [München] p.27-31. 24½cm. Würzb., 1938.

Also Luftfahrtmedizin, 1938, 3:

**Bosco, G.** El desplazamiento fisiológico del corazón. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1475-79.—**Cossio, P., Berconsky, I., & Casares, J.** Desplazamiento del corazón en los decúbitos laterales. Ibid., 1938, 45: 748-56.—**Heckmann, K.** Die Lageänderungen des Herzens während der Pulsation und ihr Ausdruck im Flächenkymogramm. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 55: 319-33.—**Hoesch, K.** Ueber die passive Beweglichkeit des normalen Herzens. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 166-8.—**Nathanson, M. H.** Electrocardiographic study of movements of the heart with change of posture. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 766-70.—**Tartagli, D.** Osservazioni sul comportamento del cuore nel passaggio dalla stazione eretta al decubito orizzontale con riferimenti alle costituzioni. Cuore & circol., 1931, 15: 458-64.—**Vinogradov, A. I.** [Mobility of the heart] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 844.

### — Movability, abnormal [Cor mobile; Cor pendulum]

**Blackey, H. B.** The drop heart. Internat. J. Surg., 1928, 41: 530-2.—**Cedrangolo, E.** Cardiopiosi (M. di Rumino) Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 449-64.—**Osawa, K.** On cor mobile; frequency of its occurrence in apparently healthy persons. Gunidan zasshi, 1932, 229: 2. **Osawa, S.** Abnormal movability of the heart. Nature, Lond., 1933, 131: 241.—**Secher, K.** [Cor pendulum—gastroptosis—bathygastria] Bibl. læger, 1932, 124: 223. Also Deut. Arch. klin. Med., 1932, 174: 341-51.—**Stumpf, P.** Was sind pathologische Herzbe-  
wegungen? Zbl. inn. Med., 1935, 56: 177; 209. **Vinogradov, A. P.** [Rare case of moveable heart] Vrach. gaz., 1929, 33: 398-100.

### — Movement.

See Heartbeat; Heart function; Heart muscle, Contraction.

### — Murmur.

See under Heart sound.

### — Myocardium.

See Heart muscle.

### — Neurosis.

See Heart neurosis.

### — Percussion.

See under Heart, Measurement.

### — Pericardium.

See Heart-sac.

### — Pharmacology.

See also Cardiotonics; Heart, Injection; Heartbeat, Regulation; also under names of anatomical parts of the heart as **Heart auricle**, Pharmacology; also names of chemical substances and drugs as **Anesthesia**, Effects, cardiac; **Digitalis**, &c.

**BACKMAN, L. E.** \*Bidrag till frågan om normala ämnesomsättningsprodukters verkan på hjärta och blodtryck. 282p. 8°. Upps., 1912.

**HENRIJEAN, F.** Le coeur; les médicaments cardiaques et l'électrocardiogramme. 252p. 25cm. Liège, 1926.

**HERRICH-SCHÄFFER, O.** \*Die Einwirkung von Phosphaten, Traubenzucker und Lezithin auf das Frosherz. 23p. 8°. Königsb., 1933.

**JULLIEN, A.** \*Des réactions comparées des cœurs de vertébrés et d'invertébrés vis-à-vis des électrolytes et des drogues [Lyon] 205p. 8°. Trevoux, 1936.

**Antonescu, C. V., & Bucheru, D.** [Pharmacodynamic experimental investigations with chloride carbaminoil-choline-

- doryl Merck; mechanism of cardiac action] Cluj. med., 1938, 19: 608-12.—Baldassarre, E. C. Acción farmacodinámica de la folinicina sobre el corazón de la rana. Dfa méd., B. Air., 1940, 12: 1022.—Blair, A. P., Hargreaves, C. C., & Chen, K. K. Susceptibility of spadefoot toad and tree frog to ouabain, cyanin, and coniungine hydrochloride. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 209-14.—Bouckaert, J. J., Bouckaert, J. P., & Noyons, A. K. Rapport entre les effets des ions potassium et calcium et le coefficient de température du cœur de grenouille. Arch. internat. physiol., Liège, 1922, 19: 160-82.—Bürgi, S. Ueber die Wirkung einiger Pharmaka auf das Prävagusherz des Hühnerembryos. Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1936, H. 33, 1-38. Also Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 27, 1.—Burridge, W. Experiments with acids. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1927, 18: 1-9.—Clark, A. J., Percival, G. H., & Stewart, C. P. Action of calcium ions on the frog's heart. J. Physiol., Lond., 1928-29, 66: 346-55.—Cohn, A. E., & Macleod, A. G. The effect of acetyl-beta-methylcholine on the frog's heart. Am. Heart J., 1939, 17: 305-15.—Coombs, H. C., & Pike, F. H. The action of inorganic salts and cardiac glycosides on the turtle heart. Am. J. Physiol., 1941, 133: 245.—Davenport, D., Loomis, J. W., & Opler, C. F. Notes on the pharmacology of the hearts of *Ariolimax columbianus* and *Astacus trowbridgei*. Biol. Bull., 1940, 79: 498-507.—DeGraff, A. C., Paff, G. H., & Lehman, R. A. The quantitative effect of 15 chemically related glycosides and genins on the embryonic chick heart. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 211-25.—Fiddes, J., Stokes, H. L., & Allason, S. E. The action of electrolytes on the heart. Med. J. Australia, 1930, 1: 835-43.—Fredericq, H., Terroine, E. F. [et al.] Action cardiaque de quelques substances du groupe de l'aniline; aniline, toluidines, xylydines. Arch. internat. physiol., Liège, 1922, 19: 352-68.—Fröhlich, A., & Solé, A. Zur Wirkung der Alkalien auf das Herz. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 322-40.—Gelman, I., & Brown, S. The influence of several vasodilatory substances (amylnitrite and histamine) on the basic functions of the heart of children, adults, adolescents and old people. Acta med. scand., 1937, 92: 429-44.—Gilson, A. S., jr. Agents causing cardiac supernormality. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 1.—Gomes da Costa, S. F. Equilibres ioniques et pituitrine sur le cœur de grenouille; action du potassium. C. rend. Soc. biol., 1927, 16: 879.—Gramenitsky, M. I. [Effect of hypertonic solutions on a heart, stopped by digitalis] J. Physiol. USSR, 1938, 23: 146-8.—Guggenheimer, H., & Fisher, I. L. Ueber die Wirkung stark verdünnter Bromverbindungen und anderer Anionen auf Herz- und Gefäßsystem. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 162.—Hara, S. Beiträge zur Beobachtung über die Herzwirkung der verschiedenen Pharmaka; einige Versuche durch Elektrokardiographie der Tinte-Registrierung. Jap. J. Med. Sc., 1939-40, 12: Proc. Pharm., 179.—Hazama, F. Ueber die Wirkung der Jod- und Bromsalze auf das Froschherz. Kinki fujinka gakkaï zasshi, 1926, 9: 1-19.—Hill, W. T., & Myers, G. S. The effect of piperido-methyl-3-benzodioxane (933F) on the heart of the frog and the cat. Am. J. Physiol., 1939, 126: 305-9.—Inouye, S. The significance of the biological action of acids on the heart of the frog. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1924-25, 7: 22-40.—Julien, A. Action du calcium et du magnésium sur le cœur de l'huitre; antagonisme du potassium et des alcalinotropeux. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 77-9.—Kahlon, G. Zur Frage der Herzwirkung von Kampher, Cardiazol und Coramin nach Versuchen am sogenannten chemischen Alterationsstrom. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 80: 209-13.—Kevdin, N. A. [Effect of cation of calcium on the heart] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 55-6.—Kisch, B. Pharmakologie des Herzens. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, G. Bergmann [et al.] Berl., 1926, 8: T. 1, 712-862. — Die Saisonempfindlichkeit des Froschherzens gegenüber Magnesiumsalzen und Sauerstoffmangel. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 137: 116-28. — Zur Kenntnis der Wirkung verschiedener Ca-Salzkonzentrationen auf das Froschherz im Frühommer. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 469-73. — Antagonismus und Synergismus der Wirkung von Mg- und Ca-Salzen am Herzen. Ibid., 474-7. — Neuere Untersuchungen über die Wirkung der Salze zweiwertiger Kationen aufs Herz. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 345-54.—Kolda, J. Zur Frage der Herzwirkung von Chlorbarium und Bariumyl. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926-27, 55: 85-107.—Kupčinskis, J. [Effect of calcium on the heart function] Medicina, Kaunas, 1939, 20: 1-19.—Kusnetzow, A. J. Ueber die Veränderung der Sensibilität des isolierten Froschherzens zu kleinen Aroclindosen. Zschr. ges. exp. Med., 1925-26, 48: 334-41.—Loeper, M., Lemaire, A. [et al.] Action du sucre sur la résistance du cœur à quelques médicaments. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 367. Also Progr. méd., Par., 1935, 1077.—Mancke, R. Untersuchungen über die Wirkung des Calciumchlorids auf das Warmblüterherz. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 149: 67-75.—Marfori, P. Bases para la asociación de los fármacos cardíacos. Crón. méd., Lima, 1940, 57: 152; 200.—Matsuura, Y. Influence of temperature upon the action of potassium chloride on the heart beats of *Oryzias*. J. Fac. Sc. Univ. Tokyo, 1934, 3: sec. 4, 509-16.—Milella, A. Azione degli amino-acidi sul cuore di rospo in situ. Cuore & circolo, 1936, 20: 22-37.—Mita, J. Zur Wirkung der Niehtelektrolyte aufs Herz. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 112: 17-21.—Moia, B., & Batlle, F. F. Los analépticos circulatorios; su acción farmacodinámica; sus aplicaciones. Rev. argent. card., 1936-37, 3: 457; 1937-38, 4: 37.—Murakami, M. Vergleichende Untersuchung über die Wirkung von Fruktose und Glukose auf die Herzfunktion. Jap. J. Med. Sc., 1941, 11: Abstr. Pharm., 5.—
- Murray, P. D. F. Fibrillation in the chick embryo heart in vitro; the effects of excess potassium, calcium, magnesium and sodium, and of high and low osmotic pressures. Proc. R. Soc., Lond., 1934-35, ser. B, 116: 434-51.—Nahum, L. H., & Hoff, H. E. The effect of injection of monoiodoacetic acid and sodium cyanide on the mammalian heart. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 56-60.—Paik, S. M. Zur Pharmakologie des japanischen Limulusherzens. Jap. J. Med. Sc., 1934-35, 8: II, 3, Pharm., 160.—Prosser, C. L., & Zimmerman, G. L. Comparative pharmacology of myogenic and neurogenic hearts. Biol. Bull., 1941, 81: 292.—Purkinje, Ueber die Wirkung gewisser Arzneistoffe (persönliche Erfahrungen) Camphor, Opium, Extract von rothem Fingerhut. Uebers. Arb. & Veränd. Schles. Ges. vaterl. Kult., Bresl., 1825, 56.—Räihä, C. E., Merikoski, M., & Nyman, A. Ueber die Einwirkung von Kalium und Kalzium auf das Herz. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1933-34, 67: 211-20.—Russo, G. Meccanismo dell'azione del citrato-jone sul cuore e sui muscoli lisci di anfibio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 798-801.—Sasaki, Y. Ueber die biologischen Einflüsse verschiedener kolloidaler Metalle; über den Einfluss derselben auf das Froschherz. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1928-29, 11: 335-64.—Sharapov, N. I., & Trutneva, A. [Influence of Ca and K upon the effect of phenol upon the frog's heart] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 6, 26-31.—Spealman, C. R. The action of ions on the frog heart. Am. J. Physiol., 1940, 130: 792-98.—Viale, G. Action des sels de calcium sur le cœur. Arch. ital. biol., 1926, 76: 49-56.—Viciu, E. [Cardio-vascular action of analeptics] Cluj. med., 1938, 19: 676-83.—Zain, H. Die jahreszeitliche Schwankung der Magnesiumempfindlichkeit und des Phosphatidgehaltes von Esculentenherzen. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 605-21.

### Pharmacology: Methods of research.

See also Heart, isolated; Heart muscle, Experimental.

Davydov, I. N., & Krol, N. G. [New methods in experimental investigation of reagents on the isolated frog's heart] J. Physiol. USSR, 1939, 27: 635.—Ersparmer, V. La titolazione farmacologica dei cardiocinetici nei colombi avitaminizzati ed ipervitaminizzati. Arch. farm. sper., 1939, 68: 151-4.—Heubner, W., & Mancke, R. Ein Apparat für vergleichende Untersuchungen am Warmblüterherzen in der Versuchsanordnung nach Langendorff. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 137: 257-63. — Methode für vergleichende pharmakologische Untersuchungen am Warmblüterherzen in der Anordnung nach Langendorff. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Aberhalden, E.) 1935, Abt. V, T. 8, 885-904.

### Physiology.

See also various subheadings of Heart; Heart auricle; Heartbeat; Heart conduction; Heart function, &c.

DeGraff, A. C. The normal and pathological physiology of the heart. Hosp. Social Serv., 1933, 28: Suppl. No. 2, 1-8, pl.—Eyster, J. A. E. Heart. Annual Rev. Physiol., 1939, 1: 317-44.—Fabre, P. Introduction de la notion hydraulique d'onde solitaire en cardiologie. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 149.—Foà, C. Vecchie e nuove nozioni sulla meccanica cardiaca. Med. ital., 1931, 12: 582-91.—Haberlandt, L. Neue Forschungsergebnisse der allgemeinen Herzphysiologie. Scientia, Bologna, 1930, 3. ser., 48: 148-52.—Hermann, H. Le cœur. In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1932, 6: 19-351.—Loewi, O. Kritische Bemerkungen zu L. Ashers Mitteilungen. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 695-706.—Mendelsohn, M. Das Herz, ein sekundäres Organ. Med. Welt, 1927, 1: 80; 117: 154. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 577-83.—Schott, E. Beobachtungen am gasgefüllten Herzen; das Verhalten des nicht entbluteten Herzens bei Sauerstofffüllung; Füllung mit verschiedenen Gasen. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 155: 141-54.—Somló, P. Ueber die myogenen und neurogenen Eigenschaften des Herzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 329-37.—Stephens, G. A. The heart and the way in which it is supported during life. Practitioner, Lond., 1929, 122: 287-97.—Venulet, F. Ammoniak und Säurebasengleichgewicht; zugleich über Säurebasengleichgewicht und Herztätigkeit. Klin. Wschr., 1936, 15: 1268-71.—Wiggers, C. J., & Green, H. D. Heart. Annual Rev. Physiol., 1941, 3: 313-42.—Zwaardemaker, H. La loi de la substitution équilibratoire et la sensibilisation. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 282-95.

### Physiology, comparative.

See also Heart function.

CLARK, A. J. Comparative physiology of the heart. 157p. 8° Cambr., 1927.

Bacq, Z. M. Observations physiologiques sur le cœur, les muscles et le système nerveux d'une ascidie (*Ciona intestinalis*) Bull. Acad. Belgique, 1934, 5. ser., 20: cl. sc., 1042-61.—Brunet, R., & Julien, A. Quelques données de base pour l'étude de la physiologie du cœur chez les mollusques. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 664.—Burger, J. Vergleich der Empfindlichkeit des Sinus-Vorhof-Apparates und der Kammer des Froschherzens gegen Änderungen des Ionen-Milieus. Zschr. Biol., 1930, 90: 39-49.—Chauveau & Faivre, J. Expériences sur la physiologie du cœur faites à l'École impériale vétérinaire



de Lyon. J. méd. vét., Lyon, 1856, 12: 81-93.—**Diederichs, W.** Beiträge zur Physiologie des Muschelherzens. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1935, 55: 231-80.—**Endres, G., Matthews, B. H. C.** [et al.] Observations on certain physiological processes of the marmot; the heart. Proc. R. Soc., Lond., 1930, ser. B, 107: 222-30, 2 pl.—**Frederica, H.** Recherches expérimentales sur la physiologie cardiaque d'*Octopus vulgaris*. Arch. internat. physiol., Liège, 1913-14, 14: 126-51.—**Goor, H. van.** Der Einfluss der Kohlensäureanhydrase auf das Herz des Säugtieres. Acta brev. neerl., 1933, 3: 157.—**Kakei, S.** Experimentelle Studie an den Herzen des japanischen Limulus. Fukuoka acta med., 1933, 26: 33-7.—**Külz, F.** Zur Humoralphysiologie des Froschherzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 134: 252; 138: 135.—**Lambert, R. K., & Rosenthal, A. H.** The mechanical efficiency of the mammalian heart. Am. J. Physiol., 1927, 80: 719-31.—**Libbrecht, W.** Le paradoxe cardiaque. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 16: 448-52.—**Meyer, H. H.** Ueber die Ionenwirkung auf das Selachier- und Teleostierherz. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 633-44.—**Murata, T.** Beiträge zur Physiologie des Vogelherzens. Fukuoka acta med., 1930, 23: 79-82.—**Popper, M., & Russo, G.** Sur l'action du sang humain débriné sur le cœur de grenouille. J. physiol. path. gén., 1925, 23: 758-63.—**Soté, A.** Versuche über den Einfluss normaler und pathologischer menschlicher Harne auf das Kaltblüterherz. Zschr. ges. exp. med., 1927, 56: 793-801.—**Ten Cate, J.** Beiträge zur Physiologie des Muschelherzens. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 10: 309-16.—**Wastl, H.** Ueber photobiologische Desensibilisation am überlebenden Froschherzen. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 114: 56-69.

#### Poisoning.

See under Heart muscle; Heart nerves.

#### Ptois.

See Heart, Movability, abnormal.

#### Pulsation.

See Heartbeat.

#### Radiography.

See also Heart disease, Radiography; Mediastinum, Radiography.

**ROESLER, H.** Atlas of cardiorenthology. 124p. 34 x 26cm. Springfield. [1940]

**Abreu, M. de.** Contribuição ao estudo radiológico do mediastino na criança; coração; vasos da base. Fol. med., Rio, 1930, 11: 25; 37.—**Allan, G. G.** Radiology of the heart. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1241-52.—**Böhme, W.** Ueber die Bedeutung moderner Röntgenverfahren für die Physiologie und Pathophysiologie des Herzens. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 146-9.—**Bordet, E., & Fischgold, H.** Vérification de la loi de Starling par la radiologie du cœur. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 198-217.—**Cossio, P.** Cardiorradiologia. Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 169; 369.—**Duran Arrom,** Ortopneumologia, tele y radioquimografía. Internat. M. Blue Book, 1939, 10: 28-30.—**Guilbert, C., & Frain,** Les jalons de l'examen radiologique du cœur. Rev. méd., Par., 1936, 53: 247-62.—**Hardy, C. C.** Roentgenology of the heart. Nebraska M. J., 1939, 24: 263.—**Hodges, F. J.** Roentgenological examination of the heart. Radiology, 1926, 7: 116-8.—**Holmes, G. W.** The examination of the heart and great vessels by means of the X-ray. Med. Clin. N. America, 1918, 1: 1197-214.—**Jones, E., & Smithers, D. W.** Radiology of the heart. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1938, 36: 412-21.—**Laurell, H.** Röntgenologische Herzsstudien. Upsala läk. fören. förh., 1928, n. F., 34: 495-589.—**Ledbetter, L. H.** Some aspects of cardiorenthology. Texas J. M., 1936-37, 32: 748-52.—**Lehmkuhl, H.** Röntgenologische Untersuchungen des Herzens im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 73: 66-79.—**Lincoln, E. H., & Spillman, R.** Studies on the hearts of normal children; roentgen-ray studies. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 791-810.—**Margolies, A.** X-ray of the heart and great vessels. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 829-43.—**Normal hearts by X-ray.** J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 190.—**Ortiz y Ramirez, T., & Martinez de Castro, J.** La exploración radiológica del corazón y el médico práctico. Arch. lat. amer. card., Méx., 1934-35, 5: 1-9.—**Perona, P.** Lo stato attuale e gli odierni orientamenti della radiologia cardiaca. Atti Congr. ital. radiol. med., 1934, 11: No. 6, 5-191. Also Radiol. med., Milano, 1934, 21: 1439-41.—**Post, J. W.** The roentgenological study of the heart and great vessels as an adjunct to the internist. Hahnemann. Month., 1925, 60: 170-6.—**Roesler, H.** The value of X-ray study of the heart. Week. Roster, Phila., 1938-39, 34: 82.—**Rothstadt, L. E.** The radiological examination of the heart. Med. J. Australia, 1938, 2: 116-22, pl.—**Routier, D.** Considérations générales sur la radiologie cardiaque. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 770-5.—**Salotti, A., Palmieri, G. G.** [et al.] Discussioni sulla relazione Perona e sulle comunicazioni inerenti a quel tema di relazione. Atti Congr. ital. radiol. med., 1934, 11: pt. 2, 359-66.—**Smithers, D. W.** The X-ray examination of the heart. Postgrad. M. J., Lond., 1938, 14: 312-23, 2 pl.—**Sosman, M.** Roentgen study of the heart. N. England J. M., 1931, 205: 80-3.—**Teschendorf, W.** Ueber Fortschritte auf dem Gebiet röntgenologischer Herzuntersuchung und -funktionsprüfung. Med. Welt, 1910, 14: 458; 475.—**Wheeler, D.**

The radiological examination of the heart and great vessels. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 189-95.—**Zdansky, E.** Röntgenuntersuchung des Herzens. Mitt. Volksgesundhant., Wien, 1933 [Aerzt. Prax.] 171-3.

#### Radiography: Findings and interpretation.

**BARDY, A.** \*La perception du relief exact en stéréoradiographie. 64p. 8° Par., 1933.

**GALLOIS, M.** \*Recherches sur l'orthodiagraphie du cœur de l'enfant, à l'état normal et pathologique. 87p. 8° Lyon, 1935.

**Beretervide, E. A.** Estudio radiológico del corazón en el niño. Prensa méd. argent., 1926, 13: 320-9.—**Biehler, M. de.** Signification diagnostique de l'orthodiagraphie. Arch. méd. enf., 1938, 41: 495-514.—**Brown, S., & Weiss, H. B.** Lateral views of the heart and aorta. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 226-9.—**Chantraine, H.** Aufnahmepannung und Sichtbarkeit der Brustwirbel und Rippen im Herzschatten. Röntgenpraxis, 1934, 6: 469-71.—**Enquin, B., & Aguirre, J. A.** Disociación radiográfica de la sombra mediastinal; visualización de la aurícula izquierda en posición frontal. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 227-43.—**Lehmkuhl, H.** Beitrag zur Röntgenologie des kindlichen Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 696.—**Lian, C., & Guénau, G.** Interprétation des images orthoradioscopiques du cœur (recherches expérimentales et déductions pratiques) Paris méd., 1927, 65: 473-85.—**Maguire, L. M.** Interpretation of roentgenograms of cardiac contours and measurements. Med. Bull. Veterans Admin., 1937-38, 14: 207-15.—**Menti, S.** [Clinical value of radioscopic examination of the heart for hypotonia] Cas. lék. česk., 1930, 69: 1204-9.—**Nemet, G.** Some clinical aspects of radiology of the heart. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 1383-407.—**Periti, E.** Modificazioni dell'ortocardiogramma in seguito alla provocazione della stasi venosa degli arti. Riforma med., 1927, 43: 413-8.—**Pichon, E.** Interprétation médicale des résultats de l'examen radiologique du cœur. Sem. hôp. Paris, 1932, 8: 197-206.—**Rigler, L. G.** The value and limitations of the roentgen examination of the heart. J. Lancet, 1933, 53: 127-9.—**Saul, W.** Verdichtungen im Herzschatten. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 450-7.—**Tilk, G. U.** Untersuchungen über die Abhängigkeit des Gefäßbandschattens von der Thoraxtiefe. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 2-17.—**Trimani, A.** La sombra triangular parapexiana. Prensa méd. argent., 1938, 25: 512-30.—**Zdansky, E.** Röntgenbefunde am normalen Herzen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1723-5.

#### Radiography: Methods and technique.

See also Heart function, Roentgen kymography.

**GROEDEL, F. M.** Die Röntgenuntersuchung des Herzens. p.593-760. 25½cm. Münch., 1934-38.

**KLASON, T.** \*Om röntgenologisk undersökning av hjärtat med särskild hänsyn tagen till dettas horisontella omfång [Stockholm] 65p. 8° Bergen, 1924.

**LAMY, R.** \*Le point G étudié par les nouvelles méthodes de radiologie cardiaque. 62p. 8° Par., 1933.

**MATHEVET, J. J.** \*Etude radiologique du cœur de l'enfant par la méthode de Vaquez-Bordet. 46p. 8° Par., 1931.

**Braunbehrens, von.** Technik und Ergebnisse der Röntgenuntersuchung des Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56. Kongr., 17-9. Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 1705.—**Cavani, A.** Una nuova proiezione per lo studio del contorno inferiore del cuore (proiezione xifo-toracica VI) Cuore & circol., 1940, 24: 85-90.—**Danielius, G.** Cross-sectional radiography of the heart. Radiology, 1939, 32: 190-4.—**Forssman, W.** Die Methodik der Kontrastdarstellung der zentralen Kreislauforgane. Arch. klin. Chir., 1931, 167: 787-90.—**Genile, N.** Un nuovo aspetto nella radioscopia del cuore. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 1048-54.—**Grossmann, G.** Tomographie (Theoretisches über Tomographie) Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 191-208.—**Heckmann, K.** Ein Verfahren zur Untersuchung der Pulsationen des Herzens und Organe mittels Röntgenstrahlen; ein Versuch zur Registrierung von Volumänderungen der Organe während der Herzpulsation; vorläufige Mitteilung. Klin. Wschr., 1936, 15: 13-6.—**Jaubert de Beaujeu, A.** Etude de l'image du cœur en O. A. G. 60° par la méthode de Th. et Fr. Groedel (radiographie et électro-cardiographie synchrone) Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 477-81, pl.—**Köhne, H.** Herzbild-Masstab für Röntgenaufnahmen. Röntgenpraxis, 1938, 10: 563-5.—**Langley, R. W.** Fluoroscopic study of the heart. Radiology, 1927, 8: 27-33.—**Laubry, C., Cottenot, P.** [et al.] Etude anatomo-radiologique du cœur et des gros vaisseaux par opacification. J. radiol. élect., 1935, 19: 193; passim.—**Morrison, M. C.** Cardiac roentgenoscopy. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 51-5.—**Palmieri, G. G.** Ueber meine Methode der plastischen Darstellung des Herzens am Lebenden. (Radioplastik) Acta radiol., Stockh., 1929, 10: 127-66.—**Sull'indagine radiologica del cuore in proiezione latero-laterale.** Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 482-6.—**Robb, G. P., &**

**Steinberg, I.** Visualization of the chambers of the heart, the pulmonary circulation, and the great blood vessels in man; a practical method. *Am. J. Roentg.*, 1939, **41**: 1-17.—**Rouslaire, A., & Raybaud, A.**, fils. Radiographies du cœur après injection lipidolée des coronaires. *Marseille méd.*, 1927, **64**: 423-30.—**Sussman, M. L., Steinberg, M. F., & Grisham, A.** Multiple exposure technique in contrast visualization of the cardiac chambers and great vessels. *Am. J. Roentg.*, 1914, **46**: 745-7.—**Williams, F. H.** A method for more fully determining the outline of the heart by means of the fluoroscope together with other uses of this instrument in medicine. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 701-6.—**Wolff, A. O.** [Technic of roentgen examination of heart] *Ugeskr. læger*, 1930, **92**: 977-82.—**Zakharov, I. D.** [Compass for roentgenoscopic measurements] *Vest. rentg.*, 1937, **18**: 275-7.

#### — Radiography: Orthodiagraphy and teleroentgenography.

See also **Heart, Silhouette; Heart, Size.**

**Kurtz, C. M.** Orthodiascopy; an analysis of over 1,700 orthodiascopic examinations. 247p. 8°. N. Y., 1937.

**Abreu, M. de.** Radio-geometria do mediastino. *Fol. med.*, Rio, 1928, **9**: 260-3. Also *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, **17**: 66-9, 3 pl.—**Arkussky, U. I.** [New data on cardiac orthodiagraphy] *Vest. rentg.*, 1931, **9**: 133-42. Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, **44**: 39-47. — [Standardization of orthodiagraphic data] *Vest. rentg.*, 1931, **13**: 211-23.—**Barbier & Boyron.** Importance de la statique diaphragmatique dans la lecture de l'orthodiagramme cardiaque. *Lyon méd.*, 1938, **161**: 502-6.—**Benedetti, P.** Le misure dell'ortodiagramma in proiezione dorso-ventrale. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1934, n. ser., **9**: 357-423. — & **Bollini, V.** L'ortodiagramma in proiezione laterale e la determinazione del valore cardiaco. *Ibid.*, 575-606.—**Bischoff, L.** Proposition for a portable orthodiagraph. *Brit. J. Radiol.*, B. I. R. Sect., 1926, **31**: 510-3.—**Bollini, V.** L'ortodiagramma del cuore in proiezione laterale sinistra e formula valore cardiaco secondo Benedetti e Bollini. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, **11**: pt 2, 341-3. — *Ibid.*, La telodiografia del cuore in proiezione dorso-ventrale obliqua. *Ibid.*, 343-5.—**Charpy, P.** Dispositif d'orthodiagraphie. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1931, **19**: 170.—**Chaumet, G.** Orthodiagramme et téléradiographie du cœur. *Ibid.*, 1932, **20**: 205-9.—**Clements, S. C.** The orthocardiogram. *Med. Rec.*, Houston, 1941, **35**: 849-51.—**Doumer, E.** De la nécessité pour l'orthodiagraphie du cœur, d'un dispositif de repérage du point d'impact du rayon normal. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, **3**, ser., **49**: 725-7.—**Edeiken, J.** A comparison of the orthodiagram with the teleroentgenogram. *Am. Heart J.*, 1940, **20**: 77-88. — & **Wood, F. C.** An orthodiagraphic study of 291 college students who showed no evidence of heart disease. *Ibid.*, 1937, **13**: 387-93.—**Govea Peña, J.** Consideraciones sobre radiografía cardio-vascular; telerradiografía y ortodiografía. *Rev. cienc. méd.*, Habana, 1938, **1**: 131-3.—**Gross, M.** Orthoröntgenoskopie und Tiefenmessung mittels optischen Zeigers. *Röntgenpraxis*, 1935, **7**: 700-3.—**Kayser, G., & Unger, G.** Zur Vektordiagraphie. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1939, **12**: 121-3. [Discussion] 123-8.—**Klason, T.** On the horizontal orthoprojection of the heart. *Acta radiol.*, Stockh., 1930, **11**: 57-77.—**Krüger, E.** Einfache, helfensässige Orthodiagraphie des Herzens. *Deut. med. Wschr.*, 1927, **53**: 413.—**Miranda Gallino, M.** La proycción ortodiográfica transversal del corazón; procedimiento de Sahatchiev. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, **12**: 920-31. — Examen telerröntgenográfico del corazón y su pedículo vascular. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, **33**: 421-4.—**Podkaminsky, N. A.** Orthodiagraphie und Telerröntgenographie. *Med. Welt*, 1929, **3**: 1724-6.—**Schellong, F.** Vektordiagraphie des Herzens als klinische Methode. *Klin. Wschr.*, 1938, **17**: 453-7. — Grundzüge einer klinischen Vektordiagraphie des Herzens. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1939, **56**: 577-743. — **Schwingel, E., & Hermann, G.** Die praktisch-klinische Methode der Vektordiagraphie und das normale Vektordiagramm. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1937-38, **2**: 1-17.—**Surmont, J.** Étude technique de l'examen radiologique du cœur; sur une méthode précise de téléradiographie cardiaque. *Echo méd. nord*, 1931, **35**: 553-64. Also *Arch. mal. cœur*, 1932, **25**: 148-70. — La téléradiographie est le complément indispensable de l'examen radioscopique du cœur et des vaisseaux de la base. *Presse méd.*, 1931, **39**: 131-3.

#### — rapid.

See under **Heart rate.**

#### — Resuscitation.

See under **Heart block, Asystole.**

#### — rheumatic.

See **Heart rheumatism.**

#### — Rupture.

See **Heart muscle, Rupture.**

#### — Septum.

See under **Heart chambers.**

#### — Shape.

See also **Heart, Measurement; Heart, Silhouette.**

**STRUNZ, J.** \*Die äussere Form des Herzens mit Berücksichtigung seiner Lagebeziehungen bei einem dreijährigen männlichen Schimpanse. 47p. 25cm. Münst., 1937.

**Bogutchevitch, A.** [Drop-shaped heart and its interpretation] *Voj. san. glasnik*, 1932, **3**: 489-95.—**Nobel-Neustadt, W.** Zur Geschichte der Herzdarstellung. *Sudhoffs Arch.*, 1935, **36**, **28**: 279-95.—**Nuki, B., & Omura, H.** Ueber den Einfluss des autonomen Nervenreize auf Bewegung und Formänderung des Herzens. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, **11**: *Proc. Pharm.*, 48-51.—**Roesler, H.** The relation of the shape of the heart to the shape of the chest with special reference to the anteroposterior dimension and the morphology of various normal heart types. *Am. J. Roentg.*, 1934, **32**: 464-86.—**Stöhr, P., jr.** Zur Entstehung der Herzform. *Verh. Anat. Ges.*, 1925, **34**: 105-12.—**Zimmermann, S. E.** Ueber die Form des Herzens in Abhängigkeit von seiner Arbeit; vorläufige Mitteilung. *Anat. Anz.*, 1930, **69**: 466-75.

#### — Silhouette [and surface area]

See also **Heart, Radiography; Heart, Shape.**

**Koch, W., & WIECK, W.** Anatomische Analyse des Röntgenbildschattens des Herzens und der Interlobärspalten der Lungen. 137p. 8°. Jena, 1930.

**Bordet, E.** Le contour droit de l'ombre du cœur. *Prat. méd. fr.*, 1926, **6**: 32-8.—**Cerne, A.** Le pédicule vasculaire du cœur. *J. radiol. électr.*, 1926, **10**: 1-13.—**Coelho, E.** A formação do arco superior do contorno direito da radiografia do coração. *Lisboa méd.*, 1932, **9**: 865-74.—**Cossio, P.** El arco superior del contorno derecho de la silueta cardíaca. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, **39**: pt 2, 320-5. — **Dassen, R.** [et al.] Semeiologia del arco medio. *Ibid.*, 1931, **38**: pt 2, 1786-97.—**Determann, A.** Beitrag zur Differentialdiagnose der Verschattungen in der Herzsilhouette. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, **46**: 137.—**Ehrström, R.** [Silhouettes of the heart in clinical instruction] *Fin. läk. säll. handl.*, 1928, **70**: 800-6.—**Epstein, B. S.** A study of the cardiac outline. *Am. Heart J.*, 1936, **12**: 563-72.—**Fish, C. M.** New method of outlining the heart, its chambers and great vessels. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, **28**: 817-9.—**Gerhardt, H.** Technik der röntgenologischen Untersuchung des Thoraxmittelschattens, insbesondere des Herzens und der grossen Gefässe. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1927, *Abt. 5*, T. 4, 1503-80.—**Hausman, F. O.** [Is it necessary to determine the configuration of the heart?] *Vrach. delo*, 1939, **21**: 711-6.—**Keith, T. S.** The cardiac outline. *Lancet*, Lond., 1936, **1**: 1466-8, 6 fig.—**Kisaki, K.** Die Analyse des Herzgefässröntgenschnitts, besonders die Bestimmung der einzelnen Abschnitte an der Leiche. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1935-36, **18**: 1; *passim*.—**Lankford, J. S.** A simple method of outlining the heart. *Clin. M. & S.*, 1932, **39**: 194.—**Mariupolsky, A. I.** [Case of double contour of the cardio-vascular shadow] *Vest. rentg.*, 1929, **7**: 61-6.—**Miller, H. M., & Gershon-Cohen, J.** A comparative clinical and Roentgen study of the heart borders. *Med. Clin. N. America*, 1929-30, **13**: 909-21.—**Perona, P., & Ottaviani, G.** Contributo allo studio del margine cardio-vascolare destro. *Arch. radiol.*, Nap., 1930, **6**: 1079-1107.—**Pfuhl, W.** Die Herzoberfläche und ihre praktische Bedeutung. *Anat. Anz.*, 1929-30, **68**: 20-38.—**Spiller, U.** Das Herzgesicht (Konfiguration) im Röntgenbild. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, **33**: 612-4.—**Wolf, A.** Das frontale Herzbild als Mittel zur Beurteilung der Vergrösserung der einzelnen Herzabschnitte. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, **46**: 275.

#### — Silhouette: Measurement.

See also **Heart, Radiography; Orthodiagraphy; Heart, Size: Measurement.**

**FRAIN, C. P.** \*Contribution à l'étude radiologique du cœur de la mensuration des diamètres cardiaques. 61p. 8°. Par., 1932.

**RODOVALHO, O. A.** \*Contribuição ao estudo das dimensões normaes da superfície radiológica do coração. 71p. 27 $\frac{1}{2}$ cm. S. Paulo, 1940.

**Alvarez Garcia, A.** Sobre un método para evaluar los verdaderos diámetros del corazón en las radiografías ordinarias. *Rev. As. méd. mex.*, 1927, **6**: 287-91.—**Bainton, J. H.** The transverse diameter of the heart. *Am. Heart J.*, 1932, **7**: 331-11.—**Bordet, E.** Le diamètre transversal du cœur. *Prat. méd. fr.*, 1931, **12**: 3-7.—**Castelli, G.** La determinazione clinica dell'ala cardiaca; generalità; ricordi anatomico-topografici; ottusità assoluta e relativa; il metodo Orsi-Grocco (la percussione dell'orecchietta sinistra) il metodo fonendoscopico. *Gior. med. prat.*, 1928, **10**: 225; 260; 290.—**Chaumet, G.** Exposé d'une



méthode d'interprétation des orthodiagrammes du cœur basée sur l'établissement de quelques indices numériques. J. radiol. électr., 1927, 11: 561-72. — **Considerations critiques sur les mensurations de l'image radiologique du cœur; exposé d'une méthode personnelle.** Arch. méd. pharm. mil., 1928, 88: 867-91. — **Dehognes, M.** El coruente de cubicación cardio-torácico. Vida nueva, Habana, 1930, 26: 605-21. — **Dillon, J. G., & Gurewitsch, J. B.** Herzmessungen in dorsoventralen und schrägen Durchmessern und ihre klinische Bedeutung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 180-90. — **Fray, W. W.** Mensuration of the heart and chest in the left posteroanterior oblique position; a comparative study; relation of the transverse diameter of the heart to the thorax. Am. J. Roentg., 1932, 27: 177-86. — **Comparison of the transverse diameters of the heart and the cardiathoracic indices of the chest obtained from the posteroanterior and left anterior oblique chest films.** Ibid., 1936, 24: 729-39. — **Gordon, W., & Adams, W.** Estimation of cardiac transverse diameter in children and comparison with cardiac area. Am. J. M. Sc., 1934, 138: 491-8. — **Gunsett, A., Magarachevitch, M., & Schneider, J.** Les mensurations de l'aire cardiaque en position O. A. G. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 754-7. — **Hammer, G.** Die Herzfläche als Massstab für die Herzgrößenbestimmung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 1000-15. — **Hodges, F. J., & Eyster, J. A. E.** Estimation of transverse cardiac diameter in man. Arch. Int. M., 1926, 37: 707-14. — **Hodges, P. C., Adams, W., & Gordon, W.** Estimation of cardiac area in children. Tr. Am. M. Ass., Sect. Pediat., 1933, 85-93. Also J. Am. M. Ass., 1933, 101: 914-6. Also repr. — **Hudak, M. A.** [Evaluation of diameters on the orthodiagram] Cas. lék. česk., 1937, 76: 568. — **Kahlstorf, A.** Ueber Korrelationen der linearen Herzmasse und des Herzvolumens. Klin. Wschr., 1933, 12: 262-5. — **Knoll, W.** Herztransversaldurchmesser bei Skiläufern. Arbeitsphysiologie, 1931-32, 5: 351-6. — **Listov, A. F.** [Diameters of the heart] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 275-8. — **Ludwig, H.** Röntgenologische Beurteilung der Herzgrösse im zweiten schrägen Durchmesser. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1938, 11: 356-63. — **Mazères, G.** Sur la mensuration de l'aire cardiaque: application de la méthode des quadratures de Chebichev. Arch. électr. méd., 1919, 29: 72-5. — **Oliveri, A.** Le dimensioni radiologiche del fascio cardiovascolare nelle età fra i 3 ed i 17 anni. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 608-16. — **Rona, M., & Herrman, W. G.** A new adaptation for cardiac measurement of the frontal silhouette. Radiology, 1934, 22: 721-38. — **Skinner, E. F.** The cardio-thoracic index; a clinical method of expressing the size of the heart. Brit. M. J., 1927, 1: 1053-5. — **Stewart, H. J.** A technique for measuring X-ray photographs of the cardiac areas of dogs. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 475-82. — **Ungerleide, H. E., & Clark, C. P.** A study of the transverse diameter of the heart silhouette with prediction table based on the teleroentgenogram. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1938, 25: 84-102, tab. Also Am. Heart J., 1939, 17: 92-102. — **Van Buskirk, E. M.** Graphical method for obtaining the area of the heart shadow in the roentgen-ray study of heart disease. Radiology, 1935, 24: 433-7.

### Silhouette: Variation.

— **Rondorf, E.** \*Herzform und Lebensalter. 31p. 22cm. Bonn, 1935.

— **Anaya, E., & Caubarrère, N.** El corazón en trapezio. Arch. urug. med., 1935, 7: 573-5. — **Bakwin, H., & Bakwin, R. M.** Body build in infants; growth of the cardiac silhouette and the thoraco-abdominal cavity. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 861-9. — **Effect of retarded growth on the dimensions of the cardiac silhouette and the thoraco-abdominal cavity.** Ibid., 870-5. — **Benninghoff & Nitzschke.** Kinematographische Vorführung: Gestaltwechsel des Herzens in der Funktion. Monit. zool. ital., 1937, 47: Suppl. 231. Also Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 155-7. — **Brednow, W.** Die Formveränderungen des schlagenden Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 401-9. — **Cassinis, U.** Modificazioni della superficie cardiaca nel respiro normale, nell'inspirazione profonda, in riposo o dopo un lavoro muscolare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 67-70. — **Herzum, A.** Bedeutung häufiger Herzformen bei jugendlichen Sporttreibenden. Deut. med. Wschr., 1936, 62: Sonderausg. B, 28-31. — **Hollander, A. G., & Crawford, J. H.** Unusual configuration of the heart in a child. Am. Heart J., 1940, 20: 762-8. — **Löffler, W.** Ueber Pseudokonfigurationen des Herzens; extrakardial bedingte Nachahmungen von Herzfehlerformen auf dem Leuchtschirm und im Röntgenbild. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1083-6. — **Muggia, A.** Sul significato clinico di alcune modificazioni dell'area cardiaca nei bambini. Minerva med., Tor., 1930, 21: 783-6. Also Prat. pediat., Genova, 1930, 8: 179-85. — **Ortiz y Ramírez, T.** El ortocardiograma infantil. Arch. lat. amer. card., Méx., 1930-31, 1: 272-80. — **Pollard, B., & Král, J.** [Silhouette of the heart in old athletes] Cas. lék. česk., 1931, 70: 525-9. — **Roussacroix, A., & Raybaud, A.** Recherches anatomo-radiologiques sur la constitution du bord inférieur du cœur après pneumopéritoine. Presse méd., 1927, 35: 1010-2. — **Stumpf, P.** Die Gestaltänderung des schlagenden Herzens im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 1055-67. — **Sussman, M. L.** Cardiodynamics in relation to the analysis of the cardiac contour. Am. J. Roentg., 1936, 36: 854-67. — **Verschuer, O. von, & Zippert, V.** Die erb- und umweltbedingte Variabilität der Herzform (nach Röntgenaufnahmen des Herzens bei Zwillingen) Zschr. klin. Med., 1929-30, 112: 69-92. — **Yamamoto, H.** Röntgenphotographische Untersuchungen der

Neugeborenen; über das Röntgenbild des Herzens und den sog. Thymusschatten. Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 237; pl.

### Size [and volume]

See also Heart, Measurement; Heart, Silhouette; Measurement.

— **SEMMLER, A. [R.]** \*Untersuchungen über Grössenverhältnisse von Herz und Lunge gegenüber Grösse, Lebend- und Schlachtgewicht bei zwei verschiedenen Schweinerassen [Bern] 54p. 8°. Hannover, 1913.

— **Barrett, J. H.** The size of the living heart. Brit. J. Radiol., 1937, 10: 47; 564. — **Bedford, D. E., & Treadgold, H. A.** The size of the healthy heart and its measurement. Lancet, Lond., 1931, 2: 836-42. — **Blasius, W.** Herzmasse im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 57: 567-75. — **Dock, W.** Heart rate and size; their importance to the physician. Med. Insur., 1931, 47: 101; 128. — **Giordano, G.** Nuovi contributi critici e sperimentali allo studio clinico del volume del cuore. Riv. radiol., 1930, 2: 26-48. — **Hesse, R.** Die Grösse des Herzens bei den Wirbeltieren. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, G. Bergman [et al.] Berl., 1926, 7: Teil 1, 132-40. — **Liljestrand, G., Lysholm, E. [et al.]** The normal heart volume in man. Am. Heart J., 1939, 17: 406-15. — **Ludwig, H.** Das Volumen des menschlichen Herzens. Radiol. Clin., Basel, 1939, 8: 213-23. — **Moritz.** Demonstration zur Grösse und Fassungskraft des Herzens. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 188. — **Rothe, H.** Die Grösse des Herzens und einiger anderer Organe (Leber, Milz Nieren) bei der grauen und weissen Hausmaus. Zool. Anz., 1933-34, 105: 281 6.

### Size: Measurement.

See also Heart, Measurement; Heart, Radiography; Orthodiagraphy; Heart, Silhouette.

— **FUGMANN, W.** \*Zur Beurteilung der Grösse des menschlichen Herzens; Untersuchungen zu dem von H. Rautmann angegebenen Korrelationsverfahren zur Bestimmung der orthodiographischen Herzgrösse [Freiburg] p.554 66. 8°. Berl., 1927.

Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13:

— **KAHLSTORF, A.** \*Ueber eine orthodiographische Herzvolumenbestimmung [Würzburg] p.123-46. 8°. Lpz., 1932.

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45:

— **Benedetti, P.** L'évaluation métrique individuelle du cœur (méthode tridimensionnelle) Arch. mal. cœur, 1935, 28: 283-310. — **Bemerkungen zu der Arbeit von H. Ludwig über röntgenologische Beurteilung der Herzgrösse.** Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 602-7 [Erwiderung und Bemerkungen von H. Ludwig] 607. — **Brun, B.** Ricerche comparative sui metodi di cardiometria sul vivente. Radiol. med., Milano, 1937, 24: 559-84. — **Castex, M. R., & Beretervide, J. J.** La medición radioscópica del corazón. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 993-1001. — **Chiostri, L.** Studio critico di volumetria cardiaca con particolare riguardo al metodo dell'elissoide. Nuntius radiol., Siena, 1935, 3: 447-68, 6 pl. — **Cignolini, P.** Lo studio radiologico della volumetria cardiaca: proposito di un nuovo metodo e suo controllo anatomico. Cuore & circ., 1928, 12: 405-25. — **Clagett, A. H., Jr.** Cardiac roentgenology; the value of exact cardiac measurements. Am. J. Roentg., 1941, 46: 794-7. — **Comeau, W. J., & White, P. D.** An evaluation of heart volume determinations by the Rohrer-Kahlstorf formula as a clinical method of measuring heart size. Am. Heart J., 1939, 17: 158-68. — **Dedič, S.** Die Ermittlung der proportionalen Herzgrösse. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 57: 153-67. — **Eve, F. C.** Measurement of the heart in angular degrees. Lancet, Lond., 1941, 1: 659-61. — **Golst, L. L.** [Roentgen measuring of the heart] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1552-61. — **Gosselin, J.** Mensurations radiologiques cardiaques. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 177-80. — **Grassmann, K.** Die Mamillarlinie, eine unbrauchbare Richtlinie für die Abschätzung der Herzgrösse. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1474. — **Hecht, A. F.** Die Verwertung der orthodiographischen Herzflächenmessung für die Beurteilung der Herzgrösse im Kindesalter; mit Beiträgen zur Konstitution kreislaufkranker Kinder. Jahrb. Kinderh., 1931, 3. F., 83: 26-73. — **Hodges, F. J.** The clinical value of roentgen measurements of heart size. Radiology, 1933, 20: 161-4. — **Determination of heart size.** Am. J. Roentg., 1939, 42: 1-13. — **Hofmann, H.** Horizontales respecto a la medición del volumen cardíaco. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 695. — **Hollaender, L.** Die Bestimmung der Grösse und Konfiguration des Herzens mittels Telediagraphie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1217-20. — **Jonsell, S.** A method for the determination of the heart size by teleroentgenography (a heart volume index) Acta radiol., Stockh., 1939, 20: 325-40. — **Juda, A.** Eine einfache Methode zur röntgenologischen Beurteilung der Herzgrösse. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 956. — **Kahlstorf, A.** Möglichkeiten und Ergebnisse röntgenologischer Herzvolumenbestimmungen. Klin. Wschr., 1938, 17: 223-5. — **Keys, A., & Friedell, H. L.** Measurement of





Ibid., 1934, 73: 541-3. Also *Fol. med., Nap.*, 1936, 22: 195-201.—**Liljestrand, G., Lysholm, E., & Nylin, G.** The immediate effects of muscular work on the stroke and heart volume in man. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1938, 80: 265-82.—**Müller, E. A.** Herzarbeit und Herzvolumen. *Arch. ges. Physiol.*, 1936-37, 238: 638-43.—**Müller, W.** Untersuchungen über die Herzgrösse bei Rennruderern. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1925, 30: 154-62.—**Ohga, K.** Ueber die Einflüsse der Leibesübungen auf die Grösse und Form des Herzens, besonders beim Eishockeysport. *J. Orient. M., Dairen*, 1940, 32: 10-2.—**Podkaminski, N. A.** Les études sur l'influence de quelques phénomènes professionnels sur les dimensions du cœur. *Arch. électr. méd.*, 1931, 39: 236-8.—**Rautmann, H.** Muskularbeit und Herzgrösse. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: [Sportärztl. Mitt.] 13-5. Ueber die Wirkung maximaler Muskularbeit auf die Herzgrösse. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1528.—**Roesler, H.** A roentgenological study of the heart size in athletes. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 849-53.—**Schieffer.** Ueber den Einfluss der Berufsarbeit auf die Herzgrösse. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1908, 92: 383-91.—**Zdansky, E.** Ueber die Veränderungen der Herzgrösse und -Form nach einmaliger Arbeitsleistung. *Zschr. klin. Med.*, 1936-37, 131: 112-31. Aenderungen der Grösse und Form des Herzens nach einer einmaligen Arbeitsleistung. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: 22.

#### Size: Variation: Heredity and environment.

**SPYCHER, C.** \*Röntgenographische Untersuchung der menschlichen Herzmasse bei stark vermindertem Luftdruck. p.390-400. 8° Zür., 1931.

Also *Arbeitsphysiologie*, 1931, 4:

**Bezza, P.** Le dimensioni del cuore, dell'aorta e delle arterie iliache comuni determinate sopra 100 individui adulti d'ambo i sessi della provincia di Perugia e confrontate con quelle di altrettanti individui della provincia di Parma. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1935, n. ser., 10: 12-36; 4 tab.—**Breitman, M. J.** [Determination of normal size of the heart in relation to certain characteristics of the constitution] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 525-9.—**Comeau, W. J., & White, P. D.** Body build and heart size; a study of 20 pairs of identical twins and 15 pairs of unrelated individuals with similar body height and weight. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 616-23.—**Gurewitsch, J. B.** Die Rolle der Vererbung und der Umwelt in der Variabilität der Herzgrösse; Untersuchungen an 193 Zwillingspaaren. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 62-8. Also *Proc. Maxim Gorky Med. Genet. Res. Inst.*, Moskva, 1936, 4: 353-69.—**Stieve, H.** Untersuchungen an Wirbeltierherzen; der Einfluss des Aufenthalt in hohen Lagen auf die Herzgrösse einiger Vogelarten. *Zool. Anz.*, 1932-33, 101: 233-46. Ueber den Einfluss der Umwelt auf die Grösse des Herzens. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 5; 42.—**Tsuchiya, S.** Ueber die Grösse und das Gewicht des Herzens bei den japanischen Zwillingsfeten. *Okajimas fol. anat.*, 1938, 16: 279; 1939: 18: 81.

#### Size: Variation: Pregnancy.

**ROHLFING, W. [H. L.]** \*Der Einfluss körperlicher Arbeit auf die Herzgrösse bei Schwangeren. 24p. 8° Bonn, 1933.

**Bustos Moron, R., & Lanari, E. L.** Modificaciones del tamaño y de la posición del corazón durante el embarazo. *Prensa med. argent.*, 1928, 14: 877-88.—**Clauser, F.** Ortodiagnostica e costituzione nella puerpera (nota preventiva) *Clin. ostet.*, 1927, 29: 190-9.—**Cova, E.** Il volume e la topografia del cuore in gravidanza studiati mediante la radioscopia. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1911, 16: 405.—**Maisch, R., & Bobrezkaja, W.** Ueber die Grösse des Herzens der Schwangeren. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 574-9.

#### Sounds.

See *Heart sound*.

#### Surgery.

See also *Angina pectoris, Treatment; Coronary arteries, Collaterals: Surgery; Heart, Injury: Treatment; Heart disease, Treatment; Thorax, Surgery*.

**FREY, E. K.** Die Chirurgie des Herzens. 278p. 26½cm. Stuttgart, 1939.

**KING, E. S. J.** *Surgery of the heart*. 728p. 24cm. Lond. [1941]

**WOHLAUER, V.** \*Pathologisch-physiologische Grundlagen der Chirurgie des Herzens [Berlin] 27p. 23½cm. Charlottenb., 1937.

**Aievoli, E.** Saggi di odierna chirurgia cardiopericardiale. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1935, 45: 509-14.—**Alessandri, R.** Chirurgia del cuore e dei grossi vasi. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1921, 139-241.—**Allison, P. R.** *Surgery of the heart*. *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 916-8.—**Ascoli, M.** Chirurgia del cuore. In *Manuale chir.* (Alessandri, R.) 1934, 2: pt 2, 361-74.—**Beck, C. S.** The operative story of the heart. *Ann.*

*M. Hist.*, 1926, 8: 224-33. — *Surgery of the pericardium, the heart and the great blood vessels.* In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) 1933, 4: 240-309. — Recent advances in cardiac surgery. *Tr. Kansas City Acad. M.* (1935-37) 1937, 145-56. — The heart as a surgical organ. *Med. Ann. District of Columbia*, 1936, 5: 29-36. — *Surgery of the heart and pericardium.* In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 2: 1145-84. — *Surgery of the heart.* *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1940-41, 35: 238-42.—**Ceccarelli, G.** Prolusioni; cuore e chirurgia; conquiste e problemi. *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 477-92.—**Cutler, E. C.** The present status of cardiac surgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 54: 274-9. — First surgical operation on the heart. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 725.—**Elkin, D. C.** Emergency surgery of the heart. *Am. J. Surg.*, 1939, 46: 551-61. — The special field of cardiac surgery. *J. M. Ass. Georgia*, 1941, 30: 377-86.—**Farina, G.** Contributo alla chirurgia cardiaca. *Gazz. med. Roma*, 1930, 56: 102-6.—**Feil, H., & Rossman, P. L.** Electrocardiographic observations in cardiac surgery. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 402-14. Also *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1940, 9: 1.—**Fischer, H.** Fortschritte auf dem Gebiete der Thoraxchirurgie: Herzbeutel und Herz. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1228-37.—**Funck-Brentano, P.** La chirurgie du cœur. *J. méd. chir., Par.*, 1940, 111: 92-101.—**Gay, J. G.** *Surgery of the heart.* *South. Surgeon*, 1936, 5: 67-9.—**Gentil, F.** Notes sur la chirurgie cardiopericardique. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 391-413.—**Goodman, C.** *Surgery of the heart; blood-vessels; thrombosis and embolism and blood transfusion.* *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1921, 243-80.—**Guidone, P.** La chirurgia cardiaca con presentazione di un operato. *Arch. Soc. ital. chir.* (1921) 1922, 28: 229-33.—**Hanson, K. B.** *Surgery of the heart.* *J. Med., Cincin.*, 1936-37, 17: 559-61.—**Harpole, J.** *Surgery of the heart; a revolution.* In his *Leaves [etc.] Lond.*, 1937, 133-45.—**Jentzer, A.** *Chirurgie du cœur.* *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 302-7.—**Lenormant, C.** La chirurgie du cœur (traumatismes exceptés) *Vie méd.*, 1932, 13: 983-6.—**Leriche, R.** La chirurgie du cœur (traumatismes exceptés) *J. chir., Par.*, 1932, 40: 491-4. Also *Presse méd.*, 1932, 40: 1510.—**Lockwood, A. L.** *Surgery of the pericardium and heart.* *Arch. Surg.*, 1929, 18: 417-74.—**Mansell, H. E.** Recent advances in cardiac surgery. *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 1303-6.—**Mautz, F. R.** *Applied physiology in surgery of the heart.* *Current Res. Anesth.*, 1941, 20: 207-11.—**Moreno Cañas, R.** Apuntes sobre cirugía cardiaca. *Mem. Congr. méd. centroamer.*, 1934, 2. Congr., 113-22, 3 pl.—**New (The)** *Physiologic surgery on the heart.* *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 452.—**Nissen, R.** Einige allgemein interessierende Fragen aus der Chirurgie des Herzens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 861-5. Also *Internat. med. W. Schweiz* (1937) 1938, 3. Congr., 263-78 [Discussion] 308-11.—**O'Shaughnessy, L.** *The surgery of the heart.* *Practitioner, Lond.*, 1938, 140: 603-18. Also *Newcastle M. J.*, 1939, 19: 61-73. — *Future of cardiac surgery.* *Lancet, Lond.*, 1939, 2: 969-71.—**Patek, A. J.** *The heart in surgery.* *Wisconsin M. J.*, 1935, 34: 386-90.—**Pezzi, C.** A propos de la chirurgie du cœur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 228-32.—**Pool, E. H., & Semsroth, K.** *Repair of a heart wound.* *Tr. South. Surg. Ass.* (1925) 1926, 38: 219-29, 3 pl.—**Quervain, F. de.** *Discussion du rapport sur la chirurgie du cœur.* *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 317-22.—**Red (The)** *light of Mackenzie.* *Lancet, Lond.*, 1938, 2: 837.—**Ritchie, A.** A propos de la chirurgie du cœur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 226-8.—**Sauerbruch, F., & O'Shaughnessy, L.** *Surgery of the heart.* *West London M. J.*, 1938, 43: 17-30.—**Shipley, A. M.** *The operative approach to the heart and pericardium.* *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 54: 280-9.—**Sonntag, E.** *Chirurgie des Herzens.* *Med. Welt*, 1931, 5: 1269-72.—*Surgery of the heart.* *Rep. M. Res. Council, Lond.* (1936-37) 1938, 22-5.—**Tuffier.** La chirurgie du cœur. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1921, 5-75.—**Vaquez, H.** A propos de la chirurgie du cœur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 264-9.—**Vaquez, M.** *Chirurgie du cœur.* *Bruxelles méd.*, 1932-33, 13: 551-8.

#### Surgery: Methods.

**Bagrov, I. B.** [Cases of operation in injuries of both ventricles and intraventricular septum] *Vest. khir.*, 1929, 17: 150.—**Beck, C. S.** The development of a new blood supply to the heart by operation. *Ann. Surg.*, 1935, 102: 801-13. Also *Ohio M. J.*, 1936, 32: 113-7. — Further data on the establishment of a new blood supply to the heart by operation. *J. Thorac. Surg.*, 1936, 5: 604-11.—**Beilet, S.** Artificial production of an accessory circulation of the heart muscle. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 773.—**Birt, E.** Kurzer Beitrag zur Herz- und Fremdkörperchirurgie. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 3154-7.—**Campeanu, L.** Das Aufheben der Herzbewegung und das Wiederbeleben des Herzens während der Herzoperation. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 437-9.—**Cherevkov, P. S.** [Types of venous blood supply to the heart in relation to surgery of the veins of the heart] *Vest. khir.*, 1930, 20: 709-16.—**Condorelli, L.** Su una nuova tecnica operatoria per cardiologia sperimentale. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 931-3.—**Dmitriev, I. P.** Experimentelle Beiträge zur Frage über den operativen Zugang zu den Herzklappen und der Vorhofsscheidewand (vorläufige Mitteilung) *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 715-8.—**Grekov, I. I.** [Exploratory ventriculotomy] *Vest. khir.*, 1929, 16: 17-23.—**Griffith, G. C., & Bates, W.** *Heart surgery; a ventricular perforation in transplanting a new blood supply.* *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 2: 17-28, 4 pl.—**Gross, L., Blum, L., &**

**Silverman, G.** Experimental attempts to increase the blood supply to the dog's heart by means of coronary sinus occlusion. *J. Exp. Med.*, 1937, 65: 91-108, 2 pl. Also repr. **Heinbecker, P., & Barton, W. A.** An effective method for the development of collateral circulation to the myocardium. *Ann. Surg.*, 1941, 114: 186-90.—**Lenormant, C.** La thoracotomie précordiale dans les cardiopathies autres que la symphyse du péricarde. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1932, 3. ser., 107: 978-85.—**Lockwood, A. L.** Beck operation (heart) report of 2 cases. *J. Thorac. Surg.*, 1938 39, 8: 598-606.—**Malmécjác, J.** Sur un artifice expérimental qui facilite l'écrasement opératoire du faisceau de His selon la technique de L. Fredericq. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 166-8.—**Mautz, F. R.** Reduction of cardiac irritability by the epicardial and systemic administration of drugs as a protection in cardiac surgery. *J. Thorac. Surg.*, 1936, 5: 612-28.—**Nissen, R.** Die Resektion aus dem Brustbeine zur Freilegung des Herzens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 144.—**O'Shaughnessy, L., Slome, D., & Watson, F.** Surgical revascularization of the heart: the experimental basis. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 617-21. Also repr. **Pruche, A.** A propos de l'opération de O'Shaughnessy ou cardio-omentopexie; indications et contre-indications; importance de l'électro-cardiogramme dans leur détermination. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 718-22.—**Ramírez López, E.** Un técnica personal para abordar el corazón. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1937, 8: 29-36.—**Roussacroix, A.** Indications de la thoracotomie précordiale (opération de Brauer) *Marseille méd.*, 1926, 63: 667-75.—**Stanton, E. J., Schildt, P., & Beck, C. S.** The effect of abrasion of the surface of the heart upon intercoronary communications. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 529-38.—**Stocker, H.** Zur Chirurgie der Herzverletzungen und Entstehung der Herz tamponade. *Wien. klin. Wschr.*, 1931 44: 477-9.

### — Surgery: Suture.

See also Heart, Injury.

**Lindemann, F. W.** \*Dauerresultate nach Herznaht bei Schuss- und Stichverletzungen [Kiel] 16p. 8°. Wuppertal-Elberfeld, 1931.

**Angeli, A.** Un caso felice di sutura del cuore per ferita da pallottola di rivoltella. *Arch. ital. chir.*, 1938, 48: 665-78.—**Aysman, I. M.** [Case of suture of the heart] *Vest. khir.*, 1938, 56: 797.—**Balédent, M., & Bizard, G.** Résultat fonctionnel éloigné d'une suture du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 730-2.—**Baltseffsky, H.** [Suture of heart wound] *Fin. läk. säll. handl.*, 1931, 73: 814-6.—**Beck, C. S.** Wounds of the heart: the technique of suture. *Arch. Surg.*, 1926, 13: 205-27.—**Berzsenyi, Z.** [Late results of cardiac suture] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 329-31.—**Bigger, L. A.** Wounds of the heart and pericardium; a report of cases and a summary of the literature of sutured heart wounds. *South. M. J.*, 1932, 25: 785-93.—**Blagoveshchensky, M. A.** [Case of heart suturing and its results 2½ years after the operation] *Vest. khir.*, 1937, 51: 79.—**Bufalini, R.** Ulteriore contributo clinico alla sutura del cuore. *Polichinico*, 1926, 33: sez. prat., 653-6.—**Bulynin, I. I.** [Histological structure of the cicatrix of the cardiac muscle following application of suture] *Vest. khir.*, 1939, 58: 369-71.—**Butler, O'Ormond, R. de.** La suture du cœur. *Clinique, Par.*, 1928, 23: 127.—**Cole, W. H.** Suture of wounds of the heart; with report of a recent case. *Ann. Surg.*, 1927, 85: 647-52.—**Costa, T.** Considerazioni cliniche sopra una cardiografia. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1931, 12: 1136-9.—**Cutler, E. C., & Beck, C. S.** The technique of cardiorrhaphy. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 74-9.—**Doughty, R. G.** Two cases of suture of stab wounds of the heart. *Ann. Surg.*, 1929, 89: 923-9.—**Drummond, H.** A case of heart suture. *Newcastle M. J.*, 1924-25, 5: 42-4.—**Duschl, J.** Beitrag zur Chirurgie der Herzverletzungen mit Herznaht. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1799.—**Elkin, D. C.** Suturing wounds of the heart. *Ann. Surg.*, 1932, 95: 573-7.—**Fedorov, D. N.** [The question of heart suture] *Kazan, med. J.*, 1940, 36: 70-4.—**Fischer, G.** Demonstration einer geheilten Herznaht nach Stichverletzung. *Arch. klin. Chir.*, 1939, 196: 609-11 [Discussion] 92-4.—**Genkin, I. I.** Zur Technik des Verschlusses von Herzwunden. *Ibid.*, 1934, 181: 324-9.—**Göbell, R.** Ueber die Dauerresultate nach Herznaht bei Schuss- und Stichverletzungen. *Med. Welt*, 1932, 6: 451-3.—**Graves, J. Q.** Cardiorrhaphy; with report of case of ventricular puncture. *N. Orleans M. & S. J.*, 1928-29, 81: 914-8.—**Gusievas, V.** [Two cases of heart sutures in punctured wounds] *Medicina, Kaunas*, 1929, 10: 493-8.—**Horsch, K.** Herzfunktion nach früherer Herznaht. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 160: 132-7.—**Jakob, M.** Mittels Naht geheilte Herzverletzung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 201: 115.—**Jiano, J.** Deux cas de suture du cœur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 851-4.—**Kramarenko, E. I.** [Case of injury of the heart, suturing of the wound and reinfusion of blood] *Vrach. delo*, 1934, 17: 679-82.—**Lastochkin, V. I.** [Remote sequels of heart suture] *Vest. khir.*, 1932, 27: 96-8.—**Lenormant, C.** Plaie du cœur; suture; guérison. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1926, 52: 513.—**Levi, J. L.** [Suture of the heart in perforating knife wound] *Vrach. delo*, 1935, 18: 563.—**Mambrini, D.** Contributo alla chirurgia del cuore; cardiografia in un ragazzo di otto anni. *Arch. Soc. ital. chir.* (1925) 1926, 32: 562-70.—**Mamikonov, M. I.** Cardiorrhaphy in wounds of the heart. *Ann. Surg.*, 1933, 97: 547-52.—**[Cardiorrhaphy based upon 3 cases of fresh injuries to the heart]** *Vest. khir.*, 1933, 30: 320-6.—**Meleschenko, S. V.** [Case of placing sutures of the right atricle] *Kazan, med. J.*, 1940, 36: 75.—**Meyer-May, J., & Joyeux, B.** Examen histologique d'une

suture du cœur à la 36 heure. *Ann. anat. path., Par.*, 1939, 16: 667.—**Mohr, H.** Spätfolgen einer Herznaht mit Unterbindung des Ramus descendens der Arteria coronaria sinistra. *Zbl. Chir.*, 1941, 68: 11-5.—**Neuman.** Plaie du cœur suturee et guérie. *J. chir., Brux.*, 1926, 25: 7-12.—**Nikolaev, I. A.** [Suture of wounds of the heart] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 2-3, 152-1.—**O'Day, J. C.** Pericardial decompression in the treatment of wounds of the heart after cardiorrhaphy. *Ann. Surg.*, 1927, 85: 653-8.—**Palazzi, G., & Ruggeri, M.** Un caso di sutura del cuore. *Polichinico*, 1934, 41: sez. prat., 462.—**Rehn, E.** Herzverletzung, Herznaht und Herzfunktion. *Med. Welt*, 1932, 6: 449-51.—**Rufanov, I. G.** Spätresultate einer Herznaht (Nachuntersuchung nach 28 Jahren) *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 3138-40.—**Sapozhnikov, E. I.** [Case of heart suture] *Vrach. delo*, 1908, 20: 685.—**Schoenfeld, H. H.** Heart injuries, with suture. *Ann. Surg.*, 1938, 87: 823-8.—**Seeger, P. B.** Ueber einen Fall von erfolgreicher Herznaht nach Herzschock und -tamponade. *Chirurg*, 1941, 13: 284-6.—**Sherard, F. R., Stephens, S. H., & Hutchens, J. T.** Cardiorrhaphy. *South. M. J.*, 1928, 21: 452.—**Spigel, W.** Successful cardiorrhaphy. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 115.—**Sudhoff, W.** Ueber zwei Fälle von Herznaht. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 479.—**Sultan.** Spätfolgen nach Herznaht. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 109.—**Teplitz, V. L.** [Distant results of heart suture] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 994-8.—**Vakhrameev, P. I.** [Primary suture of the heart] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 41: 116-21.—**Vaulin, G. V.** [Two cases of heart suture] *Ibid.*, 1940, 46: 264-6.—**Znamensky, M. S.** [Case of suture of a cardiac wound] *Kazan, med. J.*, 1940, 36: 76.

### — Systole.

See under Heart function.

### — Thrombus.

See Heart chambers, Thrombus.

### — Tissue culture.

See Heart muscle, Explantation.

### — Transplantation.

**Copenhagen, W. M.** Results of heteroplastic transplantation of anterior and posterior parts of the heart rudiment in anublystoma embryos. *J. Exp. Zool.*, 1930, 55: 293-318.—**Mann, F. C., Priestley, J. T.** [et al.] Transplantation of the intact mammalian heart. *Arch. Surg.*, 1933, 26: 219-21.—**Paff, G. H.** Transplantation of sino-atrium to conus in the embryonic heart in vitro. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 313-7.—**Sinitsyn, N. P.** [Method of grafting an accessory heart into the frog] *Bull. eksp. biol. med.*, 1941, 11: 255.—**Stöhr, P., jr.** Zur embryonalen Herztransplantation. *Arch. Entwemch.*, 1929, 116: T. 1, 300-26.—**Weiss, P.** Herztransplantation an erwachsenen Amphibien. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 299-307.

### — Tumor.

See Heart tumor.

### — Valve.

See Heart valve.

### — Ventricle.

See Heart ventricle.

### — Volume.

See Heart, Size; Heart chambers, Capacity. For stroke and minute volumes see Blood circulation, Cardiac output; also Heart function.

### — Weight.

See also Heart, Measurement; Heart, Size; Heart hypertrophy.

**GEWERT, M.** Ueber die Schwankungen des Herzgewichts in der verschiedenen Lebensalter unter normalen und pathologischen Verhältnissen. 50p. 8°. Jena, 1929.

**Bong, E., Junkersdorf, P., & Steinhorn, H.** Untersuchungen über das relative Gewicht und die chemische Zusammensetzung des Herzens unter physiologischen und pathologischen Bedingungen: ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Herzstoffwechsels; Versuche an Hunden mit verschiedener Ernährung und im Hungerzustand. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933 34, 92: 265-92.—**Busch, M.** Die Schwankungen des Herzgewichtes beim männlichen Geschlecht. *Arb. Reichsgesundh.*, 1926, 57: 690-702.—**Cohn, A. E., & Steele, J. M.** Changes with age in cardiac and body weights of wire-haired fox terriers. *Am. J. Anat.*, 1936, 58: 103-7.—**Daniels, A. L., & Burright, I.** Heart weights of normal and anemic animals. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1933, 30: 857.—**Fulstow, M.** Observations on the weight of the heart in schizophrasia and other mental disorders.



Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., N. Y. (1925) 1928, 5: 310-20.—**Herrmann, G., Decherd, G.** [et al.]. Normal heart weight/body weight (HW/BW) and left to right ventricular (L/R) ratios for rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 409.—**Kisch, B.** Ueber das Herzgewicht einiger Schlachier. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 169-74. — Weitere Untersuchungen über das Herzgewicht der Fische. Ibid., 1929, 21: 385-9.—**Levine, V., & Carr, J. G.** Cardiac weights. Arch. Int. M., 1933, 52: 429-46. Also repr.—**Munck, W.** [Weight of the heart in various age periods and weight classes] Hospitals-tidende, 1936, 79: 311-9.—**Palmgren, A.** Herzgewicht und Weite der Ostia atrioventricularia des Rindes. Anat. Anz., 1928, 65: 333-42.—**Reisinger, J. A., & Wilcox, B. B.** Heart weight and the measurement of the cardiac silhouette. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 108-17.—**Rosahn, P. D.** Weight of the normal heart in adult males. Am. J. Path., 1941, 17: 595-7. Also Yale J. Biol., 1941, 42, 14: 209-23.—**Smith, H. L.** The relation of the weight of the heart to the weight of the body and the weight of the heart to age. Am. Heart J., 1928-29, 4: 79-93.—**Van Liere, E. J., & Sleeth, C. K.** Normal heart-weight, body-weight (HW/BW) ratio in the guinea pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 41.

## HEARTACHE.

See **Angina pectoris**; **Heart nerves**, sensory; **Heart neurosis**; also names of primary diseases as **Aortic valve, Disease**; **Endocarditis**, &c.

## HEART arrhythmia.

See also **Heartbeat**; **Heart conduction**; **Heart disease**, functional; **Heart muscle** (subheadings); **Heart neurosis**; **Heart rate**; also names of heart diseases.

**BATTRO, A.** Las arritmias en clínica. 476p. 23cm. B. Air., 1937.

**HERRMANN, G.** Disturbances of the heart-beat. p.718-801. 8°. Phila., 1940.

In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 718-801. Also in *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 843-76.

**LICCI, P.** Le aritmie; patologia e clinica. 299p. 8°. Genova, 1916.

**LUTEMBACHER, R.** Etude élémentaire des arhythmies; lecture des électrogrammes, phonocardiographie. 110p. 4°. Par., 1929.

**PERRIN, M., & RICHARD, G.** Les arhythmies dans la pratique journalière. 2. éd. 150p. 12°. Par., 1932.

**ROTH, I. R.** Cardiac arrhythmias; clinical features and mechanism of the irregular heart. 210p. 8°. N. Y., 1928.

**SCHILL, I.** [Heart arrhythmias] 34p. 8°. Budap., 1932.

**TECCE, S.** Le aritmie cardiache. 318p. 8°. Nap., 1934.

**VAQUEZ, H., & DONZELOT, E.** Les troubles du rythme cardiaque. 288p. 4°. Par., 1926.

**WEBER, K.** Arythmie; pathologie klinika poruch rytmu srdečního. 423p. 8°. Praha, 1926.

**WENCKEBACH, K. F., & WINTERBERG, H.** Die unregelmässige Herztätigkeit. 2v. 635p. 4°. Lpz., 1927.

**WIDMER, A.** \*Les arhythmies observées au cours de l'année 1931 à la Clinique médicale de Genève; étude pratique. 35p. 8°. Genève, 1933.

**Abramson, A. A.** [Cardiac arrhythmia in practice] Vrach. gaz., 1931, 35: 219-24.—**Annis, J. W.** Cardiac arrhythmias. J. Florida M. Ass., 1941-42, 28: 71-8.—**Berg, L. M. van den.** Eine neue Form periodisch-inäqualer Herztätigkeit. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 31: 119-23.—**Biondo, S.** I disturbi del ritmo cardiaco. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 275-9.—**Bohan, P. T.** Cardiac irregularities. Minnesota M., 1934, 17: 624-9.—**Borman, M. C.** Cardiac arrhythmias. West Virginia M. J., 1929, 25: 385-9.—**Brugsch, T.** Arrhythmien des Herzens. Erg. ges. Med., 1928, 11: 1-50, 5 pl.—**Carr, J. G.** Cardiac irregularities; their cause, recognition, and treatment. Illinois M. J., 1929, 56: 433-9.—**Cecconi, A.** Disturbi del ritmo cardiaco. Minerva med., Tor., 1927, 7: 786-95.—**Chapin, L. D.** The heart and its irregularities. [Discussion] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1915-16, 511-28.—**Chini, V.** Alcune considerazioni sopra un raro caso di alterazione del ritmo cardiaco. Cuore & circol., 1926, 10: 243-9.—**Cook, R. C.** Cardiac arrhythmias. U. S. Veterans

Bur. M. Bull., 1929, 5: 859-68.—**Doegge, K. H.** Cardiac irregularities. Wisconsin M. J., 1932, 31: 453-8.—**Engelen.** Arrhythmia cordis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1929, 26: 788-90.—**Evans, W.** Cardiac irregularities other than auricular fibrillation. Med. J. Australia, 1938, 2: 1023-30.—**Funkhouser, E.** Cardiac arrhythmias. Indianapolis M. J., 1930, 33: 15-8.—**Gonzalo, G. R.** Reflejos cardiacos (ideas clinicas) Siglo méd., 1928, 82: 277-9.—**Hall, D.** Disturbances of the cardiac rhythm. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 28-31.—**Harper, H. T., jr.** The cardiac arrhythmias. Bull. Univ. Hosp. Georgia, 1939, 1: No. 2, 4-8.—**Henkel, G.** Anfallsweise Störungen der Reizbildung und Reizleitung im menschlichen Herzen. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 244-55.—**Hoskin, T. J.** Cardiac arrhythmias. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 387-94.—**Hume, W. E.** Arrhythmia. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1936, 2: 10-38.—**Hutcheson, J. M.** Cardiac irregularities. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 717-20.—**Kieneberger, C.** Der unregelmässige Herzschlag, die Arrhythmie. Prakt. Arzt, 1933, n. F., 18: 487-93.—**Külbs, F., & Uhlenbruck, P.** Acrea de las formas, diagnóstico y pronóstico de las arritmias. Rev. méd. germ. über. amer., 1931, 4: 321-36.—**Laliberté, H.** Les arhythmies en pratique journalière. Bull. méd. Québec, 1931, 32: 161-9.—**Levine, S. A.** Cardiac irregularities. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2654-77.—**Lian, C.** Consideraciones generales sobre el ritmo cardiaco y sus trastornos. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 661; 669.—**Lloyd, T. P., & Browning, W. H.** The irregularities of the heart beat. Tri-state M. J., 1928, 1: 41-7.—**López Elizagaray, J.** Relaciones entre las arritmias y la insuficiencia cardiaca aguda. Progr. clin., Madr., 1920, 15: 306-16.—**Lutembacher, R.** Les arhythmies. Presse méd., 1933, 41: 593.—**Micholeau, P. E.** Arrhythmies. Gaz. hôp., 1933, 106: 327; 367.—**Moxness, B. A.** Cardiac arrhythmias in out-patients. Med. Bull. Veterans Admin., 1937-38, 14: 23-8. Also Mil. Surgeon, 1939, 84: 362-7.—**Murphy, E.** Cardiac arrhythmias. Med. J. Australia, 1932, 1: 283-92.—**Nesbit, W. E.** Uncommon cardiac arrhythmias. Texas J. M., 1925-26, 21: 710-14.—**Polese, N.** Sui disturbi del ritmo cardiaco. Morgagni, 1930, 72: 597-606.—**Post, W. E.** Cardiac arrhythmias. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 21-3.—**Prendergast, D. J.** Cardiac irregularities. Bull. Acad. M. Toronto, 1934, 8: 16-9.—**Prudente, F.** Sulla intermittenza dei battiti del cuore. Filarete sebezio, Nap., 1841, 22: 94.—**Salley, S. M.** Disturbances of cardiac rhythm. J. Florida M. Ass., 1908-39, 25: 687-93.—**Smith, H. L.** Cardiac arrhythmias and tachycardias. Mil. Surgeon, 1939, 84: 591-4.—**Sonne, C.** [Irregular heart action] Ugeskr. læger, 1930, 92: 563-72.—**Spaulding, E.** Cardiac irregularities. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1930-31, 36-9.—**Stammiller, M., & Wohlenberg, W.** Reizbildungs- und Reizleitungsstörungen im Herzen. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 425-38.—**Streng, K. O.** Ein Fall von periodischer Rhythmusstörung des Herzens. Acta med. scand., 1937, 91: 34-40.—**Stuart, D. B.** Arrhythmias. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 631-4.—**Turkeltaub, M. S.** [Rare case of arrhythmia] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 702-4.—**Vesa, A.** [Case of arrhythmia] Duodecim, Helsin., 1938, 54: 299-304.—**Wenckebach, K. F.** Ueber die Arrhythmien des Herzens. Mitt. Verein. Aerzte Steiermark, 1926, 63: 73-6.—**Williamson, B.** The arrhythmias in general practice. Practitioner, Lond., 1929, 123: 420-9.—**Willius, F. A.** Disturbances of cardiac rhythm. In his Card. Clinics, S. Louis, 1941, 174-97.—**Wolffe, J. B.** Two methods for teaching cardiac arrhythmias, correlating the electrical and hydrostatic events. M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh, 1929, 1: 125.—**Wood, E. E.** Irregular heart-beat. J. M. Ass. S. Africa, 1931, 5: 212-5.—**Zachariae, D.** Die Rhythmusstörungen des Herzens. Fortsch. Med., 1939, 57: 102-7.

— **absolute.**

See **Heart auricle**, Fibrillation; **Heart sound**, Gallop rhythm.

— **Allorhythmia.**

See subheading **Parasytostole**.

— **Alternation.**

See under **Heart muscle**.

— **auricular.**

See under **Heart-block**.

— **Auriculo-ventricular rhythm.**

See also **Heart arrhythmia**, chronotropic; **Heartbeat**, Automatism; **Heart rate**, Bradycardia; **Heart neurosis**; also names of cardiac poisons, and infectious diseases.

**Belski, A.** Beobachtungen über atrioventrikuläre Automatie im Verlauf der Infektionskrankheiten. Zschr. klin. Med., 1908-9, 66: 515-23. pl.—**Chamberlain, E. N.** Atrio-ventricular rhythms. Lancet, Lond., 1927, 2: 1383-6.—**Daniélopou, D., & Proca, G. G.** Recherches sur le rythme atrio-ventriculaire chez l'homme; déductions générales. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 247-58. — Action du vague, de la

compression oculaire, de la digitale, de l'adrénaline, de l'effort, de la respiration et de la déglutition sur la bradycardie atrio-ventriculaire. *Ibid.*, 225-31, 5 ch.—**Dressler, W., & Rösler, H.** Venenpulssymptome und Röntgenbefunde beim Atrioventrikularrhythmus. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 701-4.—**Montoro, O.** Ritmo atrio-ventricular. *Vida nueva, Habana*, 1928, 22: 1-15.—**Pezzi, C.** Considérations pathogéniques sur quelques cas de rythme septal et para-septal permanents. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 1-24.—**Roos, J.** [Atrio-ventricular heart rhythm in the dog] *Tschr. diergeneesk.*, 1937, 64: 969-85.—**Scherf, D.** Ueber den atrioventrikulären Rhythmus und die atrioventrikuläre Leitung. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1157-60. — Ueber den atrioventrikulären Rhythmus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 511-26. — **Schott, A.** Atrio-ventricular rhythm with and without retrograde block. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 61-71.—**Stejfa, M.** [Case of permanent atrioventricular rhythm] *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 133-40.

#### — Auriculo-ventricular rhythm: Inferior nodal type [septal]

**Lutembacher, R.** Rythme auriculaire inférieur. *Presse méd.*, 1934, 42: 2096.—**Salvesen, H. A.** Infranodal heart-rhythm, produced by exercise. *Acta med. scand.*, 1932 78: 180; 79: Suppl. 50, 121.

#### — Auriculo-ventricular rhythm: Nodal type [Mackenzie]

**Bullrich, R. A.** Ritmo nodal transitorio; interpretación clínica y electrocardiografía. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1931-32, 17: 181-8. — & **Besimsky, M.** Considérations au sujet d'un cas de rythme nodal. *Rev. sudamér. méd. chir.*, Par., 1931, 2: 1-11.—**Castex, M. R., López Ramírez, R., & González, H.** Ritmo nodal a complejos ventriculares periódicamente atípicos. *Prensa méd. argent.*, B. Air., 1927, 14: 721-6. Also *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1927, 3: 661-72.—**Duchosal, P.** Ueber einen Fall von spontanem Knotenrhythmus. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 390-2. — & **Seiclounoff, F.** Un cas de rythme nodal intermittent au cours d'une scarlatine, flutter surajouté, assourdissant du premier bruit. *Arch. mal. cœur*, 1934, 27: 409-16.—**Flaxman, N.** Atrioventricular nodal rhythm. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 857-62.—**Géraudel, E.** A propos d'un cas d'arythmie sinusale critique du rythme nodal. *Arch. mal. cœur*, 1929, 22: 513-22.—**Hall, D.** Auriculo-ventricular nodal rhythm following administration of quinidine in auricular fibrillation. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 589.—**Hinrichs, A.** Beitrag zur Differentialdiagnose des A. V.-Knotenrhythmus. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1936, 28: 205-7.—**Jones, T. D., & White, P. D.** Atrioventricular nodal rhythm; report of 2 cases exhibiting bigeminy. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 266-74.—**Julian, F. B.** A case of nodal rhythm. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 1359.—**Katz, L. N., & Kaplan, L. G.** Unusual forms of rhythms involving the A-V node. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 694-700.—**Leader, S. D.** Nodal rhythm in an infant 18 months of age. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1083. Also *J. Mount Sinai Hosp.*, N. York, 1936-37, 3: 278-81.—**Parsons-Smith, B. T.** Nodal rhythm. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1021.—**Peters, J. T.** Eine neue Erklärung für bestimmte P-Zacken-Lokalisationen im Elektrokardiogramm bei Tawara-Rhythmus des Menschen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 99-110. Also *Geneesk. gids*, 1927, 5: 101-12.—**Schweizer, F.** de Filippi, F., & Battro, A. Cardiopathia congenita; ritmo nodal. *Arch. argent. pediat.*, 1931, 2: 217-22.—**Vischer, C. V., & Lane, L. L.** Auriculoventricular nodal rhythm, with report of cases. *Ann. Int. M.*, 1932, 5: 1010-6.

#### — Auriculo-ventricular rhythm: Nodal type: Type 2.

See Heart-block, Auriculo-ventricular dissociation.

#### — Auriculo-ventricular rhythm: Supranodal type [paraseptal]

**Borman, M. C., & Meek, W. J.** Coronary sinus rhythm; rhythm subsequent to destruction by radon of the sino-auricular nodes in dogs. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 957-67.—**Condorelli, L.** Sui così detti ritmi paraseptali o sopranodali. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 2, 417-20.—**Daniélopou, D., & Proca, G. G.** Recherches sur le rythme atrio-ventriculaire chez l'homme; bradycardie atrio-ventriculaire transformée transitoirement en flutter. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 217-24, 4 ch. — Rythme atrio-ventriculaire avec un complexe ventriculaire situé entre deux complexes auriculaires. *Ibid.*, 232-40, 7 ch. — Présence simultanée d'un rythme atrioventriculaire et d'un flutter auriculaire partiel. *Ibid.*, 241-6, 4 ch.—**Géraudel, E.** Un cas de rythme atrio-ventriculaire; hystérosystolie auriculaire permanente. *Presse méd.*, 1926, 34: 1393-5.—**Hirai, J.** Ueber die nach der Abtrennung des Sinus auftretende Vorhofautomatie. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: *Proc. Biophysics*, 110.—**Marcellus, M. B.** Migratory pacemaker with report of a case including autopsy findings. *Northwest. M.*, 1934, 33: 189-95.—**Neslin, W.** Ueber einen autonomen Vorhofrhythmus. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1935-36, 28: 243-50.

#### — bathmotropic.

See also other subheadings; also Extrasystole; Heart muscle, Excitability; Heart rate, Paroxysmal tachycardia.

**Bloch, C.** Zur Klinik der heterotopen Reizbildung; automatische und extrasystolische Erscheinungsweisen ursprünglicher Reize von gleicher Periodik. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1937, 30: 365-84.—**Ferris, C. R.** Extrasystoles and paroxysmal tachycardia. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 439-43.—**Lohr, H. A.** [Relation between slow heterotopy and paroxysmal tachycardia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 2026-9.—**Paassen, P. van** [Disturbances in excitability of the A-V bundle of the heart] *Ibid.*, 1926, 70: pt 2, 1713-7.—**Palmer, R. S., & White, P. D.** The clinical significance of aberrant ventricular response to auricular premature beats and to paroxysmal auricular tachycardia. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 153-60.—**Ritter, H.** Zur Frage der vorzeitigen und zugleich abnormen Erregungsausbreitung im Herzen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 206-9.—**Routier, D.** Un nouveau cas d'extrasystolie ventriculaire bénigne à paroxysmes tachycardiques. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 224-7.—**Scherf, D., & Siedek, H.** Experimentelle Untersuchungen über die Chimiwirkung auf Extrasystolen und extrasystolische Tachykardien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 311-20.—**Segers, M.** Le battement auto-entretenu du cœur; extrasystolie et tachycardie paroxystique. *Ann. physiol.*, Par., 1939, 15: 921-4.

#### — Bradyarrhythmia.

See Heart auricle, Fibrillation.

#### — Bradycardia [sinusal]

See under Heart rate.

#### — Classification.

**Cardiac arrhythmias, classification and treatment.** *Roche Rev.*, Nutley, 1936-37, 1: 309-15.—**Chagas, E.** Sistematisação das irregularidades da actividade do coração. *Fol. med.*, Rio, 1930, 11: 258.—**Cutts, F. B.** The transitions between normal sinus rhythm, ventricular escape, A-V nodal rhythm, and A-V dissociation. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 451-69.—**Herrmann, G.** Classification of disturbances of the physiological mechanisms of the heart beat. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 849-76.—**Lutembacher, R.** Étude élémentaire des arythmies; classification. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 1211.—**Moser, W.** A consideration of two types of arrhythmia. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 144: 269.—**Pruche, A.** Classification pratique des arythmies. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1935, 296-8.—**Rosenberg, D. H.** Fusion beats; a report of a clinical instance and an experimental study in the dog. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 919-25.

#### — chronotropic.

See also subheadings (Auriculo-ventricular rhythm; Paradoxical pulse; Sinus arrhythmia) also Heartbeat, Automatism; and subheadings of Heart rate.

**Auger, D., & Fessard, A.** Sur l'analyse et le mécanisme de production des pulsations complexes provenant d'un entrecœur de characée. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 975-7.—**Averianov, P. P., Vogelsson, L. I., & Fedorov, N. A.** [Effect of excision of the sino-auricular node on the rhythm of the heart] *Med. biol. J.*, Leningr., 1928, 4: No. 6, 75-88.—**Borman, M. C.** Partial destruction of the sino-auricular node in dogs' heart by excision and ligation. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 419-27.

— & **McMillan, T. A.** Destruction of the sinoauricular node in dogs' hearts by radon; an histological and electrocardiographic study. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 208-18.—**Bremer, F., & Deloyers, L.** Conséquence d'un hétérochronisme des oreillettes droite et gauche sur la transmission de l'onde d'excitation auriculaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 232-6.—**Condorelli, L.** Sull'evoluzione delle turbe del ritmo cardiaco consecutiva a lesioni sinusali e parasinusal. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 925. Also *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 970-7.—**Dressler, W.** Verschiebungen des Reizursprunges im Herzen. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 169-75 [Discussion] 186-8.—**Fredericq, L.** La suppression du nœud de Keith-Flack. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1926, 27: 203-14.—**Rylant, P.** Ablation du nœud de Keith-Flack (sinus) chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 820-8. — Ablation et greffe intra-cardiaque du nœud de Keith-Flack (sinus) chez la chèvre, le mouton, le chat et le lapin; greffes hétérogènes du nœud de Keith-Flack chez le chien, la chèvre et le mouton. *Ibid.*, 1926, 95: 1439-41. — Contribution à l'étude des centres d'automatisme cardiaques; ablation et greffe intracardiaque du nœud de Keith-Flack, sinus, chez le chien. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1926, 26: 113-46. — Contribution à l'étude de l'automatisme et de la conduction dans le cœur; ablation et greffe intracardiaque du nœud de Keith-Flack, sinus, chez la chèvre, le mouton, le chat et le lapin; greffes hétérogènes du nœud de Keith-Flack chez le chien, la chèvre et le mouton. *Ibid.*, 1927, 28: 225-60. Also *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1927, 5. ser., 7: 161-200; 4 pl.—**Wachstein, M.** Untersuchungen am Purkinjefaden.



experimentelle Störungen der Reizbildung und Kontraktilität. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 491-536.—Winternitz, M. Zur Klinik der Reizbildungsstörungen im Sinusknoten. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 176-9 [Discussion] 186-8.

#### — combined.

Abrahamson, L. Atrioventricular nodal rhythm with bigeminy. Irish J. M. Sc., 1930, 6. ser., 64, 2 pl. Also Med. Press & Circ., Lond., 1930, 129: 195.—Bérard, A. Troubles rythmiques complexes; crises de tachycardie supraventriculaire; dissociation auriculo-ventriculaire anisorythmique; arhythmie complète transitoire; retour au rythme sinusal. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 632-7.—Bloch, C., & Fischer, F. Zur Klinik der heterotopen Reizbildung; Automatie mit wechselndem Austrittsblock und Uebergang in Bigeminy. Wien. Arch. inn. Med., 1937, 31: 33-58.—Boros, J. Supranodaler Rhythmus mit atrioventrikulärer und intraaurikulärer Leitungsstörung. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 191-205.—Di Guglielmo, G. Una forma di aritmia complessa. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 769-75.—Reperti istologici in una forma di aritmia complessa. Ibid., 1928, n. ser., 3: 115-21.—Fulchiero, A. Sulla sindrome triaritmica di Wolf, Parkinson e White. Minerva med., Tor., 1935, 26: 310-8.—Fussell, M. H., & Wolferth, C. C. A case exhibiting slow auriculoventricular rhythm and paroxysmal tachycardia with unusual ability to interrupt the fast rate. Tr. Ass. Am. Physicians, 1920, 35: 189-203.—Gravier, L., Froment, R., & Guiran, J. B. Brady-arythmie sinusale avec automatisme ventriculaire permanent et reciprocal rhythm. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 622-31.

#### — Delirium cordis.

See Heart auricle, Fibrillation.

#### — Diagnosis.

BRADFORD, C. W. \*The instrumental recognition of cardiac irregularities [St. Joseph's Hospital] 33p. 4. St. Paul, 1927-28.

Borg, J. F. The use of quinidin in diagnosis and treatment of obscure cardiac arrhythmias. Tr. Am. Ther. Soc., 1936, 36: 88-91.—Brednow, W., & Deppe, B. Kymographische und elektrokardiographische Untersuchungen bei Rhythmusstörungen des Herzens. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 223-37.—Camp, P. D. Clinical diagnosis of irregularities of the heart. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 123-7.—Daniélopolu, D., Aslan, A., & Proca, G. G. L'épreuve du réflexe carotidien dans les arythmies. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1928, 10: 40-4.—DeLee, R. B. Diagnosis and treatment of the cardiac arrhythmias. Tristate M. J., 1937-38, 10: 1968; 1980.—Dillingham, W. R. Some practical points in the diagnosis of cardiac arrhythmias. Am. Physician, 1926, 31: 484.—Ernstene, A. C. Bedside recognition of the disturbances of cardiac rhythm. Cleveland Clin. Q., 1939, 6: 12-7.—Fukui, N. Epigastric pulsation; the diagnosis of the arrhythmia cordis through the epigastrigram. Arch. Int. M., 1926, 38: 360-6.—Gaeta, A. P. Valutazioni medico-legali sui disturbi del ritmo ed efficienza cardiaca. Arch. antrop. crim., 1933, 53: 1443-6.—Jores, A. Acerca de la importancia práctica del ritmo de las 24 horas en el hombre. Rev. méd. germ. iber. amer., 1935, 8: 401-9.—Kapff, W. von. Diagnose und Therapie der unregelmässigen Herzrhythmen. Aerzt. Rdsch., 1936, 36: 107-13.—Kaufmann, Die Beurteilung der unregelmässigen Tätigkeit und der Frequenzstörung des Herzens am Krankenbett ohne instrumentale Hilfsmittel. Vereinsbl. pflz. Aerzte, 1930, 42: 373.—Koch, V. W. Bedside diagnosis of cardiac irregularities and their treatment. Wisconsin M. J., 1908, 37: 277-81.—Lian, C., & Blondel, A. Diagnostic clinique des troubles du rythme cardiaque justiciables du sulfate de quinidine. J. méd. fr., 1928, 17: 211-5.—Lutembacher, R. La schématisation lumineuse dans l'étude des arythmies. Bull. méd., Par., 1928, 42: 1256.—Luten, D. The significance of abnormal cardiac rhythms. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 537-46.—McGuire, J. The recognition, pathologic mechanism and treatment of cardiac irregularities. J. Med., Cincin., 1933, 14: 359-64.—Mixon, H. J. Clinical and electrocardiographic recognition of the cardiac irregularities. Med. Rec., Houston, 1930, 24: 648-50.—Mohler, H. K. The diagnosis and treatment of the more common cardiac arrhythmias. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 175-89.—Ocaranza, F. Las arritmias; su valor clínico. Medicina, Méx., 1932, 12: 57-71.—Padilla, T. Significado e interpretación clínica de las arritmias. Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 675-7.—Perry, C. B. The clinical recognition of cardiac arrhythmias. Clin. J., Lond., 1931, 60: 163-6.—Reid, W. D. Schema for diagnosis of heart rhythm. Boston M. & S. J., 1927, 196: 225.—Guides to the clinical diagnosis of cardiac rhythms. N. England J. M., 1929, 200: 487-91.—Reifenstein, E. C. The diagnosis and treatment of cardiac arrhythmias. Internat. Clin., 1926, 36. ser., 1: 7-24, 14 pl.—Roch. Les troubles du rythme cardiaque; leur diagnostic au lit du malade et leur traitement. Rev. méd. Suisse rom., 1932, 52: 740-61.—Rowland, D. The bedside diagnosis of cardiac arrhythmias. J. Arkansas M. Soc., 1941-42, 38: 102-4.—Scott, R. W. The diagnosis and management of cardiac arrhythmias. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 368-71.—Shaw, M. E. La aplicación del esfigmomanómetro al diagnóstico de las

arritmias. Rev. españ. med. cir., 1933, 16: 338.—Shook, H. H. Clinical recognition and importance of the cardiac arrhythmias. Kentucky M. J., 1930, 28: 393-7.—Silberberg, M. D. The clinical recognition of the arrhythmias and their treatment. Med. J. Australia, 1936, 1: 115-22.—Simpson, V. E. The interpretation and significance of cardiac arrhythmias. West Virginia M. J., 1928, 24: 1-14.—Smith, A. L. Clinical recognition of cardiac arrhythmias. Mississippi Valley M. J., 1940, 62: 152-4.—Spitzer, H. Die unregelmässige Herzrhythmität am Röntgenschirm. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 126-32.—Stern, N. S. Clinical recognition of the arrhythmias. South. M. J., 1929, 22: 4 8-52.—Stewart, W. C. The significance of the cardiac arrhythmias. West Virginia M. J., 1936, 32: 113-6.—Stumpf, P. Arrhythmien des Herzens im Röntgenbild. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 325-32.—Talley, J. E. How to tell the cardiac arrhythmias at the bedside. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1421-9.—Vander Veer, J. B. The diagnosis and treatment of abnormal cardiac rates and rhythms. Ibid., 1937, 21: 1033-48.—Vladyisk, M. M., & Sosina, B. M. [Disorders of the heart rhythm in roentgen kymographic presentation] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1345-54, 3 pl.—Wirth, W. R. The significance of cardiac arrhythmias as encountered in general practice. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 491-500.

#### — Dissociation.

See under Heart-block.

#### — dromotropic.

See Heart-block; also Heart conduction.

#### — Dropped beat.

See under Heart-block.

#### — Electrocardiography.

Audibert, V., & Erlande-Brandenburg, G. Electrocardiogramme d'interprétation difficile au cours d'une arythmie. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 475-9.—Chvála, F., & Kovařovič, J. [Electrocardiographic statistics on arrhythmia] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1117-9.—Clerc, A. Sur certaines modifications cliniques présentées par le sens de l'onde électrique auriculaire. In Livres jubil. Roger, G. H., Par., 1932, 75-80.—Dubuisson, M. Etude de l'électrocardiogramme dans la décoordination des pulsations. Arch. internat. physiol., Liège, 1934-35, 40: 181-8.—Hart, T. S. Cardiac arrhythmias; a comparison of the bed-side diagnosis with electrocardiography. Long Island M. J., 1929, 23: 22-6.—Hrom, S. [Cardiac arrhythmia; clinical and electrocardiographic investigations] Polskie arch. med. wewn., 1938, 16: 341-96, 5 pl.—Lian, C., & Viau, O. Diagnostic électrocardiographique des troubles du rythme cardiaque justiciables de la quinidine. J. méd. fr., 1928, 17: 216-22.—McMillan, T. M. Electrocardiography and the cardiac arrhythmias. In Dis. Chest (Norris, C. W., & Landis, H. R. M.) 6. ed., Phila., 1938, 186-221.—Michelazzi, A. M. Sulle alterazioni complesse e transitorie del ritmo cardiaco; contributo elettrocardiografico. Riforma med., 1939, 55: 711-8.—Mosler, E. Der Wert des Elektrokardiogramms für die Diagnose und Therapie der Arrhythmien. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 99-105.—Mussafia, A., & Puddu, V. Confronto fra due derivazioni precordiali. Cuore & circol., 1939, 23: 281-90.—Nattkemper, R. L. The electrocardiogram in the diagnosis of the cardiac arrhythmias. U. S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 862-71.

#### — Escaped beats.

See Heart-block; Heart rate, Bradycardia.

#### — Etiology.

See also names of primary diseases as Heart rheumatism; Heart valve, Disease; Thyrotoxicosis, &c.

DEBAX, P. \*Les troubles du rythme cardiaque d'origine traumatique; étude médico-légale. 60p. 25½cm. Lyon, 1938.

Albert-Weil, J. Les facteurs extracardiaques, anaphylactiques, hépatiques, hépatodigestifs et endocriniens des troubles du rythme et de la tonicité cardiaque; le choc arythmique. Presse méd., 1938, 46: 1148-50.—Benech, A. Les facteurs extracardiaques, hépatiques, hépatodigestifs et anaphylactiques des tachycardies et des tachyarythmies; le choc arythmique. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 532-6.—Antoniazzi, E. Disturbi del ritmo cardiaco d'origine leucemica? (controllo istopatologico e possibilità patogenetica). Clin. med. ital., 1931, 62: 53-66.—Bizzozzero, R. C. Las arritmias como expresión de enfermedad miocárdica. Dia. méd., B. Air., 1938, 10: 1069-71.—Blondel, R. Trastornos del ritmo cardíaco en las infecciones e intoxicaciones. Ibid., 1931-32, 4: 355; 367.—Campbell, M. The St Cyres lecture on the aetiology of cardiac arrhythmias. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1935, 85: 471-504.—Dumas, A. L'arythmie des hypertendus. J. méd. Lyon, 1938, 19: 555-61.—Enescu, J., & Vacareanu, N. Troubles du rythme pro-

voqués par l'atropine. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 1223-36.—**Piessinger, C.** Les arythmies des vieillards. J. prat. Par., 1938, 52: 851.—**Fried, E.** [Etiology and therapy of cardiac arrhythmia] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 697-709.—**Gilirevsky, S. A., & Galenkov, N. G.** [Unusual cardiac rhythm in transposition of the viscera] Tr. Moskov. gosud. med. inst., 1935, No. 3, 187-92.—**Harkavy, J.** Cardiac arrhythmias with special reference to paroxysmal tachycardia, auricular fibrillation and premature beats in constitutionally allergic individuals. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 273-86.—**Hertz, T.** Versagen der Reizperiodik am geschädigten Herzen. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 570-83.—**Lucke, H.** Ueber zentral ausgelöste Herzrhythmusstörungen. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 10-7.—**Medvei, C. V., & Uiberall, H.** Ueber schwere, von der Mund- und Pharynxschleimhaut auslösbare Rhythmusstörungen des Herzens. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 234-7.—**Pitfield, R. L.** Cardiac arrhythmia due to brain tumor. J. Nerv. Ment. Dis., 1930, 71: 33-5.—**Thienes, C. H., Greeley, P. O., & Guedel, A. E.** Cardiac arrhythmias under cyclopropane anesthesia. Anesthesiology, 1941, 2: 611-20.—**Weil, J. A., & Benech, A.** Le choc arythmique; importance des facteurs extracardiaques dans la physiologie pathologique des troubles du rythme cardiaque. Avenir méd., Par., 1938, 35: 54-64.—**Zárday, I.** Extrakardial bedingte Störungen der Herzschlagfolge. Klin. Wschr., 1938, 17: 1213-5.

#### — fetal.

See also Heart rate, fetal; Heart sound, fetal.

**Antoine, T.** Ein Fall von fötaler Herzarrhythmie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 112-5.—**Barre & Henriot.** Un cas d'arythmie extra-systolique focale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris 1935, 24: 74.—**Hyman, A. S.** Irregularities of the fetal heart: phonocardiographic study of the fetal heart sounds from the fifth to eighth month of pregnancy. Am. J. Obst., 1930, 20: 332-47.—**Lund, C. J.** The recognition and treatment of fetal heart arrhythmias due to anoxia. Ibid., 1940, 40: 946-57.—**Marcel, M. P., & Exchaquet, J. P.** L'électrocardiogramme du fœtus humain avec un cas de double rythme auriculaire vérifié. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 504-12.—**Rühl, J., & Weinzierl, E.** Beitrag zur Frage der fötalen Herzarrhythmie. Arch. Gyn., Berl., 1927, 130: 626-45.—**Schwarz, Z.** Zur physiologischen Arrhythmie des fötalen Herzens. Ibid., 132: 47-9. [Discussion] 63-7.—**Sontag, L. W., & Newbery, H.** Incidence and nature of fetal arrhythmias. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 991-9.—**Yanaiharu, K.** Ueber die echte Arrhythmie der fötalen Herzrhythmen. Nippon fujinka gakkai zasshi, 1933, 28: Nos. 8-14, 24.

#### — Fibrillation.

See under Heart auricle; Heart muscle; Heart ventricle.

#### — Flutter.

See Heart auricle, Flutter.

#### — Gallavardin's syndrome.

See Extrasystole.

#### — Hemisystole.

See under Heart-block.

#### — inotropic.

See under Heart muscle, Contractility.

#### — juvenile.

**Comby, J.** L'arythmie du cœur chez les enfants. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 670-3.—**Fischer, G.** Comment traiter les troubles du rythme cardiaque chez les enfants. Concours méd., 1940, 62: 633.—**Hecht, A. F.** Die Arrhythmie beim Kinde. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 232-4. Arrhythmie des Kindesalters. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 291.—**Kryszek, H.** [Arrhythmia in children] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 439-42.—**Leffkowitz, M.** Die Störungen der Schlagfolge des Herzens im Schulalter. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 449; 465.—**Lyon, R. A., & Rauh, L. W.** The cardiac arrhythmias of childhood. J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 68.—**Migliori, V.** Un raro caso di aritmia cardiaca in una bimba di sette anni. Riv. clin. pediat., 1938, 36: 694-707.—**Morquio, L.** La aritmia cardiaca en los niños. Rev. med., Rosario, 1927, 2: 45-66.—**Nobécourt, P.** Troubles du rythme cardiaque chez les enfants. Gaz. hôp., 1939, 112: 641-50.—**Paton, J. H.** Cardiac arrhythmia in childhood. Edinburgh M. J., 1927, n. ser., 34: 1-18.—**Peiper, A.** Unregelmässige Herzrhythmen im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1079-81.—**Schroeder, O. von.** Echte Arrhythmie der kindlichen Herzrhythmen. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1586-8.

#### — Manifestation.

See also Heart disease, Manifestation.

**WÜNSCHE** [R. O. A.] H. W. \*Anfallsweise auftretender Rhythmenwechsel als Ursache un-

klarer Herzbeschwerden [Leipzig] 23p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. Zeulenroda, 1937.

**Bazziculi, G.** Semeiologia del ritmo cardiaco. Gazz. internaz. med. chir., 1935, 43: 107-12.—**Eckey, P., Günzel, A., & Wunsche, H. W.** Anfallsweise auftretender Rhythmenwechsel als Ursache unklarer Herzbeschwerden. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 109-12.—**Laubry, C., & Trocme, P.** Sur le diagnostic et la valeur sémiologique des syncopes dans les arythmies. Bull. méd., Par., 1927, 41: 319-54.—**Steifa, M.** [Disorders of consciousness in cardiac diseases, especially in arrhythmia] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 551-8.

#### — Manifestation: Pulse.

**MALIWA, E.** Störungen in der Frequenz und Rhythmik des Pulses. 76p. 8 $\frac{1}{2}$  Wien, 1928.

**Andrade, G. de.** Pulsos incongruens; conceito, patogenia, significação diagnostica. S. Paulo med., 1941, 14: 461-70.—**Bomstein, J. P.** [Irregularities of pulse in children and adolescents] Pediatría, Moskva, 1928, 12: 139-44.—**Bouchard, C.** Sopra un caso di polso intermittente. Riforma med., 1911, 27: 17.—**Coen, J.** Abnormalities of the heart beat; their recognition and effect on the pulse. Med. J. Australia, 1929, 1: 126-30.—**Elias, H.** Der unregelmässige Puls. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 625.—**Goldscheider, A.** Pulsresonator und Arrhythmie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1074. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 1401. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 900-2. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 914.—**Nörr, P.** Pulsus myurus beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 270-2.—**Rubino, A.** Contributo sperimentale allo studio del polso nelle aritmie cardiache. Riv. pat. sper., 1934, 13: 33-44, 5 diag.—**Scott, R. T.** Irregularities of the pulse. Northwest M., 1930, 29: 316-22.—**Taquini, A. C.** Les pouls oesophagiens pathologiques. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 145.—**Wolf, H. J., & Bönndorff, B. von.** Das absolute Sphygmogramm bei Rhythmusstörungen des Herzens (Extrasystolie, absolute Arrhythmie, partieller Herzblock) Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 92-102.

#### — Paradoxical pulse.

See Pulse, paradoxical.

#### — Parasystole [Allorhythmia] and pararrhythm.

See also Extrasystole; Heart-block.

**Blumgart, H. L., & Gargill, S. L.** The mechanism of transitions from auriculo-ventricular dissociation to S-A rhythm; its relation to theory of parasystole. Am. Heart J., 1929-30, 5: 437-47.—**Boer, S. de.** Vergleichende Physiologie des Herzens von Evertbraten: behäufte Extrasystolie und Flimmern bei Maja verrucosa. Arch. se. biol., Nap., 1928, 12: 510-35.—**Buchem, F. S. P. van.** Parasystolie. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1652-61.—**Calabresi, M.** Contributo alla conoscenza delle pararitmie. Clin. med. ital., 1931, 62: 331-410, 6 ch.—**Doumer, E.** Les parasystolies à rythme lent et le mécanisme des extrasystolies rythmiques. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 491-503.—**Estepa, F. de A.** Sobre el problema de la parasistolía. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., pt. 2, 32-44.—**Parasistolía perpetua.** Ars medica, Barcelona, 1935, 11: 120-46.—**Falchetti, G.** Alloritmie: poliritmie e poliaritmie nel vivente. Cult. med. mod., Pal., 1939, 18: 296-304.—**Faltischeck, F., & Scherf, D.** Klinischer Beitrag zur Parasystoliefrage. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 23: 269-96.—**Fehér, S.** Ein Fall von Parasystolie bei Flatterarrhythmie. Ibid., 1928, 15: 29-36, tab. ch.—**Fischer, R.** Klinische Studien zur paroxysmalen Tachykardie und zur Parasystolie. Ibid., 16: 137-78.—**Kiss, A.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Pararrhythmien. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 164: 73-86.—**Grover, V.** Pararrhythm; an explanation of its mechanism with a report of an illustrative case. Brooklyn Hosp. J., 1940, 2: 6-13.—**Hanns, A.** L'intersystole et le chevauchement pathologique des systoles. Strasbourg méd., 1931, 91: 297.—**Helbichová, A.** [Case of ventricular parasystole in a 5 year old child] Cas. lek. česk., 1934, 73: 43-6.—**Jervell, A.** Ein Fall von Vorhofparasystolie. Acta med. scand., 1932, 79: 239-74.—**Koumans, A. K. J.** [Case of pararrhythmia recorded with the aid of the direct cardiograph of Duchosal and Luthli] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 642-55, 2 pl.—**Mattioli, M.** La pararitmia. Morgagni, 1934, 76: 108; 143.—**Rothberger, C. J., & Sachs, A.** Interferenzen und Parasystolie in Streifen aus dem linken Vorhof des Warmblüterherzens. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 62: 417-26.—**Routier, D., & Puddu, V.** Klinischer Beitrag zur Frage der Pararrhythmien. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 89-98.—**Scherf, D.** Zur Entstehungsweise der Extrasystolen und der extrasystolischen Allorhythmien. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 816-73.—**Schott, A.** Beitrag zur Frage der Parasystolie. Ibid., 1927, 55: 762-75.—**Shingo, A.** Klinisch-experimentelle Untersuchungen über einen Fall von sogenannten Parasystolie. Nagoya J. M. Sc., 1929, 4: 74-94, pl.—**Sinnhuber, F.** Die Unregelmässigkeit des Pulsus und seine Beurteilung für die Militärtauglichkeit. Deut. mil. ärztl. Zschr., 1912, 41: 574-88.—**Taquini, A. C.** Pararritmia auricular con QRS ancho y mellado. Rev. argent. card., 1941-42, 8: 59-63.



### Parasystole and pararhythm, bigeminal.

Allen, W. F. An experimentally produced premature systolic arrhythmia (pulsus bigeminus) in rabbits; secondary factors which do not produce it. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 190-201.—Calabresi, M. Ritmo automatico e bigeminismo a complessi elettrocardiografici ventricolari uguali. Cuore e circolo, 1932, 16: 253-61, pl.—Capo, R. Bigeminismo cardiaco continuo. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 319-30. — Sul bigeminismo extrasistolico regolare nel corso della insufficienza cardiaca. *Ibid.*, 627-45.—Clerc, A., Lévy, R., & Calo, A. Contribution à l'étude du rythme couplé par bigémisme sinusal; à propos de 5 cas personnels. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 1175-94.—Coogan, T. J. Analysis of an unusual case of coupled ventricular beats. *Med. Clin. N. America*, 1934, 17: 1569-73.—Dressler, W. Ueber einen atrioventrikulären Doppelrhythmus. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 164: 326-39.—Gonzalo, G. R. Pulso bigeminado y taquicardia accasional. *Siglo méd.*, 1926, 78: 627.—Hacker, H. P. A case of pulsus bigeminus with regular absence of the auricular wave, due to overdosage with digitalis. *Lancet*, Lond., 1915, 2: 543.—Hoesslin, H. von Beobachtungen bei der Bigeminie des Herzens. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 654-8.—Luten, D., & Jensen, J. Ventricular bigeminy (parasystole or reciprocal rhythm) in atrioventricular rhythm. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 593-612.—Mathieu, L. Un cas d'angor d'effort s'accompagnant de bigémisme. *Rev. méd. est.*, 1927, 55: 100-3.—Mohamed Ibrahim. A case of myocardial failure with pulsus bigeminus. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 416.—Scherf, D., & Schott, A. Parasystolie durch einfache Interferenz mit Uebergang in Bigeminie. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2191-3.—Talon. Rythme bigémisé permanent et aptitude au service. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1937, 31: 91-6.—Vanýsek, K. [Importance of the bigeminal pulse] *Cas. lék. česk.*, 1908, 47: 969-71.—Vedoya, R., & Rodríguez Battini, A. Un caso de pararritmia mostrando el mecanismo que conduce al bigeminismo extrasistólico. *Rev. argent. card.*, 1939-40, 6: 313-24.

### Parasystole and pararhythm, quadrigeminal and trigeminal.

Calé, A. Ritmi cardiaci a quattro tempi. Cuore e circolo, 1937, 21: 422-31.—Laubry, C., & Roufier, D. Bruit de galop et rythme à quatre temps. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: (a) 1-6.—Mach, R. S., & Duchosal, P. Etude phonocardiographique d'un cas de rythme à quatre temps. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 912-6.—O'Farrell, P. T. Observations on a case of pulsus trigeminus. *Irish J. M. Sc.*, 1932, ser. 6, 11-6, pl.—Van Heerswynghe, J. Deux types de rythme à quatre temps; étude phonocardiographique. *Bruxelles méd.*, 1939-40, 20: 196.

### Pathogenesis.

SKRAMLIK, E. V. Herzmuskel und Extracircul. 224p. 8°. Jena, 1932.

Bard, L. Du rôle des perturbations des réflexes intracardiaques dans le mécanisme pathogénique de l'arythmie désordonnée. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 769-90.—Bethe, A. Analogien zwischen Rhythmusstörungen des Herzens und Vorgängen in künstlichen Kipperschwingungssystemen. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 33-6.—Boer, S. de. Die physiologische Grundlage und Klinik des unregelmässigen Herzschlages. *Eng. inn. Med. Kinderh.*, 1926, 29: 391-518.—Capo, R. Il ritmo cardiaco normale ed i suoi disturbi secondo alcune recenti teorie. *Morgagni*, 1930, 72: 1407; 1466.—Dikshit, B. B. The production of cardiac irregularities by excitation of the hypothalamic centres. *J. Physiol.*, Lond., 1934, 81: 382-94.—Fredericq, H. Les bases expérimentales des théories actuelles des arythmies cardiaques. *Biol. méd.*, Par., 1914-21, 12: 177; 221.—Hallion, L. Sur les bases physiologiques de l'interprétation des arythmies. *Rev. prat. biol. appl.*, Par., 1929, 22: 161-9.—Hinrichs, M. A., & Warrick, G. Ultraviolet point radiation in the production of arrhythmias in the heart of the chick embryo. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 1057.—Hrom, S. L'arythmie cardiaque d'après les explorations cliniques et électrocardiographiques. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1938, cl. méd., 341-58, 4 pl.—Luisada, A. Alterazioni del ritmo cardiaco e le nuove teorie vascolari. *Riv. clin. med.*, 1926, 27: 871-80. — Modifications de la circulation périphérique au cours des troubles du rythme cardiaque. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 65-84.—Luten, D. Nervous influence on the occurrence of cardiac arrhythmias. *South. M. J.*, 1929, 22: 576-80.—Melik-Giulnasarian, E. A. [Extrasystolic nervous system and pathologic rhythms of the heart] *J. eksp. biol.*, 1930, 14: 51-8. — Extrakardiales Nervensystem und pathologische Herzrhythmen (experimentelle Untersuchungen an Hunden) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 212-22.—Meyer, P. Le dualisme du rythme cardiaque avec conservation de la liaison auriculo-ventriculaire; considérations générales, proposition d'un nouveau schéma; étude des arythmies à la lumière des conceptions dualistes avec conservation de la liaison auriculo-ventriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 225-9.—Murray, P. D. F. Uncoordinated contractions caused by egg white and by alterations in the cation ratio of the medium in the heart of the chick embryo in vitro. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. B, 115: 380-402.—Nahum, L. H. The rôle of the extrinsic nerves of the heart in the production of cardiac irregularities. *Yale J. Biol.*, 1934-35,

7: 368.—Osterhout, W. J. V., & Hill, S. E. Pacemakers in Nitella; arrhythmia and block. *J. Gen. Physiol.*, 1938-39, 22: 115-30.—Porak, R. Etude expérimentale et schématique des arythmies. *Presse méd.*, 1929, 37: 1506.—Schott, A. Zur Frage der heterotopen Arrhythmien durch Carotidenabklemmung. *Arch. ges. Physiol.*, 1934, 234: 51-77.—Schott, E. Isolierte Muskelkrämpfe im Rhythmus des Herzschlages im Gebiete der unteren Thorakal- und oberen Lumbalsegmente des Rückenmarks. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 269-79.—Somer, E. de. Sur les variations des pressions minima et maxima des ventricules, les courbes respiratoires du cœur et leur rapport avec les arythmies. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1936, 3. ser., 115: 146-56.—Veil, P. Des arythmies; étude critique des conceptions actuelles de la physiologie du rythme cardiaque; essai de synthèse des troubles rythmiques fonctionnels. *J. méd.*, Lyon, 1931, 12: 43; 75.—Wiggers, C. J. The physiologic basis for the clinical interpretation of cardiac irregularities. *Northwest M.*, 1928, 27: 468.—Wolf, H. J. Dynamik des arrhythmischen Herzens. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1931, 43. Kongr., 94-6.

### perpetual.

See Heart auricle, Fibrillation.

### Premature contraction.

See Extrasystole; also Heart rate, Paroxysmal tachycardia.

### Prognosis.

Bay, E. B. Unusual prognosis in heart irregularities. *Med. Clin. N. America*, 1927, 11: 279-85.—Brauch, F. Zur Verursachung und Bewertung des Vorkommens einer heterotopen Reizbildung am Herzen. *Med. Klin.*, Berl., 1941, 37: 511-3.—Britvan, Y. M. [Diagnosis and prognosis of cardiac arrhythmia in relation to profession] *Vrach. delo*, 1929, 12: 1368.—Calandre, L., & Martin Rodriguez, F. Arritmia completa transitoria. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 240-50.—Cassinis, U. Di alcuni disturbi del ritmo cardiaco e della loro importanza nella vita militare e sportiva. *Arch. fisiol.*, Fir., 1933-34, 32: 525-44.—De Bernardinis, V. Le aritmie del cuore in rapporto alla idoneità al servizio militare. *Gior. med. mil.*, 1932, 80: 926-45, diagr.—Hoskin, T. J. Cardiac arrhythmias: their effect on the operative risk. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 437-46.

### Reciprocal rhythm.

See under Heart-block.

### Sino-auricular block.

See under Heart-block.

### Sinus arrhythmia.

See also Heart arrhythmia, chronotropic; also Heart function, Test.

Bessone, F. Ricerche elettrocardiografiche sull'aritmia da sforzo. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 95-112.—Boschetti, A. Contributo clinico allo studio dell'aritmia sinusale. Cuore e circolo, 1939, 23: 191-9, pl.—Crespo Álvarez, A. Formas graves poco frecuentes de arritmia de seno. *Arch. med.*, Madr., 1926, 23: 145-64.—Estapé, F. de A. Arritmia sinusal y escaped beats. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1930, 4: 258-61.—Faulkner, J. M. The significance of sinus arrhythmia in old people. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 42-7.—Fogelson, L. I. Ueber die Störungen des Sinusrhythmus. *Zschr. Kreislauf-forsch.*, 1929, 21: 128-38.—Gallemans, V., & Van Dooren, F. L'arythmie d'effort (étude électrocardiographique) *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 377-400.—Herrmann, G. Sinus arrhythmia. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 856.—Koff, S. Nonphasic sinus arrhythmia; report of 2 cases. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 307.—Mohammed Ibrahim. Sinus bradyarrhythmia. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 373-5.—Porto, J. Troubles du rythme sinusal chez un malade avec cardiopathie congénitale et situs inversus total. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 960-72.—Steele, J. M., & Anthony, A. J. Arrhythmia of the heart associated with Cheyne-Stokes breathing. *Am. Heart J.*, 1932, 8: 357-69.—Thomayer, J. [Agonal arrhythmia] *Cas. lék. česk.*, 1909, 48: 89-94.—Vrzala, S. [Sinus bradyarrhythmia with states of unconsciousness in a boy 6 years of age] *Ibid.*, 1941, 80: 644-6.—Winternitz, M. Zur Klinik der Reizbildungsstörungen im Sinusknoten. *Zschr. Kreislauf-forsch.*, 1928, 20: 381-4.—Wood, F. C. A case of sinus arrhythmia; with pulse slowing, accompanying each second normal respiration. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 104-12.

### Sinus arrhythmia, respiratory.

BUSCHMANN, W. \*Respiratorische Arrhythmie und Alter. 16p. 8°. Bonn, 1938.

RADEMACHER, H. \*Auffassungen über Ursachen, Vorkommen und Bedeutung der respiratorischen Arrhythmie. 28p. 22cm. Bonn, 1936.

SANDER, B. [M.] \*Respiratorische Arrhythmie bei geschädigtem Herzmuskel. 11p. 8°. Berl., 1936.

SCHULTE-KRUMPEN, T. \*Die respiratorische Arrhythmie bei Myodegeneratio cordis. 16p. 20<sup>1</sup>/<sub>2</sub>cm. Bonn, 1937.

Anrep, G. V., Pascual, W., & Rössler, R. The reflex mechanism of the respiratory arrhythmia. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935-36, ser. B, 119: 191-217, 2 pl. — Respiratory variations of the heart rate; the central mechanism of the respiratory arrhythmia and the inter-relationships between the central and the reflex mechanisms. *Ibid.*, 218-30, 2 pl. — Franke-Stehmann, W. Untersuchungen über den Einfluss von Bewusstseinszuständen auf die respiratorische Arrhythmie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932-33, 98: 787-93. — Frick, W. Ueber die relative Q-T-Dauer bei der respiratorischen Arrhythmie des Hundes. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 349-55. — Hammouda, M. Ueber die Ursache der respiratorischen Arrhythmie. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 238: 107-12. — Hering, H. E. Ueber die Abhängigkeit der bei Lungenaufblasung und bei der respiratorischen Arrhythmie auftretenden Frequenzänderungen des Herzens von den Blutdruckzügen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1930, 22: 593-8. — Heymans, J. F., & Heymans, C. Sur le mécanisme de l'arythmie cardiaque respiratoire. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 716-8. Also *Arch. se. biol.*, Nap., 1928, 12: 153-62. — Kühne, K. Die respiratorische Arrhythmie bei Herzerkrankungen im Kindesalter. *Msehr. Kinderh.*, 1936, 66: 7-15. — Nörr, J. Ueber Atmungsarrhythmie bei Caniden. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 144-8 [Discussion] 160. — Starke atmungsbedingte Herzarrhythmie beim wildlebenden (Rot-) Fuchs. *Zschr. Biol.*, 1936, 97: 160-6. — Pongs, Respiratorische Arrhythmie und Vagusprüfung. *Deut. med. Wschr.*, 1914, 40: 1087. — Reeth, G. Atmungsreflex und Atmungsbradykardie beim Karotissinusdruck. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933, 24: 197-212. — Rijlant, P. L'arythmie cardiaque respiratoire. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 997-1001. — Schlomka, G. Ueber die Abhängigkeit der respiratorischen (Ruhe-)Arrhythmie von der Schlagfrequenz und vom Lebensalter. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 510-24. — Dietrich, H. Ueber das Verhalten der respiratorischen Arrhythmie beim Emphysemkranken. *Ibid.*, 1938, 30: 453-61. — Schlomka, G., & Dresen, M. Ueber die respiratorischen Schwankungen der Q3-Zacke del Elektrokardiogramms. *Ibid.*, 1939, 31: 46-55. — Schlomka, G., & Hausen, J. Ueber das Verhalten der relativen Systolendauer in Abhängigkeit von der respiratorischen Arrhythmie. *Ibid.*, 1937, 29: 834-46. — Schlomka, G., & Meyer, W. Ueber die respiratorische Arrhythmie bei Trägern von sogenannten Positionslinientypen im Elektrokardiogramm. *Ibid.*, 1939, 31: 787-94. — Schlomka, G., & Overlaek, P. Ueber das Verhalten der respiratorischen Arrhythmie bei Hochdruckkranken. *Ibid.*, 1938, 30: 721-34. — Schlomka, G., & Reindell, H. Untersuchungen über die physiologische Unregelmässigkeit des Herzschlages. *Ibid.*, 1936, 28: 473-92. — Schlomka, G., & Rössel, W. Ueber das Verhalten der respiratorischen Arrhythmie bei Fettleibigen. *Ibid.*, 1939, 31: 557-70. — Schlomka, G., & Vienken, W. Untersuchungen über die physiologische Unregelmässigkeit des Herzschlages; die Beziehungen zwischen respiratorischer Arrhythmie und respiratorischen Änderungen des Ekg-Typs. *Ibid.*, 1937, 29: 193-208. — Schweitzer, A. Zur Frage der respiratorischen Arrhythmie. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 148-54 [Discussion] 160. — Somer, E. de. Curieuse arythmie respiratoire; nouvel argument en faveur de la dualité du coeur. *Cardiologia, Basel*, 1938, 2: 273. — Tiitso, M., & Tooston, E. Ueber die Ursache der respiratorischen Arrhythmie. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, 236: 250-60. — Tomaszewski, W. [Physiological irregularities of pulse and respiration] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 300-2. — Ziegler, K. Die respiratorische Arrhythmie im Alter. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 1-8.

#### — Sinus arrhythmia, vagal.

See Heart nerves; also Heart neurosis.

#### — Tachyarrhythmia.

See Heart auricle subheadings (Fibrillation; Flutter)

#### — Treatment.

BATTO, A. Tratamiento de las arritmias. p.396-459. 24cm. B. Air., 1941.

Boyd, L. J., Brody, J. G., & Anchel, D. Experimental treatment of cardiac arrhythmias. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 570-2. — Bridgman, E. W. The treatment of the different forms of the irregularity of the heart (cardiac arrhythmias). *Med. Clin. N. America*, 1935, 18: 1545-58. — Castleden, L. I. M. The effect of potassium salts on cardiac irregularities. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 7-9. — Clere, A. Traitement des arythmies. *Médecine, Par.*, 1929, 10: No. 18, 1-59. — Conferences on therapy: disorders of cardiac rhythm. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 322-7. — Edens, E. Die Behandlung der unregelmässigen Herzrhythmität. *Aerzt. Fortbild. Bad Nauheim*, 1938, 14: 67-79. — Evans, W. The treatment of disorders of cardiac rhythm. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 244-8. —

Fahr, G. The treatment of cardiac irregularities. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2268-75. — Fröhlich, A., & Sole, A. Zur Wirkung der Alkalien auf das Herz; Aufhebung von Rhythmusstörungen des Froschherzens durch Alkalien. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 117: 341-6. — Gold, H. Treatment of cardiac arrhythmias; general remarks concerning rational therapeutics. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 577-93. — Gruber, C. M., Haury, V. G., & Gruber, C. M., jr. The cardiac arrhythmia, characteristic effect of thiobarbiturates, as influenced by change in arterial blood pressure. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 95: 575. Also *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1938, 63: 193-213. — Hart, L. Some heart irregularities and their management. *South. M. J.*, 1934, 27: 240-4. — Hauffe, G. Die ursächliche Behandlungsweise bei Störungen der Herzrhythmität, besonders seiner Schlagfolge. *Ther. Gegenwart*, 1930, 71: 433-40. — Herz, M. Therapie der Arrhythmien. *Med. Welt*, 1931, 5: 879-81. Also *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1041; 1075. — Hochrein, M. Zur Pathogenese und Therapie der Herzunregelmässigkeiten mit besonderer Berücksichtigung der Digitalisbehandlung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1934, 31: 669-73. — Jezer, A., Oppenheimer, B. S., & Schwartz, S. P. The effect of adenosine on cardiac irregularities in man. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 252-8. — Keele, K. D. Some disorders of cardiac rhythm and their treatment. *Malay. M. J.*, 1937, 12: 47-9. — Kerr, W. J. Treatment of cardiac irregularities. *Northwest M.*, 1930, 29: 363-6. — Kinlaw, W. B. Clinical significance and treatment of cardiac irregularities. *South. M. & S.*, 1931, 93: 597-602. — Levy, R. L. The drug therapy of cardiac arrhythmias. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 848-51. — Lian, C., & Blondel, A. L'électrothérapie dans les arythmies; l'hypertension et l'hypotension artérielles. *J. sc. méd. Lille*, 1926, 44: 180. — Marchal, G. Thérapeutique du cœur douloureux, des palpitations et des extrasystoles. *Progr. méd.*, Par., 1932, 601-15. — Meakins, J. C. The treatment of cardiac irregularities. *Med. Clin. N. America*, 1932, 16: 699-713. — Mohler, H. K. The treatment of cardiac arrhythmias. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1934, 337-40. — Müller, L. Die perorale Adovernmodifikation in der Behandlung der Rhythmusstörungen des Herzens. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 204-7. — Palomba, G. Azione dei sali di potassio (acetato di potassio) in alcune aritmie. *Gior. Accad. med. Torino*, 1934, 97: 227-9. — Piper, J. O. Treatment of cardiac arrhythmias. *Maine M. J.*, 1931, 22: 216-9. — Poletti, R. A. Tratamiento de los trastornos de la conductibilidad y de la excitabilidad mio-cárdica por el nitrato de sodio endovenoso. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 867-73. — Sampson, J. J., & Anderson, E. M. The therapeutic use of potassium in certain cardiac arrhythmias. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 163-5. Also repr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 2257-61. Also repr. — Stepp, W., & Parade, G. W. Therapie der Herzrhythmusstörungen. *Ther. Gegenwart*, 1934, 75: 2-7. — Sullivan, A. G. Treatment of the cardiac arrhythmias. *J. Arkansas M. Soc.*, 1930-31, 27: 7-9. — Wagenfeld, E. Die Wirkungen des Strophantins bei der unregelmässigen Herzrhythmität. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1939, 5: 310-409. — White, P. D. The ether day address, Massachusetts General Hospital, October 16, 1936. N. England J. M., 1936, 215: 1261-8. — Wiele, G. Herzrhythmusstörungen (paroxysmale Tachykardie und Flimmerarrhythmie) mit schweren Zirkulationsstörungen der Peripherie und ihre Behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 581. — Wolferth, C. C. On the treatment of abnormal cardiac rates and rhythms. *Med. Clin. N. America*, 1926, 10: 147-59. — Zárday, I. [Prognosis and treatment of arrhythmias] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 167.

#### — Treatment: Quinidine.

Blondel, A., Boyer, P. [et al.] Principales indications bibliographiques sur le sulfate de quinidine dans les arythmies cardiaques. *J. méd. fr.*, 1928, 17: 242-4. — Cobet, R. Ueber die Behandlung unregelmässiger Herzrhythmität mit Chinidin. *Tungchi med. Msehr.*, 1925-26, 1: 395-404. — David, A. La quinine et la quinidine dans le traitement des arythmies. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: 417-22. — Eismayer, G. Die Behandlung unregelmässiger Herzrhythmität mit Chinidin. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 182-99. — Hammonds, E. E. A resumé of quinidine sulphate therapy. *J. Michigan M. Soc.*, 1939, 38: 49. — Jamieson, R. A. Quinidine sulphate in cardiac irregularities. *Tram. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 26: 26-30. — Kerr, W. J. Use of quinidine in cardiac irregularities. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 921-43. Also repr. Also In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 2: 1195-229. — Padilla, T., & Cossio, P. La quinidinoterapia endovenosa en ciertos troubles du rythme cardiaque. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 401-9. — Stroud, W. D. The use of quinidine in the treatment of heart disorders. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1933, 3: 1. — Teece, S. Disturbi del ritmo cardiaco e trattamento chinidico. *Fol. med. Nap.*, 1932, 18: 175-88. — Villacian, J. M. La quinidina en el tratamiento de ciertas arritmias. *Inform. méd.*, Valladolid, 1929, 6: 31-8. — Weisman, S. A. Further studies in the use of quinidine in the treatment of cardiac irregularities. *Minnesota M.*, 1939, 22: 385-9.

#### — Ventricular anarchy.

See Extrasystole.

#### — Ventricular automatism.

See under Heart-block.



## — Wenckebach's periods.

See under Heart-block.

## — in animals.

GILLES, P. \*Contribution à l'étude des arythmies chez le cheval. 77p. 25½cm. Lyon, 1939.

Drury, A. N., & Mackenzie, D. W. Aberrant ventricular beats in the dog during vagal stimulation. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 237-47.—Fodróczy, E. [Severe case of arrhythmia in the horse] Allatorv. lap., 1938, 61: 148-50.—Mglej, S. [Arrhythmia in dogs] Przegl. wet., 1939, 54: 513-27.—Pietzsch. Untersuchungen über das Vorkommen von Arrhythmien der Herztätigkeit bei unseren Truppenpferden. Zschr. Veterinärk., 1926, 28: 239-44.—Zanzucchi, A. Le aritmie cardiache nel cane. Proflassi, 1937, 10: 136-46.

## HEART auricle.

See also Heart; Heart chambers; Heart function; Heart muscle.

Baudrimont, A., & Lachaud, R. de. Structure, signification et rôle histo-physiologique des veines pulmonaires à tissu myocardique; la préoreillette intrapulmonaire de quelques petits mammifères. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 23: 281-349.—Garinei, P. Sulla morfologia della trabecola arcuata di Leonardo nel cuore di alcuni mammiferi. Ricer. morf., 1936, 15: 513-33.—Goormaghtigh, N. Die eigenartige Struktur der Herzohren. Arch. Kreislaufforsch., 1937, 1: 377-83.—Massias, C. Contractions spontanées et provoquées de l'oreillette droite du cœur humain après la mort. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 699.—Mekhanik, N. S. [The veins of the heart auricles in man] Arch. russ. anat., 1941, 27: 3-37.—Robb, J. S. The structure of the mammalian auricle. Med. Woman J., 1934, 41: 143-51.—Sambuc, E. Contractions post-mortem de l'oreillette droite chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 697.—Shamarina, N. M. [Contents of cholinesterase in the embryonal auricles] Biull. eksp. biol. med., 1939, 7: 66-8.—Suzuki, T. On a precaution in experimenting with the sinus-atrium preparation. Nagoya J. M. Sc., 1935, 9: 91-5.

## — Abnormality.

Córdoba, J. Agenesia auricular y cianosis congénita. Arch. españ. pediat., 1928, 12: 389-98.—Kettler, L. Eine seltene, praktisch bedeutsame Vorhofsmisbildung. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 649-59.—Loreti, F. Corde anormale e formazioni reticolate degli atri destro e sinistro del cuore umano. Monit. zool. ital., 1937, 48: 50-3. Also Zschr. Anat. Entw., 1937, 107: 169-202.

## — Aneurysm.

See also subheading Dilatation.

Battro, A. Aneurisma de la aurícula izquierda. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 961.—& Rodrigue, C. Aneurisma de la aurícula izquierda. Rev. As. méd. argent., 1932, 46: 29.—Gitis, D. O. [Aneurysm of the right auricle] Ter. arkh., 1938, 16: No. 1-2, 139-45.—Hauser, H. von. Aneurysma des Sinus Valsalvae mit Durchbruch in den rechten Vorhof. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1939-40, 32: 490-3.—Mahaim, I. De l'anévrysme primitif de l'oreillette gauche; troubles particuliers du rythme cardiaque; la dissociation inter-auriculaire. Ann. méd., Par., 1927, 21: 380-409, pl.—Un symptôme radiologique d'anévrysme de l'oreillette gauche. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 183.—Le diagnostic de l'anévrysme de l'oreillette gauche. Médecine, Par., 1929, 10: 210-7.—Pallase, E., & Bret, J. Contribution à l'étude des anévrysmes de l'oreillette gauche. Lyon méd., 1934, 154: 161-5.—Posselt, A. Ueber klinische Diagnose von Aneurysmen des membranösen Septums der Vorhofscheidewand bei angeborenen Herzfehlern. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 50-77.—Raffo, A. O., & Ruiz Moreno, A. Aneurisma de la aurícula izquierda. Prensa méd. argent., 1936, 23: 305-7.—Recio, L. A., & Ustenghi, J. P. Aneurisma de la aurícula izquierda. An. Inst. clín. méd., B. Air., 1935, 16: 413-27.—Salomon, S. Aneurysma des rechten Herzohres beim Schweine. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 262.

## — Automatism.

See under Heartbeat.

## — Block.

See Heart-block.

## — Conduction.

See Heart conduction.

## — Dilatation.

See also subheading Aneurysm; also under names of primary diseases as Mitral valve, Stenosis, &amp;c.

PAPAZOGLU, C. \*Etude des dilatations anévrysmales de l'oreillette gauche. 50p. 8° Par., 1934.

SAFVET KIANI-ZADEH, I. \*Le point de côté auriculaire de Vaquez. 40p. 8° Par., 1934.

Arrillaga, F. C., & Taquini, A. Soulèvement du hile droit dans les grandes dilatations de l'oreillette gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 1089-92. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 129-31.—Aubertin, C., & Sée, G. Deux cas de dilatation anévrysmale de l'oreillette gauche chez des malades atteints de maladie mitrale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 267-71.—Bach, F., & Keith, T. S. Enlargement of the left auricle of the heart. Lancet, Lond., 1929, 2: 766.—Bedford, D. E. Two cases of aneurysmal dilatation of the left auricle. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 18.—Extreme dilatation of the left auricle to the right. Am. Heart J., 1927-28, 3: 127-38.—Beretervide, J. J., Cárrega Casafousth, C. F., & Pereyra, R. A. La visualización radiológica total de la dilatación aneurismática de la aurícula izquierda en posición frontal. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1152-61.—Bishop, L. F., jr., & Babey, A. Massive left auricle. Tr. Am. Ther. Soc., 1935, 35: 57-61.—Bramwell, J. C., & Duguid, J. B. Aneurysmal dilatation of the left auricle. Q. J. Med., Oxf., 1927-28, 21: 187-210, 3 pl.—Burkhardt, E. A., jr. Marked dilatation of the left auricle of the heart. Am. J. Path., 1930, 6: 463-7, pl.—Cassidy, M. A. Post-mortem specimen from case of aneurysmal dilatation of the left auricle (shown at the meeting held on March 14, 1930). Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Clin., 89-92.—Cellina, M. La megarecchietta sinistra. Clin. med. ital., 1936, 67: 844-68.—Codville, Chauvet & Jammes. Dilatation géante de l'oreillette gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 1852-5.—Coelho, E. Bradicardia septal permanente num caso de ectasia da aurícula esquerda. Lisboa méd., 1930, 8: 192-201, 3 ch.—Cossio, P., & Berconsky, I. La presión venosa en miembros superiores e inferiores en el agrandamiento de la aurícula izquierda; mecanismo de la cianosis en la estrechez mitral. Rev. argent. card., 1939-40, 6: 256.—Dressler, W. Drei Fälle von aneurysmatischer Erweiterung des linken Vorhofes. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1933, 32: 82-4.—East, C. F. T. Great dilatation of the left auricle. Lancet, Lond., 1926, 1: 1194-6.—Hardgrove, M. Enormous dilatation of left auricle. Minnesota M., 1936, 19: 241-3.—Holt, E. Deformity of the chest associated with extreme dilatation of the left auricle; report of 2 cases. Am. Heart J., 1934, 9: 363-9.—Kronenberger, F., & Leesser, F. Isolierte Dilatation des rechten Vorhofes. Röntgenpraxis, 1930, 2: 924-7.—Landau, N., & Zak, E. Beitrag zur Symptomatologie des grossen linken Vorhofes. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 546-8.—Lang, F. J., & Posselt, A. Aneurysmatische Vorwölbung der Fossa ovalis in den linken Vorhof. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 392-5.—Laubry, C., Routier, D. [et al.] Dilatation anévrysmale de l'oreillette gauche chez une mitrale. Rev. méd., Par., 1935, 52: 501-7, 4 pl.—Lorenzo, R. El signo de Broadbent invertido en un caso de dilatación aneurismática de la aurícula izquierda. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1933-34, 19: 469-78.—Lutembacher, R. Les dilatations anévrysmales de l'oreillette gauche dans les cardiopathies mitrales. Bull. méd., Par., 1930, 44: 531-5.—McPhedran, H. Extreme dilatation of the auricles; paralysis of the left recurrent laryngeal; displacement of the oesophagus; a case report. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1925-26, 2: 57-61, pl.—Nichols, C. F., & Ostrum, H. W. Unusual dilation of the left auricle. Am. Heart J., 1932, 8: 205-16.—Noguera, O. F., Moreau, M. H., & Costa Bertani, G. Megauricula izquierda. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 2022-32.—Notari, S. Dilatazione morbosa degli atri, o orechiette del cuore. Arch. sc. med. fis. toscane (1837-38) 1840, 1: 333-7.—Olmer, D., Audier, M., & Gascard, H. Les dilatations géantes de l'oreillette gauche. Marseille méd., 1939, 76: 293-307.—Olmer, D., & Jouve, A. Dilatation anévrysmale de l'oreillette gauche; hernie de la membrane de la fosse ovale à travers l'anneau de Vieussens. Arch. mal. cœur, 1940, 33: 55-60.—Ratner, G. G. [Functional-diagnostic significance of an enlarged left auricle] Vest. rentg., 1932, 11: 386-91.—Rey, A. J., & Pangas, J. C. Megauricula izquierda simulando tumor mediastinopulmonar a forma asistólica. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 2365-70.—Rodrigué, C. Dilatación aneurismática de la aurícula izquierda. Ibid., 1934-35, 21: 118; 172.—Rösler, H. Rechtsseitige, mitgeteilte Hiluspulsation bei aneurysmatischer Erweiterung des linken Vorhofes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 1017-19.—Ruddock, J. C. Dilatation of the left auricle to the right. Radiology, 1934, 23: 397-403.—Semans, J. H., & Taussig, H. B. Congenital aneurysmal dilation of the left auricle. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1938, 63: 404-14.—Slavich, E. Sulla semeiologia dell'orecchietta sinistra; con speciale riguardo alle dilatazioni auricolari sporgenti sul contorno destro del cuore impropriamente chiamate aneurismatiche. Cuore & circol., 1939, 23: 536; 589.—Steel, D. Extreme dilatation of the left auricle. Am. J. Roentg., 1931, 26: 66-73.—Steele, J. M., jr., & Paterson, R. Distortion of the bronchi by left auricular enlargement. Am. Heart J., 1928-29, 4: 692-708.—Trunecck, C. Pulsation visible de l'oreillette gauche; signe de sa distension. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 83-7.—Willemijn, Jammes & Chauvet. Un cas de dilatation anévrysmale de l'oreillette gauche; étude radiologique. Bull. Soc. électro-radiol. méd. France, 1939, 27: 422-4.





en la fibrilación auricular. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 2-8.—**Aubertin**, C. Diagnostic pratique de l'arythmie complète. J. méd. Paris, 1935, 55: 113.—**Cooley**, L. E. The diagnosis and clinical significance of auricular fibrillation. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 517-9.—**Cossio**, P. L'image radiographique de la fibrillation auriculaire. Rev. sudamer. méd., Par., 1932, 3: 19-28. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 1583-9.—**Cozzolino**, T. F. Diagnóstico y tratamiento de la arritmia completa. Dfa méd. urug., 1933, 1: 66-8.—**De Castro**, O. Flutter et fibrillations partielles; avantages d'un diagnostic précoce. Arch. mal. cœur, 193, 27: 282-96.—**Fowler**, W. M., & **Baldrige**, C. W. Auricular fibrillation as the only manifestation of heart disease. Am. Heart J., 1930-31, 6: 183-91.—**Golston**, H. Auricular fibrillation; clinical significance. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 428-31.—**Grosz**, D. [Oscillometric examination of the pulse in absolute arrhythmia] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 392-4. Also Deut. med. Wschr., 1937, 63: 438.—**Luten**, D., & **Jeffreys**, E. O. The clinical significance of auricular fibrillation. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 2099-102.—**Mandelstam**, M. E. [Clinical diagnosis of fibrillar arrhythmia] Ter. arkh., 1936, 14: 270-80.—**Routier**, D., & **Heim de Balsac**, R. A propos de l'aspect radiologique du cœur dans l'arythmie complète. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 737.

### Fibrillation: Electrocardiography.

**Bayer**, O., & **Wasmuth**, K. The duration of the Q-T interval in absolute arrhythmia. Am. Heart J., 1941, 22: 841 (Abstr.).—**Langeron**, L. Troubles électriques de la contraction auriculaire précédant la fibrillation de l'oreillette; existence d'un stade pré-fibrillatoire. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 34-9.—**Luisada**, A. Variable interval between electric and acoustic phenomena in auricular fibrillation. Am. Heart J., 1941, 22: 245-51.—**Markovits**, F. [Auricular fibrillation in dorso-ventral lead] Orv. hetil., 1935, 79: 268.—**Penati**, F. Elektrokardiographischer Befund von Herzfimmern bei plötzlichem Herztod. Klin. Wschr., 1933, 12: 1249-51.—**Rothberger**, C. J., & **Winterberg**, H. Ueber den Pulsus irregularis perpetuus; Bemerkungen zu der Mitteilung Herings: Ueber das Fehlen der Vorhofzacke im Elektrokardiogramm beim Irregularis perpetuus. Wien. klin. Wschr., 1909, 22: 1792-5.—**Rubino**, A. Fluttuazioni e fibrillazioni parziali degli atri documentate col sistema delle derivazioni elettive. Cuore & circol., 1936, 20: 57-65.—**Somer**, E. de. De la difficulté de l'interprétation de la fibrillation auriculaire (fimmern, flatern) dans l'ecg: ondulations du zéro électrique. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 336-48.

### Fibrillation: Etiology.

See also names of primary diseases as **Blood pressure, high; Heart muscle, Fibrosis; Mitral valve, Stenosis; Thyrotoxicosis, &c.**

**WEBER**, P. J. \*Pulsus irregularis perpetuus und Trauma. [8p.] 8° Köln, 1936.

**Abdulaev**, D. M. [Pathogenesis of auricular fibrillation in arteriosclerosis of the heart] Ter. arkh., 1935, 13: 181-96.—**Bazan**, J. Fibrilación auricular transitoria o paroxística durante el embarazo. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1931, 10: 508-11.—**Bishop**, L. F., & **Bishop**, L. F., jr. Observations of the clinical course of arteriosclerotic auricular fibrillation. N. York State J. M., 1936, 36: 156-8.—**Bosaraquet**, A. A case of mitral and aortic disease with auricular fibrillation complicated by chronic pulmonary tuberculosis. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1934, 3: 149.—**Brill**, I. C. Auricular fibrillation with congestive failure and no other evidence of organic heart disease. Am. Heart J., 1937, 13: 175-82. Etiology and treatment of auricular fibrillation and auricular flutter. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 126-8. Also Mod. Concepts Card. Dis., 1937, 6: No. 3, 1.—& **Meissner**, W. A. The role of coronary artery disease in the etiology of auricular fibrillation. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 1341-7.—**Brockbank**, E. M. Trauma as a cause of auricular fibrillation. Brit. M. J., 1927, 1: 698.—**Campbell**, M. The etiology of auricular fibrillation. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1929, 79: 261-76.—**Cookson**, H. The aetiology and prognosis of auricular fibrillation. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 309-25.—**Cowan**, J. The causes of auricular fibrillation. Ibid., 1928-29, 22: 237-45, 2 pl.—**Evans**, W. A. Long-standing cases of auricular fibrillation with organic heart disease; some clinical considerations. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1171-7.—**Felberbaum**, D., & **Finesilver**, B. Transient auricular fibrillation in abdominal diseases. Am. Heart J., 1926-27, 2: 416-23.—**Fishberg**, A. M. Auricular fibrillation and flutter in metastatic growths of the right auricle. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 629-34.—**Friedlander**, R. D., & **Levine**, S. A. Auricular fibrillation and flutter without evidence of organic heart disease. N. England J. M., 1934, 211: 624-9, ch.—**Hare**, E. H. Mitral stenosis with auricular fibrillation associated with paresis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1172-4.—**Harris**, I. Trauma as a cause of auricular fibrillation. Brit. M. J., 1927, 1: 984.—**Hay**, J. Trauma as a cause of auricular fibrillation. Ibid., 817.—& **Jones**, H. W. Trauma as a cause of auricular fibrillation; its medico-legal significance. Ibid., 559-62.—**Hutcheson**, W. C. An anatomic basis for auricular fibrillation. Arch. Path., Chic., 1941, 31: 369-72.—**Iglauer**, A., **Davis**, D., & **Altschule**, M. D. Auricular fibrillation in normal, intact animals after the intravenous injection of mecholyl, acetyl- $\beta$ -methylcholine. Am. Heart J., 1941, 22: 47-55.—**Jervell**, A. Traumatisk opstått forkammerfimmer.

Norsk mag. laegevid., 1933, 94: 14-7.—**Kanki**, Y. Auricular fibrillation in puerperium. Jap. J. Obst., 1929, 12: 66-8, pl.—**László**, B. [Why is perpetual arrhythmia so frequent in patients with luetic aortitis?] Gyógyászat, 1938, 78: 409-11.—**Mohler**, H. K., & **Crawford**, B. L. Pathologic changes in the heart in auricular fibrillation. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 171-6, 2 pl.—**Nahum**, L. H., & **Hoff**, H. E. Production of auricular fibrillation by application of acetyl- $\beta$ -methylcholine chloride to localized regions on the auricular surface. Am. J. Physiol., 1940, 129: 428.—**Palacio**, J. Arritmia completa por fibriloflutter en una enfermedad mitral, con insuficiencia ventricular derecha. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 920-31.—**Reid**, W. D. Auricular fibrillation in an apparently normal heart. Boston M. & S. J., 1927, 197: 1213-5.—**Robinson**, A. L. The effect of parturition on the heart; with a report on 18 cases of pregnancy complicated with auricular fibrillation [statistics] Lancet, Lond., 1927, 1: 170-3.—**Royer de Véricourt**, E. Aspects étiologiques de l'arythmie complète. Rev. méd., Par., 1937, 54: 495-510.—**Schellong**, Totale Irregularität des Herzens (Vorhoffimmern) aus toxischen und nervösen Ursachen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1597. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 93.—**Scherwin**, J. [Case of post-traumatic transitory auricular fibrillation] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1031-4.—**Slesinger**, E. G. Auricular fibrillation and the thyroid. Brit. M. J., 1939, 1: 65-7. Also Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1941, 55: 237-9.—**Smith**, H. L. A study of the incidence of auricular fibrillation. Minnesota M., 1932, 15: 403-6.—**Stephens**, G. A. Auricular fibrillation; a suggestion as to its cause. Med. J. & Rec., 1928, 127: 300-2.—**Stroud**, W. D., & **Reisinger**, J. A. The etiology, diagnosis, treatment and prognosis of auricular fibrillation. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1929, 51: 84-94.—**Sussman**, M. L., & **Woodruff**, M. T. The significance of left auricular dilatation in auricular fibrillation. Am. J. Roentg., 1938, 40: 184-8.—**Wallace**, H. L. Auricular fibrillation associated with a mitral stenotic murmur. Edinburgh M. J., 1930, 37: 303-6.—**Walzer**, L. Incidence of auricular fibrillation in mitral stenosis with congestive failure. Ohio M. J., 1940, 36: 281-3. Also repr.—**Wedd**, A. M., & **Mullins**, W. L. The incidence of auricular fibrillation. Clifton M. Bull., 1932, 18: 97-103. Also repr.—**Yater**, W. M. Pathologic changes in auricular fibrillation and in allied arrhythmias. Arch. Int. M., 1929, 43: 808-34.

### Fibrillation, juvenile.

See also **Heart rheumatism**.

**Barber**, E. W., & **Middleton**, R. P. Auricular fibrillation in childhood; report of cases. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 420-6.—**Benjamin**, J. E., & **Seinsheimer**, F. S. Auricular fibrillation and lobar pneumonia in a 10-year-old boy. J. Med., Cincin., 1934, 15: 142.—**Codvella**, **Andrieu**, & **Henrion**. Deux cas d'arythmie complète juvénile d'origine indéterminée. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1745-9.—**Cookson**, H. Auricular fibrillation in children. Lancet, Lond., 1929, 2: 1139.—**Diaz Nielsen**, J. R., **Lauers**, R., & **Waisbein**, S. Fibrilación auricular crónica en la infancia. Arch. argent. pediat., 1941, 15: 554-78. Also Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 1125-36.—**Gibson**, S. Auricular fibrillation in childhood and adolescence. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 651-3. Also J. Am. M. Ass., 1941, 117: 96-8. Also Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 276.—**Goldbloom**, A., & **Segall**, H. N. Auricular fibrillation in infancy; report of its occurrence in a 3-month old infant, perhaps starting before birth. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 587-93.—**Hecht**, F. Vorhoffimmern im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1002.—**Jenkins**, S. F., & **Owens**, N. Auricular fibrillation in childhood; report of case treated by quinidine sulphate. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 479-81.—**Lays**, D. G., & **Russell**, H. B. A case of persistent auricular fibrillation in a child of 6. Lancet, Lond., 1927, 2: 702.—**Migliori**, V. Considerazioni sulla fibrillazione auricolare infantile e giovanile. Med. inf., Roma, 1938, 9: 230-42.—**Resnik**, W. H., & **Scott**, W. J. Auricular fibrillation; report of a case in a child aged 4 years. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 357-9. Also repr.—**Schwartz**, S. P., & **Weiss**, M. M. Auricular fibrillation in children; its relation to rheumatic heart disease. Ibid., 1928, 36: 22-39.

### Fibrillation: Manifestation.

See also **Heart disease, Manifestation; Heart rate, Tachycardia; Heart sound, Murmur, &c.**

**Arnoldi**, W. Die Ermittlung von dominierenden Rhythmen sowie der schwere der Rhythmusstörung bei Kranken mit Arrhythmia perpetua. Klin. Wschr., 1927, 6: 1846-8.—**Eggleston**, C. The persistence of a mitral stenotic murmur in the presence of auricular fibrillation. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 153-61.—**Hoesslin**, H. von. Die zeitlichen Verhältnisse der bei Vorhoffimmern auftretenden Extrasystolen. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 681-91.—**Hyman**, A. S. Idiopathic vomiting in auricular fibrillation. Am. Med., 1927, 22: 469-75.—**King**, H. C. The clinical aspects of auricular fibrillation. J. Med., Cincin., 1938, 39: 159-66.—**Koller**, S. Wahrscheinlichkeitstheoretische Berechnungen über Parasytolie bei Vorhoffimmern. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1937, 10: 285-93.—**Rihl**, J. Experimentelle Untersuchungen über den Ausdruck des Fimmerns der Vorhöfe im Venenpuls. Zschr. exp. Path., Lpz., 1910-11, 8: 446-50, pl.—**Selenin**, W. F., & **Fogelson**, L. I. Das Phonogramm bei Vorhoffimmern. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 177-85.—**Sváb**, V. [Wenckebach's period in auricular fibrillation] Cas. lek. česk., 1936, 75: 70-3,—

Wedd, A. M. Abdominal symptoms of heart disease, with special reference to the role of auricular fibrillation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 790-4.—Zedda, G. Bigeminismo pseudonmico da fibrillazione auricolare; contributo alla conoscenza dei bigeminismi cardiaci. *Cuore & circol.*, 1939, 23: 290-7.

#### Fibrillation: Pathogenesis.

Andreev, S. V., Borisova, E. I., & Rusinov, V. S. [On the multiple centers in auricular fibrillation] *Bull. eksp. biol. med.*, 1941, 11: 137-9.—Andrus, E. C., & Carter, E. P. The refractory period of the normally-beating dog's auricle; with a note on the occurrence of auricular fibrillation following a single stimulus. *J. Exp. Med.*, 1930, 51: 357-67, pl.—Benaros, M. Los trastornos pre fibrilatorios de las aurículas. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2457-50.—Block, M. The earliest correlation of clinical and experimental auricular fibrillation. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 684-91. Also *Univ. Hosp. Bull., Ann Arb.*, 1939, 5: 75.—Boer, S. de. Neue Experimente über das Wesen des Vorhofflimmerns. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1067.—Calabresi, M., & Picchini, G. Complessi ventricolari di forma variabile nella fibrillazione e nella vibrazione auricolare. *Gior. clin. med.*, 1931, 12: 1115-40.—Campbell, E. E. Auricular fibrillation; mechanism, diagnosis, and treatment. *Ohio M. J.*, 1937, 33: 54-8.—Dagnini, G. L'attività auricolare pre fibrillatoria. *Cuore & circol.*, 1937, 21: 571-87, graph.—Duclos, F. L'anarchie auriculaire comme état pré fibrillatoire. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 393-403.—Gaufret, J., & Halpern, N. Fibrillation auriculaire expérimentale et adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 931.—Haberlandt, L. Ueber ein Hormon der Herzbeugung; über den Erregungsstoff beim Herzschlägen. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 216: 778-88.—Harrison, F. F. Auricular fibrillation apparently caused by tension on the wall of the right auricle. In *Clin. Misc. Bassett Hosp.*, 1934, 1: 136-45.—Koumans, A. K. J. Die Entstehung von Vorhofflimmern und Blockzuständen auf Grund neuer Anschauungen über die Reizbildung im Herzmuskel. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1937-38, 2: 327-48.—Kupas, J. Zur Frage der Arrhythmia absoluta. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 206.—Lombardini, V. Contribución al estudio de la fibrilación auricular. *Dis. méd.*, B. Air, 1936, 8: 1112.—Mendi, S., & Jarolim, V. [Auricular coordination and action in auricular fibrillation] *Cas. lek. česk.*, 1941, 80: 221-276.—Moe, G. K., & Harris, A. S. Repetitive focal discharges and conduction changes related to the induction of ventricular fibrillation. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 390.— & Wiggers, C. J. Analysis of the initiation of fibrillation by electrographic studies. *Ibid.*, 134: 473-92.—Nahum, L. H., & Hoff, H. E. The rôle of the vagus in the genesis of auricular fibrillation. *Yale J. Biol.*, 1934-35, 7: 361.—Pace, D. La fibrillation auriculaire normale de la taupe et son tissu nodal particulier; noeu ganglio-neuro-musculaire; recherches histologiques et électrographiques. *Arch. mal. cœur*, 1934, 27: 657-90, 2 pl.—Scherf, D. Zur Theorie des Vorhofflatterns und Vorhofflimmerns. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 180-4 [Discussion] 186-8.—Smith, H. L. Auricular fibrillation: mechanism, significance, incidence and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 511-5.—Stiller, A. [Pathogenesis of auricular fibrillation] *Warsz. czas. lek.*, 1936, 13: 361-3.— [Transitory auricular fibrillation and its significance in the pathogenesis of permanent auricular fibrillation] *Ibid.*, 1937, 14: 761; 786.—Wégria, R., Geyer, J. H., & Brown, B. S. The mechanism of auricular fibrillation after digitalis. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 485.

#### Fibrillation: Physiopathology.

CALMAN, S. \*Diagnostic de l'insuffisance du ventricule gauche dans l'arythmie complète. 62p. 8° Par., 1926.

Addarii, F. Ueber den Einfluss der Flimmerarrhythmie auf den Milchsäurestoffwechsel des Herzens. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 57: 133-8.—Aryev, M. [Pulsus deficiens and its clinical importance] *Vrach. gaz.*, 1923, 27: 491.—Buchbinder, W. C., & Sugarman, H. The arterial blood pressure in auricular fibrillation, measured directly. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 323. Also *Arch. Int. M.*, 1940, 66: 625-42.—Crawford, J. H., & Rosenberger, H. Studies on human capillaries; observations in cases of auricular fibrillation. *J. Clin. Invest.*, 1925-26, 2: 365-74.—Estepé, F. de A. Sobre la significación clínica del pulso deficit. *Rev. méd. Barcelona*, 1926, 2, ser., 5: 542-60.—Kerkhof, A. C., & Baumann, H. Minute volume determinations in mitral stenosis during auricular fibrillation and when restored to normal rhythm. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 168-70.—Roth, O. Klinische Untersuchungen über die Ventrikeltätigkeit bei Vorhofflimmern. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Kongr., 136-42.—Stewart, H. J., & Gilchrist, A. R. Studies on the effect of cardiac irregularity on the circulation; the estimation of cardiac output in dogs subject to artificial auricular fibrillation. *J. Clin. Invest.*, 1928, 5: 335-42.— & Crawford, J. H. Studies on the effect of cardiac irregularity on the circulation; the relation of pulse deficit to rate of blood flow in dogs subject to artificial auricular fibrillation and to regular tachycardia. *Ibid.*, 317-33.—Stewart, H. J., Crawford, J. H., & Hastings, A. B. The effect of tachycardia on the blood flow in dogs; the effect of rapid irregular rhythms as seen in auricular fibrillation. *Ibid.*, 1926-27, 3: 435-47.

#### Fibrillation: Prognosis.

CAMAIL, H. \*Etude du pronostic de l'arythmie complète. 108p. 8° Par., 1927.

Bishop, L. F., & Bishop, L. F., jr. Auricular fibrillation observed for 25 years. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 955.—Boas, E. P. Recurrence of paroxysmal auricular fibrillation after permanent relief of hyperthyroidism by subtotal thyroidectomy. *Ibid.*, 1936, 106: 2238.—Burch, G. E. Auricular fibrillation of 22 months' duration, with return to normal sinus mechanism without the aid of quinidine. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 102-7.—Clerc, A., & Stieffel, R. Pronostic de l'arythmie complète. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3, ser., 51: 1139-47.—Flaxman, N. Auricular fibrillation; its influence on the course of hypertensive heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 797-9. Also repr.—Jones, H. W. Some points in the prognosis of auricular fibrillation. *Lancet, Lond.*, 1926, 2: 640.—Katz, G. I. [On the prognosis of fibrillating arrhythmia] *Odess. med. J.*, 1928, 3: 598-600.—Laslett, E. E. A case of auricular fibrillation of 15 years' duration. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 1290.—Lee, T. S. Auricular fibrillation, with a report of a long-standing case. *Tr. Am. Ther. Soc.* (1939) 1940, 39: 105-9.—O'Grady, P. J. S. A case of auricular fibrillation with recovery. *J. R. Army M. Corps*, 1937, 68: 401-3.—Orgain, E. S., Wolff, L., & White, P. D. Uncomplicated auricular fibrillation and auricular flutter; frequent occurrence and good prognosis in patients without other evidence of cardiac disease. *Arch. Int. M.*, 1936, 57: 493-513.—Rothstadt, L. E. The effect of auricular fibrillation on the course of hypertension. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 813-8.—Strauss, A. E. Improving the prognosis in auricular fibrillation. In *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 964-6.—Willius, F. A., & Dry, T. J. The prognosis of auricular fibrillation of undetermined origin. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 330-2.

#### Fibrillation: Sequelae.

Hoskin, J. The effect of auricular fibrillation on the operative risk in hyperthyroidism. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 138.—Ruiz, R., & Guiterman, M. Fibrilación auricular y afasia. *Sem. méd.*, B. Air, 1940, 47: 211-8.—Winternitz, M., & Stern, O. L. Ein Fall von Vorhoffstillstand nach Vorhofflimmern. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1931, 21: 303-10.—Zuidema, [Hemiparesis caused by embolus in cardiac fibrillation] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1939, 79: 312-6.

#### Fibrillation: Treatment.

BREITENBACH, W. \*Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung verschiedener Arzneimittel auf das durch faradische Reizung erzeugte Flimmern am isolierten Froschherzen. 43p. 8° Erlangen, 1936.

HEILEMANN, H. \*Zur Behandlung der Arrhythmia absoluta. 18p. 8° Lpz., 1937.

Aitoff. Traitement de l'arythmie complète. *Bull. gén. thé.*, 1936, 187: 294-300.—Aubert, H. [Treatment of auricular fibrillation] *Rev. st. med.*, Bueur., 1934, 23: 1031-7.—Beck, H. G. Myocardial insufficiency with auricular fibrillation relieved by pelvic lavage for an associated pyelitis. *Tr. Am. Ther. Soc.* (1927) 1928, 28: 98-102. Also *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 31-3.—Bedford, D. E., Campbell, M., & Wood, P. H. The treatment of auricular fibrillation with strophanthin emini. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1935, 85: 185-90.—Bowerbank, F. T. Some points in the diagnosis and treatment of auricular fibrillation. *N. Zealand M. J.*, 1928-29, 27: 368-74.—Bramwell, J. C. Treatment of auricular fibrillation. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 795.—Brill, I. C. Treatment of auricular fibrillation and auricular flutter. *Northwest M.*, 1937, 36: 79-82.—Brugsch, T., & Klingmüller, M. Flimmerarrhythmien und ihre Behandlung. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 289-94.—Campbell, M. Auricular fibrillation and its treatment. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1938, 52: 178-84.—Clerc, A. L'arythmie complète et son traitement. *Marseille méd.*, 1926, 63: 601-14.— & Stieffel, R. Traitement médicamenteux de l'arythmie complète. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: No. 2(A) 59-62.—Cotton, T. F. The treatment of auricular fibrillation and flutter. *Practitioner, Lond.*, 1933, 130: 698-704.—Doljan, C. [Treatment of auricular fibrillation with carbonic acid baths] *Cluj. med.*, 1936, 17: 398-402.—East, T. The treatment of persistent auricular fibrillation and flutter. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 25. Also In *Treat. Gen. Pract.*, 2, ed., Lond., 1938, 1: 227-32.—Frey, W. Wesen und Therapie der total irregulären Herztätigkeit. *Med. Welt*, 1930, 4: 1136.—Frommel, E. La thérapeutique de l'arythmie complète. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1936, 56: 764-7.—G. P. Traitement de l'arythmie complète. *Presse méd.*, 1940, 48: 543.—Gagliardi, A. Traitement de l'arythmie complète. *Hôpital*, 1939, 27: 203-6.—Gold, H., Kvit, N. T. [et al.] On vagal and extravagal factors in cardiac slowing by digitalis in patients with auricular fibrillation. *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 429-37.—Physiological adaptations in cardiac slowing by digitalis and their bearing on problems of digitalization in patients with auricular fibrillation. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1939, 67: 224-38.—Grundig, J. Die absolute Arrhythmie des Herzens und ihre Behandlung. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1232-5.—Katz, G. I. [Treatment of auricular fibrillation] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 430-3.—Kienle, F.



Die naturheilerische Behandlung der Arrhythmia absoluta. Med. Welt, 1940, 14: 941-3.—Kushelevsky, B. P., & Gorbunova, Z. V. [Active therapy in fibrillar arrhythmia] Ter. arkh., 1936, 14: 261-9.—Langley, G. J. The nature and treatment of auricular fibrillation. Brit. M. J., 1927, 1: 1043-6.—Levine, S. A. The treatment of auricular fibrillation. Rhode Island M. J., 1926, 9: 19-22.—Lian, C. Tratamiento de la arritmia completa. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 595.—Modell, W., & Gold, H. The use of digitalis to prevent the exaggerated acceleration of the heart during physical exercise in patients with auricular fibrillation. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 29. Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2241-4.—Olshausen, W. Die Arrhythmia absoluta und ihre Behandlung. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 850-9.—Perrin, M., & Richard, G. Pronostic et traitement de l'arythmie complète. Bull. gén. théér., 1931, 182: 433-9.—Prusik, B., & Volicer, L. [X-ray therapy in auricular fibrillation] Cas. lék. česk., 1927, 66: 688.—Roffo, A. H., & Lopez-Ramirez, R. L'action du rubidium sur la fibrillation mécanique et électrique de l'auricule. J. physiol. path. gén., 1926, 24: 519-24.—Romberg, E. Ueber die Behandlung der perpetuellen (absoluten) Arrhythmie. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 15-8.—Routier, D., & Walser, J. Le traitement de l'arythmie complète. Bull. méd., Par., 1927, 41: 362-70.—Rykert, H. E., & Hebburn, J. The use of strophanthin in the treatment of auricular fibrillation. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 281-3.—Siemelink, R. J. Vergleichende Untersuchung über die Wirkung von Medikamenten auf das Vorhofflimmern. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 87-102.—Smith, H. L. The advisability of restoring normal rhythm in patients who have auricular fibrillation. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 1083-8.—Stancel, O. Wirkung der Digipnargin-Suppositorien auf komplette Arrhythmien (Vorhofflimmern) und ein Fall von Vorhofflattern. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 361-4.—Stroud, W. D., & Laplace, L. B. The significance and treatment of auricular fibrillation. Internat. Clin., 1935, 45, ser., 1: 13-38. Also repr.—Wallace, E. W. Effect of acetylcholine, derivatives, and certain other drugs upon artificially induced auricular fibrillation in the intact dog. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 43.—Wedd, A. M., & Drury, A. N. Veratrum viride in auricular fibrillation. Heart, Lond., 1925-26, 12: 307-19.—Weinstein, W., Plaut, J., & Katz, L. N. Limitations of the use of digitalis for ambulatory patients with auricular fibrillation. Am. J. M. Sc., 1940, 199: 498-505.—Woodruff, P. Folinerin in cardiac failure with auricular fibrillation. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1939, 10: 74-81.

#### — Fibrillation: Treatment: Quinidine and quinine.

BÜLTE, O. \*Erfahrungen mit der Chinidin-Therapie bei der Arrhythmia perpetua. 15p. 8°. Würzb., 1930.

VOLLERT, E. F. \*Quinidine sulphate in auricular fibrillation [St Mary's Hospital] 55 l. 4°. S. Franc., 1929.

Anderson, J. P. The incidence of auricular fibrillation and results of quinidine therapy. Am. Heart J., 1932, 8: 128-33.—Anderson, W. M. Some experiences with quinidin in auricular fibrillation. U. S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 446-58.—Barrieu. Sulfate de quinidine et arythmie complète. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 202-8.—Barry, G. Arythmie complète et quinidine. Union méd. Canada, 1933, 62: 1228-36.—Bertucci, J. P. Quinidine therapy; its use in long-standing auricular fibrillation with congestive failure. Wisconsin M. J., 1941, 40: 292-5.—Bevan-Brown, F. V., & Gray, M. Case of paroxysmal fibrillation controlled with quinidine. N. Zealand M. J., 1928-29, 27: 134.—Bijlsma, U. G., & Van Dongen, K. Die Wirkung von Chinidin und Hydrochinidin auf das experimentelle Vorhofflimmern. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 63: 90-4.—Bose, A. K. Quinidine therapy in auricular fibrillation; with a case report. Calcutta M. J., 1940, 37: 764-8.—Brucke, K. Ueber die Behandlung der Arrhythmia absoluta, besonders mit Chinidin. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 100-4.—Bülte & Reinwein. Erfahrungen mit der Chinidintherapie bei der Arrhythmia perpetua. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1751.—Campbell, M., & Gordon, F. W. The quinidine treatment of auricular fibrillation. Q. J. Med., Lond., 1936, 5: 205-26.—Clerc, A. La quinine et la quinidine dans le traitement de l'arythmie complète. In Théér. méd. (Loeper, M.) Par., 1933, 6: 194-212.—Cowley, R. J. La quinidine en el tratamiento de la fibrilación auricular. Rev. med. cir. Habana, 1934, 39: 644-50. Also Rev. med., Rosario, 1935, 9: 32-6.—Duffy, M. J. Quinidin in the treatment of auricular fibrillation. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1199-206.—Eismayer. Ueber die Chinidinbehandlung der Arrhythmia perpetua. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1298.—Ernstene, A. C., & Dinsmore, R. S. The use of quinidine for auricular fibrillation in hyperthyroidism. Cleveland Clin. Q., 1940, 7: 135-7.—Estep, F. de A. Sobre la corrección real y aparente de la arritmia de fibrilación por la quinidina. Ars medica, Barcel., 1929, 5: 153-63.—Etchevéz, J. C. Fibrilación auricular fácilmente modificable por la quinidina. Rev. med., B. Air., 1939, 1: 62-4.—Gold, H., Otto, H. L., & Satchwell, H. The use of quinidine in ambulatory patients for the prevention of paroxysms of auricular flutter and fibrillation; with especial reference to dosage and the effects on intraventricular conduction. Am. Heart J., 1933, 9: 219-37.—Harris, K. E. A series of cases of auricular fibrillation treated with quinidine sulphate, with

special reference to the duration of the restored normal mechanism. Heart, Lond., 1928-29, 14: 283-8.—Hilbish, T. F. The use of quinidine in auricular fibrillation; with report of a case. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 12, 13-22, pl.—Hines, L. E., & Maher, C. C. A study of quinidin effects on ambulatory patients with auricular fibrillation. J. Lab. Clin. M., 1933, 19: 232.—Hurxthal, L. M. Auricular fibrillation in patients with goiter; value of quinidin based on the study of 114 cases. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 507-19.—Kohn, C. M., & Levine, S. A. An evaluation of the use of quinidine sulphate in persistent auricular fibrillation. Ann. Int. M., 1934-35, 8: 923-38.—Konstam, G. L. S. A case of auricular fibrillation restored to normal rhythm with quinidine; also a case of auricular flutter with mitral and aortic stenosis and aortic incompetence. West London M. J., 1934, 39: 100.—Langeron. Action de la digitaline et de la quinidine dans la fibrillation auriculaire et l'arythmie complète. J. sc. méd. Lille, 1928, 46: 209.—Lawrence, R. L. Quinidine therapy in auricular fibrillation; with report of cases. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 18, 14-22, 2 pl.—Lian, C. De la quinidine dans l'arythmie complète; ses résultats durables grace à la cure d'entretien. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 292-8. — La quinine dans le traitement de l'arythmie complète et les tachycardies paroxystiques. Ibid., 1923, 17. sess., 71.—Blondel, A. [et al.] Le sulfate de quinidine dans le traitement de l'arythmie complète (indications et contre-indications) incidents et accidents. J. méd. fr., 1928, 17: 227-32.—Lian, C., Blondel, A., & Viau, O. Le sulfate de quinidine dans l'arythmie complète; technique et résultats. Ibid., 232-6.—McCowan, G. R. Quinidine therapy in auricular fibrillation: 2 successful cases with electrocardiographic evidence. J. R. Nav. M. Serv., 1933, 19: 101-5.—Martín Rodríguez, F. Un caso de arritmia completa curada con quinidina. An. Hosp. S. José, Madr., 1929-30, 1: 273-5.—Maynard, E. P. Five years' experience in the treatment of chronic auricular fibrillation with quinidin sulphate. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 55-60.—Meldolesi, G. Sul meccanismo di azione della chinina e della chinidina nella fibrillazione e nella vibrazione delle orecchiette. Policlinico 1926, 33. sez. prat., 1209-14.—Morrison, J. R. Case of auricular fibrillation treated with quinidine. Kentucky M. J., 1929, 27: 61-3.—Newman, W. W., & Spiro, H. Quinidine therapy in auricular fibrillation; an evaluation based on its use over a 6-year period. California West. M., 1932, 37: 19-25.—Parkinson, J., & Campbell, M. The quinidine treatment of auricular fibrillation. Quart. J. M., Oxf., 1928-29, 22: 281-303.—Schulze, K. Zur Chinidintherapie der Arrhythmia absoluta. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 530-4.—Sidel, N., & Dorwart, F. G. Quinidin sulphate in auricular fibrillation. Boston M. & S. J., 1927, 196: 216-24.—Siemianowski, S., & Rachon, K. [Complete arrhythmia; treatment with quinidin] Polska gaz. lek., 1926, 5: 279-81.—Smith, H. L., & Boland, E. W. The treatment of auricular fibrillation with quinidine and strychnine; report of 41 cases. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1017-22.—Sokolow, M. Quinidine in the treatment of benign auricular fibrillation with repeated emboli. Am. Heart J., 1939, 18: 494-9.—Stepp, W., & Kirchmann, L. L. Ueber Versuche mit Chinidin-Sympatol zur Behandlung des Vorhofflimmerns. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 433-6.—Stroud, W. D. The value of quinidin sulphate in the treatment of auricular fibrillation. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 331-53.—Talley, J. E. Recurrent auricular fibrillation rationed on quinidin sulphate. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 236.—Tenconi, P. Considerazioni su di un caso di arritmia completa guarito con la chinidina. Boll. spec. med. chir., 1929, 3: 9-16.—Tillgren, J., & Bjertöv, H. [Protracted quinine treatment in auricular fibrillation] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 278-84.—Tour, A. [Electrocardiographic and clinical observations on fibrillating arrhythmia and treatment with quinidine] Med. biol. J. Leningr., 1929, 5: 64-82.—Weisman, S. A. Auricular fibrillation; ambulatory treatment with quinidine. Arch. Int. M., 1932, 49: 728-34. Also repr.—The ambulatory treatment of auricular fibrillation with quinidine; a 5-year follow-up study. Minnesota M., 1936, 19: 349-52.—Clinical and experimental studies on quinidine; with clinical application as to method of treatment in auricular fibrillation. Am. Heart J., 1939, 18: [Discussion] 603-6.—Wilson, F. N., Wishart, S. W. [et al.] Nature of abnormal ventricular complexes during quinidin treatment of auricular fibrillation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 273-5. Also repr.—Winternitz, M. Zur Chinidintherapie des Vorhofflimmerns. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1308.—Wolff, L., & White, P. D. Auricular fibrillation; results of 7 years' experience with quinidine sulphate therapy (1921-28) Arch. Int. M., 1929, 43: 653-75.

#### — Fibrillation: Type.

HABERT, V. \*Das Vorhofflimmern in seiner schnellen und langsamen Form. 15p. 8°. Halle, 1935.

STICKS, E. D. \*Ueber die Bedeutung der Kammerschlagzahl bei der Arrhythmia absoluta (Vorhofflimmern) [Kiel] 12p. 8°. Münch., 1933.

Boas, E. P. The ventricular rate in auricular fibrillation; studies with the cardiachometer. Am. Heart J., 1928-29, 4: 499-511.—Carlen, S. A., & Katz, L. N. The ventricular rate

in faradically maintained auricular fibrillation; an index of A-V conductivity. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 272-80.—**Condorelli, L.** Il polso ritmico nella fibrillazione auricolare. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: 1343-54.—**Ferreira, O.** Flutter et fibrillations partielles; un aspect nouveau de la pathologie de l'oreillette. *Presse méd.*, 1935, 43: 260-2.—**Hertes, F.** [Permanent and intermittent auricular fibrillation] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 1458-68.—**Lian, C., & Goblin, V.** La trémulation auriculaire; type d'arythmie intermédiaire entre la fibrillation et le flutter des oreillettes. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 23-31.—**Lian, C., & Pinchenon, B.** La trémulation auriculaire (trouble du rythme intermédiaire entre la fibrillation et le flutter) *Cardiologia*, Basel, 1938, 2: 56-70.—**Lian, C., & Welfi, J. J.** Flutter, ou mieux trémulation auriculaire et bradycardie par dissociation auriculo-ventriculaire complète; audition et enregistrement graphique des bruits auriculaires. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 518-24.—**Mosler, E., & Sachs, H.** Ueber die verschiedenen Formen des Kammerflimmerns (Arrhythmie und Eurhythmie) bei Vorhofflimmern. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1457-9.—**Olyntho de Castro.** Nouveaux aspects de la pathologie auriculaire: fibrillation et flutter partiels. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 207-23.—**Rachof, K., & Muszkatenblit, J.** [On auricular fibrillation 1:] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1935, 13: 117-26.—**Scheilong, F., & Sicks, E.** Ueber die Bedeutung der Kammererschlagzahl bei der Arrhythmia absoluta (Vorhofflimmern) *Munch. med. Wschr.*, 1933, 80: 378-80.

#### — Fibrillation: Type, bradyarrhythmic.

**RENDU, M.** \*Les formes bradycardiques permanentes de la fibrillation et du flutter auriculaires. 127p. 8°. Par., 1936.

**Bessone, F.** Su due casi di aritmia completa lenta. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 1166-72.—**Levy, R. L.** Auricular fibrillation with regular ventricular rhythm and rate over 60. *Arch. Int. M.*, 1926, 38: 116-28.—**Spangenberg, J. J., Vedoya, R., & Gonzalez Videla, J.** Un caso de fibrilación auricular coexistiendo con bradycardia muy acentuada. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1421-4.

#### — Fibrillation: Type, paroxysmic and tachyarrhythmic.

**OVERBECK, H.** \*Beitrag zur Aetiologie, Prognose und Behandlung des anfallsweise auftretenden Vorhofflimmerns und -Flutterns [Giessen] 16p. 22cm. Düsseldorf, 1938.

**Arana, R., & Cossio, P.** Fibrilación auricular y taquicardia ventricular como eventualidad posible en el P-R corto con QRS ancho y mellado. *Rev. argent. card.*, 1938, 5: 43-8.—**Bérard, A.** Crises de tachyarythmie très améliorées par la quinidine. *Loire méd.*, 1928, 42: 275-9.—**Bonorino Udaondo, C., Padilla, T., & Cossio, P.** Fibrilación auricular paroxística. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: 1663-74.—**Brugsch, T.** Paroxysmales Vorhofflimmern und Vorhofflattern. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1938, 2: 199-202.—**Cahall, W. L.** Paroxysmal ventricular fibrillation. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 2054.—**Campbell, M.** Paroxysmal tachycardia and paroxysmal fibrillation. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1932, 46: 308.—**Condorelli, L.** Tachicardia parossistica e fibrillazione auricolare. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 789-94.—**Crespo Alvarez, A.** Formas paroxísticas de fibrilación auricular. *Progr. clin.*, Madr., 1930, 38: 517-22.—**Cushny, A. R., & Edmunds, C. W.** Paroxysmal irregularity of the heart and auricular fibrillation. In *Stud. Path.* (Bullock, W.) Aberdeen, 1906, 95-110.—**Donzelot, E.** Crise de fibrillation auriculaire à caractère angoreux. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 413-20.—**Gallavardin, L., & Veil, P.** Constatacion chez un même sujet de crises successives et alternantes de tachycardie paroxystique et d'arythmie complète. *Ibid.*, 1926, 19: 30-2.—**Gerbasi, M.** Alcune osservazioni sopra un caso di fibrillazione e di acceleratio auricolare in un bambino. *Pediatrics (Riv.)* 1929, 37: 317-24.—**Hendler, I.** An unusual case of paroxysmal auricular fibrillation. *S. Afr. M. J.*, 1939, 13: 211.—**Hollingsworth, E. W.** Paroxysmal auricular fibrillation. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 882.—**Kauf, E.** Zur Analyse der Arrhythmie der Herzkammern bei Vorhofflimmern. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928, 15: 1-28, 9 pl., ch.—**Langeron, L.** Fibrillo-flutter irrédutable; tachycardie ventriculaire terminale. *Arch. mal. cœur*, Par., 1930, 23: 726-8.—**Arythmie complète paroxystique.** *J. sc. méd. Lille*, 1930, 48: pt 2, 5-9 pl.—**Lyons, R.** Some observations on paroxysmal auricular fibrillation. *N. Orleans M. & S. J.*, 1929-30, 82: 357-63.—**Mace, N. C.** An obscure case of paroxysmal auricular fibrillation with attacks of syncope of long standing. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 176.—**Mandelstamm, M. E., & Zenzinov, G. S.** [Paroxysmal fibrillar arrhythmia] *Ter. arkh.*, 1935, 13: 21-46.—**Montoro, O.** Fibrilación auricular paroxística. *Arch. Soc. clin. Habana*, 1929, 29: 125-9.—**Moor, F.** Paroxysmal auricular fibrillation. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 148: 184-6.—**Mouquin, J.** Les formes paroxystiques de l'arythmie complète. *Médecine*, Par., 1926-27, 8: 420-5.—**Padilla, T., & Cossio, P.** Fibrillation auriculaire paroxystique. *Rev. sudamér. méd.*, Par., 1931, 2: 680-97.—**Parkinson, J., & Campbell, M.** Paroxysmal auricular fibrillation; a record of 200 patients. *Q. J. Med.*, Oxf., 1930-31, 24: 67-100.—**Parsons-Smith, B. T.** Paroxysmal auricular fibrillation. *Proc. R. Soc.*

*M.*, Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 54.—**Riderer-Kleemann, M.** Beitrag zur Kasuistik der anfallsweise auftretenden perpetuellen Arrhythmie. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 997-9.—**Roemheld, L., & Tietze, K.** Beitrag zur Klinik und zur pathologischen Anatomie der perpetuellen Arrhythmie mit Anfällen von paroxysmaler Tachykardie. *Zbl. Herz Gefässkrankh.*, 1926, 18: 329; 356.—**Saltzman, F.** [Complete irregular heart action or fibrillar arrhythmia] *Fin. läk. säll. hand.*, 1937, 80: 295-312.—**Umansky, S. I.** [Paroxysmal form of fibrillating arrhythmia] *Ter. arkh.*, 1932, 10: 155.

#### — Flutter (Auricular tachysystole)

**Alvárez-Mouliá, A., & Cordero, E. F. E.** Flutter auricular. *An. Fac. med.*, Montev., 1927, 12: 558-81, diagr., 4 pl.—**Bard, L.** De la définition et des limites de la tachysystolie auriculaire (auricular flutter) *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 150-68.—**Bishop, L. F.** Auricular flutter. *Mod. J. & Rec.*, 1926, 123: 814.—**Blackhall-Morison, A.** The first case of auricular flutter observed. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 122: 505-7.—**Cuervo Barrena, R.** Flutter auricular; su mecanismo; sus caracteres clínicos; su gráfica eléctrica. *Prensa méd.*, Habana, 1928, 19: 10-3.—**Géraudel, E.** Tachysystolie auriculaire et fibrillation auriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1928, 21: 288-95.—**Harris, K. E.** A case of auricular flutter. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1935, 11: 191-4.—**Herapath, C. E. K.** Auricular flutter. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 213.—**Herrmann, G.** Auricular flutter. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 867-9.—**Holm, E.** Ueber flatternde Herzen. *Acta ophth.*, Kbh., 1928, 6: 373-81.—**Langeron, L.** Cinq cas d'auriculaire flutter. *J. sc. méd. Lille*, 1929, 47: pt 2, 125-32.—**Laubry, C., & Van Bogaert, A.** Sur quelques particularités cliniques de la tachysystolie auriculaire (flutter). *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3 ser., 48: 426-30.—**Marcellus, M. B.** Auricular flutter. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1935, 12: 59-61.—**Marsh, F. B.** Auricular flutter; a case report. *South M. & S.*, 1940, 102: 284-90.—**Mathieu, L., & Simonin, J.** Trois cas de flutter auriculaire. *Rev. méd. est.*, 1930, 58: 79-82.—**Mohamed Ibrahim.** A case of auricular flutter. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 437.—**Moore, H.** Auricular flutter; a study of 5 cases. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 795-801.—**Müller, C.** [A peculiar case of auricular flutter with general observations on this condition] *Norsk mag. lægevid.*, 1930, 91: 402-13.—**Mut, A.** Qué debemos entender por taquisistolia auricular. *Progr. clín.*, Madr., 1927, 35: 446-50.—**Peco, G.** Taquisistolia auricular. *Dia méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 141.—**Pruche, A.** Le flutter et la fibrillation auriculaires. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1934, 506-10.—**Rachon, C., & Muszkatenblit, J.** Flutter auriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 651-61.—**Raman, T. K.** Auricular flutter. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 732.—**Schwab, E. H.** Auricular flutter. *Texas J. M.*, 1931-32, 27: 567-3.

#### — Flutter: Associated disease.

**Gupta, J. C., & Sinha, A. C.** A case of auricular flutter with a paroxysmal ventricular tachycardia showing reversion to a sinus rhythm. *Calcutta M. J.*, 1937, 32: 299-307.—**Kaufmann, R., & Rothberger, C. J.** Der Übergang von Kammerallo-rhythmien in Kammer-Arhythmie in klinischen Fällen von Vorhofflattern, Alternans der Reizleitung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 57: 600-40, 4 ch.—**Velasco Lombardini, R., & Avilés, M. C.** La interferencia, el doble comando y los ritmos parciales; dos casos de flutter auricular parcial simultáneos con el ritmo sinusal que por momentos interfieren sus estímulos. *Rev. argent. card.*, 1938-39, 5: 380-95.

#### — Flutter: Diagnosis.

**Laubry, C., Routier, D., & Van Bogaert, A.** Deux signes cliniques nouveaux de la tachycardie auriculaire (auricular flutter) *Arch. mal. cœur*, 1932, 25: 321-38.—**Ludwig, H.** Vorhofflattern im Kymogramm. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 731-5.—**Markovits, F.** Vorhofflattern in dorsoventraler Ableitung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 193-6.—**Mathieu, L., & Simonin, J.** Les difficultés du diagnostic du flutter auriculaire. *Rev. méd. est.*, 1933, 61: 327-38.

#### — Flutter: Etiology.

See also subheading Fibrillation; Etiology; also Heart-block.

**Amberg, S., & Willius, F. A.** Auricular flutter with congenital heart disease. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 32: 99-104.—**Davis, H.** Congenital isolated dextrocardia developing auricular flutter. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1331-3.—**Kahn, M. H.** Auricular flutter following direct injury to the chest. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 179: 605-9, 2 pl.—**Lian, C., & Viau, O.** Auricular flutter et bradycardie par dissociation auriculo-ventriculaire complète. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 514-7.—**Liccioni, H.** Caso de flutter auricular transitorio por intoxicación digital. *Rev. Policlín.* Caracas, 1941, 10: 192-201.—**Oelker, D. L.** Flutter fibrillation in presence of avitaminosis; case report. *Memphis M. J.*, 1941, 16: 151.—**Vaghi, A.** Flutter auricolare e polso epatico diaistolico in un caso di vizio mitralico associato ad una probabile stenosi della tricuspid. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 508-13.—**Warren, W.** Auricular flutter during the treatment of auricular fibrillation by quinidine sulphate. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 69: 291-306, 3 pl.



## Flutter, juvenile.

Calo, A. Deux cas de flutter auriculaire chez des nourrissons porteurs d'une cardiopathie congénitale. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 978-94.—Carr, J. G., & McClure, W. B. Auricular flutter in a newly born infant; report of a case. Am. Heart J., 1931, 6: 824-9.—Halbertsma, T., & Hartog, H. A. P. [On auricular flutter in a young child] Mschr. kindergeneesk., 1938-39, 8: 213-8, 3 pl. — Auricular flutter in a young infant with recovery on digitalis therapy. J. Pediat., S. Louis, 1939, 15: 114-20. — [Case of atrial flutter of 2½ years duration in a child 4 years of age] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 767-9.—Poynton, F. J., & Wyllie, W. G. Auricular flutter in infancy. Lancet, Lond., 1926, 2: 371.—Sherman, J., & Schless, R. A. Auricular flutter in a newborn infant; case report. J. Pediat., S. Louis, 1934, 5: 802-10.

## Flutter: Manifestation.

Geraudel. Flutter et arythmie complète. Paris méd., 1927, 63: 26-9. — Tachycardie paroxystique et flutter. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 273-87.—Gino, G. Aritmia respiratoria da vibrazione auricolare. Bull. Acad. med. Roma, 1929, 55: 109-14.—Lian, C., & Blondel, A. Tachycardies permanentes et régulières par flutter auriculaire (étude clinique et électrocardiographique) Hôpital, 1930, 18: 253-5. — & Viau, O. Les tachycardies permanentes par flutter auriculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 1132-44.—Ludwig, H., & Bener, A. Hörbarer Vorhofstoln bei Vorhofflattern. Klin. Wschr., 1936, 15: 271-3.—McMillan, T. M., & Bellet, S. Auricular flutter: some of its clinical manifestations and its treatment; based on a study of 65 cases. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 33-57.—Taquin, A. Bruits auriculaires dans le flutter et dans la dissociation auriculo-ventriculaire. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 143-5.

## Flutter: Pathogenesis, and physiopathology.

Calo, A. Ascoltazione ed iscrizione dei toni atriali in un caso di flutter auricolare. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 203-12.—Friedberg, C. K., & Rothberger, C. J. Beitrag zur Kenntnis der Vorhof-Kammerleitung beim Vorhofflattern des Menschen. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 14-49.—Gonzalo, G. R. Evolución clínica de la taquístolia auricular (flutter) Siglo méd., 1927, 74: 377-9.—Hecht, H., & Johnston, F. D. Short paroxysms of impure auricular flutter probably induced by normal sinus beats. Am. Heart J., 1940, 19: 237-42. Also repr.—Hiatt, N., & Adams, L. Hyperactive carotid sinus mechanism in auricular flutter; a case report. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 1489-500.—Kaufmann, R., & Rothberger, C. J. Ueber die unregelmässige Herztätigkeit bei Vorhofflattern. Klin. Wschr., 1927, 6: 381. — & Kauf, E. Ueber die Entstehungsarten allorhythmischer Ventrikeltätigkeit bei Vorhofflattern. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 766-815.—Scherf, D. Versuche zur Theorie des Vorhofflatterns und Vorhofflimmerns. Ibid., 1928, 61: 30-44. — Zur Theorie des Vorhofflatterns und Vorhofflimmerns. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 432-6.—White, P. D., & Stevens, H. W. Ventricular response to auricular premature beats and to auricular flutter. Arch. Int. M., 1916, 18: 712-6. Also repr.

## Flutter: Prognosis.

Campbell, M., & Suzman, S. S. Auricular flutter with temporary reversion to normal rhythm after 6 years. Lancet, Lond., 1934, 2: 923.—Davis, N. S. A case of auricular flutter converted to fibrillation and then to a normal rhythm with persistence of the rhythm following a prostatectomy. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 167-71.—Gager, L. T. Auricular flutter and complete heart block: with restoration of sinus rhythm and A-V conduction. Ann. Int. M., 1931, 5: 463-70.—Kossmann, C. E., & Berger, A. R. Auricular flutter of 11 years' duration with observations on esophageal electrocardiograms. Ibid., 1941-42, 15: 128-36.—Sprague, H. B., & White, P. D. Auricular flutter; report of a case of 5 years' duration with spontaneous restoration of normal rhythm. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1772.

## Flutter: Treatment.

Björlov, H. [Quinidine treatment in auricular flutter] Sven. läk. tidn., 1931, 28: invärt. med., 294-306.—Bloom, N., & Cashon, G. Effects of intravenous acetyl-beta-methylcholine on paroxysmal auricular flutter. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 341.—Carter, J. B., & Traut, E. F. Auricular flutter with 1:1 response successfully treated with quinidine. Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 270.—Constantinesco, C. D., & Zamfir, C. Considérations sur le traitement de l'arythmie par flutter auriculaire. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1937, 3: 326-40.—Filip, L. [Two cases of auricular flutter cured by atypic therapy] Cas. lék. česk., 1932, 71: 229.—Jezer, A., & Schwartz, S. P. Unusual manifestations following the use of quinidine sulphate in a patient with auricular flutter. Am. Heart J., 1934, 10: 124-7.—Langeron, L. Sur un cas d'auriculaire flutter rebelle à toute thérapeutique. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 603-6.—Parkinson, J., & Bedford, D. E. The course and treatment of auricular flutter. Q. J. Med., Oxf., 1927-28, 21: 21-50, pl.—Schwartz, G., Taylor, B., & Metz, G. Digitalis in auricular flutter with idioventricular rhythm. Med. Rec.,

N. Y., 1941, 154: 461-3.—Wedd, A. M. Treatment of auricular flutter. Clifton M. Bull., 1929-30, 15: 75-84.—Wyckoff, J. Comparison of digitalis doses in auricular flutter on the auricle and A-V conduction. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 551-3.

## Flutter: Type.

Allan, G. A. Case of paroxysmal auricular flutter, with I-I ventricular response; effects of digitalis and quinidine. Glasgow M. J., 1927, 107: 93-5.—Arenberg, H. Paroxysmal auricular flutter with 1:1 auriculo-ventricular ratio. Ann. Int. M., 1934-35, 8: 951-8.—Bedell, C. C. Auricular flutter with 1:1 response. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: 225-54.—Bourne, G. Three cases of paroxysmal auricular flutter. Lancet, Lond., 1933, 1: 686-8.—Bérard, A. Un cas de flutter 1:1. J. méd. Lyon, 1926, 7: 471.—Carter, J. B., & Traut, E. F. Auricular flutter with 1:1 response; a case report. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 670-7.—Croizat, P., Veil, P., & Jeannin, J. Accès de tachyarythmie et d'auriculaire flutter à 1:1 surcardie paroxystique. J. méd. Lyon, 1928, 9: 45-8.—Dumas, A., Veil, P., & Jarricot, A. Auriculaire flutter à 6 pour 1 (rythme auriculaire à 300; rythme ventriculaire à 50). Arch. mal. cœur, 1931, 24: 195-8.—Fuller, A. B. A case of auricular flutter with paroxysmal attacks of 1:1 response of the ventricles. Am. Heart J., 1927-28, 3: 734-8.—Hiesco, C., Ilie, M., & Caronis, S. Flutter auriculaire avec réponses ventriculaires irrégulières. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 249-52.—Israel, J. E. Auricular flutter périodico en un caso de dissociación auriculo-ventricular. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1335-9.—Langeron, L. Le flutter à 1:1, à propos de 3 observations personnelles. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 65-75.—Lankhout, J. [Periodical appearance of auricular flutter] Geneesk. gids, 1928, 6: 602-5.—Lutembacher, R. Forme permanente de flutter auriculaire à rythme 2:1. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 309-13.—Perrin, M., Mathieu, L. [et al.] Trois cas de flutter avec rythme ventriculaire indépendant du rythme auriculaire. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 507-23.—Roch, M., Scielouff, F., & Duchosal, P. Flutter auriculaire durant 10 années avec crises angineuses provoquées par des accès de tachysystole ventriculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 1335-9.

## Function.

See also Heartbeat; Heart function.

Böhme. Zur Physiologie des Herzens, insbesondere der Vorhofsfunktionen; Untersuchungen mit und ohne Kontrastblut. Fortsch. Roentgenstrahl., 1935, 52. Kongr., 36-8.—Clark, A. J., & White, A. C. The oxygen consumption of the auricles of the frog and of the tortoise. J. Physiol., Lond., 1929-30, 48: 406-32. — Action of ionic changes on the oxygen consumption of the frog's auricle. Ibid., 433-40.—Dale, A. S. On the supposed inhibitory action of the auricles on the amplitude of the ventricular contractions in the heart of the frog. Ibid., 1933, 78: 302-8.—Gray, S. W. Rôle of the auricles in ventricular filling of the tortois heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 48: 131.—Hauffe, G. Die Bedeutung des Herzohres für die Vorwärtsbewegung des Blutes. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 633-40.—Hime, I. Physiologische Studien über O<sub>2</sub>-Verbrauch und Arbeitsleistung des Herzvorhofes. Fukuoka acta med., 1936, 29: 116.—Hochrein, M., & Matthes, K. Ueber die Beziehungen des Druckes im linken Vorhof zum Blutgehalt der Lunge. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 1-16.—Hukuda, K., & Suzuki, T. Effect of the external stretching on the sinus-atrium preparation of toad's hearts. Nagoya J. M. Sc., 1935, 9: 87-9.—Rothberger, C. J., & Sachs, A. Ueber den Zusammenhang zwischen Schlagfrequenz und Zuckungshöhe am Vorhofstreifen des Warmblüterherzens. Arch. ges. Physiol., 1938, 240: 60-81.—Rubino, A. Ricerche sperimentali sulla funzione delle auricole. Arch. sc. med., Tor., 1937, 63: 201-18.—Staudacher, W. Ueber oszillatorische Druckmessung am linken Vorhof des Menschen; der Vorhofdruck des Herzens mit normalem Klappenapparat. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 529-47.—Suzuki, T. On the optimum condition of pressure stretching the musculature of the sinus-atrium preparation of the heart of Japanese toads. Nagoya J. M. Sc., 1935, 9: 1-9.

## Injury.

Felsenreich, F. Konservative oder operative Behandlung bei Vorhofsverletzungen des Herzens? Arch. klin. Chir., 1931, 166: 694-703.—Glasser, S. T., Mersheimer, W., & Shiner, I. Bullet wound of left cardiac auricle with suture and recovery; a review of the literature. Am. J. Surg., 1941, 53: 131-44.—Meillère, J. Plaie de l'oreillette droite par coup de couteau; suture; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 453-8.

## Left auricle.

Delattre & Vincent. Anatomie de l'oreillette gauche. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: 73; 317. — Rapports et connexions de l'oreillette gauche. Ibid., 269-79.—Heim De Balsac, R., & Routier, D. A roentgenologic anatomic study of the left auricle following post-mortem opacification. Am. J. Roentg., 1938, 40: 838-47.—Worobiew, W. Plica nervina atrii sinistri. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 509-16.

## Left auricle: Abnormality and disease.

Arana, R. M., & Aguirre, R. S. Malformación cardíaca congénita: hipoplasia de la aurícula izquierda. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43; pt 2, 1-9.—Bishop, L. F., jr, & Babey, A. Massive left auricle. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 462-4.—Brugi, G. Sopra un caso di lacinia anomala nell'atrio sinistro del cuore. *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1934, 11. ser., 2: 495-505.—Dialer, L. Ueber eine ungewöhnliche Vergrößerung des linken Herzhohes. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 857-65.—Helwig, F. C. Fenestrated hammock-like structure in the left cardiac atrium; review of the literature and report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1933, 15: 8-17. Also repr.—Kleine, H. O. Zur Morphologie der Missbildungen des linken Vorhofs (Chorda tendinea spuria atri sinistri). *Virehows Arch.*, 1928, 267: 281-9.—McLester, J. B., Bush, J. D., & DuBois, J. S. Congenitally double left auricle; report of a case. *Am. Heart J.*, 1940, 19: 492-6.—Mengoli, V. L'ipoplasia primitiva dell'orecchia sinistra nell'infanzia. *Pediatria (Riv.)* 1939, 47: 12-30.—Palmer, G. A. Cardiac anomaly (so-called double left auricle) report of a case. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 230-6.—Schweikart, K. Ein Fall von eigenartiger fadenförmiger Missbildung im linken Herzvorhof. *Zbl. allg. Path.*, 1935, 62: 114-6.

## Musculature.

Brenner, F. Freie muskulöse Strangbildungen in den Vorhöfen des Herzens. *Beitr. path. Anat.*, 1938, 101: 417-28.—Calabresi, M. Sul rivestimento miocardico delle vene polmonari e sui rapporti fra esso e la muscolatura dell'atrio. *Arch. ital. anat.*, 1929, 26: 139-210. 2 pl.—Grau, H. Die Verankerung der Vorkammernmuskulatur im Mündungsteil der Wand der grossen Herzvenen bei Pferd, Rind, Schwein und Hund. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1931, 24: 1-6.—Pannier, R. Le tissu purkinien des oreillettes du chat. *Arch. biol.*, Par., 1939, 50: 271-89.—Segre, R. Sulla muscolatura degli atri cardiaci e suoi rapporti col sistema di conduzione dell'eccitamento. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1926, 15: 184-200.—Takahashi, H. Ueber das spezifische Muskelsystem im Vorhof des menschlichen Herzens. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 505-10. 4 pl.—Winterstein, J. Untersuchungen über die Vorhofsmuskulatur (Nitroxylverfahren). *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932-33, 99: 721-34.—Wohynski, F. A. Zur Frage von den muskulären Verbindungen der Vorhöfe beim Menschen. *Ibid.*, 1928, 86: 532-9.—Yokochi, K. Ueber den spezifischen Muskel im Vorhof des Säugetierherzens. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 147; 1928, 18: 327.

## Pharmacology.

Barnes, T. C. The combined effects of heavy water and adrenalin on the rate and action current of the excised auricles of the turtle. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 664-71.—Brouha, L. Action de l'oxygène sur le travail et le rythme de l'oreillette gauche isolée du lapin. *Ann. physiol.*, Par., 1933, 9: 679-84.—Dale, A. S. The action of certain enzyme poisons on the frog's auricle. *J. Physiol.*, Lond., 1937, 89: 316-29.—David, J. C. The action of drugs on the oxygen consumption of the frog's isolated auricle. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 40: 229-34.—Demoor, J., & Rijlant, F. Action des substances actives sur les oreillettes droite et gauche isolées et perfusées. *Ann. physiol.*, Par., 1936, 12: 715-29.—Fredericq, H., & Bacq, Z. M. Dissociation par l'atropine des actions inotrope et chronotrope de l'acetylcholine sur l'oreillette droite de la tortue. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 647-50.—Gramenitsky, M. I. [Effect of hypertonic and hypotonic solutions on the structure of the muscles and work of isolated auricles of the frog]. *J. Physiol. USSR*, 1938, 23: 141-5.—Herles, F. [Suppression of activities of the auricles after an injection of pituitrin]. *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 567-9.—Holz, S. Azione combinata della nicotina e dell'adrenalina sull'atrio destro isolato di cuore di coniglio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 973-6.—Klorfain, J. L'action du sérum, du plasma, des acides aminés et du radical acide sur l'effet de l'adrénaline, étudiée sur l'oreillette droite du cœur du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1274.—Kruta, V. [Effect of substances with inhibitory effect on isolated auricles of the heart of mammals]. *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 778-80. 4 pl.—La Grutta, L. Influenza di alcune sostanze ad azione vagotropa sugli effetti della eccitazione faradica della parete atriale del cuore di rana. *Ann. clin. med.*, Pal., 1928, 18: 61-82.—Rothberger, C. J., & Sachs, A. Gibt es eine positiv inotrope Wirkung von Cholinderivaten auf den Vorhofstreifen des Warmblüterherzens? *Cardiologia, Basel*, 1938, 2: 71-86.—Roy, S. de. Activité de l'oreillette gauche isolée du cœur de cobaye; action des substances actives. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 445-7.—Sachs, A. Ueber die Methylenblauwirkung auf den schlagenden Vorhofstreifen. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 55: 376-84.—Die Wirkung der Cholinkörper auf den Vorhofstreifen. *Cardiologia, Basel*, 1937, 1: 74-87.

## Radiology.

Beretervide, J. J., Cárrega Casaffousth, C. F., & Pereyra, R. A. La visualización radiológica total de la dilatación aneurismática de la aurícula izquierda en posición frontal. *In An. Clin. (Beretervide, J. J.)* 1938, 2. ser., 203-28.—Bogart, F. B. X-ray examination of the heart in left auricular enlargement. *South. M. J.*, 1932, 25: 596-602. Also *Radiol. Rev.*, 1933, 55: 211-18.—Chávez, I. Comentario al trabajo del

Dr Manuel Vaquero. *Gac. méd. México*, 1937, 67: 565-7.—Heim de Balsac, R. Visibilité radiographique de l'oreillette gauche au sein de la masse cardiaque. *J. radiol. électr.*, 1938, 22: 215-21. ———— Qu signifie la visibilité radiologique de l'oreillette gauche en frontale? *Médecine, Par.*, 1938, 19: 485-93. ———— Quand et comment observe-t-on l'oreillette gauche sous l'incidence frontale? *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 209-13.—Laubry, C., Routier, D. [et al.] Visibilité de l'oreillette gauche en frontale au sein de la silhouette cardiaque. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 117: 628-36.—Vaquero, M. Medidas de la aurícula izquierda en radiología. *Medicina, Méx.*, 1935, 15: 150-4. Also *Gac. méd. México*, 1937, 67: 545-64.

## Right auricle.

Heim de Balsac, R. Der rechte Vorhof. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 57: 73-84.—Holt, J. P. The effect of positive and negative intra-thoracic pressure on right auricular and peripheral venous pressure. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 333.—Pace, D. La concezione cotunniana morfologica e fisiologica dell'auricola destra del cuore. *Monit. zool. ital.*, 1937, 47: Suppl., 107-9.—Pannier, R. Sur l'existence de faisceaux purkiniens dans l'oreillette droite. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1114-6.—Rijlant, P. Mécanisme de l'envassement de l'oreillette droite du cœur de mammifère par la contraction. *Ibid.*, 1936, 121: 1361-4.—Tiisio, M. Ueber die Bedingungen des Zustandekommens des chronotropen Effektes der Dehnung des rechten Vorhofes beim Hunde. *Arch. ges. Physiol.*, 1939, 242: 685-90.

## Right auricle: Abnormality and disease.

Helwig, F. C. The frequency of anomalous reticula in the right atrium of the human heart, Chiari's network. *Am. J. Path.*, 1932, 8: 73-9. 4 pl.—Hueper, W., & Berghoff, R. S. Two hearts with Chiari's network. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928-29, 13: 78-80.—Jordan, W. R. Two cases of Chiari's network. *Arch. Path.*, Chic., 1926, 2: 840-3.—Klugh, G. F., & Bancker, E. A., jr. Case report of a patient with an enlarged right auricle. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1938, 12: No. 13, 6.—Loreti, F. Corde anormale e formazioni reticolate dell'atrio destro del cuore umano. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1936, 50: 617-22. pl.—Ruggieri, A. Ueber eine ausgedehnte Diaphragmabildung im rechten Herzvorhof. *Zbl. allg. Path.*, 1935, 63: 129-33.—Yater, W. M. Anomalies of the venous valves of the right auricle. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 151-3. ———— The paradox of Chiari's network; review and report of a case of Chiari's network ensnaring a large embolus. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 542-53.

## Rupture.

Ball, V., & Lombard, C. Mort subite d'un cardiaque au début de l'examen clinique; rupture de l'oreillette gauche, hémithorax, hémopéricarde. *Rev. path. comp.*, Par., 1923, 23: 789-91.—Clowe, G. M., Kellert, E., & Gorham, L. W. Rupture of the right auricle of the heart; case report with electrocardiographic and postmortem findings. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 324-32.—Lisa, J. R., & Ring, A. A case of occlusion of both coronary arteries with rupture of the auricle. *J. Lab. Clin. Med.*, 1931, 16: 1083-7.—Longhurst, F. W. Rupture of the left auricle. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 873.—Nicolini, R., Battro, A., & Latienda, R. Rottura de la aurícula derecha del corazón. *Rev. argent. card.*, 1933, 5: 182-7.—Petit, G. Mort subite par rupture de l'oreillette gauche chez un cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1905, 59: 166-70.—Sarcinella, F. Rupture de l'oreillette droite, de cause indéterminée. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1933, 13: 319.

## Septum [including its defects]

See also Foramen ovale; Heart chambers, Abnormality.

Akil Moukhtar. Large communication interauriculaire avec anévrysme de la pointe du cœur gauche. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 402-4.—Battro, A., & De la Serna, A. Comunicación interauricular. *Rev. argent. card.*, 1936-37, 3: 427-46.—Bedford, D. E., Papp, C., & Parkinson, J. Atrial septal defect. *Brit. Heart J.*, 1941, 3: 37-68.—Canavan, M. M. Two hearts with anomalies in the interauricular septum. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1940, 20: 68-73.—Castellanos, A., Pereiras, R., & García, A. On the diagnosis of solitary interauricular communication, by means of post-mortem angiocardiology. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 277-92.—Chang, C. The formation of the interatrial septum in chick embryos. *Anat. Rec.*, 1931, 50: 9-22.—Cossio, P., & Arana, R. S. Comunicación interauricular. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 117: 212-27.—Cossio, P., & Berconsky, I. Comunicación interauricular y sínfisis pericardíaca. *Rev. argent. card.*, 1936-37, 3: 360-8.—Costa, A. Studio sulla morfogenesi e la fisiopatologia dei difetti congeniti del setto interatriale del cuore. *Cuore e circol.*, 1931, 15: 263-306.—Dressler, W., & Rösler, H. Vorhofseptumdefekt kombiniert mit Mitralklappenstenose und aurikulärem Leberperls. *Zschr. klin. Med.*, 1929-30, 112: 421-36.—Joly, F. Trois observations cliniques de malformation congénitale du type dit communication interauriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 611-7.—Kutumbiah, P., & Rao, P. R. Interatrial septal defect with mitral insufficiency of congenital origin. *Ind. M. Gaz.*, 1937,



72: 722-5, pl.—**Lachner, H.** Ueber eine seltene Hemmungsmissbildung (Defekt des Septum atriorum) beim Feldhasen. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 374-7.—**Laubry, C., & Lenégre, J.** Découverte anatomique d'une communication interauriculaire cliniquement insoupçonnée. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 196-212.—**Leriche, R., & Fontaine, R.** Contribution à la physiologie de l'anneau de Vieussens. Ibid., 1929, 22: 215-27.—**Marchal, G., Ortholan, J., & Breton, P.** Un cas de communication interauriculaire. Ibid., 1939, 32: 189-96.—**Mills, J.** A case of absent septum ovale. Rep. R. Berkshire Hosp., 1933, 22-6.—**Nicholson, G. H. B.** Defects of the interauricular septum with report of a case. Med. Woman J., 1937, 44: 89-91.—**Olmer, D., Jouve, A., & Claustre, P.** Les communications inter-auriculaires; à propos de 3 observations. Marseille méd., 1939, 76: 486-504.—**Patten, B. M.** Developmental defects at the foramen ovale. Am. J. Path., 1938, 14: 135-61, 5 pl.—**Pezzi, C.** Sur le diagnostic de la communication interauriculaire. Cas. lék. česk., 1937, 76: 728-30.—**Roesler, H.** Interatrial septal defect. Arch. Int. M., 1934, 54: 339-80.—**Savitzky, N. N.** [Problem of diagnosis during life of persistent foramen ovale] Arkh. med. nauk., 1929, 1: 27-32.—**Seib, G. A.** Incidence of the patent foramen ovale cordis in adult American whites and American Negroes. Am. J. Anat., 1934, 55: 511-25. Also repr.—**Steigman, A. J., & Putnam, H. M.** Uncomplicated interatrial septal defect, patent foramen primum; report of a case in which congestive heart failure and death occurred at 1 month of age. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 1041-5.—**Taussig, H. B., Harvey, A. M., & Follis, R. H., jr.** The clinical and pathological findings in interauricular septal defects; a report of 4 cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1938, 63: 61-89.—**Tinney, W. S., jr.** Interauricular septal defect. Arch. Int. M., 1940, 66: 807-15.

### — Sinus.

See Heartbeat; Heart conduction.

### — Tachysystole.

See subheading Flutter.

### — Thrombus.

**Arendt, J.** Herzohrthrombose im Röntgenbild. Röntgenpraxis, 1930, 2: 828-31.—**Aubertin, C., & Rimé, G.** Le diagnostic de la thrombose oblitérante de l'oreillette gauche. Presse méd., 1926, 34: 97.—**Les thromboses de l'oreillette gauche.** Monde méd., 1929, 39: 745-54.—**Covey, G. W., Crook, R., & Rogers, F. L.** Ball thrombus in left auricle; a case report. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 60-6.—**Czyhlarz, E., & Loll, W.** Zwei Fälle von Kugelhrombus im rechten Vorhof. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 2035.—**Ducas, P., & Mande, R.** Thrombus organisé de l'oreillette gauche à forme pseudo-tumorale. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 641-4.—**Elson, J.** Free ball thrombus of the left auricle. Am. Heart J., 1934, 10: 120-3.—**Ernstene, A. C., & Lawrence, J. C.** Cardiac asthma due to occluding thrombus of the left auricle. Ibid., 1936, 12: 618-24.—**Hackel, W.** Ein Fall von vaskularisiertem parietalem Thrombus des linken Vorhofs. Zbl. allg. Path., 1933, 57: 113-8.—**Hintzmann, W.** Ueber Ventilverschluss des Ostium venosum mitrale durch einen Kugelhrombus. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 138-40.—**Jouve, A. X.** Les thromboses canalisées de l'oreillette gauche. Gaz. hôp., 1937, 110: 813-6.—**Kaplan, D., & Hollingsworth, E. W.** Pedunculated thrombus of the left auricle simulating mitral stenosis. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1264-6.—**Lans, P.** Ueber einen Fall von Thrombose des linken Vorhofs. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 459.—**Laubry, C., Soulié, P., & Dugas, J.** Thrombose auriculaire gauche primitive à forme pseudo-tumorale. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 481-90.—**Liedberg, N.** Momentaner Tod infolge Verstopfung des Ostium venosum mitrale durch einen Vorhofthrombus. Acta path. microb. scand., 1933, Suppl. 16, 219-24.—**Schwartz, S. P., & Biloon, S.** The clinical signs of occluding thrombi of the left auricle. Am. Heart J., 1931, 7: 84-94.—**Vedel, Vidal, J., & Fayot, G.** Thrombose oblitérante de l'oreillette gauche. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 222-5.—**Woodhead, B.** Pedunculated thrombus occluding the left auricle. Brit. M. J., 1933, 1: 781.

### — Tumor.

See Heart tumor.

## HEARTBEAT.

See also Heart conduction; Heart function; Heart muscle; Pulse.

**WILLEMS, H. P. A.** \*Ueber die Herzbewegungen bei der Weinbergsschnecke (*Helix pomatia* L.) (Utrecht) 100p. 8°. Berl., 1932.

Also Zschr. vergl. Physiol., 1932, 17:

**Cattell, M., & Gold, H.** The relation of rhythm to the force of contraction of mammalian cardiac muscle. Am. J. Physiol., 1941, 133: 236.—**Delius, L.** Untersuchungen über die Wechselbeziehungen zwischen Erregbarkeit und Schlagzahl des Herzens. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1938, 11: 381-6.—**Emery, F. E.** Effect of the heart beat on the tonus of skeletal

muscle. Am. J. Physiol., 1929, 88: 529-33.—**Mongini, S., & Melli, B.** I rapporti fra il tono neuro-muscolare cardiaco costrittorio e la forza dell'atto della punta. Cuore & circol., 1935, 19: 49-59.—**Roskam, J.** La pulsation du cœur chez l'anguille. Arch. internat. physiol., Liège, 1914-20, 15: 116-50.—**Vita, P.** Il battito cardiaco nella *Helix aperta*; ricerche sperimentali. Riv. biol., 1928, 10: 682-94.—**Waller, A. D.** A demonstration on man of electromotive changes accompanying the heart's beat. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 656-61.—**Wenckebach, K. F.** Stossdämpfer im Herzen. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 441-53.

### — apical.

See also Heart, Apex.

**DRESSLER, W.** Die Brustwandpulsationen als Symptome von Herz- und Gefäßkrankheiten. 181p. 8°. Wien, 1933.

**Bustos, F. M., & Marquez, A.** Sobre el clásico choque de la punta del corazón. Prensa méd. argent., 1939, 26: 1089-92.—**Cossio, P.** A propósito del choque de la punta. Ibid., pt 2, 1608-12. Also Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 384-8.—**Dressler, W.** Die pulsatorischen Bewegungen der Brustwand bei gesundem und krankem Herzen. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 387-93.—**Ueber klinisch wichtige Brustwandpulsations-symptome.** Zbl. inn. Med., 1936, 57: 2: 33.—**Pulsations of the wall of the chest; pulsations associated with mitral regurgitation and aneurysmal dilatation of the left auricle.** Arch. Int. M., 1937, 60: 663-7.—**Foti, A.** The apex impulse and the size of the heart. Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 438.—**Frey, W.** Der Spitzenstoss. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, G. Bergmann [et al.] Berl., 1926, 7: T. 1, 221-36.—**Fukui, N.** Ueber die epigastrische Pulsation. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 15: 349-400.—**Kirković, S.** Der Herzstoss. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1143-5.—**Mainland, D., & Gordon, E. J.** The position of organs determined from thoracic radiographs of young adult males, with a study of the cardiac apex beat. Am. J. Anat., 1941, 68: 457-96.—**Schüle, A.** Die Bestimmung des Herzspitzenstosses. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1035.

### — Automatism.

**Arvanitaki, A., & Cardot, H.** Polarisation et activité automatique du myocarde de l'escargot. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 168.—**Benazzi, M.** Sull'automatismo del cuore dei Tunicati. Pubbl. Staz. zool. Napoli, 1935-36, 15: 106-19.—**Berthe, J., & Pettifère, C.** L'automatisme cardiaque chez l'anodonte. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 975-7. Also Arch. internat. physiol., Liège, 1934, 39: 98-111.—**Blanc, Hélène, Chambon, M. [et al.]** Observations sur l'automatisme du cœur isolé en milieu stérile. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 839-42.—**Cardot, H.** L'automatisme cardiaque d'après les recherches relatives aux invertébrés. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 585-666.—**Jullien, A., & Morin, G.** Sur l'automatisme de divers lambeaux du cœur de *Murex trunculus* placés dans l'eau de mer. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 441.—**Demoor, J.** Ce que représente l'automatisme du cœur. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 517-83.—**Automatisme cardiaque.** Ibid., 1933, 9: 517-83.—**Rijlant, P.** A propos du mécanisme intime de l'automatisme et de la rythmicité du cœur chez les Mammifères et la Limule polyphème. Arch. internat. physiol., Liège, 1933, 36: 141-66. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1933, 5. ser., 13: 166-92.—**Dubuisson, M.** Contributions à l'étude de la physiologie du muscle cardiaque des invertébrés; les centres d'automatisme et la propagation des excitations dans le cœur de l'hydrophile. Arch. biol., Par., 1930, 40: 83-97.—**L'automatisme cardiaque dans la série animale.** Bull. Acad. Belgique, 1931, n. ser., 17: cl. sc., 849-63.—**Discussion des rapports sur l'automatisme cardiaque.** Ann. physiol., Par., 1933, 9: 667-72.—**Duwez, Y.** L'automatisme cardiaque chez le dytique. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 84-7.—**Guilbert, A.** Un exemple d'autorégulation mécanique dans le cœur humain. Rev. sc., Par., 1930, 68: 457-61.—**Hermann, H.** Les bases expérimentales de la théorie classique de l'automatisme cardiaque. Gaz. hôp., 1933, 106: 609-11.—**Hirai, J.** Ueber die Trichterautomatie und die Veränderungen der Postextraperiode des Krötenherzens. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 115-7.—**Ishihara, M.** Automatic movement of the heart. J. Orient. M., Dairen, 1927, 7: 49-51. Also In Med. Conf. Addr. Commem. New Dairen Hosp., 1927, 43-5.—**— & Kakei, S.** Sur le battement spontané du cœur de la limule. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1019-22.—**Jullien, A.** De l'automatisme des lambeaux cardiaques et des rapports entre la structure et les fonctions du cœur chez *Aplysia fasciata*. Arch. internat. physiol., 1937-38, 45: 189-204.—**— & Morin, G.** Observations sur l'automatisme du cœur isolé et des lambeaux cardiaques chez l'huitre. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1242-4.—**Kruta, V.** [Origin of automatism of the heart] Cas. lék. česk., 1935, 74: 401; 444.—**Lapicque, L.** Automatisme cardiaque. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 677.—**Laubenheimer, K., & Vollmar, H.** Ueber die Entstehung der rhythmischen Kontraktionen explantierter Herztückchen und ihre Beeinflussung durch den elektrischen Gleichstrom. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 224-6.—**Lewis, T. K.** The automaticity of the heart beat. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 556-8.—**Lutembacher, R.** L'automatisme du cœur. Bull. méd., Par., 1926, 40: 89-94. Also Presse méd., 1931, 39: 505-8.—**Marcou, I.** Nouvelle hypothèse sur l'automatisme du cœur primitif. Bull. Acad.

méd. Roumanie, 1936, 1: 117-20.—**Morin, G.**, & **Jullien, A.** Recherches sur l'automatisme du cœur isolé de *Murex trunculus*. Arch. internat. physiol., Liège, 1932, 35: 143-57.—**Pace, D.** L'automatisme cardiaque e il tessuto specifico del cuore. Rinasc. med., 1929, 6: 3; 27.—**Rachmilewitz, M.**, & **Scherf, D.** Ueber extrasystolische und automatische Tätigkeit der Zentren. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 785-98.—**Rijlant, P.** Etude de l'origine du battement cardiaque à l'aide de l'oscillographe cathodique. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 752-6.—**Méthodes actuelles d'étude de l'automatisme et de la conduction dans le cœur.** Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1929, 1-19.—**Les automatismes du cœur de l'écrevisse.** C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 38-42.—**Introduction à l'étude de l'automatisme cardiaque chez les arachnides: scorpions.** Ibid., 1933, 113: 913-7.—**L'automatisme cardiaque chez l'araignée: mygale, épéire, tarentule, etc.** Ibid., 1917-20.—**Automatisme cardiaque.** Ann. physiol., Par., 1933, 9: 674-7.—**Russo, A. L.** [On the automatism of the heart] Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 344-7.—**Zubkov, A. A.** [Studies on the comparative physiology of the heart; on the automaticity of the heart of *Helix pomatia*] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 293-8.

#### — Automatisme: Topography.

See also Heart-block, Ventricular automatism; Heart conduction.

**Demoor, J.** Contributions à la physiologie générale du cœur; les manifestations de l'automatisme dans les différentes parties des oreillettes. Arch. internat. physiol., Liège, 1923, 21: 113-38.—& **Rijlant, P.** Contributions à la physiologie générale du cœur; les caractères de l'automatisme et de la réaction dans les oreillettes gauche et droite. Ibid., 438-82.—**De Roy, S.** L'activité automatique rythmée de l'oreillette gauche est due à l'intervention des substances actives d'origine nodale. Ibid., 1936, 43: 299-315.—**Duwez, Y.** L'automatisme cardiaque chez le dytèque. Ibid., 1938, 46: 389-403.—**Jullien, A.**, & **Morin, G.** Sur l'automatisme de l'oreillette isolée du cœur d'*Helix pomatia*. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 77-9.—& **Blanc, H.** Sur l'automatisme des lambeaux ventriculaires du cœur d'*Helix pomatia* L. Ibid., 104: 578.—**Jullien, A.**, & **Vairel-Blanc, H.** Des rapports entre l'activité automatique des diverses régions du cœur et la structure de l'organe chez l'escargot. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1307-9.—**Katsunuma, S.**, **Katsunuma, R.**, & **Mayehara, Y.** Ueber die automatischen Schlagzentren der Herzmuskulatur in Gewebeskulturen. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 531-3.—**Kruta, V.** Sur l'activité automatique de l'oreillette gauche isolée du cœur de mammifère. Arch. internat. physiol., Liège, 1934-35, 40: 140-57.—**Minamizato, K.** Untersuchungen über das Zentrum der Vorhofautomatie. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 12: Proc. Pharm., 1935.—**Nezlin, V. J.** [On the autonomic auricular rhythm] Ter. arkh., 1935, 13: 77-82.—**Rijlant, P.** Etude des centres d'automatisme du cœur du mammifère à l'aide de l'oscillographe cathodique. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 330-2.—**L'automatisme du cœur des gastéropodes: Fulgur carica et Fulgur canaliculatum.** Polynices. Ibid., 1931, 108: 1150-2.—**Rothberger, C. J.**, & **Sachs, A.** Rhythmicity and automatism in the mammalian left auricle. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 69-81.—**Skramlik, E.** Fundamentos de la actividad coordinadora de las diferentes partes del corazón. Rev. méd. germ. ibér. amér., 1931, 4: 101-10.—**Ueber das führende Zentrum im Herzen von Testudo graeca** L. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 534-49.—**Ueber die führende Stelle im Reptilienherzen.** Ibid., 1932, 16: 510-14.—**Watanabe, H.** Experimentelle Studien über die Automatie der verschiedenen Herzteile. Fukuoka acta med., 1928, 21: 31.

#### — Development.

**Ara, L.** Prime contrazioni cardiache in *Petromyzon fluviatilis*. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 3.—**Bucciantie, L.** Contrazioni autotone in frammenti di miocardio embrionale di pollo coltivati in vitro. Bull. bistol. appl., Lyon, 1927, 4: 93-101.—**Fisher, K. C.** The respiratory system which maintains the heart rate in embryonic fish. Am. J. Physiol., 1936, 116: 50.—**Goss, C. M.** The first contractions of the heart in rat embryos. Anat. Rec., 1937-38, 70: 505-24.—**First contractions of the heart without cytological differentiation.** Ibid., 1940, 76: 19-27.—**Groebels, F.** Untersuchungen über die Bewegungen des Herzens und des Amnions bei Vogel-embryonen. Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19: 574-82.—**Guelin-Schedrina, A.** Réaction aux excitations du cœur de l'embryon de poulet au stade de 18 heures. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 214.—**Hamada, S.** Comparison between the fertilization percentage and heart pulsation of Japanese oysters affected by salinity, KCl, MgCl<sub>2</sub> and CaCl<sub>2</sub>. Sc. Rep. Tōboku Univ., 1937-38, 12: 573-92.—**Jolly, J.**, & **Lieure, C.** L'apparition des mouvements du cœur et de la circulation dans les cultures de l'oeuf du rat. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 786-8.—**Marcu, I.** Beitrag zur Genese der embryonalen Herztätigkeit auf Grund eines hydraulischen Pfeifenphänomens. Klin. Wschr., 1936, 15: 600-5.—**Mitolo, M.** Per una terminologia scientifica italiana, l'avvitore primario del cuore. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 922.—**L'avvitore primario del cuore di Bufo vulgaris.** Arch. fisiol., Fir., 1938-39, 38: 251-71.—**Olivio, O.** Sull'inizio della funzione contrattile dei cuore e dei miotoni dell'embrione di pollo in rapporto alla loro differenziazione morfologica e strutturale. Arch. exp.

Zellforsch., 1925, 1: 427-500.—**Sull'istituirs della sincronicità tra le pulsazioni dei frammenti di cuore embrionale di pollo e di colombo, coltivati insieme in vitro.** Ibid., 1925-26, 2: 191-204.—**Petter, H. M.** Microcinematographic and electrocardiographic studies of the first heart beats and the beginning of the circulation in living embryos. Proc. Inst. M. Chicago, 1938-39, 12: 366-80.—& **Kramer, T. C.** The initiation of contraction in the embryonic chick heart. Am. J. Anat., 1933, 53: 349-75.—**Raicevich, G.** Indipendenza di sviluppo dei due abbozzi di cuore di pollo con osservazioni sul ritmo cardiaco. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 471.—**Szepsenwol, J.** Observation directe des battements cardiaques chez les embryons de poulet diplocardes incubés en dehors de leur coquille. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1385-7.

#### — Disorders.

See Extrasystole; Heart arrhythmia; Heart auricle, Flutter; Heart-block; Heart neurosis, &c.

#### — Examination.

See also Cardiography; Electrocardiography, &c.

**Boas, E. P.**, & **Goldschmidt, E. F.** Studien mit dem Kardiotachometer über Frequenz und Rhythmus des Herzschlags. Klin. Wschr., 1930, 9: 1115-9.—**Bordet, E.** Etude radioscopique des battements du cœur et du pédicule. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 721-41.—**Boros, J.** [Electrocardiogram mechanism and graphic registration of heartbeat] Orv. betil., 1929, 73: 641-4.—**Fredericq, L.** Observation directe, sans mutilation, des pulsations cardiaques chez un mollusque gastéropode, *Helix fruticum* Müll. Arch. internat. physiol., Liège, 1913-14, 14: 360.—**Gramenitzky, M. I.** Mikroskopia des schlagenden Herzens. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 622-4.—**Junkmann, K.** Der Impulszähler. Arch. exp. Path., 1927, 120: 314-21.—**Regelsberger, H.** Ueber die klinische Bedeutung der Spitzenstosskurve. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 548.—**Shiova, N.** Ueber eine neue Methode zur Registrierung der Bewegung des isolierten Froschherzens. Acta med. Keijo, 1928, 11: 67; 1929, 12: 197.—**Sigal, A. M.** [Rhythm of the heart function and its determination] Russ. klin., 1929, 12: 469-79.

#### — Examination: Palpation.

See also Heart, Measurement; Heart, Size: Measurement.

**Ascoli, M.** Sulla possibilità di determinare i confini del cuore mediante la palpazione (nota semiologica). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 581.—**Bonorino Udaondo, C.** El procedimiento palpatorio de M. Ascoli en la determinación del área cardiaca. Prensa méd. argent., 1927-28, 14: 1311-3.—**Griffin, R. J.** Palpation of the fetal heartbeat through the maternal abdominal wall. Am. J. Obst., 1936, 32: 515.—**Hanns, A.** La palpation du cœur d'après les travaux du professeur Bard. Strasbourg méd., 1931, 91: 257.—**Mauro, C.** Il metodo palpatorio (Maurizio Ascoli) per la delimitazione dell'area cardiaca. Gazz. osp., 1929, 50: 404-7.—**Schwarzmann, J. S.** Ueber die während der Auskultation des Herzens zustandekommenden Tastwahrnehmungen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1583-5.

#### — Frequency.

See Heart rate.

#### — Pacemaker.

See under Heart conduction.

#### — Palpitation.

See under Heart disease, Manifestation.

#### — Periodic reversal.

**Gerould, J. H.** Periodic reversal of heart action in the silk worm moth and pupa. J. Morph. Physiol., 1929, 48: 385-431.—**History of the discovery of periodic reversal of heartbeat in insects** [Malpighi, 1669] Biol. Bull., 1929, 56: 215-25.—**Orders of insects with heart-beat reversal.** Ibid., 1933, 64: 424-31.

#### — Regulation.

See also subheading Automatism; also Heart nerves.

**HAUFFE, G.** Herz, Pulsation und Blutbewegung; die Pulsation am Herzen und am Gefäßgebiete als zwangsläufig mechanischer Vorgang und das Herz als einziger Motor zur Erhaltung des Blutkreislaufes. 246p. 8. Münch., 1930.



HENRIJEAN, F. Le dualisme de la contraction cardiaque; recherches expérimentales du laboratoire de thérapeutique de l'Université de Liège. 350p. 8°. Par., 1933.

Bethe, A. Rhythmik und Periodik besonders im Hinblick auf die Bewegungen des Herzens und der Meduse. Arch. ges. Physiol., 1937, 239: 41-73.—Brites, G. Quelques notes morphologiques à propos de la théorie vestibulaire du mécanisme cardiaque de M. E. Géraudel. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1935, 10: No. 4, 21-31.—Chauvois, L. Un starter du cœur. Progr. méd., Par., 1939, 191-6.—Donzelot, E. Le mécanisme du rythme cardiaque: critique de la théorie actuelle; conception nouvelle. Presse méd., 1926, 34: 211.—Fulchiero, A. Sopra alcune recenti teorie del ritmo cardiaco. Minerva med., Tor., 1928, 8: 871-97. — A proposito di teorie del ritmo cardiaco (teoria neo-dualista) Ibid., 1934, 25: pt 2, 430-5.—Géraudel, E. La double commande intégrale; contribution à l'étude du mécanisme cardiaque. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 524-40. — Note sur le mécanisme cardiaque (théorie vestibulaire) Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 605-9. Also Presse méd., 1935, 43: 297-9.—Hauffe, G. Wie kommen die Gegenseitigkeit der Herzbewegungen, ihr Rhythmus und die Schlagfolge zustande? Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1053-61.—Henrijean, F. Recherches expérimentales sur le cœur. Liège méd., 1928, 31: 259-78.—Hermann, H. Considérations sur l'état actuel de la querelle neuro-myogéniste de l'automatisme cardiaque. Gaz. hôp., 1933, 106: 1707-9.—Hess, W. R. Untersuchungen über den Einfluss der Peripherie auf die Regulierung der Herzstätigkeit. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 690-2.—Honzyö, T., & Miyatake, M. The control by the most frequently beating point and the reciprocal conductivity in a Japanese toad's heart. Jap. J. Med. Sci., 1938, 5: Proc. Biophysies, 122.—Montoro, O. Estado actual de nuestros conocimientos sobre el mecanismo cardiaco. Rev. med. cir. Habana, 1930, 35: 289-309.—Mut, A. La conception dualista del ritmo cardiaco. Progr. clín., Madr., 1926, 34: 714-20.—Oliveira Soares, Theorias da ação cardiaca. Polytechnia, Lisb., 1905, 1: 123-36.—Orsi, A. La regolazione e le alterazioni del ritmo cardiaco secondo le teorie attuali. Clin. med. ital., 1928, 59: 85-126.—Rothberger, C. J. Normale und pathologische Physiologie der Rhythmik und Koordination des Herzens. Erg. Physiol., 1931, 32: 472-820.—Schellong, F. Erregbarkeit, Reiz, Fortpflanzung der Erregung im Herzmuskel und Membrantheorie der Erregung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 862-4.—Seekles, L. Der Mechanismus der autonomen Regulierung; die mathematische Analyse der Frequenzänderungen des Herzens in situ, nach intravenöser Zufuhr von Adrenalin und von Calciumsalzen. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 230-7.—Segers, M. La facilitation du rythme du cœur de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 792-7.—Skramlik, E. von. Die Sicherungen für den normalen Herzschlag. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1457-60.—Storch, O. Ueber die Mechanik des Herzschlages bei Cladoceren; eine Analyse mit Hilfe der Mikrozeitleupe. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 14: 709-36.—Ustvedt, H. J. [Heart rhythm, its nervous and muscular regulation] Norsk mag. laegevid., 1938, 99: 1361-76.

#### Regulation, humoral.

See also Heart hormone; Heart nerves, Humoral transmission of impulse.

Arvanitaki, A., & Cardot, H. Essais sur la régulation chimique de l'automatisme cardiaque chez les invertébrés. J. physiol. path. gén., 1933, 31: 713-33.—Asher, L. Ueber die chemische Regulation des Herzschlages durch die Leber. Klin. Wschr., 1926, 5: 1236.—Beyeler, K. Fortgesetzte Untersuchungen über die chemische Regulation des Herzschlages durch die Leber und über die chemische Natur des von der Leber abgegebenen herzregulierenden Hormons. Biochem. Zschr., 1926, 178: 351-81.—Calabro, Q. Sulla regolazione neuro-umorale cardiaca. Riv. biol., 1933, 15: 299-320.—Deloyers, L. Contribution à l'étude du réglage humoral dans le cœur. Arch. internat. physiol., Liège, 1928-29, 30: 163-201.—Demoor, J. Le travail des ventricules; importance du réglage humoral dans le cœur. Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5. ser., 6: 538-52. — A propos des dernières recherches faites sur le réglage humoral dans le cœur. Ibid., 1928, 5. ser., 8: 882-906. — Le réglage humoral dans le cœur. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 42-129. Also Presse méd., 1929, 37: 973-5. — & Rijlant, P. Contributions à la physiologie générale du cœur; les effets des substances actives et des interactions humorales au point de vue du rythme des oreillettes. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 22-41, 2 ch. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5. ser., 6: 335-50. — Contribution à la physiologie du cœur; le réglage humoral du travail cardiaque; effets directs et réci-proques des substances actives et des substances vagues. Ibid., 1927, 5. ser., 7: 669-92, 8 pl. Also Arch. internat. physiol. Liège, 1927, 29: 391-418. — A propos de l'intervention des substances actives et des substances vagues dans le travail du cœur. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 726-9. Contribution à la physiologie générale du cœur; le réglage humoral de l'excitabilité et de la contractilité du cœur étudié par la chronaxie. Bull. Acad. méd. Belgique, 1929, 5. ser., 9: 585-623.—Eldik, J. H. van [Automatisme and the mammalian heart] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: 752.—Fleisch, A., & Petitpierre, C. Die Herzwirkung des venösen Blutes. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 274.—Foà, C. La regolarizzazione neuro-

umorale estrinseca del ritmo cardiaco. Med. ital., 1931, 12: 276-84.—Hermann, H., Cornut, P., & Guiran, J. B. A propos du réglage humoral du tissu contractile cardiaque; expériences sur l'auricule gauche isolée du cœur du lapin. J. physiol. path. gén., 1937, 35: 11-29.—Howard, F. H. Experimental basis of the theory of the humoral control of the heart beat. M. & S. Yearb. Physicians Hosp., Plattsburgh, 1929, 1: 107-17.—Joffé, M. E. Action des produits du métabolisme du cœur sur le travail de cet organe. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1271-3. — Action des métabolites du cœur et de leur principe isolé, sur les muscles cardiaque, lisse ou strié, in vitro et in situ. Ibid., 1932, 110: 99-101.—Jullien, A., & Morin, G. Contribution à l'étude de l'automatisme cardiaque chez les mollusques; mise en liberté de substances actives au cours du fonctionnement du cœur chez Murex trunculus. Ibid., 1931, 108: 464-6. — Automatisme cardiaque et métabolites chez les mollusques (Murex trunculus) C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1602. — Recherches sur l'automatisme cardiaque chez les mollusques; automatisme du cœur isolé non tendu; action des métabolites cardiaques chez Murex trunculus. J. physiol. path. gén., 1932, 30: 900-5.—Kabat, H. A new cephalic cardio-inhibitory substance. Am. J. Physiol., 1941, 133: 344.—Matsuyama, S. Fortgesetzte Untersuchungen über die humorale Regulierung des Herzschlages durch Cholat. Zschr. Biol., 1927, 86: 495-502.—Mitolo, M. Sull'automatismo e sulla regolazione umorale nel cuore. Fisiol. & med., Roma, 1938, 9: 67-81.—Mochizuki, O. Ueber den Vagusstoff des Frosch- und Krötenherzens. Fukuoka acta med., 1928, 21: 102-4.—Nielsen, N., & Palm, D. Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung der Serumkolloide für die Herzstätigkeit. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 55: 41-8.—Richardet, W. Fortgesetzte Prüfung der chemischen Regulation des Herzschlages durch die Leber. Biochem. Zschr., 1925, 166: 317-36.—Selianinova, A. M. Influence des métabolites des muscles sur le cœur. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 2: 292-4. — & Gromakovskaia, M. Influence des métabolites du cerveau sur le cœur. Ibid., 1939, 8: 60-3.—Sharikova, A. F., & Rapoport, S. Y. [Chemical regulation of the heart function] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 49-74.—Soloviev, A. V. [Analysis of the action of the nervous and humoral stimuli of the heart] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 906-18.—Stefan, H. Lässt sich eine nicht nervös angeregte Vagus- oder Acceleransstoffbildung im Froschherzen nachweisen? Arch. ges. Physiol., 1928, 219: 572-6.—Stern, L., Rapoport, S. J., & Scharikova, A. F. Etude de la régulation chimique de l'activité cardiaque; effet de quelques produits tissulaires sur l'activité du cœur isolé. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 687-9. — Etude de la régulation chimique de l'activité cardiaque; rapport entre l'effet des divers produits tissulaires sur la circulation coronaire et l'effet sur l'activité du cœur. Ibid., 689-91.—Viale, C. La regolación hormonal del latido cardiaco. Rev. med. Rosario, 1927, 17: 469-78, 2 pl.—Zubkov, A. A., Bashlykov, I. I. [et al.] [Humoral mechanism of autoregulation of the heart] Sborn. Vsesoiuz. sezd. fiziol., 1937, 6. Congr., 371-7.

#### Regulation: Intracardiac pressure.

Türk, M. \*Die Notwendigkeit der Dehnung für das Zustandekommen der Herzstätigkeit bei Helix pomatia L. (Weinbergsschnecke) [Jena] p.195-210. 8°. Wien, 1934. Also Biol. gen., Wien, 1934, 10:

Bashlykov, I. I. [The production of a sympathetic-mimetic substance by the frog heart in response to increase of intracardiac pressure] Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 182-5. — [Secretion of sympathicomimetic substances by the right auricle of mammals during increased intracardiac pressure] Biull. eksp. biol. méd., 1940, 10: 151.—Borgatti, G. Effetti dell'aumento della pressione endocardiaca sulla frequenza e sull'energia delle contrazioni del cuore nervato. Arch. sc. biol., Bologna, 1937, 23: 105-20.—Dubuisson, M. L'état actuel de nos connaissances sur le rôle de la distension du muscle cardiaque dans l'activité du cœur chez les invertébrés. Arch. internat. physiol., Liège, 1930, 32: 416-22. — Contributions à la physiologie du muscle cardiaque des invertébrés; nouvelles observations sur le rôle de la distension des fibres cardiaques dans l'automatisme. Ibid., 1931, 34: 194.—Estable, C., & Vaz Ferreira, A. Distension automatique dans fibres musculaires dans la coordination du rythme cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1550-3.—Fredericq, L. Rythme cardiaque et pression intracavitare. Arch. internat. physiol., Liège, 1929, 31: 333.—Goldberg, H., & Eyster, J. A. E. The relation of contraction of different regions of the ventricle of the turtle to the rise of intraventricular pressure. Am. J. Physiol., 1940-41, 131: 416-21.

#### Regulation, myogenic.

See also Heart muscle, Physiology.

Arvanitaki, A., & Cardot, H. Contribution à l'étude de l'activité automatique et de l'activité tonique du myocarde; expériences sur Helix. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 909-39.—Jullien, A. Automatisme des lambeaux cardiaques chez Aplysia fasciata. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 905.—Koopman, J. [The heart beat as relaxation vibration] Genesck. gids, 1936, 14: 1147-9.—Koumans, A. K. J. Der Herzrhythmus als Relaxationsschwingung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 166-74.—Kruta, V. [Automatism and reactivity of the

cardiac muscle] *Cas. lek. česk.*, 1937, 76: 1387-93. — [Rhythmic activity of the cardiac muscle] *Sborn. lek.*, 1937, 39: 37-79. — **Pace, D.** L'automatismo cardiaco e il tessuto specifico del cuore. In *Lez. med. biol.* (Martelli) Nap., 1930, 317-27.

### Regulation, neurogenic.

See also **Heart nerves**, and its subheadings.

**Alexander, H. L.** The autonomic control of the heart, lungs, and bronchi. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 1033-43. — **Argaud, R., & Mougeot, A.** Réactions neurogènes du ventricule isolé de *Helix pomatia*; leur substratum anatomique. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 2126. — **Athanasio, J.** Sur le mécanisme nerveux du rythme et de la coordination fonctionnelle dans le cœur. *J. physiol. path. gén.*, 1926, 24: 215-30, 3 pl. — **Bronk, D. W.** The nervous control of the heart. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 421. — **Bunnag, T.** Fortgesetzte Untersuchung über die Wirkungsweise der natürlichen Herzerregung und über die Wirkungsweise der Herznerven. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 1-24. — **Dubuisson, M.** Contributions à l'étude de la physiologie du muscle cardiaque des invertébrés; la contraction du cœur de *Limulus polyphemus* naît-elle en un point déterminé de cet organe et se propage-t-elle aux autres segments par l'intermédiaire des nerfs cardiaques? *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1930-31, 33: 217-24. — **Fischer, E.** The action of a single vagal volley and the dependence of its chronotropic effect on the rhythmic mechanism of the pacemaker. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 50. — **Garrey, W. E., & Knowlton, F. P.** Peripheral neuromuscular augmentation in the heart of *Limulus polyphemus*. *J. Cellul. Physiol.*, 1934-35, 5: 171-87. — **Kronecker, H.** Experimentelle Begründung der Lehre von der neurogenen Herzpulsordination. *Zbl. Physiol.*, 1910, 24: 388-91. — **MacWilliam, J. A., & Melvin, G. S.** Optimal rhythm in the mammalian heart and the action of the cardiac nerves. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 544. — **Orbeli, L. A.** [Nervous regulation of the heart activity and blood circulation] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1934, 1: 33-45. — **Pimenta Bueno, A. L.** Automatismo cranio-rachiano hidrostatico do ritmo cardiaco; sugestões para o estudo experimental da fisiologia da circulação. *Fol. med.*, Rio, 1930, 11: 70. — **Rijlant, P.** L'automatisme nerveux du cœur de la Limule polyphème. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1932, 35: 339-80. — **Scherf, D.** Wirkung der Herznerven auf die Reizbildung in der Kammer. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1769-73. — **Shiroky, V. F.** [Nervous regulation of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 240-8. — **Steiner, G.** Die Automatie und die zentrale Beeinflussung des Herzens von *Periplaneta americana*. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932, 16: 290-304.

### Relation to respiration.

See under **Heart function**.

### Rhythm.

See also **Heart muscle**, **Excitability**; **Heart rate**.

**Ariev, M. I.** [Rigid rhythm of the heart] *Ter. arkh.*, 1937, 15: 592-5. — **Badalian, S. S.** Periodic activity of the heart of warm-blooded animals. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 572-4. — **Francova-Helbichova, A.** Les trois rythmes divers commandant le cœur; étude électrocardiographique. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 344-71. — **Lillie, R. S.** Rhythmic action in passive iron wires and its analogies with the cardiac rhythm. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1928, 12: 102-14. — **Nathanson, M. H.** A method for the study of the rhythmic property of the human heart. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 967-70. — **Nechkovich, M., & Doudine, O.** Sur le rythme de la région auriculo-ventriculaire du cœur de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 336-8. — **Pavesi, P.** Sul ritmo delle pulsazioni del cuore nelle salpe, e annoverazione delle specie che frequentano il Golfo di Napoli. *Bull. Ass. natur. med.*, Nap., 1872, 3: 9; 19. — **Skramlík, E. von.** Das Gesetz von der Erhaltung der physiologischen Reizperiode beim Herzen. *Naturwissenschaften*, 1932, 20: 863-72. — **Takahashi, Jun.** Isometric contraction of the heart strip. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1927-28, 10: 347-52, pl. — **Weber, A.** Betrachtungen über die rhythmische Herzkontraktion. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 186-91. — **Wertz, R. von.** Die Bedeutung des Zeitfaktors für die Erregungsvorgänge im Herzen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932-33, 169: 70-96.

### Rhythm: Variation.

See also **Heart arrhythmia**; **Heart rate**, **Variation**.

**NARFIN, R.** \*Contribution à l'étude des modifications du rythme cardiaque pendant l'effort sportif. 32p. 24cm. Par., 1939.

**Anders, P.** Ueber den individuellen Eigenrhythmus beim menschlichen Gange und seine Beziehungen zum Rhythmus der Herz- und Atemtätigkeit. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 220: 287-99. — **Andrus, E. C., & Carter, E. P.** The mechanism of the action of the hydrogen ion upon the cardiac rhythm. *J. Clin. Invest.*, 1926-27, 3: 555-64. — **Baetjer, A. M.** The effect of diets high and low in calcium and phosphorus on the heart rhythm of young rats. *Am. J. Physiol.*, 1938, 116: 3. — **McDonald, C. H.** The relation of the sodium, potassium, and calcium ions to the heart rhythmicity. *Ibid.*, 1932, 99:

666-80. — **Bosco, G.** El ritmo cardíaco normal y sus alteraciones. *Rev. Círc. méd. argent.*, 1930, 30: 1821-43, 8 pl. — **Chu, H. P.** Experiments on the automatic rhythm of heart strips of the soft-shell turtle; the influence of the method of storage. *Chin. J. Physiol.*, 1928, 2: 285-92. — **Cope, O. M.** Some factors influencing the normal isometric contraction period of the human heart. *Am. J. Physiol.*, 1928, 84: 61; 86: 160. — **Federighi, H.** Temperature characteristics for heart beat in the caddis-fly larva. *J. Exp. Zool.*, 1937, 76: 491-4. — **Henderson, J. T.** A note on the effect of temperature on the cardiac rhythm of certain schizopods. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1927-28, 5: 135-7. — **Hinrichs, M. A., & Johnson, P. O. C.** Heart rhythms in frog and turtle as affected by ultraviolet point radiation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 971. — **Iwao, T., & Iwao, I.** Ueber den Einfluss des Lagewechsels des Körpers und der Atembewegung auf den Herzspitzenstoss. *Jap. J. M. Sc.*, 1928-39, 5: *Proc. Int. Med.*, 225. — **Jourdan, F., & Froment, R.** Action de l'adrénaline et de l'extrait de gène sur le rythme idio-ventriculaire du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 619-21. — Influence de quelques sympatholytiques sur le rythme idio-ventriculaire. *Ibid.*, 1939, 130: 1264-6. — **Kruta, V.** Sur l'activité rythmique du muscle cardiaque; variations de la réponse mécanique en fonction du rythme. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1937, 45: 332-57. — Sur l'activité rythmique du muscle cardiaque; variations, en fonction de la température, des relations entre la réponse mécanique et le rythme. *Ibid.*, 1938, 47: 35-62. — **Lindeman, V. F.** Effect of lithium, ammonium, strontium and barium ions upon the heart rhythm of the crayfish. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 816-8. — The physiology of the Crustacean heart; the effect of lithium, ammonium, strontium, and barium ions upon the heart rhythm of the crayfish (*Cambarus clarkii*). *Physiol. Zool.*, 1929, 2: 395-410. — **Loeper, M., Lemaire, A., & Mougeot, A.** Action de certains ferments sur le rythme du cœur d'escargot. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 160-3. — **Loomis, A. L., Harvey, E. N., & MacRae, C.** The intrinsic rhythm of the turtle's heart studied with a new type of chronograph, together with the effects of some drugs and hormones. *J. Gen. Physiol.*, 1930-31, 14: 105-15. — **Marduel, H.** Electrotonus et rythme cardiaque; action de divers cations. *J. physiol. path. gén.*, 1938, 36: 454-65. — **Julien, A.** Polarisation et rythme cardiaque; expériences sur les mollusques marins. *Ibid.*, 1939, 37: 554-61. — **Mattioli, M.** Sul ritmo cardiaco a più tempi. *Fol. med.*, Nap., 1937, 23: 461-79. — **Merklen, L., & Chevillot, M.** Action de la vagotonine sur le rythme de cœur isolé du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 869-71. — **Meyer, H. H.** Ueber die Wirkung von Ca, Mg und K auf die Schlagfolge von *Chrysopa hyoscella* L. und *Rhizostoma octopus* L. *Zschr. Biol.*, 1938-39, 99: 645-7. — **Murray, H. A., jr.** Physiological ontogeny: A. Chicken embryos: 10. The temperature characteristic for the contraction rate of isolated fragments of embryonic heart muscle. *J. Gen. Physiol.*, 1925-26, 9: 781-8. Also repr. — **Pfund, H.** Zur Frage der experimentellen Beeinflussung des Muskelrhythmus beim Kaltblüter. *Zschr. Biol.*, 1934, 95: 599-605. — **Reiss, P.** Sur les modifications du rythme cardiaque de *Clavelina lepadiformis* Müll. dans des tampons d'oxydation-réduction. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1205-7. — **Scott, L. C.** The determination of potassium in cardiac muscle and the presumable influence of the beta radiations on the rhythm. *J. Clin. Invest.*, 1931, 10: 745-53. — **Tamura, M.** Ueber die Wirkung des konstanten Stromes in Bezug auf den Rhythmus des Herzmuskelstreifens einer Kröte. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 5: *Proc. Biophysics*, 121; 1939, 6: *Proc. Biophysics*, 109. — **Trouvelot, B., & Busnel, G.** Modifications du rythme des battements cardiaques chez les larves de *Doryphora* (*Leptinotarsa decemlineata* Say) suivant les Solanum dont elles se nourrissent. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 1171-3. — **Waldes, V.** Ueber die chemische Beeinflussung des Rhythmus und der Retraktionsdauer der Cirren von *Balanus perforatus*. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1938-39, 26: 347-61.

### Stimulus production [Chronotropism]

See also **Heart conduction**; **Heart muscle**, **Contractility**.

**Asher, L.** Natürliche und künstliche Reize. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 513. — **Barker, P. S., Macleod, A. G.** [et al.] The excitatory process observed in the exposed human heart. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1929, 44: 125-33. Also *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 720-42. — **Bloch, C.** Zur Klinik der automatischen Reizbildung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933, 24: 139-60. — **Borruso, G.** Il sistema di formazione e di conduzione degli stimoli nel cuore (anatomia e fisiologia). *Riv. osp.*, 1929, 19: 225-43. — **Brunet, R., & Julien, A.** De l'architecture du cœur chez *Murex trunculus*; préliminaire à l'étude de la genèse et de la propagation de la contraction cardiaque chez cette espèce. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 996. — **Copenhaver, W. M.** Initiation of beat and intrinsic contraction rates in the different parts of the *Amblystoma* heart. *J. Exp. Zool.*, 1939, 80: 193-224. — **Dubuisson, M.** Des causes qui déclenchent et entretiennent les pulsations cardiaques chez les insectes. *Arch. biol.*, Par., 1929, 39: 247-70. — Contribution à l'étude de la physiologie du muscle cardiaque des invertébrés; des causes qui déclenchent et entretiennent les pulsations cardiaques chez l'anodonte. *Ibid.*, 511-25. — **Haberlandt, L.** Reizbildung und Erregungsleitung im Wirbeltierherzen. *Erg. Physiol.*, 1926, 25: 86-175. — **Kisch, B.** Betrachtungen über das Wesen der Herzeizbildung. *Arch. ges. Physiol.*, 1926,



215: 669-74.—Kurmaev, O. D. Ueber den Einfluss des galvanischen Stroms auf die Automatie des Warm- und Kaltblütherzens; Einfluss des galvanischen Stroms auf die Automatie des Hundherzens. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 278-80. — Ueber den Einfluss des galvanischen Stroms auf die Automatie des Warm- und Kaltblütherzens; Einfluss des galvanischen Stroms auf ausgeschnittene Streifen aus dem Ventrikel des Froschherzens. *Ibid.*, 281-3.—Pezzi, C. Le origini e le vie di conduzione dello stimolo cardiaco nell'uomo. *Boll. spec. med. chir.*, 1930, 4: 309-14.—Reid, W. D. The causation and propagation of the heart beat. *N. England J. M.*, 1932, 206: 1254-9.—Rihl, J. Unsere Kenntnis von den normalen und abnormen Herzreizen. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 148-69. [Discussion] 186-8.—Robb, J. S., & Robb, R. C. The excitatory process in the mammalian ventricle. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 43-52.—Schütz, E., & Buchthal, F. Ueber die Stärke der natürlichen Herzreize. *Zschr. Biol.*, 1929, 89: 364-72.—Skramlik, E. von. Wie kommt der Herzschlag in der Tierreihe zustande? *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 633; 718.—Szaniawicz, B. [Research on the causes of contractions of the heart] *Polska gaz. lek.*, 1932, 11: 85-9.—Wertz, R. von. Zur Theorie der Reizbildung im Kaltblütherzen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1930, 181: 148.—Witz, H. Fortgesetzte Untersuchungen über den Unterschied zwischen natürlichen und künstlichen Reizen am Froschherzen. *Zschr. Biol.*, 1937-38, 98: 551-60.—Zwaardemaker, H. Die Bestrahlungsschwellen beziehungsweise die innere Schwelle des Ursprungsreizes im Herzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 1-10.

#### — Stimulus production, heterotopic.

See Heart arrhythmia.

#### — Stimulus production: Pharmacology.

See also Heart muscle, Pharmacology.

Chauchoard, P. Les variations apportées à l'excitabilité du myocarde et du tissu de conduction par les agents modificateurs du rythme cardiaque. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1240-2.—Julien, A. Contribution à l'étude de l'automatisme cardiaque chez les mollusques; nouvelles recherches sur l'action des ions Ca, Mg, K et Na chez l'huître. *J. physiol. path. gén.*, 1936, 34: 757-73. — Variations de l'automatisme cardiaque en fonction du rapport Na: K: Mg: Ca chez Aplysia fasciata. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 174. — Vincent, D. [et al.] Contribution à l'étude de l'automatisme cardiaque chez les mollusques; action de mimétiques et de drogues sur le cœur d'*Helix pomatia*. *J. physiol. path. gén.*, 1939, 37: 562-72.—Kisch, B. Differenzierende Wirkungsanalysen von Herzgiften; die Wirkung des Calciums und der Kalium-Calcium-Antagonismus bezüglich der Herzreizbildung beim Frosch. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 117: 31-52. — Beobachtungen über die Förderung der Reizbildung an aktuellen und an potentiellen Reizbildungsstellen des Herzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 662-8. — Der Einfluss von Kalisalzen auf die Herzreizbildung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 657-69. — Alkalimetallsalze und Herzreizbildung. *Ibid.*, 1934, 26: 308-12.—Meek, W. J. Effects of the general anesthetics and sympathomimetic amines on cardiac automaticity. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 237-40.—Murray, P. D. F. The control of beating and of micro-fibrillation by means of potassium, calcium and sodium in the chick embryo heart; calcium fibrillation and the control of beating. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. B, 124: 421-46.—Niederhoff, P. Ueber radioaktive Substanzen einen Einfluss auf die Froschherzautomatie aus und können sie das Kalium ersetzen? *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 213: 823-5.—Scherf, D. Ueber die Wirkung von Säure- und Alkalinfusionen sowie von Änderungen des Gasgehaltes des Blutes auf die Extrareizbildung im Säugetierherzen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 73: 382-401.—Shun-ichi Takatsuki. Contributions to the physiology of the heart of oyster; the action of adrenaline on the isolated heart of oyster. *Tohoku Univ. Sc. Rep.*, 1933, 8: 21-9.—Ullmann, T. Wirkung von Rubidiumchlorid auf die Herzreizbildung beim Frosch. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 248-52.—Witanowski, W. R. Natrium und Herzautomatie. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212: 726-34.

## HEART-BLOCK.

See also Heart arrhythmia; Heartbeat; Heart conduction; Heart muscle, Disease, &c.

Bishop, L. F. A heart-block clinic. *Internat. Clin.*, 1927, 37, ser., 2: 25-31, 18 pl.—Bitzer, E. W. Heart block; report of cases. *J. Florida M. Ass.*, 1928, 15: 13-6.—Boyd, J. D., & Green, T. E. A case of heart block. *Austral. M. J.*, 1911-12, n. ser., 1: 715.—Cason, T. Z. Heart block. *J. Florida M. Ass.*, 1937-38, 24: 149-53.—Chalmers, A. J. Heart block in a Sudanese. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1918, 21: 213-6.—Clayton, T. A. The more common forms of cardiac irregularity, with the report of a case of heart block. *Am. J. M. Sc.*, 1912, 144: 697-707. Also repr. *Also Tr. Am. Clin. Clin. Ass.*, 1912, 28: 221-36.—Easby, M. H., Griffith, G. C., & Talley, J. E. Heart block; its frequency and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 123-31.—Flaxman, N. The history of heart-block. *Bull. Inst. Hist. M., Balt.*, 1937, 5: 115-30. Also repr.—Gibson, G. A. [Heart-block] *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1113-9.—Ginkel, J. H. R. van [Atypical case of heart block] *Ned. tscr. geneesk.*, 1936, 80: 2064.—Gross, J. G. Notes

on heart block. *Minnesota M.*, 1927, 10: 604-7.—Gupta, J. C. Some interesting observations in a case of heart-block. *Calcutta M. J.*, 1938, 33: 7-19.—Hammond, J. J. Heart block. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1934, 28: 430.—Hatfield, W. H., & Pitts, H. H. Two cases of heart block. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 91-4.—Heim, F. Ueber Leitungsstörungen im menschlichen Herzen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 551-8.—Herrmann, G. Disorders of impulse conduction. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 871-6.—Horine, E. F. Heart-block. *Kentucky M. J.*, 1923, 21: 559-64.—Hunt, G. H. Four cases of heart block. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1913, 27: 169-73.—Joachim, G. Vier Fälle von Störung der Reizleitung im Herzmuskel. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1905, 80: 373-85.—Laursen, L. Et tilfælde af akut hjerteblok. *Ugeskr. læger*, 1916, 78: 83-94.—Leyton, O. Case of heart-block. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1922-23, 16: Sect. Clin., 35.—Lutembacher, R. Troubles de conduction. *Presse méd.*, 1933, 41: 1193.—McDonald, J. A. Heart-block. *Tr. Indiana M. Soc.*, 1907, 58: 121-9.—Mackenzie, J. Definition of the term heart-block. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1107-11.—Martínez Álvarez, A. Clínicas médicas de los hospitales municipales: un caso de bloqueo del corazón. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1916-17, 13: 69.—Moore, S. A case of heart block. *N. Zealand M. J.*, 1915, 14: 123-9.—Morrow, W. S. [Heart-block] *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1119.—Murray, R. S. E. Heart block. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1933, 10: 120-3.—Mut, A. Un caso notable de heart-block. *Rev. ibero-amer. cienc. méd.*, 1911, 25: 110-4.—Ohm, R. Ein Fall von Herzblock. *Zbl. Herzkrankh.*, 1918, 10: 129.—Penati, F. Su di un particolare caso di blocco cardiaco. *Minerva med., Tor.*, 1931, 22: 17-30.—Preston, T. W. An unusual case of heart-block. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 825.—Redelings, L. H. Heart block; report of a case. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1926) 1927, 7: 259-61, 2 pl.—Robinson, G. C. Presentation of a case of heart-block. *J. Missouri M. Ass.*, 1914-15, 11: 243.—Rosenthal, S. R. Branch, arborization, and complete heart block. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 730-58. Also repr.—Roth, I. R. Clinical types of heart block. *Tr. Panamer. M. Congr.* (1931) 1933, 3. Congr., 685-96.—Scherf, D. Leitungsstörungen im Herzen. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 375-80. Also *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 254.—Starling, H. J. Notes on a case of heart-block observed during a period of 13 years. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1938, 88: 240-56.—Suzman, S. S. Case of heart block. *Tr. M. Soc. London*, 1938, 61: 65.—Szczeklik, E. [Heart block] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 757.—Wenckebach, K. F. Ueber Verkehrsstörungen im Herzen. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1307-11. Also *Zschr. Bahnärzte*, 1927, 22: 289-300.—Wesley, G. A case of heart block. *Southwest. M.*, 1919-20, 3: 10.—Whipham, T. R. Two cases of heart-block. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1914-15, 8: Sect. Stud. Dis. Child., 6-10.—Wolff, T. C. Heart block. *Rhode Island M. J.*, 1929, 12: 85-93.—Zelenine, V. F. [Clinical types of cardiac block] *Med. biol. J., Leningr.*, 1926, 2: No. 4-5, 5-37.

#### — Arborization block.

See Heart-block, intraventricular; also Heart conduction, Purkinje fibers.

#### — Asystole.

See subheading Syncope; also Heart failure; Heart muscle, Contraction.

#### — auricular.

See also subheadings (Dissociation, interauricular; intraauricular; sino-auricular)

Benedict, A. L. Triple rhythm heart block with auricular interruption. *N. York M. J.*, 1911, 94: 484.—Dominguez, C., & Bizzozero, R. C. Double commande auriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 820-2.—Laufer, S. Ueber die Bedeutung der elektiven Ableitungen der Vorhofelektrogramme zum Nachweis von Reizleitungsstörungen in den Vorhöfen. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 212-9. [Discussion] 227. — & Rubino, A. Sull'importanza delle derivazioni elettive nella diagnosi dei disturbi di conduzione del miocardio atriale. *Clin. med. ital.*, 1936, 67: 365-81.—Rasario, G. M. Contributo alla conoscenza delle turbe di conduzione del miocardio atriale. *Ibid.*, 1938, 69: 511-9, pl.—Scherf, D., & Shookhoff, C. Ueber Leitungsstörungen im Vorhofe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 49: 302-26.—Snellen, H. A. Ueber Leitungsstörungen in den Vorhöfen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1936, 28: 234-8.

#### — auriculo-ventricular.

See also subheading Dissociation, auriculo-ventricular; also Heart neurosis; Heart rheumatism, &c.

Almeida Prado, A. de. Bradycardia por perturbação complexa do feixe de His; multiplicidade de ritmos; formas de passagem entre o ritmo sinusal, bloqueio parcial auriculo-ventricular e bloqueio completo e entre os bloqueios parcial e total de ramo. In *his Lig. conf. clin. med.*, S. Paulo, 1934, 75-97.—Andersen, W. T. [Characteristic cases of atrio-ventricular block] *Hospitalstidende*, 1935, 78: 524-29.—Belski, A. Ueber die an der A-V-Grenze blockierten Systemen.

Zschr. klin. Med., 1901, 44: 179-81.—**Bullrich, R. A., & Braun Menéndez, E.** Un caso de bloqueo auriculoventricular con complejos ventriculares de forma variable. *Rev. argent. card.*, 1934-35, 1: 64-75.—**Castex, M. R., López Ramírez, R., & Pittaluga Noguera.** Interferencia transitoria de dos ritmos, sinusal y nodal, provocado por adrenalina en un caso de bloqueo A-V parcial. *Rev. Soc. med. int., B. Air.*, 1928, 4: 339-46.—**Clerc, A., & Lèvy, R.** Sur l'auriculaire flutter; associé au bloc auriculoventriculaire. In *Libro de oro (M. R. Castex)* B. Air., 1938, 2: 243-53.—**Dana, H. W., & Dameshek, W.** Intermittent auricular ventricular block. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 485-9, ch.—**Deneke, T.** Die Ueberleitungsstörungen zwischen Vorhof und Kammer des Herzens. *Mitt. Hamburg. Staatskrankenanst.*, 1907, 7: 167-90. Also *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 1101.—**Géraudel, E.** Le block sino-diverticulaire. *Ann. méd., Par.*, 1931, 30: 31-44. — Etude d'un cas de tachycardie avec association auriculo-ventriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 796-804.—**Mentzingen, A. von.** Ueber einen Fall von wechselnder peripherer Leitungsstörung des Herzens mit wechselnder Form der Kammerkomplexe. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 337-44.—**Moia, B., & Schiavi, A. C.** Bloqueo total auriculo-ventricular con restablecimiento del ritmo sinusal después de 4 meses de evolución. *Rev. argent. card.*, 1935-36, 2: 196-200.—**Petersen, O. V. C.** Det atrioventrikulære heart-block. *Ugeskr. læger*, 1913, 75: 1183-90.—**Værneus, A.** [Case of transitory, atrioventricular block] *Sven. læk. tidn.*, 1932, 29: [Sven. fören. inv. med. förh.] 82-4.—**Yater, W. M.** Auriculoventricular heart block. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1935, 4: No. 10, 1.—**Zárdy, I.** Ungewöhnliche Vorhofkammerleitung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 208-15.

#### auriculo-ventricular, complete.

See subheading Dissociation, auriculo-ventricular.

#### auriculo-ventricular: Etiology and pathogenesis.

**BELOT, E. J.** \*Les altérations des connexions auriculo-ventriculaires au cours des maladies infectieuses; dissociation complète et incomplète. 103p. 8°. *Par.*, 1938.

**Barrier, C. W., & Stout, S. E.** Atrioventricular heart block, its etiology, prognosis and treatment. *Texas J. M.*, 1933, 28: 675-78.—**Bönninger, M.** Ueber einige Fälle von gestörter Leitung zwischen Atrium und Ventrikel beim kranken menschlichen Herzen. *Zschr. exp. Path. Ther.*, 1905, 1: 663-9, 2 diag.—**Bogaert, A. van.** Chronaxie et troubles de la conduction auriculo-ventriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 108-39.—**Braun-Menéndez, E., & Solari, L. A.** Etude des bruits auriculaires dans le bloc auriculo-ventriculaire expérimental. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 502-4.—**Calabresi, M.** Osservazioni e considerazioni sui disturbi di conduzione atrioventricolari. *Clin. med. ital.*, 1932, 63: 27-58, 5 ch.—**Dagnini, G.** Bradycardia ventricular permanente con accessi di tachistolia auricolare; ritorno transitorio al ritmo normale; ancora sulla dottrina del doppia comando. *Bull. sc. med., Bologna*, 1935, 107: 257-61, pl.—**Jourdan, F., & Froment, R.** Etude électrocardiographique du bloc auriculo-ventriculaire obtenu par écrasement du faisceau de His. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 286-8.—**Lauf, E.** Ueber Aetiologie, Prognose und Therapie des atrio-ventrikulären Blocks. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 303-6.—**Meyer, P.** Troubles fonctionnels de la conductibilité auriculo-ventriculaire chez un sportif. *Arch. mal. cœur*, 1925, 18: 772-5.—**Rasario, G. M.** Studio sui blocchi cardiaci; ricerche elettrocardiografiche su alcuni casi non comuni di blocco atrio-ventricolare. *Fol. med., Nap.*, 1938, 24: 703-25, 4 tab.—**Shookhoff, C., & Blumenfeld, L.** Transient functional A-V heart block induced by the swallowing of food; case report. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 345-51.—**Yater, W. M., Cornell, V. H., & Claytor, T.** Auriculoventricular heart block due to bilateral bundle-branch lesions; review of the literature and report of 3 cases with detailed histopathologic studies. *Arch. Int. M.*, 1936, 57: 132-73. Also repr.

#### auriculo-ventricular: Manifestation.

See also subheading (Rhythm; Syncope, &c.) also Heart rate.

**Gallavardin, L., & Veil, P.** Sur un cas de bradycardie permanente à 40; rythme nodal avec P positif ou dérèglement auriculo-ventriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1928, 21: 210-3, ch.—**Nörr, J.** Anhaltende Bradykardie durch Atrioventrikulär-rhythmus mit Atmungsarrhythmie beim Silberfuchs. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1933, 6: 106-15 [Discussion] 145.—**Paniński, J.** Die Ueberleitungsstörungen und der Adams-Stokes'sche Symptomenkomplex (mit Berücksichtigung ihrer Beziehung zum Atrioventrikulärbündel) *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1912, 9: 75-80.—**Rasario, G. M.** Fibrillazione auricolare e blocco atrio-ventricolare. *Cuore & circol.*, 1939, 23: 398-406, ch.

#### auriculo-ventricular, partial or incomplete.

**Andersen, W. T.** Delayed auriculoventricular conduction. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78, 308-14.—**Ashman, R.** Evidence against the latency theory of partial A-V block.

*Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 82.—**Buchem, F. S. P. van** [Explanation of partial atrioventricular heart-block] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: 914-31, pl.—**Doumer, E.** Dissociation auriculo-ventriculaire incomplète de rythme 2/1 avec anticipation de l'onde auriculaire bloquée. *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 172-84.—**Edens, E.** Ueber den Illez-block vom Typus II. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1669.—**Froment, R., Masson, R., & Gonin, A.** Défaute de subordination ventriculaire dans les blocks A-V partiels ou frustes; aspects et signification. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 849-59.—**González Sabathié, L.** La auscultación en el bloque parcial auriculo-ventricular. In *his Temas cardiol.*, B. Air., 1939, 2: 97-104.—**Gross, D.** Elektrischer Vorhofsalternans und partieller Vorhofkammer-block. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1941, 33: 24-8.—**Mattioli, M.** Studio elettrocardiografico sull'azione di varie sostanze in un caso di blocco cardiaco incompleto 3:1. *Cuore & circol.*, 1937, 21: 453-62, 3 pl.—**Mobitz, W.** Ueber den partiellen Vorhof-Kammerblock am menschlichen Herzen. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 828.—**Sa, A.** Ritmo a tres tiempos en un bloque parcial auriculo-ventricular. *Día méd., B. Air.*, 1935, 7: 1481-3.—**Spangenberg, J. J., Vedoya, R., & González Videla, J.** Un signo auscultatorio de los bloques auriculo-ventriculares parciales con períodos de Luciani-Wenckebach; aparición de un tercer ruido cuya intensidad varía cíclicamente; estudio fonocardiográfico. *Rev. argent. card.*, 1937-38, 4: 20-7.—**Spreng, L.** Ueber einen Fall von vorübergehender Reizleitungsstörung (Partieller a-v-Block) *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 209-11.

#### auriculo-ventricular: Treatment.

**Arrillaga, F. C.** La adrenalina en las disociaciones auriculo-ventriculares; constataciones electrocardiográficas. *Prensa méd. argent.*, 1917-18, 4: 365.—**Danielopolu, D., & Danulescu, V.** Action de l'adrénaline dans la dissociation auriculo-ventriculaire incomplète. *C. rend. Soc. biol.*, 1916, 79: 105-7.—**Fogelson, L. I., & Kabakov, I. B.** [Adrenalin in atrio-ventricular block] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 133-9.—**Hardoy, P. J., & Houssay, B. A.** Acción de la adrenalina en la disociación auriculo-ventricular. *Rev. As. méd. argent.*, 1917, 27: 462-71.—**Kienle, F.** Die naturheilerische Behandlung atrioventrikulärer Leitungsstörungen; gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Leistungsfähigkeit des Belastungslektrokardiogramms. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 651-3.

#### bundle branch.

See also Heart-block, intraventricular; Heart conduction, Bundle of His-Tawara.

**STELLE, A.** \*Zur Klinik des menschlichen Schenkelblocks [Halle-Wittenberg] 12p. 21cm. Eisleben, 1936.

**Archer, J. G.** Some observations on cases of bundle branch block. *Mississippi Doctor*, 1940-41, 18: 211-5.—**Bishop, L. F.** Cardiological and clinical considerations of bundle-branch block. *Internat. Clin.*, 1926, 36, ser. 4: 177-94, 17 pl.—**Boyer, N. H.** Paroxysmal bundle branch block converted into two-to-one bundle branch block by means of atropine. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 115-9.—**Bullrich, R. A.** Bloqueo sino-auricular. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1928, 14: 3197-208.—**Castex, R. M., López Ramírez, R., & Battro, A.** Bloqueos de rama concordante. *Día méd., B. Air.*, 1930-31, 3: 411-3. Also *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 849-59.—**Coelho, E.** Bloqueo isolado dos ramos e das terminações do feixe de His. *Lisboa méd.*, 1928, 5: 638-66.—**Dry, T. J., & Willis, F. A.** Cardiac clinics; disturbances of ventricular conduction. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 154-7.—**Graybiel, A., & Sprague, H. B.** Bundle branch block; an analysis of 395 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 395-401, 3 pl.—**Hill, H. E.** Bundle-branch heart-block; report of case. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1926, 24: 77-82, 2 ch.—**Homan, R. H.** Bundle branch block; review of cases. *Southwest. M.*, 1940, 24: 1-3.—**King, J. T.** Bundle-branch block. *Internat. Clin.*, 1931, 41, ser. 3: 69-75. Also in *Barker Festschrift*, 1932, 69-75.—**Lafuente, Duque & López Morales.** Nuestra experiencia sobre bloqueos de ramas del fascículo de His. *Med. ibera*, 1934, 28: 863.—**Mallardo, C. A.** I blocchi di branca. *Morgagni*, 1931, 73: 894-902.—**Oppenheimer, E. T., & Oppenheimer, B. S.** Right and left bundle branch block in the human heart. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14, Congr. 198.—**Pescador, L.** Bloqueos de rama del fascículo de His. *Arch. med., Madr.*, 1931, 34: 96-105.—**Petersen, O. V. C. E., & Hall, H. C.** Et tilfælde af bradycardi med forandringer i His-Tawara's bundt. *Hospitalstidende*, 1912, 5, R. 5: 881-9, 3 pl.—**Pires Salgado.** Bloqueo dos ramos do feixe de His. *Brasil med.*, 1937, 51: 392; 517.—**Sampson, J. J.** Bundle branch block. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1938, 7: No. 12, 1.—**Scherf, D.** Reizleitungsstörungen im Schenkel. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2207. — Reizleitungsstörungen im Bündel. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 327-52, 3 pl.—**Shookhoff, C.** Ueber Leitungsstörungen im Bündel. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 33: 263.—**Smith, A. L.** Review of 47 cases of one sided branch block. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 179-85.—**Talley, J. E., & Reed, O. K.** A study of 28 cases of bundle-branch block. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 262-8.—**Wesson, H. R., & Walters, W.** Two cases of bundle-branch block with associated cholelithiasis and a case of alkalosis in which operations were performed. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 113-7.



### bundle branch, alternating.

Chrzanowski, J., & Stiller, A. [Two cases of alternating block of the left and right divisions of the bundle of His] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 689-92.—Sloer, M. Syndrome de Stokes-Adams con bloqueo alternante de ramas. Acción méd., B. Air., 1939, 9: 407-9.

### bundle branch: Diagnosis.

Battro, A., Braun-Menéndez, E., & Orias, O. Asincronismo de la contracción ventricular en el bloque de rama; su demostración mediante el registro óptico de los fenómenos mecánicos de la actividad cardíaca. Rev. argent. card., 1936-37, 3: 325-59.—Camauer, A., & Sacon, J. Bloqueo de rama de haz de His, con paroxismos de pulso lento y estado de mal epileptiforme. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2275-7.—Cossio, P., & Gil Yezpe, C. El desdoblamiento del segundo ruido en el diagnóstico clínico del bloque de rama. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 199; 1941-42, 8: [Discussion] 63-5.—Freund, H. A., & Sokolov, R. Bundle branch block; criteria of classification, diagnosis and prognosis; a study of 210 cases, with follow-up data. Arch. Int. M., 1939, 63: 319-33.—Granger, A. S. The clinical significance of bundle branch lesions. California West. M., 1926, 24: 626-8.—Gray, J. A. C. Bundle branch block, diagnosis by physical signs. N. York State J. M., 1937, 37: 169-73.—Herles, F., Luki, P. [et al.] Zur Frage der Lokalisation des Schenkelblocks. Cardiologia, Basel, 1938, 2: 1-46.—King, J. T. The clinical recognition and physical signs of bundle-branch block. Am. Heart J., 1927-28, 3: 505-24.—McEachern, D. The nature of the physical signs of bundle-branch block. Tr. Ass. Am. Physicians, 1931, 46: 39-51. Also Am. J. M. Sc., 1932, 183: 445-55, 4 pl.—Lewis, J. K. Nature and significance of heart sounds and of apex impulses in bundle branch block. Arch. Int. M., 1934, 53: 741-61.—Lian, C., & Golbin, V. Le diagnostic de la localisation droite ou gauche du bloc des branches; bloc septo-ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 787-95.—Mohler, K. H. Bundle-branch block; its diagnosis and relation to other cardiac disturbances. Med. Clin. N. America, 1930-31, 14: 885-96.—Peco, G., & Montoreano, F. Bloques de rama; criterio actual. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1465-9.—Rothberger, C. J. Zur Diagnose des Schenkelblocks. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 460-89.—& Goebel, F. [Diagnosis of heart-block after injury to the branches of the auriculo-ventricular system] Lek. wojsk., 1934, 23: 67; 127.—Wolferth, C. C., & Margolies, A. Asynchronism in contraction of the ventricles in the so-called common type of bundle-branch block; its bearing on the determination of the side of the significant lesion and on the mechanism of split first and second heart sounds. Am. Heart J., 1934-35, 10: 425-52.—& Bellet, S. The side of the significant lesion in the common type of bundle-branch block. Tr. Ass. Am. Phys., 1933, 48: 187-94.

### bundle branch: Electrocardiography.

Alfredson, B. V., & Sykes, J. F. Studies on bovine electrocardiogram; bundle branch block. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 580-4.—Bain, C. W. C. Variable ventricular complexes in heart block, and their relation to bilateral bundle branch block. Brit. Heart J., 1941, 3: 75-92.—Boyd, L. J., & Scherf, D. Bundle-branch block and the monophasic electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 364-8.—Castex, M. R., & López Ramírez, R. Alternancia eléctrica por bloque de rama. Rev. argent. card. 1934-35, 1: 55-63.—Chini, V. Appunti di elettrocardiologia, sulla contemporaneità di blocchi multipli dello stimolo cardiaco lungo il decorso del fascio primitivo. Cuore & circol., 1927, 11: 221-8.—Ershler, I. L., Stringer, S., & Robb, J. S. Modification of R in chest leads following acute and chronic muscle bundle lesions. Am. J. Physiol., 1941, 133: 269.—Fischer, R. Influence d'une thrombose coronarienne aiguë sur l'électrocardiogramme d'un bloc de branches. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 997-1009.—Foster, P. C. The relation of the position of the heart to the initial ventricular deflections in experimental bundle-branch block. Am. Heart J., 1934-35, 10: 1042-6.—Hartog, H. A. P. [Bundle-branch-block with shortened P-R deflections] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 665.—Kissin, M., Ackerman, W., & Katz, L. N. The effect of the heart's position on the electrocardiographic appearance of bundle-branch block in man. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 721-3, pl.—Mallardo, C. A. Le preponderanza ventricolare da blocchi di branca. Morgagni, 1933, 75: 451-60, 3 diag.—Mann, H. Interpretation of bundle-branch block by means of the monocardigram. Am. Heart J., 1930-31, 6: 447-57.—Nichol, A. D. The interpretation of lead inversion in bundle-branch block. Ibid., 1933, 9: 72-80.—Pomodoro, I. G. Ricerche elettrocardiografiche sul blocco di branca. Cuore & circol., 1930, 14: 316-31.—Pratsicas, A. De la valeur de l'électrocardiographie dans le diagnostic et le pronostic des maladies du cœur (le bloc des branches du faisceau de His) Arch. mal. cœur, 1936, 29: 455-85.—Roberts, G. H., & Abramson, D. I. Ventricular complexes of the bundle-branch-block type associated with short P-R intervals. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 983-7.—Stefanutti, P. Alternanza elettrica successiva a blocco di branca intermittente. Cuore & circol., 1940, 24: 202-9.—Steinmann, B. Beitrag zur Kenntnis des Schenkelblockelektrokardiogramms. Zschr. Kreislauforsch., 1941, 33: 345-70.—Tung, C. L., & Cheer, S. N. A correlation of clinical and electrocardiographic findings in human bundle branch block. China M. J., 1933, 47: 15-28.—Weinstein, J., & Abramson, D. I. Localization of the site of

experimental premature contractions and bundle branch lesions by means of multiplane chest leads. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1187-95.—Willius, F. A. Clinical features of cases exhibiting electrocardiograms conforming to those of experimental complete bundle-branch block. Am. Heart J., 1925-26, 1: 576-93.—Wilson, F. N. Form of the electrocardiogram; bundle-branch block. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 813-6.

### Bundle branch, incomplete or atypical.

Battro, A., Braun-Menéndez, E., & Orias, O. L'asynchronisme ventriculaire dans les blocs de branche; sa démonstration au moyen de l'enregistrement des phénomènes mécaniques de l'activité cardiaque. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 250-61.—Bishop, L. F., jr., & Carden, G. A., jr. The prognosis of bundle branch block. Am. Heart J., 1939, 17: 275-85.—Vond, G. S., & Campbell, C. S. Prognosis in bundle branch block. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 440.—Braun-Menéndez, E., & Solari, L. A. Ventricular asynchronism in bundle branch block. Arch. Int. M., 1939, 63: 830-47. Also repr.—Comeau, W. J., Hamilton, J. G. M., & White, P. D. Paroxysmal bundle-branch block associated with heart disease. Am. Heart J., 1938, 15: 276-316.—Ewert, B. Ein Fall mit partiellem Schenkelblock, der unter dem elektrokardiographischen Bild eines Verzweigungsblockes verlief. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 182-93.—Faulkner, J. M. Transient bundle-branch block. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 997-1003.—Hermann, G., & Ashman, R. Partial bundle-branch block: a theoretical consideration of transient normal intra-ventricular conduction in the presence of apparently complete bundle-branch block. Am. Heart J., 1930-31, 6: 375-403.—Isaacson, I. Atypical bundle-branch block with normal P-R interval in a healthy young man. S. Afr. M. J., 1938, 12: 885-7.—Katz, L. N., Hamburger, W. W., & Rubinfeld, S. H. Partial bundle-branch block. Am. Heart J., 1932, 7: 753-6.—Mahaim, I. Considérations anatomiques sur le bloc de branches. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 436-41.—Pick, A. Beitrag zur Frage des atypischen Schenkelblocks. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 719-32.—Pines, I. Ein Fall von funktionellem Schenkelblock während der Schwangerschaft. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: 129-50.—Rud, E. Untersuchungen über Schenkelblock. Acta med. scand., 1938, 97: 265-92.—Slater, S. R. Partial bundle-branch block; a case of three-to-one and four-to-one block. Am. Heart J., 1929-30, 5: 617-34.—Stenström, N. Further experience on incomplete bundle branch block in man. Acta med. scand., 1927, 67: 353-84, 3 ch.—Von Deesten, H. T., & Dolganos, M. Atypical bundle-branch block with a favorable prognosis. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 231-5.—Willius, F. A., & Keith, N. M. Intermittent incomplete bundle-branch block. Am. Heart J., 1926-27, 2: 255-65.

### bundle branch: Left branch type.

Bishop, L. F. Transient, recurrent, complete left bundle-branch block. Am. Heart J., 1938, 15: 354-7. Also repr.—Braun-Menéndez, E., & Solari, L. A. Asynchronisme ventriculaire par section des branches du faisceau de His; section de la branche gauche. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 531-3. Also Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 33-42.—Braunstein, A. L., Bass, J. B., & Thomas, S. Gummatous myocarditis and aneurysm of the left ventricle with nodal tachycardia, and, subsequently, bundle branch block; report of case. Am. Heart J., 1940, 19: 613-22.—Duque, A., López Morales, J., & La Fuente, A. Bloqueo de la rama izquierda del fascículo de His. Arch. med., Madr., 1933, 36: 110-3.—Mahaim, I. Nouvelles recherches sur les lésions du faisceau de His-Tawara; le bloc de branche gauche et sa pathogénie; la septique mitrale. Ann. méd., Par., 1935, 38: 185-211.—Nissé, B. S. Congenital heart disease associated with arborization block of the left branch bundle. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 27.—Porto, J. Lésion de la branche gauche du faisceau de His et image électrocardiographique du bloc de branche droite (conception classique) Arch. mal. cœur, 1938, 31: 330-8.

### bundle branch: Pathogenesis.

Benaros, M. El concepto de evolución en las lesiones del haz de His y de la rama derecha. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1094-111.—Blackford, L. M., & Parker, F. P. Pulmonary stenosis with bundle branch block; report of a case with sound tracings and semiserial studies of the conduction bundle. Arch. Int. M., 1941, 67: 1107-18.—Bohnengel, C. Paroxysmal bundle branch block associated with physiologic changes in a patient with organic heart disease; report of case. Am. Heart J., 1938, 16: 587-94.—Calo, A. Tétrade de Fallot en anomalies électrocardiographiques complexes et instables (rythme septal, bloc de branche et alternance ventriculaire) Arch. mal. cœur, 1937, 30: 805-19.—Carr, F. B. Functional bundle branch block. N. England J. M., 1933, 209: 1101-4.—Doria, R. Sulla claudicazione del fascio di His e sul fenomeno di Zeri. Cuore & circol., 1928, 12: 565-73.—Durant, T. M., Ginsburg, I. W., & Roesler, H. Transient bundle branch block and other electrocardiographic changes in pulmonary embolism. Am. Heart J., 1939, 17: 423-30.—Hill, I. G. W. Bundle branch block; a clinical and histological study. Q. J. Med., Oxf., 1930-31, 24: 15-28, 3 pl. The effect of ligation of posterior coronary vessels on the electrocardiogram in experimental bundle-branch block. J. Physiol., Lond., 1934, 81: 70-80.—Hyman, A. S., & Parsonnet, A. E. Bundle branch block; the phenomenon of its development in relation to axis deviation

of the heart. Arch. Int. M., 1930, 45: 868-78. Also repr.—Mahaim, I. De l'anatomie pathologique des blocs de branches, avec un nouveau cas. Ann. méd., Par., 1928, 22: 381-406.—Master, A. M., Dack, S., & Jaffe, H. L. Bundle branch and intraventricular block in acute coronary artery occlusion. Am. Heart J., 1938, 16: 283-308.—Master, A. M., Kaiter, H. [et al.] The relation between bundle branch block and cardiac enlargement. Ibid., 1940, 20: 186-94. Also repr.—Mortensen, V. Pathogenesis of bundle branch block and other preponderance curves; on false and true infarction curves in pre-cordial leads. Acta med. scand., 1940, 104: 267-90. Also Nord. med., 1939, 2: 1971-80.—Newman, M. Bundle-branch block of vagal origin. Brit. M. J., 1931, 2: 1134.—Pines, I. [Mechanism of the functional block of the branch of His's bundle] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 795.—Purks, W. K. Further evidence in regard to functional bundle-branch block. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1105-12.—Ramos, J. Complete auriculo-ventricular heart block associated with auricular flutter caused by a lesion of the 2 branches of the bundle of His. Rev. biol., S. Paulo, 1932, 3: 68-79, 2 pl.—Roberts, G. H., Crawford, J. H. [et al.] Experimental bundle-branch block in the cat. Am. Heart J., 1932, 7: 505-13.—Roberts, G. H., Crawford, J. H., & Abramson, D. I. Experimental bundle branch block in the monkey. J. Clin. Invest., 1935, 14: 867-70.—Sigler, L. H. Functional bundle-branch block (partial) paradoxically relieved by vagal stimulation. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 211-9.—Soliterman, M. L. [Pathogenesis of functional intermittent, intraventricular heart block (block of the branches of the bundle of His)] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 7, 117-21.—Taussig, H. B. A case of bundle branch block confirmed by pathological study. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1929, 45: 40-55.—Tung, C. L. Functional bundle-branch block. Am. Heart J., 1936, 11: 89-98.—Van der Kloot, A. Congenital bundle branch block as a result, probably, of a defect in the interventricular septum; report of a case. Ibid., 1940, 19: 623-5.—Veil, P. Le gros cœur aigu avec dissociation interventriculaire. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 262-70.—Vesell, H. Critical rates in ventricular conduction; unstable bundle branch block. Am. J. M. Sc., 1941, 202: 198-207.—Yater, W. M. Pathogenesis of bundle branch block; review of the literature; report of 16 cases with necropsy and of 6 cases with detailed histologic study of the conduction system. Arch. Int. M., 1938, 62: 1-96. Also Med. Ann. District of Columbia, 1938, 7: 10; 54.

#### bundle branch: Physiopathology.

Baador, E., Marzahn, H., & Zaepfer, G. Ueber die Leistungsfähigkeit des Herzens bei funktionellem Schenkelblock. Klin. Wschr., 1936, 15: 1259-61.—Baker, B. M., jr. The effect of cardiac rate and the inhalation of oxygen on transient bundle branch block. Arch. Int. M., 1930, 45: 814-22. Also repr.—Castellano, T. Fisiopatología de los bloqueos de rama o intraventriculares. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2143-57.—Frederique, L. Accélération du pouls artériel par l'exercice musculaire dans le cas de lésion du faisceau de His. C. rend. Soc. biol., 1912, 72: 810-2.—Katz, L. N., Landt, H., & Bohning, A. The delay in the onset of ejection of the left ventricle in bundle-branch block. Am. Heart J., 1934-35, 10: 681-92.—Wilson, R. N., Macleod, A. G., & Barker, P. S. The order of ventricular excitation in human bundle-branch block. Ibid., 1932, 7: 305-30.

#### bundle branch: Prognosis.

Bagnaresi, G. Il blocco di branca instabile. Cuore e circol., 1934, 18: 65-82.—Bishop, L. F., & Bishop, L. F., jr. Bundle branch block of unusual duration. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 398. Also Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 16.—Eidlow, S. Transient recurrent bundle-branch block. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 240-3.—Jennings, A. F., & Johnson, R. A. Length of life of cardiac cases, including 5 cases of bundle branch block. Internat. Clin., 1938, n. ser., 4: 123-34, 3 pl.—Kapff, W. von. Ueber einen Fall von passagerem Schenkelblock. Klin. Wschr., 1928, 7: 357.—King, J. T. Bundle-branch block: a case analysis with especial reference to incidence and prognosis. Tr. Ass. Am. Phys., 1933, 48: 164-86. Also Am. J. M. Sc., 1934, 187: 149-71.—Kurtz, C. M. Transient complete bundle-branch block; report of 6 cases. Am. Heart J., 1936, 11: 212-22.—López Ramírez, R., & Baila, M. R. El pronóstico de los bloqueos de rama. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 482. Also Rev. med., B. Air., 1940, 2: 251-7.—Masee, J. C. Transitory bundle branch block and nodal rhythm. J. M. Ass. Georgia, 1939, 28: 105-8.—Miller, H., & Fulton, F. T. Transient, recurrent bundle-branch block. N. England J. M., 1939, 221: 291-6.—Morris, R. S., & McGuire, J. Transient complete bundle-branch block. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 202-5.—Puddu, V., & Sibilia, D. Quattro casi di blocco di branca transitorio. Boll. Acad. med. Roma, 1939, 65: 5-8.—Rasario, G. M. Sui blocchi di branca instabili. Cuore e circol., 1940, 24: 139-61, pl.—Reeser, R., jr., Willis, F. A., & Dry, T. J. Life expectancy in conductive disturbances affecting the ventricular complex of the electrocardiogram; special consideration of bundle branch block with concordant graphs and with discordant graphs. Arch. Int. M., 1941, 67: 1027-33.—Strauss, L. H., & Bolt, F. Ueber die Bedeutung des typischen und atypischen Schenkelblockes für die Begutachtung und Beurteilung der Arbeitsfähigkeit. Zschr. klin. Med., 1939, 136: 560-76.—Székely, G. [Recovery from block of the Tawara branch] Orv. hetil., 1935, 79: 615. Also Wien. klin.

Wschr., 1935, 48: 896-8.—Willis, F. A., Dry, T. J., & Reeser, R., jr. Life expectancy in conductive disturbances affecting the ventricular complex of the electrocardiogram; general considerations of bundle branch block with concordant and with discordant graphs and the wide S wave pattern, based on 1,611 cases. Arch. Int. M., 1941, 67: 1008-26.

#### bundle branch: Right branch type [including Mahaim's syndrome]

Ackernan, W., & Katz, L. N. Reversal in direction of the QRS complex of experimental right bundle-branch block with change in the heart's position. Am. Heart J., 1933, 8: 490-5.—Agostini, G. Un cas de lésion de la branche droite du faisceau de His soupçonnée cliniquement; diagnostic par l'électrocardiogramme et contrôlé à l'autopsie. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 577-87. Also Atti Soc. lombard. sc. med., 1929, 18: 97-102.—Bach, F. The clinical significance of right branch bundle block. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 261-72, pl.—Bayley, R. H. The frequency and significance of right bundle-branch block. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 236-42.—Braun-Menéndez, E., & Solari, L. A. Asincronismo ventricular por sección de las ramas del haz de His; sección de la rama derecha. Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 331-49. Also C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 251-4.—Bungartz, T., & Dreesen, H. Ueber die Bedeutung der Elektrokardiographie für die Diagnostik kindlicher Herzerkrankungen; Aortenstenose mit rechtsseitigem Schenkelblock. Mschr. Kinderh., 1928, 38: 202-9.—Campbell, S. B. B., & Turkington, S. I. Right bundle-branch block; an analysis of the clinical records of 56 cases with typical electrocardiograms. Q. J. Med., Oxf., 1931, 24: 481-5, 2 pl.—Coirum, N. Aspecto electrocardiográfico atípico, no bloqueio de ramo direito do feixe de His. Fek. med., Rio, 1941, 22: 121-3.—Dourner, E. Tachycardie d'apparence essentielle avec bloc incomplet de la branche droite du faisceau de His. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 741-51.—Dlugosz, H. [Partial block of the right fasciculus of the first and second type] Polska gaz. lek., 1938, 17: 7-9, pl. [Transitory bloc of the right branch] Ibid., 181-3, 4 pl.—Etienne, G., & Mathieu, L. Un cas de syndrome de Stokes-Adams; blocage permanent de la branche droite du faisceau de His. Rev. méd. ext., 1926, 54: 490-3.—Evans, W., & Turnbull, H. M. The newer electrocardiogram denoting right bundle-branch block. Lancet, Lond., 1937, 2: 1127; 1184.—Fairley, K. D. The diagnosis and prognosis of complete block of the right branch of the bundle of His. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 33-40.—Gilsanz García, V. Bloqueo de la rama derecha del fascículo de His, con bloqueo intermitente auriculo-ventricular. Progr. clín., Madrid, 1933, 41: 368-72.—Kelly, L. W. Two-to-one right bundle branch block. Am. Heart J., 1930-31, 6: 285-8.—Leinbach, R. F., & White, P. D. Two to one right bundle-branch block. Ibid., 1927-28, 3: 422-9.—Malcolm, W. S. Right branch bundle block. Brit. M. J., 1927, 1: 372.—Matter, Ferrada, H. Significación diagnóstica del bloqueo de rama derecha; síndrome coronario anterior de Mahaim. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 150.—Nissé, B. S. Myocardial degeneration with right branch block. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 56.—Padilla, T., & Cossio, P. Bloqueo de rama derecha del haz de His en afecciones del ventrículo izquierdo; síndrome de Kauf-Mahaim. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 119-28. Also Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1489-92.—Peterson, O. V. C. E. [Course of block of right branch of the His-Tawara bundle] Hospitalstidende, 1922, 65: 613-22.—Schlesinger, B. Congenital heart with right bundle branch block. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927, 21: Sect. Stud. Dis. Child., 3.—Sorrentino, M. Blocco della branca destra del fascio di His con fibrillazione atriale. Riforma med., 1930, 46: 1161-8.—Tuchiya, S. An unusual case of partial block of the right Tawara's bundle branch. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1935, 17: 1, pl.—Wilson, F. N., Johnston, F. D., & Barker, P. S. Electrocardiograms of an unusual type in right bundle-branch block. Am. Heart J., 1934, 9: 472-9.

#### bundle branch: Wolff-Parkinson-White syndrome.

Bishop, L. F., jr. Bundle branch block with short P-R interval in individuals without organic heart disease; case report with review of literature. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 794-800, pl. Also repr.—Cassinis, U. Blocco di branca o sindrome di Wolff-Parkinson-White? osservazioni su militari idonei ad incondizionato servizio. Gior. med. mil., 1940, 88: 652-5.—Evans, C. Bundle-branch block in a normal young man. Am. Heart J., 1937, 14: 753-8.—Rakhlin, L. M. [Observations on the disease of Wolff-Parkinson and White] Ter. arkh., 1937, 15: 99-102.—Sprague, H. B. Auricular fibrillation and bundle branch block in an apparently normal heart: a case report. Internat. Clin., 1937, 47, ser., 1: 186-90, 4 ch.—Wolferth, C. C., & Wood, F. C. The mechanism of production of short P-R intervals and prolonged QRS complexes in patients with presumably undamaged hearts; hypothesis of an accessory pathway of auriculoventricular condition (bundle of Kent) Am. Heart J., 1932, 8: 297-311.—Wolff, L., Parkinson, J., & White, P. D. Bundle-branch block with short P-R interval in healthy young people prone to paroxysmal tachycardia. Ibid., 1929-30, 5: 685-704.

#### complete.

VOIGTBERGER, H. J. [W.] \*Das Schicksal des totalen Blocks. 19p. 23cm. Lpz., 1937.



Baumann, W., & Naumann, W. Röntgenanatomische Befunde am Herzskelett beim totalen Herzblock. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 723-32.—Bloom, B., & Perlow, S. Complete heart-block associated with rapid ventricular rate; report of 2 cases. Am. Heart J., 1929-30, 5: 486-92.—Borst, W. Zur Klinik des totalen Herzblocks. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1189-93.—Bourne, C. R. Complete heart block; report of a case. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1110.—Cimmino, M. Blocco cardiaco completo in una bambina di 12 anni. Pediatra (Riv.) 1932, 40: 605-10.—Erlanger, J. An instance of complete heart-block in man. Proc. Am. Physiol. Soc., 1904-5, p. xxvi.—Gallavardin, L. Pouls lent parfaitement toléré, par block total. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1911, 649-55.—Sur un cas rare de coexistence d'angine de poitrine d'effort et de pouls lent permanent par block total; accès angineux à forme syncope et mort subite dans un jeune. Lyon méd., 1931, 147: 111-7.—Gilchrist, A. R., & Cohn, A. E. Varying ventricular complexes in complete heart block; an account of a postmortem examination in 1 case. Am. Heart J., 1927-28, 3: 146-76.—Gordon, K. Some clinical features of complete heart-block. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 171-4.—Hunt, G. H. Case of complete heart block. Proc. R. Soc. M. Lond., 1912-13, 6: Clin. Sect., 221.—Kelsey, H. A case of complete heart block. Med. J. Australia, 1914, 1: 471.—Kemal Saracoglu [Case of total heart-block with sinusoid bradycardia] Bull. Soc. turque méd., 1941, 7: 155-8.—Kisch, B. Beobachtungen bei einem Kranken mit totalem Block. Cardiologia, Basel, 1938, 2: 47-55.—Konstam. Complete heart block: Adams-Stokes' attacks. West London M. J., 1935, 40: 82.—Leech, C. B. Complete heart block in young people. Rhode Island M. J., 1934, 17: 112-8.—Liljestrand, G., & Zander, E. Studies of the work of the heart during rest and muscular activity in a case of uncomplicated total heart-block. Acta med. scand., 1927, 66: 501-17.—Lukin, N., & Frey, D. I. Total heart block in a child 8 years old. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 647-52.—Miller, D. H. Complete heart block, particularly in its prognostic aspects; report of 9 cases. Med. Bull. Veterans Admin., 1939-40, 16: 120-31.—Nuret Karasu, & Celal Ertug [Case of total block] Askeri sihihiye mecmuasi. 1940, 69: 118-22.—Parsons-Smith, B. T. Complete heart block. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 34.—Perry, C. B. Three cases of complete heart block in children. Ibid., 1931, 24: 1612-5. Also repr.—Read, J. M. Heart-block; complete, compensated; report of cases. California West. M., 1929, 31: 12-7. Complete heart block; Roentgen-kymographic study. Arch. Int. M., 1930, 45: 59-71. Also repr.—Rosenow, W. A case of complete heart block. Med. Rec., N. Y., 1920, 97: 708.—Smith, H. L. Complete heart-block of 30 years' duration. Am. Heart J., 1933, 8: 719-21.—Strong, G. F. Paroxysmal ventricular tachycardia complicating complete heart block (with report of a case) Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 507.—Whately-Davidson. Complete heart block with Stokes-Adams syndrome. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 4.—Willius, F. A. Complete heart block of unusually long duration. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 196-200.—Zander, E. Recherches sur l'action du cœur au repos et durant le travail dans un cas de heart block total et non compliqué. Acta med. scand., 1926, Suppl., 16: 433-7.

#### complete: Etiology and Pathogenesis.

Arndt, J. (Perpetuierliches) Vorhofflimmern bei permanenter Kammerautomatie; eine klinische Beobachtung auf dem Grenzgebiete des kompletten Herzblocks und der Arrhythmia perpetua. Zschr. klin. Med., 1913, 78: 526-42.—Bischoff. Beobachtungen an einem Fall von vollständigem Herzblock mit besonderer Berücksichtigung der kymographischen und kymographisch-elektrokardiographischen Befunde. Klin. Wschr., 1936, 15: 702-5.—Bishop, L. F. Adams-Stokes disease with complete heart block, showing a conspicuous lesion in the path of the auriculoventricular bundle. Am. J. M. Sc., 1910, 193: 62-5. Also repr.—Boas, E. P. Spontaneous variations in ventricular rate in complete heart block. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1935-36, 2: 95-102. Also repr.—Boer, S. de [Ventricular fibrillation in total heart-block] Ned. tsschr. Geneesk., 1926, 70: pt 2, 2617-24.—Coelho, E. Le mécanisme de la variation de forme des complexes ventriculaires dans le block complet du cœur. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 695-702.—Coffen, T. H. Complete heart-block of 7 years' duration in a child resulting from injury. Am. Heart J., 1929-30, 5: 667-70. —Rush, H. P., & Miller, R. F. Traumatic complete heart block of 18 years duration; with review of literature. Northwest M., 1941, 40: 195-200.—Cossali, C. Osservazioni elettrocardiografiche sul blocco completo del cuore (doppio ritmo ventricolare e modificazioni del periodo sinusale) Cuore & circol., 1935, 19: 513-23, ch.—Ellis, L. B. Studies in complete heart block: a clinical analysis of 43 cases. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 225-35.—Fanielle & Neujean. Un cas de block complet avec autopsie. Ann. Soc. méd. chir., Liège, 1934, 67: 101-3. Also Liège méd., 1934, 27: 771.—Feher, S. Ueber Pulsationserscheinungen bei einem kompletten Herzblock. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1933, 32: 96.—Gallavardin, L., & Dufourt, P. Block total et fibrillations auriculaire sans accidents nerveux. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1913, 11: 660.—Henderson, J., & Rennie, J. K. Case of auricular flutter with full heart block. Glasgow M. J., 1927, 108: 355-8.—Heninger, B. R., & Dickens, K. L. Complete heart block from sclerosis of the bundle of His. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 696-701.—Herapath, C. E. K. Changes in ventricular rate associated with Stokes-Adams attacks in complete

heart-block. Lancet, Lond., 1926, 1: 653-6.—Horine, E. F., & Weiss, M. M. Concomitant complete heart-block and bundle-branch block. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 1167-9.—Hoskin, J. A case of pregnancy with complete heart block. Tr. M. Soc. London, 1926-27, 50: 3-5.—Jochim, K. The contribution of the auricles to ventricular filling in complete heart block. Am. J. Physiol., 1938, 122: 639-45.—Krumhaar, E. B. Adams-Stokes' syndrome, with complete heart-block without destruction of the bundle of His. Arch. Int. M., 1910, 5: 583-95, 2 pl. Also Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1910, n. ser., 13: 107-14.—Laubry, C., & Soulié, P. Bloc complet et auricular flutter. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 463-7.—Lemos Torres, A. Sobre um caso de bloqueio completo sem lesão do feixe de His. Ann. paul. med. cir., 1917, 8: 130-41.—Lühr, K. Eine besondere Form von Kammerarrhythmie bei totalem Block. Klin. Wschr., 1934, 13: 807.—Naish, A. E. The ventricular rate in complete heart-block. Brit. M. J., 1913, 1: 491.—Oppenheimer, B. S., & Williams, H. B. Prolonged complete heart-block, without lesion of the bundle of His and with frequent changes in the idio-ventricular electrical complexes [Abstr.] Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1912-13, 10: 86.—Petzetakis. Sur un cas de block total d'origine syphilitique toléré pendant plusieurs années et modifié après un essai du traitement spécifique. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 604-8.—Routier, D., Mamou, H., & Lemant, J. Bloc complet et auricular flutter. Ibid., 1936, 29: 369-82.—Saltzman, F. [Complete heart-block with relatively high ventricle frequency] Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 446-55.—Scherf, D., & Schott, A. Ueber die Ursache des Formwechsels automatischer Kammerschläge beim vollständigen Herzblock. Klin. Wschr., 1932, 11: 945-7.—Schlomka, G., & Lehmann, U. Zur Bewertung der relativen Systolendauer; über die relative QT-Dauer bei totalem Block. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 109-20.—Sharma, G. L. A case of cardiac failure with complete heart block. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 446.—Smith, K. S. Coronary thrombosis and complete heart-block; with a note on the febrile reaction in cardiac infarction. Lancet, Lond., 1930, 1: 685-7.—Solomianny, B. M., & Buksan, M. K. [A case of complete heart-block with ventricular flutter] Odess. med. J., 1928, 3: 601-4.—Soltzman, F. Die Ursachen einer verhältnismässig hohen Kammerfrequenz bei komplettem Herzblock. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 271-7.—Steuer, L. G. Complete heart-block in hyperthyroidism; report of a case. Am. Heart J., 1936, 11: 623-5.—Swift, E. V., & Smith, H. L. Complete heart block associated with pneumonia and peritonitis; review of the literature and report of a case in which a lesion was demonstrated histologically. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 2038-42.—White, P. D. Auricular fibrillation and complete heart-block. Boston M. & S. J., 1915, 173: 431.—Willius, F. A. Auricular flutter with established complete heart-block. Am. Heart J., 1926-27, 2: 449-52.—Wilson, W. J. Report of a case of complete heart-block with autopsy findings; syphilitic myocarditis and aortitis. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 669-72.

#### complete: Treatment.

Bachmann, G. Sphygmographic study of a case of complete heart-block; a contribution to the study of the action of strophanthus on the human heart. Arch. Int. M., 1909, 4: 238-52.—Bagnaresi, G., & Capo, R. Blocco cardiaco totale immodificabile con ritmo ventricolare accelerato dall'atropina. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 717-25.—Boer, S. de. Kammerflimmern bei totalem Herzblock und die Wirkung von Chinidin oder Chininpräparaten bei totalem Herzblock. Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 56-67.—Cheer, S. N., Tung, C. L., & Bien, C. W. Combined effect of ephedrin and atropin on complete heart block. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1276. Also Am. Heart J., 1932, 8: 400-11.—Drake, E. H. A case of complete heart-block with interesting reaction to drugs. Ibid., 1927-28, 3: 560-6.—Freund, H. A. Management of complete heart block. Harper Hosp. Bull., Det., 1941, 1: 4-7.—Gilchrist, A. R. The action of atropine in complete heart-block. Q. J. Med., Lond., 1933, n. ser., 2: 483-98, 2 pl. —The action of adrenalin in complete heart-block. Ibid., 499-519, 3 pl. —The effects of bodily rest, muscular activity and induced pyrexia on the ventricular rate in complete heart-block. Ibid., 1934, n. ser., 3: 381-99, pl. —The action of amyl nitrite in complete heart-block. J. Pharm. Exp. Ther., 1934, 50: 286-97.—Oefelein, F. Beitrag zur Diagnostik und Therapie des kompletten Herzblockes. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 782-8.—Poole, E. B., & Wilkinson, G. R. Complete heart block: reversion to normal sinus rhythm after the use of small doses of benzedrine sulphate; case report. South. M. J., 1937, 30: 1226.—Schwartz, S. P. Toxic manifestations of barium chloride in a patient with complete heart-block. Am. Heart J., 1928-29, 4: 612-4. —& Jezer, A. The action of adrenalin on patients with complete heart-block and Stokes-Adams seizures. Ibid., 1932, 7: 652-67.

#### Complication.

Dressler, W. Schwangerschaft und Herzblock. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 83-96.—Greenhill, J. P. Heart-block in pregnant women. Am. J. Obst., 1933, 25: 125-8.—Ittner, G. W. A case of heart block with ventricular fibrillation. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1939-40, 34: 484.—Kauf, E. Herzblock und Vorhofflimmern. Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 377-86.—Monteiro de Barros, O., Rodrigues Ferreira, A.

et al.] Fibrillação auricular, bloqueio auriculo-ventricular completo e bloqueio intraventricular, como complicação cardíaca da achalasia; megasophago-megacolon. *Rev. clin. S. Paulo*, 1940, 8: 12-6.—Scholder, B. M. Heart block and pregnancy; report of a case, with electrocardiographic observations during cesarean section under cyclopropane anesthesia. *Am. J. Obst.*, 1939, 38: 320-2.

### congenital.

Aitken, J. K. Congenital heart-block. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 1375-9.—Blackford, L. M., & McGehee, H. M. Congenital heart-block; a case with other cardiac anomalies in a student of 21 years. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 96-100.—Cammann, O. Angeborene Störungen der Erregungsüberleitung zwischen Herzvorhof und -kammer. *Msehr. Kinderh.*, 1936, 66: 278-87.—Campbell, M., & Suzman, S. S. Congenital complete heart-block; an account of 8 cases. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 304-25.—Cardelle, G., Pereira, R., & De la Torre, H. Bloqueo cardíaco congénito; situs inversus totalis; y comunicación interventricular en un lactante de 11 meses; reporte de un caso. *Vida nueva, Habana*, 1941, 48: 209-20.—Casalón, A., Kreutzer, R., & Cucullí, L. M. Bradirritia por bloqueio auriculoventricular congénito y comunicación interventricular, síndrome de Morquio. *Arch. argent. pediat.*, 1941, 16: 411.—Castilla, C. R., & Aguirre, R. S. Bloqueo cardíaco congénito con síndrome de Stokes-Adams por crisis de taquicardia ventricular paroxística y fibrilación ventricular terminal. *Ibid.*, 1940, 15: 409.—Currie, G. M. A case of congenital complete heart-block; the effect of atropine. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 769.—Davis, H., & Stecher, R. M. Congenital heart block; report of an additional case, with review of literature. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 115-22.—Fleming, G. B., & Stevenson, M. M. Heart block associated with congenital malformation of the heart. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1928, 3: 221-6.—Geiger, C. J., & Hines, L. E. Prenatal diagnosis of complete congenital heart block. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 2272.—Gianelli, C. Sobre un caso de bloqueio cardíaco congénito. *Arch. argent. pediat.*, 1935, 6: 125. Also *Arch. pediat. Uruguay*, 1935, 6: 513-8.—Greenbaum, L. H. Congenital heart-block. *California West. M.*, 1933, 38: 434.—Hall, A. S. Congenital complete heart block with Charcot-Marie-Tooth peroneal muscular atrophy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1233.—Haverschmidt, J. [Case of congenital heart-block]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: 1166.—Hays, L. Report of 3 cases of congenital heart block with a résumé of the literature to date. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 4: 380-6.—Heubner, D. Ueber die Bedeutung von Herzblock bei Neugeborenen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 600-2.—Kinsman, J. M., & Andrews, H. S. Congenital heart block. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 393-5.—Koenen, H. P. J. [Congenital complete heart block]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 6000, pl.—Lampard, M. E. Heart block associated with congenital heart disease. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1928, 3: 212-20.—Leech, G. B. Congenital complete heart block; report of a case with an associated patent ductus arteriosus. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 131-40. Also repr.—Levine, H. D. A case of congenital complete heart-block with labile ventricular rate. *Am. Heart J.*, 1934, 35, 10: 376-83.—Lewis, J. A case of congenital heart-block. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 1096.—Lukl, P. [Congenital heart block and interventricular communication]. *Cas. lek. česk.*, 1935, 74: 1344-8.—McIntosh, R. Congenital heart block; report of a case. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 965-8.—Nicolson, G., Shulman, H. I., & Green, D. L. Congenital heart block; with report of a case. *Ibid.*, 1929, 37: 580-90.—Nielsen, A. L. Zwei Fälle von angeborenem Herzblock. *Acta paediat.*, Upps., 1935, 17: 554-64. Also *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 782.—Nissé, B. S. Congenital malformation of the heart associated with heart block. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 40-2.—Ottow, B. Intrauterine Wahrscheinlichkeitsdiagnose eines Herzblocks bei der Frucht, klinisch am Neugeborenen bestätigt. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 715-9.—Pérez de los Reyes, R., & De la Torre, H. Contribución al estudio de los bloqueos cardíacos congénitos. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 446-56.—Perotti, D. Blocco cardiaco congenito con vizio di conformazione del cuore. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1928, n. ser., 3: 1-11.—Rodgers, T. S. Congenital heart-block. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: Sect. Dis. Child., 415.—Sclar, M. Congenital heart-block; report of a case. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 289-92.—Shapiro, M. J. Heart-block of congenital origin; report of a case. *Minnesota M.*, 1927, 10: 566-8.—Sipek, J. [Case of congenital heart-block; study of the auricle T wave]. *Voj. zdrav. listy*, 1938, 14: 100-6.—Wallgren, A., & Winblad, S. Congenital heart-block. *Acta paediat.*, Upps., 1937-38, 20: 175-204.—Wilson, J. G., & Grant, R. T. A case of congenital malformation of the heart in an infant associated with partial heart block. *Heart*, Lond., 1925-26, 12: 295-305.—Yater, W. M. Congenital heart block; report of a case with incomplete heterotaxy. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 320-2. — Congenital heart-block; review of the literature; report of a case with incomplete heterotaxy; the electrocardiogram in dextrocardia. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 112-36.—Lemman, W. G., & Cornell, V. H. Congenital heart block; report of the third case of complete heart block studied by serial sections through the conduction system. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1660-4.—Yater, W. M., Lyon, J. A., & McNabb, P. E. Congenital heart block; review and report of the second case of complete heart block studies by serial sections through the conduction system. *Ibid.*, 1933, 100: 1831-7. Also repr.

### Diagnosis.

HEISING, H. \*Beitrag zur Klinik und Elektrokardiographie des Herzblocks [Königsberg] 47p. 8° Bethel-Bielefeld, 1936.

WIRTH, R. \*Ueber Störungen des Reizleitungssystems des Herzens und deren Beurteilung. 23p. 8° Berl., 1927.

Brown, W. H. A study of the esophageal lead in clinical electrocardiography; the application of the esophageal lead to the human subject with observations on the Tu-wave, extrasystoles and bundle-branch block. *Am. Heart J.*, 1936, 12, 1: 1-45.—King, R. L., & Wood, J. E., jr. The recognition and prognosis of the various types of heart block. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 1-7.—Pieraccini, C. Il valore sismocardiografico della intermittenza cardiaca soggettivamente apprezzata al precordio. *Rass. stud. psichiat.*, 1930, 19: 267-78.—Wilson, J. M. The electrocardiographic study of the various forms of heart-block. *Internat. Clin.*, 1927, 37, ser., 3: 16-23, 15 pl.

### Dissociation.

Fischer, R. Ueber das Vorkommen einfacher zahlenmässiger Beziehungen zwischen der Frequenz dissoziiert schlagender Herzbasschnitte. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 116: 466-77.—Frederico, L. Dissociation par compression graduée des voies motrices et arrestatrices contenues dans le faisceau de His. *Bull. Acad. Belgique*, 1911, cl. sc., 873-85.—Lian, C. Du pouls lent permanent par dissociation et sans accidents nerveux à aucune période de son évolution (pouls lent permanent solitaire). *Progr. méd.*, Par., 1911, 3, ser., 27: 547-52.

### Dissociation, auricular.

See also Heart-block, auricular.

Calandre, L. Trastornos de conducción interauriculares. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1931-32, 3: 74-8.—Hertz, J. A case of double auricular action with one-sided block. *Acta med. scand.*, 1939, 101: 409-18.—Lian, C., & Golbin, V. Un cas de double rythme auriculaire par dissociation interauriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 52-6.—Scherf, D., & Siedek, H. Ueber Block zwischen beiden Vorhöfen. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 77-88.—Spühler, O. Zur Kenntnis der sino- und inter-aurikulären Leitungsstörungen. *Cardiologia*, Basel, 1939, 3: 244-69.—Zárday, I. [Clinical significance of atrial asynchronia]. *Orv. hetil.*, 1936, 80: 1157-9.

### Dissociation, auriculo-ventricular.

JEANNAPOPOULO, J. \*Dissociation auriculo-ventriculaire et grossesse. 77p. 8° Par., 1932.

WEBER, J. \*Ueber Dissociation von Vorhof- und Kammerhythmus. 23p. 8° Bonn, 1908.

Ashman, R., & Gouaux, J. L. Reflex inhibition of the human heart: complete A-V block and parasystole. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 25-7.—Bard, L. Le pronostic de la dissociation auriculo-ventriculaire chez les sujets jeunes. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3, ser., 52: 510-2.—Battro, A., & Braun Menéndez, E. La radioquimografía en el bloque total auriculo-ventricular. *Rev. argent. card.*, 1936-37, 3: 199-206.—Braun Menéndez, E., & Solari, L. A. Estudio del ruido auricular en el bloque total auriculo-ventricular experimental. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 112-20.—Buchem, F. S. P. van. Dissociation zwischen Atrium und Ventrikel; Erklärung des partiellen Herzblocks. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 110: 401-26.—Clerc, A., & Lévy, R. Evolution de la dissociation auriculo-ventriculaire chez les jeunes sujets. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3, ser., 52: 490-8.—Sur la résistance du cœur chez certains malades en état de dissociation auriculoventriculaire permanente. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 307-34.—Cossio, P., & Lascalea, L. Un nuevo signo auscultatorio de bloqueio total auriculo-ventricular. *Rev. argent. card.*, 1934-35, 1: 276-80.—D'Arbela, F. Sopra un caso di blocco completo atrioventricolare. *Baglivi*, 1939, 5: 65-74.—Finkelnburg, R. Ueber Dissociation von Vorhof- und Kammerhythmus. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1906, 86: 462-7, pl.—Francaviglia, A. Dissociazione atrio-ventricolare simulante ritmo nodale. *Clin. med. ital.*, 1938, 69: 769-79.—Goteling Vinnis, E. W. [Lack of harmony between atrial and ventricular rhythm in its most severe form]. *Ned. msehr. geneesk.*, 1920, 1: 113-8, pl.—Hecht, A. F. Atrioventrikuläre Dissociation. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 163.—Hübener, G. Zur Prognose des kompletten A-V-Blocks. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 444-8.—Jeannin, C., & Clerc, A. Dissociation auriculo-ventriculaire et grossesse. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3, ser., 122-7.—Joselevich, M. Bloqueo auriculo-ventricular completo; complejos ventriculares de forma variable. *Scn. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1835-9.—Lemieux, R., & Drouin, G. A propos d'un cas de dissociation auriculo-ventriculaire. *Laval méd.*, 1940, 5: 245-52.—Lian, C., & Barrieu. Bradycardies par dissociation auriculo-ventriculaire chez les sujets jeunes. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 194.—Pezzi, C. Il segno della danza ilare; sua interpretazione in un caso di dissociazione atrio-ventricolare completa. *Cuore & circol.*, 1927, 11: 381-9.—Pietnew, D. Ein Fall von transversaler Dissociation. *Zschr. klin. Med.*, 1911, 74: 10-2.—



Posteli, T. Il comportamento della pressione arteriosa nelle bradicardie da dissociazione atrio-ventricolare. Arch. pat., Bologna, 1933-39, 18: 409-58.—Příkryl, Z. [Prognosis in complete atrioventricular block] Cas. lék. česk., 1936, 75: 131-3.—Prusik, B. K. [Complete auriculoventricular block] Ibid., 1924, 63: 369-78, pl.—Simić, D., Dumitru, I., & Popesco, M. Considérations sur un cas de dissociation auriculo-ventriculaire complète et permanente juvénile. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 94-105.—Soulié, P. Dissociation auriculo-ventriculaire avec pauses prolongées suivies de crises de tachycardie ventriculaire; considérations sur les troubles respiratoires. Ibid., 1938, 31: 111-9.—Stenström, N. Recovery from complete A-V block in a case of endocarditis with post mortem examination. Acta med. scand., 1927, 67: 185-8, 3 pl.—Strauss, H. A case of sino-auricular block and almost complete A-V dissociation without primary A-V block. Am. Heart J., 1934-35, 10: 553-6.—Tourreilles, J. F., & Vazquez, P. C. Bloqueo auriculo-ventricular total por digital. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1119-22.—Wertheimer, E., & Combemale, P. Sur quelques formes de dissociation auriculo-ventriculaire. Arch. internat. physiol., Liège, 1922-23, 20: 113-30.

#### — Dissociation, auriculo-ventricular, congenital.

Brenner, J. [Congenital complete atrio-ventricular block] Orv. hetil., 1941, 85: 244.—Calò, A. Malformazione cardiaca e dissociazione atrio-ventricolare completa congenita. Cuore & circol., 1938, 22: 323-35.—Delgado Correa, B., & Cordero Sloan, F. E. Pulso lento permanente congénito por disociación auriculoventricular. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 199.—Giroux, R., & Katsilabros, L. Bradycardies congénitales par dissociation auriculo-ventriculaire; à propos d'un cas. Paris méd., 1928, 69: 30-5.—Gjørup, E. [Complete congenital atrioventricular block in a 9 year old boy] Hospitalstidende, 1933, 76: 977-53.—Mathieu, L., Pierquin, L., & Botkovitz, F. La forme habituelle de la dissociation auriculo-ventriculaire congénitale. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 467; 515.—Mathieu, L., & Simonin, J. Pouls lent permanent juvénile par dissociation auriculo-ventriculaire compliquée de communication inter-ventriculaire et rétrécissement pulmonaire. Rev. méd. est, 1930, 58: 9-13.—Rosa, V. C., & Rez Masud, P. Un caso de bradicardia congénita por disociación auriculo-ventricular. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1313-8.—Witt, D. B. Congenital complete auriculoventricular heart block. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 380-7.

#### — Dissociation, auriculo-ventricular: Interference.

Bain, C. W. C. Interference dissociation. Lancet, Lond., 1939, 1: 20-2.—Buchem, F. S. P. van [Case of dissociation with interference] Ned. tsehr. geneesk., 1929, 73: 1692-702.—Bullrich, R. A., & Sneider, D. Disociación auriculo-ventricular transitoria a ritmo ventricular rápido; influencia de la digitaloterapia. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 347-53.—Döleschall, F. Beitrag zur Frage der Interferenzdissoziation. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 173-7.—Duvioir, M., Pautrat, J. [et al.] Etude électrocardiographique d'un cas d'interférence dissociation. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 562-7.—Enescu, I., & Vacareanu, N. Dissociation auriculo-ventriculaire isorythmique transitoire. Ibid., 1934, 27: 691-703.—Froment, R. Dissociations auriculo-ventriculaires par défaut de subordination; dissociations auriculo-ventriculaires, isorythmiques et interférentielles; blocks partiels mitigés de dissociation complète. Presse méd., 1938, 46: 97-100.—Gonin, A. Dissociation auriculo-ventriculaire complète avec alternance régulière de pause et de tachycardie ventriculaires. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 645-58.—Gallavardin, L., & Froment, R. Tachycardies ventriculaires pré-fibrillatoires au cours du blocage par dissociation auriculo-ventriculaire. Ibid., 1931, 24: 670-9.—Haas, A. K. J. de. Un cas exceptionnel d'interférence du rythme sinusal normal avec un rythme idioventriculaire hétérotopique. Ibid., 1934, 27: 691-703.—Herrmann, G., & Ashman, R. Interference dissociation in contrast to reciprocating rhythm. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 264.—Hill, I. G. W., & Cameron, J. D. S. A case of parasystole showing simple interference dissociation. Am. Heart J., 1936, 11: 140-62.—Laubry, C., & Lequime, J. A propos d'un cas de dissociation auriculo-ventriculaire à rythme ventriculaire rapide. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 353-90, diagr.—Ledoux, E., & Arcay, G. Un cas de dissociation auriculo-ventriculaire avec rythme ventriculaire rapide. Ibid., 1936, 29: 219-23.—Lequime, J., & Sanabria, T. Contribution à l'étude anatomo-clinique de la dissociation auriculo-ventriculaire permanente à rythme ventriculaire rapide. Ibid., 1939, 32: 27-34.—López-Brenes. Bloqueo A-V completo con ritmo idioventricular taquicárdico. Progr. clin., Madr., 1933, 41: 348-55.—Michelazzi, A. M. Contributo allo studio dei ritmi doppi; da due osservazioni di dissociazione isoritmica. Rass. fisiopat., 1938, 10: 674-85.—Rasario, G. M. Dissociazione isoritmica e dissociazione con interferenza secondaria a choc coronarico. Fol. med., Nap., 1938, 24: 983-93, 3 tab.—Savy, P., Veil, P., & Naussac, H. A propos d'un type électrocardiographique exceptionnel de tachycardie paroxystique avec dissociation auriculo-ventriculaire isorythmique. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 256-66.—Schott, A. Dissociation with interference of the heart with observations of 5 new cases. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1937, 87: 215-28.—Segura, G., Israel, J. E., & Ferretti, J. Sobre un caso de disociación auriculo-ventricular por interferencia.

Prensa méd. argent., 1937, 24: 1344-9.—Voss, E. Ein Fall von Interferenzdissoziation unter Vagus Einfluss. Zschr. Kreislauforsch., 1934, 26: 161-6.

#### — Dissociation, auriculo-ventricular: Manifestation.

BIROTHEAU, E. \*Etude clinique et graphique du pouls lent par dissociation auriculo-ventriculaire. 218p. 8° Par., 1911.

NIKOFF, D. \*Le rythme bigéminé dans les dissociations auriculo-ventriculaires. 84p. 8° Par., 1934.

STECKLER, J. \*Les formes tachysphygmiques de la dissociation auriculo-ventriculaire. 24p. 8° Lausanne, 1936.

Bachmann, G. Complete auriculoventricular dissociation without syncope or epileptiform attacks. Am. J. M. Sc., 1909, n. ser., 137: 342-64.—Bessone, F. Le forme parossistiche di dissociazione atrioventricolare. Minerva med., Tor., 1928, 8: 671-87.—Boas, E. P., & Schwartz, S. P. Transient auriculo-ventricular dissociation with pararrhythmia in a rooster. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 50-2.—Castex, M. R., López Ramírez, R., & Repetto, R. L. Pulso lento permanente por bloqueo A. V. completo con inversión paroxística de la fórmula eléctrica ventricular. Prensa méd. argent., 1927, 14: 749-54. Also Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 639-52.—Coelho, E. Tachycardie ventriculaire au cours de la maladie d'Adams-Stokes par dissociation auriculo-ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 232-7.—Cossio, P., & Braun Menéndez, E. Estudio fonocardiográfico del bloqueo total auriculo-ventricular. Rev. argent. card., 1935-36, 2: 1-16.—De Matteis, F. Sull'onda P negativa posposta all'oscillazione ventricolare iniziale nel blocco a-v totale. Minerva med., Tor., 1936, 27: 9-11.—Diliberto, U. Ritmo nodale decapitato con dissociazione auriculo-ventricolare. Cuore & circol., 1933, 17: 596-604.—Duchosal, P., & Bourdillon, J. L'éclat accidentel du premier bruit du cœur dans la dissociation auriculo-ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 232-45.—Fischer, R. Ueber das Verhalten des Pulses bei dissoziierter Herzthätigkeit. Wien. Arch. inn. Med., 1934, 25: 469-80.—Fogel, E. I. Recognition of dissociation of auricles and ventricles by phasic variations of the heart sounds. J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 135-7.—Géraudel, E. Un cas de dissociation auriculo-ventriculaire sur rythme de tachycardie. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 9-16.—Laignel-Lavastine, P. M., & Boquien, V. Un cas d'Adams-Stokes; longues pauses ventriculaires tracées de transition entre les 2 types de dissociation. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 1-20, diagr.—Graybiel, A., & White, P. D. Complete auriculo-ventricular dissociation; a clinical study of 72 cases with a note on a curious form of auricular arrhythmia frequently observed. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 334-44.—Josué, O. Remarques sur le rythme auriculaire dans les cas de pouls lent permanent par dissociation auriculo-ventriculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1911, 3. ser., 32: 139.—Kuré, K., & Kaneko, H. Ein Fall von Dissociation der beiden Vorhofskontraktionen mit dem Kammerstolensausfall. Klin. Wschr., 1926, 5: 1523-5.—Lequime, J., & Sanabria, T. Contribution à l'étude anatomo-clinique du bloc auriculo-ventriculaire complet permanent à rythme ventriculaire lent. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 670-81.—Lian, C., Marchal, G., & Welti, J. J. Remarques phonocardiographiques sur les bradycardies par dissociation auriculo-ventriculaire complète. Ibid., 1938, 31: 669-81.—Marchal, G., Routier, D., & Soulié, P. Bradycardie par dissociation complète avec déformations alternantes des complexes ventriculaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1230-3.—Odinet. Forma común del pulso lento permanente por disociación auriculo-ventricular. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 783; 789.—Pezzi, C., & Clarac, G. Contrôle et mise en valeur par la méthode graphique de quelques phénomènes d'auscultation dans 2 cas de dissociation atrio-ventriculaire complète. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1913, 3. ser., 35: 640-50.—Picchini, G. Sindrome di Morgagni-Adams-Stokes da ritmo periodico idio-ventriculare nel blocco atrio-ventricolare totale. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 171-7.—Puddu, V. Un segno ascoltorio poco noto della dissociazione atrio-ventricolare completa; il rinforzo accidentale del primo tono. Boll. Accad. med. Roma, 1939, 65: 116.—Rubegni, R. Ricerche sui rapporti fra 2° tono e sistole elettrica nella dissociazione atrioventricolare completa. Cuore & circol., 1939, 23: 489-98.—Solomjany, B., & Bouksan, M. Un cas de dissociation auriculo-ventriculaire complète avec fibrillo-flutter. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 305-8.—Soulié, P., Cattani, & Bachmann. Dissociation auriculo-ventriculaire complète avec flutter auriculaire paroxystique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 445-50.—Staffieri, D. Sobre algunas particularidades del electro-cardiograma en la disociación auriculo-ventricular completa. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 760-4.—Taquini, A. C. Ruidos esofágicos en el bloqueo completo auriculoventricular y en el aleteo auricular. Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 49-51.—Teran, V. S. Tres observaciones de bloqueo auriculoventricular completo intermitente; curiosa arritmia auricular. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 374-84.—Vedoya, R. Características poco comunes en un caso de disociación A-V permanente. Ibid., 1938, 5: 248-62.—White, P. D. Un cas de dissociation auriculo-ventriculaire complète avec réduction transitoire à moitié de la fréquence ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1918, 11: 352-4.

### — Dissociation, auriculo-ventricular: Pathogenesis.

ARNOLD, E. \*Evolution et pronostic de la dissociation auriculo-ventriculaire chez les sujets jeunes. 80p. 8°. Genève, 1935.

HERRAN, J. E. Estudio clínico y electrocardiográfico del bloqueo auriculoventricular completo en la difteria. 158p. 27cm. B. Air., 1939.

ROUTIER, D. \*Etude critique sur les dissociations auriculo-ventriculaires. 77p. 8°. Par., 1915.

Agostoni, G. Riflessioni sulla patogenesi delle dissociazioni atrio-ventricolari. Boll. spec. med. chir., 1927, 1: 17-21.—Capriglione, L., & Benchimol, A. B. Dissociación auriculo-ventricular por doble comando. Dia méd., B. Air., Ed. espe., 1939, 107-11.—Carrière & Huriez, C. Etude électrocardiographique de 3 cas de dissociation auriculo-ventriculaire (block ou double commande?) Echo méd. nord, 1933, 37: 133-41.—Condorelli, L. Influenza delle contrazioni ventricolari sul ritmo sinusale nella dissociation atrio-ventricolare. Cuore & circol., 1932, 16: 533-46, 3 diagr.—Cordero, A. Ueber die Veränderungen des Reizleitungssystems in 3 Fällen von atrioventrikulärer Dissociation. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 288-93.—De Graff, A. C., & Weiss, S. Observations on the extrinsic nervous control of the auricles and ventricles in complete auriculo-ventricular block in man. J. Clin. Invest., 1925-26, 2: 227-44.—Donzelot, E. Remarques sur l'automatisme cardiaque; à propos d'un cas de dissociation auriculo-ventriculaire grave mais transitoire. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 817-23.—Efinger, I. G. [Pathological physiology and clinical aspect of atrio-ventricular dissociation]. Ter. arkh., 1937, 15: 77-98, 13 ch.—Fredericq, L. Dissociation par compression graduée des voies motrices et arrestatrices contenues dans la faisceau de His. Liège méd., 1935, 28: 1034-6.—Géraudel, E. La dissociation auriculo-ventriculaire par double commande; critique de la théorie du block. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 339; 385, 5 diagr. — La dissociation auriculo-ventriculaire par double commande; critique des rythmes nodaux. Ibid., 1933, 26: 320-38. — Une conception nouvelle de la dissociation auriculo-ventriculaire; la double commande. Presse méd., 1934, 42: 814-6. — Le double commande; étude des tracés où coexistent deux commandes indépendantes, l'une auriculo-ventriculaire, l'autre auriculaire. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 121-35, ch.—Giraud, P., Buisson & Astesiano. Malformation cardiaque bei der völligen Dissoziation zwischen Atrium und Ventrikel mit Adams-Stokes'schen Anfällen bei akutem Myokardinfarkt. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 129-37.—Ledoux, E. Dissociation auriculo-ventriculaire transitoire avec déformation des ondes ventriculaires traduisant un bloc oscillant des branches droite et gauche du faisceau de His. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 618-24. [Discussion] 633.—Nicolai. Ueber die Dissoziation zwischen Atrium und Ventrikel und ihre Kompensation durch Allodromien. Verh. Deut. Congr. inn. Med., 1910, 27: 631-3.—Nicolai, G. F., & Plesch, J. Der Regulationsmechanismus bei der völligen Dissoziation zwischen Vorhof und Kammer. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 2252-6.—Padilla, T., & Cossio, P. Dissociation auriculo-ventriculaire par dépression de l'automatisme sinusal. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 49-53. Also Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 824-7.—Pareja, J. M. Période de restauration super-normale dans une dissociation auriculo-ventriculaire complète. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 395-407.—Pezzi, C. Considerazioni critiche sulle dissociazioni atrio-ventricolari soprataviche in clinica. Arch. Ist. biochim. ital., 1935, 7: 342-52.—Yabumoto, H. Studien über die atrioventrikuläre Dissoziation und ihre Einteilung. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1937, 51: 74.

### — Dissociation, auriculo-ventricular: Retrograde conduction.

Averbeck, S. H. Adams-Stokesscher Symptomenkomplex, Cheyne-Stokessche Atmung und rückläufige Ueberleitung in einem Fall von komplettem Herzblock. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 22: 49-84.—Barker, P. S. The occurrence of auricular beats due to stimulation of the auricles by the contracting ventricles during complete heart-block; a case report. Am. Heart J., 1925-26, 1: 349-53.—Géraudel, E. Du renversement de la séquence oriclette-ventricule: sa pathogénie. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 627-9.—Schramm, E., & Korth, C. Ueber die Rückleitung automatischer AV-Reize zum Vorhof bei komplettem AV-Block. Klin. Wschr., 1937, 16: 771-4.

### — Dissociation, auriculo-ventricular: Treatment.

POIRIER, R. J. \*Contribution à l'étude de l'action du sulfate neutre d'atropine sur les dissociations auriculo-ventriculaires compliquées de bloc de branches. 47p. 8°. Par., 1938.

Jourdonais, L. F., & Mosenthal, H. O. Complete auriculo-ventricular block and auricular flutter with observations of the effect of quinidine sulfate. Am. Heart J., 1937, 14: 735-43.—Mondon, H. Bradycardie par dissociation auriculo-ventriculaire complète; retour à un rythme normal après traitement salicylé. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 882-5.—Olmer, D., Olmer, J. [et al.] Variations morphologiques des complexes ventriculaires spontanées et reproduites par injection d'adrénaline au cours d'une dissociation A. V.; bloc septo-ventriculaire alternant et à bascule. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 797-807.

### — Dissociation, longitudinal.

SCHRUMPF, W. \*Ueber Umkehrsystolen (reciprocating rhythm) zugleich ein Beitrag zur Frage der Längsdissoziation am menschlichen Herzen. 18p. 8°. Berl., 1936.

Kerr, W. J., & Sampson, J. J. Functional longitudinal block in the human heart; a probable case with unusual arrhythmia. Am. Heart J., 1932, 7: 574-80.—Korth, C., & Schrumpf, W. Ueber Umkehrsystolen (reciprocating Rhythm) zugleich ein Beitrag zur Frage der Längsdissoziation am menschlichen Herzen. Deut. Arch. klin. Med., 1935-36, 178: 589-603.

### — Etiology.

LEITSMANN [W. F.] G. \*Fokale Infektion und ihre Beziehungen zum Reizleitungssystem des Herzens. 47p. 8°. Erlangen, 1935.

VANDENPLAS, R. \*Le bloc cardiaque traumatique. 99p. 25½cm. Par., 1938.

Altinger, E. Beobachtungen über die Aetiologie der Reizleitungsstörungen. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1176-80.—Blatt, A., & Ungar, M. [Case of heart block and uremia] Polska gaz. lek., 1929, 8: 799.—Bloch, E. Herzblock und Vorhofstillstand; der Einfluss der extrakardialen Nerven auf den Ventrikelrhythmus. Klin. Wschr., 1926, 5: 1230-2.—Butler, S., & Levine, S. A. Diphtheria as a cause of late heart-block. Am. Heart J., 1929-30, 5: 592-8.—Cleveland, J. B. Gumma of the intraventricular septum of the heart giving rise to heart block. Med. J. Australia, 1927, 1: 540.—Cookson, S. H. Heart block with alternate extra-systoles due to digitalis. Birmingham M. Rev., 1926, n. ser., 1: 239-44.—Cowan, J., Fleming, G. B., & Kennedy, A. M. Nodal rhythm and heart-block in the acute infections. Tr. Internat. Congr. Med., Lond., 1914, Sect. VI, Medicine, pt 2, 233-54.—Delius, L. Klinischer Bericht über einen Fall von Herzblock bei Ventrikelseptumdefekt. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 801-7.—Dlugacz, B. Ueber familiäre Disposition zu Herzblock, zugleich ein Beitrag zur Frage des pathogenetischen Zusammenhanges zwischen Adam-Stokes' und Cheyne-Stokesschem Symptomenkomplex. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1109-11.—Duvour, M., Pollet, L. [et al.] Bloc traumatique du cœur datant de 20 ans; rupture probable du septum. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 451-60.—Henrican. Les blocs cardiaques. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5. ser., 7: 477-91, 3 pl.—Hutagawa, N. Heart block formation due to weal in the atrioventricular septum [Abstr.] Jap. J. Obst., 1939, 22: 49.—Kampmann, W. Ein Fall von isolierter Verletzung des Herzreizleitungssystems. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 129-31.—Lloyd, P. C. Heart block due to primary lymphangio-endothelioma of atrio-ventricular node. Bull. Johns Hopk. Hosp., 1929, 44: 149-54.—Marzahn, H. Klinischer Beitrag zur Frage funktioneller Reizleitungsstörungen. Klin. Wschr., 1936, 15: 486-8.—Möller, F. [Case of heart-block in (prefebrile) initial stage of polyarthritic infection] Sven. läk. tidn., 1931, 28: invar. med., 43-50.—Mohler, H. K. Heart block and uræmia; report of 2 cases. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 706-8.—Roy, B. M. A case of toxic heart-block due to Cerbera thevetia (yellow oleander seeds) Ind. M. Gaz., 1927, 62: 450.—Schilder, G. Ueber traumatischen Herzblock. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1572-4.—Shapiro, P. Hypertensive heart disease with heart block. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 251.—Uher, V. Zur Pathologie des Reizleitungssystems bei kongenitalen Herzanomalien. Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 349-54.—Wetzel, L. Herzblock bei Ventrikelseptumdefekt. Klin. Wschr., 1939, 18: 683-5.

### — experimental.

Barton, E. M. Ligation of the arteries of the conduction system; a second attempt to produce heart block in dogs. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 465-72.—Bellido, J. M. De la forma d'establiment i desaparició del bloqueig en la tortuga. Tr. Soc. biol. Barcel., 1916, 4: 52-5, 2 graph.—Bethe, A. Experimentelle Erzeugung von Störungen der Erregungsleitung und von Alternans- und Periodenbildungen bei Medusen im Vergleich zu ähnlichen Erscheinungen am Wirbeltierherzen. Zschr. vergl. Physiol., 1936-37, 24: 613-37.—Cardot, H., & Kruta, N. Sur la décoordination de la systole du ventricule ou des coeurs branchiaux isolés de la seiche. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 591-4.—Kawasaki, G., & Ike, T. Zur Frage des Verhaltens der Kammer bei der sogenannten zweiten Stannius'schen Ligatur. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 141.—Lloyd, W. Experimental heart block in



the rabbit. *Heart, Lond.*, 1929-30, 15: 125-7. Also repr.—**Lundy, C. J.**, & **Woodruff, L. W.** Experimental heart block. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 184-6.—**Lutembacher, R.** Conduction transmyocardique; étude expérimentale; blocs par stricture et altérance. *Arch. mal. coeur.*, 1935, 28: 788-99.—**Pi Suñer, A.**, & **Bellido, J. M.** Nota sobre la inversión estrófica en el bloe experimental. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1914, 2: 169, 3 pl.—**Robb, J. S.**, **Easby, M.**, & **Hiss, J. G.** Experimental interference with conduction in the heart. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 835-42.—**Rubino, A.** Dimostrazione sperimentale di blocco di emergenza per arresto dello stimolo all'uscita dal nodo del seno. *Cuore & circol.*, 1935, 19: 701-7.—**Samojlov, A.** Die Stromkurve des partiell durchschnittenen Froshventrikels und die Leitung im Herzmuskel. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 516-33.

### incomplete.

**Alexander, H. L.**, & **Bauerlein, T. C.** The influence of posture on partial heart-block. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 223-6.—**Allan, G. A.** The influence of variations of vagal tone on a case of partial heart-block. *Glasgow M. J.*, 1928, 109: 30-45.—**Colvin, L. T.** Partial heart block in upper respiratory infection. *J. Michigan M. Soc.*, 1929, 28: 121-3.—**Dressler, W.** Dissoziationen und Interferenzen bei partiellen Herzblock. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 111: 23-47.—**Estopé, F. de A.** Block cardiaco parcial de origen medicamentoso: farmacología clínica de la escila marítima. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1928, 2: 20-3.—**Faulkner, J. M.** An extraordinary degree of partial heart-block; report of a case in which the P-R interval exceeded the R-R interval. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 969-73.—**Gosse, A. H.** Case of acute partial heart-block. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1913-14, 7: Sect. Dis. Child., 141-4.—**Heries, F.**, & **Sirk, H.** [Partial heart-block and Adams-Stokes syndrome without anatomical changes in the atrio-ventricular auricle] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 1342-6.—**Kraus.** Fall von partiellen Herzblock. *Med. Klin., Berl.*, 1919, 15: 274.—**Laufer, S.** Ueber Angina pectoris mit Adams-Stokes'schen Anfällen bei einem Fall von partiellen Herzblock. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 26: 21-8.—**Levy, R. C.** Partial heart block due to increased vagus action; a case report. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 1525-9.—**Lorenz, E.** Ueber einen Fall von funktionellem partiellen Herzblock. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 552-4.—**Meyer, E.** Unbeständiger Herzblock (bloec instable) *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1932, 24: 369-74.—**Mobitz, W.** Ueber den partiellen Herzblock. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 449-62.—**Pinchin, A. J. S.** Variable heart block with cyanosis; ? specific pulmonary arteritis (Ayerza syndrome) or congenital lesion; case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: Sect. Clin., 29-31.—**Santucci, G.** Su due casi di blocco cardiaco parziale clinostatico. *Cuore & circol.*, 1932, 16: 441-3.—**Schmitt, F. O.** Conduction in depressed cardiac muscle and its relation to the theory of partial heart block. *Am. J. Physiol.*, 1928, 85: 332-46.—**Spangenberg, J. J.**, **Vedoya, R.**, & **González Videla, J.** Disociaciones e interferencias en los bloques parciales; los cambios de forma de los complejos QRS. *Rev. argent. card.*, 1937-38, 4: 411-43.—**Tur, A.** Ueber einen Fall von sogenanntem unbeständigen Herzblock. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1931, 21: 53-78, tab.—**Wawrzyniak, S.**, & **Hanasz, B.** [Clinical and electrocardiographic aspect of partial block with Wenckebach's periods] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 637-40.—**Wiggs, L. B.** Partial heart block. *Old Dominion J. M. & S.*, 1914, 19: 204-7.—**Winterberg, H.** Partiieller Herzblock. *Wien. med. Wschr.*, 1922, 72: 97.—**Zamfir, C.**, & **Ramniceanu, R.** Sur la valeur de l'épreuve au nitre d'amyle dans le bloeage partiel intermittent. *Rev. st. med., Bucur.*, 1939, 28: 1133-7.— & **Petresco, G.** Considérations sur un cas de bloeage partiel intermittent chez un adolescent. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 2: pt 2, 476-81. Also *J. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 4: 476-81.

### intraauricular.

**Calabresi, M.**, & **Picchini, G.** Contributo alla conoscenza dei disturbi di conduzione intraauriale. *Cuore & circol.*, 1931, 15: 542-66, 3 ch.—**Falkiewicz, A.** Beitrag zur Frage der intraaurikulären Leitungsstörungen beim Menschen; ein Fall von langsamer, cyclischer Formveränderung der P-Zacke im Ekg. beim Sinusrhythmus. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933, 175: 273-80.—**Izquierdo, J. J.** The influence of sympathetic stimulation upon intra-auricular block in the mammalian heart. *Am. J. Physiol.*, 1930, 91: 696-711.—**Snellen, A.** [The possibility of intra-auricular dissociation] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1769-71.

### intraventricular.

See also **Heart-block, bundle branch.**

**SPECKMANN, K. D.** \*Ueber die Lebens- und Berufsaussichten der Herzkranken mit intraventriculären Reizleitungsstörungen [Giessen] 12p. 22cm. Düsseldorf, 1938.

Also *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 457-9.

**Bohning, A.**, **Katz, L. N.** [et al.] Intraventricular block, including so-called bundle branch block. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 202: 671-84.—**Bohning, A.**, **Katz, L. N.**, & **Langendorf, R.** The distribution of surface potential on the chest in intraventricular block. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 778-93.—**Boulanger, P.**, **Huriez, C.**, & **Cuvelier, R.** Bloes des branches et arborisa-

tion du faisceau; de commande du cœur. *Echo méd. nord*, 1931, 35: 361; 374.—**Brinck, J.**, **Misske, B.**, & **Schöne, G.** Zur Klinik und Pathologie des arborisation block (Astblock) *Deut. Arch. klin. Med.*, 1930, 169: 129-65.—**Chini, V.** Sui cosiddetti blocchi delle arborizzazioni (ricerche sperimentali sul cuore di coniglio) *Rinasc. med.*, 1928, 5: 432-7, pl.—**Churg, J.** [Case of latent intraventricular block] *Nowiny lek.*, 1937, 49: 187-91.—**Etchevé, J. C.** Bloqueo de arborizaciones. *Dña méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 557.—**Falkiewicz, A.** [Latent disorders in intraventricular conductivity] *Polskie arch. med. wewn.*, 1932, 10: 3-9, pl. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1932, 24: 713-8.—**Fehér, S.**, & **Freundlich, J.** Ueber die Beziehung der intraventriculären Leitungsstörung zur Stärke des Leitungsreizes. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1932, 173: 256-62.—**Goldenberg, M.**, **Gottdenker, F.**, & **Rothberger, C. J.** Ueber Interferenzen im Purkinjefaden und im Sinusknoten. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 423-37.—**Hamburger, W. W.** Bundle branch block; 4 cases of intraventricular block showing some interesting and unusual clinical features. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 343-62.—**Hübener, G.** Die intraventriculäre Reizleitungsstörung. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1222.—**Kaplan, L. G.**, & **Katz, L. N.** The prognosis of intraventricular block. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 145-9.—**Kientle, F.** Ueber die Prognose des Verzweigungsblockes. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 168-71.—**Mahaim, I.** Contribution à l'étude des blocs de branches et des blocs ventriculaires. *Ann. méd., Par.*, 1927, 22: 213-41. — Nouvelles recherches sur les lésions du faisceau de His-Tawara; le bloc bilatéral manqué; nouvelle forme anatomique de bloc du cœur, à substituer au bloe dit d'arborisations. *Ibid.*, 1932, 32: 347-77. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 183-6.—**Mentzingen, A. von.** Ueber einen Fall von funktionellem Verzweigungsblock. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1158.—**Moia, B.**, & **Inchausti, L. H.** Sobre un caso de P-R corto con QRS ancho y mellado presentando asincronismo ventricular. *Rev. argent. card.*, 1938, 5: 114-23.—**Moore, N. S.**, & **Stewart, H. J.** The disappearance of intraventricular heart-block occurring in uremia following the intravenous injection of hypertonic glucose solution. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 469-76.—**Mulder, J.** [Functional intraventricular block with tachycardia and auricular fibrillation] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 447-54.—**Nieuwenhuizen, C. L. C. van.**, & **Matthijssen, E.** [Electrocardiogram in 4 deviations in bundle- and arborization block] *Ibid.*, 1937, 81: 5308-17, 3 pl.—**Rothberger, C. J.** Beitrag zur Kenntnis der intraventriculären Leitungsstörungen und zur Theorie des Arborisation Block. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 87: 763-76. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 346-8.—**Samet, B.** Zur Kenntnis der intraventriculären Leitungsstörungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 15-20.—**Sampson, J. J.**, & **Nagle, O. E.** The prognosis of bundle branch block and other intraventricular conduction system lesions. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 191: 88-97. Also repr.—**Scherf, D.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über intraventriculäre Leitungsstörungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 443-62, 8 pl. — Ueber intraventriculäre Störungen der Erregungsausbreitung bei den Wenckebach'schen Perioden. *Ibid.*, 1929, 18: 403-16, 2 pl.—**Schwab, R.** Klinische und elektrokardiographische Beobachtungen über vorübergehenden Schenkel- und Verzweigungsblock. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 664-75.—**Wolferth, C. C.**, & **Wood, F. C.** Further observations on the mechanism of the production of a short P-R interval in association with prolongation of the QRS complex. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 450-7.

### Juvenile cases.

**FUNK, G.** \*Beitrag zur Kenntnis der Ueberleitungsstörungen am Herzen der Kinder. 12p. 8°. Würzb., 1928.

**Lemann, I. I.** Heart block in the young. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1933, 48: 195-205. Also *Ann. Int. M.*, 1933, 7: 779-87.—**Pollak, R.**, & **Hecht, A.** Ein Fall von Störung der Reizleitung am Herzen bei einem fünfjährigen Mädchen. *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1912, 11: 165-7.—**Sprague, H. B.**, & **White, P. D.** High-grade heart-block under the age of 30. *Med. Clin. N. America*, 1927, 10: 1235-50.—**Wilkinson, K. D.** A case of heart-block at 24 years of age. *Birmingham M. Rev.*, 1911, 70: 217-26, 2 pl.

### Manifestation.

**Allan, G. A.** Case of paroxysmal tachycardia of ventricular origin with Stokes-Adams syndrome, exhibiting retrograde conduction with partial heart-block. *Glasgow M. J.*, 1926, 105: 440-7, 2 pl.—**Boer, S. de.** Flimmern der Vorhöfe oder der Kammern bei Herzblock. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1945.—**Châtel, A. de.** Veränderungen des ersten Herztones bei Ueberleitungsstörungen. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1004-6.—**Held, I. W.** Heart block (Adams-Stokes syndrome) report of a case. *N. York M. J.*, 1913, 97: 763-6.—**Hyman, H. T.** Asymptomatic heart block of long duration. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 27.—**Lutembacher, R.** Troubles de conduction transmyocardique; systoles fractionnées et ralentissement uniforme de la conduction. *Arch. mal. coeur*, 1939, 32: 780-9.—**Asynchronisme du relâchement diastolique.** *Presse méd.*, 1940, 48: 279.—**Ramond, L.** A propos d'une dysphasie. *Ibid.*, 1938, 46: 1275.—**Schabert, A.** Ueber klinischen Herzblock. *Petersb. med. Zschr.*, 1913, 38: 263-9.—**Wilson, F. N.**, & **Robinson, G. C.** Heart-block; two cases showing unusual features. *Arch. Int. M.*, 1918, 21: 166-75.—**Yagüe y Espinosa.**

J. L. Dos casos de síndrome de block enmascarados y concomitantes con dolencias digestivas. Siglo méd., 1926, 77: 237-9.—Zelenin, V. F., & Fogelson, I. I. [Phonogram of the auricles and cannon murmur in heart block affection] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 3, 12-23.

#### — paroxysmal, and transient.

Andersen, W. T. [Paroxysmal heart block in a young individual] Ugeskr. læger, 1938, 100: 250-2.—Carter, E. P., & McEachern, D. Recurrent complete heart-block; report of a case associated with transient bundle-branch block and normal conduction between attacks. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 49: 337-55.—Comeau, W. J. Paroxysmal complete heart block alternating with normal rhythm and conduction. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 43-53, pl.—Delius, L. Klinischer Bericht über einen Fall von vorübergehendem Herzblock mit abnormer Kammerfrequenz. Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 107-14.—Dubbs, A. W. Intermittent complete heart block; report of a case. Am. Heart J., 1938, 16: 235-9.—Gager, L. T. Intermittent complete heart block: a case report. Virginia M. Month., 1932, 59: 300-2.—Lyons, R. E., jr. Intermittent complete heart block; report of a case. J. Indiana M. Ass., 1939, 32: 622.—Reid, W. D. Intermittent partial heart block; report of a case. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 734-8.—Salzer, M., & Abramson, D. I. Transient complete heart block during the course of acute coronary thrombosis; a report of 2 cases. J. Med., Cincinnati, 1941-42, 22: 76-80.—Schöne, G. Die vorübergehende Reizleitungsstörung und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1309-11.—Taterka, H. Vorübergehender totaler Herzblock bei Coronarschluss. Klin. Wschr., 1926, 5: 1832.—Willius, F. A., & Anderson, M. J. Transient, recurrent, complete bundle-branch block; report of a case. Am. Heart J., 1934, 10: 248-52.

#### — Pathogenesis.

DARUP, A. \*Pathologisch-anatomische Befunde bei Reizleitungsstörungen. 16p. 8°. Münster, 1936.

OTTE, M. \*Beitrag zur Frage der Störungen der Reizübertragung bei Vorhofftachyrythmie mit Mehrfachblockierung [Kiel] 21p. 8°. Tübb., 1932.

Aschoff. A discussion on some aspects of heart-block. Brit. M. J., 1906, 2: 1103-7.—Ashman, R. The latency theory of heart-block and interpolated ventricular premature beats. Am. Heart J., 1929-30, 5: 581-91.—& Hafkesbring, R. Unidirectional block in cardiac muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 635. Also Am. J. Physiol., 1929, 91: 65-82.—Bashmakov, W. I. Die Bedingungen eines vollständigen funktionellen Herzblocks. Arch. ges. Physiol., 1930, 224: 167-80.—Buechem, F. S. P. van [Views on heart-block] Geneesk. bl., 1931, 29: 891-8. — A contribution to the explanation of sino-auricular and atrioventricular heart block. Acta med. scand., 1938, 95: 16-33.—Carter, C. W. Maintenance nutrition in the pigeon and its relation to heart block. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 933-9.—Chernogorov, A. A contribution to the physiological nature of the heart blockade. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 456-60. Also Biull. eksp. biol. méd., 1939, 7: 457-60.—Chini, V., & Zatti, C. Raro caso di blocchi e focolai d'eccitazione multipli lungo il decorso del sistema specifico atrio-ventricolare. Cuore & circol., 1926, 10: 467-79.—Garrey, W. E. Some aspects of vagus action in heart block. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1913, 7: 174.—Gilson, A. S., jr. Factors determining block of the conducted cardiac impulse. Am. J. Physiol., 1934, 110: 376-83.—Glogner, E. Beitrag zur Frage kombinierter Reizleitungsstörungen. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 459-62.—Haney, H. F., Youmans, W. B. [et al.] Reflex production of heart block. Am. J. Physiol., 1941, 133: 315.—Harrison, L. B. The mechanism of heart block. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 436-9.—Izquierdo, J. J. The effects of cardiac sympathetic nerves upon heart block. Am. J. Physiol., 1929, 88: 195-211.—Kisch, B. Vollständiger Block infolge von Vorhofsbeschleunigung; ein Beitrag zur Kenntnis von Leitungsstörungen durch Unterschwelligkeit des Leitungszweiges. Arch. ges. Physiol., 1926-27, 215: 641-50.—Lea, C. E. Recent work on heart-block. Practitioner, Lond., 1912, 89: 655-63.—Lutembacher, R. Troubles de conduction du myocarde; les blocs ascendants. Presse méd., 1937, 45: 768.—Otto, H. L. Further observations upon the relation of the extracardiac nerves to heart-block. Am. Heart J., 1928-29, 4: 59-63.—Pescador, L., Nova Santos, R., & Carmenta, M. Étude sur l'adiastolie. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 229-48.—Reichenfeld, L., & Braun, L. [Data on the Wilson block (cardiac)] Orvostud. közl., 1940, 1: 142-6.—Robb, J. S. Heart block associated with multiple ventricular pacemakers. M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh, 1929, 1: 279-83, 6 pl.—Rothberger, C. J. Beitrag zur Kenntnis der Reizleitungsstörungen. Acta med. scand., 1931, 75: 217-26.—Routier, D. Action des nerfs accélérateurs sur le cœur du chien bloqué partiellement et totalement. C. rend. Soc. biol., 1915, 78: 371-5.—Rubino, A. Blocco di emergenza, blocco interatriale e blocco atrio-ventricolare provocati a mezzo di stimolazione vagale in un caso con allungamento del tratto P-R. Clin. med. ital., 1936, 67: 168-75.—Winternitz, M. Zur Analyse seltener Leitungsstörungen im Menschenherzen. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 22: 445.—Yator, W. M., &

Cornell, V. H. Heart block due to calcareous lesions of the bundle of His; review and report of a case with detailed histopathologic study. Ann. Int. M., 1934-35, 8: 777-89.

#### — Pathology.

MAHAHM, I. Les maladies organiques du faisceau de His-Tawara; les syndromes coronaires; l'endocardite septale; l'infarctus septal (étude clinique et anatomique) 595p. 8°. Par., 1931.

Borruso, G. Le lesioni anatomiche del sistema di conduzione atrio-ventricolare (fascio di His) in alcuni casi di morte improvvisa. Riv. osp., 1929, 19: 244-54, 2 pl.—De Navasquez, S. Description of the heart in a case of heart-block observed during 13 years. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1938, 88: 252-6.—Del Guasta, G. Fascio di His e blocco del cuore. Attività med. ital., 1920, 3: No. 1, 4; No. 2, 6; No. 3, 5; No. 7, 8; No. 8-9, 12.—Demel, V. C. Di un caso di morte istantanea da lesione emorragica del fascio atrio-ventricolare (con una tavola fuori testo) Pathologica, Genova, 1928, 20: 517-20.—Dusso, R. Emorragia del miocardio a sede sinusale. Cuore & circol., 1936, 20: 140-8.—Eiman, J. The bundle of His and its relation to diseases of the heart. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1407-20.—Kung, S. K. Herzblockstudien; über die normale Histologie des Reizleitungssystems und pathologisch-histologischen Befunde an blockierten Herzen des Menschen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 155: 295-330.—Meessen, H. Zur normalen Histologie des Reizleitungssystems und zu seinen Störungen. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 42-56.—Rosenthal, S. R. Hemorrhage into bundle of His of heart. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 478-80.—Sapegno, M. Patologia del fascio atrio-ventricolare. Path. riv. quindicim., Genova, 1909-10, 2: 175-7. — Recherches sur la pathologie du faisceau auriculo-ventriculaire. Arch. ital. biol., 1911, 54: 346-56.—Schiboni, L. Contributo allo studio anatomicopatologico del fascio di His. Ricer. lab. anat. Univ. Roma, 1909-10, 15: 33-57, pl.

#### — Physiopathology.

Bishop, L. F. The beneficial effect of heart block in certain cases of cardiac disease; additional report. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 165. Also repr.—Bourne, G. Notes on a case of heart-block whose grade was decreased by an inspiratory increase in sympathetic tone. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1928, 61: 146-53.—Ellis, L. B., & Weiss, S. Studies in complete heart block; the cardiac output and the peripheral circulatory mechanism. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 195-207.—Gesell, R. Cardiodynamics in heart block as affected by auricular systole, auricular fibrillation, and stimulation of the vagus nerve. J. Missouri M. Ass., 1916, 13: 240.—Gonzalo, G. R. La función circulatoria y el bloqueo cardíaco. Siglo méd., 1925, 75: 56.—Luten, D., & Pope, S. Variations in heart block sometimes attributed to a supernormal recovery phase. Am. Heart J., 1929-30, 5: 750-62.—Menne, T., & Lauter, S. Beiträge zur Kreislaufdynamik des Herzblocks. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 196-204.—Peel, A. A. F. Dilatation of the auricles resulting from heart-block, and producing pressure symptoms. Lancet, Lond., 1929, 2: 1248.—Rasolt, H. Ueber den Einfluss der Kammerfrequenz auf den Blutdruck bei einem Falle von instabilem Block. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 17: 357-66.—Samarin, G. A., & Miassnikov, A. L. [Functional condition of the liver in heart block] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 746-51.—Wolferth, C. C., & McMillan, T. M. Observations on the mechanism of relatively short intervals in ventriculoauricular and auriculoventricular sequential beats during high grade heart-block. Am. Heart J., 1928-29, 4: 521-44.

#### — Prognosis.

Bachmann, G., & Daniel, W. W. A case of heart-block with recovery. J. M. Ass. Georgia, 1925, 14: 18-21.—Bosco, G. Las alteraciones de la conductibilidad cardíaca y su pronóstico. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 217-20.—Dry, T. J., Willius, F. A., & Reeser, R., jr. Life expectancy in conductive disturbances affecting the ventricular complex of the electrocardiogram; special consideration of the wide S wave pattern, with report of 3 cases. Arch. Int. M., 1941, 67: 1034-49.—East, T. Prognosis in heart-block. Lancet, Lond., 1935, 2: 205.—Harris, K. E. Notes on a case of complete heart block of unusually long duration. Heart, Lond., 1928-29, 14: 289-93, ch.—Issel, E. Letal verlaufferen Fall von Herzblock mit hochgradiger Bradykardie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 643.—Pace, D. Blocco completo del cuore che dura da 34 anni. Rinasc. med., 1930, 7: 219-21.—Reindell, H. Zusammenfassende Beobachtungen über Reizbildung und Reizleitungsstörungen und deren Beurteilung bei Wettkampfsportlern. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1938, 11: 372-81.—Zander, E. [Total heart block with full earning capacity] Hygiea, Stockh., 1925, 87: 657-67, pl.—Zelenin, V. F., & Fogelson, I. I. [Block of the conductive system and its prognostic significance] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 8-28.

#### — Rhythm.

See also Heart arrhythmia; Heart rate, Bradycardia.

Bang, O., Petersen, G., & Petersen, O. V. C. E. [Bradycardia in the horse; heart block and sinus bradycardia]



Aarskr. Vet. Landbohøjsk., Kbh., 1920, 180-96.—Cištin, F. [Extrasystolic bigeminy in the majority of blocked ventricular complexes and its relation to the relative refractory phase] Voj. zdrav. listy, 1933, 14: 244-52.—Dourner, E. Essai d'explication du bloc de sortie des parasytories et des conditions de sa perméabilité. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 585-93.—Fernos Isern, A. Dos casos de bradicardia por bloqueo cardíaco. Bol. As. méd. Porto Rico, 1937, 29: 91-4.—Géraudel, E. Un nouveau type de rythme couple; le rythme couple par block. Presse méd., 1931, 39: 696-9.—Katz, L. N., Eschelbacher, J. L. [et al.] An unusual case of auricular parasytology showing exit block. Am. Heart J., 1937, 14: 571-87.—Kauf, E. Ueber Rhythmschwankungen des Vorhofes bei Herzblock. Zbl. Herz Gefäßkrankh., 1926, 18: 85-90, pl.—Kino, F. [Stopping the accessory systoles of the auricles; extrasystolic bradycardia] Gaz. lek., 1911, 2, ser., 31: 455-9, diag.—Padilla, T., & Cossio, P. El extrasistole auricular bloqueado. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1851-7.—Rosenblüth, E., & Winterberg, H. Ueber den direkten Nachweis der Austrittsblockierung bei einem Falle von Parasytologie. Wien. Arch. inn. Med., 1928-29, 16: 333-42.—Rousseau, A., Rousseau, L., & Nadeau, H. Bradycardia et troubles de conduction. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 3-10.—Thums, K. Ueber das Vorkommen festgekuppelter Kammerextrasystolen bei komplettem Herzblock, zugleich ein Beitrag zum Studium der Digitalisextrasystolie. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1199; 1228.

### — Rhythm: Periods of Wenckebach and Luciani.

Boer, S. de. Die Lucianischen Perioden. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 1-11.—Jervell, A. Lucianische Perioden; Adams-Stokesche Anfälle. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 174: 482-6.—Pla, J. C., Fabregat, A., & Pereyra Granotich, J. Periodos de Luciani-Wenckebach asociados a un tipo también periódico de bloqueo de rama en una hipertrofia. Dia méd. urug., 1940-41, 8: 553-6.—Schellong, F. Das Wesen der Leitungsstörungen im Herzmuskel, insbesondere der sogenannten Wenckebachschen Perioden. Klin. Wschr., 1929, 8: 1889-95.

### — Rhythm, reciprocal.

Blumgart, H. L., & Gargill, S. L. Reciprocal beating of the heart; an electrocardiographic and pharmacological study. Am. Heart J., 1929-30, 5: 424-36.—Cutts, F. B. Reciprocal rhythm in a patient with congenital heart disease. Ibid., 1937, 14: 717-25.—Dobozey, E. Ueber den reziproken Herzrhythmus. Klin. Wschr., 1936, 15: 1160-3.—Dock, W. The reciprocal rhythm; report of a case in which auricular tachycardia with partial A-V dissociation and atrioventricular bradycardia, with reciprocating rhythm, were present. Arch. Int. M., 1928, 41: 745-53.—Levin, E. Rhythm reciproco. Rev. argent. card., 1941-42, 8: 197-208.—Samojlov, A., & Chernov, A. Reziproker Herzrhythmus beim Menschen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 768-77.—Scherf, D. An experimental study of reciprocating rhythm. Arch. Int. M., 1941, 67: 372-82.

### — Rhythm: Ventricular automatism.

Calandre, L. Un caso de automatismo ventricular con fibrilación ventricular. Siglo méd., 1916, 63: 402-4.—Gallavardin, L., Veil, P., & Cortés, C. Taquiarritmias ventriculares por automatismo liberado (taquicardias provocadas y taquicardias terminales) polistolia. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2, ser., 5: 151-6.—Géraudel, E. Un cas de double commande remarquable par la persistance d'un rythme ventriculaire couplé. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 129-42.—Goodman, M., & DeGraff, A. C. Rapid ventricular rhythm produced by pressure over the precordium; report of a case. Am. Heart J., 1929-30, 5: 375-82.—Jourdan, F., & Froment, R. Le rythme idio-ventriculaire expérimental échappe-t-il à tout contrôle des nerfs vagues? C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 915-7.—Lutembacher, R. Rythmes ventriculaires et arythmies. Presse méd., 1931, 39: 1726-8.—Les rythmes ventriculaires dans les troubles de conduction. Ibid., 1934, 42: 95.—MacWilliam, J. A. Premature contraction, staircase, superposition of contractions and optimal rhythm in the mammalian heart, with special reference to the ventricles. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 18: 355-95.—Malter Terrada, H. La atipia ventricular. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 78.—Nathanson, M. H. Action of acetyl beta methylcholin on ventricular rhythms induced by adrenalin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1297-9.—Sváb, V. [Regular changes of ventricular phase in normal rhythm] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1743-6.—Veil, P. Le gros cœur avec polysystolie ventriculaire, à forme aiguë. J. méd. Lyon, 1935, 16: 303; 759.—Zelenine, V., & Fogelson, L. [Rhythm of ventricles in heart-block] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 4-5. 49-53.

### — sino-auricular.

Almeida Toledo, P. de. Bloqueo sino-auricular. São Paulo med., 1941, 14: pt 2, 131-58.—Andersen, M. S. A case of sino-auricular heart-block with Stokes-Adams attacks. Acta med. scand., 1932, 78: 216-28.—Barlow, P. The clinical occurrence of sino-auricular block. Lancet, Lond., 1927, 1: 65-7.—Blumberg, K. J. Die Unterscheidung zweier Typen von sinaurikulärem Block. Deut. med. Wschr., 1936, 62:

1377.—Brandenburg, K. Dauernder vollständiger Vorkammer-Kammerblock bei einem 4jährigen Knaben, angeborener Herzfehler, subaortaler Septumdefekt. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1464.—Cuervo, R. Arritmias sinusales, bloqueo sino-auricular. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 306-13.—Dimitracoff, C., & Milew, A. Un syndrome clinique dû à des troubles sino-auriculaires, avec étude électrocardiographique. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 704-8.—Duomarco, J., & Piaggio-Blanco, R. A. Block intra-sinusal con disociación inter o intra-auricular completa que determina dos ritmos auriculares no interferentes, uno de los cuales rigie el ritmo ventricular. Arch. urug. med., 1938, 13: 301-10.—Espejo Solá, J. Bloqueo seno-auricular. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1883-7.—Estapé, F. de A. Sobre intermitencias verdaderas del corazón; bloqueo senoauricular. Rev. méd. Barcelona, 1930, 14: 387-95.—Feigin, M., & Jochweds, B. [Case of nodal bradycardia with sino-auricular block] Polska gaz. lek., 1929, 8: 84.—Flaum, S. Sino-auriculärer Block. Mitt. Ges. inn. Med., Wien, 1932, 31: 14-9.—Géraudel, E. Bradysinusie avec block sino-aurial; interprétation nouvelle de traces attribuées antérieurement à une bradycardie septale permanente. Arch. mal. cœur, 1930, 23: 433-55.—Heimann, H. L. Three cases of sino-auricular block. Bristol Med. Chir. J., 1929, 46: 285-8, pl.—Hoskin, J. Sino-auricular block. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1190.—Israel, J., & Nancrales, A. Syndrome de Morgagni-Adams-Stokes por bloqueo sino-auricular de origen vagal. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 73-8.—Kapff, von. Die Reizbildung im Sinusknoten und Sinusvorhofblock. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 965.—Kriszt, J. Angeborener sino-aurikulärer Block bei einem Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2515-8.—Mandelstam, M. [Pathogenesis and clinic of the so-called sino-auricular dissociation] Vrach. gaz., 1928, 32: 85-91.—Meldolesi, G. Due casi di aritmia sinusale (bradycardia totale) da alterazioni della conducibilità seno-auricolare. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 258-67.—Mut, A. Acerca del mal llamado bloqueo senoauricular. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 381-4.—Nieuwenhuizen, C. L. C. van [Is the so-called sino-auricular heart-block a sinusarrhythmia?] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4292-304.—Niklewski, S., & Pines, I. [Morgagni-Adams-Stokes' syndrome in a case of transitory sino-auricular block] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 385-9.—Ochioni, P. Blocco seno-auricolare con ritardo di conduzione atrio-ventricolare. Minerva med., Tor., 1934, 25: 611-9.—Padilla, T., & Cossio, P. Bloqueo sino-auricular o aborto sinusal. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 769-72.—Pijl, P. [A case of sinus block] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 1908-12.—Reddy, D. G. A case of sino-auricular block. Madras M. J., 1936, 16: 122-5.—Salgado, P. Blocco sino-auricular. Brasil med., 1931, 45: 193-203.—Siegel, R. Verschiedene Formen der Ueberleitungsstörung zwischen Sinus und Vorhöfen und ihre Beziehung zu Störungen im Reizleitungssystem. Acta med. scand., 1936, 90: 169-94.—Svejar, J., & Francová-Helbichová, A. [Rare case of congenital cardiopathy associated with sino-auricular block in an infant] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1775-7, pl.—Vedoya, R., González Videla, J., & Aguiar, R. Bloquesos sino-auriculares. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 277-311.—Wallace, A. W., Katz, L. N. Sino-auricular block. Am. Heart J., 1930-31, 6: 478-82.—Weinfeld, G. F. Sino-auricular heart-block in childhood. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 559-67.—Zárday, I. [Sinu-auricular block] Orv. hetil., 1936, 80: 802-4. Also Am. Heart J., 1936, 12: 339-45.

### — sino-auricular: Etiology.

See also Anesthetics, Toxicology; Carotid sinus, Pathology; Eyeball, Pressure reflex; Heart neurosis, &c.

Froment, R., Gonin, A., & Viallier, J. Block sino-auriculaire par intoxication digitale massive. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 372-8 [Discussion] 425.—Gallavardin, L. Block sino-auriculaire orthostatique. Ibid., 1928, 21: 740-2, ch.—Kiss, P. [Sino-auricular block in diphtheric infants] Orv. hetil., 1936, 80: 808.—Kriszt, J. [Congenital sinuauricular block] Ibid., 1937, 81: 967.—Macrel, M. P. Bloc sino-auriculaire intermittent; anomalie électrocardiographique solitaire et fugitive au cours du rhumatisme polyarticulaire aigu. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 233-44.

### — sino-auricular, incomplete.

See also Heart arrhythmia.

RAAB, E. [H. K.] \*Ein partieller Sinus-Vorhofblock mit sinuäularem Interferenzrhythmus. 14p. 21cm. Jena, 1938.

RUPPEL, H. \*Sinu-aurikulärer Herzblock mit Wenckebach'scher Periodenbildung [Giessen] 12p. 21cm. Camberg (Nassau), 1936.

Light, F. W., jr. Sino-auricular block with ventricular escape. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 54: 225-31.—Pohl, L. [Case of transitory, incomplete, sinoauricular block] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1011-3.—Scherf, D. Ueber unvollständigen Sinus-Vorhofblock. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 188-202.—Stancel, O. [Case of incomplete sino-auricular block of 1st type] Cas. lék. česk., 1932, 71: 620-5, 3 pl.

## — Stokes-Adams syndrome.

See also subheading Syncope; also Heart failure.

BARER, L. \*Contribution à l'étude du syndrome de Stokes-Adams (pouls lent permanent) 61p. 8° Montp., 1912.

BENFIGUI, A. \*Stokes-Adams paroxystique (bradycardie par dissociation paroxystique) 104p. 8° Par., 1933.

BESSARD, C. \*Deux cas de maladie de Stokes-Adams. 27p. 8° Genève, 1924.

GONIN, A. \*Le syndrome de Morgagni-Adams-Stokes, vertiges et syncopes dans la dissociation auriculo-ventriculaire. 431p. 25½cm. Lyon, 1938.

WULF, G. \*Beiträge zum Adams-Stokes'schen Symptomenkomplex. 60p. 8° Königsb., 1913.

WYNEKEN, A. F. \*Ueber zwei Fälle von Morgagni-Adams-Stokes'scher Krankheit. 36p. 8° Lpz.-Reudnitz, 1911.

Ascoli, M. Intorno alla malattia di Adams-Stokes; indagini cliniche. Clin. med. ital., 1907, 46: 341-56, ch.—B. R. W. Medical eponym; Adams-Stokes disease. N. England J. M., 1940, 222: 36.—Boer, S. de. Das Stokes-Adams'sche Syndrom. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 253-63. Also S. Afr. M. J., 1937, 11: 674-8.—Brodski, Y. F. [Adams-Stokes disease] Nov. med., S. Peterb., 1914, 8: 129-38.—Broustet, Traissac, F. J., & Saric. Sur un cas de maladie de Stokes-Adams. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 336.—Carrión, P. Un caso de síndrome de Stokes-Adams. Rev. clín. Madr., 1910, 4: 176-81.—Charlier. Un cas de maladie de Stokes-Adams chez le cheval. Echo vét., Liège, 1913-14, 42: 431-4.—Coombs, C. An example of the Stokes-Adams syndrome. Bristol Med. Chir. J., 1913, 31: 30-4.—Dishrow, G. W. Stokes-Adams syndrome, with report of a case. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1913-14, 9: 5-9.—Dobozs, E. [Case of Adams-Stokes syndrome] Orv. hetil., 1938, 82: 202.—Donzelot, E. Les formes paroxystiques du syndrome d'Adams-Stokes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 137-44.—Emanuel. Stokes Adams syndrome. Birmingham M. Rev., 1911, 69: 187.—Falconer, A. W. A case of Adams-Stokes syndrome. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 11.—Ferrabouc, L., & Jude, A. Stokes-Adams paroxystique Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 720-5.—Fischer, G. A. Beobachtungen an einem Fall von Adams-Stokes'scher Erkrankung. Klin. Wschr., 1930, 9: 1681.—Friederwitzer, H. H. Stokes-Adams syndrome, with atypical preliminary history. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 19.—Gill, J. M., & Gillies, S. A case of syncopeal bradycardia. Australas. M. Gaz., 1906, 25: 335.—González Sabathic, L. Contribución al estudio del síndrome de Adams-Stokes. In his Temas cardiól., B. Air., 1939, 2: 273-93.—Gutmann, C. Ueber einen Eigenartigen Fall von Adams-Stokes'schem Symptomenkomplex. Klin. Wschr., 1929, 8: 842.—Hegler. Adams-Stokes'scher Symptomenkomplex. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 530.—Heineke, A., Müller, A., & Hösslin, H. von. Zur Kasuistik des Adams-Stokes'schen Symptomenkomplexes und der Ueberleitungsstörungen. Deut. Arch. klin. Med., 1908, 93: 459-84.—Hekman, J. J. Een geval van de ziekte van Stokes-Adams. Ned. tscr. geneesk., 1913, 1: 905-7.—Hijmans van den Bergh, A. [A peculiar case of Adams-Stokes syndrome] Ibid., 1928, 72: pt 2, 6244-54.—Komeda, M. Ueber einen Fall von Adams-Stokes'scher Symptomenkomplex. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1927, 2: No. 4, 19.—Lastres, J. B. Syndrome de Adams-Stokes. Rev. méd. peru., 1937, 9: 59-67.—Lea, C. E. The Spens (Stokes-Adams) syndrome. Lancet, Lond., 1913, 2: 1288.—Lian, C. De l'épilepsie cardiaque: discussion. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 635-40.—McMullen, C. J. Stokes-Adams syndrome. Med. Clin. N. America, 1931, 15: 769-72.—Mørch Christensen, A., & Dalgaard, F. [Case of Adams-Stokes's syndrome] Nord. med., 1939, 2: 1733-6.—Nordman. Deux cas de maladie de Stokes-Adams. Loire méd., 1911, 30: 289-92.—Olivera, A., & Bramanti Jauregui, R. Contribución al estudio del síndrome de Morgagni-Adams-Stokes. Rev. Circ. méd. argent., 1928, 28: 1880-903.—Petrônio, S. La forma parossistica della sindrome di Morgagni-Adams-Stokes. Pol. med., Nap., 1932, 18: 1414-24.—Polzer, K. Ueber eine eigenartige Form von Morgagni-Adams-Stokes-Anfällen. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 439.—Purser, C., & Davis, N. J. A case of Stokes-Adams disease of the heart. Australas. M. Gaz., 1911, 30: 442.—Rosenthal, H. [Adams-Stokes disease] Przegl. lek., 1914, 53: 113-6.—Scott, D. C. Case of Stokes Adams disease occurring in a soldier. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1921, 35: 28.—Spühler, O. Zum Symptomenkomplex Adams-Stokes. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 693-709.—Steiner, W. R. Stokes-Adams disease, with report of 3 cases. Boston M. & S. J., 1906, 155: 135-9.—Strachan, C. G. Stokes-Adams disease. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1914-15, 15: 22-4.—Talley, J. E. Adams-Stokes syndrome. Am. J. Electrother., 1921, 39: 235-8.—Terzani, A. La forma parossistica della sindrome di Morgagni-Adams-Stokes. Riv. clin. med., 1926, 27: 947-63.—Tomaselli, C. Sopra un caso di morbo di Adams-Stokes. Atti Soc. lombard. sc. med., 1921, 10: 136-47.—Tomaszewski, Z. [Adams-Stokes sympto-

mocomplex] Lwow. tygodn. lek., 1911, 6: 237; 248.—Tuley, H. E. The Adams-Stokes syndrome. Kentucky M. J., 1912, 10: 907-11.—Vermast, P. F. Over arhythmien van het hart, ziekte van Adams-Stokes. Tscr. diergeneesk., 1919, 46: 299-314.—Weber, A. Ein Fall von Adams-Stokes'scher Krankheit. Zbl. Herz Gefässkr., 1913, 5: 441-3, pl.—Yavein, G. Y. [Adams-Stokes disease] Tr. Szda ross. terapevt., 1911, 2: 172-9.

## — Stokes-Adams syndrome: Diagnosis.

Géraudel, E. Le signe de la contraction auriculaire satellite dans le syndrome d'Adams-Stokes. Arch. mal. cœur, 1930, 23: 18-32. — Syndrome paroxystique d'Adams-Stokes par bradyarrhythmie sinusale; étude électrocardiographique poursuivie pendant 5 ans. Ibid., 1931, 24: 288-304, ch.—Hermann, H., Froment, R., & Gonin, A. Maladie de Stokes-Adams avec pauses ventriculaires de très longue durée; étude électrocardiographique et clinique. Ibid., 1937, 30: 753-86.—Kuenen, W. A. [Electrocardiogram in Adams-Stokes syndrome] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4302.—Parkinson, J., Papp, C., & Evans, W. The electrocardiogram of the Stokes-Adams attack. Brit. Heart J., 1941, 3: 171-99.

## — Stokes-Adams syndrome: Etiology.

Risi, A. \*Ueberleitungsstörungen an Herzen mit Adams-Stokes'schem Symptomenkomplex bei Diphtherie. 24p. 8° Basel, 1930.

Arrillada, F. C., & Waldorp, C. P. La taquístolia auricular en el síndrome de Morgagni-Stokes-Adams (una observación) Rev. As. méd. argent., 1921, 34: sect. med., 96-102, pl.—Brandenburger, P. Ueber eine besondere Ursache Adams-Stokes'scher Anfälle. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 246-51.—Caló, A. Síndrome di Morgagni-Adams-Stokes da dissociazione atrio-ventricolare completa notevole per l'accessibilità delle contrazioni ventricolari. Cuore & circol., 1937, 21: 307-19, pl.—Castex, M. R., Di Cio, A. V., & López Ramírez, R. Síndrome de Morgagni-Adams-Stokes provocado por la compresión ocular en una bradicardia permanente. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1928, 4: 295-310.—Cheer, S. N., & Tang, T. K. Transient complete heart block with Adams-Stokes attacks and normal auriculo-ventricular conduction between attacks. China M. J., 1932, 46: 1081-7, 2 pl.—Curti, O. P. Síndrome de Stokes-Adams-Morgagni, grave, como testimonio de una arritmia sinusal. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 667-70.—Etapé, F. de A. Bloqueo cardíaco variable e inconstante con síndrome de Morgagni-Adams-Stokes. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 341-7. — Extrasístoles frustradas y ataques de Morgagni-Adams-Stokes. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 18-23.—Faulkner, J. M. Adams-Stokes syndrome in rheumatic fever; report of a case. N. England J. M., 1930, 22: 1252.—Freundlich, J. Durch Kammerflattern ausgelöste Adams-Stokes'sche Anfälle. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 617. Also Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 79.—Galli, G. L'arteriosclerosi del cuore; síndrome di Morgagni-Adams-Stokes. Gazz. osp., 1926, 47: 293-7.—Géraudel, E. Un nouveau cas de syndrome d'Adams-Stokes par lésion transverse du ventriculo-necteur, consécutive à une sténose de son artère. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1075-87. — Etude anatomo-clinique d'un cas de syndrome d'Adams-Stokes; endartérite à tendance oblitérante de la coronaire droite et de l'artère du ventriculo-necteur. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 605-26. — & Bénard, R. Un troisième cas de bradyrhythmie ventriculaire par sténose de l'artère du ventriculo-necteur (syndrome d'Adams-Stokes) Presse méd., 1927, 35: 1129-31.—Géraudel, E., Brodin, P. L., & Lereboullet, J. Etude d'un cas de syndrome d'Adams-Stokes mortel; nécrose transverse du ventriculo-necteur par endartérite sténosante de son artère. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 1-15.—Géraudel, E., & Coelho, E. Etude anatomo-clinique de 2 cas de syndrome d'Adams-Stokes. Ibid., 1932, 25: 605-29.—Géraudel, E., & Gautier, C. Syndrome d'Adams-Stokes par nécrose transverse du ventriculo-necteur consécutive à une endartérite oblitérante de son artère. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 339-51.—Géraudel, E., & Lereboullet, J. Syndrome d'Adams-Stokes à évolution rapide par thrombose de la coronaire droite et de l'artère du ventriculo-necteur. Paris méd., 1930, 77: 25-9.—Géraudel, E., & Valensi, A. Un cas mortel de syndrome d'Adams-Stokes; lésion transverse du ventriculo-necteur; endartérite sténosante de son artère. Ann. méd., Par., 1929, 25: 472-88.—Goldberg, J., & Pipsztat, J. [Two cases of Morgagni-Stokes-Adams's disease, one with heart block, the other with block and disturbed function of ventricles and auricles] Gaz. lek., Warsz., 1914, 2. ser., 34: 846-50.—Haas, A. K. J. de [Stokes-Adams's disease in a child with congenital heart disease] Ned. tscr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3368-74, 3 ch.—Hay, J. Heart-block in its relationship to Stokes-Adams's disease. Med. Chron., Manchester, 1906, 44: 371-82.—Heinrichsen, F. [Case of bradycardia with heart-block and Adams-Stokes symptom-complex] Latv. arstu ž., 1928, 208-10.—Katz, G. I. [Cases of Adams-Stokes disease with longitudinal and transverse dissociation of the heart] Odess. med. J., 1929, 4: 195-8.—Kremer, D. N., Beilet, S., & Laplace, L. Complete A-V heart block with Adams-Stokes syndrome: report of a case with clinical and pathologic findings. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 53.—Kux, E. Myocarditis gummosa mit Adams-Stokes'schem Symptomenkomplex und Mesopulmonitis lutea. Zschr. Kreislaufforsch.,



1932, 24: 1-12.—**Lavergne, V. de, Morel, & Jochum.** Syndrome de Stokes-Adams transitoire, survenu en même temps que des accidents sériques, à la convalescence d'un érysipèle de la face. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3, ser., 51: 1314-8.—**Leobardy, de & Delrous.** Sur un cas grave de maladie de Stokes-Adams associée à une maladie de Roger. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 87-97.—**Lequime, J.** Syndrome de Stokes-Adams par bradycardie sinusale. *Ibid.*, 1934, 27: 297-302.—**Mackintosh, A. W., & Falconer, A. W.** Observations upon 2 cases of Stokes-Adams syndrome, unassociated with demonstrable delay of impulse transmission. *Heart, Lond.*, 1910-11, 2: 222-9.—**Moorehead, M. T.** Constant 2:1 heart block with mild Stokes-Adams syndrome. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 526-9, pl.—**Morquio, L.** Sobre un caso de malformación cardíaca con síndrome de Stokes-Adams y muerte súbita. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1926, 3, ser., 20: 381-6.—**Plehn.** Ein Fall von Herzblock mit Adams-Stokesschem Symptomenkomplex. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 648 [Discussion] 673.—**Ramond, L., Vialard, S., & Albeaux-Fernet, M.** Maladie de Stokes-Adams de nature rhumatismale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3, ser., 51: 160-3. Also *J. méd. Paris*, 1935, 55: 417-9.—**Slot, J. A., Soetjahjo, M., & Müller, H.** [Adams-Stokes disease in intermittent total asystole] *Geneesk. tschr. Ned. Indie*, 1937, 77: 810-7, 2 pl.—**Tellmann.** Adams-Stokesscher Symptomenkomplex als Folge schwerer toxischer Herzmuskelschwäche. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1923.—**Trabaud, J.** Quelques commentaires nouveaux à propos d'une observation ancienne de maladie de Stokes-Adams traumatique. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1937, 17: 463-7.—**Mudden, I.** Maladie de Stokes-Adams s'étant manifestée à l'occasion d'un traumatisme. *Ibid.*, 276-80.—**Yater, W. M., Barrier, C. W., & McNabb, P. E.** Acquired heart block with Adams-Stokes attacks dependent upon a congenital anomaly (persistent ostium primum) report of a case with detailed histopathologic study. *Ann. Int. M.*, 1934, 7: 1263-77.

#### Stokes-Adams syndrome, juvenile.

**FAESSLER, B.** \*Das Adams-Stokessche Syndrom im Säuglingsalter [Zürich] p.327-49. 24cm. Basel, 1939.

Also *Ann. paediat.*, Basel, 1939, 153:

**Flesch, A.** [Morgagni-Adams-Stokes syndrome in a 1½ year old child] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 806-8. Also *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 764-6.—**Goldenberg, A. G.** Le syndrome d'Adams-Stokes à l'âge infantile. *Rev. fr. pédiat.*, 1937, 13: 519-24.—**Sperk, B.** Ein Fall von Adams-Stokes'schem Symptomenkomplex im Kindesalter. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1913, 12: 117.

#### Stokes-Adams syndrome: Manifestation.

**SCHEFFEN, H.** \*Psychosomatische Beobachtungen bei Kranken mit Adams-Stokes'schem Symptomenkomplex und Hypertonie. 24p. 8°. Frankf. a. M., 1930.

**Arillaga, F. C., & Waldorp, C. P.** La taquisistolia auricular en el síndrome de Morgagni-Stokes-Adams. *Sem. méd.*, B. Air., 1921, 28: 565.—**Bramwell, B.** Clinical studies; note on a remarkable (temporary) condition of the pulse in 2 cases of Stokes-Adams' disease with heart block. *Edinburgh M. J.*, 1915, 14: 168-71.—**Castex, M. R., Di Cio, A. V., & López Ramirez, R.** Síndrome de Morgagni-Adams Stokes provocado por la compresión ocular en una bradicardia permanente. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 373-82.—**De Meyer, J.** Présentation d'un cas de Stokes-Adams (sans symptômes subjectifs). *Ann. Soc. méd. natur. Bruxelles*, 1920, 132.—**Formijne, P.** Klinische und experimentelle Beobachtungen über Atmung und zerebrale Reaktionen beim Herzstillstand. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 185-92. Apnea or convulsions following standstill of the heart. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 129-45.—**Frugoni, C.** Syndrome di Morgagni Adams Stokes con assoluto sincronismo cardio-respiratorio. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: 913-25.—**Gómez, D. M.** La pression artérielle et notamment la pression moyenne dans le syndrome d'Adams-Stokes. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 763-7.—**Hazenbergh, K.** The pathological physiology of the syndrome of Morgagni-Adams-Stokes. *Acta brevina neerl.*, 1939, 9: 135-7.—**Hill, I. G. W., & MacKinnon, A. U.** The association of Adams-Stokes attacks with Cheyne-Stokes respiration with a case report. *Edinburgh M. J.*, 1934, n. ser., 41: 513-29.—**Langeron, L.** Sur les accidents nerveux du syndrome de Stokes-Adams. *Vi. méd.*, 1931, 12: 1233-44.—**Bera.** Stokes-Adams; tachyauriculie; bradyventriculie; dissociation partielle, puis complète; altérations du complexe coïncident avec le Stokes-Adams; stabilisation et tolérance. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 145-52.—**Leitz, T. F.** Report of a case of Adams-Stokes disease (general infection; bradycardia; epileptiform seizures; Cheyne-Stokes respiration; apparent recovery) Maryland M. J., 1907, 50: 345.—**Magniel, M.** Angine de poitrine et syndrome d'Adams-Stokes. *Prat. méd. fr.*, 1928, 7: 46-53.—**Michel, M., Poumailloux, M., & Pierre, F.** Syndrome de Stokes-Adams transitoire; pause ventriculaire de 16 secondes enregistrée par électrocardiogramme. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3, ser., 52: 200-5.—**Milew, A.** Beitrag zur Klinik des Adams-Stokes. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 219-27.—**Mozer, J. J., & Duchosal, P.** Le galop du block dans la maladie de Stokes-

Adams; enregistrements électrophonocardiographiques. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 247-51.—**Padilla, T., & Cossio, P.** Syndrome de Stokes-Adams y bradicardias cronotropas. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 1041-3.—**Perrin, M., & Mathieu, X.** Maladie de Stokes-Adams: étude du rythme; pronostic du valetissement des pulsations. *C. rend. Soc. méd. Nancy*, 1906-7, 127-31.—**Thayer, W. S.** Adams-Stokes syndrome; persistent bradycardia, involving both auricles and ventricles; remarkable prolongation of the As-Vs interval. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1915, 30: 63-77.

#### Stokes-Adams syndrome: Pathogenesis.

**Bacci, V.** Il complesso sintomatico Morgagni-Adams-Stokes e i rapporti di dipendenza fra bradisfimia e fenomeni encefalici. *Diagnosi*, 1931, 11: 157-74.—**Calabresi, M.** Sulla patogenesi del morbo di Morgagni-Adams-Stokes. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 646-58, 2 diag.—**Condorelli, L.** Sulla patogenesi delle crisi di Adams-Stokes durante il blocco parziale. *Arch. sc. med.*, Tor., 1932, 56: 661-96.—**Flaum, E., & Klima, R.** Ein neurogen ausgelöster Fall von Adams-Stokes. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1192. Zur neurogenen Form des Adams-Stokesschen Symptomenkomplexes. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1932, 23: 223-46.—**Géraudel, E.** Les conceptions actuelles du syndrome d'Adams-Stokes. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1927, 7: 376-85. Also *Rev. med. cubana*, 1928, 39: 975-86. Etude électrocardiographique et anatomique d'un cas de syndrome d'Adams-Stokes. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 704-25.—**Giroux, R.** Le syndrome d'Adams-Stokes et sa pathogénie. *Presse méd.*, 1926, 34: 258-61.—**Grassberger, A.** Klinische, elektrokardiographische und histologische Untersuchung eines Falles von Adams-Stokesscher Erkrankung. *Zschr. klin. Med.*, 1929-30, 112: 388-413.—**Heimann, H. L.** The mechanism of the Stokes-Adams syndrome; as illustrated by 3 cases. *Lancet, Lond.*, 1929, 1: 68-71.—**Klima, R.** Neurogen ausgelöste Anfälle von Adams-Stokes. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1932, 31: 12-4.—**Langeron, L.** Sur le mécanisme des accidents nerveux du Stokes-Adams (d'après 3 traces électrocardiographiques pris en crise) *Rev. méd.*, Par., 1931, 48: 483-92. Also *Paris méd.*, 1933, 89: 81.—**Lauffer, S.** Il sistema neurovegetativo nella patogenesi della sindrome di Morgagni-Adams-Stokes. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: pt 2, 16-9.—**Mahaim, I.** A propos du syndrome d'Adams-Stokes; critique de la nouvelle théorie des cardio-necteurs indépendants. *Presse méd.*, 1926, 34: 1476-8.—**Mendonça Castro.** Sobre pathogenia do syndrome de Adams-Stokes. *Arch. brasil. med.*, 1928, 18: 617-9.—**Papp, C.** Síndrome di Adams-Stokes da lipomatosi del nodo Tawara. *Policlinico*, 1932, 39: sez. med., 253-64.—**Parade, G. W., & Voit, K.** Zur Pathologie und Therapie der Adams-Stokesschen Krankheit. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 629.—**Reiniger, A.** Die Rolle der Sensibilitätsstörungen im Kehlkopf bei der Entstehung des Adams-Stokesschen Symptomenkomplexes. *Zschr. Hals- & Heilk.*, 1932, 31: 531-47 [Discussion] 553.—**Schwartz, S. P., & Jezer, A.** The Stokes-Adams syndrome; some clinical and graphic observations on the cardiac mechanism underlying syncope seizures. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 213-31.—**Vigevani, G.** Sulla interpretazione di una sindrome di Adams-Stokes transitoria. *Osp. maggiore, Milano*, 1911, 6: 197-214.—**Yater, W. M., & Willis, F. A.** Heart-block showing multiple transitions associated with convulsive syncope; report of a case with detailed histopathologic study. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 280-95.

#### Stokes-Adams syndrome: Treatment.

**Condorelli, L.** Tentativo di terapia in sindrome di Adams-Stokes: ritmo ventricolare artificiale mantenuto per due ore mediante stimolazioni meccaniche (contributo clinico). *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 343-50.—**Crosetti, L.** L'efetonina negli accessi di Morgagni-Adams-Stokes. *Atti Accad. fisioer. Siena*, 1933, 11, ser., 1: 179-81.—**G., P.** Traitement des bradycardies; maladie de Stokes-Adams. *Presse méd.*, 1940, 48: 685.—**Gerhardt, D.** Ueber Rückbildung des Adams-Stokesschen Symptomenkomplexes. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1908, 93: 485-99.—**Gilchrist, A. R.** Ephedrine sulphate and barium chloride in the prevention of Stokes-Adams seizures. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 610-3.—**Heard, J. D., Marshall, W. R., & Adam, F. S.** Heart-block with convulsive syncope; case report and pathological findings in a patient unsuccessfully treated with barium chloride. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1927, 42: 58-65. Also *Am. Heart J.*, 1927, 2: 562-72.—**Hecht, A.** Elektro-kardiographische Analyse des von Speck demonstrierten Falles von Adams-Stokes und die darauf gegründete therapeutische Beeinflussung der Anfälle. *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh.*, Wien, 1913, 12: 118.—**Herrmann, G. R., & Ashman, R.** Heart-block with and without convulsive syncope; spectacular therapeutic results from barium chloride; consideration of the physiological mechanisms involved in the effects of the therapy and in conduction disturbance in general. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 269-303.—**Higley, C. S., & Stecher, R. M.** Stokes-Adams disease treated with ephedrine; final report of a case. *Ibid.*, 1933, 9: 90-5.—**Hollingsworth, M.** Ephedrin in Adams-Stokes syndrome. *California West. M.*, 1927, 26: 802.—**Katz, G. I.** [Therapeutic problems in Adams-Stokes syndrome]. *Odess. med. J.*, 1929, 4: 283.—**Levine, S. A.** The treatment of the attacks of syncope occurring in Adams-Stokes disease. *Boston M. & S. J.*, 1926, 195: 1147-9. Also *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1926, 41: 67-71.—**Matton, M.** Observations on a case of Adams-Stokes syndrome, showing ventricular fibrillation and asystole lasting 5 minutes, with

recovery following the intracardiac injection of adrenalin. Heart, Lond., 1925-26, 12: 271-9.—**Lueth, H. C.** The use of metrazol in complete heart block with Adams-Stokes syndrome; report of 4 cases. Am. Heart J., 1938, 16: 555-60.—**Myres, M. J.** Stokes-Adams syndrome; report of 2 cases treated with metrazol. South. M. J., 1941, 34: 833-5.—**Parade, G. W., & Voit, K.** Zur Adrenalin- und Ephetoninbehandlung der Adams-Stokesschen Krankheit. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 179-81.—**Parkhurst, G. M.** A case of heart block with Stokes-Adams syndrome, treated with barium chloride and digitalis. N. York State J. M., 1930, 30: 79.—**Parsonnet, A. E., & Hyman, A. S.** Barium chlorid in the Stokes-Adams syndrome of complete heart block; negative results in 8 cases. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 356-64, 3 pl.—**Patrick, A., Chalmers, M., & Crawford, R. M. C.** Case of Stokes-Adams syndrome; treatment by adrenalin. Glasgow M. J., 1926, 106: 183.—**Polak Daniels, L.** Stokes-Adams cerebral manifestations and their treatment. Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 1091-8.—**Price, F. W., & Nisse, B. S.** The treatment of Adams-Stokes syndrome due to auriculoventricular block. Am. Heart J., 1929-30, 5: 197-212.—**Roberts, L. J., & Taber, T. H.** Ephedrine in the treatment of Adams-Stokes syndrome; report of case. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 31: 27-31.—**Scherf, D.** Der Morgagni-Adams-Stokes-Symptomenkomplex und seine Behandlung. Aerzt. Prax., Wien, 1936, 10: 309. Also Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 83.—**Seeber, F.** Zur Behandlung des Herzblocks und der Adam-Stokesschen Erkrankung mit Ephetonin. Klin. Wschr., 1933, 12: 1648-50.—**Sigler, L. H.** Treatment of the Stokes-Adams syndrome by hypertonic glucose solution given intravenously. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 101-6.—**Stecher, R. M.** A note on Stokes-Adams disease treated with ephedrin. Am. Heart J., 1927-28, 3: 567-73.—**Weiss, S., & Ferris, E. B., jr.** Adams-Stokes syndrome with transient complete heart block of vagovagal reflex origin; mechanism and treatment. Arch. Int. M., 1934, 54: 931-51.—**Wood, J. E.** Ephedrine in Adams-Stokes syndrome. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1364-7. Also repr. Also South. M. J., 1932, 25: 927.

### — Syncope, and standstill.

See also Heart failure; Heart ventricle, Failure; also in 3. ser. Syncope.

**Boccia, D.** Coma, síncope y colapso; diagnóstico y tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1707-17.—**Borg, J. F., & Johnson, C. E.** Cardiac syncope; concerning the clinical differentiation of its types. Am. Heart J., 1937, 13: 88-94.—**Bouchet.** Asystolie intermittente sur un cheval. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 83-5.—**Ferradas, J. B.** Síncope, colapso y coma. Rev. Círc. méd. argent., 1930, 30: 1628-50.—**Gil-Casares, M.** Síncope, shock y colapso. Rev. españ. med. cir., 1928, 11: 65-70.—**Green, T. M.** Cardiac arrest. Ann. Surg., 1930, 92: 331-4.—**Horton, B. T., Eaton, L. M., & Meriwether, L. S.** Syncope. Minnesota M., 1938, 21: 628-35.—**Johin, A.** De la syncope. Bull. méd. Québec, 1926, 27: 233.—**Lorenzo y Deal, J., & Mendoza, G.** Asistolia aguda con dilatación cardíaca en un lactante. Arch. pediat. Uruguay, 1938, 9: 220-6.—**Lutembacher, R.** Etudes sur le cœur arrêté. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 866-79.—**Massie, E.** Syncope. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2693-5.—**Murphy, F. D.** Syncope. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 14: 713-22.—**Raimann, E.** Ueber synkopale Anfälle. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 102: 151.—**Schloss, S. A.** Case report. J. Med., Cincinnati, 1936-37, 17: 187.—**Tesár, J.** [Sudden death caused by asystole] Sborn. lék., 1939, 41: 335-81.—**Weiss, S.** Syncope and collapse. N. England J. M., 1937, 216: 102. — Syncope, collapse, and shock. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 2-12.—**Zimmermann-Meinzigen, O.** Ein Fall von vorübergehendem Herzstillstand. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 718.—**Zwaardemaker, H., & Witkowski, W.** On the transitory arrest of the heart's action. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1926, 29: pt 2, sect. sc., 761-5.

### — Syncope, and standstill, auricular.

**Braun, L.** Ueber Venenpuls bei Vorhofstillstand. Beibl. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1909, 8: 3-12.—**Frey, W., & Schittenhelm, A.** Ventrikelautomatie mit stillstehenden Vorhöfen. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 12: 411-17.—**Rosenbaum, F. F., & Levine, S. A.** Auricular standstill; its occurrence and significance. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 774-8, pl.—**Wedd, A. M., & Wilson, D. C.** Standstill of the heart of vagal origin. Am. Heart J., 1929-30, 5: 493-503.

### — Syncope, and standstill: Death.

**Jezer, A., Master, A. M., & Schwartz, S. P.** Observations on the mechanism of the dying heart in patients with the Adams-Stokes syndrome due to standstill of the ventricles. Am. Heart J., 1936, 11: 303-8. Also repr.—**Leake, C. D.** Cardiac syncope and sudden death. California West. M., 1938, 48: 6.—**Nathanson, M. II.** Pathology and pharmacology of cardiac syncope and sudden death. Arch. Int. M., 1936, 58: 685-702.—**Palmieri, V. M.** La morte per paralisi cardiaca all'autopsia medico-legale. Riforma med., 1927, 43: 129-31.—**Sainz Trajo, A.** Dos casos de muerte por síncope en niños. Rev. méd. veracruz., 1936, 16: 1843.—**Strassmann, G., & Ziemke, E.** Agonale Verletzungen der Halswirbelsäule und des Kehlkopfergütes bei natürlichem, plötzlichem Tode infolge

Herzlähmung. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 7: 89-93.—**Valledor, G.** La muerte por parálisis del corazón. Rev. med. contemp., Madr., 1911, 33: 257.

### — Syncope, and standstill: Electrocardiography.

**Bishop, L. F., Bishop, L. F., jr., & Wheeler, L. H.** An electrocardiographic examination during an attack of syncope, with unusual findings. Med. J. & Rec., 1930, 132: 7.—**Henricjean & Vaucomont.** Nouvelles recherches sur l'électrocardiogramme du cœur arrêté. Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5. ser., 6: 403-5, pl.—**Lian, C., & Petit, C.** De l'importance de l'électrocardiographie dans le diagnostic et le pronostic des syncopes. Presse méd., 1926, 34: 353-5.—**Lutembacher, R.** Electrocardiogramme du cœur arrêté par le formol et par le cobalt. Arch. mal. coeur, 1937, 30: 407. Also Presse méd., 1937, 45: 1031-4.

### — Syncope, and standstill: Etiology.

**MACON, M. N. P.** \*Contribution à l'étude de la syncope et du réflexe oculo-cardiaque chez les enfants. 54p. 8° Par., 1926.

**TROCME, P.** \*Etude des accidents syncopaux au cours des arythmies. 168p. 8° Par., 1927.

**Antonescu, C. V., & Vinti, I.** [Adrenalin-chloroform syncope and the vagus] Cluj. med., 1936, 17: 515-8.—**Barbier, J.** Les syncopes par évocation génitale. J. méd. Lyon, 1940, 21: 277-81.—**Bardier, E., Soula C., & Stilmunkes, A.** Pneumogastrique et syncope adrénalino-chloroformique. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 191-3.—**Bouckaert, J. J., & Heymans, C.** Syncope adrénalino-chloroformique et sinus carotidiens. Ibid., 1930, 105: 878-80.—**Donzelot, E.** Les syncopes des bradycardies. Prat. méd. fr., 1928, 7: 15-7.—**Dumas, A., & Benoit.** Syncopes par rythme couplé transitoire. Lyon méd., 1934, 153: 87-9.—**Ferris, E. B., jr., Capps, R. B., & Weiss, S.** Carotid sinus syncope and its bearing on the mechanism of the unconscious state and convulsions; a study of 32 additional cases. Medicine, Balt., 1935, 14: 377-456.—**Froment, R., & Gonin, A.** Les syncopes du bloc auriculo-ventriculaire; considérations sur leur séméiologie et leur pathogénie. Paris méd., 1938, 107: 375-80.—**Gallavardin, L.** Syncopes d'origine cardiaque. Prat. méd. fr., 1929, 8: 3-6. — Les syncopes d'effort. Lyon méd., 1933, 151: 217-25. — Trois nouvelles observations de syncopes d'effort. Ibid., 152: 581-5. — Syncopes d'origine indéterminée. J. méd. Lyon, 1935, 16: 567-78.—**Gertz, G., Kaplan, H. A.** [et al.] Cardiac syncope due to paroxysms of ventricular flutter, fibrillation, and asystole in a patient with varying degrees of A-V block and intraventricular block; report of case. Am. Heart J., 1938, 16: 225-34.—**Gutmann, R. A.** A propos des syncopes chez les malades digestifs. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 52: 228.—**Hermann, H., Portes, F., & Jourdan, P.** Syncopes adrénalino-mono-, di-, et tétrachlorométhaniques. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1541.—**Iglauer, S., & Schwartz, B. A.** Heart-block periodically induced by the swallowing of food in a patient with cardiospasm (vasovagal syncope) Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 875-80.—**Jarisch, A.** Vagovasale Synkope. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 267-79.—**Kirklin, O. L.** Obstruction of the right innominate and left subclavian arteries with orthostatic syncope. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 673-5.—**Kiss, P.** [Syncope in childhood] Gyógyász., 1937, 77: 97; 118. Also Arch. Kinderh., 1937, 111: 212-23.—**La Barre, J.** Existe-t-il une syncope éphédriochloroformique? C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 863-6.—**Lewis, T.** Vasovagal syncope and the carotid sinus mechanism, with comments on Gowers' and Nothnagel's syndrome; the Mary Scott Newbold lecture. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1931, 53: 132-43. Also Brit. M. J., 1932, 1: 873-6.—**Lian, C.** De l'origine vasculaire de certaines syncopes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 1205. — & **Deparis, M.** Deux syncopes avec fibrillation ventriculaire transitoire dans un poulx lent permanent par dissociation auriculo-ventriculaire complète. Ibid., 1934, 3. ser., 50: 569-75.—**Lukl, P.** [Observation on 2 cases of cardiac syncope] Cas. lék. česk., 1937, 76: 780-2, 5 pl.—**Masson, L.** Quatre scènes d'évanouissement. Aesculape, Par., 1935, 25: 98-101.—**Papilian, V., Cosma, I., & Russu, I. G.** Recherches expérimentales sur la syncope adrénalino-chloroformique. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 311.—**Parker, R. L., & Willis, F. A.** Cardiac clinics; clinics on recurrent syncopal attacks with complete heart block. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 797-800. — Recurrent syncopal attacks with complete heart block. In Card. Clinics (Willis, F. A.) S. Louis, 1941, 185-8.—**Patricelli, L.** Cause of syncope in patients with hypersensitive carotid sinus; report of a case. Northwest M., 1938, 37: 290-4.—**Pérad.** Syncope par compression du bulbe carotidien. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 91-3.—**Roskam, J.** Un syndrome nouveau; syncopes cardiaques graves et syncopes répétées par hyperreflexivité sino-carotidienne. Presse méd., 1930, 38: 590.—**Schwartz, S. P.** Transient ventricular fibrillation; a study of the electrocardiograms obtained from a patient with auriculoventricular dissociation and recurrent syncopal attacks. Arch. Int. M., 1932, 49: 282-302. Also repr. — & **Hauswirth, L.** Studies on transient ventricular fibrillation; observations on the alterations in the rhythm of the heart preceding syncopal seizures in a woman with transient auriculoventricular dissociation. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 478-88.—



Smith, H. L., & Moersch, F. P. Syncope of patients with hypersensitive carotid reflexes: attacks reproduced by cardiac standstill induced by pressure on carotid sinus. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 401-5.—**Spota, B. B.** Syncope cardíaco; accidente de trabajo; informe médico-legal. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: 102-6.—**Tournade, A., & Malméjac, J.** Au sujet de la syncope nicotino-chloroformique et de son mécanisme. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 156.—**Morall, A.** Syncope hordéno-chloroformique. *Ibid.*, 1931, 106: 532.—**Tournade, A., Senevet, G., & Malméjac, J.** La syncope lobéline-chloroformique; les causes présumées de son inconstance. *Ibid.*, 1928, 98: 560-2.—**Velluda, C. C., & Russu, I. G.** Le blocage du système réticulo-endothélial et la syncope adrénalino-chloroformique. *Ibid.*, 1935, 120: 57.—**[Retarded adrena-line-chloroform syncope]** *Cluj. med.*, 1936, 17: 74-7.—**Wedd, A. M.** Syncope attacks related to disorders of cardiac mechanism. *Clifton M. Bull.*, 1931, 17: 45-56.—**Syncope attacks associated with partial heart block.** *Ibid.*, 1936, 20: 1-7.—**Wells, J. P.** Two cases of fatal syncope due to injudicious eating. *Clin. J., Lond.*, 1925, 54: 567.—**Willius, F. A.** Clinic on recurrent syncope, fracture of the skull and complete heart block. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 355-9.

#### — Syncope, and standstill, experimental.

GÖCKE, F. \*Ueber die Aufhebung des Lentinstillstandes am Froschherzen durch Tyramin [Münster] 15p. 21cm. Bielefeld, 1936.

**Bruns, O.** Experimentos sobre la manera de hacer frente a la parálisis cardíaca y respiratoria. *Rev. méd. Hamburgo*, 1927, 8: 247-50.—**Cardot, H., Chevallier, A., Faye, F.** Influence de la lumière sur l'arrêt du cœur par privation de potassium. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 253.—**Chakhotine, S.** Suppression de la fonction du cœur de la daphnie par la micro-puncture ultraviolette. *Ibid.*, 1935, 119: 1392.—**Clark, A. J., Gaddie, R., & Stewart, C. P.** Asphyxial arrest of the isolated frog's ventricle. *J. Physiol., Lond.*, 1934, 82: 265-77.—**Ishihama, F.** Ueber den plötzlichen und allmählichen Wärme-stillstand der einzelnen Abteilungen des Froschherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 211: 213-23.—**Der plötzliche und allmähliche Stillstand am Froschherzen durch Kälte-wirkung.** *Ibid.*, 224-7.—**Kisch, B.** Differenzierte Wirkungsanalysen von Herzgiften; zur Kenntnis des sogenannten Kaliparadoxons und des Kalistillstandes des Herzens. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 122: 257-83.—**Levi, A.** Sopravvivenza del cuore al dissanguamento nei conigli sani e digitalizzati. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1926, 27: No. 2, 69-72.—**Mangold, E.** Die reversible Wärmelähmung des Säugetierherzens. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 168.—**Meltzer, H.** Die reversible Wärmelähmung des Säugetierherzens. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 196-202.—**Mononobe, K.** Reversibler Wärmestillstand des isolierten Warmblüterherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 219: 286-300.—**Die Wärmestarre beim Warmblüterherzen.** *Ibid.*, 301-5.—**Soler, F. L., & González, J. M. E.** El síncope blanco; primeras experiencias en perros, tendientes a aclarar su génesis. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1555-63.—**Thorner, M. W.** Recovery of the heart beat of Fundulus embryos after stoppage by potassium chloride. *Biol. Bull.*, 1929, 56: 157-63.—**Wagner, R., & Schutz, F.** Ueber die Wirkung des Akzelarans auf das wärmegelähmte Kaltblüterherz. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 183-206.—**Zwaardemaker, H.** Das Erwachen eines Froschherzens nach Kaliumentziehung durch Poloniumstrahlung. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 213: 757-65.—**Ueber das Erwachen des durch Kaliumentziehung zur Ruhe gekommenen Herzens durch die Betastrahlung des Radiums.** *Ibid.*, 1926-27, 215: 460-7.

#### — Syncope, and standstill: Physiopathology.

HAZIN, S. \*Angor syncopeal à répétition. 88p. 24cm. Par., 1939.

HERMABESSIÈRE, O. \*La syncope; étude pathogénique; rôle de la circulation de retour. 47p. 8°. Par., 1931.

**Battro, A.** Lipotimia y síncope. In *Bibl. ter. Ter. clín.* (Cardini, C., & Beretervide, J. J.) B. Air., 1941, 1: 489-99.—**Halbron, P., Lenormand, J., & Poncet, G.** Angor syncope à répétition. *Paris méd.*, 1937, 105: 269-73.—**Laubry, C., & Tzanek, A.** Du mécanisme de la syncope; rôle de la circulation de retour. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3, ser., 46: 1118-20.—**Mayerson, H. S., & Burch, G. E.** Relationships of tissue (subcutaneous and intramuscular) and venous pressures to syncope induced in man by gravity. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 258-69.—**Robinson, L. J.** Venous blood pressure measurements during syncope caused by a hyperirritable carotid sinus reflex. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 197: 100-2.—**Schwartz, S. P., & Jezer, A.** Transient ventricular fibrillation; the clinical and electrocardiographic manifestations of the syncope seizures in a patient with auriculoventricular dissociation. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 459-69.—**Starr, I., jr., & Collins, L. H., jr.** Physiological studies of faintness and syncope. *J. Clin. Invest.*, 1930-31, 9: 561-76.—**Symptoms of cardiac standstill.** *Brit. M. J.*, 1938, 2: 132.—**Thomas, H. M., jr.** The effect of ventricular asystole on respiration. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 307-21. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1936, 59: 213-30.—**Tocantins, L. M.** Blood pressure in syncope. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 350. Also repr.

#### — Syncope, and standstill: Resuscitation.

PICHEREAU, R. Y. \*Contribution à l'étude des méthodes de réanimation du cœur. 31p. 24cm. Par., 1939.

**Adams, H. D., & Hand, L. V.** Twenty minute cardiac arrest with complete recovery; principles of prevention and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 133-5.—**Bardier, E.** Les syncopes cardiaques et l'adrénaline. *Bruxelles méd.*, 1927-28, 8: 1242; 1928-29, 9: Suppl., 89.—**Beck, C. S.** Resuscitation for cardiac standstill and ventricular fibrillation occurring during operation. *Am. J. Surg.*, 1941, 54: 273-9.—**Bouchet, L., & Paupert-Ravault, P.** Les doses massives et prolongées d'ouabaine dans le traitement de l'asystolie. *Lyon méd.*, 1925, 137: 103-7.—**Bruns, O.** Untersuchungen über die Beseitigung des Herztillstandes. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Kongr., 120-4.—**Untersuchungen über die Beseitigung des Herz- und Atemstillstandes.** *Tungchi med. Mschr.*, 1927-28, 3: 364-71.—**Daubrebande, L., & Charlier, R.** Action empêchante du nitrite d'amyle et de la caféine pour la syncope adrénalino-chloroformique et la syncope adrénalino-benzolique. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 292-6.—**Desmarest, E., Lhermitte, J., & Jacquot, G.** A propos de la réanimation du cœur dans les syncopes anesthésiques. *Anesthésie, Par.*, 1939, 5: 481-502. [Discussion] 567.—**Electric shocks snap hearts out of fatal twittering.** *Science News Lett.*, 1940, 37: 330.—**Ferrand.** Des injections hypodermiques de morphine, en cas de menaces de mort (syncope ou asphyxie) *Bull. Acad. méd., Par.*, 1899, 3, ser., 41: 134-43.—**Fischer, H.** Komplikationen bei der Wiederbelebung des Herzens. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1441.—**Guérard, J.** Thérapeutique de la syncope. *Bull. méd. Québec*, 1926, 27: 235-7.—**Herlitzka, A.** Sopravvivenza e riviviscenza. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1927, 10: 739-57.—**Kagan, S. R.** The treatment of syncope. *Med. Herald*, 1926, 45: 156-8. Also repr.—**Kartal, S.** Herztillstand und Coramintherapie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 765.—**Katz, G. I., & Leibenson, E. A.** [Experimental data on resuscitation of the heart] *Odess. med. J.*, 1928, 3: 407.—**Kountz, W. B.** Revival of human hearts. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 330-6.—**Lemaire, A.** Traitement de la syncope. In *Thér. méd.* (Loeper, M.) *Par.*, 1933, 6: 100-28.—**Liqueurs stimulantes pour les cas de syncope.** *Ann. pharm., Louvain*, 1906, 12: 202-4.—**Markowitz, J., & Mann, F. C.** The physiology of cardiac resuscitation. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 823-8.—**Mauderer.** Versuche zur Prophylaxe und Therapie des akuten Herztodes des Schweines. In *Was gibt es Neues* (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 233-5.—**Morawitz, P.** Zur Prophylaxe des akuten Herztodes. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41. Kongr., 351.—**Nathanson, M. H.** Further observations on the effect of drugs on induced cardiac standstill; effect of epinephrine and related compounds. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 111-30.—**Action of parahydroxyphenylisopropylamine on induced cardiac standstill.** *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936-37, 35: 627-31.—**Robinson, L. J.** Benzadrine sulfate in the treatment of syncope due to a hyperactive carotid sinus reflex; report of 2 cases. *N. England J. M.*, 1937, 217: 952.—**Schott, E.** Ueber isoliertes Schlagen (Wiederbelebung) des rechten Säugetierherzens und das dabei entstehende Elektrokardiogramm. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1926, 153: 239-50.—**Die partielle Wiederbelebung des Herzens durch Sauerstoff.** *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Kongr., 124-9.—**Strauss, S., & Meyer, J.** The treatment of transient ventricular standstill with barium chloride. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 328-45.—**Tetreault, A.** La syncope et son traitement. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 1139.—**Torresini, G.** Ricerche sperimentali sulla rianimazione del cuore. *Lav. Lab. fisiol. Univ. Padova*, 1937, 24: No. 28, 3-8.—**Weiss, C. R.** Postural hypotension with syncope; report of a case cured with ephedrine sulphate. *Ann. Int. M.*, 1934-35, 8: 920-2.—**Weiss, S., & Wilkins, R. W.** Syncope, collapse and shock: their medical significance and their treatment. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 481-510.—**Zwaardemaker, H., & Feenstra, T. P.** The revival of the heart by means of soft Röntgenrays, after its arrest through the removal of its diffusible potassium. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1929, 32: pt 2, Sect. Sc., 1303, pl. —**Die Wiederbelebung des Herzens mittels weicher Röntgenstrahlen, nachdem es durch die Entfernung seiner permeablen Kaliumsalze zum Stillstand gebracht worden war.** *Strahlentherapie*, 1930, 36: 368.

#### — Syncope, and standstill: Resuscitation: Intracardiac injection.

See also Heart, Injection.

KAHANÉ, H. \*A propos des injections intracardiaques: l'injection intracardiaque d'ouabaine. 48p. 8°. Par., 1936.

**Americano do Brasil, J.** Injeção intracardiaca de adrenalina. *Fol. med.*, Rio, 1924, 5: 205.—**Bailat, G.** La cardiocentèse réanimante. *Gaz. hôp.*, 1927, 100: 845-8.—**Gravissima syncope da narcosi superata con doppia iniezione intracardiaca di adrenalina.** *Policlinico*, 1930, 37: sez. prat., 1552.—**Barilari, D.** El masaje del corazón, por aspiración e inyección rítmica repetida de la sangre en cavidad cardíaca, como método de revivificación. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 1139-42.—**Bayma, F.** Da revivificação do coração pela injeção intra-cardíaca medicamentosa. *Bol. Soc. med. cir. S.*

- Paulo, 1924-25, 3, ser., 7: 67-77.—**Bloch, R.** Guérison d'une syncope anesthésique par l'injection intracardienne de caféine après échec de l'adrénaline intracardiacque. *Presse méd.*, 1929, 108.—**Bolton, N. H.** Recovery after intracardiac injection of ether. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 482.—**Buzi, E.** Un caso di rianimazione del cuore coll'iniezione intracardiacca di adrenalina. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1317-9.—**Campeanu, L.** Contributo allo studio per la rianimazione del cuore. *Gior. ital. anest.*, 1936, 2: 471-3.—**Cattell, R. B.** The intracardiac injection of epinephrine in cardiac syncope. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 1341-4.—**Clerc, A., Zadoc-Kahn, B., & Hertz.** Sur la réanimation du cœur humain par les injections intracardiacques d'adrénaline spécialement au cours de accidents liés au syndrome d'Adams-Stokes. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3, ser., 40: 844-57.—**Collina, G.** Sulle iniezioni intracardiacche di adrenalina (rivista sintetica). *Gior. med. prat.*, 1927, 9: 105; 116.—**Corin, J.** Syncope cardiaque chez un pleurétique; réanimation du cœur par l'injection intracardiacque d'adrénaline. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1928-29, 62: 9-15.—**D'Allaines.** Double syncope au cours d'une opération traitée avec succès par l'injection intracardiacque d'adrénaline. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 1133-42.—**Danielopolu, D., & Marcou, I.** Sur la réanimation du cœur par l'injection intracardiacque d'adrénaline; procédé de l'atropine-adrénaline-strophantine-massage. *Presse méd.*, 1940, 48: 44-7.—**Domenico, R.** Rianimazione del cuore mediante iniezione intracardiacca di adrenalina in un caso di morte apparente per alcoolismo acuto. *Gazz. osp.*, 1938, 59: 287.—**Fasano, M.** Ulteriore contributo alla iniezione intracardiacca di adrenalina. *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 691-4.—**Fischer, H.** Zur Herzwiederbelebung. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 146: 550-61.—**Frizzera, A.** L'iniezione intracardiacca di adrenalina nella syncope operatoria. *Boll. med. trent.*, 1927, 42: 34-6. Also *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 45-8.—**Garrelon, L., & Pascalis, G.** Pourquoi l'on court un danger mortel à pratiquer des injections intra-cardiaques d'adrénaline dans les syncopes chloroformiques secondaires et comment on peut porter secours à ceux qui en sont les victimes. *Presse méd.*, 1930, 38: 649-51.—**Gohrbandt, E.** Intrakardiale Injektionen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 205: 28-57.—**Graziani, F.** Rianimazione del cuore mediante iniezione intracardiacca. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 49.—**Grynberg, N.** [Intracardiac injections of epinephrine] *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 85.—**Hoppe, V.** [Resuscitation as result of intracardiac injection of adrenaline] *Bratisl. lek. listy*, 1927-28, 7: 404-8.—**Hyman, A. S.** Resuscitation of the stopped heart by intracardiac therapy. *Arch. Int. M.*, 1930, 46: 553; 1932, 50: 283. Also repr.—**Iwasaki, H.** Ueber das Elektrokardiogramm bei langsamem Herzstode; Wirkungsmechanismus der intrakardialen Injektion von Adrenalin und Vitacapher bei Sterbenden. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1397-400.—**Khusevich, A. I.** [Case of intracardiac injection of adrenalin during syncope] *J. ushn. nosov. gorlo. bole.*, 1939, 16: 456.—**Kiss, P.** Ueber die Wirkung des intrakardial zugeführten Nebennierenrindenhormons auf das menschliche Herz. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 669-75.—**Kogen, A. L.** [On epinephrine injections into the heart] *Vrach. delo*, 1929, 12: 514-7.—**Krantzfeld, I.** [Current views on methods of resuscitating the heart: intracardiac injections] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 808-13.—**Léopold-Lévi.** Les injections intracardiacques d'adrénaline. *Clinique, Par.*, 1928, 23: 296.—**Lepoutre, C.** Traitement des syncopes anesthésiques par les injections intracardiacques d'adrénaline. *J. sc. méd. Lille*, 1927, 45: 197-201.—**Lian, C., & Deparis, M.** Syncope avec arrêt ventriculaire au cours d'une fibrillation auriculaire; injection intracardiacque d'adrénaline suivie de réanimation du cœur. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3, ser., 50: 565-9.—**Lian, C., & Faquet, J.** Injections intra-cardiaques d'adrénaline dans les syncopes du pouls lent permanent. *Hôpital*, 1935, 23: 229.—**Loreti, M.** Della cardiocentesi rianimante (studio sperimentale). *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 698-705.—**Lucherini, T.** Rianimazione del cuore con iniezione intracardiacca di adrenalina in un caso di sincope da puntura del polmone. *Riv. osp.*, 1925, 15: 711-5.—**Lunedei, A.** Su la dose intracardiacca di adrenalina: cosa può dedursi dalle prove farmacodinamiche. *Riv. clin. med.*, 1926, 27: 623-35.—**Mallardo, C. A.** Riviviscenza del cuore con la terapia intracardiacca. *Morgagni*, 1931, 73: 951.—**Manfredi, L.** L'iniezione intracardiacca di adrenalina. *Arch. biol.*, Genova, 1926, 3: No. 4, 3-14.—**Mayer, A.** Réapparition des contractions des oreillettes du cœur au moyen d'injections intra-cardiaques et intrapéricardiques d'oxygène et d'ozone. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3, ser., 117: 504.—**Micheli, C.** A proposito delle iniezioni intracardiacche di adrenalina nelle sincopi da anestesia. *Umbria med.*, 1927, 7: 1264-6.—**Mikhelson, A. I.** [Intracardiac injections of epinephrine in asystole of heart during operations] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 50.—**Mourek, J.** [Asystole of the heart and intracardiac injections] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 461-3.—**Nikiforov, M.** [Case of resuscitation after a long stoppage of the heart by injection of adrenalin into cardiac muscle] *Vest. khir.*, 1927, 11: No. 31, 89-93.—**Nordens-toft, J.** [Resuscitation of the heart by adrenalin injections] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 741-5.—**Nuzzi, O.** La cardiocentesi rianimante; studio sperimentale sulla iniezione intracardiacca. *Riforma med.*, 1926, 42: 75-81.—**Paoli, J., Salen, G., & Imbert, R.** Syncope cardiaque au cours d'une rachianesthésie traitée avec succès par l'injection intracardiacque d'adrénaline; constatations physiologiques. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 1325-8.—**Paraf, J.** L'injection intracardiacque d'ouabaine comme traitement de la syncope mortelle. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3, ser., 51: 852.—**Rigano-Irrera, D.** L'iniezione intracardiacca di adrenalina nell'arresto del cuore agisce con variazioni del rapporto calcio-potassico? In *Scritti in onore di E. Bucci, Nap.*, 1930, 9: 607-14.—**Ronzi, M.** Contributo allo studio della rianimazione del cuore e del respiro nei gravi accidenti da narcosi: ricerche sperimentali sopra una nuova iniezione intracardiacca. *Arch. Soc. ital. chir.*, Roma (1927) 1928, 24: p. lviii-lxix. Also *Policlinico*, 1928, 35: sez. chir., 90-116.—**Roume, A.** A propos des injections intracardiacques d'adrénaline (3 observations). *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1927, 16: 475-7.—**Royo-Villanova y Morales, R.** El tratamiento de la muerte aparente: la resurrección del corazón por la inyección intracardiacca de adrenalina y su valor médico-legal. *Siglo med.*, 1928, 82: 497-505.—**Russo, V.** Rianimazione del cuore a mezzo di iniezione intracardiacca di adrenalina. *Riv. med.*, 1927, 35: 180-2.—**Sarmiento, P.** Le iniezioni intracardiacche. Cuore & circoli, 1927, 11: 29-31.—**Segura, A. S.** Mécanisme de la reprise des battements du cœur malgré la stimulation prolongée du nerf vague. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 167.—**Sicilian, G.** La rianimazione del cuore mediante iniezione intracardiacca di adrenalina. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1927, 8: 539-49.—**Timofeevsky, A. D., & Gofstadt, N. F.** [Resuscitation after stoppage of the heart by intracardiac injections] *Izv. Tomsk. Univ.*, 1926, 78: 335-44.—**Tommasini-Mattucci, A.** Iniezione intracardiacca di adrenalina nel feto in morte apparente. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 48.—**Toni, G.** L'iniezione intracardiacca di adrenalina nei casi di morte da asfissia per stenosi acuta della laringe. *Valsalva*, 1927, 3: 266-71.—**Toupet, R.** Traitement des syncopes au cours de l'anesthésie par les injections intracardiacques d'adrénaline. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 463-7.—**Truzzi, E.** Un caso di rianimazione del cuore con iniezione intracardiacca di adrenalina. *Gazz. osp.*, 1928, 49: 1507-11.—**Urbani, L.** La reviviscenza del cuore con l'iniezione di adrenalina endocardiacca. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 89.—**Valerio, A.** Les injections intra-cardiaques de génatropine dans le traitement des syncopes prolongées. *Presse méd.*, 1937, 45: 157.
- **Syncope, and standstill: Resuscitation: Massage.**
- THIEL, K. [O. J. A.]** \*Zur Frage der direkten Herzmassage. 24p. 8° Königsb., 1927.
- Ball, W. G.** Recovery after massage of the heart. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 732.—**Chiasserini, A.** Arresto del cuore al termine di un intervento chirurgico; massaggio diretto del cuore per via transdiaphragmatica; riviviscenza. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 1125-31.—**Cook, L.** Recovery after massage of the heart. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 1118.—**Desmarest, E., & Lhermitte, J.** Etude anatomo-clinique d'un cas de réanimation à la suite d'une syncope opératoire; interruption complète de la circulation, massage du cœur. *Rev. neur., Par.*, 1939, 71: 308-14.—**Doyle, L.** A case of cardiac massage with recovery. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 520.—**Géraudel, E.** Le syndrome d'Adams-Stokes. *Presse méd.*, 1926, 34: 1220-2.—**Glover, R. M.** Recovery after massage of the heart. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 342.—**Greene, E. H.** Cardiac stimulation by [operative] massage and adrenalin for suspended animation, with the report of a case. *Am. J. Obst.*, 1927, 14: 213-6.—**Gross, W.** Herzmassage bei Synkope. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 847-52.—**Oulic, R.** Réanimation du cœur par massage direct intrapéricardique après échec des injections intracardiacques d'adrénaline. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 371-3.—**Pavio, J., & Delachanal, J.** Propagation lointaine des frottements péricardiques. *Rev. méd., Par.*, 1910, 30: 298-309.—**Thiel, K.** Zur Frage des Notkreislaufes durch direkte Herzmassage. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1926-28, 40: 656-62. — Die direkte Herzmassage und ihr Einfluss auf den Kreislauf. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1928, 33: 393-406.
- **Syncope, and standstill: Stokes-Adams syndrome.**
- See subheading Stokes-Adams syndrome.
- **Treatment.**
- SCHNEIDER, L.** \*Beitrag zur Therapie und Klinik des Herzblocks an der Hand eines Falles. 35p. 8° Königsb., 1928.
- SCHRÖDER, H. J.** \*Behandlung der Reizleitungsstörungen mit Digitalis und Strophanthin. 29p. 8° Bresl., 1936.
- Bain, C. W. C.** Treatment of heart block. *Med. Press & Circ. Dubl.*, 1937, 194: 317-20.—**Bell, R.** Treatment of heart-block. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 137.—**Blumgart, H. L., & Altschule, M. D.** Should digitalis be administered to patients with pre-existing partial heart block? *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1939, 54: 32-7. Also *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 455-63.—**Bullrich.** Curación de un caso de bloqueo cardíaco. *Rev. As. méd. argent.*, 1921, 24: Sect. Soc. Med. Int., 403-8, 2 pl.—**Castex, M. R., & López Ramírez, R.** El cloruro de bario por vía endovenosa en los bloqueos experimentales y clínicos. *Prensa méd. argent.*, B. Air., 1929-30, 16: 1145-50.—**Cioffi, E.** Guarigione di un blocco cardiaco reumatico con preparati salicilici. *Morgagni*, 1934, 76: 174.—**Crawford, J. H.** Observations on a case of heart-block in acute rheumatic fever under treatment with digitalis. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 196-207.—**Fogelson,**



L. I. [Electro-cardiac analysis of the influence of atropin on different forms of heart-block] *Med. biol. J.* Leningr., 1926, 2: No. 4-5, 38-48.—Kondratowicz, W. [Treatment of heart block] *Lek. wojsk.*, 1932, 20: 719-27.—Mankus, G., & Umidova, Z. [Treatment of heart block] *J. profil. subtrop. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 27-34, 3 ch.—Marshall, R. Treatment of heart-block. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 75. Also In *Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., Lond., 1938, 1: 233-9.—Meyer, P. L'action dromotrope positive de l'atropine sur la conductibilité atrio-ventriculaire durant la phase stimulatrice de cet alcaloïde et son application dans les états de blocage du cœur. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18, sess., 2: 210-4.—Miller, H., & Fulton, F. T. Influence of various therapeutic measures on periodic heart block associated with Cheyne-Stokes respiration; a case report. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 2296-306.—Mühlbauer, M. Beitrag zur Wirkung des Sympatols (zur Therapie des Herzblocks) *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 71-3.—Sutherland, G. A. Adrenalin in severe rheumatic heart block. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1926, 1: 21-5.—Valdes Villareal, F. Une nouvelle technique pour le traitement des blocages ventriculaires traumatiques. *J. chir., Par.*, 1934, 44: 852-64.

### — Ventricular capture.

Doumer, E. Les captures ventriculaires précoces des dislocations auriculo-ventriculaires; discussion sur leur mécanisme. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 828-38.—Kreutzer, R. Doble ritmo auricular; parasistolia auricular a ritmo lento con capturas ventriculares. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: pt 2, 1165-8. Also *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 28-35.

### — in animals.

Bachmann, G. A physiologic-pathological study of a case of heart-block occurring in a dog as a result of natural causes. *J. Exp. M.*, 1912, 16: 25-53, 7 pl. Also repr.—Beijers, J. A. Een geval van hartblok bij een paard. *Tschr. veerartsenijkunde*, Utrecht, 1914, 41: 755-9.—Carter, C. W. Heart block in pigeons, curative factor. *Biochem. J.* Lond., 1930, 24: 1811-9.—Desoubry, G. Un cas d'intermittence cardiaque chez le cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1900, 54: 880-2.—Erlanger, J. Heart block in mammals. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1905, 16: 202. — A review of the physiology of heart-block in mammals. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1111-3. Also *Zbl. Physiol.*, 1905-6, 19: 9-12. — & Hirschfelder, A. D. Eine vorläufige Mitteilung über weitere Studien in Bezug auf den Herzblock in Säugetieren. *Ibid.*, 1905, 19: 270-5.—Hartblok bij een hond door harsdilatie (Adams-Stokes's ziekte) *Tschr. veerartsenijkunde*, Utrecht, 1914, 41: 752.—Hurd, A. H. Studies on heart-block in the terrapin. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 439-49.—Krinizin, D. J. Adams-Stokes'scher Symptomenkomplex bei partiellem Block beim Pferde. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1929, 60: 444-63.—Mestre. Pouls intermittent avec attaques syncopales, simulant la maladie de Stokes-Adams, chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, Par., 1924, 100: 90-4.—Skramilk, E. von. Ueber Koordinationstörungen am Schildkrötenherzen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1931, 15: 550-5.—Wirth, D. Adams-Stokes'sche Krankheit bei zwei Pferden, bedingt durch Herzblock. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1927, 14: 1-8.

## HEARTBURN.

See Pyrosis.

## HEART chambers.

See also Heart; Heart auricle; Heart ventricle.

Castex, M. R., & Beretervide, J. J. Semiología de las cavidades cardiacas: consideraciones clínicas, radiológicas y electrocardiográficas. *Prensa méd. argent.*, 1928, 14: 837: 888.—Jolly, J., & Lieure, C. Les capacités évolutives des ébauches cardiaques des mammifères. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 709-11.—Joselevich, M. La medición de la capacidad de los compartimientos cardiacos en la autopsia; su aplicación al estudio de la estenosis dextro-ventricular. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 549.—Julien, A. La distension des cavités cardiaques appliquée à la détermination de leur structure chez l'huître. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 605-7.—Moritz, F., & Mohr, W. Ueber die Kapazität und die Muskelmasse der menschlichen Herzhöhlen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 609-29.—Ravina, A., Cottenot, P., & Goyer. Recherches expérimentales sur la forme des cavités droites du cœur en systole et en diastole. *Presse méd.*, 1933, 41: 1114-6.—Routier, D., & Walsler, J. Anatomie macroscopique des cavités cardiaques, étudiée par la méthode des coupes transversales. *Ann. méd.*, Par., 1926, 20: 298-306.

### — Embolism.

Dyrenfurth, F. Ein chemischer Nachweis der Luftembolie am Leichenherzen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926, 8: 727-30.—Egedy, E., Dudits, A., & Radnai, P. Elektrokardiographischer Nachweis durch Luftembolie verursachte Herzschädigungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 324-33.—Geipel, P. Zur Kenntnis der Embolien im Herzen. *Virchows Arch.*, 1931, 282: 67-98.—Gethner, M. P. Cardiac emboli. *Illinois M. J.*, 1936, 70: 185-92.—Kirch, E. Das Verhalten des Herzens bei Embolien. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934,

7: 31-42 [Discussion] 60-6.—Malabre, P. O. Air in the heart. *Brit. M. J.*, 1904, 2: 69; 1751.—Parade, G. W. Ueber die Störungen des Herzrhythmus und das Absterben des Herzens bei experimenteller Embolie von Luft und Kohlesuspension in dem linken Ventrikel. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 138: 306-28.

### — Foreign body.

See also Heart, Foreign body; Heart muscle, Foreign body, &c.

Ascoli, V. Permanenza decennale di pallottola di shrapnell embolicamente pervenuta nel cuore destro. *Bull. Acad. med. Roma*, 1926, 52: 92-9.—Braunbehrens, H. von. Intrakardiale Bewegung eines auf dem Blutwege ins Herz gelangten Geschosses. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 187-9 [Discussion] 248-57.—Cueli, L. F., & Bonnet, F. Los proyectiles migradores; su importancia médica; a propósito de una observación de proyectil intracardíaco libre, desplazado desde el ventrículo izquierdo hasta la aorta abdominal. *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: 638-44.—Giordano, F. Ferita del cuore con ritenzione di proiettile in cavità cardiaca perfettamente sopportata da circa due anni; localizzazione radiologica e ricerca elettrocardiografica. *Fol. med. Nap.*, 1930, 16: 1489-503.—Shapiro, S. Passage of a hollow needle into the venous blood stream to the heart, through the cardiac wall, and into the thorax; report of a case. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 835-8.

### — Intracardiac pressure.

See also Blood pressure, Regional differences: Heart.

Bayer, R., & Wagner, R. Die Beeinflussung des Druckablaufes in verschiedenen Herzabschnitten bei wechselnden Bedingungen der Herzstätigkeit; über das Verhalten der rechten Herzkammer bei Erhöhung des Luftdruckes im Lungenluftraum und Blähung der Lunge. *Zschr. Biol.*, 1934, 95: 341-58. — Ueber die Einflüsse der kapillaren Widerstandserhöhung und der Uebertragung des intrathorakalen Druckes auf Pulmonalis und rechte Kammer bei Blähung der Lunge. *Ibid.*, 359-75.—Blanc, H., Julien, A., & Morin, G. Influence de la section et de la tension sur l'automatisme des cavités cardiaques chez *Helix pomatia*. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 889.—Houssay, B. A., Orias, O., & Giusti, L. Inscription des pressions intracardiacs chez le cheval par les manomètres optiques. *Ibid.*, 1936, 123: 821-3.—Moldavsky, L. F., & Visscher, M. B. The energy liberation at constant diastolic fibre length in the tortoise heart with particular reference to the effect of the emptying pressure. *J. Physiol.*, Lond., 1937-38, 91: 23-30.—Schütz, E. Konstruktion einer manometrischen Sonde mit elektrischer Transmission. *Zschr. Biol.*, 1930-31, 91: 515-21.—Systolmètre à mesure totale en millimètres d'eau et centimètres de mercure. *Progr. méd.*, Par., 1934, 768

### — Septum [and its defects]

See also Heart, Abnormality; Heart auricle, Septum; Heart ventricle, Septum.

Acolat. Recherches anatomiques relatives à la séparation du sang veineux et du sang artériel dans le cœur de la grenouille. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 767-9. — Recherches physiologiques relatives à la séparation du sang veineux et du sang artériel dans le cœur de la grenouille. *Ibid.*, 849-51.—Cordier, Devos [et al.] A propos d'un cœur à deux cavités; absence complète de cloisonnement du tube cardiaque. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 1034-40.—Gombert, H. Beiträge zur Pathologie der Vorhofsscheidewand des Herzens. *Beitr. path. Anat.*, 1933, 91: 488-502.—Saunders, J. B. de C. M. The development of the heart; division of the heart. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1936, 5: No. 2, 1.—Szendi, B. [Death of newborn from absence of cardiac septum] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 769-71.—Wirtinger, W. Die Analyse der Wachstumsbewegungen und der Septierung des Herzschlauches. *Anat. Anz.*, 1937, 84: 33-79.

### — Septum: Cor biatriatum trilobulare.

GRAEBNER, H. \*Ueber einen Fall von Cor pseudotrilobulare biatriatum bei Atesie des Aortenostiums, Stenosierung der aufsteigenden Aorta und hochgradiger Hypoplasie des linken Ventrikels [Erlangen] 41p. 8°. Coburg, 1933.

Avtokratov, D. M. Das dreikammerige Herz des Pferdes (Cor trilobulare biatriatum equi) *Anat. Anz.*, 1928, 65: 260-6.—Ball, R. P. Cor biatria trilobulare with transposition of arteries; case report with necropsy findings. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 32: 84-8.—Crevel, S. van [Extraordinary heart defect with complications: cor trilobulare biatriatum with hydrocephalus] *Msehr. kindergeneesk.*, 1937, 6: 221-32, 2 pl.—Drey, N. W., Strauss, A. E., & Gray, S. H. Functional cor biatriatum trilobulare; report of a case with malposed ventricular septum and normal position of the great vessels; a duplicate of the Holmes case. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 599-606.—Elliott, R. Tricellian heart. In *Durham Mus. Cat.*, 1928, 94.—Kornblum, D. Functional cor trilobulare biatria; report of a case with a malposition of the septum in the ventricles. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 803-15, 2 pl.—Lakin, C. E. Case of congenital malformation of the heart: 2 auricles with a single

ventricle. Tr. M. Soc. London, 1936, 59: 85.—**McCrea, E. F. W.** A case of cor triloculare biatrium. *Lancet* Lond., 1927, 1: 1077.—**McIntosh, C. A.** Cor biatrium triloculare. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 735-44.—**Mills, E. S.** Cor triloculare biatrium with coarctation of the aorta and anomaly of the coronary arteries. *J. M. Res.*, 1923-24, 44: 257-62, pl.—**Monserat, J. L.** Compleja y rara malformación congénita cardíaca (corazón trilocular biatriar, hipoplasia auricular izquierda; agenesia de la válvula mitral; atresia de la aorta) *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1668-75.—**Rukstinat, G. J.** Aortic stenosis, atresia and adult coarctation in a triloculate heart. *Arch. Path., Chic.*, 1937, 24: 837; 1938, 26: 102.—**Sakaki, J.** Ein Sektionsfall von seltener Herzmissbildung (sogenanntes Cor triloculare biatrium univentriculorum mit der sogenannten korrigierten Transposition der grossen Gefässe und der sogenannten Tricuspidalatriesie) *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 259-61, pl. Also *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1938, 52: 1040.—**Schockaert, J. A., Lambillon, J., & Reynaert, W.** Deux cas de malformation congénitale du cœur chez des nouveau-nés: cœur de batracien et dysembryone juxta-cardiaque avec oedème foeto-placentaire. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 1570-6. Also *Gynécologie*, 1939, 38: 102.—**Walls, E. W.** Biatrilar trilocular heart with atresia of the mitral valve. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 668.—**Wohl, M. G.** Cor triloculare, with transposition of the aorta and pulmonary artery. *Proc. Path. Soc. Philadelphia*, 1924-25, n. ser., 27: 22. Also *J. Lab. Clin. M.*, 1924-25, 10: 812-6.

#### Septum: Cor biloculare.

**Weidemann, K.** \*Ueber zwei seltene Missbildungen des Herzens; Cor biloculare und Cor triloculare biatrium. 33p. 22½cm. Marb., 1936.

**Benjamin, J. E., Landt, H., & Zeek, P.** Persistent ostium atriocentriculare commune in a heart which functioned as a biloculate organ; report of a case including autopsy, in an 18 year-old girl. *Am. Heart J.*, 1940, 19: 606-12.—**Blackford, L. M., & Hoppe, L. D.** Functionally two-chambered heart. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 1111-22. Also repr.—**Calamari, A.** Sopra un caso di situs viscerum e cuore biloculare. *Pediatrics (Riv.)*, 1939, 47: 989-96.—**Cubas, J. L. de.** Un caso de corazón biloculare. *Vida nueva, Habana*, 1931, 28: 221-6.—**Cunha Motta & Meyer, J. R.** Coração biloculare. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1927-29, 1: 39-51, 2 pl.—**Derow, H. A.** A congenital anomaly of the heart: Cor biloculare without dextrocardia or transposition of the great trunks. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, Montreal, 1934, No. 13, 108-11.—**Hastings, W. S.** A case of cor biloculare with atresia of the aorta. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1929, No. 12, 194-8.—**Lightner, C. McG.** An unusual congenital malformation of the heart; cor biloculare, with ostium atriocentriculare commune, pulmonary atresia, displacement of right pulmonary veins, and associated somatic defects. *Ibid.*, 1939, 19: 148-55.—**Nussbaum, S.** Multiple congenital anomalies; cor biloculare, complete absence of gall bladder, ventration of diaphragm, etc.. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1931, 48: 303-8.—**Wood, R. H., & Williams, G. A.** Primitive human hearts; cor biloculare and triloculare; report of cases. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 242-55.

#### Septum: Cor triatrium biventriculare.

**Gombert, H.** \*Beiträge zur Pathologie der Vorhofsscheidewand des Herzens (Cor triatrium mit Verdoppelung des rechten Vorhofs; 2. Endarteriopathia pulmonalis bei offenem Foramen ovale) p.483-502. 8°. Berl., 1933.

Also *Beitr. path. Anat.*, 1933, 91:

**Hagenaue, J.** \*Die Pathogenese einer seltenen Herzmissbildung (Cor triatrium) [Frankfurt a. M.] p.332-56. 8°. Münch., 1931.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1931, 41:

**Faber, V.** Fall von Cor triatrium. *Zbl. allg. Path.*, 1934-35, 61: 225-31.—**Fiitina, O. A.** [Cor triatrium in a child] *Sovet. pediat.*, 1934, No. 7, 88-91.—**Patten, B. M., & Taggart, W. B.** An unusual type of triatrial heart. *Arch. Path., Chic.*, 1929, 8: 894-905. Also repr.—**Ponhold, J.** Ein Cor triatrium biventriculare. *Frankf. Zschr. Path.*, 1937-38, 51: 237-41.

#### Septum: Cor triloculare biventriculatum.

**Davidson, S.** A case of cor biventriculare triloculare with transposition of viscera. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 1180.—**Jaso, E., & Bernal Fandos, P.** Un cas de cœur triloculaire biventriculaire. *Arch. méd. enf.*, 1933, 36: 736-45.—**Márquez, J. F., Basile, A. R., & Fernández Luna, D.** Corazón triloculado por aurícula única, con estrechez mitral, enfermedad de Lutembacher. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: 1359. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1941, 55: 31-5.—**Pancotto, E.** Di una rarissima malformazione congenita del cuore (cor triloculare biventriculatum) in una donna di 18 anni; contributo anatomico. *Pathologica*, Genova, 1929, 21: 507-12.—**Rasario, G. M.** Su di un raro caso di cor triloculare biventriculatum. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: pt 2, 305-10.—**Smith, J.** An unusual cardiac malformation; cor triloculare biventriculare

with mirror picture dextrocardia. *Brit. J. Child. Dis.*, 1930, 27: 26-35.

#### Thrombosis.

**Jacquet, M. P. J.** \*Les formes anatomocliniques de la thrombose cardiaque. 157p. 8°. Par., 1937.

**Meigs, C. D.** The heart-clot. p.141-52. 8° [n. p.] 1849.

**Auché, B.** Thrombose cardiaque avec embolie des artères iliaque externe et fémorale gauches et de l'artère fémorale droite, dans la diphtérie. *Pédiatr. prat.*, Lille, 1904, 2: 88-92.—**Berk, L. H.** Roentgen diagnosis of mural thrombi. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 1183-90.—**Besser, F., & Schilling, C.** Zur Klinik und Röntgenologie der Herzthromben. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933, 175: 50-9.—**Cleland, J. B.** Ante-mortem clots in the chambers of the heart. *Med. J. Australia*, 1936, 2: 50.—**Dupire, P.** Les thromboses cardiaques. *Echo méd. nord.*, 1931, 35: 446-55. Also *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 441-53.—**Füssli, E.** Beitrag zur Röntgendiagnose der nichtverkalkten Herzthromben. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 377-80.—**Fullerton, C. W.** A case of pedunculated cardiac thrombosis accompanied by an aortic, renal, and mesenteric thrombosis. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 394-400.—**Glücksberg, E. S.** [Intravital diagnosis and clinical aspect of thrombus of the heart] *Ter. arkh.*, 1941, 19: 46-54.—**Harvey, E. A., & Levine, S. A.** A study of uninfected mural thrombi of the heart. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 365-72.—**Heeren, J.** Zur Röntgendiagnose verkalkter Herzthromben. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 50: 490-500.—**Hewitt, J. H.** Loose thrombi in the cavities of the heart; a classification. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1909-12, 8: 266-9.—**Le Marc Hadour & Dupire, P.** Thrombose cardiaque chez un nourrisson. *Nourrisson*, 1931, 19: 98-105. Also *J. méd. Paris*, 1933, 53: 749-51. Also *Méd. inf.*, Par., 1933, 40: 184-94.—**Lutembacher, R.** Les formes très lentes de la thrombose cardiaque. *Presse méd.*, 1933, 41: 1843-5.—**Mencarelli, L.** Sulla trombosi del cuore nell'infanzia. *Arch. sc. med.*, Tor., 1927, 49: 341-7.—**Perona, P.** Contributo allo studio della trombosi cardiaca. *Radiol. med.*, Milano, 1936, 23: 403-17.—**Piragadi** [Sudden death caused by spontaneous heart clot] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 243.—**Pionskier, M.** Beitrag zum Mechanismus der Herzthrombenentstehung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1931, 41: 357-66.—**Schilling, C.** Zur Klinik und Röntgenologie der Herzthromben. *Verh. Deut. Röntg. Ges.*, 1933, 26: 40.—**Schneiderbauer, A.** Beitrag zur Diagnose von Herzthromben. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 671-4.—**Shapiro, J. E., & Gordon, Z. L.** [Clinical aspect and diagnosis of thrombus of the heart] *Ter. arkh.*, 1936, 14: 594-608.—**Sheshelovsky, A. M.** [Diagnosis of thrombus of the heart during life] *Vrach. delo*, 1937, 19: 230.—**Solandt, D. Y., Nassim, R., & Best, C. H.** Production and prevention of cardiac mural thrombosis in dogs. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 592-5.—**Tanquist, E. J.** Case of thrombosis of heart. *J. Lancet*, 1936, 56: 87.

#### Thrombosis: Ball valve thrombus.

**Hewitt, J. H.** Free thrombi and ball-thrombi in the heart. 82p. 4°. Balt., 1913.

**Schön, H.** \*Zur Kenntnis der Kugelhromben im Herzen. 18p. 8°. Münch., 1886.

**Aronstein, C. G., & Neuman, L.** Ball thrombus of the heart; report of a case with review of the literature. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 27: 907-12.—**De Lucchi, G.** Un caso di trombosi a palla del cuore. *Gazz. osp.*, 1914, 35: 641.—**Garvin, C. F.** Ball thrombi in the heart; report of 3 cases. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 371-4.—**Golajew, A. W.** Ueber die freien kugelförmigen Thromben des Herzens. *Frankf. Zschr. Path.*, 1927, 35: 409-16.—**Kobzarensky, S. I.** [Sur les thromboses sphériques libres dans la cavité du cœur: Extr., 975] *Russ. arch. pat.*, 1902, 14: *Klin. med. bakt.*, 936-50, pl.—**Merlino, A.** Trombo endocardico fetale occludente l'ostio atriocentriculare destro. *Rass. ostet.*, 1932, 41: 651-5.—**Shapiro, J. E., & Gordon, Z. L.** [Treatment and diagnosis of free, ball thromboses of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 5, 61-5.

#### triloculare.

**Gray, S. W., & Steggerda, F. R.** Comparison of the beats in 3 and 4 chambered hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, 39: 269.—**Marceau, F., & Acolat, L.** Considérations générales sur la circulation des sangs artériel et veineux dans les cœurs à trois cavités des vertébrés et mesure du degré de leur mélange. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 606; 1471.

#### HEART conduction.

See also Heartbeat, Regulation; Heart muscle, Physiology.

**Calcagno, I. R.** \*Desarrollo del sistema de conducción atriocentricular. 130p. 26½cm. B. Air., 1941.

Also *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: 906; 956.

**Arpino, G.** A proposito di recenti ricerche sull'apparato eccito-conduttore del cuore. *Fol. med.*, Nap., 1934, 20: 708-13.—**Aschoff, L.** Ueber den feineren Aufbau des Reiz-



leitungssystems des Herzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 94.—Barros Erhart, M. Pesquisas sobre a irrigação arterial do sistema sinotricotal do coração em alguns mamíferos domésticos. Rev. biol., S. Paulo, 1936-37, 7: 1-14, 2 pl.—Blair, D. M., & Davies, F. Observations on the conducting system of the heart. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 303-25, 8 pl.—Buadze, S., & Wertheimer, E. Der Glykogengehalt des Reizleitungssystems im Herzen. Arch. ges. Physiol., 1928, 219: 233-7.—Carrea, R. M. E. Contribución al estudio citológico del miocardio y del sistema de conducción auriculo-ventricular. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 486-94, 2 pl.—Géraudel, E. La circulation artérielle des cardio-necteurs. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1053-67. — Le tractus myocardique; les connexions du sinus, de l'oreillette et du ventricule. Ann. méd., Par., 1929, 25: 70-83.—Glomset, D. J. The structure of the cardiac conduction system in man and other mammals. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 398-406.—Noël, R., & Morin, G. Contribution à l'étude cytologique du nœud de Tawara et du faisceau de His; interprétation des faits observés. Bull. histol. appl., Par., 1929, 6: 119-30.—Pezzi, L. Les origines et les voies de conduction du stimulus cardiaque chez l'homme. Médecine, Par., 1931, 12: 201.—Rijlant, P. La conduction dans le cœur du mammifère. Arch. internat. physiol., Liège, 1930-31, 33: 325-497.—Rojas, P. Estructura del miocardio y del sistema de conducción auriculoventricular (histología comparada) reseña histórica sobre la anatomía y fisiología de la circulación. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 263-85. — Las bandas transversales escaliformes estradas; el conectivo intramioárdico; vasos sanguíneos y linfáticos. Ibid., 459-73. — & Debussy-Schleisinger, J. Le tissu connectif des divers segments du système de conduction auriculo-ventriculaire. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 1089. Also Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 313-7.—Schrade, W. Ueber ein Septum atrio-ventriculare musculare des Herzens und seine Bedeutung für die Lage des Reizleitungssystems. Morph. Jahrb., 1933-34, 73: 347-53.

#### auriculo-ventricular.

Géraudel, E. Les variations des rapports chronologiques entre la conduction auriculaire et la contraction ventriculaire; hypothèse des cardio-necteurs à régime circulaire variable. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 65-85.—Hendrickx, J. La coordination des activités auriculaires et ventriculaires chez l'anodonte. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 825-7.—Hirai, J. Ueber die rechts- und rückläufigen, atrio-ventrikulären Reizleitungen; Vergleich der gleich- und gegenläufigen Erholungen am Krötenherzen. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 117.—Holzlöhner, E. Zur Frage des Aktionsstromes vom atrio-ventrikulären Ueberleitungsgeewebe beim Kaltblüter. Zschr. Biol., 1930, 90: 35-8.—Hukuhara, T. Ueber die Irreziprozität der atrioventrikulären Erregungsleitung bei Säugetieren. Arch. ges. Physiol., 1938-39, 241: 439-43.—La Franca, S. Le glycoène de l'appareil spécifique du cœur dans ses rapports avec la fonction cardiaque; le système de transmission atrio-ventriculaire. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 163-7.—Lukl, P. [Sino-ventricular coordination] Cas. lék. česk., 1935, 74: 37-42.—Mahaim, I. Des preuves de la conduction auriculo-ventriculaire; dualistes contre unicistes. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1070-4. — & Scherf, D. Une preuve complémentaire de l'existence de la conduction auriculo-ventriculaire. Arch. internat. physiol., Liège, 1927, 29: 143-54.—Periti, E. Considerazioni riguardanti alcune nuove ipotesi su la connessione funzionale atrio-ventricolare. Cuore & circol., 1929, 13: 447-58.—Rojas, P. Estructura del miocardio y del sistema de conducción auriculoventricular (histología comparada) el sistema de conducción auriculo-ventricular. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 545-81.—Yamazaki, K. Biochemical studies on the auriculoventricular junctional system of heart; the glycogen content. J. Biochem., Tokyo, 1928-29, 10: 481-90. — The metabolic activity. Ibid., 1930, 12: 223-34. — The phosphatide and the cholesterol content. Ibid., 235-9. — Studies on the anaerobic oxidation of the auriculoventricular junctional system. Ibid., 241-6.

#### Auriculo-ventricular node [Aschoff-Tawara]

Calcagno, I. R. Desarrollo del nódulo de Tawara en embriones vacunos. Rev. Soc. argent. biol., 1941, 17: 221-8.—Noël, R., & Morin, G. Contribution à l'étude cytologique du faisceau de His et du nœud de Tawara; position de la question; étude du nœud de Tawara. Bull. histol. appl., Par., 1929, 6: 1-11.

#### Bundle of His-Tawara.

Allodi, F. Alcuni metodi di allestimento di preparati macroscopici del fascio di His-Tawara nel cuore di alcuni mammiferi. Atti Accad. fisic. Siena, 1935, 11, ser., 3: 735-57, 4 pl. — Di alcune modalità di funzionamento e di associazione nel fascio di His-Tawara. Ibid., 1936, 11, ser., 4: No. 4, Suppl., 247-55, 4 pl.—Bagala, G. Atipica disposizione della trabecola di Leonardo nel cuore umano e suo valore istologico nei riflessi dell'apparato di conduzione, fascio di His. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 538-40.—Barros Erhart, M. Feixe atrioventricular de His no Tapirus americanus. Arq. anat., 1937, 18: 37-42.—Calcagno, I. R. Desarrollo del haz de His en embriones vacunos. Rev. Soc. argent. biol., 1941, 17: 213-20.—Compte, E. J. Haz de His. Rev. Fac. agron. vet., B. Air., 1938, 9: 1-22, 5 pl.—Del Guerra, G. Recherches sur la teneur en phosphore et en glutathion du faisceau atrio-

ventriculaire. Arch. ital. biol., 1930-31, 85: 182-9.—Drennan, M. R. The auriculo-ventricular bundle in the bird's heart. Brit. M. J., 1927, 1: 321, pl.—Evans, W. The bundle of His. Med. J. Australia, 1938, 1: 962, 3 pl.—Fuentes Márquez, N. Estudio anatómico del fascículo de His y en particular de su circulación. Med. ibera, 1934, 29: pt 2, 73-8.—Géraudel, E. Le faisceau de His est un connecteur septo-septal; inexactitude du schéma de Tawara. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 300-2. — Le faisceau de His; ses connexions avec le ventricule. Presse méd., 1934, 42: 1854-7.—His, W. Zur Geschichte des Atrioventrikulärbündels nebst Bemerkungen über die embryonale Herztätigkeit. Klin. Wschr., 1933, 12: 569-74.—Huriez, C. Le faisceau de commande du cœur. Echo méd. nord, 1931, 35: 49-57, pl.—Ishihara, M. La contraction du faisceau de His et de ses branches au moment de la pulsation cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1023-6.—Lapicque, M., & Fredericq, H. Chronaxie du ventricule et du faisceau de His chez le chien. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 93-6.—Lloyd, W. The form and function of the auriculo-ventricular bundle in the rabbit. Am. J. Anat., 1930, 45: 379-410.—Mahaim, I., & Benatt, A. Nouvelles recherches sur les connexions supérieures de la branche gauche du faisceau de His-Tawara avec la cloison interventriculaire. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 61-73.—Noël, R., & Morin, G. Contribution à l'étude cytologique du nœud de Tawara et du faisceau de His; le faisceau de His et la zone de jonction du faisceau de His et du myocarde. Bull. histol. appl., Par., 1929, 6: 71-8.—Ochipinti, G. Contributo allo studio del fascio atrio-ventricolare. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: Suppl., 180-2.—Oliveira Reis, J. Sur la structure du faisceau de His et de ses branches dans le cœur du mouton (Ovis aries L.). Fol. anat. Univ. Conimbr., 1926, 1: No. 2, 1-10.—Scherf, D., & Shookhoff, C. Further studies on conduction in the His bundle. Am. Heart J., 1926-27, 2: 48-60.—Wiersma, E. D. On the contractility of the atrio-ventricular bundle. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1928, 31: pt 2, Sect. Sc., 679-86. Also Versl. K. Akad. wet. Amsterdam, 1928, 37: 363-70.

#### Bundle of Kent-Paladino.

Kiss, P. [The Paladino-Kent fasciculus in the child's heart] Orv. hetil., 1941, 85: 87-9.—Lukl, P. [Study of Kent's bundle] Cas. lék. česk., 1941, 80: 41-6.—Vizer, T. Zum klinischen Bild der Reizleitung durch das Kentische Bündel. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 134-6.—Zárday, I. [The Paladino-Kent bundle] Orv. hetil., 1937, 81: 453-5.

#### Development, and growth.

See also Heart function, Development.

Bondolini, G. Trasformazioni nella struttura del sistema di conduzione del cuore nell'uomo durante il periodo fetale e postnatale. Zschr. Anat. Entw., 1936-37, 106: 782-806.—Bruni, A. G. Morfogenesi ed istogenesi dell'apparecchio di conduzione dell'eccitamento del cuore. Gior. biol. med. sper., 1924-25, 2: 292-4. Also Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 129.—Delorenzi, E. Le trasformazioni del sistema di conduzione del cuore durante l'accrescimento e la senescenza. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 277-9. — Trasformazioni delle varie porzioni del sistema specifico miocardico di vari vertebrati durante l'accrescimento e la senescenza. Monit. zool. ital., 1934, 45: Suppl., 281. Also Zschr. Zellforsch., 1935, 23: 24-62.—Jones, T. The primitive conducting mechanisms of the vertebrate heart; an introduction to the study of their appearance and development in Lepidosiren paradoxa. Tr. R. Soc. Edinburgh, 1932, 57: 225, 3 pl.—Matsuda, K. An anatomical study of the conduction system of heart in the human new-born and fetus. Jap. J. Obst., 1936, 19: 57-75.—Ohmori, S. Anatomische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das Atrioventrikulärverbindingssystem des Vogelherzens. Fukuoka acta med., 1928, 21: 3-5. — Vergleichend-anatomische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das Atrioventrikulärverbindingssystem des Säugetierherzens. Ibid., 56.—Rondolini, G. Variazioni individuali nella struttura del sistema di conduzione nel cuore dell'uomo. Monit. zool. ital., 1936, 47: 113-8.—Shaner, R. F. The development of the atrioventricular node, bundle of His, and sino-atrial node in the calf; with a description of a third embryonic node-like structure. Anat. Rec., 1929, 44: 85-99.—Tamura, O. Ueber die Entwicklung der Muskelfasern des sogenannten Atrioventrikulärsystems und ihre Endigung am fötalen Herzen. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 538-40.—Wahlin, B. [Das Reizleitungssystem des Herzens eines 32 mm langen Embryos vom Rind] Uppsala läk. fören. förh., 1934, 39: 1-20, 11 pl.

#### Disorder.

See Heart arrhythmia; Heart-block; Heart disease; Heart failure.

#### Dromotropic mechanism.

Ashman, R. Electrographic studies of conductivity in cardiac muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 292. — & Herrmann, G. Decremental conduction in the human heart. Ibid., 1930-31, 28: 461.—Eyster, J. A. E., Meek, W. J., & Goldberg, H. The relation of the electrical and mechanical events in the dog's heart and the spread of activity in the right auricle and both ventricles. Am. J.

Physiol., 1940, 129: 354.—**Fredericq, H.** La conductivité du tissu myocardique. Arch. internat. physiol., Liège, 1927, 28: 100.—**Géraudel, E.** Una nuova concezione del meccanismo cardiaco (tracciati dalla facies nodale e tracciati dalla facies Hissiana). Rinasc. med., 1930, 7: 208, 242, pl.—**Harris, A. S.** Spread of excitation in turtle heart as measured by—remote and exploring electrodes and—2 contiguous electrodes. Am. J. Physiol., 1940, 129: 376.—**Lapicque, M., & Veil, C.** Vitesses de conduction dans l'oreillette et les divisions principales du faisceau de His. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 127-9.—**Lippross, O.** Ueber die Grösse und den Wirkungsmechanismus der Herzleitung. Arch. Kreislaufforsch., 1939, 5: 65-72.—**Martens, G.** Ueber die Leistungsfähigkeit der Ueberleitungsgebilde des Herzens. Zschr. Biol., 1935, 96: 381-409.—**Megibow, R. S., & Katz, L. N.** Studies on auriculo-ventricular conductivity. Am. J. Physiol., 1940, 129: 421.—**Meyer, P.** La notion de l'activation de l'automatisme septal par le stimulus auriculaire dans le rythme cardiaque chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1933, 119: 563-5.—**Mitolo, M.** Sulla conduzione normale e antidromica dell'eccitamento nel cuore di Bufo vulgaris. Fisiol. & med., Roma, 1939, 10: 183-233.—**Takagi, S.** Ist zwischen Vorhof und Kammer eine reziproke Leitung möglich? Pol. pharm. jap., 1926, 3: [Brev.] 7.—**Takahashi, Jr.** On the relation between the production and the conduction of the impulse in the heart. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1927-28, 10: 189-98.

#### — Dromotropic mechanism: Variation.

**Anichkov, S. V.** Die Reizbarkeit des Herzens bei Veränderung der Tätigkeit des Keith-Flaschen Knotens. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 93.—**Boikan, W. S.** Ueber die unbeschränkte Auxomerie der Erregungsleitung im Hundeherzen bei höheren Reizfrequenzen. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 256-80.—**Drury, A. N., & Mackenzie, D. W.** The influence of vagal stimulation upon conduction through the branches of the A-V bundle in the dog. J. Physiol., Lond., 1934, 80: 329-44.—**Kisch, B.** Periodische Schwankungen der atrioventrikulären Erregungsleitfähigkeit. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 236-41.—**Koehnlein, H.** Die Dauer der Erregungsübertragung im Herzen in Abhängigkeit von der zeitlichen Folge zweier Antriebe. Zschr. Biol., 1933-34, 94: 211-46.—**Ueno, T.** Beiträge zur Physiologie der Ueberleitungsgebilde von Kaltblüterherzen; Änderungen des atrio-ventrikulären Intervalls bei der rhythmischen Reizung des Vorhofes, untersucht an den Kröten- und Schildkrötenherzen. Jap. J. M. Sc., 1936-38, 4: Proc. Biophysics, 87.

#### — Innervation.

See under **Heartbeat, Regulation; also Heart nerves.**

#### — interauricular, and interventricular.

**Condorelli, L.** Experimentelle Untersuchungen über die interaurikuläre Reizleitung. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 516-28.—**Wahlin, B.** Das Reizleitungssystem des Herzens: direkte Verbindung zwischen dem Purkinje'schen Fadennetz der beiden Kammern durch das Septum ventriculorum? vorläufige Mitteilung. Uppsala läk. fören. förh., 1928, n. F., 34: 769-72, 3 pl. — Die interventrikulären Verbindungen im Reizleitungssystem des Herzens. Ibid., 1932-33, n. F., 38: art. VI, 9, 6 pl.

#### — Nodes.

See also **Heartbeat, Automatism; Heartbeat, Stimulus production.**

**Cowan, J., & Fleming, G. B.** The pacemakers of the heart. Lancet, Lond., 1927, 2: 1064-70.—**Jones, T.** The connexion between the cardiac nodes. Ibid., 1932, 2: 389.—**Keith, A.** A preliminary account of a search for a representation of the nodal system of the heart in the muscular walls of the alimentary tract. Proc. Anat. Soc. Great Britain, 1915, 1-3.—**Ocaranza, F.** El sistema nodal del corazón. Gac. méd. México, 1933, 64: 157-203.—**Pace, D.** Sul nodo di Pace e Bruni; sdoppiamento, non duplicità del nodo sinusale. Riforma med., 1931, 47: 414-20.—**Sanabria, T.** Recherches sur la différenciation du tissu nodal et connécteur du cœur des mammifères. Arch. biol., Liège, 1936, 47: 1-70, 3 pl.—**Segre, R.** La circolazione sanguigna del tessuto nodale cardiaco, e suo rapporto colla fisiologia della contrazione cardiaca. Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 363-75.—**Taussig, H. B.** On the boundaries of the sino-auricular node and the atrio-ventricular node in the human heart. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 162-80.

#### — Pharmacology.

**HEINEMANN, W.** \*Die Wirkung des Cardiazols auf das Reizbildungs- und Reizleitungssystem des Herzens. 25p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Königsb., 1937.

**Addarii, F., & De Marchi, G.** Farmakologische Untersuchungen am Purkinjefaden. Cardiologia, Basel, 1938, 2: 329-54.—**Anichkov, S. V.** [Ueber die Wirkung der vago- und sympatiktropen Gifte auf verschiedene Herzknoten] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 318-29. Also Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 260-71.—**Beccari, L.** Sulla fisiologia dei

centri intracardiaci; comunicazione IV: azione della nicotina sul centro atrioventricolare isolato. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1926-27, 8. ser., 4: 89-91.—**Borisova, E. I., & Rusinov, V. S.** [Effect of potassium chloride on the pacemaker of the frog heart] Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 88-91.—**Ishihara, M., & Pick, E. P.** Zur Pharma makologie der Purkinjeschen Fäden. J. Pharm. Exp. Ther., 19: 6, 29: 355-72.—**Kitagawa, C.** Ueber die Einflüsse der verschiedenen Herzmittel auf die Erholung der sinoaurikulären Reizleitung; Durchströmungsversuche am Krötenherzen; Kampher-, Vitakampher- und Coffeinwirkung. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 118.—**Kitagawa, H.** Ueber die Einflüsse der verschiedenen Herzmittel auf die Erholung der sino-aurikulären Reizleitung; Durchströmungsversuche am Krötenherzen; Cardiazol-, Hexeton- und Sparteinwirkung. Ibid., 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 111-3.—**Nenadovics, L.** Ueber die Beeinflussung des Reizleitungssystems des Herzens durch das natürliche Kohlensäurebad mit indirekter Abkühlung. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 2104-7.—**Rijlant, P.** Contributions à l'étude de l'automatisme et de la conduction dans le cœur; action du pneumogastrique et de l'acétylcholine sur la conduction intra-auriculaire; blocs par compression. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 304-36.—**Sasaki, M.** Ueber die Einflüsse der verschiedenen Mittel auf die Erholung der atrioventrikulären Reizleitung des Krötenherzens (Durchströmungsversuch) Cardiazol-, Kampher- und Hexetonwirkung. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 119.—**Selişkar, A.** The action of ions upon intra-auricular conduction in the tortoise. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 172-84.—**Trusewitsch, B. I.** Einfluss des Chinins auf verschiedene Herzknoten. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 301-6.—**Wiggers, C. J., & Garcia Banus, M.** The effects of CO<sub>2</sub> and fixed-acid acidosis on conduction in the mammalian heart. Am. J. Physiol., 1929, 90: 218-29.

#### — Physiology.

**Boer, S. de** [Some new facts on cardiac physiology obtained during examination of the turtle heart and the mussel heart] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 753-62.—**Demoor, J., & Rylant, P.** Contributions à la physiologie générale du cœur; le réglage humoral de l'excitabilité et de la contractilité du cœur étudié par la chronaxie. Arch. internat. physiol., Liège, 1930, 32: 80-113.—**Inada, S.** Beitrag zur Physiologie des cardialen Reizleitungssystems (Untersuchungen am Rinderherzen) Fukuoka acta med., 1936, 29: 22-7.—**Izquierdo, J. J.** The influence of excision and treatment with saline on the pacemaker of the frog's heart. J. Physiol., Lond., 1929-30, 48: 363-74.—**Lyons, A. L.** Ueber die Rückleitung der Erregung von der Kammer auf den Vorhof des Katzenherzens bei höheren Reizfrequenzen und ihre Beeinflussung durch Kohlensäure. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 673-86.—**Nordmann, M., & Rütger, A.** Ueber die Schlagtätigkeit des explantierten Herzmuskels von Huhn und Ratte und ihre Beziehung zum Reizleitungssystem. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 315-38.—**Postma, N., Teunissen, R. J. H., & Vries, W. de.** Ueber die Koordination beim Herzen einiger Teleostier. Acta hrevia neerl., 1938, 8: 163-6.—**Rijlant, P.** L'oscillogramme cathodique de l'activité du faisceau de His et du noeud de Tawara dans le cœur in situ. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 219.—**Rothberger, C. J.** Beiträge zur normalen und pathologischen Physiologie der spezifischen Herzmuskulatur. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 234-50.

#### — Purkinje fibers.

**BELLERMANN, W.** \*Histologische Untersuchungen über die Struktur und das Glykogen des Reizleitungssystems, speziell der Purkinjeschen Fasern [Kiel] 21p. 8°. Quakenbrück, 1935.

**Abramson, D. I., & Margolin, S.** A purkinje conduction network in the myocardium of the mammalian ventricles. J. Anat., Lond., 1935-36, 70: 250-9, 6 pl.—**Glomset, D. J., & Glomset, A. T. A.** A morphologic study of the cardiac conduction system in ungulates, dog, and man; the Purkinje system. Am. Heart J., 1940, 20: 677-701.—**Kolmer, W., & Fleischmann, W.** Ueber den Sauerstoffverbrauch der Purkinjeschen Fäden. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 530.—**Lapicque, M., & Veil, C.** Chronaxie des fibres de Purkinje dans le cœur. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 368-70.—**Robb, J. S.** Concerning the distribution of the Purkinje substance and certain physiological implications dependent thereon. Am. J. Physiol., 1936, 116: 129.—**Romieu, M., & Linas, G.** Caractères morphologiques du réseau de Purkinje du cœur de l'homme. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 1259-61.—**Schmidt, W. J.** Ueber die Doppelbrechung des Zytoplasmas der Purkinjeschen Fäden im Herzen des Schafes. Zschr. Zellforsch., 1937, 26: 728-32.—**Soejima, T.** Ueber das Ueberleben der Purkinjeschen Fasern des Rinderherzens. Fukuoka acta med., 1928, 21: 104.—**Strasser, U.** Studien an der überlebenden Purkinje-Faser des Katzenherzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 136: 101-12.—**Takai, T.** Ueber die Wirkung von einigen Reizen auf die blossgelegten Purkinje-Fasern des Rinderherzens. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 123.—**Vitali, G.** Contributo allo studio del sistema muscolare specifico del cuore; le expansioni nervose nelle fibre di Purkinje in Ovis aries. Anat. Anz., 1937, 84: 88-102. Also Monit. zool. ital., 1937, 47: Suppl., 89-91. Also Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 49.



## Recovery phase.

Ashman, R., & Herrmann, G. R. A supernormal phase in conduction and a recovery curve for the human junctional tissues. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 594-616.—Gayda, T. Sulla fase supernormale del instabilimento del cuore dopo la sistole. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1926, 9: 1-40.—Hoff, H. E., & Nahum, L. H. The supernormal period in the mammalian ventricle. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 591-5.—Jervell, A. Nachweis einer supernormalen Reizbarkeitsphase in einem Falle von partiellm Block. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl., 59, 626-33.—Okuyama, M. Ueber die Erholung der atrioventrikulären Reizeitung, besonders die refraktäre Periode des Reizeitungssystems; untersucht am intakten Krötenherzen. *Shap. J. M. Sc.*, 1933-35, 3: Proc. Biophysics, 199-201. — Shinko, T., & Nomura, I. Ueber die relativen Erholungskurven des Reizeitungssystems des Frosch- und Krötenherzens. *Ibid.*, 1936-38, 4: Proc. Biophysics, 85-7.—Scherf, D., & Schott, A. The supernormal phase of recovery in man. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 357-67.—Segers, M. L'influence de la phase supernormale d'excitabilité sur le rythme spontané ou provoqué des oreillettes droite et gauche du lapin; extrasystolie et tachycardie paroxystique. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1359-63.—Ulke, G., & Vedoya, R. Fase supernormal de recuperación; consideraciones sugeridas por el estudio de un caso. *Rev. argent. card.*, 1941-42, 8: 70.—Wolferth, C. C. The so-called supernormal recovery phase of conduction in heart muscle. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 706-11.

## sino-auricular.

Condorelli, L. Ueber die Bahnen der Reizeitung vom Keith-Flackschen Knoten zu den Vorhöfen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 68: 493-515. — Dieci anni di ricerche sul meccanismo di conduzione dello stimolo nel miocardio atriale. *Fol. med., Nap.*, 1936, 22: 99-117.—Drury, A. N., & Regnier, M. Observations upon conduction in the mammalian heart, auricular conduction. *Heart, Lond.*, 1927-28, 14: 263-81, pl.—Géraudel, E. Le vestibule sinusal; ses connexions avec l'oreillette et le ventricule; les voies vestibulaires. *Ann. méd., Par.*, 1929, 26: 269-97, 3 pl.—Nomura, S., & Ida, H. Histologische Untersuchungen über die Verbindung zwischen Sinusknoten und Tawara'schem Knoten, und über den Sinusknoten. *Taiwan igakkai zasshi*, 1928, 68.—Preyer, J. Die Übertragung der Ursprungsantriebe von Sinus nach den Vorhöfen beim Herzen von Testudo graeca L. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1931, 15: 556-67.—Rijlant, P. Contributions à l'étude de l'automatisme et de la conduction dans le cœur; conduction intra-auriculaire chez le mammifère. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1926, 27: 225-53. — Conduction intra-auriculaire chez le mammifère. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1028-31. — Contribution à l'étude de l'endocarde auriculaire (tissu de conduction) chez le mammifère. *Ibid.*, 1927, 96: 1050-3. — La conduction dans l'oreillette droite du cœur du mammifère. *Ibid.*, 1930, 103: 909-13.—Rothberger, C. J., & Scherf, D. Ueber die Erregungsfortpflanzung vom Sinusknoten auf den Vorhof. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 470. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926-27, 53: 792-835.—Roversi, A. S. I nuovi reperti anatomici sul tessuto specifico di conduzione negli atri. *Cuore & circol.*, 1929, 13: 285-97.—Segre, R. Recherches sur la portion sino-auriculaire du système de conduction du cœur humain. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 295-302.

## Sino-auricular node [Keith-Flack]

Arpino, G. Die Innervation des Sinusknotens bei Delphinus delphis L. *Anat. Anz.*, 1933-34, 77: 241-52.—Borisova, E. I., & Rusinov, V. S. On the twofold influence of excitation of the heart pace-maker. *Acta med. URSS*, 1940, 3: 170-84.—Borman, M. C. Experiments on the sino-auricular node. *West Virginia M. J.*, 1927, 23: 505-9.—Bruni, A. C., & Segre, R. Scoppimento del nodo del seno nel cuore umano. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1924, 13: 462-4.—Chioldi, V. Intorno al nodo seno-atriale in alcuni mammiferi. *Monit. zool. ital.*, 1930-31, 41: Suppl., 174-8. Also *Clin. vet., Milano*, 1932, 55: 689; 799.—Condorelli, L. Ricerche sperimentali sulla conduzione sino-nodale. *Cuore & circol.*, 1930, 14: 221-39, 4 pl.—Eccles, J. C., & Hoff, H. E. The rhythm of the heart beat; location, action potential, and electrical excitability of the pacemaker. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. B, 115: 307-27, pl.—Frederica, L. La suppression du noeud de Keith-Flack. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1926, 5. ser., 6: 461-71, 6 pl.—Glomset, D. J., & Glomset, A. T. A morphologic study of the cardiac conduction system in ungulates, dog, and man; the sinoatrial node. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 389-98.—Gurewitsch, E. S. Die Abhängigkeit der traumatischen Extrasystolie des isolierten Herzens vom Zustand des Keith-Flackschen Knotens. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1932, 24: 571.—Heinbecker, P. The potential analysis of a pacemaker mechanism in *Limulus polyphemus*. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 686-700.—La Franca, S. Le glycogène de l'appareil spécifique du cœur dans ses rapports avec la fonction cardiaque; le noeud de Keith et Flack. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921-22, 17: 266-70.—Martini, I. Contributo alla conoscenza del nodo senoatriale del cuore dei mammiferi; il nodo del seno del daino. *Proflassi*, 1933, 6: 225-8.—Meek, W. J., Keenan, M., & Theisen, H. J. The auricular blood supply in the dog; general auricular supply, with special reference to the sino-auricular node. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 591-9.—Mitolo, M. Il punto primario di eccitazione ritmica, pace-maker, del cuore di *Bufo vulgaris*. *Boll. Soc. ital.*

biol. sper.

, 1938, 13: 694.—Pace, D. Ricerche sul nodo sinusale della talpa. *Monit. zool. ital.*, 1932, 42: Suppl., 49-53.—Paff, G. H. Conclusive evidence for sino-atrial dominance in isolated 48-hour embryonic chick hearts cultivated in vitro. *Anat. Rec.*, 1935-36, 63: 203-10.—Pugliese, R. Il nodo seno-atriale nel cuore dello scimpanzé. *Cuore & circol.*, 1934, 18: 303-15.—Ravotti, G. R. Contributo alla conoscenza dell'apparato di conduzione del cuore; osservazioni sul nodo seno-atriale del *Cebus capucinus*. *Ibid.*, 1936, 20: 132-9.—Roversi, A. S. Contributi sperimentali alla fisiologia del nodo cavo-atriale, in rapporto a nuovi reperti anatomici. *Arch. fisiol., Fir.*, 1929, 27: 190-214. Also *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 82: 26-39, 5 pl.—Contribution clinique à l'étude du nœud cavo-auriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 369-80.—Segre, R. Ulteriori ricerche sul nodo del seno. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1927, 16: 238-45.—Speelman, C. R. A right-atrium preparation for studying pace-maker activity and amplitude of contraction. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 45: 189.—Stiénon, L. Recherches sur l'origine du nœud sinusal dans le cœur des mammifères. *Arch. biol., Liège*, 1926, 36: 523-39.—Yater, W. M. Cross striations of the muscle fibers of the sino-auricular node. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1232.

## Sinus venosus.

TIGERSTEDT, R., & STRÖMBERG, C. A. Der Venensinus des Froschherzens, physiologisch untersucht. 67p. 22½cm. Stockh. 1888.

Armstrong, C. W. J., & Fisher, K. C. The effect of oxygen tension on cyanide inhibition of the frequency of the isolated frog sinus. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 198.—Brown, D. E. S. Temperature and the responsive mechanism of cardiac muscle; temperature and the rate of the rhythm of the isolated sinus. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1930, 7: 385-9.—Estable, C., & Vaz Ferreira, A. Examen microscopico in vivo et in situ du sinus cardiaque. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 905.—Garrey, W. E., & King, C. E. Localization of the pacemaker; impulse transmission in the sinus venosus of the turtle heart. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 288.—Géraudel, E. Le vestibule sinusal; ses connexions avec l'oreillette et le ventricule; le signe de la contraction auriculaire satellite. *Ann. méd., Par.*, 1929, 26: 351-76, 2 ch. — Le vestibule sinusal de l'oreillette, son rôle en physiologie cardiaque. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1929, 3. ser., 102: 319-23.—Gramenitsky, M. I. [New heterotopic automatic center in the frog's heart; functional and anatomical significance of the aperture of the venous sinus (Ostium sinus venosus)] *Tr. Vtor. Leningr. med. inst.*, 1935, No. 6, 66-73. Also *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 764-70.—Hönger, R. Untersuchungen über die elektrische Ladung des Sinus des Froschherzens unter dem Einflusse autonomer Nervenreizung und autonomer Nervenendgifte. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1935-36, 180: 266-74.—Kisch, B. Nachweis, dass Kaliumsalzzufuhr potentielle Reizbildungsstellen des Venensinus in aktuelle verwandeln kann. *Arch. ges. Physiol.*, 1926-27, 215: 673.—Morin, G., & Jullien, A. Sur l'automatisme des sinus contractiles de l'embryon de la limace agreste dans des solutions de concentration et de composition salines variées. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1038-40.—Quiring, D. P. The development of the sino-atrial region of the chick heart. *J. Morph. Physiol.*, 1933, 55: 81-118.—Rawlinson, H. E. The later development of the sinus venosus and the relation of the sino-atrial node to it, in the calf heart. *Anat. Rec.*, 1931, 49: 89-95.—Rienmüller, J. Ueber die Wirkung des konstanten Stromes auf den Sinus des Warmblüterherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, 236: 568-74.—Wirz, P. Elektrostatische Messungen am Sinus des Froschherzens und an der Blase, unter verschiedenen experimentellen Bedingungen. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1931-33) 1934, No. 77, 1-3.

## ventricular.

Abramson, D. I., & Jochim, K. The spread of the impulse in the mammalian ventricle. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 635-48.—Bergami, G. La conduzione dell'eccitamento del miocardio ventricolare. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1928, 12: 586-94.—Hukuhara, T., & Komita, S. Pflanzt sich die Reizung der Kammer bei Säugetieren auf die Vorhöfe fort? *Arch. ges. Physiol.*, 1938-39, 241: 444-8.—Kirber, B. Analyse des Erregungsablaufes innerhalb der Herzkammer. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 269-73 [Discussion] 279-83.—Lutembacher, R. Propagation de l'onde de contraction dans le ventricule de la grenouille. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 191; 1938, 31: 25.—Pannier, R. L'invasion du ventricule de la tortue par l'onde d'excitation. *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 98-100.—Robb, J. S. The rôle of muscle bundles in ventricular conduction. *M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh*, 1929, 1: 210-6, 6 pl.

## in animals.

Aagaard, O. C., & Hall, H. C. Ueber Injektionen des Reizeitungssystems und der Lymphgefäße des Säugetierherzens. *Anat. Hefte*, 1914, 51: 357-425, 8 pl.—Agduhr, E. Morphologische Übersichten über das myogene Reizeitungssystem des Herzens bei den Vertebraten. *Upsala läk. fören. förh.*, 1927, n. F., 33: 271-99.—Boer, S. de. Vergleichende Physiologie des Herzens von Evertbraten; Erregungsleitung des Herzens bei Lamellibranchiaten. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 9: 67-73.—Cardwell, J. C., & Abramson, D. I. The atrioventricular conduction system of the beef heart. *Am. J.*

Anat., 1931, 49: 167-92.—Cattaneo, L. Osservazioni sull'apparato di conduzione del cuore di uccelli. *Monit. zool. ital.*, 1937, 47: Suppl., 258-60.—Davies, F. The conducting system of the bird's heart. *J. Anat., Lond.*, 1929-30, 64: 129; 4 pl.; 319, 3 pl. — The conducting system of the monotreme heart. *Ibid.*, 1930-31, 65: 339-51, 4 pl.—Eoversi, A. S. Sul tessuto miocardico specifico dell'apparato di conduzione del cuore dei mammiferi. *Monit. zool. ital.*, 1937, 47: Suppl., 201.—Goldenberg, M., & Rothberger, C. J. Untersuchungen an der spezifischen Muskulatur des Hundeherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, 236: 277-97.—Jullien, A., & Vairel-Blanc. Sur les voies de progression de l'onde de contraction cardiaque chez l'escargot. *Ann. physiol., Par.*, 1936, 12: 751-3.—Keith, A., & Flack, M. The form and nature of the muscular connections between the primary divisions of the vertebrate heart. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 747-62.—Mettam, R. W. The atrio-ventricular system of the equine heart. *Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria*, 1928, 13: 14; pt 2, 745-52, 4 pl.—Ohmori, S. Vergleichend-anatomische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das Atrioventrikularverbindungssystem des Kaltblüterherzens. *Fukuoka acta med.*, 1927, 20: 88.—Redaelli, P. Osservazioni istopatologiche sugli elementi del fascio di conduzione nel cuore di cavallo. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1929, n. ser., 4: 129-40.—Rijlant, P. La conduction dans le cœur du mammifère. *Ann. physiol., Par.*, 1931, 7: 229. — Le phénomène de la conduction dans le cœur de la limule polyphème. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 830-2.—Ter Borg, H. Das Reizleitungssystem in Atrium und Ventrikel insbesondere beim Pferde. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1939, 12: 174-7.—Tondo, M. Sulla fine irrorazione sanguifera del sistema di conduzione atrio-ventricolare di alcuni mammiferi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 150-2.—Yokochi, K. Vergleichend-anatomische Studie über das Nervensystem und das Reizleitungssystem des Herzens. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 84. Also *Jap. J. M. Sc.*, 1926-31, 1: Tr. Path., 147-73, pl.

## HEART dilatation [and enlargement]

See also Heart failure; Heart hypertrophy; Heart muscle, Tonus; Heart valve, Disease.

Brams, W. A., & Katz, L. N. Studies on the overdistended heart: effects of venesection. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 556-68.—Galata, G. Effetti cardiaci e circolatori della contrazione esterna sul cuore dilatato. *Fisiol. & med.*, Roma, 1932, 3: 149-69.—Ivanov, A. N. Quelques réflexions sur la dilatation du cœur. *Rev. méd., Par.*, 1929, 46: 255-63.—Katz, L. N., & Brams, W. A. Studies on the overdistended heart: the rôle of relaxation in filling the distended and overdistended heart. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 569-71.—Kessler, G. L. Enormous cardiac distension. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 32.—Kirk, H. Cardiac dilatation. *Veit. Rec., Lond.*, 1938, 50: 122.—Mansfeld, G. Das Problem der Herzerweiterung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 138: 129. — & Hecht, K. Die mechanischen und energetischen Folgen der Herzerweiterung. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 232: 657-65.—Marmorstein, M. I. [Sur la dilatation expérimentale du cœur chez le chien] *Méd. exp., Kharkov*, 1937, No. 5, 67-78.—Morin, P. Pronostic des dilatations cardiaques par l'orthodiagraphie en série. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 1036-8.—Moritz, F. Herz-dilatation. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 450-2.

### — acute.

See also Heart muscle, Fatigue.

Badertscher, V. A. Acute cardiac compression resulting from the restraining influence of the pericardium during acute dilatation of the heart; observation of 3 cases during pericardial exploration. *Am. J. Surg.*, 1940, 50: 367-70.—Boisseau, J., & Bouffier, P. Disparition momentanée du signe de Babinski et de la contracture chez une hémiplegique, au cours de crises de dilatation aiguë du cœur. *Rev. neur., Par.*, 1934, 41: 114.—Buchbinder, W. C. Absence of axis deviation of electrocardiogram in acute heart dilatation following experimental embolism with metallic mercury. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 540-2. — & Katz, L. N. The electrocardiogram in acute experimental distention of the right heart. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 785-92, 4 pl.—Clark, J. H. Acute cardiac dilatation; an ever present danger in intravenous injections. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 21.—Gavioli, R. L. Dilatación aguda de corazón en el parto. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: 99-104.—Hensen, C. Vortäuschung eines Hämoperikards durch eine akute traumatische Herzdilatation. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 626-9.—Klaus, E. J. Untersuchungen über die Rückbildung der Überanstrengungs-dilatation des Herzens bei einem jugendlichen Wettkampfsportler. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 7-16.—Kučera, L., & Mentl, S. [Differential diagnosis in acute dilatation of the heart and exudative pericarditis] *Cas. lek. čes.*, 1931, 70: 1771-5.—Loewy, A., & Mayer, A. E. Ueber experimentell erzeugte akute Herzerweiterungen beim Menschen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1213-6.—Meyer, A. Die akute Herzdilatation. *Ibid.*, 1934, 13: 758-60.—Pardellas, R. Insufficiencia circulatoria por dilatación aguda do coração direito, na gravida. *Rev. gyn. obst., Rio*, 1929, 23: 468-72.—Renner, A. E. Acute cardiac dilatation. *Med. Rev. of Rev.*, 1924, 30: 178.—Van Lier, E. J., & Allen, R. S. The significance of the pericardium in acute cardiac dilatation produced by anoxemia. *Am. J. Physiol.*, 1927, 83: 225-30. Also repr.—Waldman, A.

[Acute fatal dilatation of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1928, 6: 44-8.—Workmen's compensation act; acute dilatation of heart due to strain. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 436.—Zorrilla y Polanco, A. Un curioso caso de dilatación aguda, refleja, de corazón. *Arch. med., Madr.*, 1927, 26: 295-7.

### — Diagnosis.

See also Heart, Measurement; Heart, Radiography, &c.

Bordet, E. La dilatation du cœur; étude radioscopique. 152p. 8° Par., 1926.

Esser, C. \*Ueber das kymographische Verhalten der Herzspitze bei ausgesprochener Dilatation. p.213-22. 4° Münch., 1935.

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52:

Dumas, A. Sédallian [et al.] Eclatement du cœur droit par précipitation chez un asystolique à gros cœur. *Lyon med.*, 1936, 157: 598-601.—Fray, W. W. Mensuration of the heart and chest in the left posteroanterior oblique position a comparative study; determination of type of cardiac enlargement (right or left) *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 363-72.—Graud, G. La dilatation du cœur; étude radioscopique. *Montpellier méd.*, 1926, 48: 217-28.—Heckmann, K. Die paradoxe Atembewegung des dilatierten Herzens. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 587.—Jarisch, A., & Loos, H. O. Ueber die Formveränderungen des Herzens bei experimentellen Herzerweiterungen. *Ibid.*, 1931, 44: 844.—Martini, T., & Gourdy, C. A. Las seudodilataciones del corazón derecho. *Sem. méd., B. Air.*, 1927, 34: pt 2, 876-9.—Merighi, F. Intorno alla vera natura del fenomeno di Giacomo Minerbi. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 421-4.—Pascetta, V. Le signe oesophagien des dilatations cardiaques. *Arch. électr. méd.*, 1931, 39: 1-7.—Podkaminsky, N. A. Le diagnostic radiologique de l'hypertrophie de la dilatation partielle du cœur. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1932, 20: 291.

### — Etiology and pathogenesis.

See also Heart failure; Heart muscle, Disease; Heart valves, Disease, &c.

Blake, J. E. Cardiac dilatation following acute infectious diseases. *N. York State J. M.*, 1907, 7: 438-46.—Bordet, E. Sur certains cas de dilatation du cœur après l'opération de Brauer. *Prat. méd. fr.*, 1928, 7: 18-22.—Brooks, H. Dilatation of the heart in the acute fevers. *N. York M. J.*, 1911, 94: 509-12.—Galata, G. Di un fenomeno espansorio del cuore qual'effetto di stimolazioni meccaniche. *Arch. fisiol., Fir.*, 1926, 24: 308-21.—Kirk, E. Untersuchungen über tonogene Herzdilatation. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 391-8. Also *Zbl. allg. Path.*, 1926, 37: 552. — Der Entwicklungsablauf der rechtsseitigen tonogenen Herzdilatation bei Mensch und Versuchstier und seine physiologische Erklärung. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 682-94.—Manicattide, M., & Rosenkrantz, B. Sur la pathogénie du élaquement valvulaire et de l'élargissement de l'ombre des vaisseaux de la base du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1359.—Mansfeld, G., & Hecht, K. Untersuchungen über Herzmuskeltonus und die experimentelle Dilatation des Warmblüterherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 232: 643-56.—Marmorstein, M. Contribution à l'étude des dilatations expérimentales du cœur chez le chien. *Rev. méd., Par.*, 1936, 53: 263-71, 3 pl., 2 graph.—Mönks, L. Experimentelle Studie über tonogene Herzdilatation durch Zuflussvermehrung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 191-205.—Nicotra, A. Un caso di enorme dilatazione cardiaca premortale. *Arch. radiol., Nap.*, 1931, 7: 473-9.—Schneider, G. Ueber die medikamentöse Beeinflussung der experimentellen rechtsseitigen tonogenen Herzdilatation. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1937, 187: 344-9.—Vannotti, A., & Blunsky, A. Die Capillardurchblutung des Myokardes bei der experimentellen akuten und subakuten tonogenen Herzdilatation. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 105: 447-62.—Wilson, C. Physiological dilatation of the heart; a study in clinical physiology. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 189-91.—Zdansky, E. Herzerweiterung bei Myokardlähmung im Röntgenbilde. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1069.

## HEART disease.

See also Cardiovascular system, Disease; Heart, Abnormality; Heart arrhythmia; Heart auricle, Disease, &c.; Heart failure; Heart muscle; Heart rheumatism, &c.; Mediastinum, Disease; Pulmonary artery, Disease, &c.

CECONI, A. Malattie organiche del cuore. p.170-260. 8° Tor., 1931.

In *Med. int. (Cecconi) Tor.*, 1931, 2:

SMITH, F. M. Diseases of the heart. p.393-494. 8° Phila., 1938.

In *Int. Med. (Musser, J. H.)* 3. ed., Phila., 1938.

Bierring, W. L. Heart disease. *J. Lancet*, 1935, 55: 129-43.—Blumgart, H. L. Heart disease. *N. England J. M.*, 1939, 221: 609-16. — Cardiology; chemotherapy in heart disease; the false diagnosis of organic heart disease. *Ibid.*, 1941,



225: 782-8.—**Brock, L. W.** Heart disease; incidence, cause and treatment of some of the common types. N. Orleans M. & S. J., 1933, 86: 355.—**Cabot, R. C.** Heart trouble. N. England J. M., 1935, 212: 685-8.—**Cartrell, E.** Heart disease. Australas. Nurs. J., 1937, 35: 49-52.—**Churchill, J. F.** Cardiac irregularities; their significance and treatment. Rocky Mountain M. J., 1941, 38: 971-7.—**Falk, O. P. J.** The present day status of heart disease. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 280-8.—**Fenwick, D. E.** Some aspects of heart disease. N. Zealand M. J., 1925-26, 24: 273-81.—**Garneau, G.** Considérations pratiques sur le cœur de nos malades en général. Union méd. Canada, 1941, 70: 1354.—**Hanger, F. M.** Disease of the heart. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1933, 25: 63-72.—**Heart disease.** Ind. M. Rec., 1936, 56: 244-7.—**Holbrook, J. S.** Heart conditions. South. M. & S., 1934, 96: 222-4.—**Hurxthal, L. M.** Heart disease. N. England J. M., 1934, 211: 61-3.—**Jirka, F. J.** Heart disease. Illinois M. J., 1935, 67: 279-84.—**Kinsella, R. A.** The career of the heart. Hosp. Progr., 1936, 17: 429-31.—Also Illinois M. J., 1936, 70: 55-7.—**Lyon, R. A.** Heart disease. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, serv. vol., 559: 572.—**McPhedran, A.** Cardiac disease. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 627-9.—**Meakins, J. C.** Cardiac lesions. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1925, 1: 388-94.—**Moon, R. O.** Some minor cardiac affections. Practitioner, Lond., 1934, 132: 587-95.—**Nied, W.** Herzkrankheiten. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1624; 1658.—**Nuckolls, O. P.** The cardiopath. Kentucky M. J., 1934, 32: 246-50.—**Pope, C.** Cardiac diseases. Clin. Med., 1926, 33: 246-8.—**Russell, R. O.** Heart disease. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 390-2.—**Shuman, J. W.** Heart disease. Med. J. & Rec., 1926, 124: 763.—**Sullivan, A. G.** Diseases of the heart. J. Arkansas M. Soc., 1934, 31: 14.—**Verdú Ripoll, E.** Estudio histórico de las cardiopatías de Hipócrates. Tr. Cáted. hist. crit. med., Madr., 1934, 2: 351-66.—**Weicksel, J.** Krankheiten des Herzens. Med. Novit., Lpz., 1934, 43: 33-5.—**Yater, W. M.** Diseases of the heart. Med. Ann. District Columbia, 1933, 2: 259; 91; 1934, 3: 13; passim.

#### — Age of patient.

See also Heart disease, juvenile.

**Bibb, J. L.** Heart disease in middle life. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 565-9.—**Boas, E. P.** Heart diseases of middle life. Hygiea, Chic., 1935, 13: 312-4.—**Cardiac disease in middle life.** Med. Off., Lond., 1937, 58: 56.—**Dexter, S. O., Jr.** & **Farnsworth, D. L.** Nonvalvular heart disease under the age of 46 years. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1514-30.—**East, T.** The prevention and treatment of heart disease in middle age. Brit. J. Phys. M., 1934-35, 9: 234.—**Falk, O. P. J.** Treatment of the cardiac episodes of middle life. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 443-8. Also repr.—**Galli, G.** Giovinezza e vecchiaia dal punto di vista cardiologico. Gazz. osp., 1935, 56: 94-8.—**Gelman, I.** & **Pusik, W.** Zur pathohistologischen und elektrokardiographischen Charakteristik des Herzens in hohem Alter. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 570-7.—**Goldsmith, M. A.** Heart disease in the adult. Pub. Health Nurs., 1941, 33: 226-9.—**MacKenzie, A. J.** Cardiac disease in middle life. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1929-30 4: 50-4. Also Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 370-4.—**Malatite (Le)** della vecchiaia; effetti e complicità di cardiopatie; igiene e cura. Progr. ter., Milano, 1903, 152-9.—**Oille, J. A.** Heart disease in adult life. Canad. Pub. Health J., 1932, 23: 403.—**Riche, H. G.** Heart disease in middle life. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 610-4.—**Riesman, D.** The nonvalvular diseases of the heart in middle life. Bull. N. York Acad. M., 1930, 2, ser. 6: 536-52. Also South. M. & S., 1930, 92: 479-86.—**Robey, W. H.** Heart disease in middle age. N. England J. M., 1934, 210: 438-40.—**Sundell, C. E.** Treatment of the heart in middle age. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 505-8.—**Traitement (Le)** de la sénilité cardiaque. Progr. méd., Par., 1938, 1041.—**Willius, F. A.** Cardiac clinics; a talk on the adjustment of man to the advancing years of life. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 41-3.

#### — arteriosclerotic.

See also Aorta, Arteriosclerosis; Arteriosclerosis; Coronary arteries, sclerosis.

**Berghoff, R. S.** Arterio-sclerotic heart disease. Illinois M. J., 1941, 80: 320-2.—**Birchard, C. C.** The arterio-sclerotic heart. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 18: 217-38.—**Blas Moia.** Recientes adquisiciones en el estudio de la patología coronaria y del corazón arterioscleroso. Día méd., B. Air., 1938, 10: 245-8.—**Butler, G. R.** Arterio-sclerosis and the heart. Tr. Soc. M. N. York, 1903, 92-5.—**Campbell, D. G.** Arteriosclerosis and angina pectoris with temporary muscular paralysis. Canad. M. Ass. J., 1922, 12: 107.—**Delcourt, A. J.** Contribution to the clinical study of the arterio-sclerosis of the heart. N. Orleans M. & S. J., 1912-13, 65: 275-87.—**Herz, M.** Vortragszyklus über Herzkrankheiten; Arteriosklerose. Wien. med. Wschr., 1910, 60: 2869-77.—**Höhn, J.** Beiträge zur Arteriosklerose des Herzens und ihrer Behandlung. Oesterr. Aerzte Ztg., 1911, 8: 201; 220.—**Katz, L. N.** & **Sanders, A.** [et al.] Heart size and experimental atheromatosis in the rabbit. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 731-9, pl.—**Klemperer** [On the prognosis in cardiac arteriosclerosis]. Prakt. verer., 1915, 14: 173-5.—**Lisa, J. R.** & **Brown, C. R.** Arteriolardisease of the heart. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 2147-56.—**Schneider, A.** Beobachtungen über den Krankheitsanfang bei arteriosklerotischen

Herzleiden. Med. Welt, 1935, 9: 1664.—**Stroud, W. D.** The management of arteriosclerotic heart disease. Yale J. Biol., 1935-36, 8: 93.

#### — Associated diseases.

**Austrian, C. R.** Heart disease and its relation to tuberculosis. Mod. Concepts Card. Dis., 1933, 2: 1.—**Barker, L. F.** Tuberculosis; heart disease; post-encephalitic Parkinsonism. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 100-6.—**Caussade, G.** & **Amsler, R.** Quelques particularités cliniques de la tuberculose pulmonaire au cours des cardiopathies. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, ser., 50: 1018-22.—**Clark, W. I.** Effects of accidents on cardiac employees. Am. Heart J., 1927-28, 3: 539-45.—**Hendrickx.** Tuberculose et cardiopathies. Arch. méd. belges, 1935, 88: 192-7.—**Knopf, S. A.** Heart disease and tuberculosis; diaphragmatic respiration and other efforts to lessen their prevalence. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 5-11.—**Moon, R. O.** A case of heart disease and epilepsy; with a note on their association. Lancet, Lond., 1926, 2: 65.—**Pissavy & Maximin, M.** Les pleurésies tuberculeuses chez les cardiaques. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 48.—**Smith, G.** Various pathological conditions which effect the progress of cardiac cases. Pub. Health J., Toronto, 1925-26, 16: 563-7.

#### — Autonomic nervous system.

See also Heart nerves; Heart neurosis.

**Averback, S. H.** & **Rachmilewitz, M.** Untersuchungen über die Bedeutung des Ganglion stellatum für das geschädigte Herz. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 552-61.—**Kabanov, N.** [Vegetative system in cardiac diseases] Vrach. delo, 1935, 18: 617-26.—**Kogan-Jasny, V.** Herz und vegetatives System. In Baln. & Balneother. (Karlsbad. ärztl. Vortr., 1933) 1935, 14: 491-520.—**Maliner, M. M.** The vegetative nervous system in children with heart disease. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 130-5.—**Spagnoletti, G.** Calcemia e potassiemia nei cardiopatici sotto lo stimolo del sistema neuro-vegetativo. Gior. med. mil., 1938, 86: 1063-79.

#### — Blood, and hematopoietic system.

**FORSTMANN, J. W.** \*Ueber die Blutsenkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten bei Herzkrankheiten. 41p. 8° Berl., 1930.

**Antonelli, G.** La velocità di sedimentazione dei globuli rossi in alcuni stati morbosi con speciale riguardo alle cardiopatie. Cuore & circol., 1926, 10: 99-121.—**D'Alessandria, E.** La resistenza globulare nei cardiopatici. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 496-503.—**Fanelli, Z. F.** La formula leucocitaria e lo schema neutrofilo di Arnet nelle cardiopatie. Rinasc. med., 1931, 8: 375.—**Garamvölgyi, K.** & **Garamvölgyi, D.** [Changes in halometric diameter of erythrocytes in compensated and decompensated heart diseases] Orv. hetil., 1937, 81: 701-3.—**Marchal, C.** Les troubles cardiaques d'origine anémique. Concours méd., 1940, 62: 777.—**Masel, I.** & **Einhorn, E.** Untersuchungen über den Durchmesser und das Volumen der Erythrozyten verschiedener Gefäßgebiete bei Herzkranken. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 288-93.—**Strasser, A.** Ueber Spätfolgen der Kreislaufstörungen; die Polyglobulie der Herzkranken und ihre Behandlung. Zschr. ges. phys. Ther., 1923, 27: 71-80.—**Wood, P.** The erythrocyte sedimentation rate in diseases of the heart. Q. J. Med., Lond., 1936, 5: 1-19.—**Zobak, I.** [Differential-diagnostic significance of erythrocyte sedimentation in endocarditis lenta and other cardiac diseases] Vrach. gaz., 1928, 32: 648-55.

#### — Blood circulation, and blood vessels.

**Borruso, G.** Ricerche sulla velocità di corrente del sangue nelle cardiopatie. Cuore & circol., 1933, 17: 675-700.—**Bourne, G.** The cardiac circulation and disease. Lancet, Lond., 1926, 2: 491-3.—**Ceccarelli, D.** Ricerche sulla velocità di corrente del sangue nelle cardiopatie. Riv. osp., 1933, 23: 257-82.—**Crawford, J. H.** Studies on human capillaries; observations in cases of heart disease with regular rhythm. J. Clin. Invest., 1927-28, 4: 317-22.—**Godel, R.** & **Chéhale, C.** Mesure de la vitesse de circulation appliquée à l'évolution et à la thérapeutique des cardiopathies; application d'une méthode nouvelle estimant simultanément l'activité circulatoire cardiopulmonaire droite et gauche. Presse méd., 1936, 44: 48-50.—**Gonzalo, G. R.** Lesiones cardíacas y trastornos circulatorios. Siglo méd., 1928, 82: 25-7.—**Herbst, R.** Kalorimetrische Untersuchungen des peripheren Blutstroms an Herzkranken. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 250-3.—**Hofejší, J.** & **Aron, G.** Cutanreaktionen der Capillaren auf Adrenalin und Histamin bei Kardiopathien. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 17-27.—**Masellis, C.** I depositi del sangue nei cardiopatici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 378.—**Minuzzi, G.** I depositi di sangue nei cardiopatici compensati. Cuore & circol., 1936, 20: 622-35.—**Steinmann, B.** Ueber das Verhalten des zirkulierenden Blutes beim Herzkranken. Arch. exp. Path., Lpz., 1939, 193: 24-33.

#### — Blood pressure.

**BISHOP, L. F.** Heart disease and blood-pressure. 2. ed. 120p. 8° N. Y., 1907.

**Bassi, M.** La pressione arteriosa agli arti superiori ed inferiori nei soggetti normali e nei diversi vizi di cuore. Riv.

clin. med., 1934, 35: 823-48.—**Blatny, J.** [Determination of blood pressure; blood pressure in cardiopathy] *Cas. lék. česk.*, 1922, 61: 72; 89.—**Bullrich, R. A., Repetto, R., & Monti, R. A.** Las variaciones posturales de las presiones arterial y venosa y de la velocidad circulatoria; su influencia en los accidentes de decúbito en los cardíacos. *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 2, 1958-63.—**Frey, J.** La relación entre la presión del líquido céfalo-raquídeo y de la sangre venosa en las enfermedades del corazón derecho. *Rev. med. aliment.*, Santiago, 1935-37, 2: 229-32.—**Kabanow, N.** Der Blutdruck bei Herzkranken. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 992; 1024.—**Kroschinski, E.** Blutdruck als Erkennungsmittel des anatomischen Herzbefundes. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1442.—**Lian, C., Lambin, P., & Pautrat, J.** Etude expérimentale des variations des pressions artérielles maxima, moyenne et minima, en fonction du débit cardiaque. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 926.—**Meyer, J., & Mullen, T. F.** Systolic blood pressure in cardiac decompensation and during compensation. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 356-9.—**Wilson, T. S.** A case illustrating the value of the sphygmomanometer in cardiac diagnosis. *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 906.

### Body constitution.

**Kabanow, N.** La constitution chez les cardiaques. *Rev. méd., Par.*, 1936, 53: 326-54.—**Pearl, R., & Ciocco, A.** Studies on constitution; somatological differences associated with diseases of the heart in white males. *Human Biol.*, 1934, 6: 650-713, pl. Also *Collect. Papers Dep. Biol. Johns Hopkins*, 1935, 11: No. 13.—**Sani, A.** L'astenia dei cardiaci. *Rass. clin. ter.*, 1933, 32: 115-7.—**Scala, G.** Some constitutionalistic criteria in cardiac physiopathology. *Sc. Ther.*, *Lewis*, 1926-27, 4: 71-3.

### Casuistics.

**Brooks, H.** Three cardiac cases. *Med. Clin. N. America*, 1934, 17: 1141-57.—**Cabot, R. C.** A cardiac case. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 69-73.—**Cech, A.** [Three cases of rare affections of the heart] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 1333-5.—**Gad.** A heart case for discussion. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 483-97.—**Jaffé, R.** Demonstrationen zur Herzpathologie. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1782.—**Lambert, G.** Some cardiac cases presenting features of interest. *Rep. R. Berkshire Hosp.*, 1934-35, 62-76.—**Mark, H.** Cardiac cases admitted recently. *J. Lancet*, 1936, 56: 344-6.

### Chemistry.

See also subheading Metabolism.

**Bang, O.** [Clinical examination of ether-soluble serums in the blood in heart diseases] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 1360-4.—**Burger, W.** Untersuchungen über den Ionengehalt des Blutes bei Herzkranken. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, 159: 79-81.—**De Simone, G.** Il pH del plasma sanguigno nelle cardiopatie dell'infanzia. *Med. ital.*, 1929, 10: 453-60.—**Giordano, B. P.** Sul comportamento e sul significato della reazione di Hijnmans van den Berg nei cardiopazienti. *Arch. sc. med., Tor.*, 1936, 62: 81-96.—**Healy, J. C., & Baker, H.** Blood catalase in heart disease. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 19: 133-41.—**Lazaris, A.** L'équilibre protéique du sérum sanguin chez les cardiaques. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 204-16.—**Loeper, M., Mahoudeau, D., & Tonnet, J.** L'oxalémie des cardiaques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 88-91.—**Mangun, G. H., Reichle, H. S., & Myers, V. C.** Further studies on human cardiac and voluntary muscle; possible implications of changes in the creatine, phosphorus and potassium content, with special reference to heart disease. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 320-32.—**Payne, S. A., & Peters, J. P.** The plasma proteins in relation to blood hydration; serum proteins in heart disease. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 103-12.—**Schmitt, F., & Basse, W.** Der Mineralgehalt von Plasma und Erythrocyten Herzkranker und seine Beeinflussung durch Pharmaca. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 32-9.—**Vizer, T.** [Hydrogen-ion concentration in heart diseases] *Budapesti orv. ujs.* 1932, 30: 1111-3.—**Vovsky, M.** [Examination of bilirubin in blood in diseases of the heart] *Vrach. delo*, 1926, 9: 24-9.—**Yanof, Z. A.** Blood pyruvic acid in heart disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 516-8.

### chronic.

**PATELLA, V.** Del nitrito d'amile nel trattamento del periodo dissistolico delle cardiopatie croniche. 56p. 22cm. Padova, 1884.

**Christian, H. A.** Chronic nonvalvular disease of the heart. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 549-52. — Chronic non-valvular heart disease; its causes, diagnosis and management. *Med. Insur.*, 1930, 46: 1-4. Also *California West. M.*, 1930, 32: 320-2.—**De la Chapelle, C. E.** Chronic heart diseases; diagnosis and treatment. *N. York State J. M.*, 1940, 40: 1638-48. Also repr.—**Eyster, J. A.** Chronic heart disease. *Wisconsin M. J.*, 1926, 25: 165-8.—**Fahrenkamp, K.** Die hausärztliche Behandlung des chronisch Herzkranken. *Med. Welt*, 1927, 1: 1700; 1737.—**Frank, M.** [Chronic heart disease, treatment] *Polska raz. lek.*, 1926, 5: 841-5.—**Luton, S.** The treatment of chronic heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 444-9.—**Nonnenbruch, W.** Das Krankenhaus und der chronisch Herzkranker. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1936, 7: 211-6.—**Todd, A. T.** The treatment of chronic heart disease. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 196: 317-22.

### Classification.

**BAINTON, J. H., MUNLY, W. C.** [et al.] Criteria for the classification and diagnosis of heart disease. 92p. 8° N. Y., 1928.

**NEW YORK TUBERCULOSIS AND HEALTH ASSOCIATION.** Criteria for the classification and diagnosis of heart disease. 3. ed. 131p. 8° N. Y., 1932.

**Baugh, D. D.** Cardinal points in the diagnosis and classification of heart disease. *Mississippi Doctor*, 1938-39, 16: No. 2, 9-12.—**Christian, H. A.** Some undesirable tendencies in using an etiological classification of heart disease. *N. England J. M.*, 1933, 209: 444-6.—**Cohn, A. E.** Statistical studies bearing on problems in the classification of heart diseases; introduction. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 442-5.—**Davis, N. S.** The classification of heart disease. *Illinois M. J.*, 1934, 65: 131-4.—**Dougherty, J. P.** Etiological classification of heart disease. *Tr. Luzerne Co. M. Soc.* (1924) 1926, 24: 27-9.—**Hedley, O. F.** The use of etiological nomenclature of heart disease in hospitals in the United States. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 129-36.—**Huchard, H.** Cardiopathies chroniques endocardiques et cardiopathies artérielles. *Rev. gén. clin. théor.*, 1907, 21: 387-93.—**Nomenclature (A)** for cardiac diagnosis. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 202-6.—**Robb, R. C.** Criteria for the classification of heart disease. *M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh*, 1929, 1: 122-4, 2 pl.—**Stubbs, L. E.** The classification and etiology of heart disease. *Virginia M. Month.*, 1934, 61: 458-61.—**Wilson, M. G., Lingg, C., & Croxford, G.** Statistical studies bearing on problems in the classification of heart disease; heart disease in children. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 164-96, 2 ch. Also repr.—**Zhitnikov, B. A.** [Classification of diseases of the heart] *Sovet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 887.

### Clinical aspect.

**WILLIUS, F. A.** Cardiac clinics. 276p. 25cm. S. Louis, 1941.

**Abrahams, R.** Cardiac miscellany. *Am. Med.*, 1931, 26: 141-5.—**Annual symposium on heart disease.** *California West. M.*, 1940, 53: 193. Also *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1940-41, 19: 157.—**Arrillaga, F. C.** A propósito de un cardiaco. *Día méd. urug.* 1934, 2: 279-82.—**Ball, W. J.** Heart disease; pathological conference. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1941, 37: 286-8.—**Barth, K.** Ein praktischer Wegweiser bei der Untersuchung und Behandlung Herzkranker. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1109.—**Berghoff, R. S.** Common types of heart disease. *Indust. M.*, 1940, 9: 235-40.—**Biaggi, L.** Colloqui tenuti con alcuni suoi amici intorno alle malattie del cuore. *Mem. med. contemp.*, Venez., 1846, 15: 246-351.—**Bierring, W. L.** Heart disease and the general practitioner. *Colorado M.*, 1934, 31: 372-6.—**Bohan, P. T.** The clinical picture of heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 470-4.—**Cabot, R. C.** An important consideration in the analysis and management of heart trouble; 4 cases. *N. England M. J.*, 1928, 199: 148-51.—**Cardiac clinic.** *South. M. & S.*, 1940, 102: 452-4.—**De la Chapelle, C. E.** Heart clinic. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 3: 246-53, 9 pl. Also repr.—**Fazekas, I.** [Study of heart diseases] *Budapesti orv. ujs.*, 1931, 29: 859-62.—**Ferrannini, L.** Lezione di chiusura dell'anno 1935-36. *Fol. med. Nap.*, 1936, 22: 682-98.—**Giovannetti, H. A.** Clinical aphorisms. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 446.—**Gladke, M.** Zur Klinik der Herzkrankheiten. *Ther. Gegenwart*, 1936, 77: 505-9.—**Hale, G. C.** The heart and the general practitioner. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 523-6.—**Hasenfeld, A.** Ueber einige Fragen der Diagnostik, Klinik und Therapie der Herzkrankheiten. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1679-85.—**Herrick, J. B.** Some of the more favorable features of heart disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1927, 20: 247-51.—**Hochrein, M.** [Clinical aspect of diseases of the heart] *Bratisl. lek. listy*, 1934, 14: 461-7.—**Hunter, M. W.** Some common conditions affecting the heart. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937, 90: 334-8.—**Kelly, G.** Some notes on clinical heart disease. *Ind. M. Gaz.*, 1939, 74: 129; 1940, 75: 709.—**Korányi, S. A.** Ueber einige Probleme der Klinik der Herzkrankheiten. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1927, 24: 309-13.—**Levine, S. A.** Some unproved impressions concerning the subject of heart disease. *N. England J. M.*, 1928, 198: 885-7. — Organic heart disease; clinic. *Nebraska M. J.*, 1940, 25: 209-12.—**Lineberry, E. D.** Cardiac disease in general practice. *J. M. Ass. Alabama*, 1934-35, 4: 272-8.—**Luton, D.** Clinic of heart disease. *Southwest. M.*, 1928, 12: 446-50.—**Minor, J.** Present day concepts of heart disease. *South. M. J.*, 1926, 19: 14-8.—**Murfee, J. A.** Heart disease in general practice. *Mississippi Doctor*, 1941, 42, 19: 251-5.—**Myers, M. M.** Clinic on diseases of the heart. *J. Lancet*, 1926, 46: 475-80.—**Nesbitt, G. E.** Plain facts about hearts. *S. Afr. M. J.*, 1932, 6: 553.—**Nuckolls, O. P.** Medical melange. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 324-8.—**Parsons-Smith, B. T.** Various phases of heart disease. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1926-27, 2: 106-8.—**Porter, J. M.** The changing concept of heart disease. *J. Kansas M. Soc.*, 1935, 36: 50-6.—**Preble, R. B.** Generalizations concerning heart disease. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 219-23.—**Robertson, W. E.** Clinical aspects of heart disease, including treatment. *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 140.—**Schwarzmann, J.** Ueber einige Fragen der Diagnostik, Klinik und Therapie der Herzkrank-



heiten. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 482.—Silva, C. C. de. Heart disease in general practice. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1939, 36: 199-203.—Stilson, W. L. The doctor looks into your heart. Health, Mount. View, 1941, 8: 9.—Whishaw, R. Notes on some modern ideas in heart disease. Med. J. Australia, 1936, 2: 108-16.—Willius, F. A. A series of cardiac clinics. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 535. The consideration of certain less common forms of heart disease. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 362-6.

### Complication.

Gallavardin, L. Cardiopathies complexes. J. méd. Lyon, 1937, 18: 489-92.—Levine, S. A. Heart disease and its complications resembling surgical conditions. In Med. Leaves (J. C. Beck) Chic., 1937, 97-100.—Rubensohn. Die Spätfolgen eines Herzleidens (zur Frage der Dienstbeschädigung) Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1912-4.—Steuer, L. G. Embolism and thrombosis of large branches of the pulmonary artery in heart disease. J. Lab. Clin. M., 1933, 19: 265-8.—Strachley, C. J. Emboli of cardiac origin. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 163-8.—Willius, F. A. Embolic manifestations of heart disease. J. Iowa State M. Soc., 1926, 16: 437-40.

### congenital.

See also Heart, Abnormality; also under proper names as Foramen oval, patent, &c.

ABBOTT, M. E. S. Atlas of congenital cardiac disease. 62p. fol. N. Y., 1936.

BROWN, J. W. Congenital heart disease. 255p. 22cm. Lond., 1939.

STANCANELLI, G. Le malattie congenite di cuore. 460p. 8°. Nap., 1936.

Abbott, M. E. S. The clinical aspects of congenital cardiac disease; special features. Mod. Concepts Card. Dis., 1936, 5: No. 4, 1.—Acuña, M., & Pugliese, A. Cardiopatías congénitas. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 1247-51. Also Arch. argent. pediat., 1935, 6: 21; 69.—Ambrosio, A. Di un caso di cardiopatia congenita. Studium, Nap., 1936, 26: 265-71.—Antal, E. [Congenital heart disease in athletes] Magy. röntg. közl., 1937, 11: 54; 79.—Avramov, P. [Congenital heart diseases in adults] Vrach. gaz., 1927, 31: 1419-21.—Bach, F. A case of congenital morbus cordis; studied over a period of 12 years. Lancet, Lond., 1928, 1: 1009-11.

Congenital heart disease. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 262-8.—Baraffa, L. Contributo alla conoscenza delle cardiopatie congenite. Diagnosi, 1931, 11: 93-122, 4 pl.—Bedford, D. E., & Brown, J. W. Congenital diseases (heart). In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 206-33.—Bizzarri, A. Contributo casistico di cardiopatie congenite in adulti. Cuore & circol., 1929, 13: 492-506.—Bohan, P. T. Congenital heart lesions. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 110-4.—Boxwell, W. Congenital heart disease. Irish J. M. Sc., 1941, 6 Ser., No. 189, 540.—Calandra, J. A., & Morano Brandi, J. F. Cardiopatie congénitas. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 321-34.—Chevalier, H., & Duret, M. Les affections congénitales du cœur. Gaz. hôp., 1938, 111: 237; 269; 301.—Clifford, F. C. Congenital heart disease. Ohio M. J., 1939, 35: 1181.—Congenital heart disease. Roche Rev., Nutley, N. J., 1937-38, 2: 7-10. Also S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1938, 44: 109-13.—Corey, G. W., & Neely, J. M. Congenital heart disease; report of 3 cases. Nebraska M. J., 1934, 19: 204-11.—Penn, G. K., & Johnson, C. A. Congenital heart disease. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 293.—Fígdo, P. Congenital heart disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 64.—Filgueiras, E., & Fialho, A. Un cas de cardiopathie congénitale sans souffle. Rev. fr. pédiat., 1937, 13: 192-203.—Glesne, O. N. Congenital heart disease. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 79.—Goldsmith, M. A. Congenital heart disease. Pub. Health Nurs., 1940, 32: 675-7.—Guillermin & Duchsal. Un cas d'affection congénitale du cœur. Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 117.—Hanina, T. [Two cases of congenital heart diseases in children] Pediatria, Moskva, 1926, 10: 77-82.—Harris, C. The treatment of a case of congenital heart disease. Practitioner, Lond., 1937, 138: 577-84.—Irvine-Jones, E. I. M. A clinical study of congenital heart disease in childhood. Am. Heart J., 1926-27, 2: 121-38.—Jemma, R. Le cardiopatie congenite. Rinasc. med., 1934, 11: 263-5.—Jenks, H. H. Congenital heart disease in children. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 749-51.—Kerley, P. Congenital diseases of the heart. Brit. J. Radiol., 1933, 6: 257-65, 2 pl.—Leanage, D. J. T. Congenital heart disease. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1938, 35: 446-8.—Leech, C. B. Congenital heart disease; clinical analysis of 75 cases from the Johns Hopkins Hospital. J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 802-39.—Londres, G., de Lima F., A., & de Senna, M. Sopro circular de Miguel Couto em cardiopatia congenita. J. clin., Rio, 1934, 15: 347-55.—McCulloch, H. Congenital heart disease. Mod. Concepts Card. Dis., 1932, 1: 1.—Martínez de la Cruz, F. Afecções congénitas del corazón. Bol. Col. méd. Camagüey, 1941-42, 4: 48-54.—Mendelson, C. L., & Pardee, H. E. B. Congenital heart disease during pregnancy. Am. J. M. Sc., 1941, 202: 392-402.—Mercati, E. Contributo allo studio delle cardiopatie congenite nell'infanzia. Pediat. prat., Mod., 1934, 11: 217-40.—Miller, R. Congenital heart disease. Lancet, Lond., 1936, 1: 1197.—Moncrieff, A. Three specimens of

congenital heart disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Stud. Dis. Child., 2-4.—Montero Sierra, B. Cinco casos de cardiopatías congénitas. Rev. chilena pediat., 1940, 11: 653-61.—Muir, D. C., & Brown, J. W. Congenital heart disease. Brit. M. J., 1935, 1: 966-71.—Muñoyerro Pretel. Cardiopatías congénitas. Med. ibera, 1936, 30: 512.—Odinet, J. Les cardiopathies congénitales. Progr. méd., Par., 1936, 2017-23. Also Union méd. Canada, 1939, 68: 614-23.—O'Farrell, P. T. Congenital heart disease in general practice. Irish J. M. Sc., 1939, 6 ser., No. 165, 645-8.—Perry, C. B. Congenital heart disease as seen in elementary school children. Bristol Med. Chir. J., 1931, 48: 41-50.—East, T. [et al.] Discussion on the course and management of congenital heart disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 693-700.—Congenital heart disease. Lancet, Lond., 1937, 1: 324.—Read, W. T., jr., & Krumhaar, E. B. Eight cases of congenital heart disease. Stud. Dep. Path. Univ. Pennsylvania, 1932-33, 4: Art. 34.—Rodrigues Ferreira, A. L. O coração congénito. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 65-103.—Sebastini, E. Cardiopatia congenita in gravidanza. Riv. ostet. gin., 1933, 15: 450-5.—Solovioff, B. Congenital heart disease. Marquette M. Rev., 1940-41, 5: 127-33.—Sprague, H. B. Congenital heart disease. N. England J. M., 1932, 207: 525.—Stancanelli, G. Contributo statistico clinico alla conoscenza delle malattie di cuore con particolare riferimento alle congenite. Pediatria (Riv.) 1935, 43: 1105-24.—Starling, H. J. Congenital heart disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Dis. Child., 106.—Uguccione, V. Contributo alla casistica delle cardiopatie congenite con speciale riguardo alla loro importanza nel campo della medicina scolastica. Pediatria (Riv.) 1930, 38: 881-98.—Valledor, T. Sobre once casos de cardiopatías congénitas. Vida nueva, Habana, 1927, 19: 23-30.—Velasco Blanco, L., & Monferini, E. Afecções congénitas del corazón en la infancia. Arch. amer. med., B. Air., 1930, 6: 3-14.—Wedd, A. M. Congenital heart disease in adult life. Clifton M. Bull., 1930-31, 16: 141-56, 3 pl.—Weiss, E. The influence of congenital and hereditary factors in diseases of adults; a clinical consideration of congenital heart disease. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 677-81.—Werley, G. Some clinical aspects of congenital heart disease. Southwest. M., 1927, 11: 387-9.—Zenoni, C. Di alcune rare affezioni congenite del cuore. Riv. med., 1928, 36: 161-5.

### congenital: Complication.

See also Heart failure, congenital.

Cohen & Maryssael, L. A propos d'un cas d'affection hémolytique accompagnée d'une maladie congénitale du cœur. Bruxelles méd., 1939-40, 20: 534-7.—D'Ambrosio, R. Cardiopatie congenite e tubercolosi polmonare negli adulti. Lotta tuberc., 1939, 10: 734-47.—Davison, C., & Weiss, M. M. Muscular hypotonia associated with congenital heart disease. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 359-66.—Fabris, A. Intorno a un caso di cardiopatia congenita e tubercolosi polmonare ematogena. Cuore & circol., 1932, 16: 585-93.—Hanna, R. Cerebral abscess and paradoxical embolism associated with congenital heart disease; report of 7 cases, with a review of the literature. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 555-67.—Hawk, W. A. Congenital heart disease and intracranial haemorrhage. Univ. Toronto M. J., 1929-30, 7: 9-16.—O'Reilly, J. N. Pulmonary conditions and congenital heart diseases in the new-born. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: No. 5033, Suppl., p. xiv-xvii.—Ross, M. Mental retardation associated with congenital heart disease; a study of 22 cases. J. Pediat., S. Louis, 1939, 14: 21-4.—Wall, A. A case of congenital morbus cordis complicated by pulmonary tuberculosis. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1934, 3: 150.

### congenital: Diagnosis and prognosis.

HAROEN, I. L. \*Diagnose en prognose van aangeboren hartgebreken. 92p. 8°. Amst., 1932.

MANNHEIMER, E. Calibrated phonocardiography and electrocardiography; a clinical statistical study of normal children and children with congenital heart disease. 287p. 24½cm. Stockh., 1940.

SCHNITKER, M. A. The electrocardiogram in congenital cardiac disease. 147p. 24½cm. Cambr., Mass., 1940.

Abbott, M. E. Clinical lecture on the differential diagnosis of congenital cardiac disease. Internat. Clin., Phila., 1934, 44 ser., 3: 15-45, 7 pl. Also repr.—Arkoussky, J. [Radiodiagnosis of congenital heart diseases] Vest. rentg., 1926, 4: 95-108.—Ash, R., & Harshaw, E., jr. Congenital heart disease in childhood, with special reference to prognosis. Am. Heart J., 1939, 18: 80-8. Also repr. Also Mod. Concepts Card. Dis., 1941, 10: 1.—Battro, A., & Quirno, N. El electrocardiograma en diversas cardiopatías congénitas. Rev. argent. card., 1935-36, 2: 335-53.—Buschuev, V. [Diagnostic importance of teeth in congenital cardiac diseases in adult persons] Vrach. gaz., 1927, 31: 1425-31.—Cossio, P., Arana, R. [et al.] Cardiopatías congénitas; diagnóstico clínico. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 364-71.—Dippel, A. L. Two cases of congenital heart disease in which the diagnosis was made before birth. Am. J.

Obst., 1934, 27: 120-3.—**Dry, T. J.** An approach to the diagnosis of congenital heart disease. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 135-54. ———. Essentials in the diagnosis of congenital heart disease. *Minnesota M.*, 1939, 22: 78-89. ———. A talk on the essentials in the diagnosis of congenital heart disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 605-8. ———. The essentials in the diagnosis of congenital heart disease. In *Card. Clinics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 159-53.—**Eisenberg, G.**, & **Gibson, S.** Congenital heart disease and the electrocardiogram. *J. Pediat.*, S. Louis, 1941, 19: 452-69.—**Fornara, P.**, & **Zibordi, F.** Le cardiopatie congenite nell'infanzia (con speciale riguardo ai metodi di indagine). *Clin. igiene inf.*, 1929, 4: 617.—**Fornara, P.** Cenni di semeiotica cardiologica infantile (preliminari allo studio delle cardiopatie congenite). *Clin. pediat., Mod.*, 1929, 11: 995-1030. ———, & **Zibordi, F.** [et al.] Le cardiopatie congenite nell'infanzia (con speciale riguardo ai metodi di indagine). *Pediatria (Riv.)*, 1929, 37: 1127-35. Also *Pensiero med.*, 1929, 18: 866-8.—**Friedman, J.** The congenital heart; a radiologic study, with 7 reported cases. *Radiology*, 1937, 28: 466-72.—**Hoshi, N.** The clinical observation of congenital cardiac diseases; examination by X-ray and electrocardiogram. *J. Orient. M.*, Dairen, 1930, 13: 33.—**Lagransky, A. S.** [Diagnosis of hidden congenital diseases of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 203-8.—**Laubry, C.**, & **Soulié, P.** Troubles de rythme sinusal et de la conductibilité auriculo-ventriculaire au cours des maladies congénitales du cœur. *Rev. méd., Par.*, 1939, 56: 87-103. ———, & **Vincent, P.** Troubles du rythme sinusal et de la conductibilité auriculo-ventriculaire dans 2 cas de maladie congénitale du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 1-10.—**Letondal, P.** Diagnostic des cardiopathies congénitales de la première enfance. *Union méd. Canada*, 1937, 66: 535-7.—**McGinn, S.**, & **White, P. D.** Progress in the recognition of congenital heart disease. *N. England J. M.*, 1936, 214: 763-8.—**Marácz, J.** [Diagnostic possibilities in cases of congenital heart disease]. *Orvosképzés*, 1935, 25: oct. kőnf. (L. Kétyl Festschr.) 201-5.—**Morlock, H. V.** Congenital lesion of heart or pericardium. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 759.—**Mouquin, M.**, & **Jouvel, J.** Les faux diagnostics de cardiopathie congénitale chez l'enfant. *J. méd. Paris*, 1930, 50: 486-9. Also *Méd. inf., Par.*, 1930, 37: 103-16.—**Mouquin, M.**, & **Louvet, J.** Les faux diagnostics de cardiopathie congénitale chez l'enfant. *Bull. méd., Par.*, 1930, 44: 128-31.—**O'Farrell, P. T.** The clinical diagnosis of congenital heart disease. *Irish J. M. Sc.*, 1938, 6. ser., No. 153, 597-613.—**Pendergrass, E. P.**, & **Allen, M. L.** Congenital cardiac disease in infants with a discussion of tracheal displacement as a roentgen sign. *Am. J. Roentg.*, 1934, 31: 470-81.—**Pérez de los Reyes, R.**, & **De La Torre, H.** Diagnóstico actual de las cardiopatías congénitas. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 293-307.—**Pezzi, C.**, & **Agostoni, G.** Studio clinico e radiologico di un caso di malattia congenita del cuore. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1926, 15: 119-28.—**Richards, D. W., jr.** Congenital heart disease; measurements of the circulation. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 484-99. Also repr.—**Roberts, J. T.** The diagnosis of congenital heart disease. *J. Techn. Meth., Toronto*, 1938, 18: 101-5.—**Rochlin, D.**, & **Arkusky, J.** [Differentiation of the organism and in particular, of the osseous system in congenital heart disease] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 819-22.—**Routier, D.**, **Brunlik, J.**, & **Malinsky, A.** De l'électrocardiogramme dans les cardiopathies congénitales; allongement de la durée de l'onde rapide et block de branche droite. *Arch. mal. cœur*, 1940, 33: 40-9.—**Søndergaard, K.** [Roentgen diagnosis of congenital heart disease] *Hospitaltidende*, 1933, 76: [Dansk. radiol. selsk.] 51-3.—**Sokolova-Panomareva, O.** [Diagnosis of children's congenital heart diseases] *Omsky med. J.*, 1926, 1: 2: 50.—**Soriani, I.** L'elettrocardiogramma nelle malattie congenite del cuore nei bambini. *Clin. pediat., Mod.*, 1930, 12: 647-700, 20 pl.—**Taylor, F. R.** The differential diagnosis of congenital heart diseases and allied conditions. *South. M. & S.*, 1933, 95: 491-5.—**Weiss, E.** The differential diagnosis of congenital heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1926, 10: 185-98.

#### — congenital: Etiology.

**LOUVET, E.** \*Du rôle de la syphilis dans les cardiopathies congénitales. 63p. 8°. Par., 1929.

**Alix y Alix, J.** Cardiopatía familiar y tuberculosis. *Arch. med., Madr.*, 1933, 36: 1245-7.—**Atenzi Tedesco, P.** Su due casi di cardiopatía congenita familiare. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 76-93.—**Babonneix, L.**, & **Delarue.** Lésions cardiaques congénitales en rapport avec l'hérédosyphilis. *Gaz. hôp.*, 1928, 101: 441.—**Carloni, G.** Sulla frequenza delle cardiopatie congenite osservate in un quinquennio presso la Clinica pediatrica di Cagliari. *Pediat. prat., Mod.*, 1934, 11: 411-5.—**Cohen, S. A.** Congenital heart disease with special reference to its etiology. *Med. Clin. N. America*, 1932, 15: 1295-312.—**Ellis, R. W. B.** Congenital morbus cordis in 2 sisters. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 511. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1936, 33: 286-8.—**Evans, T. I.** An investigation into congenital heart disease with special reference to its relationship to rheumatism in the parent. *Pub. Health. Lond.*, 1936-37, 50: 387-9.—**Grenet, H.** Affections congénitales du cœur et hérédosyphilis. *Gaz. hôp.*, 1930, 103: 37-40. ———. Les affections congénitales du cœur: les cardiopathies congénitales sans cyanose; étiologie des cardiopathies congénitales; indications thérapeutiques. In *his Conf. clin. méd. inf., Par.*, 1933, 2. ser., 173-91.—**Hecht, H.**, & **Gupta, I. C.** Elektrokardio-

gramm und Vererbung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937-38, 181: 100-80.—**Kennedy, W. P.** Morbidity in a family tree. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 630.—**Macara, J. M.**, & **Puchelli, A. R.** Cardiopatías congénitas; la frecuencia en 10,000 escolares de la capital federal. *Diá. méd., B. Air.*, 1940, 12: 628-31.—**Mussio Fournier, J. C.** Instabilité cardiaque familiale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 1238.—**Reid, W. D.** The causation and prevention of congenital heart disease. *Arch. Int. M.*, 1931, 48: 721-33.—**Roberts, J. T.** The incidence of congenital heart disease in the New Orleans Charity Hospital. *J. Techn. Meth., Toronto*, 1937, 17: 108-13. Also *N. Orleans M. & S. J.*, 1937, 90: 153-5.—**Terplan, K.**, & **Sanes, S.** The incidence of congenital heart lesions in infancy. *J. Techn. Meth., Toronto*, 1936, No. 13, 86-95.

#### — congenital: Pathology.

**MEJIA CASALS, A. L.** \*Etude statistique des affections cardiaques congénitales. 62p. 8°. Par., 1936.

**STEINHOFF, K.** \*Ueber fetale Endokarditis des linken Herzens. 29p. 8°. Berl., 1937.

**Abbott, M. E.** On the clinical classification of congenital cardiac disease. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 164. Also repr.—**Abraham, J.** Fetale Endokarditis. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 2698-703.—**Barták, F.** [Fetal endocarditis] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74: 1400-8, 2 pl.—**Carns, M. L.**, **Ritchie, G.**, & **Musser, M. J.** An unusual case of congenital heart disease in a woman who lived for 44 years and 6 months. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 522-9.—**Cossio, P.** Cardiopatías congénitas; clasificación clínica. *Scm. méd., B. Air.*, 1938, 45: pt 2, 361-4. Also *Cuore & circol.*, 1939, 23: 153-60.—**Crawford, R.** Congenital heart disease, with presentation of a case and pathologic specimens. *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 223-7.—**Di Guglielmo, G.** Un caso di complessa cardiopatía congenita. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1935, 16: 244-55.—**Donat, R.** Zur Frage der fötalen Endokarditis. *Frankf. Zschr. Path.*, 1939, 53: 120-7.—**Gibson, S.**, & **Clifton, W. M.** Congenital heart disease; a clinical and postmortem study of 106 cases. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1936, 11: 191. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 761-7.—**Hallock, P.** Lactic acid production during rest and after exercise in subjects with various types of heart disease with special reference to congenital heart disease. *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 385-94.—**Hoshi, N.** The clinical observation of congenital cardiac diseases; on the classification of clinical types and prognosis. *Polyclin. Dairen*, 1930-33, 5: No. 5, 8.—**Leaman, W. G.** Congenital heart disease including report of a case of congenital heart block with autopsy findings. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 853-67.—**Leech, C. B.** Statistics of 75 cases of congenital heart disease at the Johns Hopkins Hospital. *J. Techn. Meth., Toronto*, 1936, No. 15, 101.—**Levinson, S. A.** Congenital heart disease as a cause of sudden unexpected death in children under 1 year of age. *Am. J. Clin. Path.*, 1941, 11: 741-53.—**Lyss, S.** Angeborene Herzkrankheit bei plötzlichem Tod. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1939, 31: 248-52.—**Mercati, E.** Contributo allo studio delle cardiopatie congenite nell'infanzia. *Pediat. prat., Mod.*, 1934, 11: 247-73.—**Moschini, S.** La velocità di sedimentazione delle emazie nelle cardiopatie congenite. *Riv. clin. pediat.*, 1935, 33: 152-66.—**Prinzmetal, M.** Calculation of the venous-arterial shunt in congenital heart disease. *J. Clin. Invest.*, 1941, 20: 705-8.—**Rabbiosi, U.** L'analisi del gas del sangue nelle cardiopatie congenite. *Cuore & circol.*, 1932, 16: 33-9.—**Szypulski, J. T.** A study of congenital heart disease at the Philadelphia General Hospital. *J. Techn. Meth., Toronto*, 1937, 17: 119-26.—**Tatafiore, E.** Studio clinico, elettrocardiografico ed anatomopatologico su di una rara forma di cardiopatía congenita. *Lattante*, 1931, 2: 842-64.—**Verde, M.** La pressione arteriosa nei bambini con cardiopatía congenita. *Pediatria (Riv.)*, 1936, 44: 231-43. ———. Ricerche ematologiche in bambini con cardiopatía congenita. *Ibid.*, 580-92.

#### — Decompensation.

See Heart failure.

#### — degenerative.

**Christoffersen, N. R.** [Treatment of chronic degeneration of the heart] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 71-80.—**Cohn, A. E.** The degenerative forms of heart disease. *Hosp. Social Serv.*, 1933, 28: Suppl. No. 2, 56-68.—**Cole, H. H.** Degenerative heart disease. *Illinois M. J.*, 1933, 63: 156-61.—**Kennie, A. T.** Abdominal symptoms in degenerative cardiac disease. *Glasgow M. J.*, 1938, 130: 213-20.—**Lambert, A.** The action of the autonomic nervous system as an explanation for the therapeutic value of the carbonic acid baths in degenerative cardiac disease. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 147-56.—**Stroud, W. D.** A proposed familial study of degenerative types of heart disease. *M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh*, 1929, 1: 154-9, 2 pl.

#### — Diagnosis.

See also Heart failure, Test.

**KLEIST, H. W.** \*Katamnestiche Untersuchungen über Herzkrankhe. 25p. 22½cm. Freib. i. B., 1936.



SBROCCHI, A. La diagnosi delle malattie del cuore e dell'aorta. 834p. 8°. Lanciano [1935]

ULRICH [O.] R. \*Zur Diagnostik, Prognose und Begutachtung von Herzkrankheiten und ihre Häufung in der letzten 15 Jahren [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda, 1935.

Babcock, R. H. The general practitioner and the heart. *Memphis M. J.*, 1926, 3: 41-4.—Bach, F. Investigation of a heart case. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 194: 609-12.—Bamber, J. M. A consideration of diagnostic criteria in heart disease. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934-35: 87: 538-41.—Barella. *Considérations pratiques sur le diagnostic et le traitement des maladies du coeur*. Presse méd. belge, 1869-70, 22: 397; 405.—Beecher, C. H. The recognition of valvular lesions and cardiac arrhythmias by the general practitioner. *M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh*, 1929, 1: 14-20.—Berghoff, R. S. Epochal heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1932, 16: 303.—Bethae, O. W. Some suggestions in diagnosis. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1937, 37: 63.—Brenner, O. The diagnosis of heart disease, based on a post-graduate demonstration given at the Queens hospital on May 27th. *Birmingham M. Rev.*, 1932, 7: 192-219.—Brown, A. G., jr. Review of 100 cases of heart disease from the diagnostic standpoint. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1916, 46: 44-56.—Campani, A., & Margreth, G. La linea capillare polmonare dei cardiopatici e sua importanza diagnostica. *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: 309.—Cherry, S. L. Diagnosis and treatment of some common heart conditions. *West Virginia M. J.*, 1933, 29: 164-9.—Clark, C. J. Heart disease; some points in diagnosis. *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 403-6.—Cotton, T. F. Modern methods in the diagnosis and treatment of heart disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 487-92. Also *Clin. J.*, Lond., 1926, 55: 589-94.—Da-Riu, O. La sfigmoscismetria nei cardiopatici in rapporto alla funzionalità cardiaca. *Clin. med. ital.*, 1925, 56: 535-44.—Duncan, C. S. Accessory factors concerned in the diagnosis of heart disease. *West Virginia M. J.*, 1941, 37: 261-3.—Etinger, Y. G. [Diagnosis of combined cardiac defects] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1300-3.—Fischer, R. L. Status of X-ray and other laboratory evaluation of heart disease from an internist's viewpoint. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1941-42, 41: 139-41.—Gardiner, J. F. The bedside recognition and treatment of cardiac irregularities. *Nebraska M. J.*, 1938, 23: 258-64.—Grant, S. B. Mechanical aids in diagnosis of heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 477-9.—Greene, C. L., & Borg, J. F. The early diagnosis of heart disease. *Minnesota M.*, 1929, 12: 684-8.—Halsey, R. H. The advantage of a complete diagnosis in cardiac conditions. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 141-5.—Harrison, T. R. Some general principles in the bedside diagnosis of heart disease. *South. M. J.*, 1940, 33: 308-14.—Holmes, W. H. Common forms of heart disease; their recognition and treatment. *Northwest M.*, 1936, 35: 79; 142.—Hood, J. G. Standardization of cardiac diagnoses. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1938-39, 15: 380-2.—Hull, E. The diagnosis of heart disease by the general practitioner. *Tristate M. J.*, 1932, 5: 986-91.—Hunter, J. W., jr. On the use of instruments of precision in the diagnosis of heart disease. *Virginia M. Month.*, 1932, 58: 743-9.—Jarpe, E. The heart recoil. *Acta med. scand.*, 1934, 83: 369-88.—Kaplan, D. Recording of cardiac findings for rating purposes. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 872-5.—Keating, E. When the cause of heart disease is obscure. *Illinois M. J.*, 1933, 63: 116-20.—Kerr, W. J. Diagnosis of heart disease. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1925, 1: 77-81.—Kiser, E. F. Heart disease; its diagnosis and treatment. *J. Indiana M. Ass.*, 1927, 20: 7-13.—Levine, S. A. The bedside recognition and treatment of cardiac irregularities. *Internat. Clin.*, 1936, 46, ser. 4: 162-92.—Little, J. H. Heart and upper abdominal disease; their differential diagnosis. *J. M. Ass. Alabama*, 1941-42, 11: 155-7.—Maher, C. C. Cardiac diagnosis. *Radiol. Rev.*, 1937, 59: 85-9.—Martin, B. H. Recognition and valuation of cardiac symptoms and signs from the standpoint of the general practitioner. *Virginia M. Month.*, 1927-28, 54: 367.—Marvel, P., jr. Cardiac irregularities and their clinical recognition. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 903-10.—Milet, C. Sopro circular e sopro cormico; a proposito de um caso clinico. *Brasil med.*, 1937, 51: 7-17.—Miller, C. I., & Tuttle, W. W. A simple method for detecting abnormal hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1933, 30: 414.—Mitchell, W. G. Heart disease with especial reference to early diagnosis and treatment. *Texas J. M.*, 1938-39, 34: 541-3.—Morgan, P. The case history in heart disease. *J. Kansas M. Soc.*, 1938, 39: 239-44.—Mut, A. El diagnóstico de las enfermedades del corazón sin medios auxiliares. *Inform. méd. Valladolid*, 1933, 10: 211; 239. Also *Crón. méd. mex.*, 1934, 33: 323-32.—Nesbitt, G. E. Some cardiac cases illustrating the value of graphic methods. *Irish J. M. Sc.*, 1927, 6, ser. 68-75, 4 pl.—Pardee, H. E. B. The complete examination of the cardiac patient. *In Pract. Lect. (M. Soc. Co. Kings)* (1924-26) 1927, 421-33.—The importance of the etiology in the diagnosis of heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 649-66.—Parks, B. S. Some points in the diagnosis of heart disease. *West Virginia M. J.*, 1927, 23: 354-61.—Parmenter, G. H. History and physical examination in the diagnosis of heart disease. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 5: 33-8.—Parreiras, L. Diagnostico precoce das cardiopatias. *Fol. med.*, Rio, 1926, 7: 232.—Peters, J. T. [Diagnosis and treatment of heart diseases] *Geneesk. gids*, 1928, 6: 529-37.—Podolsky, E. Diagnostic hints in heart disease. *Med. Rec.*,

N. Y., 1941, 153: 26; 120.—Polevski, J. Newer viewpoints in cardiac diagnosis. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 360-3. Also repr. —Some sources of information and misinformation in cardiac diagnosis. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 121-30.—Prelle, R. B. Some fundamental facts in the diagnosis of heart lesions. *J. Iowa State M. Soc.*, 1926, 16: 205-10.—Reddick, W. G. Clinical criteria for the diagnosis of heart disease. *Med. Rec.*, Houston, 1934, 28: 404-6.—Reid, W. D. Cardinal principles of cardiac diagnosis. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 132-5. —Table of data pertaining to diseases of the heart. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 257.—Russum, B. C. Etiological viewpoint in diagnosis of heart disease. *Nebraska M. J.*, 1934, 19: 97.—Schnabel, T. G. Clinical evidence justifying a cardiac diagnosis. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1137-46.—Scott, R. W. Heart diseases. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 7-12.—Shaw, M. E. Sphygmomanometer in the diagnosis of cardiac irregularities. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 957.—Shippey, W. L. The recognition and management of the more common cardiac conditions. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1937, 30: 408-13.—Simpson, R. H., & Batten, L. W. Some points in the diagnosis of cardiac lesions in children. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 372-5.—Sonne, C. [Diagnosis of heart diseases] *Miltærlægen*, 1930, 36: 81-93.—Stephens, G. A. The early detection of heart trouble. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1930, 130: 7-9.—Strachley, C. J. Diagnosis and treatment of common cardiac diseases. *J. Med.*, Cincinnati, 1931, 12: 171-6.—Swineford, O., jr. The physical diagnosis of heart disease; with the aid of diagrams, tables, and notes. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 654-64.—Taylor, J. D. Some notes on heart for general practitioner. *Med. Times*, N. Y., 1927, 55: 186; 191.—Thomas, C. R. The bedside diagnosis of cardiac irregularities. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 255-62.—Vedrani, G. Il criterio clinico per diagnosticare la compromissione del cuore nelle infezioni. *Riv. med.*, Milano, 1927, 35: 65-8.—Viko, L. E. Heart disease; its modern diagnosis. *California West. M.*, 1930, 32: 78-82.—Waddill, J. F. General considerations in the diagnosis of heart disease. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 131-5.—Warburg, E. [Diagnosis and prognosis of heart diseases] *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 249-56.—Weber, A. Fortschritte in der Herzdiagnostik. *Med. Welt*, 1938, 12: 632-5. —Progressos realizados para o diagnostico das enfermidades cardiacas. *Med. germ.*, Rio, 1941-42, 10: 411-21.—Whiting, W. B. Some factors governing the diagnosis of heart disease. *Texas J. M.*, 1935-36, 31: 436-40.—Willis, F. A. Distinction of the normal from the diseased heart. *Minnesota M.*, 1933, 16: 468-73. —Distinción entre el corazón normal y el corazón enfermo. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1933-34, 4: 1-13. —Factors concerned in the diagnosis of heart disease. *J. Lancet*, 1935, 55: 346-50. —A comprehensive approach to the diagnosis of diseases of the heart. *Med. Clin. N. America*, 1939, 23: 1007-19.—Wolfe, J. B., & Schumann, M. Resumé of methods in cardiac diagnosis. *Med. Times*, N. Y., 1930, 58: 140-4.

### Diagnosis, differential.

Barnes, A. R. Etiologic and pathologic approach to the diagnosis of heart disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1933, 26: 373.—Bishop, L. F., jr. Acute indigestion; or is it heart disease? *Hygeia*, Chic., 1938, 16: 1103-6.—Blackford, L. M. The importance of differential diagnosis in heart disease; report of cases. *J. M. Ass. Georgia*, 1939, 28: 444-8.—Dunlop, H. A. Heart attacks; real and apparent. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1933, 136: 46-51.—Dwan, P. F. Heart disease vs. heart trouble. *J. Lancet*, 1935, 55: 277-80.—Gager, L. T. The differentiation of syphilis and hypertension in the etiologic diagnosis of heart disease. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 226-31.—Hassencamp, E. Differentialdiagnose und Therapie der Herzempfindungen. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 459; 514.—Hop, W. P. C. [Two pseudo-heart cases] *Geneesk. gids*, 1935, 13: 535-9.—Horine, E. F. Disease masquerades in heart symptoms. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 313-7.—Mead, W. R. The recognition, differentiation and management of the common cardiac crises. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1937, 33: 281-7.—Schilling, V. Ueber einen als Herzfehler erscheinenden Fall von Innenkörperanämie, aufgedeckt als chronische Antifebrinvergiftung und Coffeinsucht. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 108: 709-36.—Topmoeller, G. B. Upper abdominal conditions simulating heart disease. *J. Med.*, Cincinnati, 1932, 13: 84-8.—Willis, F. A. The differential diagnosis of disease of the heart. *J. Lancet*, 1931, 51: 34-41. —Cardiac clinics; a talk on the importance of the taking of an accurate history in the identification and differentiation of lesions. *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 61.

### Diagnosis: Errors.

See also subheading Manifestation.

Chávez, I. Algunos signos de confusión frecuentes en clínica cardiológica. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1940, 10: 215-35.—Deneen, F. O. Heart conditions usually unrecognized. *Illinois M. J.*, 1927, 52: 325-8.—Eggleston, C. The true and false in cardiac diagnosis. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 484-9.—Ernstene, A. C. Common errors in cardiac diagnosis. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1940) 1941, 89-92. Also *Ohio M. J.*, 1940, 36: 497-500.—Hensel, C. N. Pitfalls in cardiac diagnosis. *Minnesota M.*, 1933, 16: 457-67.—Linnell, J. W., & Thomson, W. A. R. Some cardiologic fallacies. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 442-4.—Mohler, H. K.

Missed cardiac diagnosis. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 1003-11.—**Mut, A.** De algunos errores en la interpretación de las gráficas en cardiología. *Progr. clín. Madr.*, 1920, 16: 347-53.—**Wenckebach, K. F.** Herzkranke, die es nicht sind. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 425-30. Also *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 621; 650.—**Willius, F. A.** A talk on certain less common diagnostic pitfalls with reference to cardiac diseases. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 488-90.

### Diagnosis: Methods.

**BENEDETTI, P., & BOLLINI, V.** Valutazione metrica e ispettiva del cuore dei cardiopazienti. 238p. 4°. Bologna, 1936.

Also *Arch. pat.*, Bologna, 1935, 15: 131; passim.

**Benedetti, P.** Die klinische Morphologie des Herzens und ihre Auswertungsmethodik bei Herzgesunden und Herzkranken. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1936, 51: 531-622.—**Biondo, S.** L'esame dell'ammalato di cuore; critica e metodo secondo le moderne vedute. *Cuore & circol.*, 1932, 16: 262-78.—**Borgard, W.** Zur Beurteilung der Kreislaufleistung beim Herzkranken. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 1234-6.—**Condo-relli, L.** Il pneumomediastino nella diagnostica cardiologica. *Cardiologia, Basel*, 1937, 1: 26-39, pl.—**Di Lernia, P.** Capillaroscopia nelle cardiopatie. *Polichinico*, 1934, 41: sez. med., 192-8.—**Dóssola, A. A.** Importancia de la determinación de la capacidad vital en los enfermos del corazón. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 2, 332-42.—**Epstein, B. S., & Schwedel, J. B.** A correlation of the fluoroscopic, clinical and post-mortem findings in 155 cases of organic heart disease. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 317-34.—**Joselevich, M.** La prueba de la hiperglucemia provocada en los cardiacos. *Sem. méd., B. Air.*, 1931, 38: 1102-12.—**Lévy, L.** [Inspection of cardiac patients] *Gyógyászat*, 1935, 75: 12-4.—**Lueth, H. C.** Laboratory examinations in heart disease. *Am. J. M. Techn.*, 1938, 4: 162-8.—**Macera, J. M., Ruchelli, A., & Gaig, R.** Estudio clínico, electrocardiográfico, telerradiográfico, fonocardiográfico y de orientación profesional. *Sem. méd., B. Air.*, 1940, 47: 983-97.—**Melkikh, B. M., & Fedorova, L. M.** [Clinical significance of determining the blood volume in heart diseases] *Klin. med., Moskva*, 1938, 16: 350-4.—**Neurath, O.** Clinical aids in the diagnosis of heart diseases in general practice. *J. Iowa M. Soc.*, 1941, 31: 426-30.—**Olmsted, H. C.** Intradermal salt solution test in cardiac disease in children. *Arch. Int. M.*, 1926, 37: 281-90. Also repr.—**Ortner, N.** Vagus-oder Karotis-Druckversuch? *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 570.—**Osgood, E. E.** Physical diagnosis in heart disease. *Northwest M.*, 1939, 38: 160-4. Also repr.—**Richard, G.** Un nouveau moyen d'étude des réactions des petites artères: l'épreuve de dénervation. *Arch. mal. cœur*, 1921, 14: 316-26.—**Smagin, G. A.** [Diagnostic and prognostic value of functional examination of a diseased heart] *Sovet. vrach, gaz.*, 1932, 80-6.—**Troitsky, N. V.** [Respiration test for children in diseases of the heart] *Ibid.*, 1934, 38: 39-42.—**Villa, L.** Osservazioni a proposito di un articolo estero sulla pesata dei cardiaci quale metodo di indagine funzionale del cuore. *Cuore & circol.*, 1926, 10: 299-302.—**Wood, F. C., & Wolferth, C. C.** The tolerance of certain cardiac patients for various recumbent positions (treponea) *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 354-78.

### Digestive system.

**AMUCHÁSTEGUI, S. R.** \*Estudio funcional del hígado afectado por el estancamiento sanguíneo en la cardiopatías. 166p. 24cm. Córdoba, 1936.

**Bologna, A., & Costadini, A.** Osservazioni sulle funzione gastro-pancreatica nei cardiopazienti. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1938, 7: 215-54.—**Delia, A.** Funzionalità gastrica nei cardiopazienti. *Clin. med. ital.*, 1938, 69: 733-46.—**Flaxman, N.** Gastro-intestinal manifestations of heart disease. *Am. J. Digest. Dis.*, 1941, 8: 10-3.—**Fornet, B.** [Liver of cardiac patients] *Orvosképzés*, 1938, 28: 542-7.—**Gerlei, F.** [Cardiac diseases due to changes in the pancreas] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 1288-92. Also *Virchows Arch.*, 1930, 276: 148-62.—**Hargrove, M. D.** The interrelationship of gastrointestinal and cardiac disease. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 111-6.—**Herman, K.** Herz und Magen. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1716-8.—**Hurxthal, L. M.** Gastro-intestinal symptoms in patients with heart disease. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 721-4.—**Levitán & Alexeief-Berkman.** Digestion chez les malades porteurs des lésions cardiaques, selon les régimes alimentaires. *Arch. mal. app. diger.*, 1935, 25: 162-79.—**Meldolesi, G.** Die pulsatorischen Bewegungen des Oesophagus bei der physiologischen und pathologischen Herztätigkeit (klinisch-röntgenologische Beobachtungen) *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1115-21.—**Ramos, J., & Oria, J.** Clínica e histo-patología do coração em portadores de megaesôfago e megacolo. *Arq. cir. clin. exp.*, S. Paulo, 1940, 4: 363-42.—**Schwedel, J. B., & Gutman, E. B.** The esophagus in disease of the heart and aorta: case report with roentgen and post-mortem findings. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 164-7.—**Smith, T. M.** Report of a case of heart disease with terminal intestinal perforation. *J. Nat. M. Ass., N. Y.*, 1938, 30: 58-62.—**Sokolnikov, O.** [Functional tests of the liver in cardiac patients] *Klin. med., Moskva*, 1928, 6: No. 14, 885-90.—**Sotgiu, G., & Corazza, G.** Osservazioni cliniche e radiologiche sulle alterazioni delle funzioni digestive nei cardiopatici. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1939, 8: 148.—

**Stanoyévitch, L., Volgin, S., & Arandjelovitch, R.** Contribution à l'étude de la fonction hépatique au cours des cardiopathies. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1937, 12: 297-307.

### Disability.

See also subheading Forensic aspect.

**Blair, A. A.** Heart disease and work. *J. Arkansas M. Soc.*, 1940-41, 37: 39.—**Cattabeni, C. M.** Cardiopatie ed invalidità. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1939, 59: 370-81.—**Cavagliano, B.** Malattie di cuore ed invalidità. *Med. lavoro*, 1926, 17: 214-21.—**Cazzaroli, G.** Il valore della prognosi nelle malattie di cuore nei riguardi della invalidità pensionabile. *Assist. sociale*, Roma, 1939, 13: No. 12, Suppl., 1-47.—**D'Zmura, A. P.** Non-disabling heart conditions. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 763.—**Notkina, F. Y., & Schattenstein, I. L.** [Question of working ability in heart diseases] *Sovet. klin.*, 1932, 17: 217-22.—**Tarsitano, F.** L'elettrocardiogramma in assicurazione invalidità. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1939, 59: 395-401.—**Van Scoyoc, G.** The cardiac patient from the viewpoint of disability. *Med. Rec., N. Y.*, 1940, 151: 19-22.—**Venerando, C.** Criteri di valutazione dell'invalidità pensionabile nei cardiopatici. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1939, 59: 382-94.—**Weber, A.** Estimation of disability for work in cardiac diseases. *Sc. Commun. Bahn, Inst. Bad Nauheim*, 1935, No. 2, 2-8.—**White, P. D.** The immediate and ultimate prognosis in heart disease; with special reference to permanent total disability. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2380-4.

### Electrocardiography.

**MISKE, U. [K. R.]** \*Das Elektrokardiogramm und das pathologisch-anatomische Herzpräparat. 22p. 8°. Berl. [1938]

**Aechter, A.** Untersuchungen mit unipolarer Thoraxableitung bei Ventrikul hypertrophie und Schenkelblock. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 172-81.—**Asher, G.** The value of the electrocardiogram in diagnosis (symposium on heart disease) *J. Missouri M. Ass.*, 1940, 37: 197.—**Baugh, D. D.** The role of the electrocardiograph in suspected heart disease. *Mississippi Doctor*, 1941-42, 19: 87.—**Borisova, E. I., Maliutina, M. I., & Rusinov, V. S.** [On the clinical significance of the partial electrocardiography (variability of partial electrocardiogram in certain affections of the heart)] *Klin. med., Moskva*, 1941, 19: 65-71.—**Boros, J.** [Electrocardiography in diagnosis and prognosis of heart diseases] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 381-6.—**Buchem, F. S. P. van, & Polak Daniels, L.** [Electrocardiographic examinations in acute infections] *Ned. tscr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3, 4318, 2 pl. Also *Deut. Arch. klin. Med.*, 1932, 174: 250-67.—**Burkhardt.** Electrocardiograph changes in diphtheria and scarlet fever. *Arch. Pediat., N. Y.*, 1940, 57: 536-9.—**Clerc, A., & Lévy, R.** Sur certaines anomalies électrocardiographiques observées au cours des maladies infectieuses aiguës. *Presse méd.*, 1930, 38: 1257-60.—**Drawe, C. E., Hafkesbrink, E. M., & Ashman, R.** Children's electrocardiograms; the changes in children's electrocardiograms produced by rheumatic and congenital heart disease. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1470-84.—**Falkiewicz, A.** [Effect of high and low diaphragm on the electrocardiogram of a normal and diseased heart] *Polskie arch. med. wewn.*, 1938, 16: 465.—**Franke, M., & Lipinski, W.** [Electrocardiographic changes in infectious diseases] *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 157-60.—**Hall, D.** The value of electrocardiography in diagnosis. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1936, 12: 116-28.—**Kisch, F.** Zur Beeinflussung des Elektrokardiogramms Herzkranker durch den Carotissinus-druckversuche bei tiefer Inspirationsstellung. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1136-8.—**Konar, N. R., Banerji, J. C., & De, M. N.** Electrocardiography in the diagnosis of silent heart diseases. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 13-6, pl.—**McMillan, T. M.** The value of the electrocardiograph in the study of heart disease in children. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 755-60.—**Milew, A.** Elektrokardiographische Beobachtungen bei einem Herzkranken. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 706.—**Mion, R. J.** La dissociation des seuils en électrodiagnostic. *Rev. méd. fr.*, 1939, 20: 453.—**Mohamed Ibrahim.** The electrocardiogram in cardiac disorders. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 232; 302.—**Robert-Lévy, J.** Les anomalies transitoires des complexes ventriculaires électriques au cours des cardiopathies. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 25-33.—**Rosa.** Nouveaux aspects diagnostiques par les ondes longues et courtes dans les maladies de cœur. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 560-3.—**Schmitt, W.** Der Elektrokardiograph im vertrauensärztlichen Dienst. *Vertrauensarzt*, 1938, 6: 1-6.—**Shookhoff, C., & Taran, L. M.** Electrocardiographic studies in infectious diseases; preliminary report. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 541-7.

Electrocardiographic studies in infectious diseases; normal children. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 42: 342-55.—**Ungvárý, L., & Obál, F.** [The single-phase current of the heart and the point of lesion] *Magy. orv. arch.*, 1940, 41: 480-9.—**Valle Quintavalla, E.** Contribución al estudio electrocardiográfico de las enfermedades de la infancia. *Rev. chilena pediat.*, 1941, 12: 184-213.

### Emergency.

See also Heart failure, acute.

**Brow, G. R.** Cardiac emergencies and their treatment. *J. Maine M. Ass.*, 1940, 31: 12-7.—**Campbell, J. M. H.** Heart attacks. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1929, 43: 358-65.—



Coombs, C. F. Heart attacks. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 1009-13.—Cotton, T. F. Cardiac emergencies. *Practitioner*, Lond., 1930, 124: 289-97.—Crawford, P. T. Treatment of cardiac emergencies. *Memphis M. J.*, 1941, 16: 73-5.—De Zoysa, V. P. Cardio-vascular emergencies. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1939, 36: 115-8.—East, T. The modern treatment of heart attacks. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 197: 148-51.—Ernstene, A. C. Emergency management in the crises of heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1935-36, 19: 1857-64.—Gosse, A. H. Emergencies in cardiac disease. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1939, 8: 153-8. Also *Practitioner*, Lond., 1938, 140: 337-43.—Gottlieb, M. L. Fingertip facts about cardiac emergencies. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 153: 24.—Gutzmann. Schnellbehandlung akuter Herzerkrankungen. *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 485.—Harrison, T. R. Cardiovascular emergencies. *South. M. & S.*, 1941, 103: 533-5.—Heninger, B. R. Bedside diagnosis and treatment of cardiac emergencies. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937-38, 90: 475-9.—Hoskin, T. J. Cardiac emergencies. *Clin. J.*, Lond., 1937, 66: 279; 327.—Hoyle, C. Cardiac emergencies. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 7: 145-64. Also *Postgrad. M. J.*, Lond., 1938, 14: 135; 184.—Kirk, R. C., Baughn, H. A., & Coons, J. J. Acute cardiac emergencies. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 633-7.—Lajoie, J. M. Cardiac emergencies. *Minnesota M.*, 1931, 14: 517-20.—Lyon, J. A. The diagnosis and treatment of cardiac emergencies. *Tr. Am. Ther. Soc.* (1939) 1940, 39: 118-21. Also *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 835-40.—Luten, D. Cardiac emergencies. *J. Missouri M. Ass.*, 1937, 34: 3.—Morgan, A. C. Treatment of acute cardiac tragedies. *Nebraska M. J.*, 1927, 12: 41-6.—Murphy, M. A. Cardiac emergencies and their treatment. *Med. Times*, N. Y., 1941, 69: 334-8.—Nathanson, M. H. Treatment of cardiac emergencies. *Minnesota M.*, 1935, 18: 455-60.—Pardee, H. E. B. The treatment of certain cardiac emergencies. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 172-7. Also *N. York State J. M.*, 1926, 26: 175-8.—Podolsky, E. Emergency physical measures in heart disease. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 241.—Reeves, L. H. Cardiac emergencies. *Texas J. M.*, 1933, 29: 33-7.—Robey, W. H. Recognition and treatment of some acute cardiac accidents. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 1: 63-71.—Sachs, A. Cardiac emergencies. *Nebraska M. J.*, 1930, 15: 384-91.—Sprague, H. B. Heart attacks. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 472-6.—Strong, G. F. The treatment of some cardiac emergencies. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 586.—White, P. D. The diagnosis and treatment of cardiovascular emergencies, heart attacks. *J. Indiana M. Ass.*, 1940, 33: 1-7.—Willus, F. A. Some cardiac emergencies. *Med. Clin. N. America*, 1938, 22: 895-906.

#### Endocrine aspect.

See also under names of endocrine diseases as **Goiter; Myxedema; Thyrotoxicosis, &c.**

Alzona, L. La funzionalità dell'organo insulare nei cardiopatici indagata mediante la curva glicemica capillaro-venosa. *Fisiot. & med.*, Roma, 1933, 4: 763-73.—Binet, L., & Weller, G. La répercussion des états endocriniens sur le cœur. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1483-5.—Curschmann, H. Die endokrinen Grundlagen der Herzschwäche. *Med. Welt*, 1930, 4: 881-4.—Hutton, J. H. The endocrines in heart disease. *Indust. M.*, 1940, 9: 135-8.—Kabanow, N. Les glandes endocrines chez les cardiaques. *Rev. méd.*, Par., 1934, 51: 517-38.—Oumansky, V., & Longuet, A. Le syndrome endocrino-cardiaque. *Presse méd.*, 1938, 46: 388-91.—Zárday, I. [Ovarigenous heart disorders] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 856.

#### Etiology.

ANDRÉ, M. S. \*Pathogénie des cardiopathies; syphilis et rhumatisme [Genève] 40p. 8°. Morges, 1924.

SHIPSEY, M. B. Original observations and theories on cardiac disease and the normal heart with a note on alcohol. 40p. 16°. Birmingham, 1920.

Annes Dias. Meteorologia e cardiopathias. *Brasil med.*, 1928, 42: 915-23.—Asher, G. Cardiac impairments to be considered in the so-called normal heart. *Kansas City M. J.*, 1940, 16: No. 7, 18-21.—Bacmeister, A. Die Beeinflussung des Herzens durch Thoraxdeformitäten und Lungenkrankheiten. *Nauheim. Fortbild. Lehrz.*, 1937, 13: 142-56.—Baker, L. A. Analysis of the etiology in 815 cases of organic heart disease. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1941-42, 18: 254-65.—Beck, C. S. Extrinsic lesions of the heart. *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 468-72. Also *Lia méd.*, B. Air., 1941, 13: 680-4.—Bonsdorff, B. von. Less common causes of heart disease. *Acta med. scand.*, 1939, 100: 320-51. Also *Nord. med.*, 1939, 3: 2709-13.—Heart disease of unusual or unknown origin. *Acta med. scand.*, 1939, 100: 320-435.—Neurogenic heart lesions. *Ibid.*, 352-89.—Brooks, H. The important etiologic factors in cardiac disease. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 417-25.—Bryan, W. E. Non-valvular heart disease. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 116-24.—Carr, J. G. Trichterbrust and cardiac disease. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1938, 7: No. 2, 1.—Chandler, J. F. Some causes of heart disease other than infections. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 24: 296-8.—Coombs, C. F. The etiology of cardiac disease. *Bristol Med. Chir. J.*, 1926, 43: 1-19, 2 pl.—Cyriax, E. The relation of dorso-cervical postural deficiencies

to cardiac disease, especially from middle life onwards. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1936, 7: 74-6.—David, A. Quelques remarques concernant les cardiopathies acquises. *J. sc. méd.*, Lille, 1926, 44: pt 2, 286-90.—Dedic, S. La cardiopathie cyphotique. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 33-6.—Domarus, A. von. Ueber Restzustände am Herzen nach Diphtherie und Gelenkrheumatismus, ihre Bedeutung für die körperliche Leistungsfähigkeit und die Möglichkeit ihrer therapeutischen Beeinflussung. *Med. Welt*, 1938, 12: 1-7.—Dumas, A. Les syndromes d'instabilité tensionnelle, crises cardiaques et anaphylaxie. *J. méd.*, Lyon, 1932, 13: 567-73.—Le cœur d'hypotension. *Concours méd.*, 1940, 62: 771.—Fenton, C. C. A review of the etiology and pathology of various cardiac conditions. *West Virginia M. J.*, 1934, 30: 539-42.—Frankenau, H. Gibt es ein Lordosenherz? *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 707.—Fuson, L. H. Etiological incidence of organic heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1932, 39: 128-34.—Gammon, J. E. The etiology of heart disease. *South. M. J.*, 1933, 26: 219-23.—González Segura, R., & Lanari, A. El aparato cardiovascular en los síndromes miotónicos. *Rcv. argent. card.*, 1940-41, 7: 363-73.—Gonzalo, G. R. Lesiones cardiacas asociadas. *Siglo méd.*, 1926, 78: 208.—Halsey, R. H. Etiology of heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 593-8.—Heart disease as an accident. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 799.—Helstein, E. M., Rapoport, J. L., & Bogdanian, M. G. [Effect of sodium salicylate on the development of experimental allergic affections of the heart] *Ter. arkh.*, 1939, 17: No. 2, 16-22.—Katz, G. J. Zur Frage der Aetiologie der Herzkrankheiten. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 116: 214; 217; 437.—MacErlan, D. A. The heart in disease. *Irish J. M. Sc.*, 1934, ser. 6, 644-53.—Masugi, M., Sato, Y., & Todo, S. Ueber die Veränderungen des Herzens durch das spezifische Antiherserum; experimentelle Untersuchungen über die allergischen Gewebsschäden des Herzens. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 211-6.—Mut, A. Etiologia general de las cardiopatias. *Progr. clin.*, Madr., 1928, 36: 693-701.—Nuckols, O. P. Etiology in the diagnosis of heart disease. *Kentucky M. J.*, 1932, 30: 179-83.—Pern, S. The origin and treatment of cardiac disease. *Med. Rec.*, N. Y., 1940, 151: 15-9.—Perry, C. B. The aetiology of heart disease. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 278-80. Also repr.—Pinchin, A. J. S. The effects on the heart of disease of other systems, and indications in treatment. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1933, 9: 173-9.—Pi Suñer, A., & Bellido, J. M. Toxics anabólicos i catabólicos del cor. *Tr. Soc. biol.*, Barcel., 1913, 1: 79-82, 4 pl.—Scott, A. Main causes of chronic heart disease. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 867.—Stephens, G. A. Some remarks on insect bites as a cause of heart disease. *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 224-8. Also repr.—Sümegi, J. [Origin of heart diseases and their therapy] *Gyógyászat*, 1930, 70: 961-3.—Temple, H. C. Has the use of acetylsalicylic acid been a factor in the increase in fatal heart disease? *Ohio M. J.*, 1936, 32: 429.—Weiss, S. Heart and deficiency diseases. In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 2: 1252-93.—White, P. D. Climate, mode of life, and heart disease. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 6-12. Also *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1938, 8: 88-98.—Wood, E. E. Some factors in heart-disease. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 319-23.—Wood, F. L. The heart disease problem; the rôle of tobacco. *Med. World*, 1935, 53: 371-5.—Wyckoff, J., & Lingg, C. Etiology in organic heart disease. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 146-70.

#### Etiology: Exercise.

See also **Heart function, Variation: Exercise; Heart muscle, Fatigue; Heart neurosis.**

GEITNER, W. \*Zwei Fälle schwerer Herzschiädigung nach starker körperlicher Anstrengung [Berlin] 16p. 8°. Duderstadt, 1935.

MEESMANN, K. \*Genese, Diagnose und Prognose der Herzveränderungen beim Skilauf [Bonn] 31p. 8°. Bochum-Langendreier, 1932.

STEHR, R. \*Elektrokardiographische Untersuchungen zur Frage des Sportherzens. 25p. 8°. Bonn, 1934.

Behr, W. Ueber ein eigenartiges Sportlerherz. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 673-9.—Cooper, E. L., O'Sullivan, J., & Hughes, E. Athletics and the heart: an electrocardiographic and radiological study of the response of the healthy and diseased heart to exercise. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 569-79.—Cova, F. Su di un caso di grave lesione cardiaca da sforzo. *Italia san.*, 1910, 6: 196; 219.—Deaver, G. G. Exercise and heart disease. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1939, 10: 24-34.—Deutsch, F. Das Sportherzproblem. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 849-55.—Diellen. Ueber das Sportherz. *Vereinsbl. pfälz. Aerzte*, 1926, 38: 217; 233.—Nissen, W. Ueber funktionelle Herzstörung bei Kindern durch körperliche Überanstrengung und das Symptom des kranken Herzens beim Kinde. *Jahrb. Kinderh.*, 1935, 3. F., 95: 96-109.—Oille, J. A. Exercise and the heart. *Health, Toronto*, 1933, 1: No. 3, 8; 14.

#### Etiology: Infection.

See also proper names of infections.

Anderson, H. B. Treatment of the fever heart. *Canada Lancet*, 1915, 33: 8-13.—Andreev, K. A. [Diagnosis and treatment of the heart functions in certain infectious diseases; on

- typhoid and typhus fevers] *Voen. med. J.*, Moskva, 1909, 225; med. spec. pt., 434-47.—**Bernheim, S.** Influence des maladies infectieuses sur le cœur. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1900. Sect. path. gén., 295-300.—**Brown, A. G., jr.** The heart in acute infectious diseases. *Virginia M. Semi-month.*, 1909-10, 14: 369-72.—**Carden, J. J.** Contagion as a factor in certain heart and joint diseases. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 835.—**Carr, J. G.** Acute cardiac infections. In *Rev. med.* (Bosches, B.) Chic., 4. ed., 1940, 109-14.—**Chapin, C. S.** Abnormalities of the heart in infectious diseases. *Boston M. & S. J.*, 1916, 174: 230-5.—**Cowan, J. M.** The heart in acute disease. *J. Path. Bact.*, Lond., 1903-4, 9: 87-110, 5 pl.—**Hamburger, W. W., & Priest, W. S., jr.** Structural and functional involvement of the heart following acute respiratory and other acute infections. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1923, 38: 97-115. Also *Am. J. M. Sc.*, 1923, 166: 629-45.—**Hamilton, W. F.** The heart during some acute infections. *Canad. M. Ass. J.*, 1912, 2: 1099-105.—**Hecht, A. F.** Ueber das Verhalten des Herzens nach Scharlach und Diphtherie. *Zschr. Kinderh.*, 1924, 37: 5-11.—**Horsfall, W. N.** Infection in cardiac disease. *Med. J. Australia*, 1923, 1: 627-31.—**Jaksch-Wartenhorst, R.** Herz- und Infektionskrankheiten. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 73: 137-44.—**Jennings, C. G.** The heart in the acute infections. *J. Michigan M. Soc.*, 1911, 10: 603-6 [Discussion] 611-4.—**Kerr, Le G.** The common behavior of the heart in influenza and pneumonia in childhood. *Med. Rev. of Rev.*, 1911, 17: 296-9.—**Lavagna, S.** Il cuore nelle infezioni acute. *Morgagni*, 1908, 50: 214-30.—**Ancora su il cuore nelle infezioni acute.** *Gazz. med. sicil.*, Catania, 1911, 14: 553-8.—**Meyer, F.** Ueber Herzaffektionen bei Infektionskrankheiten. *Med. klin.*, Berl., 1909, 5: 1219-21.—**Middleton, W. S.** Heart disease; the bacteriology. *Visconsin M. J.*, 1928, 43: 5.—**Mut, A.** El corazón en las infecciones. *Rev. Iber. amér. cienc. méd.*, 1913, 30: 169-80.—**Norris, G. W.** The infectious febrile heart. *Pennsylvania M. J.*, 1912-13, 16: 97-104.—**Parade, G. W.** Einfluss der Infektionskrankheiten und anderer Schädigungen auf das Herz. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 23-6.—**Pellegrini, G.** La portata cardiaca in alcune malattie infettive. *Arch. pat.*, Bologna, 1936-37, 16: 248-94, ch.—**Pirera, A.** Il cuore nelle infezioni acute e croniche. *Gior. internaz. sc. med.*, 1912, n. ser., 34: 97-125.—**Polak Daniels, L.** [The heart in some infectious diseases] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt. 2, 5807.—**Reid, W. D.** Bacterial heart disease. *Internat. Clin.*, 1928, 28. ser., 1: 108-25.—**Robinson, B.** The heart during the early period of convalescence from acute infectious disease. *Tr. Am. Clin. Ass.*, 1908, 24: 148-52. Also *J. Balm. Clin.*, Lond., 1908, 12: 210-22.—**Rupe, W. A.** The heart in acute infectious diseases; collective abstract. *Mod. Med.*, Chic., 1920, 2: 210-9.—**Siegel, A. E.** The role of acute infectious and contagious diseases in childhood in the etiology of cardio-vascular disease in the adult. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1922, 39: 314-9.—**Swift, H. F.** The heart in infection. *Tr. Congr. Am. Physicians*, 1928, 14. Sess., 39-61. Also *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 629-48.—**Thompson, A. L.** Heart complications in acute infectious diseases. *Kentucky M. J.*, 1916, 14: 69-71.—**White, P. D.** The heart in infectious disease. *Am. J. M. Sc.*, 1922, 163: 335-41.—**Willingham, E. B.** Infections as the etiological factor in heart disease. *Kentucky M. J.*, 1939, 37: 433-41.—**Willson, R. N.** The heart in the acute infections. *J. Am. M. Ass.*, 1914, 63: 2178-82. Also *Pennsylvania M. J.*, 1914-15, 18: 202-9.
- **Etiology: Infection, focal.**
- De Ruyter, F.** Cardiopathie et foyers infectieux dentaires. *J. dent. belge*, 1936, 27: 160-70.—**Direktoravicius, G.** [Pathological phenomena of the heart in affections with latent purulent foci] *Medicina*, Kaunas, 1937, 18: 212.—**Etcheves, J. C.** El cardíaco ante el odontólogo. *Día méd.*, B. Air., 1937, 9: 406.—**Frolkis, N. P.** Cardiac disease and foci of infection. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 1045-7.—**Haden, R. L.** Focal infection as a factor in heart disease. *Cleveland Clin. Q.*, 1932, 1: 39-47.—**Holmes, B.** Cardiac diseases and the dentist. *J. Am. Dent. Ass.*, 1936, 23: 118-21.—**Kupas, J.** [Certain cardiopathological questions; nervous and heart affections; focal infection and cardiopathy] *Medicina*, Kaunas, 1940, 21: 175; 281.—**Pieri, M., & Sinclair, S.** The relation of dental pathology to heart lesions. *Contact Point*, 1936-37, 14: 11-5.—**Schorr, E.** Die zahnärztliche Behandlung herzkranker Patienten. *Zschr. Stomat.*, 1932, 30: 549-58.—**Wyckoff, J.** The relationship of heart disease to dentistry as the physician sees it. *J. N. York Acad. Dent.*, 1935, 2: 81-91.
- **Etiology: Metabolic and nutritional factors.**
- See also **Beri-beri; Deficiency disease; Obesity; Pellagra; Rickets, &c.**
- Bickel, G.** Hypovitaminose B<sub>1</sub> et cardiopathies; le rôle de la carence en vitamine B<sub>1</sub> dans la pathogénie des troubles cardiaques de la gravidité. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 769-79.—**Hypovitaminose B<sub>1</sub> et cardiopathies; l'action aggravante de la carence en vitamine B<sub>1</sub> sur les troubles cardiaques des basedowiens et des diabétiques et sur les cardiopathies banales.** *Ibid.*, 869-78.—**Burwell, C. S.** The relation of diet to heart disease. *South. M. J.*, 1932, 25: 1217-9.—**Cabot, R. C.** Obesity and dyspnea. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 274-6.—**Campbell, S. B. B., & Allison, R. S.** Pellagra, polyneuritis, and beriberi heart. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 738.—**Helwig, F. C.** Beverage alcohol and heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1940, 37: 204-6.—**Kottke, E. E.** The heart and deficiency diseases. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 79-82.—**Lequime, J.** Le débit cardiaque dans les états pathologiques à métabolisme abaissé. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 130: 807-9.—**Nichaus, F. W., & Wright, W. D.** Deficiency and nutritional disorders in the etiology and treatment of cardiac disease. *Nebraska M. J.*, 1939, 24: 4-8.—**Porter, W. B.** Nutritional deficiencies and their relation to the clinical course of heart disease. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 459-67.—**Porto, J., & Soldati, L. de.** Alteraciones microscópicas del corazón del perro en avitaminosis B<sub>1</sub>. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 303-17.—**Reid, W. D.** The relation of obesity to heart disease. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 311-9.—**Soldati, L. de.** Corazón y vitamina B<sub>1</sub>. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 2029-31.—**Waring, J. I.** Nutritional heart disease in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 750-60. Also *South. M. & S.*, 1938, 100: 119-21.—**Winans, H. M.** The heart in avitaminosis. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2392.
- **experimental.**
- MAIRE, L.** \*Essai de cardiologie expérimentale sur *Helix pomatia*; considérations physio-pathologiques. 36p. 8° Par., 1932.
- Banting, F. G., & Hall, G. E.** The experimental production of myocardial and coronary artery lesions. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 204-9.—**Cluzet, J., Piéry, M.** [et al.] Les troubles électrocardiographiques de la dépression barométrique expérimentale; thérapeutique par les inhalations d'oxygène, de carbogène et les injections de strychnine et d'acétylcholine. *J. physiol. path. gén.*, 1938, 36: 50-61, 12 ch. Also *Gaz. hôp.*, 1938, 111: 1391.—**Hall, G. E.** Experimental heart disease. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 907-21.—**Herrmann, G. R.** Experimental heart disease. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 213; 485.—**Pearce, J. M.** Cardiac lesions in rabbits produced by a filtrable virus, virus III. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 827-45. Also *Med. Times*, N. Y., 1940, 68: 219.
- **Forensic aspect.**
- See also subheadings **Disability; Industrial aspect; Occupational aspect; traumatic.**
- Bottari, A.** Patologia del cuore nei riguardi infortunistici. *Assist. sociale*, Roma, 1938, 12: Suppl. No. 12, 25-37.—**Boulloche, P.** Décès sur le lieu du travail; lésions cardiaques; loi de 1898 inapplicable. *Rec. spée. accid. trav.*, 1935, 35: 269.—**Brechmann, H.** Die Begutachtung von Herzkrankheiten. *Vertrauensarzt*, 1936, 4: 268; 1937, 5: 1.—**Carr, J. L.** The medico-legal significance of heart disease. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1936, 5: No. 9, 1.—**Donahue, F. J.** Accidents and heart disease from the court's point of view. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 532-8.—**Ferrannini, A.** Le basi del compenso e scompenso nelle cardiopatie. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 340-3.—**Foster, R. F.** The relation of trauma to heart disease, with emphasis on the medicolegal significance. *Indust. M.*, 1938, 7: 258-61.—**Franck, E.** Die Bedeutung bestehender Herzleiden für das Eingehen einer privaten Unfallversicherung. *Opera Internat. Congr. Indust. Acid.* (1928) 1929, 5. Congr., 574-8.—**Garvey, K.** Heart diseases in workmen's compensation litigation. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 204-6.—**Gleason, G.** Accidents and heart disease from the insurance company's point of view. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 525-31.—**Hurwitz, N.** Heart disease and workmen's compensation. *Pennsylvania M. Week. Roster*, Phila., 1941-42, 37: 492-4.—**Koeppen, S.** Die Beurteilung Herzkranker im vertrauensärztlichen Dienst. *Vertrauensarzt*, 1941, 9: 25-9.—**Russum, B. C.** Some medicolegal aspects of heart disease. *Nebraska M. J.*, 1939, 24: 181-5.—**Schnizer, von.** Dienstbeschädigung für einen Herzschlag abgelehnt. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1829; 1931, 27: 663.—**Spota, B. B.** Síndrome subjetivo de Pierre Marie y cardiopatia; accidente del trabajo. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: 758.—**Workmen's** compensation acts; aggravation of preexisting heart disease by unusual effort. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 410.
- **functional.**
- See also **Heart arrhythmia; Heart-block; Heart neurosis, &c.**
- WEIZEL, R.** \*Die Bedeutung geringfügiger Funktionsstörungen für die Beurteilung des Herzmuskels. 46p. fol. [Berl.] 1937.
- Attinger, E.** Ueber inäquale Herztätigkeit bei regelmässiger Rhythmus. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1932, 24: 97-101.—**Biondo, S.** Recenti acquisizioni sui disturbi funzionali del cuore. *Riforma med.*, 1930, 46: 1835-7.—**Bryant, C. P.** Functional disorders of the heart. *Homoeop. Rec.*, 1941, 56: 177-84.—**Castellino, P.** Le mejoirapie cardiache. *Tommasi, Nap.*, 1905-6, 1: 602-6.—**D'Ambrosio, G.** I disturbi funzionali del cuore in rapporto al servizio militare. *Gior. med. ital.*, 1929, 77: 2-67.—**Drummond, J.** Cardiac abnormalities of abdominal origin. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 520-4.—**Fahrenkamp, K.** Funktionell oder organisch? eine Reinigung ärztlicher Ausdrucksweise. *Hippokrates*, Stuttg., 1936, 7: 544-7.—**Gibson, A. G.** Functional disorders of the heart. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 123. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 148: 253-5. Also *In Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., Lond., 1938, 1: 240-5.—**Gilarevsky, S. A., Smirnova, L. G.** [et al.] [Formation of lactic acid in the blood in functional disorders of the heart] *Ter. arkh.*, 1936, 14:



30-6.—**Gutman, J.** The use of modern drugs in the treatment of disease; functional cardiac disorders and their treatment. *Med. Rec., N. Y.*, 1936, 143: 163-5.—**Hirschboeck, F. J.** Treatment of functional heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1852-7.—**Holmes, A. W.** Hypo- and hyper-dynamic hearts. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 1383-5.—**Horner, T. J.** Some considerations in relation to functional diseases of the heart. *Practitioner, Lond.*, 1928, 121: 341-52.—**Jukes, F.** Functional heart disorders. *Ohio M. J.*, 1936, 32: 319-22.—**Kaneko, R.** Ueber die Funktionsstörung des Herzens. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: *Proc. Int. Med.*, 147-63.—**Kinney, W. M.** Functional heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1940, 37: 206-8.—**Kinsman, J. M.** The differentiation of organic from functional heart conditions. *Med. World*, 1939, 57: 642-4.—**Könoue, I.** Untersuchung über die chemischen Substanzen im Herzmuskel bei experimenteller Funktionsstörung des Herzens. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Proc. Int. Med.*, 229.—**Kuckuk.** Zur Behandlung funktioneller Herzstörungen. *Zbl. Herz Gefässkr.*, 1926, 18: 225.—**Kurshakov, N. A.** [Functional heart diseases] *Klin. med., Moskva*, 1929, 7: 1107-13.—**La Franca, S.** Segni dell'alterata funzione del cuore. *Cult. med. mod., Pal.*, 1926, 5: 461; 489; 517.—**Love, W. S., jr.** So-called functional heart disease. *Internat. Clin.*, 1934, 44, ser. 1: 57-75.—**Mashimo, T.** On the disturbance of the heart function. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: *Proc. Int. Med.*, 182-93.—**Moon, R. O.** Functional diseases of the heart. *Practitioner, Lond.*, 1931, 126: 13-20.—**Newcomb, W. B.** Functional disorders of the heart. *South. M. & S.*, 1934, 96: 214-6.—**Perona, P.** Anomalia funzionali cardiache da cause intrinseche od estrinseche. *Q. radiol., Belluno*, 1937, n. ser., 1: 149-68.—**Polak, J. B.** [Unusual sequelae due to irregular heart function] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 2485-92, 2 pl.—**Polak Daniels, L.** [Temporary disturbances of the heart] *Ibid.*, 1937, 81: 4-9.—**Redfearn, J. A.** Functional heart disease. *J. M. Ass. Georgia*, 1940, 29: 486-8.—**Rehfsch, E.** Psychogene Herzstörungen. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1930, 21: H. 2, 17-29.—**Robinson, G. C.** The disturbances of cardiac function leading to heart failure. *South. M. J.*, 1927, 20: 222-5.—**Ruppert, V.** Ueber Reizleitungsstörungen im Elektrokardiogramm bei Herdinfekt. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1939, 184: 200-15.—**Saphir, O.** Anatomic evidence of functional disorders of the heart. *Arch. Path.*, *Chic.*, 1933, 16: 315-25.—**Spangenberg, J. J., Vedoya, R., & González Videla, J.** Consideraciones sobre un caso de QRS ancho y mellado de origen funcional. *Rev. argent. card.*, 1938, 5: 162-71.—**Tuohy, E. L.** Functional heart disease. *J. Lancet*, 1929, 49: 26-32.—**Warfield, R. B.** Functional heart disease in childhood. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 196-9.—**Washburn, A. H.** Functional disorders versus organic heart disease in childhood; report of case. *California West. M.*, 1931, 34: 179-83.—**White, P. D.** Observations on functional disorders of the heart. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 527-38.—**Wilkinson, F.** Functional cardiac disorders. *J. M. Ass. Alabama*, 1941-42, 11: 45-51.—**Willius, F. A.** Functional disorders of the heart. *J. Iowa M. Soc.*, 1931, 21: 21-4.

## Heart.

**THEUERLING, G.** \*Untersuchungen über den Kohlehydratgehalt im menschlichen Leichenherzen bei verschiedenen Erkrankungen. 28p. 22½cm. Bresl., 1937.

**Dressler, W.** Cardiac topography; pathologic studies of the anterior aspect of the heart and its relationship to the anterior wall of the chest in common heart diseases. *Am. Heart J.*, 1940, 19: 141-65.—**Goldsmith, M. A.** Several interesting pathologic hearts. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 1603.—**McGuire, J., Hauenstein, V., & Shore, R.** Cardiac output in heart disease; determined by the direct Fick method, including comparative determinations by the acetylene method. *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 1034-42.—**McGuire, J., Shore, R.** [et al.] The cardiac output in compensation and decompensation in the same individual. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 449-61.—**Myers, V. C., & Mangun, G. H.** Some chemical observations on the human heart in health and disease. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 199-210.—**Nielsen, H. E.** Clinical investigations into the cardiac output of patients with compensated heart disease during rest and during muscular work. *Acta med. scand.*, 1937, 91: 223-66.—**Pende, N.** Tonicità e contrattilità nei cuori malati. *Riforma med.*, 1932, 48: 119-25.—**Primak, F. I.** [Peculiarities of the lymphatic system of the heart in relation to age and cardiac diseases] In *Starost* (Kiev Akad. nauk USSR. Inst. klin. fiziol.) Kiev, 1940, 97-109, 8 pl.—**Ri, S.** Beiträge zur Patho-Histologie des Herzens. *Tr. Soc. path. jap.*, 1939, 29: 241-3.—**Schönberg, H.** Klinische und histopathologische Herzbefunde. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 408-11.—**Weil, A.** Anatomische Herzveränderungen ohne Störung der Herzfunktion. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 18: 457-60, 5 pl.

## Heart: Calcification, and ossification.

**Barbier & Viallier.** Calcification intracardiacque. *Lyon méd.*, 1936, 158: 14; 129.—**Bishop, P. A., & Roester, H.** The roentgenologic diagnosis of intracardiac calcifications. *Am. J. Roentg.*, 1934, 31: 1-15.—**Charbonneau-Lassay.** Les coeurs d'envoûtement. *Aesculape, Par.*, 1936, 26: 221-4.—**Edelmann, H.** Ueber Knochenbildung in der Herzwand. *Virchows Arch.*, 1927, 266: 51-4.—**Giesp, W.** Die Verkalkungen des Herzskeletts. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 89: 16-39.—**Haller,**

**A. von.** Description of calcification of the heart, transl. by M. N. Walsh. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 169.—**Klason, T.** Pericarditis calculosa und Herzverkalkungen. *Acta radiol., Stockh.*, 1921, 1: 162-70, pl.—**Meyer, B.** Partielle Herzverkalkung bei einem Pferde. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1937-38, 48: 227.—**Michaux, J., Lamache, A., & Maxsset, H.** Sur un cas de calcification intéressant le péricarde et le myocarde, avec cirrhose ascitogène. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1924, 94: 238-43.—**Mitchell, W. G., & Bauer, J. T.** The occurrence of bone in the myocardium and heart valves. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1934, 3: No. 13, 35-7.—**Parade, G. W., & Kuhlmann, F.** Verkalkungen des Herzskeletts im Röntgenbild. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 99. Also *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 341-6.—**Schlesinger, H.** Das Panzerherz. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 11-5.—**Starck, H.** Zur Pathologie des Panzerherzens. *Ibid.*, 1928, 24: 1736-40.—**Tagliaferro, E.** Sulle calcificazioni intracardiache. *Minerva med.*, *Tor.*, 1935, 26: pt 2, 504-8.—**Weiser.** Fall von Panzerherz. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1093.

## Heart: Enlargement.

See also Heart dilatation; Heart hypertrophy.  
**DAMEZ, M.** \*Essai de pathogénie générale des gros coeurs dits primitifs. 272p. 8°. Lyon, 1935.

**PALMER, J. H.** The development of cardiac enlargement in disease of the heart: a radiological study. 49p. 8°. Lond., 1937.

**Anderson, R. G.** The problem of the enlarged heart in general practice. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1936, 193: 571-5.—**Bogliolo, L.** Agenesia del cono ed atresia dell'ostio della polmonare, con consecutiva enorme cardiomegalia, e senza difetto del setto interventricolare, in un soggetto di tre giorni. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, 7: 54-69.—**Bramwell, C.** Radiological diagnosis of cardiac enlargement. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 597-9.—**Cossio, P., Moia, B.** [et al.] Estudios clínicos sobre la hipertensión arterial; agrandamiento cardíaco. *Dia méd. B. Air.*, 1939, 11: 360-2.—**Dedić, S.** Cor bovinum in der Differentialdiagnose. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1930, 41: 589-97.—**Erickson, C. W., & Willius, F. A.** Cardiopathy of undetermined origin: enormous cardiac enlargement, recurrent congestive failure, heart block, and cerebral embolism; clinical and post-mortem findings. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 248-53. Also In *Card. Clinics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 153-9.—**Fibe, C. C.** The effect of diathermy on certain types of cardiac enlargement. *Cincinnati J. M.*, 1925-26, 6: 565-9.—**Fischer, H.** Die Grundlagen thorakoplastischer Massnahmen zur mechanischen Beeinflussung der Arbeit des vergrößerten Herzens. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 156: 112-89.—**Fraay, W. W.** The cardiometer, an instrument for the detection of cardiac enlargement by direct correlation of the transverse diameter of the heart with body weight and height. *Am. Heart J.*, 1940, 19: 417-23.—**Frey, W.** Zur Diagnose Herzvergrößerung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 823-5.—**Giraud, G.** Los corazones grandes. *Ars medica, Barcel.*, 1929, 5: 26-35.—**Giroux, R.** La thoracotomie précordiale dans les gros coeurs (considérations à propos d'un cas). *Bull. méd. Par.*, 1929, 43: 211.—**Golden, J. S., & Brans, W. A.** Extreme cardiac enlargement. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 207-16. Also *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1939, 8: No. 4, 1.—**Gouriou, E., Mondon, H., & Lahillonne, P.** Sur un très gros coeur. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 669-71.—**Haedicke, J.** Ein Fall von ungewöhnlicher Herzvergrößerung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 286-9.—**Hallock, P.** Enlargement of the heart; its recognition by the radiologic method. *Minnesota M.*, 1938, 21: 303-13.—**Harrison, T. R.** Enlargement of the heart. *Internat. Clin.*, 1934, 44, ser. 1: 39-56.—**Heart enlargement** confused with tuberculosis and tumor. *Science News Lett.*, 1935, 27: 340.—**Kühls, F.** Die klinische Bewertung der Herzvergrößerung. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 522.—**Kugel, M. A.** Enlargement of the heart in infants and young children. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 602-15. Also repr. Also *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1940, 9: No. 10, 1.—**Lesage, A.** Grosse aorte et gros coeur chez le nourrisson. *Méd. inf., Par.*, 1922, 28: 153. Also *J. méd. Paris*, 1922, 41: 295.—**Levene, G., & Reid, W. D.** A chart for the differential diagnosis of cardiac enlargement by means of the roentgen ray. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 380-2.—**Meyer.** Zur Differentialdiagnose der Herzvergrößerungen. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1938, 12: 278-80.—**Niehaus, F. W.** Cardiac enlargement. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 365.—**Parkinson, J.** Enlargement of the heart. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 1337; 1391. Also *Rev. méd. mil., Méx.*, 1939, 2: No. 9, 19-42.—**Perkins, C. W., & Lattin, B.** Differential diagnosis of enlarged heart and pericarditis with effusion. *Am. J. Roentg.*, 1924, n. ser., 12: 171-5.—**Porter, W. B., & Baker, J. P., jr.** The significance of cardiac enlargement caused by arteriovenous fistula. *Ann. Int. M.*, 1937, 11: 370-8. Also In *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 308-16.—**Püschel, E.** Beitrag zur Kenntnis der Herzvergrößerungen im frühen Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1933, 99: 193-209.—**Rabinowitz, L., & Rogers, E. J.** Reversion of cardiac enlargement in a 4 year old child following treatment for avitaminosis. *N. England J. M.*, 1936, 215: 621-3.—**Schaerer, R. F., & Pietrafesa, R.** Agrandamientos cardíacos reversibles de los estados anémicos. *Rev. argent. card.*, 1941-42, 8: 63.—**Shuman, J. W.** The large heart. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 292.—**Sperling, R.** Grosse Herzen im Kindesalter. *Klin.*

Wschr., 1927, 6: 1953; 2001.—Turner, H. B., Nichols, C. F., & Ungerleider, H. E. A recommended standard for the determination of cardiac enlargement. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1934, 20: 184-90.—Walker, J. F. Reversible cardiac enlargement. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1795.—White, P. D. Enlargement of the heart. N. England J. M., 1941, 225: 571-4.—Willius, F. A. A talk on cardiac enlargement of uncertain origin. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 814-6.—Wilson, G. Factors concerned in recognizing cardiac enlargement. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 18: 14-31.

### Historical data.

Moon, R. O. Growth of our knowledge of heart disease. 86p. 12° Lond., 1927.

Adams, R. Cases of diseases of the heart, accompanied with pathological observations. Med. Classics, 1938-39, 3: 633-96. Also In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 397-9.—Bertrand, L. L'état actuel des recherches sur l'étiologie des cardiopathies évolutives. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 1456-62.—Castiglioni, A. Pagine di storia della patologia e clinica delle malattie cardiache. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 223-8.—Deeds, D. Recent advances in the diagnosis and treatment of heart disease. Rocky Mountain M. J., 1941, 38: 447-53.—Dock, G. Some historical notes on heart disease. Mod. Concepts Card. Dis., 1932, 1: 1.—Graybiel, A. Diseases of the heart; a review of significant contributions made during 1937; 1939; 1940. Arch. Int. M., 1938, 61: 808; passim. — & White, P. D. Diseases of the heart; a review of significant contributions made during 1938. Ibid., 1939, 63: 980-1012.—Harris, K. E. Recent advances in the treatment of heart disease. Practitioner, Lond., 1935, 135: 413-20.—Harvier, P., & Boucomont, R. Les maladies du cœur en 1939. Paris méd., 1939, 111: 369-75.—Herrick, J. B. How knowledge of the heart and its diseases has developed. Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 2-11. — Certain text-books on heart disease of the early nineteenth century. Bull. Hist. M. Balt., 1941, 10: 136-47.—Jagić, N. von. Entwicklung und Fortschritte der Herztherapie. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 1049-54.—Kirch, E. Pathologie des Herzens. Erg. allg. Path., 1930, 23: 392-470.—Lutembacher, R., & Cavalier, P. J. La cardiologie; les nouveautés de 1937. Monde méd., 1938, 48: 181-93.—Martin, A. Die Therapie der Herzkrankheiten, besonders der Wassersucht in meinem handschriftlichen Arzneibuch. Zbl. Herz Gefäßskr., 1926, 18: 445-52.—Meyer, A. La thérapeutique cardiovasculaire en 1936. In Thé. méd. actual., Par. (1937) 1938, 157-68.—Mutiah, S. Some observations on the recent progress of the study of heart disease in Ceylon as noted by a general practitioner. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1938, 35: 388-90.—Parry, C. H. Diseases of the heart (1825) Med. Classics, 1940-41, 5: 8-20.—Petit, M. A. Essai sur la médecine du cœur, auquel on a joint les principaux discours prononcés à l'ouverture des cours d'anatomie, d'opérations et de chirurgie clinique de l'Hôtel-Dieu de Lyon; Lyon, 1824 (A review by C. Pierquin) Observ. sc. méd., 1824, 7: 24-9.—White, P. D., & Glendy, R. E. Recent advances in the treatment of heart disease. Med. Clin. N. America, 1935-36, 19: 1321-41.

### hypertensive.

See also Blood pressure, high; Cardiovascular system, Disease.

Calhoun, O. V. Hypertensive heart disease. Nebraska M. J., 1936, 21: 446-9.—Cloyd, A. D. Hypertensive heart disease. Ibid., 1941, 26: 53-5.—Davis, D., & Klainer, M. J. Studies in hypertensive heart disease; factors in the production of congestive failure. Am. Heart J., 1940, 20: 98-105. — The development of the concept of hypertensive heart disease. N. England J. M., 1941, 224: 679-82.—Dunn, T. B. Hypertensive heart disease in white and colored women; a comparison of necropsy data in the District of Columbia. Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 271-4.—Flaxman, N. The course of hypertensive heart disease; age of onset, development of cardiac insufficiency, duration of life, and cause of death. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 748-53. — Disturbances of rate and rhythm in hypertensive heart disease. Arch. Int. M., 1940, 65: 595-606.—Kirchner, E. Die erregte Herzstätigkeit. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 482-7.—Klainer, M. J. The prognostic significance of right axis deviation in arteriosclerotic and hypertensive heart disease. Am. J. M. Sc., 1940, 199: 795-802.—Popper, L. Hochdruck und Herzschwäche. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: Gesber., 10-6.—Radnai, P. [Electrocardiographic diagnosis and prognosis in hypertensive and thyrotoxic heart disease] Orv. hetil., 1936, 80: 655-7.—Royster, C. L., Lisa, J. R., & Carroll, J. Anatomic findings in the heart in combined hypertension and syphilis. Arch. Path., Chic., 1941, 32: 64-75.—Schlomka, G., & Theiss, O. Ueber das Verhalten der relativen Systolendauer beim Hochdruckkranken. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 385-407.—Smith, F. M. Hypertensive heart disease. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 2-5.—Stark, L. The significance of cardiac enlargement in the progress and prognosis of hypertensive heart disease. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 132. Also Nebraska M. J., 1941, 26: 51.

### Industrial aspect.

See also subheadings Occupational aspect; Social service; Vocational guidance.

Behneman, H. M. F. Cardiac pathology; what is its relation to industry? Indust. M., 1936, 5: 105-10.—Betha, O. W. The heart in industrial medicine. Mississippi Doctor, 1937-38, 15: No. 6, 1-4.—Carr, J. G. Cardiac disease in industry. Proc. Occup. Dis. Sympos. (1938) 1939, 72-84.—Conner, L. A. The heart and its disturbances. In Indust. Hyg. (Lanza-Goldberg) N. Y., 1939, 111-71.—Cotton, T. F. Heart disease and industry. J. State M., Lond., 1929, 37: 100-6.—Kahn, M. H. Some industrial effects upon the heart. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 557-60.—Kilgore, E. S. The cardiac cripple in industry. Mod. Concepts Card. Dis., 1937, 6: 1.—McCord, C. P. The heart problem of the worker. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 17: 45-96, 8 pl.—Mellvain, E. M. The damaged heart in industry. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 606-11.—Mock, H. E., & Moore, S. P. The cardiac patient in industry; Chicago Heart Association plans constructive program; data from 34 industries. J. Indust. Hyg., 1927, 9: 176-86.—Mollino, F., & Oliveri, A. Cuore, lavoro e costituzione. Med. lavoro, 1936, 27: 78; 105.—Post, W. E. Heart problems in industry. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 474-7.—Rohrböck, J. The influence of the industrial occupations on the heart diseases. Opera Internat. Congr. Indust. Accid. (1928) 1929, 5. Congr., 495-9.—Stroud, W. D. The cardiac in industry. Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: No. 3, 1.—Wohlhueter, G. Le cœur des mineurs. Strasbourg méd., 1933, 93: 181; passim.

### inflammatory [Pancarditis]

See also Endocarditis; Heart muscle, Inflammation; Heart sac.

Kochlein, H. Ueber Endo-, Myo-, Peri-, Pancarditis und ihre Behandlung. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1405-7.—Lebedev, D. D. [Problem of complete recovery after acute inflammatory diseases of the heart in childhood] Pediatria, Moskva, 1930, 14: 195-201.—Wadsworth, G. H., & Brown, C. H. Serum reaction complicated by acute carditis. J. Pediat., S. Louis, 1940, 17: 801-5.

### juvenile.

See also subheading Morbidity.

LANDSBERG, C. \*Herzbeschwerden, Herzbe-funde, Herzkrankheiten im Kindesalter; Ergebnisse der Begutachtung herzkranker Schulkinder [Berlin] 21p. 8°. Charlottenb., 1931.

MACERA, J. M., & RUCHELLI, A. P. Las cardiopatías en nuestro medio escolar. 126p. 23½cm. B. Air., 1940.

MOURA, A. A. DE. \*Cardiopatias dos escolares (contribuição à hygiene escolar) 103p. 8°. S. Paulo, 1931.

SUTHERLAND, G. A. The heart in early life. 211p. 12° Lond., 1914.

TRUELLE-CHOTARD, D. \*Contribution à l'étude des affections cardiaques chez les enfants d'âge scolaire; rôle de l'inspection médicale scolaire. 66p. 24cm. Par., 1939.

Anderson, N. A., Rauh, L. W., & Lyon, R. A. Heart disease in children; a review of 558 cardiac patients observed during the past 7 years in the clinics of the Cincinnati General Hospital and the Children's Hospital. J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 63-7.—Andrade, L., Vaisman, S., & Yanine, C. Los cardiopatas en nuestro medio escolar. Rev. chilena hig., 1937, 1: 49-59.—Bainton, J. H. Heart disease and school life. Am. J. Pub. Health, 1928, 18: 1252-8.—Balicka, J. [The school and cardiac diseases in children] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 720; 740.—Bishop, L. F., jr. Heart disease in infancy and childhood. Med. Rev. of Rev., 1924, 30: 170-7. — The child who has heart disease. Hygeia, Chic., 1936, 14: 122; 1939, 17: 597. — The child with a cardiac handicap. Pub. Health Nurs., 1938, 30: 513-7.—Boas, E. P. The diagnosis of early organic heart disease in children. Internat. Clin., 1930, 40. ser., 3: 278-84.—Borg, J. F. Heart disease in children. Minnesota M., 1932, 15: 237-44.—Brewer, D. Heart disease in children attending school. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 277-84.—Curtin, V. A. The child with heart disease. Med. Soc. Rep., Scranton, 1934, 28: 11-5.—Cuykendall, M. The incidence of heart disease in the university student age group. N. York State J. M., 1941, 41: 2037-40.—Davison, W. C. Cardiac disease in children. South. M. & S., 1928, 90: 312-5.—De Porte, J. V. Heart disease among children of school age. N. York State J. M., 1934, 34: 448-50. Also repr.—Donald, D. The heart in childhood. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1931-32, 2: 19-22.—Epstein, J. The anatomical and physiological peculiarities of the heart of the child and their relation to the cardiac pathogenesis of childhood. Internat. Clin., 1926, 36. ser., 2: 221-5. —



The evolution of the heart and its relation to the cardiology of children. *Med. Clin. N. America*, 1927, 10: 1063-9.

—Cardiac evolution and cardiac disorders in children. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 499-502. —Espinosa y Capo, A. Génesis en la infancia de muchas cardiopatías de la adolescencia (estudio de higiene). *Arch. med., Madr.*, 1926, 23: 407-16. —Fight against heart disease chiefly afflicting children. *Science News Lett.*, 1937, 32: 333. —Gallerani, U. Ricerche sul volume del sangue circolante in bambini cardiopatici. *Riv. clin. pediat.*, 1938, 36: 1057-74. —García Carrillo, E. Observaciones sobre cardiopatías infantiles. *Rev. méd.*, S. José, 1940, 4: 283-92. —Gilkey, H. M. Heart disease in children. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 356-60. —Goldstein, H. The heart of the child. *Am. Physician*, 1926, 31: 588; 600; 655. —Greer, D. Diagnostic problems in heart disease in children and young adults. *Med. Rec.*, Houston, 1938, 32: 613. —Grenet, H., & Joly, F. Remarques sur les cardiopathies évolutives chez l'enfant. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3, ser., 50: 1155-7. Also *Méd. inf.*, Par., 1934, 41: 270-5. —Hall, G. I. Does your child have heart disease? *Hygeia, Chic.*, 1941, 19: 539-41. —Hamburger, F. Herzerkrankungen bei Kindern. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 545; 583. —Hamilton, C. K. J. Heart disease in childhood. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 188: 529-32. —Hart, A. P. The diagnosis of heart conditions in early childhood. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 352-5. —Hecht, A. F. Herzerkrankungen. *Ärztl. Prax.*, Wien, 1931, 5: 228-32. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 418; 1937, 50: 1180. —Hochrein, M. Das Herz im Schulkindalter. *Med. Welt*, 1937, 11: 1595-9. —Hutchison, R., & Moncrieff, A. Some disorders of the heart in childhood. In their *Lect. Dis. Child.*, S. ed., Lond., 1940, 213-24. —Kerley, C. G. The child with potential heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 517. Also repr. —Kramár, J. [Heart diseases of childhood] *Orvosképzés*, 1936, 26: 673-80. —Lissner, H. H., Goffin, J. L. C., & Rosenfeld, M. H. The adolescent heart. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 49: 353-60. —Lookeren Campagne, J. van, & Dok, S. van [Eccentric heart affection in a child] *Misc. kindergeneesk.*, 1936, 5: 355-62, 2 pl. —Love, W. S., jr. The diagnosis of heart disease in children. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 1291. —Lowenfeld, M. F. On the control of heart disease in childhood. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 817-20. —Lyon, J. A. The interpretation of certain cardiac signs in children. *J. Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 402-16. —Lyon, R. A. Heart disease in children. *Am. J. Nurs.*, 1939, 39: 1295-300. Also in *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, serv. vol., 520; 1941, 504. —Macciò, O. M. Las cardiopatías en el niño escolar. *Arch. argent. pediat.*, 1941, 15: 270. —McCulloch, H. Round table conference on heart disease. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 545-68. —Maliner, M. M., & Matthews, W. F. Functional classification of children with heart disease. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1939, 56: 142-9. —Mautner, H. Ueber Herzerkrankheiten im Kindesalter. *Med. Klin. Berl.*, 1933, 29: 705-8. —Menna, F. Ricerche sul fenomeno d'ostacolo nelle cardiopatie dell'infanzia. *Rinasc. med.*, 1936, 13: 223. —Miller, R. The diagnosis of heart disease in children. *Practitioner*, Lond., 1935, 134: 462-9. —Palma, J. Heart disease in children. *Proc. Clin. Honolulu*, 1935, 1: No. 1-6. —Paraf, J. Affections du cœur. In *Traité méd. enf.* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 3: 1-113. —Pérez de los Reyes, R., & De la Torre, H. La ortodiscopia en la infancia. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1938, 8: 19-44. —Poynton, F. J. The dawn of heart disease in childhood. In *Contr. Med. Sc.* (E. Libman) N. Y., 1932, 3: 949-57. —Some aspects of heart disease in childhood. *Bristol Med. Chir. J.*, 1934, 51: 205-30. —Sachs, H. Zur Begutachtung herzkranker Schulkinder. *Zschr. Schulgesundh.*, 1927, 40: 268-71. —Untersuchungsbefunde an herzkranken Schulkindern. *Med. Klin. Berl.*, 1931, 27: 1347-51. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1931) 1932, 42: T. 2, 184-95. —Also *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1932, 23: H. 7, 41-53. —Salinger, R. The heart. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1935, 7: 519-34. —Schmitz, H. W. The school and the child with heart disease. *J. School Health*, 1939, 9: 253-9. —Schwartzman, J. Cardiac status of adolescents. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1941, 58: 443-52. —Schwarz, W., & Tecilazic, F. Rilievi clinico-statistici sopra 289 casi di cardiopatie nella età infantile, con particolare riguardo alla etiologia ed alla prognosi. *Pediatrica (Riv.)*, 1935, 43: 751-88. —Shapiro, M. J. Diagnostic problems in heart disease in children and young adults. *Minnesota M.*, 1936, 19: 659-64. —Siegel, A. E. Heart disease in children. *Am. J. M. Sc.*, 1940, 200: 128-42. —Silver, H. B. The school and the child with heart disease. *J. Health Phys. Educ.*, 1940, 11: 344. —Smith, S. C. The heart in childhood; clinical observations. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 28-31. —Stulik, C. K. Heart disease in childhood. *Illinois M. J.*, 1929, 55: 211. —Summerfeldt, P. Some problems of heart disease in childhood. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 165-68. —Sutherland, G. A., & Williamson, N. B. Diseases and disorders of the heart. In *Dis. Child.* (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 313-62. —Sutton, H. Heart disease in children of school age and its treatment. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 272. —Sutton, L. P. Heart disease in children. *Hosp. Social Serv.*, 1933, 28: Suppl. No. 2, 38-46. —Tatafiore, E. Contributo statistico-clinico alla conoscenza delle cardiopatie nell'infanzia. *Pediatrica (Riv.)*, 1932, 40: 357-67. —Sulla cardiopatia adolecentium. *Ibid.*, 1933, 41: 86-95. —Terry, E. M. The cardiac child. *Commonwealth*, Bost., 1936, 23: 280-3. —Tucker, S. A. Common heart disorders, functional and organic, in elementary school children. *Med. Off.*, Lond., 1931, 45: 295-7. —Utter, H. E. The needs of the cardiac child. *Rhode Island M. J.*, 1941,

24: 225. —Veiel, E. Zur Klinik des jugendlichen Herzens. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 162-8. —Vogt, H. Das herzkranken Kind. *Med. Welt*, 1932, 6: 1525-9. —Wasilkowska-Krukowska, H. [Clinical aspect of cardiac diseases in children] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 276. —Willius, F. A., & Keys, T. E. The influence of the Irish school of physicians. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 637-40. —Wilson, M. G. Diagnosis of heart disease in children: regression of physical signs. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 501-6.

#### — juvenile: Treatment.

Abbott, T. G. A study of the resources for the care of cardiac children in Boston. *N. England J. M.*, 1933, 209: 137-41. —Benjamin, E. L. The control and management of the cardiopathic child. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 325-8. —Bennett, L. B. Preventive and remedial measures in heart diseases of children. *Med. Woman J.*, 1932, 39: 271-6. —Berger, H. C. The care of the cardiac child. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1933, 9: 10-2. —David, A. Les médicaments cardiaques chez les jeunes enfants. *J. sc. méd. Lille*, 1920, 38: 350-4. —Epstein, J. The therapeutics of the cardiac child. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1927, 44: 576-80. —Some points in the diagnosis and treatment of cardiac conditions in children. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 298-300. —The treatment of chronic heart disease in children. *Am. Med.*, 1932, 38: 62. —Hochsinger, C. Erfahrungen mit Cardin bei Herzerkrankheiten im Kindesalter. *Praxis*, Bern, 1935, 24: 699. —Hubbard, J. P. The management of cardiac children at summer camps. *Commonwealth*, Bost., 1941, 28: 32. —Huse, B. Care of children with heart disease in the crippled children's program under the Social Security Act. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 809-12. —Jones, T. D. Chronically ill cardiac children in institutions and foster homes. *Ibid.*, 813-8. —Kiss, P. Ueber die Behandlung der im Kindesalter häufiger vorkommenden Herzerkrankungen. *Arch. Kinderh.*, 1935, 106: 207-15. Also *Orv. hetil.*, 1936, 80: 652-4. —Lidzka, P. [Treatment of heart diseases in children] *Pediat. polska*, 1936, 16: 361-75. —MacInnes, B. O. The care of the cardiac child. *Canad. Nurse*, 1940, 36: 17-20. —Puglisi, A. La olandrina en la terapia cardíaca infantil. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: 791-7. —Schaefer, W. Ueber die Behandlung von Herzerkrankheiten im Kindesalter. *Fortsch. Med.*, 1927, 45: pt 2, 111-4. —Sée, G. La thérapeutique cardiaque chez le nourrisson et l'enfant. *Gaz. méd. France*, 1938, 45: 199-201. —Stolte, K. Herzerkrankheiten im Kindesalter und ihre Behandlung. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 289-95. —Stroud, W. D. The relief of heart disease in children. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 760-3. —Thorne, L. T. The treatment of children recovering from acute cardiac affections. *Practitioner*, Lond., 1926, 117: 29-35. —Valliant, N. Occupational therapy for the cardiac child. *Occup. Ther. Rehabil.*, 1936, 15: 291-4. —Wallinger, E. M. Heart disease in children; nursing care in the acute stages. *Am. J. Nurs.*, 1940, 40: 9-12.

#### — Malingering.

Reid, W. D. Simulations of heart disease. *Am. Med.*, 1929, 35: 659-65. Also *Med. Insur.*, 1929-30, 45: 203-11. —Smith, K. S. The simulation of heart disease. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 129-32.

#### — Manifestation.

See also Angina pectoris; Anorexia; Dyspepsia; Heart arrhythmia, &c.

Agapejeva, K. Il fenomeno del dito pallido. *Gior. clin. med.*, 1938, 19: 285-95. —Brown, J. H. The significance of signs and symptoms in heart disease. *Colorado M.*, 1935, 32: 364-9. —Büttner, H. E. Die Kontraktion der Extremitätenmuskulatur beim Herzkranken. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 601. —Burton, J. A. G. Abdominal symptoms in cardiac disease. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 117. sess., 139-42. —Cabot, R. C. Sixteen years' dyspnea and 7 years' pounding of the heart. *N. England J. M.*, 1932, 207: 747. —Weakness, pallor and numb fingers. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 192-5. —Cănciulescu, M., & Eskenasi, L. La pulsation de l'infundibulum pulmonaire: formes cliniques et mécanismes physio-pathologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1927, 9: 196-204. —Carducci, A. Note di semeiotica del cuore. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 42-50. —Comstock, A. The evaluation of cardiac symptoms. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1926, 19: 569-90. —Czyhlarz, E. Ueber Trommelschlägelfinger bei Herzerkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 863. —Dally, J. F. H. Headache in relation to cardiac affections. *West London M. J.*, 1940, 45: 6-10. —Davis, W. J. The relative value of the physical signs and symptoms in heart disease. *Tr. Luzerne Co. M. Soc.* (1924) 1926, 24: 29-37. —Edie, E. B. Heart symptoms which alarm patients. *Pittsburg M. Bull.*, 1934, 23: 658-61. —Fraser, J. Abdominal symptoms in cardiac disease. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 117. sess., 143-52. —Geckeler, G. D. Physical signs of heart disease. *Hahnemann. Month.*, 1936, 71: 117-27. —Ginsberg, A. M. Acute abdominal symptoms in heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 370-2. —Guillaume, Crises cardiaques. *Liège méd.*, 1933, 26: 361-74. —Hamilton, R. L. Early and late symptoms of heart disease. *Bull. Guthrie Clin.*, 1935-36, 5: 91-5. —Herrmann, G. R. The unusual manifestations of heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1926, 9: 985-1043. —Herrick, J. B. Clinical signs of heart disease, with particular reference to etiology,

- J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1631-3.—**Horine, E. F., & Weiss, M. M.** Abdominal symptoms in manifest heart disease. *South. M. J.*, 1932, 25: 692-6.—**Immerman, S. L.** Upper abdominal distress in its relation to chronic heart disease. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 630-3.—**Jarotzky, A.** Ein Symptom der Erkrankung des Herzens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 731.—**Jennings, H. N.** The interpretation of heart symptoms. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 36: 55-9.—**Kellogg, F., & White, P. D.** The clinical significance of precordial tenderness; the relationship of such tenderness to pain. *N. England J. M.*, 1932, 206: 659-61.—**Lankford, J. S.** Progressive symptoms and signs in the development of heart disease. *Am. Med.*, 1926, n. ser., 21: 696-8.—**Lemant, J.** L'instabilité thermique des cardiaques. *Rev. méd., Par.*, 1939, 56: 104-17.—**Mackenzie, J.** Cardiac signs; the application of the principle of the reflex arc to their interpretation. *Med. Rev. of Rev.*, 1924, 30: 338; 1929, 35: 127.—**Nahum, L. H., & Piccolo, P.** Symptoms compelling attention to the heart. *Connecticut M. J.*, 1941, 5: 261-6.—**Oliensis, A. E.** Heart conditions with and without pain. *Med. J. & Rec.*, 1932, 135: 563-6.—**Pains, in his left chest.** *N. England J. M.*, 1935, 212: 632-6.—**Porter, J. M.** Subjective cardiac symptoms and their interpretation. *J. Kansas M. Soc.*, 1939, 40: 412-9.—**Ringer, P. H.** Pain and pain equivalents in heart disease. *South. M. & S.*, 1937, 99: 193-5.—**Ritchie, W. T.** Abdominal symptoms in cardiac disease. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 117. Sess., 134-8.—**Burton, J. A. G.** [et al.] Discussion on abdominal symptoms in cardiac disease. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1938, 32: 149-68.—**Russo, A.** Il fondo dell'occhio e la tonoscopia retinica nelle cardiopatie. *Cuore & circol.*, 1934, 18: 511; 601.—**Savitzky, N. N.** [Cardiac defects without auscultation data] *Voen. med. J.*, Moskva, 1930, 1: 23-8.—**Silberberg, M. D.** Common cardiac problems; syncope, cardiac neuroses, precordial pain. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 764-70.—**Smith, S. C.** The heart as revealed by the radial pulse. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 140: 294-8.—**Steele, J. M.** Fever in heart disease. *Internat. Clin.*, 1936, 46. ser., 1: 17-37, 2 ch.—**Stoll, H. F.** Cardiac symptoms not due to cardiac disease. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 648-51.—**Swetlow, G. I.** A clinicophysiological study of the pathway of pain impulses in cardiac disease. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 178: 345-64.—**Turlais.** La sensibilité du cœur et le grand droit de l'abdomen. *Arch. méd. Angers*, 1927, 36: 3-6.—**Vega Diaz, F., & Roldan, L. J.** El síntoma fiebre en cardiología. *Rev. san. guerra, Barcel.*, 1937, 1: 146-67.—**Wantoch, H.** Ueber pseudo-rheumatische Schmerzen besonders in Schultern und Armen im Zusammenhang mit Herzerkrankheiten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 497.—**Weiss, S.** Symptoms of patients with heart disease and their interpretation. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 1295-323.—**White, P. D.** The significance and treatment of cardiac symptoms. *Tr. N. Hampshire M. Soc.*, 1931, 116-38. Also *N. England J. M.*, 1931, 205: 907-14.—**Winogradoff, W. W.** Ueber die Bedeutung des Alfred de Mussetschen Zeichens bei Herzerkrankungen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1467.—**Wright, J. H.** Abdominal symptoms in cardiac disease. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 117. Sess., 153-60.—**Discussion on abdominal symptoms in cardiac disease.** *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1938, 32: 169-76.—**Yater, W. M., & Wagener, H. P.** Ophthalmoscopic signs in disease of the heart; a study of 137 cases verified by necropsy. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 178: 105-15.
- **Manifestation: Cyanosis.**
- FLAMENT, J.** \*La forme acyanotique de la tétrade de Fallot. 91p. 8° Par., 1937.
- Fock, H. J. [K. A.]** \*Ueber Cyanose des Herzens. 24p. 8° Berl., 1933.
- Bazzicalupo, C.** Morbus coeruleus da vizio congenito. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1932, 40: 403-12.—**Cossio, P., & Berconsky, I.** Cianosis y malformaciones congénitas del corazón. *Actas Congr. nac. med. Rosario*, 1934, 5: pt 4, 537-41. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1405-19.—**Cotter, E.** [Case of cyanosis due to congenital malformation of heart] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: 1160.—**Patiño Mayer, C., & Israel, J. E.** La cianosis de una cardiopatía congénita; estudio de los gases alveolares y de la sangre. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1945-53. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 125-32, pl.—**Rabbiosi, U.** Su tre casi di cianosi familiare congenita (contributo alla casistica delle cardiopatie congenite in adulti). *Cuore & circol.*, 1931, 15: 577-86.—**Reuben, M. S., & Fox, H. R.** A case of congenital cyanosis with inaudible heart sounds. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1926, 43: 418-20.—**Reuben, M. S., & Steffen, W. C. A.** Congenital cyanosis and congenital heart disease, without murmurs. *Ibid.*, 1922, 39: 811-8.—**Rossi, L.** Sopra un caso di cianosi congenita senza rumore di soffio cardiaco. *Pediat. prat., Mod.*, 1930, 7: 283-91.—**Schoen, R., & Derra, E.** Zyanose durch chronische Stauung im Lungenkreislauf, besonders bei Mitralklappenstenose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1930, 168: 52: 176.—**Schwarz, H.** Zur Cyanose Herzkranker (Störungen des Gasaustausches in den Lungen) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 84: 563-86.—**Van Ordstrand, H. S.** Tetralogy of Fallot. *Cleveland Clin. Q.*, 1938, 5: 144-6.
- **Manifestation: Jaundice.**
- Armentano, L., & Bentsath, A.** Sull'ittero dei malati di cuore. *Arch. pat., Bologna*, 1936-37, 16: 476-80.—**Ernstene, A. C.** Jaundice in heart disease. *Cleveland Clin. Q.*, 1932, 1: 23-31.—**Gerlei, F.** Ueber die Gelbsucht der Herzkranken. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 265-74.—**Kugel, M. A., & Lichtman, S. S.** Factor causing clinical jaundice in heart disease. *Arch. Int. M.*, 1933, 52: 16-29. Also *Rev. méd. cubana*, 1935, 46: 727-43.
- **Manifestation, mental.**
- LAURE, G.** \*Le syndrome d'éréthisme cardiaque des adolescents. 83p. 8° Par., 1937.
- Bolten, G. C.** [Psychoses resulting from heart diseases] *Geneesk. gids*, 1930, 8: 362-8.—**Drewry, P. H., jr., & Wall, J. H.** Mental reactions and their management in patients with cardiac disease. *Am. J. Psychiat.*, 1937-38, 94: 561-76.—**François, H., & Darcagne, G.** Sur les psychoses d'origine cardiaque. *C. rend. Congr. alién. neur. France* (1907) 1908, 17. Congr., 93-8.—**Gibson, A. G.** Mental changes in cardiac disease. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1931, 76: 632-40.—**Gordon, A. H., & Cohen, W.** The mental complications of heart disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 517-22.—**Matsuoka, R.** Ueber die psychischen Störungen bei den Herzkrankheiten. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1934, 11: 308.—**Rümke, H. C.** [On psychoses in diseases of the heart] *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 728-35.—**Spielmeier, W.** Kreislaufstörungen und Psychosen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929-30, 123: 536-73.—**Urechia, C. I.** A propos de la psychose cardiaque. *Arch. internat. neur., Par.*, 1932, 51: 473-85.—**Wortis, J.** Cardiac psychosis and the symptom of anxiety. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 394-412.
- **Manifestation: Palpitation.**
- Asson, M.** Osservazioni intorno le avvertenze cliniche del dott. M. S. Levi e rettificazione di due tra' casi pratici riferiti nelle medesime. *Mem. med. contemp. Venez.*, 1846, 15: 503-31.—**Baker, D. M.** Palpitation. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 787-9.—**Blum, W.** Ueber das Herzklopfen und seine Behandlung. *Praxis, Bern*, 1937, 26: 297-8.—**Cavaliero, G.** Caso di pronta guarigione di una degenerata cronica febbre periodica con palpitazione del cuor mediante l'effetto della digitale purpurea. *Filiatre sebezio, Nap.*, 1840, 20: 75-80.—**Gilchrist, R.** Palpitation and tachycardia. *Practitioner*, Lond., 1941, 146: 227-32.—**Giraud-Costa, E.** Essai sur la valeur psychologique des palpitations. *Rev. méd. fr.*, 1932, 13: 363.—**Hilton, R.** Palpitation. *Practitioner*, Lond., 1937, 139: 592-6.—**Kraines, S. H.** Palpitation. In his *Ther. Neuroses*, Phila., 1941, 293.—**Levi, M. G.** Avvertenze cliniche sul cardiopalmo. *Mem. med. contemp. Venez.*, 1846, 15: 65-112.—**Marchal, G.** Traitement des palpitations, et des extrasystoles. In *Thér. méd.* (Loeper, M.) *Par.*, 1933, 6: 213-26.—**Paroxysmal palpitation; some clinical varieties and their treatment.** *Bull. Lederle Lah.*, 1934, 2: 15-22.—**Schellong, F.** Versuch einer Differentialdiagnose und Differentialtherapie des Herzklopfens. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 421; 510.—**Spada, G.** Storia di un palpitio di cuore. *Filiatre sebezio, Nap.*, 1835, 9: 17-21.—**Veiel, E.** Ueber die Behandlung des Herzklopfens. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 644-6.
- **Manifestation, respiratory.**
- See subheading Respiratory system.
- **Manual.**
- See also under **Cardiology.**
- AMERICAN HEART ASSOCIATION.** Diseases of the heart; a summary for layman and lecturer. 35p. 12° N. Y. [1940]
- CLARKE, R. M.** Diseases of the heart. 64p. 8° Mountain View, Calif., 1934.
- FAHRENBKAMP, K.** Der Herzkranke. 287p. 8° Stuttgart, 1931.
- FREY, J.** Diseases of the heart. 279p. 22cm. N. Y. [1939]
- GÉRAUDEL, E.** Le mécanisme du cœur et ses anomalies; études anatomiques et électrocardiographiques. 285p. 8° Par., 1928. Also *Am. transl.* 266p. 8° Balt., 1930.
- LANGLEY, R. W.** Your heart and you. 59p. 8° Los Ang. [1928]
- LEAMAN, W. G.** Management of the cardiac patient. 705p. 23½cm. Phila. [1940]
- LEWIS, T.** Diseases of the heart. 2. ed. 297p. 8° Lond., 1937.
- LUTEMBACHER, R.** Les lésions organiques du cœur; étude clinique, anatomique et thérapeutique. 350p. fol. Par., 1936.
- PARDEE, H. E. B.** What you should know about heart disease. 120p. 12° Phila., 1928. Also 2. ed. 127p. 8° Phila. [1935]
- SIEBECK, R.** Die Beurteilung und Behandlung Herzkranker. 322p. 8° Münch., 1935.



SMITH, S. C. That heart of yours. 212p. 8°. Phila. [1934]

UHLENBRUCK, P. Die Herzkrankheiten. 2. Aufl. 422p. 28cm. Lpz., 1939.

WHITE, P. D. Heart disease in general practice. 388p. 8°. N. Y., 1937.

### — Metabolism.

HOSE, A. \*Beitrag zur Klärung der Frage der Grundumsatzsteigerung bei Herzkrankungen. 11p. 21cm. Giessen, 1937.

KREISS, H. \*Untersuchungen zur Frage unvollständiger Oxydationen bei Herzkranken [Würzburg] 13p. 8°. Bottrop, 1933.

SUBERBIELLE, H. R. C. A. \*Contribution à l'étude de la lactacidémie chez les cardiaques. 52p. 25cm. Bord., 1933.

VOGT, W. \*Ueber Flüssigkeitsverschiebungen beim Herzkranken [Würzburg] 7p. 8°. Wertheim, 1936.

ADLERCREUTZ, E. Urobilinurie nach Flüssigkeitszufuhr und Körperbewegung bei kompensierten Herzfehlern. Acta med. scand., 1931, 76: 551-86.—AUDO-GIANOTTI, G. B. Ricerche sull'equilibrio acido-basico nel sangue dei cardiaci compensati, nella fatica. Morgagni, 1931, 73: 1904-12.—BENACCHIO, L. I gas del sangue (O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>) nei cardiopatici. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1937, 5: 291-304.—BERLAND, A., & DONSKOWA, T. Métabolisme basal et action dynamique spécifique chez les cardiaques et les hyperthyroïdiens. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 510-6.—BIDDAL, I. Glicemia e curva glicemica nei bambini cardiopatici. Clin. pediat., Mod., 1938, 20: 301-25.—BRODOVICH, L. A. [Lactic acid in the blood in heart diseases]. Ter. arkh., 1935, 13: 113-22.—CASANOVA, F. Il consumo periferico del glucosio nei cardiopatici. Cuore e circol., 1934, 18: 2-16.—

CECCARELLI, D. Indagini sul tasso colesterinico nelle cardiopatie. Ibid., 177-94.—DI MONTE, R. Contributo allo studio del metabolismo degli idrati di carbonio nei cardiopatici. Clin. med. ital., 1934, 65: 1062-7.—EMMER, V. [Total consumption of oxygen during and after work by cardiac patients]. Cas. lék. česk., 1935, 74: 785-9.—GAVRILA, I., & CABA, E. [Glucose-regulatory disorders in cases of cardiac diseases]. Spitalul, 1928, 48: 270-3.—GIORDANO, C., & GRIVA, L. Ricerche sulla lattacidemia nei cardiopatici e sull'influenza relativa della stasi venosa. Gior. Accad. med. Torino, 1934, 97: 242-6.—GOLDBERG, J. Sur la teneur du sang en sucre dans les affections cardiaques. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 38-40.—GROSS, D. Labilità coloidale de los cardíacos. Rev. med. aliment., Santiago, 1937-39, 3: 27-32.—HARRIS, I., JONES, E. W., & ALDRED, C. N. Blood p<sub>H</sub> and lactic acid in different types of heart disease. Q. J. Med., Lond., 1935, 4: 407-15.—HERBST, R. Der Gastofowechsel als Mass der körperlichen Leistungsfähigkeit; Untersuchungen an Herzkranken. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 162: 257-79.—JERVELL, O. [Estimation of basal metabolism in heart diseases]. Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 1269-78.—

LA FRANCES, S. Afecções cardíacas e vasculares e taxa glicêmica. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1941, 10: 131-4.—LARIZZA, P. Le varie frazioni di zolfo ematico, plasmatico e globulare nelle malattie di cuore. Gior. clin. med., 1935, 16: 948-58.—LÁSZLÓ, D. Stoffwechseluntersuchungen bei Herzkranken. Klin. Wschr., 1928, 7: 1411-4. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40 Kongr., 134-7.—LUCHEIRI, T., & BUFANO, M. La glicemia nelle cardiopatie compensate e compensate. Cuore e circol., 1926, 10: 133-51.—LUKOV, A. I. [Clinical observations on alkali reserve in diseases of the heart]. Klin. J. Saratov., 1929, 8: 245-53.—MANCA, S. Cloruremia e azotemia nelle cardiopatie. Arch. farm. sper., Roma, 1930-31, 51: 81-94.—

MAURIC, P., SERVANTE, L., & BROUSTET, P. La lactacidémie chez les cardiaques. Gaz. hôp., 1935, 108: 1683-90.—MELORESI, G., & PONS, M. La riserva alcalina nelle cardiopatie. Bull. Acad. med. Roma, 1931, 57: 53-6.—MENÉNDEZ MERCADO, J. Contribución al estudio del metabolismo basal en las enfermedades del corazón. Progr. clin., Madr., 1931, 39: 24; 125.—MENZEL, Zur Tagesrhythmik des Wasserhaushaltes bei Gesunden und Herzkranken. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 529.—MESSINA, R. Ricerche sul ricambio intermedio. Fol. med., Nap., 1935, 31: 227-38.—

Ricerche sulla creatinemia totale nei cardiopatici. Clin. med. ital., 1936, 67: 324-31.—MIGLIORE, M. Il gluttone nel sangue dei cardiopatici. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 809-12.—PESERICO, E. Il debito di ossigeno nella valutazione dell'attitudine dei cardiopazienti alla fatica muscolare. Cuore e circol., 1933, 17: 465-501.—POINDEXTER, C. A., & BRUGER, M. Cholesterol content of the blood in heart disease. Arch. Int. M., 1938, 61: 714-9.—POJER, J. [Glycogenic disorders in heart diseases]. Vest. česk. fysiat., 1938, 18: 194-9.—ROMANO, S. La glicemia e la curva glicemica nei diversi periodi delle cardiopatie, con e senza insulina. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1841-4.—ROSENTHAL, F. Herzschwäche als Stoffwechselproblem. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1357-9.—SERRA, V., & NUNBERG, M. Le modificazioni dello zolfo sanguigno nelle malattie del cuore. Cuore e circol., 1934, 18: 153-66.—SHAPIRO, S. The basal metabolic rate in cases of chronic cardiac disease and in cases of hypertension. Arch. Int. M., 1926, 38: 385-90.—SIEBECK. Trastornos del balance

de agua en los cardíacos. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 193.—SRIBNER, J., & BROWN, M. [Cardiac diseases influencing the quantity of sugar in blood]. Vrach. gaz., 1928, 32: 326-8.—STANOJEVIĆ, L., & ARANDJELIĆ, R. R. Ueber die Bilirubinämie nach Wasserbelastung bei nicht dekompensierten Herzkranken. Klin. Wschr., 1937, 16: 1386.—STEFANUTTI, P. Contributo alla conoscenza del ricambio della vitamina C nei cardiopatici e dell'azione diuretica dell'acido ascorbico. Clin. med. ital., 1937, 68: 747-59.—STEWART, H. J., & JACK, N. B. The basal metabolic rate in organic heart disease. Am. Heart J., 1940, 19: 738-48.—TAMBURRI, T. Il quadro lipidico nei cardiopatici. Clin. med. ital., 1933, 64: 959-71.—TATERKA, H., & OESTREICHER, F. Zuckerstoffwechsel und Wasserhaushalt; Insulin und Zuckerbelastung bei kardialer Stauung. Klin. Wschr., 1929, 8: 1401.—TINELLI, G. La lattacidemia nei cardiopatici sottoposti a carico di glucosio. Gior. clin. med., 1936, 17: 1315-25.—TORDAY, A. [Blood sugar in heart diseases]. Orv. hetil., 1932, 76: 142.—TROITSKY, N. S., & VILKOVYSSKY, A. L. [On basal metabolism in diseases of the heart]. Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1237-42.—UHLENBRUCK & MERBECK, A. Ueber den Grundumsatz bei Herzkranken. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 259-62.—ZAK, E. Die Stellung der Leber im Wasserwechsel der Herzkranken. In Baln. & Balneother. Karlsbad (1930) 1931, 12: 283-92. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 165-8.—FEHÉR, G., & NEURATH, O. Paradoxe Verhalten des Körpergewichtes gewisser Herzkranker durch negative Perspiratio insensibilis. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 201-15.—ZAKHAROVA, E. V. [Contents of calcium and potassium in the blood in diseases of the heart]. Klin. J. Saratov., 1929, 8: 255-8.

### — Military and naval aspects.

ARENBERG, H. Heart disease among seamen. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 912-20. Also Am. Heart J., 1937, 13: 197-201.—BICALANDRO, C. A., CARRON, R. F., & SEGURA, A. S. Cardiopatas despistadas en la selección del soldado argentino. Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 389-95.—GAGER, L. T. The cardiac disorders of war veterans. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 1-5.—HARTLEBEN, Die Beurteilung zweifelhafter Herzbefunde (Beschleunigungen, Arrhythmien, Geräusche) bei den Freiwilligenuntersuchungen hinsichtlich ihrer Bewertung für die Tauglichkeit. Veröff. Heer. San., 1934, H. 92, 41-84.—

Síntomas de interpretación dudosa en el corazón de los voluntarios. Rev. san. mil., Lima, 1937, 10: 98-143.—

BARBIERI, P. Síntomas de interpretación dudosa en el corazón de los voluntarios. Rev. san. mil., B. Air., 1936, 35: 785; 962.—Heart disease among seamen. U. S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 537.—HEDLEY, O. F. Observations on heart disease in marine hospital practice. Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 565-75.—HOLMDAHL, D. E. [Diagnosis of functional heart disease from the medico-military standpoint]. Tskr. mil. hälsov., 1926, 51: 1-18.—KILGORE, E. S. The heart in military service. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 258-60.—MACLWAIN, J. E. A clinical study of some functional disorders of the heart which occur in soldiers. Tr. Ulster M. Soc., 1917-18, 68-96.—

MATZ, P. B. Statistical studies bearing on problems in the classification of heart disease; heart disease among ex-service men. Am. Heart J., 1928-29, 4: 313; 455.—Heart disease in ex-members of the military forces: a survey of 611 autopsies. Med. Bull. Veterans Admin., 1934-35, 11: 288-94.—

A study of heart disease among veterans; clinical classification of 500 cases. N. England J. M., 1935, 212: 868-74.—Analysis of a group of cases as to age at onset and duration of heart disability. Ibid., 929-32.—An analysis of the more frequent types of anatomic heart disease. Ibid., 1042-8.—MOON, R. O. Affections of the heart in time of war. Practitioner, Lond., 1940, 144: 61-5.—MOSES, H. M. The cardiac cripple of pre-army age. Mil. Surgeon, 1929, 44: 231-40.—NESBITT, R. W. Some remarks on the heart in health and disease. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 187-200.—ROSIN, H. Ueber Herzkrankungen bei Feldzugsteilnehmern. In Behandl. Kriegsverletz., Jena, 1916, T. 2, 121-33.—SCHNIZER, von. Zusammenhang zwischen Dienstbeschädigung und Herzleiden abgelehnt. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1380.—

Dienstbeschädigung als Ursache für Herzleiden nicht anerkannt. Ibid., 1575.—Dienstbeschädigung für ein Herzleiden abgelehnt. Ibid., 1928, 24: 1484-6.—Dienstbeschädigung für ein Herzleiden angenommen. Ibid., 1930, 26: 320.—

WHITE, P. D. The soldier and his heart. War Med., Chic., 1941 1: 158-67.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

Aetiology of heart disease in India. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 390.—ALBERT, H. The increase in heart disease; partial explanation in increased proportion of population injured by certain infectious diseases; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2021.—BENJAMIN, J. E. The heart disease situation in Cincinnati. Am. Heart J., 1926-27, 2: 637-48.—BLAZE, J. R. Heart disease in Ceylon. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 163-8.—BOLDUAN, C. F., & BOLDUAN, N. W. Is the appalling increase in heart disease real? J. Prevent. M., 1932, 6: 321-33.—CAHAN, J. M. The incidence of heart disease in school children. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1576-9.—CASTRONUOVO, G. Cardiopatie organiche e funzionali nei paesi caldi. Gior. ital. med. esot., 1937, 10: 189.—CHIAVERINI, R. Tipos etiológicos de cardiopatia em S. Paulo. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 164-7.—

Morbidity.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

Aetiology of heart disease in India. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 390.—ALBERT, H. The increase in heart disease; partial explanation in increased proportion of population injured by certain infectious diseases; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2021.—BENJAMIN, J. E. The heart disease situation in Cincinnati. Am. Heart J., 1926-27, 2: 637-48.—BLAZE, J. R. Heart disease in Ceylon. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 163-8.—BOLDUAN, C. F., & BOLDUAN, N. W. Is the appalling increase in heart disease real? J. Prevent. M., 1932, 6: 321-33.—CAHAN, J. M. The incidence of heart disease in school children. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1576-9.—CASTRONUOVO, G. Cardiopatie organiche e funzionali nei paesi caldi. Gior. ital. med. esot., 1937, 10: 189.—CHIAVERINI, R. Tipos etiológicos de cardiopatia em S. Paulo. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 164-7.—

Dienstbeschädigung als Ursache für Herzleiden nicht anerkannt. Ibid., 1575.—Dienstbeschädigung für ein Herzleiden abgelehnt. Ibid., 1928, 24: 1484-6.—Dienstbeschädigung für ein Herzleiden angenommen. Ibid., 1930, 26: 320.—

WHITE, P. D. The soldier and his heart. War Med., Chic., 1941 1: 158-67.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

Aetiology of heart disease in India. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 390.—ALBERT, H. The increase in heart disease; partial explanation in increased proportion of population injured by certain infectious diseases; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2021.—BENJAMIN, J. E. The heart disease situation in Cincinnati. Am. Heart J., 1926-27, 2: 637-48.—BLAZE, J. R. Heart disease in Ceylon. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 163-8.—BOLDUAN, C. F., & BOLDUAN, N. W. Is the appalling increase in heart disease real? J. Prevent. M., 1932, 6: 321-33.—CAHAN, J. M. The incidence of heart disease in school children. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1576-9.—CASTRONUOVO, G. Cardiopatie organiche e funzionali nei paesi caldi. Gior. ital. med. esot., 1937, 10: 189.—CHIAVERINI, R. Tipos etiológicos de cardiopatia em S. Paulo. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 164-7.—

Morbidity.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

Aetiology of heart disease in India. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 390.—ALBERT, H. The increase in heart disease; partial explanation in increased proportion of population injured by certain infectious diseases; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2021.—BENJAMIN, J. E. The heart disease situation in Cincinnati. Am. Heart J., 1926-27, 2: 637-48.—BLAZE, J. R. Heart disease in Ceylon. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 163-8.—BOLDUAN, C. F., & BOLDUAN, N. W. Is the appalling increase in heart disease real? J. Prevent. M., 1932, 6: 321-33.—CAHAN, J. M. The incidence of heart disease in school children. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1576-9.—CASTRONUOVO, G. Cardiopatie organiche e funzionali nei paesi caldi. Gior. ital. med. esot., 1937, 10: 189.—CHIAVERINI, R. Tipos etiológicos de cardiopatia em S. Paulo. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 164-7.—

Morbidity.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

Aetiology of heart disease in India. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 390.—ALBERT, H. The increase in heart disease; partial explanation in increased proportion of population injured by certain infectious diseases; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2021.—BENJAMIN, J. E. The heart disease situation in Cincinnati. Am. Heart J., 1926-27, 2: 637-48.—BLAZE, J. R. Heart disease in Ceylon. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 163-8.—BOLDUAN, C. F., & BOLDUAN, N. W. Is the appalling increase in heart disease real? J. Prevent. M., 1932, 6: 321-33.—CAHAN, J. M. The incidence of heart disease in school children. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1576-9.—CASTRONUOVO, G. Cardiopatie organiche e funzionali nei paesi caldi. Gior. ital. med. esot., 1937, 10: 189.—CHIAVERINI, R. Tipos etiológicos de cardiopatia em S. Paulo. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 164-7.—

Morbidity.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

Aetiology of heart disease in India. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 390.—ALBERT, H. The increase in heart disease; partial explanation in increased proportion of population injured by certain infectious diseases; preliminary note. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2021.—BENJAMIN, J. E. The heart disease situation in Cincinnati. Am. Heart J., 1926-27, 2: 637-48.—BLAZE, J. R. Heart disease in Ceylon. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 163-8.—BOLDUAN, C. F., & BOLDUAN, N. W. Is the appalling increase in heart disease real? J. Prevent. M., 1932, 6: 321-33.—CAHAN, J. M. The incidence of heart disease in school children. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1576-9.—CASTRONUOVO, G. Cardiopatie organiche e funzionali nei paesi caldi. Gior. ital. med. esot., 1937, 10: 189.—CHIAVERINI, R. Tipos etiológicos de cardiopatia em S. Paulo. Rev. clin. S. Paulo, 1941, 9: 164-7.—

Morbidity.

CHI AVERINI, R. \*Contribuição ao estudo da etiologia das cardiopatias em São Paulo. 117p. 23cm. S. Paulo [1939]

- Clawson, J. Incidence of types of heart disease among 30,265 autopsies, with special reference to age and sex. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 607-24.—Coffen, T. H. The incidence of heart disease in the Pacific Northwest. *Ibid.*, 1929-30, 5: 99-103.—Cohn, A. E. An analysis of the apparent increase in the heart diseases. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1934.—Cole, L. R. Cardiac disease among 28,139 newly entering students at the University of Wisconsin. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 197-202.—Condry, R. J. Heart disease in West Virginia. *West Virginia M. J.*, 1932, 28: 485.—Couto. Herzerkrankungen nach tropischen Infektionskrankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 554.—Davison, H. M., & Thoroughman, J. C. A study of heart disease in the Negro race. *South. M. J.*, 1928, 21: 464-9.—DePorte, J. V. Heart disease in the State of New York, a statistical review of mortality and morbidity. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 652-9. — Heart disease in general medical practice; preliminary report of morbidity survey conducted by the New York State Department of Health. *Ibid.*, 1933, 8: 476-89.—Dublin, L. I. L'accroissement des maladies de cœur aux Etats-Unis. *Presse méd.*, 1934, 42: 13.—Durbin, E. Heart disease in Colorado. *Rocky Mountain M. J.*, 1939, 36: 173-80.—Emerson, H. Incidence and prevalence of diseases of the heart. *J. Indiana M. Ass.*, 1938, 31: 433-7.—Farmer, H. E. The incidence of heart disease among Negroes. *J. Nat. M. Ass.*, N. Y., 1940, 32: 198-203.—Fischer, O. Schädigungen und Erkrankungen des Herzens in den Tropen und ihre Behandlung. *Tungchi med. Msehr.*, 1932-33, 8: 222-30.—Flaxman, N. Heart disease in the Middle West (incidence and etiology of 1,646 cases at the Cook County hospital) *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 639-46.—Gager, L. T., & Dunn, W. L. Heart disease in Washington, D. C.; a study of etiologic types and the factors of race, age and sex in 1,200 cases. *Med. Ann. District of Columbia*, 1933, 2: 112-7.—Geiger, J. C. The problem of heart disease in the city and county of San Francisco. *Bull. South. Pacific Gen. Hosp.*, 1932, 1: 69-74.—Sampson, J. J. [et al.] A survey of heart disease morbidity in San Francisco. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 137-52.—González Sabathié, L., & Vidal, C. Las cardiopatías en tres mil autopsias. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 704-7. Also in *Temas cardi.* (González Sabathié, L.) *B. Air.*, 1935, 1: 265-70.—Goodman, M., & Prescott, J. W. Heart disease among adolescent school children of New York City. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 157-61.—Grady, C. R. Heart disease in the Negro based on a study of 100 cases. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1916, 46: 56-61.—Gupta, J. D. Heart affections in Bengali babies. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 124-6.—Haraszti Bernolák, B. (Diseases of the heart among school-children) *Népegészségügy*, 1941, 22: 374-80.—Harrison, F. F. Heart disease in a rural community. *Proc. Conf. Rural M.* (1933) 1939, 64-70. [Discussion] 81-94.—Heart disease in Ceylon. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1937, 34: 217.—Heimann, H. L., Strachan, A. S., & Heyman, S. C. Cardiac disease among South African non-Europeans (preliminary note) *Brit. M. J.*, 1929, 1: 344-6.—Holand, H. Where is heart disease increasing? *Crusader*, 1941, 33: No. 2, 5; 16.—Hughes, T. A., & Yusuf, M. Further observations on heart disease in the Punjab. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 423-5.—Jones, T. D., & White, P. D. Heart disease and disorders in New England. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1926, 41: 7-15.—Karcher, J. F. Etiological types of heart disease in Canton. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 703-15.—Laws, C. L. The etiology of heart disease in whites and Negroes in Tennessee. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 608-15.—Macer, J. M., & Ruchelli, A. P. Datos estadísticos sobre la frecuencia de cardiopatías en la infancia. *Sem. méd.*, *B. Air.*, 1940, 47: pt 2, 139.—Maig, R. Frecuencia de cardiopatías en 10,000 escolares de la capital federal: estudio clínico, electrocardiográfico, telerradiográfico, fonocardiográfico y de orientación profesional. *Ibid.*, 255-7.—Maher, C. C., Sittler, W. W., & Elliott, R. A. Heart disease in the Chicago area; a study of the etiologic factors in 1,000 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 263-8.—Moore, A. G. The incidence of cardiac diseases in 297 cases. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 419-22. Also *Dallas M. J.*, 1937, 23: 68-71.—Norgaard, A. Disabling heart lesions amongst the working classes in Denmark in 1931. *Acta med. scand.*, 1932, 78: 427-46.—Rathe, H. W., & Paul, W. D. A study of the incidence of the various etiologic types of heart disease in Iowa (a review of 1,329 cases). *J. Iowa M. Soc.*, 1933, 23: 125-31.—Rauh, L. W. The incidence of organic heart disease in school children. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 705-14. — The incidence of organic heart disease in the school children of Cincinnati. *J. Med.*, Cincinnati, 1939-40, 20: 30-2.—Richter, I. M. Incidence and variety of heart disease in school children of San Francisco; 2 years' survey. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1060-2. Also repr.—Robertson, G. H. Heart disease in general practice in New Zealand. *N. Zealand M. J.*, 1936, 35: 146-53.—Routier, D. Cardiopathies en milieu scolaire parisien. *Paris méd.*, 1939, 111: 396-400.—Sampson, J. J., Christie, A., Geiger, J. C. Incidence and type of heart disease in San Francisco school children. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 661-70. Also repr.—Schwab, E. H., & Schulze, V. E. The incidence of heart disease and of the etiologic types in a southern dispensary. *Ibid.*, 1931-32, 7: 223-34. — Heart disease in the American Negro of the South. *Ibid.*, 1931-32, 7: 710-7.—Valdés Lambea, J. Las enfermedades del corazón y de los vasos en el Rif. *Progr. clín.*, Madrid, 1916, 8: 306-17, 8 pl.—Viko, L. E. Heart disease in the Rocky Mountain region. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 264-73.—White, P. D. The incidence of heart disease in Massachusetts. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 689-93. — & Jones, T. D. Heart disease and disorders in New England. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 302-18.—Williams, A. W. Heart disease in the native population of Uganda; bacterial infections of the heart. *East Afr. M. J.*, 1938 39, 15: 279, pl.; 1939-40 16: 2.—Winans, H. M., & Dunstan, E. M. Heart disease in North Texas. *Texas J. M.*, 1935-36, 31: 444-7.—Wood, J. E., jr., Jones, T. D., & Kimbrough, R. D. The etiology of heart disease; a clinical study of 623 cases with certain observations on race and climate. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 185-94.
- ### Mortality.
- HEDLEY, O. F. Studies of heart disease mortality; an analysis of the accuracy of deaths recorded as being due to heart disease in Washington, D. C., during 1932, with a discussion of the defects of the present method of tabulating deaths, and suggestions for a new system based upon etiological factors. 49p. 8° Wash., 1936.
- SCHWARZMÜLLER, H. \*Bemerkenswerte Fälle von plötzlichem Herztod bei körperlicher Anstrengung [München] 40p. 22½cm. Speyer, 1937.
- Albert, H. Increasing mortality from heart disease; suggestions as to probable reasons. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1312-5.—Awdejew, M. L., Wainberg, S. B. [et al.] Die Histopathologie des extramuralen Herznervensystems bei plötzlichem (Herz-) Tode. *Virchows Arch.*, 1934, 293: 351-64.—Beitzke, H. Tod und Herz. *Erg. ges. Med.*, 1930, 14: 329-63.—Benjamin, J. E. Why the increase in the death rate in heart disease in the fifth and sixth decades of life. *J. Med.*, Cincinnati, 1932, 13: 71-84.—Brandis, W. Plötzlicher Herztod, Unfallfolge? *Med. Klin.*, Berlin, 1931, 27: 214.—Change in the age distribution of deaths from heart disease. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1929, 44: 1889.—Cleveland, J. B. Mortality from heart disease as revealed by post mortem statistics. *Med. J. Australia*, 1930, 1: 579-81.—Cossio, P. La mortalidad por enfermedades del corazón en el país. *Bol. san.*, *B. Air.*, 1937, 1: 436-43.—Costedoat, A. L. D. La mort subite au cours des affections du cœur et de l'aorte. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1929, 91: 89-112.—Dauer, C. C. Mortality rates of organic diseases of the heart by geographical areas in the United States. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 955-64.—Edmonds, T. J. Heart disease versus tuberculosis; a study of mortality statistics. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 308.—Fisher, J. W. Further mortality data of non-organic systolic heart murmurs. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1934, 20: 160-3.—Flaum, E., & Nagl, E. Sekundärer Herztod ohne Kammerflimmern. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 296-307.—Gehman, J. M. Heart disease lead the death parade. *Health Cult.*, N. Y., 1941, 47: No. 11, 12.—Gelbfisz, A. [Sudden death due to diseases of the heart] *Warsz. czes. lek.*, 1936, 13: 88; 117.—Goldberg, F. Ueber den plötzlichen Herztod bei Kranzaderkrankung. *Wien. klin. Wdsch.*, 1916, 30: 43; 55; 70; 81.—González Lizcano, J. Muerte súbita por inhibición cardíaca. *Arch. med.*, Madrid, 1928, 29: 595-7.—Halsey, R. H. Observations on the mortality of heart disease in New York State. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 94-102.—Hanser. Ueber drei interessante Herztodesfälle. *Vereinsh. pflz. Aerzte*, 1928, 40: 228-32.—Heart disease kills 500,000 Americans annually. *Good Health*, 1940, 75: 115.—Heart disease likely fate of young men in big cities. *Science News Lett.*, 1937, 32: No. 847, 10.—Hedley, O. F. A critical analysis of heart disease mortality. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1405-11. — A study of 450 fatal cases of heart disease occurring in Washington (D. C.) hospitals during 1932, with special reference to etiology, race and sex. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1935, 50: 1127-53. — The picture of heart disease mortality obtained from vital statistics in Washington, D. C. during 1932. *Ibid.*, 1936, 51: 285-98. — Trends, geographical and racial distribution of mortality from heart disease among persons 5-24 years of age in the United States during recent years (1922-36); a preliminary report. *Ibid.*, 1939, 54: 2271-97.—Heinman-Hatry, W. Herztod und Unfall. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1590.—Hertzog, L. S. Why so many die of heart ailments. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 338-44.—Hoesslin, H. von. Der Herztod; nach elektrokardiographischen Aufnahmen. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1931, 39: 276-343. — Der Herztod des Menschen. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 573-6. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1931) 1932, 62: Teil 2, 29-39.—Jaffé, R. Was liegt pathologisch-anatomisch und pathologisch-physiologisch dem Exitus subitus durch sogenannten Herzschock zugrunde? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1931, 28: 664.—Jekeln, E. Die chronischen Erkrankungen im Gebiet des Lungenkreislaufs als die Ursache eines plötzlichen Herztodes. *Med. Klin.*, Berl., 1941, 37: 209-12.—Kurtz, C. M. In many a heart case death begins at 40. *Crusader*, 1941, 33: No. 2, 13-6.—Lafont-Gouzi. Observation de mort naturelle, par cessation progressive des fonctions du cœur. *J. méd. Toulouse*, 1865, 4. ser., 4: 329-31.—Laplace, L. B. The likelihood of sudden unexpected death in heart disease. *Internat. Clin.*, 1939, n. ser., 1: 180-92, 3 pl.—LeRoy, G. V., & Snider, S. S. The sudden death of patients with few symptoms of heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2019-24.—Lisa, J. R. Pathologic findings in the heart in sudden cardiac deaths. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 1968-82. Also repr.—McClure, W. T. Sudden heart death. *West*



Virginia M. J., 1933, 29: 157-60.—**McKinnon**, N. E. Heart disease mortality; the public health problem in Ontario. *Canad. Pub. Health J.*, 1939, 30: 288-93.—**Martini**, P., & **Seckell**, J. Das Sterben des menschlichen Herzens. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927-28, 158: 350-80.—**Morgan**, P. W. Sudden heart death. *J. Kansas M. Soc.*, 1941, 42: 285-9.—**Mortality** from heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 120.—**Muerte** (La) súbita en los cardíacos. *Rev. med. contemp.*, *Madr.*, 1909, 31: 289.—**Nagl**, F. Elektrokardiographische Beobachtungen bei Sekundenherztod. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1935, 34: 1-5.—**Ortiz y Ramirez**, T. La muerte repentina y los cardíacos. *Rev. As. méd. mex.*, 1927, 6: 70-8.—**Penati**, F. Reperto elettrocardiografico in un caso di morte cardiaca improvvisa. *Gior. Accad. med. Torino*, 1933, 96: pt 2, 26-31.—**Probability** (The) of dying from organic heart disease. *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1933, 14: 5.—**Reuter**, F. Ueber den plötzlichen Herztod und dessen Nachweis an der Leiche. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1086-92.—**Revell**, S. T. R. Is the death rate from heart disease increasing? *J. M. Ass. Georgia*, 1938, 27: 309-12.—**Rosselli Del Turco**, L. L'influenza dei fattori meteorologici sopra la mortalità per malattie di cuore. *Riv. clin. med.*, 1936, 37: 498; 555.—**Schnitzer**, von. Zusammenhang zwischen Tod infolge Herzschwäche und Dienstbeschädigung durch Verwundung Herzgenommen. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 787.—**Tod** an Lungenerzündung bei Herzleiden nicht als mittelbare Dienstbeschädigungserfolge anerkannt. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1926, 22: 966.—**Singer**, L. Ueber akute Herztodfälle im frühesten Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 660-5.—**Sinadural**, N. Heart disease as a cause of sudden death. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 174-7.—**Stapp**, W. Herzkrankheiten und Herztod. *Med. Welt*, 1933, 7: 1017; 1092.—**Stone**, C. T. The mortality from heart disease: a challenge. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 151-4.—**Tesar**, J. [Two cases of sudden death due to heart disease] *Cas. l'ek. esk.*, 1939, 78: 756-60.—**Trends** in mortality from heart disease among young persons. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 1363.—**Weber**, A. Ueber den plötzlichen Herztod. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2457-60.—**Welz**. Plötzlicher Kreislaufstopp bei enzephalitisartigen Hirnbefunden. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1937, 10: 258-62.—**Willits**, F. A. The mode of death in various types of heart disease. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 480-5.—**Wright**, W. Mortality and morbidity from heart disease under industrial and group insurance. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 448-54.

#### — Nervous system.

**BODECHTEL**, G. Gehirnveränderungen bei Herzkrankheiten. p.657-709. 8° Erlangen, 1932. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 140:

**ELIAS**, S. \*Contribution à l'étude des hémiplegies transitoires des cardiaques. 66p. 8° Par., 1936.

**KLOZ**, J. M. V. \*Les accidents cérébraux transitoires chez les cardiaques. 55p. 25cm. Bord., 1938.

**MEURISSE**, J. \*Contribution à l'étude des hémiplegies gauches par embolies au cours des cardiopathies. 40p. 8° Par., 1926.

**THUM**, L. \*Gehirnveränderungen bei Herzkrankheiten. 44p. 8° Erlangen, 1935.

**Audier**. Les paralysies des cardiaques. In *Actual. méd. chir.* (Fac. méd. Marseille) 1939, 4. sér., 35-62.—**Avdeev**, M. I., **Weinberg**, S. B. [et al.] [Histopathology of the extramural nervous system of the heart in sudden death] *Tr. Moskov. gosud. med. inst.*, 1935, No. 3, 37-53.—**Borruso**, G. Ricerche sulla cronassia dei muscoli e nervi periferici nei cardiopazienti. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 96-116.—**Calabresi**, M. Sulla patogenesi delle crisi epilettiche nelle malattie del cuore. *Pensiero med.*, 1931, 20: 363-6.—**Chavany**, J. A. L'hémiplegie des cardiaques. *Presse méd.*, 1936, 44: 587-9.—**Felberbaum**, D., & **Finesilver**, B. Cerebral manifestations in cardiac disorders. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 247-50.—**Fetterman**, J. L., & **Ashe**, W. F. Cerebral debut of certain cases of cardiac diseases. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 1354-8.—**Gonzalo**, G. R. Fenómenos nerviosos de algunas cardiopatías. *Siglo méd.*, 1928, 81: 53.—**Grossi**, L. La claudicazione cerebrale dei cardiopatici. *Cuore & circol.*, 1927, 11: 265-75.—**Halbron**, P. L'épilepsie cardiaque. *Progr. méd.*, *Par.*, 1938, 342-52.—**Urechia**, C. I., & **Dragomir**, L. Hémiplegie avec amaurose unilatérale concomitante chez un cardiaque. *Paris méd.*, 1936, 101: 105.—**Verhaart**, W. J. C. [Catatonic symptoms in organic heart disease] *Psychiat. neur. bl. Amst.*, 1927, 31: 91-8.—**Zilotti**, L. Emiplegia in cardiopatia. *Latitante*, 1937, 8: 136-8.

#### — Nursing, and hygiene.

**BARTH**, K. Wie soll ein Herzkranker leben und wie soll man leben, um nicht herzkrank zu werden? 20p. 8° Münch., 1930.

**CARLISLE**, G. L. Practical talks on heart disease. 153p. 8° Springf. [1934]

**LAMBERG**, I. \*L'hygiène des cardiaques. 41p. 8° Par., 1931.

**LEVIN**, L. Living along with heart disease. 126p. 8° N. Y., 1936.

**Asher**, A. G. Cardiac care other than rest and digitalis. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 229-34. — Improving the cardiac care in the small or community hospital. *Ibid.*, 1937, 34: 445-8.—**Baltzan**, D. M. The management of the cardiac case. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 281-6.—**Bishop**, L. F., Jr., & **Bennett**, R. V. Living with heart disease. *Hygeia*, *Chic.*, 1941, 19: 708; passim.—**Blaisdell**, L. M. Home nursing care for cardiac children. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 629-34.—**Boigey**, M. Hygiène physique du cardiaque. In *Thér. méd.* (Loeper, M.) *Par.*, 1933, 6: 148-61.—**Boucomont**, R. Considérations sur l'hygiène des cardiaques. *J. méd. chir.*, *Par.*, 1939, 110: 310-8.—**Care** of persons with heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1387.—**Coffen**, T. H. The management of patients with heart disease. *Northwest M.*, 1928, 27: 87-93.—**Doane**, J. C. Caring for cardiac patients. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 3, 84.—**Engen**, G. Nursing care in heart disease. *Am. J. Nurs.*, 1931, 31: 406-10.—**Felderhoff**, M. M. Comparative nursing time study of 5 patients, all having cardiac involvements. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 69-76.—**Ferrannini**, A. Come sorreggere il cuore ammalato. *Riforma med.*, 1937, 53: 743-8.—**Fulton**, F. T. Budgeting the reserve strength of the heart. *Hygeia*, *Chic.*, 1935, 13: 1099; 1936, 14: 61.—**Galli**, G. I cardiaci che non hanno bisogno di cura medicamentosa. *Umbria med.*, 1927, 7: 1235-7.—**Jayne**, M. Nursing care of the acutely ill cardiac patient. *Am. J. Nurs.*, 1938, 38: 1325-30.—**Kisch**, F. Ueber die 24 Stunden-Rhythmik von Wachen-Schlafen und die kurative Bedeutung des Schlafes bei Herzkranken. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 270-3.—**Levine**, H. B., & **White**, P. D. What sensible living and natural recovery can do for a cardiac patient. *N. England J. M.*, 1941, 225: 101-5.—**Lingg**, C. Adult cardiac patients need more convalescent care. *Nation's Health*, *Chic.*, 1926, 8: 751.—**McCulloch**, H. Gain in weight as a guide in the convalescent care of cardiac children. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 569-75.—**McMillan**, T. M., & **Stroud**, W. D. Results in the convalescent care of 225 children with heart disease over a period of 5 years. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 300-2.—**Minaker**, A. J. Management of heart cases. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1934, 45: 242-56.—**Ravin**, A., & **Ravin**, R. S. The acutely ill cardiac patient. *Am. J. Nurs.*, 1938, 38: 1318-24.—**Reynolds**, G. P. A practical mode of living for patients with damaged hearts. *Med. Clin. N. America*, 1935, 18: 1175-82.—**Riesman**, D. Treatment and guidance of patients with damaged hearts. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1936, 112-6.—**Rosenblum**, P. Convalescent care of cardiac children. *Med. Clin. N. America*, 1935, 18: 1471-84.—**Shapiro**, S. J. Cardiac care other than rest and digitalis. *Electr. M. J.*, 1935, 95: 377-9.—**Taylor**, A. M. Comforts for cardiac patients. *Am. J. Nurs.*, 1938, 38: 768.—**Zur**, H. Der Herzkranke. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1481-4.

#### — Occupational aspect.

See also subheading Industrial aspect.

**Arenberg**, H. Heart disease among United States Civil Service employees. *Hosp. News*, *Wash.*, 1941, 8: No. 10, 21-5.—**Blumberger**, K. Berufsschädigungen des Herzens. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1939, 35: 1245; 1260.—**Carr**, J. G. Heart disease as a general hazard in the practice of medicine. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1940-41, 43: 789.—**Cason**, T. Z. Cardiac diseases and their relation to occupation. *J. Florida M. Ass.*, 1931-32, 18: 459-62.—**Ginsberg**, A. M. The doctor's heart. *J. Missouri M. Ass.*, 1937, 34: 383-5.—**Horine**, E. F., & **Weiss**, M. M. Etiological types of heart disease in professional men with special reference to physicians. *South. M. J.*, 1930, 23: 838-42.—**Jokl**, E. Zur Frage der Beurteilung von Herzfällen in der sport- und gewerbeärztlichen Praxis. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1933, 29: 1070; 1935, 31: 1163.—**Koller**, S. Ueber die Häufigkeit der Herzkrankheiten bei Lokomotivführern. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 240-8.—**Kretschmer**, W. Gibt es eine Herzberufskrankheit bei Lokomotivführern? *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1936, 9: 250-6.—**Langley**, R. T. Heart disease in physicians. *California West. M.*, 1936, 44: 381-5.—**Moon**, R. O. Heart disease and occupation. *Practitioner*, *London*, 1936, 137: 725-32.—**Oppenheimer**, R. H. Cardiac symptoms referable to occupation and habit. *Med. Insur.*, 1927, 42: 497-500.—**Sega**, A., & **Pozzi**, E. Il cuore dei marinai. *Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1188-90.—**Wainwright**, J. M. The question of the heart in railway engineers. *Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg.*, 1931, 38-51.—**Waples**, F. A. Prognostic standards for heart disease in railroad employees. *Texas J. M.*, 1927-28, 23: 409-11.—**Willits**, F. A. A talk on cardiac disease among physicians. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 714-6.

#### — Pathology.

**CIBA PHARMACEUTICAL PRODUCTS, INC.** Major pathology of heart and aorta. Folder containing 8 col. pl. (3 fold.) with texts on versos. 23½cm. Summit, N. J., 1940.

KIRCH, E. Pathologie des Herzens. p.1-206. 8°. Münch., 1927.

Forms 1. Abt. v.22, Erg. allg. Path., 1927,

Baker, S. L., & Bramwell, J. C. Pathology of heart disease. Brit. M. J., 1936, 1: 500.—Burns, L. Osteopathic pathology of the heart. J. Am. Osteopath. Ass., 1933, 33: 59-63.—Ciocco, A. Studies on constitution; somatological differences associated with diseases of the heart in white females. Human Biol., 1936, 8: 38-91, pl. Also repr.—Clawson, B. J. Diseases of the heart. In Textb. Path. (Bell, E. T.) Phila., 4. ed., 1941, 519-49.—Czyżarz, E. Beitrag zur Lehre der Herzpathologie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 617.—Dalla Torre, G. La ghiandola linfatica nei cardiopatici (linfoghiandola da stas) Haematologica, Pavia, 1933, 14: 515-35.—Danielopolu, D., Lupu, N. G. [et al.] Recherches sur les altérations des nerfs cardiaques dans les lésions chroniques du cœur et de l'aorte; note préliminaire sur les altérations du plexus cardiaque et aortique dans les lésions de l'aorte et des coronaires. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 37-40, 4 pl.—De la Chapelle, C. E. The pathology of heart disease. Hosp. Social Serv., 1933, 28: Suppl. No. 2, 9-22, 35 pl. Also repr.—Hegge, E. [Pathology of the heart of the light of 6 months post mortem examinations] Norsk mag. lægevid., 1930, 91: 265-79.—Kaufmann, R. Ueber autopsische Befunde bei Herzerkrankheiten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1919-23.—Mechanical embarrassment of the heart. South. Surgon., 1937, 6: 172-4.—Mohier, H. K. Heart disease: present day concepts of coronary artery disease and angina pectoris. Health Bull., Phila., 1940, Oct., 7-14.—Parsons-Smith, B. T. Right side diseases (heart). In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 357-67, pl.—Perkins, O. C., & Miller, A. M. Dynamics of histogenesis in cardiac repair; the role played by connective tissue. Arch. Path., Chic., 1927, 3: 785-800.—Smith, F. M. Parallelism between tuberculosis and heart disease. J. Outdoor Life, 1927, 24: 457; 500.—Smith, I. H. Considerations of heart pathology. West Virginia M. J., 1934, 30: 272-4.—Taylor, J. Autopsies on cardiac cases. Lancet, Lond., 1935, 1: 325.

### Pharmacology.

See also under subheading Treatment.

GLUCKBERG, A. \*La diurèse des cardiaques par association des diurétiques mercuriels aux tonicardiaques. 46p. 8°. Par., 1937.

KULL, J. \*Strophanthinwirkung und cholinergischer Mechanismus am Herz. p.447-56. 23cm. Basel, 1939.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1939, 192:

Anichkov, S. V. [Pharmacotherapy of the heart from the view-point of experimental pharmacology] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1097-104.—Aschenbrenner, R. Ueber renale und extrarenale Chlorausscheidung Herzkranke durch Saltyrgan. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 174: 180-91.—Avegno, R. L'azione dell'estratto di Periploca greca d'Italia nelle cardiopatie; studio clinico ed ecilografico. Cuore & circol., 1938, 22: 207-27.—Behr, V. Digitalis und Strophanthin. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 133-7.—Benzon, B. [Digitalis, strophanthin and helborsid in therapy of cardiac affections] Ljéč. vjes., 1940, 62: 432-42.—Blakkoib, G. Einfluss von Wannen-, Voll- und Halbbädern auf des Herz. Gesundheitsdienst, 1940, No. 8, 9-12.—Bovet, D., Tréfoüel, J. [et al.] Action du diéthylaminoéthoxy-2-diphénylé (1262 F) sur la fibrillation cardiaque provoquée. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 29-31.—Boyson, W. A. Useful drugs in cardiac cases. Hahneman. Month., 1941, 76: 664-7.—Braude, S. G. Influence des agents physiothérapeutiques sur la restauration de l'activité du cœur altéré; restauration de l'activité du cœur altéré sous l'influence des rayons ultra-violet et infra-rouges. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1937, 4: 37.—Büdingen, T. Heilanzeigen für hypertensive Traubenzuckerinfusionen bei Herzkranke. Fortsch. Ther., 1925, 1: 765-71.—Chen, K. K., & Elderfield, R. C. The cardiac action of the derivatives of strophanthidin and cymarin. J. Pharm. Exp. Ther., 1940, 70: 338-46. Also repr.—Crossetti, L. A aplicação pratica do tratamento cardiônico. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1940, 9: 271-83.—David, A. Comment prescrire les médicaments cardiaques. J. sc. méd. Lille, 1925, 43: 398; 415.—Dongen, K. van [Effect of camphor, cardiazol, coramine, hexeton, emetine and arethane on the heart action] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 941.—Edens, E. Ueber Digitaliskumulation und langdauernde Strophanthinbehandlung. Klin. Wschr., 1936, 15: 1829-32.—Frey, W., & Tiemann, F. Der Einfluss von Herzmitteln (Adrenalin, Campher, Strophanthin) auf die Phosphatgabe des geschädigten Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1926-27, 53: 658-65.—Gorbatova, L. E., & Vasiljeva, G. I. [Combined action of urotropin and certain cardiac remedies] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 4, 27-30.—Harvier, P., & Schedrovitsky, A. Action diurétique des injections intraveineuses d'adonidine chez les cardiaques. Bull. gén. théor., 1926, 177: 241-57.—Henrijean. L'électrocardiogramme et les médicaments cardiaques. Rapp. Congr. fr. méd. (1925) 1926, 18. sess., 2: 209.—Herkel, W. Der Einfluss des Bades auf die Austreibungszeit des Herzens. Balneologie, 1938, 5: 549-58.—Januschke, H. Zur klinisch-therapeutischen Verwertung des experimentellen Begriffes der nichtoptimalen Herzfähigkeit. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1326.—Levin, E. Acción de la

coramina sobre el volumen de la sangre en cardíacos compensados y descompensados. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 146-57.—López Ramírez, R. Cardiotónicos y cardioestimulantes; bases para su clasificación. Dña méd., B. Air., 1938, 10: 1216.—Marfori, P. Basi farmacologiche delle associazioni terapeutiche dei farmaci cardiaci. Rass. clin. sc., 1939, 17: 531-7. Also Resenha clin. cient., S. Paulo, 1940, 9: 187-93.—Móntes Pareja, J., & Cuoco, P. Los efectos asociados del calcio y la digital; a propósito de una observación clínica. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 916-22.—Nagl, F. Ueber Veränderungen des diskordanten Eilektrogramms unter Amylnitrit-Inhalation. Klin. Wschr., 1935, 14: 1461-4.—Pick, E. P. Digitalis and strophanthin; their relative therapeutic values and practical use. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 181-93.—Piéry, M., Enselme, J., & Nury, D. Action cardio-vasculaire de divers types de bains minéraux, chlorurés sodiques de Salins-Moutiers sulfatés chlorurés et bains de mousse de Brides. Presse therm. clim., 1938, 79: 289.—Podolsky, E. The cardiotherapeutics of the alkaline earth salts: calcium, potassium, barium. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 208-11.—Quintín Olasoaga, J. Principales acciones fisiológicas de la combinación azúcar-insulina en terapéutica cardíaca. Arch. lat. amer. card., Méx., 1932-33, 3: 143-79.—Russo, G. Ueber die Wirkung intravenöser Zufuhr hyper-tonischer Kochsalzlösung auf die Albumine und Globuline des Serums und auf die Blut- und Serumviscosität bei Gesunden und Herzkranke. Zschr. ges. exp. Med., 1939, 105: 149-54.—Scholten, C. Ueber experimentelle und therapeutische Grundlagen der Schlafmittelanwendung nach Erfahrungen bei Herzkranke. Med. Welt, 1940, 14: 961-5.—Schwartz, S. P., & Schwedel, J. B. Digitalis studies on children with heart disease; the effects of digitalis on the sinus rate of children with rheumatic fever and chronic valvular heart disease. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 298-315. Also repr.—Stribner, I. M. [Angotherapy and the heart] Ter. arch., 1936, 14: 408-15.—Stefi, J., & Kotáň, V. [The mechanism of the action of cardiotonics] Cas. lek. česk., 1937, 76: 799-801, 2 pl.—Sterkin, E. I., Lomakin, P. F. [et al.] [On lactic acid therapy in diseases of the heart] Vrach. delo, 1939, 21: 451-6.—Stewart, H. J. The effect of increased heart rate due to the injection of atropine on the oxygen saturation of the arterial and venous blood of patients with heart disease. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 241-51.—Untersteiner, L. Azione della dietilamide dell'acido 3-5-dimetil-isooxazol-4-carbonico sul cuore di Rana isolato; azione sul cuore ipodinamico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 341-3.—Uva, E. Azione della corteccia surrenale sulla resintese dell'acido lattico nei cardiopatici. Cuore & circol., 1940, 24: 129-38.—Weiss, M. M. The armamentarium of cardiac therapy. Kentucky M. J., 1939, 37: 409-12.—Zimmermann-Meinzingen, O. von, & Čičováčká, D. Ueber Helborsid und seine Beziehungen zur Strophanthin-Therapie. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 505-9.

### Physiopathology.

MÖNCKEBERG, J. G. Die anatomischen Grundlagen der normalen und pathologischen Herztätigkeit; ein nicht gehaltener Vortrag. 24p. 8°. Dresd., 1919.

Ascarelli, E. Rapporti tra velocità di corrente e metabolismo basale nei cardiopazienti. Cuore & circol., 1938, 22: 44-54.—Benedetti, P. La portata circolatoria e la gittata sistolica in rapporto alla grandezza tridimensionale del cuore nei cardiopazienti. Arch. pat., Bologna, 1937-38, 17: 150-95.—Borgard, W. Herzfrequenz und Herzleistungsteigerung. Arbeitsphysiologie, 1935-37, 9: 505-13.—Büttner, H. E. Ueber Muskelkurven bei Herzkranke und Gesunden. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 571-81.—Crandall, L. A., jr. Physiologic considerations in cardiac disease. Northwest M., 1936, 35: 52-9.—De Flora, G., & Ciravegna, M. Le variazioni della massa sanguigna dei cardiopatici nei cambiamenti di decubito. Cuore & circol., 1937, 21: 396-405.—Eismayer, G., & Quincke, H. Ueber Dynamik, Grösse und Formgestaltung des normalen und geschädigten Herzens. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 396.—Estabie, C. Investigaciones sobre histofisiologia e histofisiopatología del corazón. Arch. urug. med., 1933, 3: 1-36.—Gilbeau, W., Marzahn, H., & Günther, G. Klinische Untersuchungen über die Funktion von Atmung und Kreislauf bei Gesunden und Kranken; Methoden; Grenzen der Arbeitsbelastung bei Herz- und Lungenkranken. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 254-68.—Günther-Zaeper. Limites d'activité du cœur chez l'homme bien portant et chez le malade. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1583-9.—Harris, L., & Lipkin, I. J. Cardiac output and oxygen utilisation in some types of heart disease. Edinburgh M. J., 1931, 38: 501-21.—Jankowsky, W. Zur Herzphysiologie am Krankenbett. Fortsch. Med., 1926, 44: 873-6.—Kabanov, N. A. [What is compensation?] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 473-83.—Master, A. M. Effort, trauma, occupation and compensation in heart disease. Bull. N. York Acad. M., 1941, 17: 778-95.—Miassinkov, A. L., & Abdulaev, D. M. [Rate of blood circulation in heart diseases] Ter. arch., 1933, 11: 326-31.—Musser, J. H. The normal and the diseased heart. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 225-33.—Olmes de Carrasco, H. Die Vollständigkeit der arteriellen Sättigung beim Herzkranke unter körperlicher Arbeit. Klin. Wschr., 1941, 20: 95-7.—Raisbeck, M. J. Clinical cardiology; abnormal cardiac mechanism. Long Island M. J., 1928, 22: 343-9.—Revers, F. E. [Recent views on disturbances of the organism



in heart patients] *Geneesk. bl.*, 1931, 29: 1-39.—**Scheinfinkel**, N. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Arbeitsleistung des Froschherzens von den mechanischen Faktoren mit besonderer Berücksichtigung der Kompensationsmöglichkeiten. *Zschr. Biol.*, 1929-30, 89: 171; 1930-31, 91: 322.—**Sokolowsky**, V. P. [Changes of minute volume in heart affections in Kislovodsk] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 637-64.—**Straub**, H. Pathologie der Herzarbeit. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 138: 31-50.—**Takayasu**, M., & **Koizumi**, H. Studies on the pathologic physiology of the function of the heart. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Int. Med.*, 229.—**Tzuckerstein**, E. I. [Answer to N. A. Kabanov's article: what is compensation?] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 483-9.

### — Preclinical stage.

**Benoit**, E. P. Lésions cardiaques silencieuses. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 976-9.—**Brams**, W. A. Occult heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1937-38, 21: 235-9.—**Burwell**, C. S. The management of asymptomatic heart disease. *Internat. Clin.*, 1937, 47. ser., 2: 249-59.—**Macara**, J. M., & **Ruchelli**, A. P. Concepto de las cardiopatías en potencia basado en la evolución de varios años de observación de las mismas. *Día méd.*, B. Air., 1940, 12: 994.—**Smith**, S. C. The preclinical stage of heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 1902.

### — Prevention.

See also **Digitalis**, Therapeutic use: Indications, preventive.

**HART**, T. S. Taking care of your heart. 72p. 16°. N. Y., 1924.

**KNOPF**, S. A. Heart disease and tuberculosis; efforts including methods of diaphragmatic and costal respiration to lessen their prevalence. 108p. 8°. N. Y., 1936.

**STEPHENS**, G. A. The heart and spleen in health and disease. 139p. 8°. Lond., 1932.

**THOMSON**, J. C. The heart; the prevention and cure of cardiac conditions. 143p. 8°. Lond. [1937]

**WILLIAMSON**, B. Vital cardiology; a new outlook on the prevention of heart failure. 343p. 8°. Edinb., 1934.

**Alsaker**, R. Heart diseases. *Health Cult.*, N. Y., 1941, 47: No. 8, 10. — You can build a strong heart. *Phys. Cult.*, N. Y., 1941, 85: No. 3, 16.—**Arcangeli**, U. Indirizzio alla profilassi e cura delle malattie cardiache. *Riv. osp.*, 1930, 20: 419-37.—**Bachmann**, H. A. The prevention of heart disease in childhood. *Med. Clin. N. America*, 1926, 9: 1531-40. Also *Pub. Health Nurs.*, 1929, 21: 306-9.—**Barbato**, D. Consideraciones sobre la acción profiláctica del salicilato de soda en las cardiopatías infantiles. *Arch. pediat. Uruguay*, 1939, 10: 212-21.—**Bauer**, E. L. The prevention of heart disease in children. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1933, 339-45. — Heart disease prevention versus heart salvage. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 639-45.—**Bishop**, L. F., jr. The prevention of heart disease. *West Virginia M. J.*, 1937, 33: 437-44.—**Brooks**, H. The care of the heart in the acute infections. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 503-10.—**Bush**, L. M. Heart troubles. *Health Cult.*, N. Y., 1941, 47: No. 9, 18; 55.—**Cavagliano**, B. La prevenzione dell'invalidità da malattie di cuore. *Med. lavoro*, 1927, 18: 258-66.—**DeOgny**, P. A. The prevention of heart disease. *Nat. Eclect. M. Ass. Q.*, 1934-35, 26: 172-5.—**Dever**, F. J. Some aspects of the treatment of heart affections; the prevention of heart disease. *Pennsylvania M. J.*, 1929-30, 32: 219-21.—**Discours** de M. Laubry, Président. *Arch. mal. coeur*, 1938, 31: 659.—**Fischer**, E. Prophylaxis against lethal effect of high altitude by means of digitalis glycoside, gitalin. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 545-50.—**Fordyce**, A. D. The prevention of heart disease. *J. State M.*, Lond., 1928, 36: 373-85.—**Frick**, D. J. Heart disease; the necessity for its cure and prevention. *Southwest. M.*, 1929, 13: 291-5.—**Friedmann**, J. Zur Frage der prophylaktischen Tonisierung des Herzens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 1027-9.—**Gager**, L. T. Heart disease; its nature, study, and prevention. *Am. J. Nurs.*, 1931, 31: 397-406.—**Gambigliani Zoccoli**, A. Sulla digitalizzazione preventiva. *Gior. Accad. med. Torino*, 1939, 102: pt 2, 245-50.—**Guglielmini**, T. Riconoscimento profilattico delle malattie di cuore nell'infanzia. *Prat. pediat.*, Milano, 1938, 16: 113-7.—**Hamburger**, W. W. The administration of digitalis in the presence of certain acute infections. *Med. Clin. N. America*, 1921, 5: 101-14.—**Hart**, A. P. The prevention of heart disease. *Health*, Toronto, 1933, 1: No. 2, 10; 15.—**Helibichová**, A. [Significance of the possibility of prevention and therapy of cardiac diseases] *Cas. lek. česk.*, 1940, 79: 473-6.—**Herrick**, J. B. What can the hospital do to prevent and relieve heart disease? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1923, 25: 539-43.—**Keith**, J. D. Be careful of your child's heart. *Health*, Toronto, 1941, 9: 9.—**Kerr**, F. WPA helps check heart disease. *J. Health Phys. Educ.*, 1941, 12: 154.—**Knopf**, S. A. Heart disease and tuberculosis; medical, surgical and social measures to lessen their prevalence.

*Med. Rec.*, N. Y., 1935, 141: 562; 586.—**Kopecky**, J. The prevention of heart disease. *Texas J. M.*, 1938-39, 34: 331-4.—**Lambert**, A. The prevention of heart disease. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 283-9.—**Lindsey**, W. H., & **Talley**, J. E. The prevention of heart disease in children. *Ibid.*, 752-5.—**Lotz**, O. Thirty-eight million times every year. *Wisconsin M. J.*, 1926, 25: 25-8.—**Mancini**, S. Profili delle malattie del cuore. In his *Probl. sociale*, Livorno, 1938, 55-62.—**Martins Ferreira**, J. As vantagens dos exames médicos periódicos e a incidência das lesões cardíacas entre as crianças e adolescentes. *Rev. Arg. med.*, S. Paulo, 1939-40, 6: No. 67, 167-72.—**Marvin**, H. M. The prevention of heart disease. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 12: 759-65.—**Powell**, R. V. The prevention of heart disease. *Clin. M. & S.*, 1934, 41: 469.—**Prentice**, N. Exercise makes stout-hearted men. *Phys. Cult.*, N. Y., 1941, 85: No. 2, 26.—**Rentschler**, E. B. The importance of periodic health examinations relative to heart disease. *Pennsylvania M. J.*, 1938-39, 42: 139-41.—**Rice**, L. The prevention of heart disease. *Texas J. M.*, 1928-29, 24: 484-6.—**Riggin**, I. C. Heart disease, prevention and after care. *Illinois M. J.*, 1931, 60: 219-24.—**Roberts**, S. R. Heart disease and life. *Ann. Clin. M.*, 1925-26, 4: 535-40.—**Robey**, W. H. Prevention of heart disease. *N. England J. M.*, 1930, 202: 983-90.—**Rovisco**, G. L. Para evitar y curar las enfermedades del corazón. *Arch. rev. hosp.*, Habana, 1935, 1: No. 4, 14-8.—**Sédillot**, J. La médecine préventive pour le cœur en clientèle. *Prat. méd. fr.*, 1933, 14: 795-811.—**Shapiro**, M. J. The prevention of heart disease in children. *J. Lancet*, 1927, 47: 16-8.—**Sherman**, A. Care for little hearts. *Health*, Mount. View, 1941, 8: 3.—**Skinner**, G. A. The engine of that marvelous machine. *Ibid.*, 12.—**Sprague**, H. B., & **White**, P. D. The etiology of heart disease with special reference to the present status of the prevention of heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1391-4. Also *Med. Off.*, Lond., 1936, 55: 55-7.—**Talley**, J. E. Can we prevent heart disease? *Med. Clin. N. America*, 1932, 16: 11-20.—**Townsend**, M. L. Health education to prevent heart disease. *South. M. J.*, 1926, 19: 271-5.—**Viehoever**, A. The heart. *Am. J. Pharm.*, 1928, 100: 718-45.—**W., N. C. Heart disease to the fore. *A-V. Phila.*, 1940, 48: 53.—**Washburn**, A. H. The prevention of heart disorders in early life. *Colorado M.*, 1931, 28: 328-45.—**White**, P. D. The prevention of heart disease. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 139-46. — Prevention of heart disease in children. *Child Health Bull.*, 1935, 11: 45.—**Willius**, F. A. The prevention of heart disease. *Minnesota M.*, 1929, 12: 355-9.—**Wilson**, R., jr. The prevalence and prevention of heart disease. *South. M. & S.*, 1927, 89: 151-5.—**Wood**, J. E., jr. The etiology and prevention of heart disease. *Virginia M. Month.*, 1933, 60: 67-71.—**Woughter**, M. L. Newer methods in conserving cardiac efficiency. *Pub. Health Nurs.*, 1927, 19: 12-4.—**Wylder**, M. K. Prevention of heart disease. *Southwest. M.*, 1935, 19: 18-22.**

### — Prognosis.

**Abrahams**, R. Factors determining the prognosis of chronic heart disease. *Psychiat. Q.*, 1928, 2: 13-21.—**Anderson**, K. W. Heart lesions from an insurance standpoint. *J. Lancet*, 1938, 58: 32-6.—**Boas**, E. P. False alarms in heart disease. *Hygiea*, Chic., 1939, 17: 299.—**Candel**, S., & **Rabinowitz**, M. A. Blood velocity rate and venous pressure in the prognosis of heart disease. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1000-13.—**Carr**, J. G. Prognosis in cardiac disease. *Illinois M. J.*, 1937, 72: 269-74. Also *Kansas City M. J.*, 1941, 17: No. 3, 7-13.—**Collatz**, B. Die Lebensaussichten bei den verschiedenen organischen Herzleiden. *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 16: 673-9.—**Cowan**, J. M. Prognosis of chronic heart disease: observations based on the study of the individual case. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1933-34, 28: 67-72.—**Cross**, J. G. Some factors in the prognosis of heart disease. *Med. J. & Rec.*, 1928, 127: 639-42.—**Davidson**, H. S., & **Leaman**, W. G., jr. Cardiac prognosis is better. *Tr. Am. Ther. Soc.* (1939) 1940, 39: 95-104.—**Eppinger**, E. C., & **Burwell**, C. S. Curable heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 1347-64.—**Faber**, K. [Prognosis in chronic heart diseases] *Hospitalstidende*, 1930, 73: 461-72.—**Falk**, O. P. J. Prognosis in heart disease. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 126-33.—**Gager**, L. T. Grounds for optimism in cardiac prognosis. *South. M. & S.*, 1928, 90: 728-32.—**Geiger**, A. J. Curable heart disease. *Internat. Clin.*, 1941, n. ser. (4) 1: 129-39, pl.—**Gibson**, A. G. Some observations dealing with prognosis in heart disease. *Ibid.*, 1935, 45. ser., 2: 1-15.—**Grant**, R. T. The prognosis of heart disease. *Bull. N. York Acad. M.*, 1933, 2. ser., 9: 500-2. — After-histories for 10 years of 1,000 men suffering from heart disease; a study in prognosis. *Heart*, Lond., 1933, 16: 275-483.—**Hamburger**, W. W. Prognosis in cardiac diseases. *J. Lancet*, 1932, 52: 323-8.—**Hammond**, J. J., **Gallagher**, W. J. [et al.] Symposium on curable heart disease. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1940-41, 35: 304-9.—**Hasenfeld**, A. [Prognosis of chronic heart disease] *Gyógyászat*, 1939, 79: 302; 317: 336. — Die Prognose der Herzkrankheiten in neuerer Beleuchtung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1931, 28: 649; 687. Also in *Bahn. & Balneother. Karlsbad* (1930) 1931, 12: 25-56.—**Holbrook**, R. W. The prognosis of heart disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 469-70.—**Holmes à Court**, A. W. Factors in the prognosis of cardiac disease. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 361-7.—**Horne**, E. F., & **Weiss**, M. M. The influence of etiology on prognosis in heart disease. *Kentucky M. J.*, 1931, 29: 233-5.—**Hull**, E. Curable diseases of the heart. *Tristate M. J.*, 1935-36, 8: 1696; 1700.—**Hurley**, L. E.

The principles governing prognosis in heart disease. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 677-82.—**Jensen**, J. Prognosis in heart disease. *J. Kansas M. Soc.*, 1940, 41: 45-50.—**Kaliebe**, H. Prognostik des Herzens bei Jugendlichen. *Deut. Militärärztl.*, 1938, 3: 354-7.—**Leaman**, W. G. The prognosis in heart disease with special reference to curable types. *Internat. Clin.*, 1939, n. ser. (2) 3: 130-45, pl.—**Levine**, S. A. Factors concerning prognosis in heart disease. *N. England J. M.*, 1932, 207: 173-8.—**McMillan**, T. M. An optimistic view of the problems of heart disease. *J. M. Ass. Alabama*, 1938-39, 8: 133-40.—**Majumdar**, A. R. Prognosis in heart diseases. *Calcutta M. J.*, 1941, 38: 361-70.—**Markwell**, N. W. Perspective in the examination, prognosis and treatment in heart disease. *Med. J. Australia*, 1933, 2: 97-110.—**Master**, A. M. Optimism in heart disease. *Hygiea, Chic.*, 1938, 16: 594-6.—**Moon**, R. O. Prognosis in diseases of the heart. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 159-68.—**Reid**, J. W. The prognosis and care of heart cases in general practice. *Tr. Hunterian Soc.*, Lond., 1938-39, 3: 107-35.—**Remote** prognosis in heart disease. *Flight Surgeon Topics*, 1937, 1: No. 3, 84.—**Rudolf**, R. D. The immediate and ultimate prognosis in cardiac disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 11-6.—**—** The prognosis in cardiac disorders. *Ibid.*, 1933, 28: 35-40.—**Schleussing**, H. Pathologisch-anatomische Erhebungen zur Lebensaussicht Herzkranke. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 575-87.—**Seltzer**, J. G. The prognosis in heart disease. *J. Florida M. Ass.*, 1939-40, 26: 180-6.—**Siebeck**. Die Beurteilung und Behandlung Herzkranke. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1370; 1406; 1451.—**Smith**, H. Prognosis in heart disease. *S. Afr. M. Rec.*, 1926, 24: 442-50.—**Stern**, N. S. Prognosis in heart disease. *Memphis M. J.*, 1940, 15: 133.—**Walker**, H. F. B. Prognosis in heart disease. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 491; 527.—**White**, P. D. The immediate and ultimate prognosis in heart disease. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 130-4.—**Willis**, F. A. Prognosis in heart disease. *Med. Insur.*, 1931, 46: 463; 489. Also *Minnesota M.*, 1931, 14: 405-10.—**—** A talk on the philosophy of convalescence. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 822-4.

#### — Psychological aspect.

**KINGSBURY**, C. E. \*The social and economic importance of heart disease [Marquette Univ.] 36p. 8° Milwaukee, Wis., 1932.

**Abrahams**, R. Facts and fancies in heart disease. *Psychiat.* Q., 1930, 4: 404-13.—**Bañuelos García**, M. Sobre trastornos cardíacos de origen psicógeno. *Inform. méd.*, Valladolid, 1930, 7: 207-12.—**Blackburn**, C. B. The nervous factors in disorders of the heart. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 829-36.—**Braun**, L. Ueber die Psyche des Herzkranke. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 331. Also *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1928, 106: 1-22.—**Brooks**, H. Heart disease from the standpoint of the patient. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1929) 1930, 5: 230-5.—**Conner**, L. A. The psychic factor in cardiac disorders. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 447-52.—**Fahrenkamp**, K. Psychosomatische Beziehungen beim Herzkranke. *Nervenarzt*, 1929, 2: 697-710.—**Foster**, N. B. Psychic factors in the course of cardiac disease. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1017.—**Horine**, E. F. Psychological factors in cardiology. *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 675-7.—**Husemann**, F. Herz und Psyche. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1939, 41: 199.—**Klemperer**, G. Gemütsbewegungen und Herzerkrankheit. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 1-5.—**Maroon**, J. L. My heart shall not fear. *Health*, Mount. View, 1941, 8: No. 12, 12.—**Menninger**, K. A., & **Menninger**, W. C. Psychoanalytic observations in cardiac disorders. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 10-21.—**Moros**, N. Psychic factors in heart disease. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 329-33.—**Plügge**, H. Ueber die Psychophysik Herzkranke. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 373; 420.—**Podolsky**, E. What worry does to the heart. *Health Cult.*, N. Y., 1941, 47: No. 2, 40.—**Silver**, H. B. The emotional and social development of girls with heart disease. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 12: 218-42.—**Sprague**, H. B. Mental adjustments to heart disease; the factors involved in disability. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2384.—**Ward**, G. E. S. Heart and mind. *Individ. Psychol. M. Pamphl.*, Lond., 1935, No. 15, 43-59.—**Werley**, G. Heart symptoms due to the emotions. *Southwest. M.*, 1931, 15: 23-7.—**Wolfe**, T. P. Emotions and organic heart disease. *Am. J. Psychiat.*, 1936-37, 93: 681-91.—**Wyckoff**, J. Psychogenic heart disease. *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 437-40.

#### — Public health and social aspect.

See also subheading Social service.

**Ambrosio**, A. Il problema sociale delle cardiopatie croniche. *Studium*, Nap., 1935, 25: 301-8.—**Atkinson**, H. C. The changing emphasis in heart disease. *J. M. Ass. Georgia*, 1938, 27: 257-60.—**Barrett**, P. S. Public health aspects of heart disease in children. *J. Health Phys. Educ.*, 1941, 12: 155; 196.—**Barth**, K. Das Nachlassen der Herzkraft und seine soziale Bedeutung. *Med. Welt*, 1936, 10: 1294-6.—**Benjamin**, J. E. Some present day ideas concerning heart disease from the public health point of view. *Ohio M. J.*, 1932, 28: 843-8.—**Bergholz**, E. A. Why fear heart trouble. *Health Cult.*, N. Y., 1941, 47: No. 6, 20; 52.—**Burwell**, C. S. The problem of heart disease. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 111-5.—**Cattaneo**, A. Le malattie del cuore. *Riv. Soc. ital. igiene*, 1939, 61: 81.—

**Chesley**, A. J. Heart disease prevention by state health departments. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 669-75.—**—** Responsibility of state health departments to heart disease. *Proc. Conf. Health Author. N. America* (1926) 1927, 41: 118-56, ch.—**Clark**, T. Heart disease a public health problem. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1929, 44: 2463-7.—**Clarke**, N. E. Heart disease and the public health movement. *Grace Hosp. Bull.*, Det., 1926-27, 11: No. 2, 1-7.—**Cohn**, A. E. Heart disease from the point of view of the public health. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 275; 386.—**—** Cardiac diseases; nosology and the public health. In *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 891-905.—**—** & **Lingg**, C. Heart disease from the point of view of the public health, 1933. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 283-97.—**Crawford**, J. H. Public health aspects of heart disease. *Hygiea, Chic.*, 1939, 17: 139; 210.—**Emerson**, H. The heart; economic aspects of heart disease. *Tr. Congr. Am. Physicians*, 1928, 14: 19-38. Also *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 251-67.—**Garriss**, F. H. Heart disease. *Health Bull.*, Raleigh, 1940, 55: 10.—**Geiger**, J. C., & **Barrett**, P. S. The public health aspects of heart disease. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 9, 24; 32.—**Griswold**, D. M. Heart disease as a public health problem. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 101-7.—**Groedel**, F. M. Heart disease and modern life; a preaching to the profession and the public. *Med. Rev. of Rev.*, 1929, 35: 63-5.—**Hedley**, O. F. Public health aspects of heart disease. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1937, 6: No. 8, p. i. Also *Prev. M.*, N. Y., 1937, 7: 217-21.—**LeBlanc**, F. Light on the cardiac problem. *Chin. M. & S.*, 1938, 45: 319-21.—**Maccera**, J. M., & **Ruchelli**, A. P. Importancia social de las cardiopatas en la infancia. *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 2, 1169-74.—**McMillan**, T. M. The problem of heart disease as it stands today. *Delaware M. J.*, 1939, 11: 35-44.—**Maroon**, J. L. Subtract 1 from 20,000. *Health*, Mount. View, 1941, 8: No. 11, 10.—**Marvin**, H. M. The prevention and relief of heart disease as a public health problem. In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 2: 1023-47.—**Muhlburg**, W. The heart problem. *J. Med.*, Cincin., 1928-29, 9: 412-7. Also *Ohio M. J.*, 1930, 26: 503-6.—**Ojile**, J. A. The problem of heart disease in adults. *Canad. Pub. Health J.*, 1936, 27: 261-6.—**Pampiana**, E. J. Il problema sociale delle cardiopatie. *Ann. igiene*, 1933, 43: 721-34.—**Pleyte**, A. A. Heart disease and the W. A. T. A. *Crusader*, 1941, 33: No. 2, 4; 17.—**Proger**, S. H. Heart disease. *Common Health*, Bost., 1934, 21: 9-11.—**Public** meeting on heart disease. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1940-41, 19: 161.—**Robertson**, W. E. The social economic phase of heart disease. *Internat. Clin.*, 1927, 37. ser., 11: 114-9.—**Sampson**, J. J. Heart disease as a public health problem; public education for prevention. *Pub. Health Nurs.*, 1936, 28: 637-43.—**Schlesinger**, B. The public health aspect of heart disease in childhood. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 593; 649.—**Southwood**, A. R. Heart disease and national welfare. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 349-60.—**Spolverini**, L. Le malattie di cuore quale pericolo sociale; necessità della loro prevenzione e precoce diagnosi nell'infanzia. *Rass. clin. sc.*, 1939, 17: 51-7.—**Stone**, C. T. The larger aspects of the problems of heart disease. *Southwest. M.*, 1936, 20: 13-5.—**Sussini**, M., & **Cossio**, P. Las enfermedades del corazón como problema de salud pública en la Argentina. *Bol. Of. san. panamer.*, 1938, 17: 769-75.—**Swift**, H. F., & **Cohn**, A. E. Cardiac diseases, infectious and non-infectious, in relation to public health. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1938-39, 6: 197-227.—**Werley**, G. Growing interest in heart disease in the Southwest; since 1915. *Southwest. M.*, 1940, 24: 61-3.—**Wesley**, G. Heart disease as a public health problem. *Bull. Texas Dep. Health*, 1934, 1: No. 3, 6; No. 4, 8.—**White**, P. D. Heart disease; a world problem. *Bull. N. York Acad. M.*, 1940, 16: 431-52.—**Williamson**, G. H. What about heart disease? *Crusader*, 1941, 33: No. 2, 6; 18.—**Ylvisaker**, L. S. The importance of heart disease; the cardiovascular situation today, present and probable future trends. *Med. Ann. District of Columbia*, 1940, 9: 383-9.

#### — pulmonary.

See under Heart failure.

#### — Radiography.

**BREDNOW**, W. Röntgenatlas der Erkrankungen des Herzens und der Gefäße. 2. verm. & verb. Aufl. 161p. 25½cm. Berl., 1939.

**Bishop**, C. A. The value of radiology in heart disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 213-7.—**Bone**, H. C. Significant X-ray findings in heart disease. *J. Iowa M. Soc.*, 1941, 31: 569-76.—**Calchi-Novati**, G., & **Vaghi**, A. Osservazioni roentgen-chimografiche in alcuni casi di affezioni cardiache. *Radiol. med.*, Milano, 1938, 25: 119-44.—**Cardiac** irregularities (motion picture) *Bull. Chicago M. Soc.*, 1934, 36: 531.—**Castro García**, L. de, & **Remolina Pardo**, R. L. Imágenes pseudotuberculosas de vértice en cardiopatas; mecanismo genético. *Rev. españ. med. cir. guerra*, 1941, 6: 345-68.—**Cossio**, P., & **Trimani**, A. Sombra triangular parapexiana. *Rev. argent. card.*, 1937-38, 4: 157-69.—**Dielen**, H. Fortschritte in der Röntgendiagnostik des Herzens. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1878-84.—**Durant**, T. M. Roentgenology in the diagnosis of heart disease; the value of esophageal visualization. *Internat. Clin.*, 1940, n. ser., 3, 4: 74-83, 4 pl.—**Fucci**, N. Aspetto e comportamento della scissura interlobare superiore e nelle cardiopatie. *Riforma med.*, 1936, 52: 641-6.—**Habbe**, J. E. Roent-



- gen kymography; its value in the diagnosis of cardiac and other mediastinal lesions. *Wisconsin M. J.*, 1938, 37: 294-300.—**Heier, H.** Herzwandveränderungen im Flächenkymogramm. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 895-901.—**Hirsch, I. S.** The application of kymoroentgenography to the diagnosis of cardiac disease. *Radiology*, 1934, 23: 720-37.—**Hodges, F. J.** The application of special X-ray methods to cardiac diagnosis. *Wisconsin M. J.*, 1926, 25: 168-70. — Roentgen procedures useful in cardiac diagnosis. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 826-44.—**Hoff, A.** Correlation of X-ray heart shadows with clinical and autopsy findings. *Minnesota M.*, 1935, 16: 724-35.—**Kerley, P.** Radiology in heart disease. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 594-7.—**Kjærgaard, H.** Roentgenkymography in diseases of the heart. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78, 114-40.—**Knappenberger, G. E.** The X-ray in cardiac diagnosis. *Radiology*, 1926, 7: 297-305.—**Lawler, E. G.**, & **Hellmuth, G. A.** Radiologic aids in the diagnosis of heart disease in children; a review. *Illinois M. J.*, 1939, 75: 61-6.—**Levene, G.** The value of roentgenologic study in the diagnosis of heart disease. *J. Connecticut M. Soc.*, 1938, 2: 57-69. — Roentgenologic aspects of non-valvular disease of the heart. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 60-71. — & **Reid, W. D.** The differential diagnosis of organic heart disease by the roentgen ray. *Ibid.*, 1932, 28: 466-80.—**Levin, R. S.**, & **Lukashik, K. D.** [Heart diseases without distinctive murmurs and importance of roentgen rays in diagnosis] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 1001-4.—**Lian, C.**, & **Facquet, J.** Intérêt de l'examen radiologique de l'œsophage en position frontal dans le diagnostic des maladies du cœur. *J. méd. chir., Par.*, 1937, 108: 64-7. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: 777-9.—**Löffler, W.** Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung des Herzens für die Klinik. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 81-91.—**Maddox, K.** Radiology and heart disease: the medical aspect. *Med. J. Australia*, 1936, 2: 290-6, 4 pl.—**Masselot, F.**, & **Bloch, E.** A propos du diagnostic radiologique des cardiopathies. *Tunis méd.*, 1930, 24: 142-7.—**Milani, E.** Su due capitoli di radiologia cardiaca: le anomalie congenite, le alterazioni del ritmo del cuore. *Radiol. med.*, Milano, 1928, 15: 693-735.—**Morelli, A. C.** Roentgen kymographic study of the alterations in the pathological heart during Valsalva and Müller tests. *Radiology*, 1939, 33: 131-47, tab.—**Munk, F.** Zur Röntgendagnostik der Herzkrankheiten. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: Beih., 115-21.—**Parkinson, J.** The radiology of heart disease. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 591-4. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 405-13.—**Pendergrass, E. P.** The value of an X-ray examination in the interpretation of heart lesions. *Med. Clin. N. America*, 1927, 10: 1513-59.—**Perona, P.** Sopra alcune lesioni cardiache studiate chimograficamente. *Cuore & circol.*, 1935, 19: 2-29.—**Pezzi, C.** The roentgen sign of the Hilum Dance; its clinical significance. *Int. Contr. Med. Sc. (E. Libman) N. Y.*, 1932, 3: 931-5.—**Quirno, N.**, & **Battro, A.** Compresión cardiaca crónica; importancia de la radiouimografía para su diagnóstico. *Presencia med. argent.*, 1936, 23: 1972-9.—**Ratner, G. G.**, & **Soltermann, M. L.** [Diagnostic value of dilatation of the left ventricle in roentgenoscopy in a lateral posture in connection with electrocardiographic findings] *Vest. rentg.*, 1937, 18: 108-12.—**Rigler, L. G.** The roentgenologic diagnosis of cardiac diseases. *Minnesota M.*, 1929, 12: 25-9. — The visualized esophagus in the differentiation of lesions of the right and left heart. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 574-80. — The roentgenologic differentiation of lesions of the right and left heart. *Radiology*, 1933, 20: 463-71.—**Robb, G. P.**, & **Steinberg, I.** Visualization of the chambers of the heart, the pulmonary circulation, and the great blood vessels in heart disease. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 14-37.—**Roccavilla, A.** Radiogoniometria del centro circolatorio (tecnica sistematica, fisiologia clinica) *Radiol. med.*, Milano, 1924, 11: 729-51. — La radiogoniometria del centro circolatorio nella patologia. *Ibid.*, 1925, 42: 301-17.—**Rösler, H.** Methods of cardiovascular study by the roentgen ray. *N. England J. M.*, 1931, 205: 77-9.—**Rubin, E. L.** Radiology in the diagnosis of heart disease. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1936, 44: 215-23, 4 pl.—**Schilling, C.** Die Anwendung der Flächenkymographie in der Diagnostik der Herzerkrankungen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 47: 241-53.—**Scott, W. G.**, & **Moore, S.** Roentgenkymography: its clinical and physiological value in the study of heart disease. *Ann. Int. M.*, 1936, 10: 306-29. Also *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1951-4. — & **McCordock, H. A.** Roentgen kymographic studies of cardiac conditions. *Radiology*, 1937, 28: 196-210.—**Slauck, A.** Die Bewertung der Ergebnisse der Röntgenuntersuchung im Rahmen der klinischen Herzdiagnose. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 971-4.—**Smith, A. L.** Configuration of the heart in cardiac disease. *Nehraska M. J.*, 1930, 15: 337-44.—**Spangler, D.** Roentgen ray findings in heart pathology. *Texas J. M.*, 1932, 28: 624-9.—**Stewart, W. H.**, **Breimer, C. W.**, & **Maier, H. C.** Cine-roentgenographic diagnosis of congenital and acquired heart disease. *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 636-40.—**Voss, K. B.** Radiology in relation to heart disease. *Med. J. Australia*, 1936, 2: 296-9.—**Weller, G. L., jr.** The roentgenkymogram in cardiologic diagnosis. *Med. Ann. District of Columbia*, 1939, 8: 13-5.—**Wood, F. G.** The radiology of heart disease; tele-radiographic mensuration of the heart. *Brit. J. Radiol.*, 1933, 6: 732-46.
- BOUVRAIN, Y. R.** \*Contribution à l'étude de la respiration des cardiaques. 196p. 25½cm. Par., 1938.
- CUCHEROUSSET, M.** \*Complications pulmonaires septiques des cardiaques; leur traitement par l'argent colloïdal électrique. 31p. 8° Par., 1934.
- DJÉLVEH, M.** \*Contribution à l'étude des modifications trachéales et bronchiques ou cours des cardiopathies, surtout mitrales, à l'aide de la bronchographie. 89p. 8° Par., 1938.
- POUMIER, J.** \*Contribution à l'étude radiologique des hydrothorax chez les cardiaques; absence fréquente des signes caractéristiques des épanchements pleuraux. 55p. 8° Par., 1927.
- Adams, W. E.**, & **Escudero, L.** Disturbance in the circulation and respiration in obstruction of the blood flow to and from the heart. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 744-52.—**Arcangeli, G.** L'indice alveolare di Giorgi nei cardiaci. *Gior. med. mil.*, 1935, 83: 541-59.—**Audo-Gianotti, G. B.** Ricerche sul versamento pleurico destro nei cardiaci. *Pensiero med.*, 1936, 25: 125-33.—**Bondurant, A. J.** Pulmonary conditions in relation to disease of the heart. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 253-5.—**Campbell, M.** The respiratory exchange during exercise in heart disease. *Q. J. Med.*, Lond., 1934, n. ser., 3: 369-80.—**Caussade, G.**, & **Tardieu, A.** Deux observations d'œdème pulmonaire infecté chez des cardiaques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 1085-99.—**Dautrebande, L.** La respiration tissulaire chez les cardiaques. *Médecine. Paris*, 1927-28, 9: 458.—**Décourt, L. V.**, **Loverso, H.**, & **Fedullo, A.** A trepopnea. *Rev. Ass. paul. med.*, 1939, 15: 253-66.—**Engelhard, A.** Der Wert der Spirometrie für die Klinik der Herzkrankheiten mit Lungenstauung und ihr Ausbau zu einer Funktionsprüfung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 1-66.—**Gavazzoni, M.** Il consumo di ossigeno dopo il lavoro nei cardiopazienti. *Gazz. med. lombarda*, 1935, 94: 33.—**Goyena.** Los derramos pleurales de los cardiacos. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 89.—**Grut, A.** [Vital capacity and heart disease] *Nord. med.*, 1939, 1: 359-62.—**Halbron, P.** Le poudon des cardiaques. *Progr. méd.*, Par., 1940, 324-31.—**Hermann, G.** Hemoptysis in congenital and acquired heart disease. *Internat. Clin.*, 1931, 41. ser., 2: 53-65, 5 pl.—**Hess, L.** Ueber Lungenblutungen bei Herzkranken. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1929, 49.—**Jacquelin, A.** Asthme cardiaque. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: Suppl. No. 42, 1 4.—**Joly, F.** Cyto-diagnostic et albumino-diagnostic dans les épanchements pleuraux des cardiaques. *Paris méd.*, 1935, 95: 423-8. — A propos de certaines altérations du parenchyme pulmonaire dans les épanchements pleuraux des cardiaques (infarctus et tuberculose) *Bull. méd.*, Par., 1937, 51: 52-5.—**Landt, H.**, & **Benjamin, J. E.** Respiratory changes produced in the cardiac patient by rebreathing experiments as compared with those of the normal individual. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 83-8.—**Laubry, C.** Les hémoptysies chez les cardiaques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1150-5.—**Lichtner, I. B.**, & **Tikhonovich, G. S.** [Modification of superficial respiration in cardio-vascular diseases] *Ter. arkh.*, 1941, 19: 84-91.—**McMurry, O. R.** Hemoptysis in cardiac affections. *Wisconsin M. J.*, 1926, 25: 297.—**Medl, A.** [Spirometry in cardiac diseases] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 1775-84.—**Miller, J. W.** The nasal accessory sinuses in cardiopathies; report of cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1927, 36: 483-8.—**Parker, R. L.** Dyspnea in heart disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 516-8.—**Parlavechio, A.** Osservazioni sull'ilo polmonare nelle cardiopatie. *Ann. radiol.*, Bologna, 1939, 13: 358-93.—**Peco, G.** Naturalità del liquido pleurale de los cardiacos. *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 335.—**Poli, E.** Ricerche di fisiomeccanica respiratoria nei cardiopatici. *Arch. sc. med.*, Tor., 1938, 65: 803-74.—**Prieur, R.** Les hémorragies pulmonaires des cardiaques. *Médecine. Paris*, 1926-27, 8: 431.—**Resnik, H., jr.**, & **Friedman, B.** Studies on the mechanism of the increased oxygen consumption in patients with cardiac disease. *J. Clin. Invest.*, 1925, 14: 551-62.—**Rist, E.** De l'influence, sur le cœur, des perturbations mécaniques du fonctionnement pulmonaire. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1937, 57: 279-93.—**Stein, I. D.**, & **Schwedel, J. B.** Interlobar effusions in patients with heart disease. *Am. Heart J.*, 1934, 10: 230-9.—**Uhlenbruck, P.** Ueber experimentelle Kohlensäure-Dyspnoe bei Herzkranken. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 464-9.—**Vakar, A. A.** [Vital capacity of the lungs and its compensating significance in decreased working capacity of the heart] *Vrach. delo*, 1939, 21: 465-8.—**Weiss, A.** Hämoptysen bei nicht dekompensierten Herzkranken. *Med. Welt*, 1939, 13: 1087-9, pl.—**Weiss, M. M.** Lobar pneumonia and organic heart disease. *J. Lah. Clin. M.*, 1936-37, 22: 1230-2.

— rheumatic.

See Heart rheumatism.

— Social service.

See also subheading Public health and social aspect.

— Respiratory system.

See also Apnea; Cheyne-Stokes respiration; Dyspnea, cardiac.

BANDEIRA, G. Assistência social aos cardíacos. 9p. 23cm. Curitiba, 1940.

Also Rev. méd. Paraná, 1940, 9: 67-73.

GONZÁLEZ SABATHIÉ, L. Las cardiopatías y el problema médico-social. 373p. 22½cm. [B. Air.] 1939.

Ambrosio, A. Cardiopatie e prevalenze sociali. Studium, Nap., 1932, 22: 289-95.—Bartholomei, J. Assistência social aos cardíacos. Vida med., Rio, 1941, 9: No. 2, 3-5.—Bischoff, L. Soziale Fürsorge für Herzranke. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1072-4. Also Rapp. Congr. internat. rhumat., 1934, 1936, 4. Congr., 643-7.—Bullrich, R. A. Assistência social del cardíaco. Arch. urug. med., 1934, 5: 128-38. Also Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1938, 687-701. — Herzkrankungen und Fürsorge. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 496.—Cohen, E. The social component in heart disease. Am. Heart J., 1938, 16: 422-30. Also Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: No. 6, 1.—Cooley, C. H. A review of the findings on home visits to 400 cardiac patients. Hospitals, 1937, 11: No. 9, 43-8.—Cossio, P. La asistencia social del cardíaco y el cardiólogo. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 1180-2.—Decache, W. Cardiopathias infantiles; aspecto médico-social. Vida med., Rio, 1940, 8: 17-21.—Di Cio, A. V. La organización de la ayuda social al cardíaco en Alemania. Prensa méd. argent., 1935, 22: 2396-400.—Estrin, R. C. Social work in the treatment of heart disease. Hosp. Social Serv., 1930, 21: 480-8.—Franco, V. A. Assistência social al cardíaco. Prensa méd. argent., 1939, 26: 282-7.—Freitas Castro, D. de. Assistência médico-social aos cardíacos. Vida med., Rio, 1940, 8: No. 6, 16.—González Sabathié, L., & Seveler, D. Contribución al problema social de la cardiopatías. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt. 4, 712-31. Also In Temas cardiol. (González Sabathié, L.) B. Air., 1935, 1: 227-63.—Hood, R. C. Care of children with heart disease: a new development in the crippled children's program. Child, Wash., 1941, 5: 163.—Joannis, de. L'aide aux cardiaques; fondation Dike-Vázquez. Rev. méd. sociale, Par., 1939, 7: 284-8.—Laubry, C. L'assistance aux cardiaques. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 110: 365-71.—Lyon, R. A., Rauh, L. W., & Carroll, M. G. The social adjustment of children with heart disease. Ment. Hyg., Alb., 1941, 25: 443-9.—Marchandise, P. L'assistance médico-sociale aux cardiaques en Belgique. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1495-501. Also Rass. med. lavoro indust., 1937, 8: 344-51.—Montes Pareja, J. Organización de los servicios sociales de asistencia y protección a los cardíacos. Arch. urug. med., 1934, 5: 139-48.—Patiño Mayer, C. Assistência social al cardíaco. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 711-6.—Sloer, M. Assistência médico-social y protección al cardíaco. Tr. Congr. argent. med. germinal (1936) 1937, 2. Congr., 445-60.—Taylor, M. K. Social service in the case of cardiac patients. Hosp. Social Serv., 1933, 28: Suppl. No. 2, 91-114.—Uytvanek, P. van [The social side of the question of heart diseases] Groene & Witte kruis, 1939, 35: 247-53.—Vázquez, H. [Social work; assistance to people affected with heart trouble] Cas. lék. česk., 1930, 69: 890-3. Also Arch. lat. amer. card., Méx., 1930-31, 1: 235-46.—Verneti Blina, L. Le cardiopatie sotto l'aspetto sociale. Med. lavoro, 1930, 21: 29; 68; 122.—Winocur, P. La asistencia social del niño cardíaco en Estados Unidos de Norte América. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 630-7. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 2, 1399-402. Also Prensa méd. argent., 1936, 23: 269-76.—Wyckoff, J. A consideration of causes of heart disease from the standpoint of a social worker. Hosp. Social Serv., 1929, 19: 513-24.

#### Social service: Rehabilitation and vocational guidance.

POULAIN, R. \*L'orientation professionnelle de cardiaques [Lyon] 73p. 8° Bourg, 1935.

Conner, L. A. The rehabilitation of cardiac patients through organized effort. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 496-502.—Crain, R. B., & Missal, M. E. The employee with heart disease; his management in industry. Ibid., 1938, 110: 1-6.—Dennig, H., & Procter, S. H. Herzranke bei Arbeit. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 170-6.—Doctor's (The) heart. J. Lancet, 1935, 55: 425.—Gager, L. T. On vocational training for the cardiac child; observations on selection and prognosis. Am. Heart J., 1925-26, 1: 707-16.—Ginn, S. J. Vocational guidance for children with heart disease. N. England J. M., 1929, 200: 9.—Hewitt, R. M. An avocation for the male cardiac invalid. Minnesota M., 1933, 16: 345.—Koelsch, Herzstörungen und Beruf. Jahrbuch. ärzt. Fortbild., 1934, 25: No. 9, 1-16.—Landen, M., & Benjamin, J. E. The problem of cardiac rehabilitation in a Mid-Western city. Hosp. Social Serv., 1932, 25: 381-9.—Luten, D. The railroad employee with heart disease. Indust. M., 1941, 10: 333.—Macera, J. M., Ruchelli, A. P., & Araya, M. La orientación profesional en los niños cardíacos. Día méd., B. Air., 1940, 12: 394.—Stroud, W. D. The cardiac in industry. In his Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis., Phila., 1940, 2: 1048-59.—Watson, C. H. The pre-employment examination of the cardiac worker. Am. Heart J., 1928-29, 4: 442-7.

#### Statistics.

See also subheading Morbidity; Mortality.

HEDLEY, O. F. Heart disease in Philadelphia cardiac clinics; a composite picture of the

etiological types in the clinics of 15 hospitals, with special reference to rheumatic heart disease and syphilis of the aorta and heart. 38p. 23cm. Wash., 1941.

JÜNGST, F. \*Häufigkeit, Art, Ursache und Dauer der in der Giessener medizinischen Klinik behandelten Herzerkrankungen von 1931-35. 18p. 21cm. Giessen, 1937.

Cossio, P., & Campana, M. La frecuencia de las diversas enfermedades del corazón en nuestro medio. Bol. san., B. Air., 1938, 2: 230-40.—Dublin, L. I. Statistical aspects of the problem of organic heart disease. Am. Heart J., 1925-26, 1: 359-67.—Hearts (The) of Oak convalescent home. Lancet, Lond., 1938, 2: 794.—King, R. L. Heart disease in the Pacific Northwest; an analytical study of mortality and morbidity, with an analysis of 556 private cases. Northwest M., 1935, 34: 154-61.—Meneses Hoyos, J. Estudio estadístico de 700 consultas de cardiología. Rev. méd. mil., Méx., 1939, 2: No. 6, 20-3.—Parson, G. W. An analysis of 500 cases of organic heart disease; etiological types and their incidence. Texas J. M., 1941-42, 37: 518-22.—Raghavan, P. Actiological incidence of heart disease in Bombay; analysis of 4,335 autopsies. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 365-70.—Reisinger, J. A. Statistical study of heart diseases. Med. Bull. Veterans Admin., 1939-40, 16: 33-44.—Romeo, A. Considerazioni su 500 casi di vizio organico di cuore. Fol. med., Nap., 1938, 24: 871-86, 3 tab.—Stone, C. T., & Vanzant, F. R. Heart disease as seen in a southern clinic; a clinical and pathologic survey. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1473-80.—Thompson, E. An analysis of 186 consecutive ambulatory cases of heart disease. Nebraska M. J., 1938, 23: 415-9.—Upham, J. H. J. The modern increase in heart disease. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 283-6.—Wilson, L. F. A review of cardiac cases in Changsha, treated in the Hsiang-Ya Hospital 1929-32. Chin. M. J., 1935, 49: 53-8.

#### Surgery.

See also Heart, Surgery; Heart failure, Surgery; Thyroidectomy, &c.

GRAHAM, E. A., SINGER, J. J., & BALLON, H. C. Diseases of the heart and pericardium. p.270-366. 8° Phila., 1935.

In Surg. Dis. Chest. (Graham, E. A. [et al.]) Phila., 1935.

GREVERIE, R. \*Troubles cardiaques persistants après phrénicectomie gauche. 53p. 8° Par., 1936.

Aievoli, E. Tentativi sperimentali e clinici per la chirurgia delle cardiopatie. Morgagni, 1931, 73: 51-5.—Albanese, A. R. Trattamento quirúrgico en las afecciones cardíacas. In Bibl. ter. clin. (Cardini, C., & Beretervide, J. J.) B. Air., 1941, 1: 388-95.—Alipov, G. V. [Surgery of the heart; operative treatment of heart affections] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1423-32.—Allen, D. S. The effect on the heart of subtotal thyroidectomy and toxic goitre. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 49-53. — Thyroidectomy for organic heart disease. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 379-82. Also Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 28: 463-9.—Bankoff, G. Totale und subtotale Schilddrüsenentfernung als Behandlung von Herzkrankheiten und Angina pectoris. Arch. klin. Chir., 1934-35, 181: 590-8. Also Practitioner, Lond., 1935, 134: 656-64.—Barach, A. L., Richards, D. W., & Parsons, W. B. Oxygen treatment and thyroid ablation in the treatment of heart disease. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1513-48.—Barthélemy. Les tentatives chirurgicales modernes dans les cardiopathies. Rev. méd. est., 1926, 54: 481-9.—Beck, C. S. The surgical treatment of compression of the heart. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1936, 117-23. — The surgical approach to diseases of the heart. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1939-40, 7: 211-31.—Berlin, D. D. Total thyroidectomy for intractable heart disease; summary of 2½ years' surgical experience. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1104-7. — & Blumgart, H. L. The treatment of chronic intractable heart disease by total thyroidectomy. N. York State J. M., 1934, 34: 1047-51.—Bernard, L. J. The status of thyroid ablation or intractable heart disease. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 336-42.—Bigger, I. A. The indications for surgery in lesions of the heart and pericardium. J. S. Carolina M. Ass., 1938, 34: 147-50.—Blalock, A. Diseases of the heart and pericardium in which surgical therapy may be indicated. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 97-102. — & Harrison, T. R. The surgical treatment of certain types of heart disease. J. Tennessee M. Ass., 1937, 30: 292-7.—Blumgart, H. L. Total ablation of the normal thyroid in the treatment of patients with chronic heart disease. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1934, 2: 149-52. Also Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 309-13. Also Yale J. Biol., 1934, 6: 553. — & Davis, D. Hypothyroidism induced by complete removal of the normal thyroid gland in the treatment of chronic heart disease. Endocrinology, 1934, 18: 693-700.—Blumgart, H. L., & Riseman, J. E. F. Total thyroidectomy in non-thyrogenous heart disease. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 950-60. — Total thyroidectomy in the treatment of chronic heart disease. In Diagn. Treat. Cardio-



- vasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 2: 1230-51.—**Bothe, F. A.** Thyroidectomy and heart disease. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 509-12.—**Burak, M.** [Operative treatment in heart diseases]. Polska gaz. lek., 1939, 18: 225.—**Cazin, M.** Chirurgie des lésions non traumatiques du cœur. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 161-74.—**Chávez, I.** El corazón frente a los problemas de la cirugía. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1939, 13: 1073-9.—**Chevallier, C. H.** Que peut-on demander à la chirurgie dans les affections du cœur? Clinique, Par., 1933, 28: 23-30.—**Chvojka, J.** [Tonsillectomy in cardiac affections]. Cas. lek. česk., 1938, 77: 685-7.—**Claiborne, T. S., & Hurxthal, L. M.** Results of total thyroidectomy in heart disease. N. England J. M., 1937, 216: 411-7.—**Clark, R. J., Means, J. H., & Sprague, H. B.** Total thyroidectomy for heart disease; experiences with 21 patients at the Massachusetts General Hospital. Ibid., 1936, 214: 277-94.—**Cohen, E., & Hermann, R.** A social study of patients with chronic cardiac disease treated by total thyroidectomy. Ibid., 215: 1-21.—**Cutler, E. C.** Surgery in the management of heart disease. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 649-54.—**Total thyroidectomy for heart disease.** Minnesota M., 1935, 18: 421-36. Also repr. —**& Hoerr, S. O.** Total thyroidectomy for heart disease; a 5-year follow-up study. Tr. Am. Surg. Ass., 1940, 58: 557-71. Also Ann. Surg., 1941, 113: 245-59.—**Davis, D., Weinstein, A. A.** [et al.] Treatment of chronic heart disease by total ablation of the thyroid gland; the heart in artificial myxedema. Am. Heart J., 1934, 10: 17-45.—**Davison, T. C.** Thyroid surgery in cardiac patients. South. Surgeon, 1934, 3: 103-11.—**Duchosal, P. W., & Naz, E.** Thyroidectomie totale et partielle dans les cardiopathies primitives et thyroïdiennes. Gaz. méd. France, 1937, 44: 183-5.—**Felix, W.** Ueber chirurgische Beeinflussung krankhafter Herzthätigkeit im Versuch. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1541.—**Friedman, H. F., & Blumgart, H. L.** Treatment of chronic heart disease by lowering the metabolic rate; the necessity for total ablation of the thyroid. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 17-21.—**Halborn.** Affections cardiaques et opérations chirurgicales. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 153-62.—**Hogan, G. F.** The surgical treatment of heart disease. Tufts M. J., 1939-40, 6: 21-5.—**Jeanneney, Lacassie & Soubiran.** Echec de la stectomie dans un cas de bruits auriculaires. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 468.—**Jensen, J.** Medical aspects of thyroidectomy for organic heart disease. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 377-9.—**Kirschner.** Zur totalen Exstirpation der Schilddrüse bei Herzkranken. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 358.—**Kruta, V., & Velický, J.** Ueber die Herzmuskelkontraktion nach der Schilddrüsenentfernung. Klin. Wschr., 1939, 18: 1223.—**Lahey, F. H.** Thyroid operations in cardiac disease. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1125-34.—**Lenormant, C.** Precordial thoracotomy in cardiopathies other than pericardial synphysis. French M. Rev., Par., 1932, 2: 473-8.—**Traitement chirurgical de certaines maladies du péricarde et du cœur.** In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3: 685-96.—**Levine, S. A., & Eppinger, E. C.** Further experiences with total thyroidectomy in the treatment of intractable heart disease. Am. Heart J., 1934-35, 10: 736-61.—**Lewis, J.** Thyroidectomy in non-thyrotic heart disease. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 205-11.—**Mandl, F.** La thyroïdectomie totale dans certaines affections chroniques du cœur et des vaisseaux. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 509-17.—**Marvin, H. M.** The role of surgery in the treatment of heart disease. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 558-68.—**Surgery in the treatment of heart disease.** Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: No. 5, 1.—**Nesbitt, G. E.** Heart disease treated by thyroidectomy. S. Afr. M. J., 1935, 9: 437.—**Ochsner, A., & Gillespie, C.** Total thyroidectomy for cardiac disease. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 422-35.—**Parsons, W. H., & Purks, W. K.** Total thyroidectomy for heart disease. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 82-92. Also Ann. Surg., 1937, 105: 722-32.—**Pemberton, J. de J., & Miller, J. M.** Thyroid surgery in cardiac disease. West. J. Surg., 1940, 48: 518-23.—**Petit-Dutaillis, D.** La thyroïdectomie en las cardioreos; indicaciones y resultados. Rev. med. cir. Habana, 1941, 46: 154-9.—**Podolsky, E.** Surgical therapy in heart disease. Hahneman. Month., 1934, 69: 784-92.—**Pollak, K.** [Treatment of cardiac diseases by total thyroidectomy]. Warsz. czas. lek., 1938, 15: 72-4.—**Popescu, S., & Buzoianu, G. V.** [Introducing actual surgery in cardiopathy]. Spitalul, 1928, 48: 263-7.—**Pugliese, R.** Considerazioni sulla tiroidectomia totale nella cura dei cardiopazienti. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 144-6. Also Presse méd., 1935, 43: 527.—**Riseman, J. E. F.** The treatment of chronic heart disease by total thyroidectomy. J. M. Soc. N. Jersey, 1936, 33: 397-402.—**Scherf, D.** Totale Thyroidektomie bei Herzkranken. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1126-32.—**Schürer, F. von.** Ergebnisse und Erfahrungen bei totaler Thyroidektomie Herzkranker. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1009-14.—**Sebastiani, A.** La tiroidectomia totale nei cardiopazienti. Cuore & circol., 1939, 23: 305-27.—**La tiroidectomia totale nei cardiopazienti; gli effetti della mancanza della tiroide.** Ibid., 1940, 24: 2-31.—**Sicard, A.** Etat actuel de la chirurgie dans le traitement des affections cardiaques et péricardiques. Progr. méd., Par., 1937, 831-6.—**Sikemeier, E. W.** [Complete excision of the thyroid gland in heart affections]. Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 4846-56.—**Sterne, J.** La suppression de l'influx sympathique en cardiologie. Gaz. méd. France, 1938, 45: 209-17.—**Van Zyl, F. D.** du T. Heart disease treated by thyroidectomy. S. Afr. M. J., 1935, 9: 381-3.—**Zimányi, V.** [Immuno-biological basis of tonsillectomy in cardiac patients]. Orv. hetil., 1935, 79: 235-8.
- **Surgical aspect.**  
**Björlov, H.** Ein Ekg-Beitrag zur Beurteilung des Operationsrisikos bei Herzkrankheiten. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 315-22.—**Boas, E. P.** Operation and the cardiac patient. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 275-8.—**Butler, S., Feeney, N., & Levine, S. A.** The patient with heart disease as a surgical risk; review of 414 cases. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 85-91.—**Colwell, A. H.** Cardiac patients as surgical risks. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 568-72.—**Dry, T. J.** Reducing the risk of operations for the patient with cardiac disease. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1169-78.—**Frighesi.** Elektrokardiographische Untersuchungen vor und nach der Operation bei gesunden und herzkranken Frauen. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 74-7 [Discussion] 81-8.—**Gernez, L.** L'examen du cœur avant les interventions chirurgicales. Prat. méd. fr., 1932, 13: 70-6.—**Guszich, A.** [Cardiac disease and operation]. Orvosképzés, 1935, 25: 829-36.—**Hamilton, B. E.** The chronic cardiac as a surgical risk. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 621-36.—**Hickman, J., Livingstone, H., & Davies, M. E.** Surgical and anesthetic risk in cardiac disease. Arch. Surg., 1935, 31: 917-36.—**Hnat, F.** The common forms of heart disease in relation to surgery. Delaware M. J., 1939, 11: 162-6.—**Hoffmeister, W.** Orthodiographische Untersuchungen über den unmittelbaren Einfluss von Narkose und Operation auf die Herzgrösse. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 22-4.—**Lebel, M., & Sterne, J.** Les interventions chirurgicales chez les cardiaques. Gaz. méd. France, 1934, 643-8.—**Levine, S. A.** The cardiac patient as a surgical or obstetrical risk. In Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 492-506.—**Love, W. S., jr.** Operative risks in cardiac patients. Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 134-6.—**Maxwell, R. W.** Heart disease complicated by surgery. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 335-7.—**Mazzini, F., & Pellegrini, F.** Sulle prove funzionali del cuore in chirurgia. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 839-42.—**Miller, A. H.** The influence of demonstrable cardiac lesions on surgical prognosis. Current Res. Anesth., 1927, 6: 29.—**Poindexter, C. A.** The evaluation and management of the cardiac patient for surgical procedure. Med. Soc. Rep. Scranton, 1941, 35: No. 6, 14.—**Price, F. W., Blomfield, J.** [et al.] Discussion on anaesthesia in relation to cardio-vascular affections. Brit. M. J., 1926, 2: 879-85.—**Puccioni, L.** La prognosi operatoria delle affezioni ginecologiche complicate da cardiopatia. Riv. ital. gin., 1928, 7: 609-58.—**Purks, W. K.** The cause of death of patients with organic heart disease subjected to surgical operation. Ann. Int. M., 1934, 7: 885-94.—**Salotti, A.** L'esame radiologico del cuore per la valutazione della resistenza dell'operando. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 409-25.—**Sprague, H. B.** The heart in surgery; an analysis of the results of surgery on cardiac patients during the past 10 years at the Massachusetts General Hospital. Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 54-8.—**Stalker, L. K.** The cardiac aspect of surgical risk. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 625-9.—**Storck, A. H.** Surgery in heart disease. Tristate M. J., 1937-38, 10: 1976-80.—**Vaquez, H.** Cœur et interventions chirurgicales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1332-8.
- **traumatic.**  
 See also subheadings Forensic aspect; Industrial aspect.  
**STRZIGA, J.** \*Ueber Herzerkrankung nach Unfall. 32p. 8°. Bresl., 1929.  
**Bernacchi, L.** Criteri fondamentali di valutazione dell'elemento traumatico nello sviluppo delle cardiopatie organiche. Italia san., 1910, 6: 195.—**Bishop, L. F., jr.** Trauma and its relationship to heart disease. N. York State J. M., 1940, 40: 1099-103.—**Brandis, W.** Herztod als Unfallfolge? Med. Klin., Berl., 1928, 24: 424.—**Ekkhorn, G.** [Case of heart affection, following trauma]. Sven. läk. tidn., 1932, 29: [Sven. fören. inv. med. förh.] 103: 105.—**Galli, G.** Il trauma fisico e psichico nella genesi delle lesioni cardiache. Gazz. osp., 1926, 47: 583-5.—**Levison, L. A.** The relation of trauma to cardiac disease. Ann. Int. M., 1927, 1: 227-30.—**Meixner, F. M. F.** Heart lesions caused by chest injuries. Illinois M. J., 1931, 60: 469-74.—**Pedrinoni, G.** Contributo clinico sulle lesioni cardiache post-traumatiche. Boll. spec. med. chir., 1929, 3: 354-63.—**Smith, S. A.** Trauma and the heart. Med. J. Australia, 1931, 2: 575-83.—**Störmer, A.** Ueber traumatische Herzerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 235; 260.—**White, P. D., & Glendy, R. E.** Trauma and heart disease. In Trauma & Dis. (Brahdy, L., & Kahn, S.) 2. ed., Phila., 1941, 26-91.
- **Treatment.**  
**JAGIC, N. v., & FLAUM, E.** Therapie der Herzkrankheiten. 2. Aufl. 342p. 8°. Berl., 1937.  
**MARVIN, H. M.** Treatment of heart disease and heart failure. p.593-724. 25cm. N. Y., 1941.  
**ROCINE, V. G.** Building a new heart. 89p. 8°. Everett [1929]

RODRIGUES VAZ, G., JR. \*Diagnostic diferencial e tratamento das molestias do coração. 39p. 8°. Bahia, 1865.

VAQUEZ, H. Médicaments et médications cardiaques. 302p. 24cm. Par., 1925.

Addey, W. F. Treatment of heart disease. Brit. M. J., 1935, 1: Suppl., 103.—Barnes, A. R. The treatment of some common types of heart disease. Northwest M., 1932, 31: 363.—Bishop, L. F. The earlier treatment of heart disease. Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 27: 219-22.—Brams, W. A. Treatment of heart disease. In Rev. med. (Boshes, B.) Chic., 4. ed., 1940, 108.—Cassidy, M. A. The treatment of cardiac cases. Brit. M. J., 1934, 2: 45-7.—Chapin, L. D. The treatment of heart disease in general practice. N. England J. M., 1931, 205.—Christian, A. A. Heart diseases. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 352-6.—Cornwall, E. F. Remarks on the treatment of heart disease. Med. Times, N. Y., 1938, 66: 426-8.—Crawford, J. H. The management of heart disease in certain noncardiac conditions. Ibid., 1935, 63: 310-2.—Dawson, L. The management, treatment and guidance of patients with damaged hearts. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1925, 1: 326-31.—Del Cañizo, A. Sobre el tratamiento de las cardiopatías. Arch. med., Madr., 1931, 34: 709-17.—Doyle, W. J. Treatment of heart disease. Tr. Luzerne Co. M. Soc. (1924) 1926, 24: 37-41.—Ferrannini, L. Terapia generale delle malattie di cuore. Minerva med., Tor., 1934, 25: 409-14.—Flinn, R. S. The treatment of heart disease by the general practitioner. Southwest M., 1936, 20: 302-5.—Galli, G. Nuove vedute nella cura dei cardiaci. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 924-30.—Gilbert, N. C. Cardiac convalescence. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 66-72.—Goyena, J. R. Tratamiento de las cardiopatías izquierdas. Dña méd., B. Air., 1938, 10: 1143-8.—Graves, N. A. Treatment of heart disease. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934, 25: 122-8.—Grünberger, E. [Cardiac therapy] Gyógyászat, 1933, 73: 586.—Haerlin, C. El tratamiento de las enfermedades del corazón. Rev. españ. med. cir., 1927, 10: 519-24.—Herrmann, G. The treatment of the commoner disorders of the heart. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 12, 1-10.—Jump, H. D. Treatment of heart disease. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 449-61.—Kerr, W. J. Heart disease and its treatment. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1925, 1: 56-62.—Leaman, W. G., jr. The follow-up treatment of the ambulatory cardiac patient. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 365-9.—Levy, R. L. Convalescent care for cardiac patients. In Convalesc. Care (N. York Acad. M.) N. Y., 1940, 64-72.—Loeper, M. Médications générales des cardiaques. In Théor. méd. (Loeper, M.) Par., 1933, 6: 66-80.—Loewenberg, S. A. The more common cardiac affections and their treatment. J. M. Soc. N. Jersey, 1938, 35: 360-6.—MacLachlan, J. T. The treatment of heart disease. Caledon. M. J., 1939, 16: 257-65.—Mallory, M. Treatment of heart disease. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 263-8.—Mark, A. M. The treatment of heart disease. Am. Med., 1929, 35: 341-7.—Niehaus, F. Cardiac therapy. Nebraska M. J., 1934, 19: 168-72.—Podolsky, E. The remedies in heart disease. Am. Med., 1936, 42: 158; passim.—Romberg, E. Treatment of diseases of the heart. Internat. Clin., 1926, 36. ser., 4: 144-7.—Savy, P. Traitement des maladies du coeur. In his Théor. clin., Par., 1936, 2: 975-1125.—Shoemaker, G. G. Treatment of cardiac disease by the general practitioner. Hahneman. Month., 1935, 70: 1-6.—Siebeck, R. Die Allgemeinbehandlung bei Herzkranken. In Herzneurosen &c. (Ver. Bad-Nauheim Aerzte) Dresd., 1932, 50-60.—Strauss, A. E. Treatment of heart disease. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 474-7.—Talley, J. E. Treatment of cardiac diseases. Internat. Clin., 1930, 40. ser., 4: 31-65.—White, P. D. The treatment of heart disease other than drugs. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 436-9. — The treatment of common forms of heart disease. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 1177-98.—Willius, F. A. Treatment of diseases of the heart. Wisconsin M. J., 1938, 37: 377-82.

#### — Treatment: Balneo-, creno-, and hydrotherapy.

Buchstab, L. [Odessa as a health resort for cardiac patients] Vrach. delo, 1928, 11: 971.—Budelmann, G. Zum Einfluss von Bädern auf den Kreislauf des Herzkranken. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1933, 6: 254-62.—Cohn-Wolpe, C. Karenztage im Herzbade in ihrer Relation zur Kurfähigkeit. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 694-7.—Curschmann, H. Herzkrankheiten an der See. Med. Welt, 1937, 11: 566-8.—Denisova-Sutschevskaia, P. I. [Results of treatment of cardiac patients in Majesta] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 490-6.—Denn, G. Der Herzkranker im Badeort. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 198-202. — Die Balneotherapie sekundärer Herzstörungen. Ibid., 1937, 78: 264-7.—Düngern, M. von. Änderungen der Systolendauer Herzkranker im indifferenten Kohlensäurebad. Balneologie, 1939, 6: 257-62.—Falk. Kissingen als Herzbad. Aerztl. Rdsch., 1928, 38: 107.—Freund, E. Bade- und Trinkkuren bei Herzkranken. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1169.—Galup, J. Les cardiopathes peuvent-ils aller au Mont-Dore? Progr. méd., Par., 1928, 48: 749-55.—Genkin, E., & Jassmann, M. Zur Frage der Behandlung von Herzleiden durch Teilbäder nach Hauffe. Zschr. ges. phys. Ther., 1929, 37: 244-8.—Goetsch. Mineral-sprudelbäder und Klimaeinwirkungen bei Herzleiden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 187-90.—Groedel, F. M. Die

Heilmittel der Herzbäder; ihre Wirkungen und Gefahren, ihre Indikationen und Kontraindikationen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 523-6. — Indikationen für die Behandlung Herzkranker in Heilbädern. Praxis, Bern, 1934, 23: Beil. No. 28, 19. — Spa treatment of chronic heart diseases and their complications. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 763-9. — & Wachter, K. Experimentelle Studien über die physiologische Wirkung der kohlensäuren Kochsalzthermen; Gasstoffwechsel beim Herzkranken. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 718-22.—Hahn, H. K. Hat die Bäderbehandlung der Herzkrankheiten eine volkswirtschaftliche Bedeutung erlangt? Med. Welt, 1931, 5: 1643-5.—Heimann, H. L. Balneotherapy in cardiac cases. S. Afr. M. J., 1940, 14: 435.—Herkel, W. Indikationen und Gegenindikationen für die Badebehandlung Herzkranker auf Grund neuerer experimenteller Ergebnisse. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 463-6. Also Hippokrat., Stuttg., 1939, 10: 1009. — Ueber die Badebehandlung Herzkranker. Ibid., 993-7. — Anzeigen und Gegenanzeigen für die Behandlung Herzkranker mit Kohlensäurebädern. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 270-2.—Hinsberg, K. Versuche über die Wirkung von Kohlensäurebädern auf den Arbeitsstoffwechsel von Herzkranken. Klin. Wschr., 1930, 9: 156.—Hofbauer, L. Höhenklima und Sport als Herzmittel. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1095-8.—Holmes, A. W. Cure resort treatment of heart disease. Canad. J. M. & S., 1931, 70: 9-16.—Koenigsbeck, W. Ist der Begriff Herzbad gebunden an das Vorkommen freier Kohlensäure in einer Heilquelle? Med. Welt, 1933, 7: 1008.—Krone, W. Die Behandlung Herzkranker im Landesbad Aachen. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 330-3.—Lucg, W. La importancia de la balneoterapia en el tratamiento de las afecciones cardíacas. Dña méd., B. Air., 1938, 10: 29.—Migliorati, M. Sulla cura idrotermale delle cardiopatie postinfettive dell'infanzia. Med. ital., 1937, 18: 87-95.—Podolsky, E. Hydrotherapy in heart disease. Hahneman. Month., 1940, 75: 860-5.—Svoboda, K. [Photometric investigation of the exclusive colors of the urine in cardiacs during treatment with carbonic baths] Cas. lek. česk., 1940, 79: 41-6.—Veil, W. H. Ueber die Wirkungsweise der Kohlensäurebäder bei Herzkranken. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 438-45.—Weber, A. Welche Herzkranken gehören in einen Badeort? Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 387-92.—Willius, F. A. Treatment of diseases of the heart. Collect. Papers Mayo Clin., 1937, 29: 453-61.

#### — Treatment: Biological products.

See also Heart hormone.

Albrich, E. Lipoidextrakte in der Therapie der Herzkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 935-9.—Bugby, B. Zur Frage der kreislaufwirksamen Organextrakte. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 393-7.—Chapman, D. G. Thyroid extract in the treatment of certain cardiac disorders. Virginia M. Month., 1931-32, 58: 41-5.—Grossi, L. L'opoterapia cardiaca. Arch. biol., Genova, 1927, 4: 3-10.—Ischlonsky, N. E. La sécrétion interne des tissus embryonnaires dans le traitement des cardiopathies. Progr. méd., Par., 1933, 630-44.—Maliner, M. M., & Straub, M. E. The use of bacteriophage and culture filtrates in children with cardiac defects. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 733-42.—Részegh, J. [Treatment of heart diseases with embryonal hormone] Gyógyászat, 1937, 77: 592-4.—Rische, A. Ueber die therapeutische Wirksamkeit des Myoston bei Herz- und Kreislaufstörungen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 390.—Smink, C. Thyroid control in cardiac therapy. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 91-4.—Wolfe, J. B., & Digilio, V. A. Pancreatic hormone (insulin free) in cardio-vascular disease. J. M. Soc. N. Jersey, 1938, 35: 170.

#### — Treatment: Cardiotonics.

HEULER, L. \*Ueber die Behandlung Herzkranker mit Folinerin. 18p. 21cm. Würzb., 1938.

Also Med. Welt, 1938, 12: 1590-4.

NIETEN, L. \*Ueber Digitalin-Therapie bei Herzkranken [Giessen] 14p. 8°. Berl. [1935]

Also Ther. Gegenwart, 1935, 76: 253-7.

Aschenbrenner, R. Ueber optimale Digitalisbehandlung Herzkranker. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 13-7.—Bach, F., & Berr, A. Herzbehandlung mit dem Reinglukosid der Scilla. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1591-4.—Beer, A. G. Ueber die Wirkung kleinster Digitalisdosen bei Herzkranken. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1149-53.—Bishop, L. F. The place of quinidine in the treatment of disorders of the heart. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3. ser., 50: 534. — The value of quinidine sulphate in cardiology in conditions other than fibrillation of the auricle. Med. J. & Rec., 1927, 126: 25-8. Also Tr. Am. Ther. Soc. (1927) 1928, 28: 93-7. — The management of the continuous use of digitalis in chronic disorders of the heart. Ibid., 1936, 36: 85-7.—Blumberger, K. Der Einfluss der Strophanthinbehandlung auf die Anspannungszeit und Austreibungszeit bei herzkranken Menschen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 382-8.—Cioffi, E. La chinidina in terapia cardiaca. Riforma med., 1930, 46: 2026-32.—Clerc, A., & Bascouret, M. Sur certaines ressources que peut offrir l'ouabaine Arnaud en thérapeutique cardiaque (absence de contre-indications, cures indéfiniment prolongées, doses élevées



par voie buccale) Progr. méd., Par., 1936, 217-21.—Deschamps, P. N. La médication quinidique du cœur et son utilité pratique. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16, scss., 298-305.—Eckey, P. Ueber die Dauerbehandlung Herzkranker mit Strophanthin. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 618-21.—Falkiewicz, A. [Bulbus scillae in heart diseases] Polska gaz. lek., 1927, 6: 559.—Gabriel, E. Erfahrungen mit Cardiazol bei chronischen Herzkrankheiten. Prakt. Arzt, 1927, n. F., 12: 249-51.—Gehrmann, J. Kombinierte Herzbehandlung mit g-Strophanthin in Zuckerlösung (Strophantose) Zbl. inn. Med., 1929, 50: 394-6.—Hofbauer, R. Die Behandlung diastolischer Herzerkrankungen mit Bulbus scillae unter besonderer Berücksichtigung chirurgischer Erkrankungen. Zbl. Chir., 1932, 59: 3055-7.—Hutcherson, J. M. Quinidin in the treatment of certain cardiac disorders. South. M. & S., 1926, 88: 150-3.—Kaufmann, E., & Panzer-Osenberg, G. Zur Behandlung schwerer Herzkrankheiten mit Cymarin (gleichzeitig eine differentielle Betrachtung versus Herzmittel) Zschr. klin. Med., 1926, 103: 286-304.—Lehmann, J. Ueber rektale Digilamid-Behandlung von Herzkranken. Fortsch. Ther., 1938, 14: 76-80.—Livschitz, L. I. [Convalesce in treatment of heart affections] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 571-9.—Löhr, H. Ueber die Behandlung von Herzkrankheiten mit Adonis vernalis. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 816-8. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 368-84.—Maciejewski, J. W. [Application of derivatives of Digitoxin in treatment of cardiac affections] Med. prakt., Poznań, 1936, 10: 227-35.—Major, R. H. Convallan in cardiac therapy. Tr. Ass. Am. Physicians, 1940, 55: 80-7.—Mancini, S. La digitale nel trattamento delle affezioni cardiache. In his Probl. sociale, Livorno, 1938, 87-104.—Nonnenbruch, W. Ueber Digitalis- und Strophanthinbehandlung. Deut. Militärarzt, 1941, 6: 229-34.—Padilla, T., & Cossio, P. La quinidoterapia intravenéuse dans la thérapeutique cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 46-9.—Pardee, H. E. B. Use of digitalis in children with heart disease. Bull. N. York Acad. M., 1926, 2. ser., 2: 191.—Pezzi, C. Les sels de quinine en thérapeutique cardiaque. Progr. méd., Par., 1935, 1796.—Podolsky, E. Quinidine sulphate: its use in heart disease. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 1136: 183-6.—Strophanthus: its use in heart disease. Med. World, 1935, 53: 519-22.—Price, F. W. Quinidine therapy in cardiac disorders. Practitioner, Lond., 1927, 118: 294-301.—Reed, W. C. The use of digitalis and quinidine in the treatment of heart disease. Virginia M. Month., 1940, 67: 97-9.—Roos, H. Ueber die Behandlung von Herzkrankheiten mit Adonis vernalis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 442-4.—Roth, O. Ueber Herztherapie unter spezieller Berücksichtigung des Digilamid. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 741-5.—Rott, T. [Treatment of cardiac patients with strophose] Orv. hetil., 1939, 83: mell. 135.—Sauls, H. C., & Smith, C. The use of quinidin sulphate in the treatment of heart disease. Piedmont Hosp. Bull., 1932-33, 6: 6-11.—Schmitt, F., & Lossie, H. Klinische Erfahrungen mit Strophosid. Klin. Wschr., 1939, 18: 608.—Scotti Douglas, R. Esperienze cliniche con cardiotonici e sedativi. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 593.—Shenderov, G. [Observations of the action of adoniten (Adonis vernalis) in heart diseases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1275-85.—Sinelnikov, S. N. [Cardigit in treatment of cardiac diseases] Tr. Ukrain. sez. terapevtov (1936) 1939, 4. Congr., 234-7.—Smagin, G. A. [Adoniten in cardiac diseases] Russ. klin., Moskva, 1927, 7: No. 33, 68-87.—Tiemann, D. Die individuelle intravenöse Behandlung Herzkranker mit Strophanthinpräparaten. Klin. Wschr., 1935, 14: 913-7.—Tommaso, C. de. Tono del corazón; su importancia en terapéutica cardíaca patogénica; digitalatropina-quinidina. Prensa méd. argent., 1936, 23: 104-19.—Tosi. Contributo alla cura delle malattie cardiache. Pensiero med., 1927, 16: 254-60.—Visineanu, N. [Quinine and quinidine in treatment of diseases of the heart] România med., 1936, 14: 190-2.—Weiss, M. M. Quinidine in the treatment of heart disease. Kentucky M. J., 1940, 38: 303-7.—White, P. D. Indications for the use of quinidine sulphate in heart disorders. Tr. Am. Clin. Ass., 1925, 41: 135-59.

#### — Treatment: Diet.

MALTEN, H. Diät und Lebensweise für Herzkranken; neuzeitliche Wege zur wirksamen Behandlung chronischer Herzleiden. 75p. 8°. Stuttg. [1931]

SCHROTH, K., jr. Die erneuerte Schroth'sche Stoffwechselkur. 138p. 22cm. Warnsdorf [1937]

Bannick, E. G., & Smith, F. H. The Karel diet and a modified Karel diet in the treatment of cardiac dropsy. J. Am. Diet. Ass., 1926-27, 2: 246-9.—Bishop, L. F., jr., & Bennett, R. V. Diet and heart disease. Hygieia, Chic., 1940, 18: 323-5.—Blumenthal, W. Entwässerungskuren bei Herzkranken. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 384.—Caccuri, S. L'azione dinamico-specifica degli alimenti nelle cardiopatie. Cuore & circol., 1934, 18: 381-414.—Cardini, C. Regimen alimenticio en las cardiopatías. In Bibl. ter. clin. (Cardini, C., & Beretervide, J. J.) B. Air., 1941, 1: 256-69.—Coelho de Oliveira, N. Alimentação dos cardíacos. Vida med., Rio, 1941, 9: No. 3, 14-20.—Diet for the cardiac patient. Physician's Bull., 1939, 4: 139-43.—Eppinger, H. Diätetische Behandlung von Herzkranken. Aerzil. Fortbild. Bad Nauheim, 1938, 14: 167-9.

Geraghty, E. M. Diet in cardiac disturbances. Am. J. Nurs., 1931, 31: 411.—Griffith, G. C. Diet in the treatment of heart disease. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 1085-93.—Grote, L. R. Ueber das Verhältnis der Diätetik zur medikamentösen Behandlung bei Herzleiden. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 259-67.—Hirschbruch, A. Entfettungskuren bei Herzkranken. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1327.—Hyman, A. S., & Protas, M. Diet in heart disease; the role of high carbohydrate feeding. N. York State J. M., 1928, 28: 716-20.—Jagić, N. Einiges zur Diätetik und Zuckertherapie bei Herz- und Nierenkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 28.—Jarotzky, A. Das Kasein der Milch (Quark) als ein Diuretikum; eine Verbesserung der Karel'schen Milchkur bei Herzkranken. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 226-8.—Kapelsohn, J. Cardiac diet. Trained Nurse, 1940, 104: 503.—Loeper, M. Le régime des cardiaques et la nutrition du cœur: sucre et insuline. In Thé. méd. (Loeper, M.) Par. 1933, 6: 131-47.—Lemaire, A. Le régime des cardiaques et la nutrition du cœur. Presse méd., 1930, 38: 233-5.—Love, W. S., jr. A review of certain dietetic considerations in the treatment of heart disease. Bull. School M. Univ. Maryland, 1937-38, 22: 84-91.—Lutembacher, R. Le régime des cardiaques. Monde méd., 1927, 37: 631.—McLester, J. S. Diet in the treatment of heart disease. Mod. Concepts Card. Dis., 1933, 2: 1.—Maliner, M. M., & Bergman, B. The determination and evaluation of diets in children with chronic heart disease. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 87-94.—Moschinski, G. Praktische Erfahrungen in der Behandlung von Herzkranken mit Obstsaftkuren. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1565-8.—Olivet, J. Diätetische Behandlung der Herzleiden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 132-4.—Pevzner, M. [Individual hygiene in feeding cardiac patients] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1247-54.—Pinedo, J. R. Acido l'ascorbico y cardiopatías. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 1108.—Podolsky, E. Diet in heart disease. Med. World, 1934, 52: 117-9. Also Med. Times, Lond., 1935, 63: 20-3. Also Mississippi Valley M. J., 1940, 62: 194-7.—Pons, M. L'azione dinamica specifica degli alimenti nei cardiopatici. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 265-9.—Proger, S. H., & Magendanz, H. Diet in the treatment of heart disease. Internat. Clin., 1936, 46, ser. 2: 62-82.—Prüfer, J., & Schlayer, C. R. Praxis der Diätbehandlung bei Herzkrankheiten. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 172-5.—Salomon, H. Die diätetische Behandlung Herzkranker. Fortsch. Ther., 1932, 8: 705-13. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 1045-52.—Schnitzer, I. S. [Cottage cheese diet in treatment of diseases of the heart] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 288-90.—Stein, L. Physical and dietetic treatment of heart diseases. Ars medici, Wien, 1931, 9: 243-5.—Stephens, G. A. The acid-base balance of food in connection with heart disease. J. Ind. M. Ass., 1935, 7: 408.—Willius, F. A. A talk on the regulation of diet in heart disease. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 202-6.—Wüscher, H. Zur diätetischen Behandlung Herzkranker. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 760-2.

#### — Treatment: Diuretics.

See under Heart failure, Treatment.

#### — Treatment: Drugs.

VASSE, C. \*Contribution à l'emploi de la morphine dans certaines affections cardiaques. 64p. 8°. Par., 1930.

Archambaud, R., & Poulet, R. A propos de l'emploi de la morphine chez les cardiaques. Paris méd., 1938, 107: 77-9.—B., R. C. La medicación sedante en los cardíacos. Dia méd., B. Air., 1936, 8: 147.—Bibb, J. L. Drugs in treatment of heart disease. J. Tennessee M. Ass., 1940, 33: 213-7.—Comeau, W. J. Cardiac drugs; their rational use. J. Maine M. Ass., 1941, 32: 10-4.—Heim de Balsac, R. L'atropine en cardiologie. Prat. méd. fr., 1928, 7: 36-45.—Katz, G. I. [Calcium therapy and the heart] Vrach. delo, 1929, 12: 167-70.—Laubry, C. La médication sédatrice chez les cardiaques. Gaz. méd. France, 1935, 42: 155-60.—Levy, R. L. Drugs in the treatment of heart disease. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 229-34. Also Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1946-61. Also Digest Treat., Phila., 1938-39, 2: 122-4.—Lyons, R. Report of a case of arteriosclerosis, myocarditis, pulsus alternans, and possible coronary occlusion, with some observations upon the value of certain and the newer diuretics in cardiac edema. Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1341-51.—Macrez, C. La morphine chez les cardiaques. Paris méd., 1937, 105: 221-9.—Merten, A. Ueber Calcium in der Herztherapie. Med. Welt, 1940, 14: 556.—Parade, G. W. Medikamentöse Behandlung der Herzkrankheiten. Ibid., 1939, 13: 873-7.—Podolsky, E. The use of calcium in heart disease. Med. J. & Rec., 1932, 135: 243. Also repr. Also Med. Times, Lond., 1931, 59: 179.—Rilton, T. The indications for the treatment with dinitroresol, with special regard to heart diseases. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 859-69.—Schoen, R. Harntreibende Mittel bei Herzkranken. Fortsch. Ther., 1928, 4: 477-84.—Stern, N. S. The use and abuse of drugs in cardiac conditions. Memphis M. J., 1941, 16: 185.—Usmansky, S. I., & Plotitzyna, A. G. [Use of laxative salts in treatment of stasis in heart diseases] Kln. med., Moskva, 1931, 9: 840-3.—Wermel, S. Ein Beitrag zur Calcium-Ionotherapie bei Herzkrankheiten. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 788-802.

## Treatment: Exercise and rest.

Alvárez Sierra, J. La cura de reposo en las cardiopatías. Med. iberica, 1933, 27: 459-61.—Barr, D. P. Exercise in cardiac disease. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1354-8.—Bishop, L. F. The 9 hole cure for heart disease. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 233. ——— The voice of experience about stairs in heart disease. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 401.—Boas, E. P. Rest and exercise in the treatment of patients with heart disease. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 17.—Brandenburgsky, G. L. Abramovich, R. I. [et al.] [Effect of the 6th day-sanatorium on the working capacity and cardio-vascular system of workers, performing heavy physical work] Vrach. delo, 1934, 17: 527-32.—Charne, S. M. [Motor therapy in cardio-vascular affections] Radianska med., 1939, 4: No. 10, 61-7.—Deutsch, F. Die Sportberatung an der Herzstation in Wien. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 298-300.—Dohnenkamp, H. Diskussionsvortrag: Ubungsbehandlung des Herzens. Verh. Deut. ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 86-9.—Fraenkel, A. Ueber Bewegungs- und Ruhetherapie bei chronischen Herzkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 831-3.—Grünbaum, F. Ruhe- und Bewegungsbehandlung der Herzkranken. Fortsch. Ther., 1931, 7: 677-80.—Handy, J. W. Exercise in the treatment of cardiac disability. Med. World, 1936, 54: 575.—Hertzell, K. Ein Ersatz für die Oertel'schen Terrainkuren in der Ebene. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1626.—Hoffmann, H. G. Zur Frage der Sportfähigkeit Herzleidender. Ibid., 1939, 86: 7-9. ——— Muss der Herzleidende sich grundsätzlich jeder Leibesübung enthalten? Umschau, 1939, 43: 739-41.—Jokl, E., & Parade, G. W. Zur Frage der Beurteilung von Herzf  llen in der sport  rztlichen Praxis. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1070-4.—Karpovich, P. V. Physical exercises in cardiac and metabolic diseases. J. Health Phys. Educ., 1935, 6: No. 8, 9: 48.—Nyl  n, J. B. Physical exercise in cardiac conditions. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 191-208. Also Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 373-6.—Pflüger. Haben Terrain-Kuren heute noch Berechtigung? Med. Welt, 1933, 7: 1044.—Phipps, C. The effect of work on the diseased heart. Bull. U. S. Labor Stand., 1935, No. 2, 175-9.—Reid, W. D. The abuse of rest in cardiac therapy. Boston M. & S. J., 1926, 194: 1039-41.—Renosto, G. Modificazioni del Q. R. in cardiopatici in compenso durante un esercizio muscolare. Cuore & circol., 1934, 18: 265-83.—St Lawrence, W. The problem of exercise for children with heart disease. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 2235-8.—St  ckebbrandt, S. Untersuchungen über den Einfluss dosierter Belastung im Rahmen der F  rderg  ge bei Pflichtsportstudenten mit Kreislaufbeschwerden. Zschr. Kreislaufforsch., 1939, 31: 671-83.—Sussman, A. A. Role of exercise in cardiac disease and edema. Arch. Phys. Ther., 1940, 21: 325-8.

## Treatment: Glucose and insulin.

Anselme-Martin, G. L'association sucre-insuline en thérapeutique cardiaque. Montpellier m  d., 1931, 53: 391-6.—Bernol  k, B., & Vizer, T. [Sugar-insulin therapy of heart diseases] Orv. hetil., 1932, 76: 460-3.—Bobbio, A., & Massobrio, E. Il trattamento delle cardiopatie con la glucosio-insulinoterapia; considerazioni teoriche e applicazioni pratiche. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt. 2, 637-48.—Cordaro, M. Alterazioni ematiche e glucosio-insulinoterapia nelle cardiopatie. Morgagni, 1932, 74: 1299.—Ellis, L. B., & Faulkner, J. M. Circulatory effects of intravenous injection of 50 percent dextrose and sucrose solutions in patients with heart disease. Am. Heart J., 1939, 17: 542-52.—Etienne, Drouet & Collession. L'association de l'insuline et du glucose dans le traitement des cardiopathies. Rev. m  d. est., 1932, 60: 73-85.—Ginkel, J. H. R. van [Sugar in treatment of heart diseases] Ned. t  schr. geneesk., 1933, 77: 3962-8.—Hadorn, W. Sind Injektionen von hypertoniischer Traubenzuckerlösung bei Herzkranken angezeigt? Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 1078-81.—Halbron, P. Le traitement des affections cardiaques par le glucose et l'insuline. Rev. crit. path. th  r., 1931, 2: 69-75.—Kimura, M. Zur Frage der Insulin-Zuckerbehandlung der Herzkrankheit mit besonderer Berücksichtigung des Glykogen- und Fettbestandes des Herzmuskels. Tohoku J. Exp. M., 1938, 32: 53-72.—Kits van Waveren, E. [Insuline, hypoglycemia and heart function; treatment of diabetes in patients with heart disease; glucose therapy in diseases of the heart in relation with recent data on carbohydrate metabolism of the myocardium] Geneesk. bl., 1938-39, 36: 235-93.—Lasch, F. Klinische Erfahrungen über die Traubenzucker-Insulintherapie beim Herzkranken. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1675.—Loeper, M., Lemaire, A., & Degos, R. L'insuline dans la nutrition du c  ur des cardiaques. Presse méd., 1930, 38: 1361-3. Also C. rend. Congr. fr. méd. (1930) 1931, 21. sess., 275-84.—López-Brenes. Tratamiento insul  nico en las cardiopatías. Arch. med., Madr., 1933, 36: 521-3.—Mathieu, L., Collession, L., & Simonin, J. Recherches électrocardiographiques chez des cardiaques traités par l'association insuline-glucose. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 365.—Nichol, E. S. Insulin-glucose therapy in heart disease. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 146-57. Also Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 236-41.—Penati, F., Barone, V., & Croce, P. Il glucosio e l'insulina nella terapia dei cardiopatici. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt. 2, 649-62.—Podolsky, E. Dextrose: its use in heart disease. West Virginia M. J., 1935, 31: 115-9.—Smith, K. S. Insulin and glucose in the treatment of heart disease, with special reference to angina pectoris. Brit. M. J., 1933, 1: 693-6.—Wiener, J. L'insulinotherapie dans les affections cardiaques. Bruxelles m  d., 1932-33, 13: 188-91.

## Treatment: Methods.

Bilfinger, O. Biologische Schonungsbehandlung des Herzens. 71p. 20  cm. Berl., 1938.

Aubertin, C. Le traitement antisypilitique chez les cardiaques. Bull. Soc. m  d. h  p. Paris, 1927, 3. ser., 51: 1586.—Bain, C. The modern treatment of diseases of the heart. Practitioner, Lond., 1933, 131: 400-8.—Barach, A. L. The therapeutic use of oxygen in heart disease. Ann. Int. M., 1931, 5: 428-40.—Bauke, E. E. Durch Elektrokardiogrammauswertung zielbare, praktische Herztherapie-Möglichkeiten. Fortsch. Ther., 1937, 13: 493-500.—Birdsall, G. C. Serious heart conditions treated and cured homoeopathically. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 10-2.—Bishop, L. F. The practice of cardiology; a consideration of the continuous care of heart patients by the prolonged use of drugs, physiotherapy and psychotherapy. Ann. Int. M., 1928, 2: 352-66.—Boericke, G. W. Homeopathy in heart disease. Hahnemann, Month., 1934, 69: 336-41.—Cautru. Le massage p  ricordial dans les maladies du c  ur. C. rend. Congr. internat. physiothér., 1905/1906, 1. Congr., 49.—Eppinger, H. Ueber Massage als Heilfaktor bei Herzkranken. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 337-46. ——— & Hinsberg, K. Ueber die Möglichkeit einer peripheren Behandlung der Herzkranken. Klin. Wschr., 1928, 7: 2281-6.—Famiglietti, G. Contributo alla terapia delle malattie cardiache. Pensiero med., 1927, 16: 239-43.—Fischella, G. B. Recenti acquisizioni di terapia in alcune forme di cardiopatie. Cult. med. mod., Pal., 1939, 18: 377-87.—Flandin, C., Poumeau-Delille, G. [et al.] Deux cas de cardiopathies chroniques am  lior  s par l'oxyg  noth  rapie. Bull. Soc. m  d. h  p. Paris, 1939, 3. s  r., 55: 170-3.—Galatzer, N. Konstitutionstherapie bei Herzleiden. Hippokrates, Stuttgart, 1933, 4: 56-62.—Gemelli, B. Contributo alla terapia delle malattie cardiache. Pensiero med., 1927, 16: 110; 129.—Goldscheider, T. Zur peripherischen Behandlung Herzkranker. Klin. Wschr., 1929, 8: 263.—Holzmann. Neue amerikanische Behandlungsmethoden bei Herzkrankheiten. Praxis, Bern, 1936, 25: 323-5.—Kaufmann, E. Zur Verringerung der Gefahren der intravenösen Herztherapie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2018.—Kovalenok, M. I. [Microcemas in treatment of heart diseases] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 885-8. Also Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 628-32.—Lampert, H. Was wissen wir über Massage und ihre Anwendung bei Herzkranken? Arch. Verdauungskr., 1932, 52: 238. Also Zbl. inn. Med., 1932, 53: 1336.—Langeron, Pernet & Torck. Cardiopathie grave, guérie par application de tubes de Southey après échec de la thérapeutique habituelle. J. sc. m  d. Lille, 1930, 48: 355-8.—Oks, A. A., Tovbina, E. L., & Feldstein, A. G. [Combined methods in treatment of cardiac patients] In Kardiol. sess., Odessa, 1935, 1. Congr., 197-200.—Pruche, A. La r  flexoth  rapie et le c  ur. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 455-60.—Ritter, H. Homöopathische Beiträge zur Herzbehandlung. Jahrbuch.   rztl. Fortbild., 1938, 29: H. 8, 45-56.—Roberts, H. A. The findings of the homoeopathic remedy in heart conditions. Homoeop. Rec., 1938, 53: No. 4, 19-25.—Sauer, H. Die homöopathische Behandlung von Herzkranken. Med. Welt, 1935, 9: 299-301.—Shechupak, N. B. [Use of duodenal tube in therapy of cardiac diseases] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1503-7.—Simmons, A. H. Some practical applications in the treatment of heart disease. Freedmen Hosp. Bull., 1934, 1: 18-24.—Simon, H. Ueber die Wirkung von Sauerstoffinhalationen und ihre Verwertbarkeit in der Herztherapie. Klin. Wschr., 1926, 5: 1850. Also Zschr. ges. phys. Ther., 1926, 32: 8-23.—Snowden, W. M. Clinical homoeopathic therapeutics for Crataegus in cardiac conditions. Hahnemann, Month., 1939, 74: 556-8.—Strauss, A. E. Occupational therapy; its place in heart disease. Occup. Ther. Rehabil., 1936, 15: 163-9.—Terry, E. Occupational therapy in heart disease from the social standpoint. Ibid., 1941, 20: 21-30.—Veil, P. Essai d'unification des diverses cardiopathies fonctionnelles et organiques; l'état de défaillance favorable dans le syndrome cardiaque; du rôle thérapeutique du tubage duodénal dans cet   tat. Quest. m  d. actual., Par., 1937, 7: 1-12.—Viko, L. E. Modern treatment of heart disease. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 260-3.—Weil, L. Neue Wege bei der Behandlung von Herzkrankheiten. Deut. Aerzte Ztg., 1933, 8: No. 363.—White, P. D. Occupational therapy in heart disease. Occup. Ther. Rehabil., 1941, 20: 13-9.—Willius, F. A. Newer methods in the treatment of diseases of the heart. Northwest M., 1926, 25: 348-55.—Zárday, I. [Venesection in heart diseases] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 41.—Zemetz, A. A., & Mikheleva, V. L. [Rectal therapy in diseases of the heart] Vrach. gaz., 1930, 34: 1417-20.

## Treatment: Physiotherapy.

Alquier, L. La physioth  rapie réflexogène chez les cardiaques. Arch. mal. c  ur, 1935, 28: 597-603.—Becker, A. D. Manipulative osteopathy in cardiac therapy. J. Am. Osteopath. Ass., 1938-39, 38: 317-9.—Berger, E. Sulla terapia fisica delle cardiopatie; meccanoterapia. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 687; 752; 797.—Bettmann, E. Low voltage wave current in vascular therapy. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 633-6.—Borak, J. The influence of ovarian irradiation upon organic heart disease. Radiol. Rev., 1933, 55: 1-7. Also Zschr. klin. Med., 1932, 121: 678.—Campbell, J. M. H., & Sale, F. J. Effect of exercise on respiratory exchange in heart disease. Arch. Int. M., 1927, 40: 237-50.—Cyriax, E. F. La base



- physiologie du traitement kinésithérapique des maladies du cœur. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1929, 22: 71-6. Also *Internat. Clin.*, 1930, 40. ser., 2: 15-28.—**Desjardins, A. U.** Action of roentgen rays and radium on the heart and lungs. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 153; 305; 477.—**Echtman, J.** Mercury quartz lamp in cardiology. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 708-10.—**Ettenreich, R.** Eine Anregung zum Thema der physikalischen Herztherapie. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1365.—**Facto, L. L.** Baths, exercise, and diathermy in the treatment of chronic cardiac disorders. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1941-42, 41: 144-7.—**Fogelson, L. L., & Pasyukov, E. I.** [Rhythmic faradization with the aid of Bergonier's chair in chronic state of collapse] *Fizioterapiya*, Moskva, 1939, 96-101.—**Freund, E.** In welcher Weise findet die Mechanotherapie bei Herzkrankheiten Anwendung? *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 359.—**Galli, T.** La cura delle cardiopatie con röntgentherapie antitiroidea. *Cuore & circolo*, 1938, 22: 32-43.—**Garrigues, L. F.** A new specific electrical treatment for heart affections. *Am. J. Phys. Ther.*, 1927-28, 4: 11-6.—**Gutman, J.** Physical therapy in cardiac disease. *Arch. Phys. Ther.*, 1931, 12: 401-8.—**Kottmaier, J.** Röntgentherapie bei Herzkrankheiten. *Fortschr. Ther.*, 1927, 3: 853-9.—**Lachnit, V., & Zollner, S.** Die therapeutische Wirkung lokaler Kälteapplikation auf das Herz. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 208-12.—**Lacqueur, A.** Electro-physiotherapy in heart disease. *Am. J. Phys. Ther.*, 1931, 8: 48-50.—**Mann, L.** Ueber die Wirkungsweise der Elektrotherapie bei Herzschwäche und Zirkulationsstörungen. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1930, 39: 162-72.—**Nagera, J. M.** La kinesiología en cardiología. *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 2, 1584-8.—**Pető, S.** [Mechanotherapy in affections of the heart] *Gyógyászat*, 1926, 66: 345.—**Plate, E.** Physical therapy in heart disease. *Am. J. Phys. Ther.*, 1929, 6: 221-4. Also *Brit. J. Actinother.*, 1929, 4: 79-81.—**Podolsky, E.** Physical therapy in heart disease. *Arch. Phys. Ther.*, 1933, 14: 554-9.—**X-rays and diathermy in heart disease.** *Hahneman. Month.*, 1940, 75: 403-7.—**Pope, C.** Cardiac diseases. *Am. J. Phys. Ther.*, 1926, 3: 459-61.—**Physical treatment of cardiac diseases.** *Clin. Med.*, 1926, 33: 858.—**Pruche, A., & Bienvenue, A.** Radiothérapie sympathique dans certaines affections cardiaques. *Bull. méd. Par.*, 1929, 43: 9-12.—**Raab, L., & Raab, E. W.** Die Elektrotherapie der Herzkrankheiten und ihre kymographische Kontrolle. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 209-12.—**Schurig, A.** Sinn und Zweck der elektrischen Behandlung des Herzens. *Med. Welt*, 1935, 9: 304; 1936, 10: 59.—**Terrizzano, V. M.** La terapéutica kinésica en los cardiacos. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 855-60.—**Thomson, F. G.** Physical methods in the treatment of heart disease. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 196-8.—**Discussion on the value of physical methods in the treatment of heart disease.** *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 539-42.—**Vermel, S. B.** [Physical methods of treating heart disease] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 204-8.
- **Treatment: Principles.**
- Battro, A.** Tratamiento de los factores etiológicos de las cardiopaties. In *Bibl. ter. clín.* (Cardini, C., & Beretere, J. J.) B. Air., 1941, 1: 352-87.—**Boeri, G.** Considerazioni e norme per la terapia delle cardiopatie. *Morgagni*, 1934, 76: 4-8.—**Cate, W. R.** Common errors in the management of the cardiac patient. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 216-21.—**Chávez, I.** El médico frente a sus enfermos cardiacos. *Labor méd.*, Méx., 1940, 8: 112-7. Also *Rev. méd.*, Puebla, 1941, 14: No. 127, 14-26.—**La actitud del médico frente a sus enfermos cardiacos; ideas generales sobre el tratamiento.** *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1940, 10: 61-82. Also *Ciencia Méx.*, 1940, 1: 97-106. Also *Gac. méd. México*, 1940, 70: 553-72. Also *Reforma méd.*, Lima, 1940, 26: 447-56.—**Dry, T. J.** A rationale for the management of heart disease. *J. Iowa M. Soc.*, 1939, 29: 236-40.—**East, T.** Some points in the treatment of cardiac disorders. *Med. J. Australia*, 1933, 2: 577-9.—**Eggleston, C.** Treatment of the elderly cardiac. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1936, 353-7.—**Elliott, C. A.** Factors frequently overlooked in the management of patients with heart disease. *Ibid.*, 132-4.—**Herrick, J. B.** Comments on the treatment of heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1761-3.—**Carter, E. P.** [et al.] Comments on the treatment of heart disease. *Tr. Congr. Am. Physicians*, 1928, 14: 76-90.—**Karcher, J.** Enttäuschungen und Misserfolge bei der hausärztlichen Behandlung der Herzkranken. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 345, 369.—**Knighton, J. E., jr.** Problems in cardiology. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2398.—**Liebstein, A. M.** The rational treatment of diseases of the heart. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1938-39, 30: 27-32.—**M., L.** Quelques réflexions sur le traitement des cardiaques. *Arch. méd. belges*, 1941, 94: 156.—**Netoušek, M., Čárský, K., & Hensel, J.** [New tendencies in treatment of heart diseases] *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: 49-64.—**Primak, F. I.** [Significance of the lymphatic system in the treatment of heart diseases] *Ter. arkh.*, 1939, 17: No. 6, 16-22.—**Renwick, W. J.** Some observations on the treatment of the more common forms of heart disease. *Maine M. J.*, 1934, 25: 222-6.—**Schoonmaker, H.** Concerning the treatment of heart disease. *Clifton M. Bull.*, 1929, 15: 29-35.—**Smith, F. M.** The discussion of certain features of cardiac therapy. *J. Iowa M. Soc.*, 1931, 21: 287-91.—**Stein, L.** Moderne Herztherapie. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 373-5.—**Stiegele, A.** Einige Gesichtspunkte bei der homöopathischen Behandlung der Herzkrankheiten. In *Nauheim, Fortbild. Lehrg.*, 1936, 12: 119-29.—**Swan, W. G. A.** Some points in the treatment of heart disease in practice. Newcastle M. J., 1940, 20: 59-64.—**Usseglio, G.** In margine alla grande terapia cardiaca. *Gazz. med. ital.*, 1937, 96: 253-65.—**Varney, J. D.** Better prescribing in heart cases. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 325-8.—**Volhard, F.** Consideraciones sobre las afecciones cardiacas y su tratamiento. *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 41, 71.—**Wenckebach, K. F.** Das Entlastungsprinzip in der Behandlung schwerster Herzfälle. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1938, 12: 121-3. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1315-7.—**White, P. D.** Fallacies in the treatment of heart disease. *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 565-9.—**Willius, F. A.** Cardiac clinics, a talk on the appraisal of therapeutic effort. *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 399.—**A talk on the importance of the individualization of regimen for patients with heart disease.** *Ibid.*, 1940, 15: 52.—**Cardiac clinics, a talk on the science and the art of medical practice.** *Ibid.*, 648-50.—**Wybaux, R.** Les grandes lignes du traitement des maladies du cœur. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1934 bull 171-93. Also *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 400.
- **Urine.**
- BEILINSON, N.** \*Die Beziehungen zwischen Herzkrankheiten und Harnfarbstoffen [Jena] 27p. 8°. Dohna i. Sa. [1930]
- Adlercreutz, E.** [Urobilinuria after ingestion of fluids and physical exercise in compensated heart disease] *Fin. läk. säll. hand.*, 1930, 72: 974-1010.—**Brems, A., & Nielsen, E.** Untersuchungen über die Kreatinin- und Harnstoffclearance der Nieren bei Herzkrankheiten. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 569.—**Ciboldi, D.** Il pa urinario nei cardiopatici. *Gior. clin. med.*, 1940, 21: 213-8.—**Edelman, M. H., Halpern, L., & Killian, J. A.** Urobilinuria, its prognostic value in children with heart disease. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 711-28. Also repr.—**Jervell, O., & Andrup, O.** Untersuchungen über die Ausscheidung unvollständig oxydierter Stoffe im Harn normaler Personen und von Herzpatienten. *Acta med. scand.*, 1935, 85: 585-96.—**Pérgel, H.** Ueber die Beziehungen zwischen Ammoniakzahl und  $\rho_{\text{m}}$  im Harn von Herzkranken. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 63.—**Sturm, R.** Herzgrösse und Herzfunktion: Beitrag zur Stufenphotometrie des Harns von Gesunden, Hypertonikern, Herzfehlerkranken und muskular Herzinsuffizienten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 170: 24-37.—**Tcherny, A. M.** [Contents of ammonia in the urine in heart diseases] *Klin. J. Saratov.*, 1929, 8: 259-63.
- **Uropoietic system [including diuresis]**
- Claussen, F.** Ueber die Diurese der Herzkranken. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1932, 43: 764-839.—**Donath, F.** Ueber den Einfluss der Diuresearbeit auf das geschädigte Herz. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 427-30.—**Etienne, G., Verain, M., & Gerbaut, P.** L'hyperfonctionnement rénal dans les cardiopathies compensées. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 577-88.—**Langeron, L., Paget, M., & Fruchart, G.** Le fonctionnement du rein chez les cardiaques. *Presse méd.*, 1936, 44: 1289.—**Laubry, C., Véricourt, E. R. de, & Porge, J. F.** La diurèse des cardiaques. *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 481.—**Macrez, J.** Hypnotiques et diurèse chez les cardiaques. *Gaz. méd. France*, 1938, 45: 193-6.—**Peters, J. T.** [Cardiac patients with continued excessive diuresis in spite of no loss of weight] *Genesek. gids*, 1936, 14: 97-109.—**Stewart, H. J., & McIntosh, J. F.** The function of the kidneys in patients suffering from chronic cardiac disease without signs of heart failure. *J. Clin. Invest.*, 1928, 6: 325-45.
- **in animals.**
- Barke, A.** Die Alkalireserve bei herzkranken Hunden. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1938, 89: 225-8.—**Batt, H. T.** Three cases of heart disease in horses. *Cornell Vet.*, 1941, 31: 70-6.—**Cloete, J. H. L., & Steyn, H. P.** Anatomical studies No. 63: an abnormal bovine heart. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1940, 14: 481-8.—**Frede, W.** Toxische Herzerkrankung bei Schweinen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 658.—**Fritzschke, D.** Die Erkrankungen des Herzens und der Atmungsorgane des Schweines im Lichte neuer Forschungsergebnisse. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kult.* (1935) 1936, 108: 25-7.—**Leblois, C.** Note sur une remarquable lésion cardiaque. *Bull. Acad. vét. France*, 1929, 2: 227-31.—**Loewe, L., & Lanke, S. E.** Cardiac lesions resembling Aschoff bodies in rabbits. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 89-94, 3 pl.—**McCunn, J.** Remarks on heart disease in the horse. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 779-92.—**Nyboer, J.** Non-induced cardiopathic disease in a rabbit; electrocardiographic and pathologic study. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 435-9.—**Pillers, A. W. N.** The post-mortem examination of the horse's heart. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 913.—**Rainard, A.** Altérations pathologiques du cœur sur une vache. *J. méd. vét.*, Lyon, 1849, 5: 425-32.—**Steffan, H.** Das Herz bei inneren Erkrankungen des Pferdes; I. Elektro- und phonokardiographische Untersuchungen. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1934, 68: 159-82.—**Taylor, H.** Some diseases of the heart. *Vet. Rec.*, Lond., 1937, 17: 1559-63.—**Wilens, S. L., & Sproul, E. E.** Spontaneous cardiovascular disease in the rat; lesions of the heart. *Am. J. Path.*, 1938, 14: 177-99, 3 pl.
- **in the pregnant.**
- See also under **Heart failure.**
- BRAMWELL, C., & LONGSON, E. A.** Heart disease and pregnancy. 194p. 8°. Lond., 1938.

CREMNITZER, N. \*Considérations sur les cardiopathies de la première moitié de la gestation. 55p. 8°. Strash., 1935.

DE-SIO-CESARI, E. Cardiopatie e gravidanza. 243p. 8°. Nap., 1915.

FREY, W. Herz und Schwangerschaft. 124p. 8°. Lpz., 1923.

HAMILTON, B. E., & THOMSON, K. J. The heart in pregnancy and the childbearing age. 402p. 24cm. Bost., 1941.

JAGIĆ, N. Herzkrankheiten bei Frauen. 103p. 8°. Berl., 1926.

JENSEN, J. The heart in pregnancy. 371p. 8°. S. Louis, 1938.

MEINHARDT, A. \*Die Einwirkungen von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett auf Herzkrankheiten [Berlin] 47p. 8°. Stettin, 1934.

MEYER-STEINER, E. \*Herzkrankungen und Schwangerschaft [Jena] 40p. 8°. [Zeulenroda] 1925.

Abrahám, J. [Pregnancy and heart disease] Orvosképzés, 1936, 26: sept. különf. (Tóth Festschr.) 114-20.—Allan, M. Heart disease in pregnancy. Brit. M. J., 1935, 2: 801.—Andréodias, C. Cardiopathies et grossesse. Progr. méd., Par., 1937, 1145.—Arrillaga, F. C. Cardiopatías y embarazo. Arch. urug. med., 1940, 16: 1-15.—Basu, M. N. Heart disease in pregnancy. Calcutta M. J., 1939, 36: 30-7.—Bazán, J. Las cardiopatías y el embarazo. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 879-82.

El problema de la grávida cardíaca. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 4-8.—Bertrand, A. Deux cas de cardiopathie au cours de la grossesse. Union méd. Canada, 1934, 63: 438-41.—Blumenfeld, I. B. Heart disease and pregnancy. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 248-51.—Borg, J. F. Heart disease in pregnancy. Minnesota M., 1939, 22: 24-8.—Brambilla, A., & Colombi, C. La portata cardiaca della gestante. Ann. ostet. gin., 1934, 56: 311-40.—Bramwell, C. Heart disease complicating pregnancy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 709-23.—Braun, G. Herz und Schwangerschaft. Allg. Deut. Hebam. Ztg., 1927, 42: 115-7.—Brown, J. W. Heart disease and pregnancy. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 806-10.—Cairns, R. O. Heart disease in pregnancy. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1938, 32: 79.—Calandre, L., & Luque, F. Los problemas del embarazo en las enfermedades del corazón. Progr. clín., Madr., 1927, 35: 590-4.—Cameron, J. C. Heart disease and pregnancy. Am. J. Obst., 1908, 58: 422-46.—Carr, F. B. Heart disease in pregnancy. N. England J. M., 1938, 219: 231. Also Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 16-20.

— & Palmer, R. S. Observations on electrocardiography in heart disease associated with pregnancy with special reference to axis deviation. Am. Heart J., 1932, 8: 238-41.—Carreras, F., & Cortés, C. Cardiopatías y embarazo. Rev. méd. Barcelona, 1929, 12: 508-18.—Consoli, D. Note cliniche sulle cardiopatie complicanti lo stato puerperale. Clin. ostet., 1937, 39: 249-57.—Cuizza, T. Sulle cardiopatie in gravidanza. Monit. ostet. gin., 1934, 6: 66-86, ch.—Daichman, I., & Kornfeld, G. Pregnancy complicating cardiac disease. Am. J. Obst., 1935, 30: 386-91.—Daniels, W. B. Pregnancy in heart disease. Med. Ann. District of Columbia, 1933, 2: 282-90.—De Maria, G. La riserva alcalina nelle cardiopatie gravide. Clin. ostet., 1933, 35: 645-56.—DePuy, C. A. Heart disease complicating pregnancy. California West. M., 1935, 43: 355-8.—Donovan, H. C. E. Heart disease complicating pregnancy. Brit. M. J., 1936, 1: 104.—Easby, M. H. A case of congenital heart disease complicated by pregnancy. Med. Woman J., 1934, 41: 309-11.—Eastman, N. J. Heart disease in pregnancy. Internat. Clin., Phila., 1933, 43. ser., 2: 238-64.—Espinosa, C. Cardiopatías y embarazo. Actas Congr. españ. obst. gin. pediat., 1911, 2. Congr., 375-85.—Fellner, O. O. Herzkrankheiten und Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 960.—FitzGibbon, G. Cardiac disease in pregnancy and labour. Brit. M. J., 1927, 2: 253-5.—Flaxman, N. Pregnancy and heart disease. Am. J. Obst., 1940, 39: 814-7.—Frigyesi, J. [Heart disease and pregnancy] Orv. hetil., 1931, 75: 1139.—Gammeltoft, S. A. Practical aspects of the association of heart disease with pregnancy. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, (1927) 1928, 3: 60-6, portr.—Gellé, G. Grossesse et cardiopathies. Echo méd. nord, 1933, 37: 193-8.—Gilchrist, A. R. Heart disease in relation to pregnancy. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1930-31, Sess. 90, 121-35.—Giliarevsky, S. A., Nikonova, V. I., & Greibo, A. D. [Heart diseases and pregnancy] Ter. arkh., Moskva, 1934, 12: 124-32.—Gordon, C. A., Quigley, J. A., & Schoeneck, F. J. Heart disease in pregnancy. N. York State J. M., 1941, 41: 1105.—Hagedorn, W. Ueber Herzkrankheiten während der Gestationsperiode. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1246-9.—Halban, J. Herzkrankheiten und Schwangerschaft. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 961. — Enfermedades del corazón y embarazo. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1930, 3: 193-202.—Hamilton, B. E. Heart disease in the pregnant woman. Am. J. Surg., 1937, 35: 284-92. — Cardiac disease in pregnancy. Mod. Concepts Card. Dis., 1938, 7: No. 10, 1. — & Kellogg, F. S. Observations on heart

disease complicating pregnancy. Am. J. Obst., 1927, 13: 535-40.—Harris, K. Heart disease with normal rhythm complicating pregnancy. Lancet, Lond., 1937, 1: 677-81.—Hay, J. The disabled heart and pregnancy. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 143-54.—Heart disease with pregnancy. N. England J. M., 1936, 214: 545.—Hepburn, J. Cardiac disease associated with pregnancy. Bull. Acad. M. Toronto, 1937, 11: 7-10.—Herrmann, G., & King, E. L. Cardiovascular disturbances in the obstetric patient; with special reference to electrocardiographic observations. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1472-7.—Hone, F. S. Heart disease and pregnancy. Med. J. Australia, 1930, 1: 2-6.—Hunt, G. H. Heart disease and pregnancy. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 135-44.—Ide, M. Grossesse et affections cardiaques. Rev. méd., Louvain, 1929, 329-31.—Indenbaum, S. S. [Clinical aspect of organic defects of the heart during pregnancy] Akush. gin., 1938, No. 11, 6-17.—Jaschke, von. Herzkrankheiten und Gestation. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 24-43.—Jensen, J. Heart disease and pregnancy. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 329-31. Also Handel. Internat. congr. verlosk., 1938, 2: 279-83. Also J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 112.—Johnstone, B. I. Heart disease and pregnancy. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 479-85.—Keller, R., & Favé, R. Cardiopathies et grossesse. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 496.—Kerr, J. M. M. Discussion on the relation of pregnancy to general diseases; cardiac disease. Brit. M. J., 1927, 2: 245-7.—Klein, P. Ueber das Cor kyphoscolioticum in der Gestation. Arch. Gyn., Berl., 1927, 130: 653; 132: [Discussion] 334-6.—Laffont & Fulconis. Cardiopathie et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 501-3.—Lamb, A. E. Heart disease in pregnancy; a preliminary report. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 177-84.—Langley, R. W. Chronic heart disease complicating pregnancy. California West. M., 1927, 27: 193-5.—Lurie, A. U. [Importance of correct diagnosis of heart diseases in pregnancy] J. akush., 1929, 40: 262-76.—McClure, H. I. Pregnancy complicated by heart disease. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1932, 39: 357-61. Also Ulster M. J., 1936, 5: 234-40.—Martín Rodríguez, F. Cardiopatía y embarazo. An. Hosp. S. José, Madr., 1933-34, 5: 223-6.—May, E. Cardiopathies et grossesse. Rev. crit. path., Par., 1932-33, 3: 799-810.—Murray, L. M. Heart disease in pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 535.—Newman, M. Heart disease and pregnancy. Practitioner, Lond., 1931, 126: 644-51.—Neyolov, N. K. [Cardiac disease in pregnancy] J. akush., 1909, 23: 807-12.—Oliver, T. Heart disease and pregnancy. Brit. M. J., 1927, 1: 709-11. Also Med. Brief, 1927, 55: 287-93.—Parade, G. W. Kreislauf, Herzkrankheiten und Schwangerschaft. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1436-9.—Pardee, H. E. B. Heart disease and pregnancy. Mod. Concepts Card. Dis., 1932, 1: 1.—Peham, H. Herz und Schwangerschaft. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 683.—Pithon, A. Cardiopathies et grossesse. Progr. méd., Par., 1933, 1997-2004.—Podolsky, E. The heart in pregnancy. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 180-3.—Pumphrey, A. B. The heart in pregnancy. Texas J. M., 1939-40, 35: 829-32.—Richter, I. M., & Rickard, J. F. Pregnancy as a complication of heart disease. California West. M., 1933, 39: 306-9.—Rivière, C. Cardiopathie et grossesse. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1911, 345.—Roos, L. Le cardiopatie e gravidanza. Ann. ostet. gin., 1936, 58: Suppl., 913-54, ch.—Rowland, J. M. H. Heart disease complicated by pregnancy. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 685-91.—Sage, E. C. Heart disease and pregnancy. Nebraska M. J., 1942, 27: 24.—Schultze, M. A study of cardiac disease complicating pregnancy. Tr. Pacific Soc. Obst. Gyn., 1935, 5: 109-16. Also West. J. Surg., 1936, 44: 80-7.—Schuman, W. Heart disease complicating pregnancy; a clinical study. Am. J. Obst., 1935, 29: 64-70.—Siedentopf, H. Die herzkrankte Schwangere. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1058-60.—Sims, T. J. Heart disease complicating pregnancy. Kansas City M. J., 1941, 17: No. 4, 22-5.—Sodeman, W. A. Cardiac changes in pregnancy unrelated to the usual etiologic types of heart disease. Am. Heart J., 1939, 18: [Discussion] 598-600; 1940, 19: 385.—Sothoron, E. Three cases of cardiac lesion complicating pregnancy and labor. Am. J. Obst., 1910, 62: 272-5 [Discussion] 304-6.—Stander, H. J. Cardiac disease in pregnancy. Ibid., 1934, 27: 528-36.—Strayhorn, W. D. Heart disease and pregnancy. J. Tennessee M. Ass., 1935, 28: 492-8.—Stroud, W. D., & Bromer, A. W. Pregnancy and heart disease. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., Serv. Vol., 1941, 227-9.—Sutton, D. C., & Engbring, G. Heart disease and pregnancy. Illinois M. J., 1937, 72: 147-53.—Theisen, R. I. Heart disease in pregnancy. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 648-51.—Thomson, K. J., Cohen, M. E., & Hamilton, B. E. Studies on the circulation in pregnancy; lead 5 of the electrocardiogram in pregnancy, including normal, cardiac and toxemic women. Am. J. M. Sc., 1938, 96: 819-24, 3 pl.—Trias de Bes, L. Observaciones sobre la evolución de las cardiopatías en el embarazo. Arch. med., Madr., 1928, 28: 650-4.—Vergo, W. A. Pregnancy and heart disease. Med. J. Australia, 1930, 1: 6.—Wagner, G. A. Herz und Frauenkrankheiten, Herz und Gestation. Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 545; 581.—White, S. M. The heart in pregnancy. J. Lancet, 1932, 52: 655-8.—Young, C. Heart disease and pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 154-8.—Zárday, I. [Pregnancy in cardiac patients] Orvosképzés, 1938, 28: 509-22.

— in the pregnant: Complications.

LEPROUX, P. \*Sur 2 cas d'œdème aigu du poumon chez des cardiaques enceintes et hospitali-



sécs 'au cours de leur gestation. 54p. 8°. Lyon, 1935.

PUPUNAT, J. \*Huit observations d'accidents gravido-cardiaques. 67p. 25cm. Lyon, 1939.

WATEAU, A. \*Sur la nature inflammatoire des accidents gravido-cardiaques. 77p. 8°. Lyon, 1909.

Achard, C. Accidents gravido-cardiaques. Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: 97-103.—Bazán, J. Muerte por el corazón, durante el embarazo, parto y puerperio. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1262-7.—Bickel, G. Le rôle de la carence en vitamine B<sub>1</sub> dans la pathogénie des cardiopathies gravidiques. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 440-5.—Chamorro, Folco & Dacharry. Accidents grávidocárdiacos en una primiza de 21 años de edad. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 577-80.—De Lauretis, G. Con quale meccanismo la gravidanza aggrava le malattie di cuore. Monit. ostet. gin., 1932, 4: 395-427.—Fornero, A. L'influenza ripetuta e diretta dello stato gravidico su cuori malati, già ai primi albori del concepimento, e ricerche su cuori sani. Ibid., 1931, 3: 85-98.—Fruhinscholz. Accidents gravido-cardio-rénaux. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 24: 181-4. — & Beigbeder. Nouvelles précisions sur les accidents gravido-cardiaques des cardio-rénaux. Ibid., 1937, 26: 421-4.—Hartemann, J. A propos de la pathogénie des accidents gravido-cardiaques. Gyn. obst., Par., 1927, 16: 30-42.—Jensen, F. G. Investigations on the influence of pregnancy and parturition upon organic cardiac disease. Acta obst. gyn. scand., 1927, 6: 239-78.—Kreiss, J. Cardiopathies (gravidotiques) graves dans la première moitié de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1926, 15: 524-6.—Naish, F. C. A study of the immediate and remote effects of pregnancy on diseases of the heart. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1937, 44: 659-86.—Sheehan, H. L., & Sutherland, A. M. The pathology of heart disease in pregnancy. Ibid., 1940, 47: 597-668.—Teel, H. M. A study of the fetal mortality in patients with organic heart disease. Am. J. Obst., 1935, 30: 53-61.—Williams, P. F. Heart disease and pregnancy; maternal deaths from cardiac disease. Delaware M. J., 1937, 9: 207-14.

#### — in the pregnant: Indication of abortion.

See also Abortion, justifiable.

LUCHESI, J. \*Herz und Schwangerschaft; Untersuchungen über das spätere Schicksal herzkranker Frauen nach künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft [Berlin] 51p. 23½cm. Charlottenb., 1938.

MOUTON, C. \*Indications de l'évacuation utérine dans les accidents gravido-cardiaques. 67p. 8°. Par., 1926.

ROUCHY, R. P. \*L'interruption thérapeutique de la gestation dans les cardiopathies; indications techniques. 109p. 8°. Par., 1938.

BALARD, BROUSTET & MAHON. L'interruption de la grossesse dans les cas de cardiopathie; indications et techniques. Gyn. obst., Par., 1939, 39: 466; 40: [Discussion] 142.—Fruhinscholz & Hartemann. A propos de l'interruption de la grossesse dans les cardiopathies. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 714-7.—García Pintos, S. La interrupción del embarazo en las cardiopatías. Dia. méd. urug., 1934, 1: 141-3.—Gernez, L. De l'avortement thérapeutique chez une cardiaque, pratiqué par voie abdominale sous anesthésie locale. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 189-91.—Hansen, O. S. The attitude of the internist concerning the damaged heart in pregnancy. J. Lancet, 1938, 58: 278-80.—Lantuéjoul & Merger. Cardiopathie et grossesse; les indications de l'intervention chirurgicale. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 657-9. Also Gyn. obst., Par., 1938, 38: 401-8.—Offergeld, H. Die Berechnung der Herzleistung vor und für die Geburt (ein Beitrag zur Unterbrechung der Schwangerschaft bei Herzkrankheiten) Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: 533-65.—Pardee, H. E. B. Cardiac conditions indicating therapeutic abortion. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1899-902.—Pasteur Vallery-Radot, Portes & Rouchy. Accidents gravido-cardiaques; interruption de la gestation au cours du 5<sup>e</sup> mois par hystérotomie abdominale sous anesthésie localisée; stérilisation par section des trompes. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 351-4.—Rouchy, R. La légitimité de l'interruption de la grossesse dans les cardiopathies. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 205-12.—Routier, D., Laennec, T., & Heim de Balsac, R. Les dangers de l'avortement thérapeutique chez les cardiaques. Gaz. hôp., 1931, 104: 1965.—Scipiadès, E. Herzkrankheit und künstlicher Abort. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 65-7 [Discussion] 81-8.—Sosa Martínez, P. De la interrupción del embarazo en las cardíacas. Rev. méd. Yucatán, 1932-33, 17: 25.

#### — in the pregnant: Management.

Bramwell, C. Treatment of heart disease in pregnancy. Brit. M. J., 1935, 1: 1132. Also In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 194-200.—Burwell, C. S. The effect of pregnancy on the management of heart disease; abstract. Bull. Richmond Acad. M., 1940, 8: 117.—Carreras, F., & Cortes, C. Cardiopathies et grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1930,

19: 35-43.—Cornell, E. L. The management of heart cases in pregnancy and labor. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 689-700.—Courtois, J. Coeur et grossesse; conduite à tenir dans les cardiopathies. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 529; 548; 565.—Fitzgerald, J. E. Management of pregnant women with heart disease. Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 140. Also Am. J. Obst., 1935, 29: 53-63.—García-Pintos, S. El problema de la cardiopatía y el estado puerperal. Arch. urug. med., 1934, 5: 158-84.—Hamilton, B. E. The care of a cardiac patient during pregnancy. Am. J. Nurs., 1927, 27: 173-7.—Jensen, J. The management of heart disease in pregnancy. South. M. J., 1936, 29: 572-4.—King, H. C. Prognosis and management of heart disease and pregnancy. Ohio M. J., 1939, 35: 497-501.—Kloman, E. H. A report of a case of pregnancy complicated by heart and kidney disease, with special reference to the treatment of severe cases. Maryland M. J., 1911, 54: 227-32.—Lenczowski, J. [Methods in the treatment of diseases of the heart in pregnancy and puerperal period] Polska gaz. lek., 1929, 8: 948-51.—Lundy, C. J., Bauer, C. P. [et al.] Management of heart disease in pregnancy. Proc. Inst. M. Chicago, 1937, 11: 326.—Marchetti, A. A. The management of heart disease in pregnancy. Med. Clin. N. America, 1935, 19: 893-9.—Nelson, G. The cardio-vascular renal complications of pregnancy and their management. South. M. & S., 1928, 90: 238-48.—Pardee, H. E. B. Experiences in the management of pregnancy complicated by heart disease. Am. J. Obst., 1929, 17: 255-62.—Peralta Ramos, A., & Bazán, J. Observaciones de algun interes práctico en el dominio de las cardiopatías y estado puerperal. Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1935, 52-60. Also Prensa méd. argent., 1935, 22: 1179-82.—Podolsky, E. The management of the heart in pregnancy. Virginia M. Month., 1938, 65: 686-90.—Smith, D. L. Heart disease complicating pregnancy; diagnosis and treatment. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 254-9.—Soulié, P. Considérations pratiques et thérapeutiques sur les accidents gravido-cardiaques. Progr. méd., Par., 1938, pt 2, 1354.—Stander, H. J., & Kuder, K. The treatment of heart disease complicating pregnancy. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2092-6.—Wells, G. W. Treatment of heart disease in pregnancy. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 122-4.—Zagalskaia, A. G. [Application of the Narzan spring baths in cardiac diseases during pregnancy] Akush. gin., 1941, No. 6, 41.

#### — in the pregnant: Obstetrical aspect.

EICHHORN, M. \*Schwangerschaft und Geburt bei herzkranken Frauen [Heidelberg] 31p. 21cm. Gütersloh [1935]

VEYRE, P. \*Renseignement fournis par l'électrocardiographie chez la femme enceinte cardiaque et chez la femme enceinte normale au cours de la grossesse et au cours du travail [Lyon] 35p. 8°. Vienne, 1936.

Abramovits, A. Pregnancy and delivery in women with heart disease. Harefuah, Tel Aviv, 1941, 20: 83; 21: 4.—Dawson, J. B. Heart disease in pregnancy; the obstetrical standpoint. N. Zealand M. J., 1940, 39: N. Zealand Obst. Gyn. Soc., 6-10.—Eastman, N. J. Heart disease in pregnancy; the respective duties of internist and obstetrician. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 1407-16.—Gelté, Césarienne pour accidents gravido-cardiaques. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 523-5.—Irving, F. C. Delivery and obstetrical after-care of cardiacs. In Heart in pregnancy (Hamilton, B. E., & Thomson, K. J.) Bost., 1941, 100-12.—Nelson, H. B., & Eades, M. F. Some obstetrical aspects of cardiac disease complicated by pregnancy. N. England J. M., 1935, 213: 1057-61.—Rudolph, L. The importance of the posture of the cardiopath during pregnancy and labor. Am. J. Obst., 1932, 23: 546-50.—Sachs, E. Ueber die Geburtsleitung bei herzkranken Frauen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 45-7.—Stieglitz, E. J. Cardiac disease in obstetrics. Am. J. Surg., 1940, 43: 36-46.—Turino, T. R., & Antony, A. T. Heart disease in pregnancy; obstetrical aspects. Ibid., 1938, 41: 453-7.—Ujma, A. Ueber Schwangerschaft und Geburt bei herzkranken Frauen. Zbl. Gyn., 1929, 53: 2967-71.

#### — in the pregnant: Prognosis.

KRUTTKE, H. G. \*Das Schicksal herzkranker Frauen während und nach der Schwangerschaft, mit Nachuntersuchungen [Berlin] 66p. 23½cm. Halle, 1938.

Bazán, J. La cardiopata frente al problema de la maternidad. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 539-41.—Bramwell, C. Prognosis of heart disease in pregnancy. Lancet, Lond., 1935, 1: 629.—Burwell, C. S. The influence of pregnancy on the course of heart disease. South. M. J., 1936, 29: 1194-7.—Bustos Moron, R. Las cardiopatías en sus relaciones con el estado puerperal: consideraciones sobre su pronóstico. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1381-96.—Consoli, D. Per la prognosi delle cardiopatie in rapporto allo stato puerperale. Clin. ostet., 1928, 30: 846-52.—Hamilton, B. E., & Kellogg, F. S. Cardiac disease in pregnancy, prognosis; medical and obstetric handling. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1942-4.—

**Pigeaud, H.** Cardiopathies et grossesse; éléments de pronostic tirés de l'examen des femmes enceintes au cours de la gestation. *J. méd. chir., Par.*, 1933, 104: 628-35.—**Reid, W. D.** The prognosis of heart disease in pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 63-71.—**Vitali, M.** Il significato ed il valore delle prove urologiche nella valutazione della funzionalità del miocardio in tema di cardiopatia e gravidanza. *Ann. ostet. gin.*, 1937, 59: 1155-68.

#### — in the pregnant: Statistics.

**CASSAN, P.** \*Cardiopathies et gestation; statistique de la Maternité de Lariboisière. 62p. 8° Par., 1926.

**Carr, F. B., & Hamilton, B. E.** Five hundred women with serious heart diseases followed through pregnancy and delivery. *Am. J. Obst.*, 1933, 26: 824-39.—**Corwin, J., Herriek, W. W.** [et al.] Pregnancy and heart disease; a statistical report and summary of 196 cases. *Ibid.*, 1927, 13: 617-22.—**Hamilton, B. E.** Sixteen years' experience with heart disease in pregnant women. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 555-61.—**Hanley, B. J., & Anderson, J. F.** A review of 190 cases of heart disease complicating pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1935, 30: 243-8.—**Hay, J., & Hunt, E.** A record of 50 consecutive cases of pregnancy and parturition in patients with crippled hearts. *Lancet, Lond.*, 1928, 1: 271-4.—**Jensen, J., Wegner, C.** [et al.] Heart disease and pregnancy; an 8 years' experience. *Am. J. Obst.*, 1940, 39: 443-9.—**Lamb, A. E.** Heart disease in pregnancy, an analysis of 110 cases. *Ibid.*, 1937, 34: 456-69.—**Sferia, P.** Rendiconto statistico sopra 36 casi di cardiopatia e gravidanza ricoverati nella Maternità nel biennio 1937-1938. *Ann. ostet. gin.*, 1939, 61: 1155-70.—**Stander, H. J.** Heart disease complicating pregnancy; a study of 436 cases. *Am. J. Obst.*, 1938, 36: 413-9.—**Voron, Pigeaud & Magnin, P.** Analyses de 24 observations ayant trait à des femmes hospitalisées pour accidents gravidico-cardiaques au cours de leurs grossesses. *Gyn. obst.*, Par., 1939, 40: 151-3.

#### HEART failure.

See also Cardiovascular system, Insufficiency; Heart auricle, Disease; Heart-block, Syncope; Heart muscle, Disease; Heart valves, Disease; Heart ventricle, Failure.

**ARRILLAGA, F. C.** Insuficiencia cardíaca. 304p. 8° B. Air., 1929.

**FISHBERG, A. M.** Heart failure. 788p. 8° Phila., 1937. Also 2. ed. 829p. 1940.

**WALZER, F.** Cardiac weakness; causes, symptoms, cure. 94p. 8° Hanover [1934]

**Alexandrescu, N., & Finkelstein, A.** [On cardiac insufficiency] *Rev. st. med.*, Bucur., 1925, 14: 563-6.—**Arroyo Naranjo, M.** Insuficiencias cardíacas y asistolias irreductibles. *Arch. Fac. cienc. med.*, Quito, 1933, 2: 5-9.—**Beco, H. L. de.** L'insuffisance cardiaque. *Cas. lek. česk.*, 1937, 76: 681-4.—**Brams, W. A.** Heart failure. *Med. Clin. N. America*, 1929-30, 13: 1187-94.—**Bramwell, C.** Heart failure. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 368-83.—**Cecconi, A.** L'insufficienza di cuore. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 471-83.—**Chávez, I.** Insuficiencia cardíaca. *Rev. méd. veracruz.*, 1940, 20: 3246-50.—**Cowan, J.** The failing heart. *Edinburgh M. J.*, 1926, n. ser., 33: 465; 533, 2 pl.—**Davis, J. W.** The heart. *South. M. & S.*, 1934, 96: 222.—**Devitt, J. S.** Heart failure; causes, diagnosis and treatment. *Marquette M. Rev.*, 1939-40, 4: 47-50.—**Drouet, G.** Asystolie. *J. méd. Paris*, 1926, 45: 868-73.—**Ellis, R.** Cardiac failure. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1938-39, 46: 133-9. Also *Clin. J.*, Lond., 1940, 69: 124-7.—**Eltze, M.** Ueber Herzinsuffizienz. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 722-6.—**Elwell, E. G.** Cardiac failure. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 193: 151-4.—**Girard, J.** Insuffisance cardiaque. *Gaz. hôp.*, Par., 1927, 100: 669-78.—**Goyena, J. R.** Sobre insuficiencia cardíaca y asistolia. *Día méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 149.—**Guggenheimer, H.** Herzinsuffizienz. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 705.—**Hay, J.** Cardiac failure. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1938-39, 46: 155-68.—**Lambert, G.** Cardiac failure. *Clin. J.*, Lond., 1938, 67: 186-97.—**Laughlin, C. B.** The failing heart. *J. Tennessee M. Ass.*, 1935, 28: 361-4.—**Lian, C.** De l'insuffisance cardiaque. *Presse méd.*, 1926, 34: 721-4.—**Merklen, P.** Insuffisance cardiaque. *Strasbourg méd.*, 1930, 90: 125.—**Parsons-Smith, B.** Cardiac failure. *Lancet, Lond.*, 1936, 2: 1503-7.—**Shuman, J. W.** Cardiac failure. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 60-2.—**Smith, K. S.** Heart failure. *Lancet, Lond.*, 1939, 1: 1168-70.—**Towers, J. R. H.** Cardiac failure. *Practitioner, Lond.*, 1941, 147: 762-70.—**Upham, J. H. J.** Heart disease and heart failure. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 485-9. Also *Wisconsin M. J.*, 1938, 37: 459-62.—**Velasco Lombardini, R.** La insuficiencia cardíaca. *Arch. urug. med.*, 1934, 4: 394-404.—**Ward, G. E. S.** The failing heart. *Clin. J.*, Lond., 1935, 64: 269-77.—**White, P. D.** Heart failure. *Bull. N. York Acad. M.*, 1942, 18: 18-35.—**Wiggers, C. J.** The heart that fails. *Sc. Month.*, J. Am. Inst., 52: 34-43.—**Williams, C. A.** The failing heart. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 539-45.

#### — acute.

See also Heart disease, Emergency.

**Arrillaga, F.** Insuficiencia cardíaca paroxística. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 57-60.—**Bonaba, J., & Saldún de Rodríguez, M. L.** Asistolia aguda primitiva del lactante. *An. Fac. med.*, Montev., 1938, 23: 453-530, 6 pl.—**Bufalo, V.** Insufficienza di cuore a rapido decorso. *Rinasc. med.*, 1937, 14: 451.—**Coelho, E.** Colapso e insuficiencia cardíaca aguda. *Lisboa méd.*, 1929, 6: 328-32.—**Coombs, C. F.** The treatment of acute cardiac failure. *Practitioner, Lond.*, 1933, 130: 245-60.—**Géraudel, E., & Gomez, D. M.** Anomalies transitoires du mécanisme cardiaque chez une fillette de 10 ans, au cours d'une crise d'insuffisance cardiaque; influence probable de l'ouabaine. *Paris méd.*, 1931, 79: 256-60.—**Harrison, T. R., Friedman, B., & Resnik, H., jr.** Mechanism of acute experimental heart failure. *Arch. Int. M.*, 1936, 57: 927-48.—**Henderson, J. G.** Coramine in acute cardiac failure. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 70.—**Holler, G.** Was hat der Arzt bei akutem Versagen der Herzkraft zu tun? *Aerzt. Prax.*, Wien, 1930, 163.—**Hyman, A. S.** Sudden heart failure as a public health menace. *Am. J. Pub. Health*, 1929, 19: 1103-10.—**Leech, C. B.** Acute heart failure. *N. England J. M.*, 1937, 217: 335-42.—**Lévy, L.** [Acute heart failure] *Gyógyászat*, 1936, 76: 758; 1937, 77: 4.—**McMahon, A.** Emergency treatment of acute heart failure. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1025-9.—**McMillan, R. D.** Emergency treatment of acute heart failure in general practice. *North Carolina M. J.*, 1940, 1: 668-73.—**Mensi, E.** Insufficienza cardíaca acuta infantile. *Policlin. inf.*, Tor., 1939, 7: 98-101.—**Morehead, O. J.** Vitamin B<sub>1</sub> for acute heart failure; case of a 2½-year old girl. *Northwest M.*, 1941, 40: 57.—**Quattlebaum, J. T.** Intravenous therapy in the treatment of acute heart failure and cardiac asthma. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1940, 36: 338-44.—**Reiter, C., & Leifer, P.** Hohe Eupaverindosen bei plötzlichem Herztod. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 392.—**Saldún de Rodríguez, M. L.** Nuevo caso de asistolia aguda primitiva en un lactante. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 13: 89. Also *Arch. pediat. Uruguay*, 1940, 11: 121-7.—**Schmidt, F.** [Acute heart failure] *Gyógyászat*, 1934, 74: 561.—**Siedek, H.** Klinik und Therapie der akuten Herzinsuffizienz. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 1286-9. Also *Aerzt. Prax.*, Wien, 1939, 13: 39-42.—**Smirnov, A. I.** [Cases of sudden heart failure] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 473-83.—**Strong, G. F.** Acute congestive heart failure. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 491-3.—**Vidal, J.** Insuffisance cardiaque aiguë succédant à la section partielle d'un appareil plâtré comprimant légèrement un membre inférieur. *Ann. méd. lég.*, 1939, 19: 425-9.—**Wahib Nini.** Trois cas d'arrêt du cœur traités avec succès par l'injection intracardiac (adrénaline, 2 cas; atropine, 1 cas) *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 598-608.

#### — Age of patient.

**PRIN, A.** \*Etude de la décompensation des cardiopathies à la ménopause. 68p. 24cm. Par., 1939.

**Dressler, O.** Certain pathologies responsible for heart failures in middle life. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1936-37, 36: 213-6.—**Edens, E.** Ueber die Herzschwäche im Alter und ihre Behandlung. *Zschr. Altersforsch.*, 1938-39, 1: 115-20.—**Knighton, J. E.** The failing heart in middle life. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 86: 783-6.—**Matthews, W. J.** The failing heart of middle life. *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 29-34.—**Pardee, H. E. B.** The failing heart of middle life. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 451-5.—**Riesman, D.** The failing heart of middle life. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 112-21.—**Robertson, W. E.** The failing heart in later life. *J. Med. Pract.*, 1936, 1: 12; 37.—**Schönemann, H.** Herzfehler im Greisenalter. *Munch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1358.—**Simmons, C. L.** The failing heart in middle life. *Mississippi Doctor*, 1934-35, 12: 32.—**Wiggins, J. P.** The failing heart in middle age. *Ibid.*, 1936-37, 14: No. 2, 29-32.—**Wilson, H.** Some factors concerned in heart failure in middle life. *South. M. & S.*, 1938, 100: 7-10.

#### — Blood circulation and blood volume.

**Albers, D.** Die Viskosität des Blutes in der kardialen Herzinsuffizienz. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 914-25.—**Basok, M. J., & Shesterikova, T. P.** [Mechanism of regulation of the volume of circulating blood in cardiac decompensation] *Vrach. delo*, 1937, 19: 685-8.—**Blood viscosity in heart failure.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 504.—**Borruso, G.** Ricerche sulla massa del sangue circolante nella insufficienza cardíaca. *Fisiol. & med.*, Roma, 1934, 5: 15-39.—**Bucciante, E., & Rossi, G.** Ricerche sul comportamento volumetrico e metabolico del sangue nello scompenso circolatorio da cardiopatia, con speciale riguardo alle differenze fra arteria e vena. *Arch. sc. med.*, Tor., 1934, 58: 61-100.—**Cattaneo, F., & Proclemer, A.** La velocità di circolo in condizioni fisiologiche e nelle cardiopatie compensate e scompenstate. *Gior. clin. med.*, 1939, 20: 241-58.—**Danzer, C. S.** Retrograde capillary pulsations in heart failure. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 654-9.—**Dauterbande, L.** Contribution à l'étude physiopathologique et thérapeutique des troubles circulatoires dans l'asystolie. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1925-26, 2: 413-547, 7 ch.—**Elliott, C. A.** Circulatory failure in acute infectious diseases. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 7: 88-93. Also *Clin. M. & S.*, 1932, 39: 11. Also *Memphis M. J.*, 1932, 9: 121-5.—**Grass-**



mann, W. Kreislaufdynamische Untersuchungen an Herzinsuffizienten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1971-4.—**Greppi, E., & Bucciatti, E.** Le modificazioni della massa sanguigna circolante nelle cardiopatie croniche; comportamento del plasma e dei globuli nello scempenso idrico. Arch. pat., Bologna, 1929-30, 9: 470-98.—**Hitzig, W. M., King, F. H., & Fishberg, A. M.** Circulation time in failure of the left side of the heart. Arch. Int. M., 1935, 55: 112-20.—**Hussey, H. H.** Value of combined measurements of circulation time and venous pressure in heart failure. Med. Ann. District of Columbia, 1938, 7: 350-3.—**Jancke, G.** Die Stauungsnetzhaute als Ausdruck der Beteiligung der Netzhautgefäße bei Versagen des rechten Herzens. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 756-60.—**Jouve, A. X.** Exploration clinique de la circulation de retour au cours de l'insuffisance cardiaque. Paris méd., 1938, 107: 385-91.—**Landau, A., Markson, M.** [et al.] Sur la quantité du sang circulant et sur son comportement dans l'insuffisance cardiaque chronique. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 453-509.—**Levin, E.** El volumen de sangre circulante en compensación y descompensación cardíaca. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 649. Also Rev. argent. card., 1935-36, 2: 354-71.—**Formas de hipervolemia en la descompensación cardíaca.** Ibid., 17-25.—**Lian, C., & Faquet, J.** Mesure de la vitesse circulatoire dans l'insuffisance cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 393-7. Also J. méd. Paris, 1935, 55: 530-2. Also Presse méd., 1935, 43: 328.—**McMichael, J.** The significance of cardiac venous congestion. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1937-38, sup., 117, 161-79.—**Meakins, J. C.** Circulatory failure in cardiac disease. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1925, 1: 429-32.—**Peco, G., & Montoreano, F.** La velocidad circulatoria en la insuficiencia cardíaca. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 743-8.—**Rogen, A. S.** Blood viscosity in cardiac failure: its modification by administration of calcium gluconate. Lancet, Lond., 1940, 1: 780.—**Schürmeyer, A.** Ueber Blutneigenbestimmungen bei Herzfehlern. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 388-91.—**Sons, E.** Stauungstypen bei Rechtsinsuffizienz. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1501-8.—**Starr, I.** On the clinical characteristics of patients with subnormal circulations in the absence of acute heart failure. Tr. Ass. Am. Physicians, 1939, 54: 163-71.—**Rawson, A. J.** Changes occurring in a circulation schema when failure of one or both sides of the heart is stimulated. Am. J. Physiol., 1936, 116: 150.—**Vizer, T.** [Changes in blood volume in heart failure, with special attention to postural changes] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 289-91.—**Weiss, S.** Circulatory adjustments in heart disease: a concept of circulatory failure. Ann. Int. M., 1931, 5: 100-16.—**Zislin, D. M., & Rapoport, B. G.** [Saccharine method for determination of the rate of the blood velocity and its variability in cardiac insufficiency] Klin. med., Moskva, 1941, 19: 142.

### Blood pressure.

**LESS, L.** \*Ueber die Blutdruckkurve nach Körperarbeit bei herzbedingter Kreislaufinsuffizienz [Kiel] 18p. 8°. Greisfswald, 1933.

**Adensky, A. D.** [Venous peripheral pressure and its diagnostic value in cardiac diseases with decompensation] In Recueil Trajesko (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 1013-32.—**Cazalas, X. M. M.** Les signes tensionnels de l'insuffisance cardiaque. Rev. Serv. san. mil., Par., 1937, 106: 57-90.—**Cionini, A., & Robecchi, A.** Sulla ipertensione arteriosa da insufficienza cardiaca. Gior. Acad. med. Torino, 1939, 192: 55.—**Rilievi clinici sull'ipertensione arteriosa da insufficienza cardiaca.** Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 541-4.—**Di Piero, F. A., & Azevedo, D., Jr.** Contribuição ao estudo da pressão venosa nas insuficiências cardíacas. Brasil med., 1931, 45: 309-14.—**Duomarcio, J.** Rapports entre la pression moyenne artérielle, la pression moyenne intraventriculaire et le débit cardiaque; concept tensionnel et mesure du degré de l'insuffisance cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 553-5.—**Eyster, J. A. E.** Venous pressure in cardiac decompensation. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 428.—**Friedfeld, L., & Fishberg, A. M.** The relation of the cerebrospinal and venous pressures in heart failure. J. Clin. Invest., 1934, 13: 495-501.—**Kisthinos, N., & Gómez, D. M.** Etude de la pression artérielle moyenne dans les différentes formes d'insuffisance cardiaque. Bull. méd., Par., 1931, 45: 583.—**Levin, E.** La hipertensión venosa provocada como signo de insuficiencia cardíaca. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 364-74. Also Fem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 915-20.—**Prusik, B.** Die Bedeutung der gleichzeitigen Messung des Venendruckes und der Lungenkreislaufdauer für die Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 165-73.—**Ribaud, L.** Les signes sphymonométriques de l'insuffisance cardiaque. J. méd. fr., 1930, 19: 364-6.—**Rothschuh, K. E.** Ueber das Verhalten der Blutdruckamplitude bei der Kreislaufdecompensation. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 436-8.—**Soislo, P.** [Hypertension in cardiac insufficiency] Orvoközép., 1939, 29: 394-401.—**Starr, I.** Role of the static blood pressure in abnormal increments of venous pressure, especially in heart failure; clinical and experimental studies. Am. J. M. Sc., 1940, 199: 40-55.—**Rawson, A. J.** Theoretical studies on an improved circulation schema whose pumps obey Starling's law of the heart. Ibid., 27-39.—**Tetelbaum, A. G., Umanski, S. I., & Krynski, M. I.** Ueber den Einfluss der körperlichen Belastung auf den Venendruck bei Gesunden und bei dekompensierten Herzkranken. Wien.

Arch. inn. Med., 1935-36, 28: 121-32.—**Tollman, J. P.** Cardiac failure and hypertension; a case report. Nebraska M. J., 1941, 26: 56.

### Cases and statistics.

**Bassi, G.** Considerazioni sullo studio di 750 casi di vizio organico di cuore. Policlinico, 1937, 44: sez. med., 87-120.—**Moses, H. M.** Cardiac insufficiency; observations upon 787 hospital patients. Long Island M. J., 1927, 21: 279; 292.—**The incidence of cardiac insufficiency.** Med. Times, N. Y., 1932, 60: 369-89.—**Munck, W.** [Sudden death from heart-failure in adults] Ugeskr. læger, 1931, 93: 787-94.—**Nobécourt.** Syndrome d'insuffisance cardiaque de cause indéterminée, à évolution subaiguë; mort par pleurésie et péricardite purulentes à staphylocoques dorés. J. prat., Par., 1940, 54: 1; 13.—**Rio León, R.** Presentación de un caso de insuficiencia cardíaca; asuntos prácticos. Villacarla méd., S. Clara, 1940, 8: 195-210.—**Stieglitz, E. J.** Cardiac failure; report of a case of cardiac decompensation of 14 months duration. Ann. Int. M., 1932, 6: 406-21.—**Thomas, D. R.** Chronic heart failure with death from multiple emboli. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 66.

### Chemistry.

**LENSING, H.** \*Ueber Blutkatalase bei Herzdekompensation und Tuberkulose. 24p. 23cm. Münch., 1938.

**Becher, E.** Chemische Blutbefunde bei Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1930, 3: 139-42.—**Ceruti, G., & Maestri, O.** Modificazioni dell'equilibrio acido-basico nel decorso dell'insufficienza cardiaca. Arch. sc. med., Tor., 1931, 55: 73-110.—**Fidler, A.** Recherches sur les cations du sang dans certaines états physiologiques et pathologiques, surtout dans la décompensation de l'appareil cardio-vasculaire. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1934, cl. méd., 13-8.—**Heitz, J., & Nepveux, F.** Des modifications de l'équilibre acide-base dans l'insuffisance cardiaque; déductions thérapeutiques. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 169-76.—**Herrmann, G.** Insufficiencia cardiaca en términos bioquímicos. Arch. lat. amer. card., Méx., 1936, 6: 49-68 [Discussion] 68-70.—**Decherd, G.** Some biochemical changes that accompany heart failure. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 295-306.—**Herrmann, G., Decherd, G. M., Jr., & Schwab, E. H.** Some biochemical factors of heart failure. South. M. J., 1936, 29: 386-94.—**Klotz, R.** Ueber das Verhalten des Glutathions bei Herzinsuffizienz. Klin. Wschr., 1939, 18: 1466-8.—**Kylin, E.** Blutalkalstudien; über Blut- und Oedemalkalgehalt bei Herzinsuffizienz. Zschr. exp. Med., 1924, 43: 368-70.—**Meyer-Heine, A.** Les modifications de l'équilibre acide-base dans la défaillance cardiaque. Rev. méd., Par., 1937, 54: 511-6.—**Milovanović, J. B., & Stanojević, L.** Ueber den Gallenfarbstoff im Blute beim dekompensierten Herz. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 163-73.—**Peters, J. P., Bulger, H. A., & Eisenman, A. J.** Total acid-base equilibrium of plasma in health and disease; bicarbonate and chloride in the serum of patients with heart failure. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 497-510.—**High serum bicarbonate in heart failure; asphyctic anoxemia.** Ibid., 511-20.—**Pivovarov, E.** [Disorders of the blood chemistry in cardiac diseases with defective compensation] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 168-73.—**Pojer, J.** [Significance of the Na/Cl index in cardiac insufficiency] Cas. lék. česk., 1939, 78: 760-3. Also Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 763-6.—**Scott, L. C.** The potassium content of the heart of persons dying from edematous and nonedematous conditions. Arch. Int. M., 1931, 47: 116-21.—**Stanojević, L.** Die Zahlen des Gallenfarbstoffes im Blute und der Kreislaufzeit als Massstab der Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 155-8.—**Volgin, O., & Stanojević, L.** Vergleichende Untersuchungen der Bilirubinämie und Kreislaufzeit bei Dekompensation des Herzens. Klin. Wschr., 1938, 17: 569-71.

### Clinical aspect.

**Beers, D. L.** Certain aspects of heart failure. South. M. & S., 1934, 96: 16.—**Christian, H. A.** Speculations on some problems of cardiac failure. South. M. J., 1927, 20: 23-32.—**Clerc, A.** Considérations générales sur l'insuffisance cardiaque. Presse méd., 1933, 43: 569-72.—**Hasenfeld, A.** [Clinical problems of heart diseases; luteic heart diseases; lesions and their diagnosis; treatment of insufficiency] Orv. hetil., 1931, 75: 1095-100.—**Livierato, P. E.** Considerazioni sulla insufficiencia cardiaca. Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 91.—**Schäfer, G.** Zur Frage der Narkose bei Vitium cordis und Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 117: 313-7.—**Stanley, O. O.** Important factors in heart failure. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 123-30.—**Wearn, J. T.** Problems of cardiac failure. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 264.—**Yates, J. L., Rogers, M. P., & Morter, R. E.** Myocardial deficiency from a surgical standpoint. Illinois M. J., 1923, 44: 253-68.

### Collapse.

See also Collapse.

**DANSAERT, P.** \*Le collapsus cardiaque au cours des infections; son traitement par l'ouabaine Arnaud. 48p. 8°. Par., 1930.

Bruine Plees van Amstel, P. J. de [Adrenalin injections into the heart]. Genesck. gids, 1934, 12: 217-23. — Danielopolu, D., & Marcu, I. Principes de base du traitement d'urgence à l'adrénaline; traitement intraveineux à l'atropine-adrénaline du collapsus circulatoire aigu; traitement de la syncope du cœur par injection intracardiaque d'atropine-adrénaline. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 122: 179-90. — Doumer, E. Guérison rapide de 2 cas de collapsus cardiovasculaire grave avec hypotension par injection d'hormone cortico-surrénale. Arch. mal. cœur, 1928, 31: 106-10. — Le collapsus cardiaque. Bull. méd., Par., 1938, 52: 951-5. — Klotz, R. Ueber den hypotonischen Kreislaufschaden und seine Beziehungen zum Kollaps. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 985. — Lebermann, F. Bekämpfung des Herzkollapses. Med. Welt, 1929, 3: 892. — Meessen, H. Weitere experimentelle Untersuchungen zum Kollapsproblem. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1938, 11: 275-8. — Schorn, R. Pharmakologie und spezielle Therapie des Kreislaufkollapses. Ibid., 80-112 [Discussion] 112-21. — Wiechowski, W. Bekämpfung des Herzkollapses. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 475-80.

#### — congenital.

See also Heart, Abnormality; Heart disease, congenital; also under proper names of congenital heart affections.

HÄNEL, K. \*Ueber angeborene Herzfehler unter besonderer Berücksichtigung des Röntgen- und des Sektionsbefundes [Berlin] 21p. 21cm. Hamb., 1937.

KANZLER, H. W. \*Zur Kasuistik und röntgenologischen Diagnostik der angeborenen Herzfehler. 41p. 8°. Zür., 1932.

KIND, R. W. \*Lebensdauer und Todesursache bei angeborenem Herzfehler [Heidelberg] 56p. 21cm. Speyer, 1935.

KLEIN, E. \*Das Schicksal der Kinder mit angeborenem Herzfehlern. 24p. 8°. Bresl., 1935.

MAY, M. \*Die Diagnose des angeborenen Vitium cordis vor der Geburt. 40p. 8°. Bonn, 1929.

ROSENBERG, I. \*Beitrag zur Klinik der angeborenen Herzfehler (Auszug) [Leipzig] 6p. 8°. Chemnitz, 1928.

VONBERG [O. J.] G. \*Zwei Beiträge zur klinischen Diagnostik angeborener Herzfehler. p. 221-38. 8°. Berl., 1931.

Also Zschr. Kinderh., 1931, 51:

Adlersberg, D. Herz eines Fetus von kongenitalem Vitium. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 18. — Arkusski, J. Zur Frage der Röntgendagnostik der angeborenen Herzfehler, basiert auf 23 Fällen, von denen 2 durch Sektion bestätigt wurden. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: 455-60. — Ascoli, M. Vizi congeniti di cuore. Gazz. osp., 1929, 50: 1331-3. — Also Giorn. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 9, 3-11. — Ash, R., Wolman, I. J., & Bromer, R. S. Diagnosis of congenital cardiac defects in infancy; a study of 32 cases with necropsies. Am. J. Dis. Child., 1939, 58: 8-28. — Attinger, E. Angeborene Herzfehler. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1056-9. — Biedermann, J. Kongenitales Vitium bei einer Erwachsenen. Klin. Wschr., 1926, 5: 1899. — Blumenfeldt, E., & Wilhelm, E. Zur klinischen Beurteilung angeborener Herzfehler. Ibid., 1927, 6: 396-9. — Fogelson, L. I., & Borissov, E. I. [Differential diagnosis of congenital cardiac insufficiencies]. Med. biol. J. Leningr., 1927, 3: 16-28. — Ginzburg, J. Ueber die Augenveränderungen bei angeborenen Herzfehlern mit Polyglobulie. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 591-607. — Golnik, R. F., & Tretimov, K. A. [Rare case of combined congenital and acquired heart defect]. Vrach. delo, 1940, 22: 691-4. — Hecht, A. F. Die Prognose der angeborenen Herzfehler. Kind-ärztl. Prax., 1934, 5: 7-11. — Hečko, L., & Vychytil, O. [Congenital cardiac defects]. Cas. lek. česk., 1936, 75: 920-31. — Hilleshcim, H. Angeborener Herzfehler und gleichzeitiger doppelseitiger Pneumothorax. Beitr. Klin. Tuberk., 1938, 91: 317-26. — Hitznerberger, K., & Tuchfeld, F. Blutmengebestimmung bei angeborenen Herzfehlern. Klin. Wschr., 1930, 9: 2159. — Hochsinger, C. Ueber angeborene Herzfehler. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1084; 1129. — Janca, A., & Radu, S. Der angeborene Herzfehler ohne Geräusch als Begleitererscheinung des Mongolismus und der angeborenen Luos. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 532-5 [Rumanian text] 535-9. — Kegel, V. A. [Case of congenital heart defect]. Sovet. pediat., 1936, No. 10, 91-3. — Khaiziun, D. M. [Congenital heart defects and tuberculosis]. Frol. tuberk. Moskva, 1938, No. 9, 130-4. — Khalevsky, B. M. [On congenital heart defects]. Vrach. delo, 1939, 21: 469-72. — Knerre, G. von. Zur Erkennung angeborener Herzfehler. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1385. — Fin angeborener Herzfehler bei Zwillingen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 60: 379-81. — Ueber Vererbung angeborener Herzfehler. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23:

695-720. — Larini, D. Sulla concomitanza di alcune malformazioni congenite (vizi cardiaci e petto ad imbuto). Riv. clin. pediat., 1927, 25: 384-9. — Leuk, R. Analyse des Röntgenbildes einer seltenen kombinierten angeborenen Kardiorachie. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 719-21. — Lloyd, H. J. Congenital cardiac defects. Minnesota M., 1936, 19: 705-7. — Lucksch, F., & Stohr, R. Ueber eine Herzfehler-Familie. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1631. — Mainzer, F. Analyse eines kongenitalen Herzfehlers (zugleich ein Beitrag zur Bedeutung der Hämoglobinerhöhung bei Sauerstoffmangel). Zschr. klin. Med., 1928, 108: 489-512. — Marcantoni & Cavallini, E. Vizio congenito di cuore. Ann. med. nav., Roma, 1927, 2: 165-70. — Medvei, C. V., & Rösler, H. Zur Erbblologie angeborener Herzfehler. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 527-40. — Müller, H. Ein Beitrag zu den gutartigen angeborenen Herzfehlern. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 862-6. — Opatrný, E. [Congenital cardiac defects]. Cas. lek. česk., 1934, 73: 523; passim. — Palma, J. Congenital cardiac defect: case report. Proc. Clin. Honolulu, 1935, 1: No. 7, 1, pl. — Papp, C. Le diagnostic radiologique de la tétade de Fallot. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 219-58. — Patushinskia, R. A. [Two cases of congenital, murmured heart defects]. Sovet. pediat., 1935, No. 8, 122-6. — Philipp. Angeborener kindlicher Herzfehler, intrauterin wahrgenommen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 665-8. — Pokrovsky, S. M., & Badiuk, E. E. [On combined, congenital defects of the heart]. Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii, 1939, No. 7, 131-5. — Rabl, R., & Schulz, P. Angeborene Herzfehler und Lippen-Kiefer-Gaumenspalten bei Zwillingen. Virchows Arch., 1939-40, 305: 505-20. — Redisch, W., & Rösler, H. Beiträge zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern: Kapillarstudien. Wien. Arch. inn. Med., 1928 29, 16: 463-82. — Rösler, H. Beiträge zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern. Ibid., 1929-30, 19: 505-610. — — & Kiss, A. Beiträge zur Lehre von den angeborenen Herzfehlern: elektrokardiographische Untersuchungen an 100 Fällen. Ibid., 1931, 21: 271-84. — Schöne, G. Ueber angeborene Herzfehler: ein Beitrag zu ihrer Diagnostik, Zirkulationsgröße und ihren familiären Vorkommen. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 129-55. — Schwarz, H. G. Beitrag zur Leistungsfähigkeit des Herzens bei schwerem kongenitalem Vitium. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 385-90. — Seitz, R., & Baumann, H. Familiäre Vorkommen von angeborenen Herzfehlern. Ibid., 1935, 27: 13-8. — Senderson, Z. M. [Case of congenital defect of the heart]. Pediatra, Moskva, 1939, No. 2-3, 103-5. — Seyfried, H. Vitium congenitum und Enterokokkensepsis. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1938, 32: 50. — — & Gruneis, P. Ein Fall von Vitium congenitum mit schwerer Tuberkulose. Wien. med. Wschr., 1910, 90: 719. — Sigal, A. M. [Cyanosis and value of some methods of examination in the diagnosis of congenital cardiac deficiency]. Odess. med. J., 1930, 5: 272-6. — Sondergaard, K. A comparative study of the pathoanatomy and roentgenology of congenital cardiac defects. Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 454-79. — Vesolova, V. V. [Rare case of congenital multiple heart defects]. In Rec. trav. M. F. Melnikov-Razvednikov, Kiev, 1939, 373-82. — Werley, G. Congenital heart defects: report of 4 cases. Texas J. M., 1937-38, 33: 9-13. — Witenko, M. [Congenital cardiopathy]. Polska gaz. lek., 1929, 8: 168. — Wilken, W. Ueber den Wert der Herztonschreibung bei angeborenen Herzfehlern. Msehr. Kinderh., 1939, 77: 405-8. — Wyvell, D. B. Cardiac decompensation in congenital heart disease: report of case. North Carolina M. J., 1941, 2: 557.

#### — congestive.

See also subheadings of Heart muscle (Fatigue; Infarction; Inflammation, &c.)

WALZER, F. Die Herzschwäche; Ursachen, Symptome und Heilung. 79p. 8°. Hannover, 1931.

Bach, L. Congestive heart failure. Kentucky M. J., 1938, 36: 87-9. — Barth, K. Vom Nachlassen der Herzkraft bis zum Versagen des Herzens. Med. Welt, 1938, 12: 815-7. — Bohan, P. T. Congestive heart failure. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 133-6. — Bromer, A. W., & Stoud, W. D. Congestive heart failure. In Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 2: 1060-111. — Burnett, C. T. Congestive heart failure. Southwest. M., 1935, 19: 113-20. — Cabot, R. C. Myocardial failure obscuring the underlying lesion. N. England J. M., 1932, 207: 626. — Cassidy, M. Congestive failure. Brit. M. J., 1935, 1: 837-9. — Cole, L. Myocardial failure. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 436-8. — Coney, R. J. Myocardial failure. J. S. Carolina M. Ass., 1930, 26: 197-201. Also Med. Bull. Veterans Admin., 1935, 12: 154-8. — Floyd, R. Heart failure without valve lesions. M. & S. Yearb. Physicians Hosp., Plattsburgh, 1929, 1: 32-50. — Hamilton, B. E. Congestive heart failure and angina pectoris in surgical patients. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 637-50. — Harbin, W. Jr. Congestive heart failure. J. M. Ass. Alabama, 1941-42, 11: 120-5. — Harrison, W. G. The modern conception of congestive heart failure. Ibid., 1936-37, 6: 373-7. — Jackson, W. P. Congestive heart failure. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 635-7. — Kutschera-Aichberger, H. Ueber Herzschwäche. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 18: 209-358. — Meyer, F. Eine neue Definition der Herzschwäche. Klin. Wschr., 1941, 20: 390-3. — Mohler, H. K. Congestive heart failure. Med. Rec., Houston, 1941, 35: 125-32. — Munroe, J. P. Congestive heart failure. South. M. & S.,



1934, 96: 412-5.—Revell, S. T. R. Congestive heart failure. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 282-8.—Stiegele, A. Ueber Herzschwäche. Hippokratès, Stuttgart, 1936, 7: 686-8.—Stroud, W. D., & Bromer, A. W. Congestive heart-failure. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., Serv. Vol., 1941, 185-7.—Teeter, C. E. Cardiac failure of the congestive type. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 823-9.—Wharton, R. H. Some thoughts concerning early congestive failure. West Virginia M. J., 1936, 32: 415-9.

#### congestive: Diagnosis.

Adams, W. P. Early myocardial insufficiency. Virginia M. Month., 1940, 67: 337-42.—Budelmann, G. Zur Diagnose der latenten Myokardinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 256-69.—Clere, A., & Bascouret, M. A propos des tracés électriques d'insuffisance myocardique. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 759-63.—D'Zmura, A. P. Latent nonvalvular congestive heart failure. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 309-13.—Erickson, C. W. Diagnosis and treatment of early congestive heart failure. J. Kansas M. Soc., 1941, 42: 418-22.—Eustis, A. Diagnosis and care of the failing heart muscle. N. Orleans M. & S. J., 1926, 79: 50-8.

The Dwyer-Frost cardio-respiratory test as an aid in the early recognition of myo-cardial insufficiency. South. M. J., 1926, 19: 585-91. — Results with the Dwyer-Frost cardio-respiratory test in determining myocardial insufficiency. Brit. J. Anaesth., 1927, 5: 13.

The diagnosis of myocardial insufficiency: results with modification of the Dwyer-Frost cardio-respiratory test. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 605-11.—Friedman, B., Clark, G., & Harrison, T. R. Studies in congestive heart failure; a method for obtaining mixed venous blood by arterial puncture. J. Clin. Invest., 1934, 13: 533-52.—Graves, G. Early myocardial insufficiency. Med. Rec., Houston, 1930, 24: 631-4.—Kahlon, G. Beitrag zur Diagnose der Herzmuskelschwäche. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 421-4.—Leverton, W. R. Myocardial insufficiency: diagnosis and suggestions of treatment. Southwest. M., 1930, 14: 114-9.—Pruche, A. L'orthodiagraphie en série dans les insuffisances du myocarde (évolution de quelques cours vers à l'écran). Clinique. Par., 1934, 29: 100-8.—Starr, I., Jr., & Gamble, C. J. Cardiac output in common clinical conditions, and the diagnosis of myocardial insufficiency by cardiac output methods. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 569-78.—Stott, A. Recognition of myocardial deficiency. Lancet, Lond., 1935, 2: 946.—Strauss, S. G. The early diagnosis of myocardial insufficiency. Med. J. & Rec., 1931, 133: 123-6. Also repr.—Wood, J. E., Jr. Capaccio, G. D., & Weaver, W. Venous pressure and body weight determinations in congestive heart failure. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 271-6.

#### congestive: Etiology.

Andrus, F. C. Clinical-pathological conference; myxedema and congestive heart failure. Minnesota M., 1941, 24: 963-5.—Bartels, E. C. Anemia as the cause of severe congestive heart failure; report of a case. Ann. Int. M., 1937, 11: 400-4.—Bauer, J. Die konstitutionellen Grundlagen der Herzschwäche. Med. Welt, 1930, 4: 983-6.—Boyer, N. H., Leach, C. E., & White, P. D. Underlying causes and precipitating factors of congestive heart failure. In Pub. No. 13. Am. Ass. Advance. Sc., 1940, 203-12.—Facquet, J. Une nouvelle variété d'insuffisance cardiaque; l'insuffisance myocardique alcoolique par avitaminose B<sub>1</sub>. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 304-10.—Fahr, T. Zur morphologischen Grundlage der myogenen Herzinsuffizienz. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1185; 1235.—Lian, C. L'insuffisance myocardique primitive des maladies aiguës ou chroniques et l'hypodynamie du myocarde. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1185-99.—Mattioli, M. Una nuova varietà d'insuffisance cardiaque; l'insuffisance miocardica alcoolica da avitaminosi B<sub>1</sub>. Riforma med., 1939, 55: 1217.—Neisser, E. Herzschwäche auf der Basis von Erkrankungen des Blutes. Med. Welt, 1930, 4: 1134.—Ramond, L. Insuffisance myocardique primitive. Presse méd., 1934, 42: 361.—Rostoski, O. Infektion als Aetiology für Herzschwäche. Med. Welt, 1930, 4: 1062; 1100.—Sodeman, W. A., & Burch, G. E. The precipitating causes of congestive heart failure. Am. Heart J., 1938, 15: 22-7.—Soliman, M. A case of myocardial failure of unknown aetiology. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 506-9.

#### congestive: Manifestation.

Austrian, C. R. Encapsulated hydrothorax (hydrothorax saccatus interlobaris) in association with myocardial insufficiency. In Contr. M. Sc. (E. Libman) N. Y., 1932, 1: 101-12.—Halbersleben, D. Jaundice with gray stools during congestive heart failure. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 115-21.—Kinsey, D., & White, P. D. Fever in congestive heart failure. Arch. Int. M., 1940, 65: 163-70.—Kohn, H. Herzschwäche und Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1611-4.—Korns, H. M. The nature and manifestations of congestive heart failure. J. Med., Cincin., 1937-38, 18: 543-9.—Lewis, T. Early signs of cardiac failure of the congestive type. Brit. M. J., 1930, 1: 849-52.—Smith, K. S. The pain and discomfort of congestive heart failure. Lancet, Lond., 1929, 1: 1080-5.

#### congestive: Pathology.

Harrison, T. R. The pathogenesis of congestive heart failure. Medicine, Balt., 1935, 14: 253-322. — Pilcher,

C., & Ewing, G. Studies in congestive heart failure; the potassium content of skeletal and cardiac muscle. J. Clin. Invest., 1930, 8: 325-35.—Herrmann, G. A possible biochemical basis of myocardial failure. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 17-32.—Luten, D., & Wedig, J. H. The incompatibility between congestive heart failure and angina pectoris. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 96-8.—Pilcher, C., Calhoun, J. A. [et al.] Studies in congestive heart failure; the potassium content of skeletal muscle obtained by biopsy. J. Clin. Invest., 1930, 9: 191-6.—Starr, I. The increased noncardiac blood-pressure in congestive heart failure, and its bearing on theories of the immediate causation of this condition. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 355-60.—Stepp, W. Der Muskel- und Klappenapparat des Herzens bei Herzschwäche. Med. Welt, 1930, 4: 1027-30.—Waller, J. Cause of increased fragility of erythrocytes in congestive heart failure. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 64-6.—Wilkins, W. E., & Cullen, G. E. Electrolytes in human tissue; a comparison of normal hearts with hearts showing congestive heart failure. J. Clin. Invest., 1933, 12: 1063-74.—Williams, R. H., & Rainey, J. The causes of death in patients with congestive heart failure. Am. Heart J., 1938, 15: 385-94.—Willius, F. A. The effects of protracted and recurrent congestive heart failure on the liver. Virginia M. Month., 1939, 66: 1-5.

#### congestive: Physiopathology.

Barsoum, G. S., & Smirk, F. H. Observations on the histamine yielding substance in the plasma and red cells of normal human subjects and of patients with congestive heart failure. Clin. Sc., Lond., 1935-36, 2: 237-352.—Calhoun, J. A., Cullen, G. E. [et al.] Studies in congestive heart failure; orthopnea: its relation to ventilation, vital capacity, oxygen saturation and acid-base condition of arterial and jugular blood. J. Clin. Invest., 1931, 10: 833-55.—Cullen, G. E., Harrison, T. R. [et al.] Studies in congestive heart failure; the relation of dyspnea of exertion to the oxygen saturation and acid-base condition of the blood. Ibid., 807-31.—Dieuaide, F. R. The nature and treatment of congestive heart failure; the clinical picture and its physiological pathology. Chin. M. J., 1935, 49: 397-411.—Grollman, A., Friedman, B. [et al.] Studies in congestive heart failure; a critical study of methods for determining the cardiac output in patients with cardiac disease. J. Clin. Invest., 1933, 12: 751-66.—Harrison, T. R., Harrison, W. G. [et al.] Congestive heart failure; the mechanism of dyspnea on exertion. Arch. Int. M., 1932, 50: 690-720.—Harrison, T. R., & Pilcher, C. Studies in congestive heart failure; the effect of edema on oxygen utilization. J. Clin. Invest., 1930, 8: 259-90.

The respiratory exchange during and after exercise. Ibid., 291-315. — & Clark, G. The buffering power of the blood and tissues. Ibid., 317-23.—Herrmann, G. Some blood chemical findings in congestive heart failure before and after treatment. South. M. J., 1932, 25: 934.

Stone, C. T., & Schwab, E. H. Some studies in the mechanism of diuresis in patients with congestive heart failure. Tr. Ass. Am. Physicians, 1932, 47: 279; 1933, 48: 364.—Herrmann, G., Schwab, E. H. [et al.] Concomitant clearances of creatinine, d-xylose, urea and chlorides during diuresis in congestive heart failure. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1375-9.—Herrmann, G., Stone, C. T. [et al.] Diuresis in patients with congestive heart failure. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1647-52.—Landau, A., Markson, M. [et al.] [Volume of circulating blood in relation to chronic myocardial insufficiency] Polska gaz. lek., 1934, 13: 477-9.—McGuire, J. The role of the cardiac output in congestive heart failure. Ohio M. J., 1939, 35: 1092-4.

Shore, R. [et al.] The influence of congestive heart failure and of exercise on the cardiac output. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 93-8. Also Arch. Int. M., 1939, 63: 290; 469.—McMichael, J. The output of the heart in congestive failure. Q. J. Med., Oxf., 1938, 7: 331-53.—Markson, A. Blood viscosity in congestive heart failure. Glasgow M. J., 1936, 125: 201-12.—Meyer, F. Herzschlagvolumen und Herzschwäche. Klin. Wschr., 1939, 18: 1205-8.—Miller, H. R., & Furman, M. Pulmonary blood velocity in congestive heart failure; velocity in pulmonary venous circuit. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 728.—Strauss, H. Leber-schwellung als Entlastung und Schutz bei Herzmuskel-Insuffizienz. In Contr. M. Sc. (E. Libman) N. Y., 1932, 3: 1121-4.—Waller, J. V., Blumgart, H. L., & Volk, M. C. Studies of the blood in congestive heart failure, with particular reference to reticulocytosis, erythrocyte fragility, bilirubinemia, urobilinogen excretion and changes in blood volume. Arch. Int. M., 1940, 66: 1230-45.—Wood, W. B., & Janeway, C. A. Change in plasma volume during recovery from congestive heart failure. Ibid., 1938, 62: 151-9.

#### congestive: Prognosis.

Boyer, N. H., Leach, C. E., & White, P. D. The immediate prognosis of congestive heart failure. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 2210-9.—Dry, T. J. Congestive heart failure; factors influencing the ultimate prognosis. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 263-6.—Goldring, W. Edema in congestive heart failure; effectiveness of diuretics as a guide to prognosis. Arch. Int. M., 1929, 44: 465-76.—Lian, C. Pronostico y tratamiento de la hipodinamia del miocardio. Arch. rev. hosp., Habana, 1937, 4: 213-5.—Schnitzer, von. Rentenerhöhung wegen Herzschwäche abgelehnt (gerichtliches Gutachten) Fortsch. Med., 1926, 44: 1017-9.—Willius, F. A. Hypertensive heart disease, early

congestive heart failure, establishment of cardiac function and a remarkably long period of recovery. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 793-5.

#### — congestive: Surgery.

Bailey, H. Congestive heart failure treated by complete thyroidectomy; result after 4 years. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Clin. Sect., 1382.—Baute, B. J. Total thyroidectomy for congestive heart failure. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1936, 29: 732-5.—Beam, S. F. Total thyroidectomy for congestive heart failure and angina pectoris; report of a case. *Ann. Int. M.*, 1910-41, 14: 2369-15.—Blumgart, H. L., Risenman, J. E. F. [et al.] Therapeutic effect of total ablation of normal thyroid on congestive heart failure and angina pectoris; early results in various types of cardiovascular disease and coincident pathologic states without clinical or pathologic evidence of thyroid toxicity. *Arch. Int. M.*, 1933, 52: 165-225.—Brenner, O., Donovan, H., & Murtagh, B. L. S. Total thyroidectomy in the treatment of patients with congestive heart failure and angina pectoris. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 624-9.—Eyster, J. A. F., & Middleton, W. S. Venous pressure as a guide to venesection in congestive heart failure. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 486-92.—Hepburn, J. Total ablation of the thyroid gland in the treatment of angina pectoris and congestive heart failure. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 390-3.—Kahn, M. Total thyroidectomy in chronic congestive heart failure and angina pectoris. *West. J. Surg.*, 1935, 43: 253-60.—Kennedy, W. R. The treatment of congestive heart failure and angina pectoris by the complete removal of the normal thyroid gland (a review of the literature with a report of 2 additional cases). *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 610-4.—Levine, S. A., Cutler, E. C., & Eppinger, E. C. Thyroidectomy in the treatment of advanced congestive heart failure and angina pectoris. *N. England J. M.*, 1933, 209: 667-79.—McCreery, J. A. Total thyroidectomy for congestive heart failure and angina pectoris; report of 3 cases. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 136-42.—Middleton, W. S. Further experiences with venesection in congestive heart failure. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 641-5.—Ransohoff, J. L. Total ablation of thyroid in the treatment of congestive heart failure; case report. *J. Med., Cincin.*, 1934, 15: 513; 1936, 17: 84. Also *Tr. West. Surg. Ass.*, 1935, 45: 540-9.—Risenman, J. E. F., Gilligan, D. R., & Blumgart, H. L. Treatment of congestive heart failure and angina pectoris by total ablation of the normal thyroid gland; the sensitivity of man to epinephrine injected intravenously before and after total thyroidectomy. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 38-58.

#### — congestive: Treatment and prevention.

CHIAVERINI, R. \*Tratamento da insuficiência cardíaca congestiva por uma glicósido pura do Nerium oleander, folinerina. 165p. 23½cm. S. Paulo, 1939.

A. L. J. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca congestiva por un glucósido puro del Nerium oleander. *Dia. méd., B. Air.*, 1940, 12: 322.—Allan, G. A. Treatment of congestive cardiac failure. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1928-39, 33: 77-89.—Auer, A. Digitalis and Strophanthin in der Behandlung der Herzmuskelschwäche. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1938, 35: 637-44.—Barnes, A. R. Significant objectives in the treatment of congestive heart failure. *Collect. Papers Mayo Clin.* (1940) 1941, 32: 613-7.—Batterman, R. C., Holman, D. V., & DeGraff, A. C. The therapeutic effectiveness and potency of digitin in the treatment of congestive heart failure. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 2058-72.—Batterman, R. C., Rose, O. A., & DeGraff, A. C. The combined use of ouabain and digitalis in the treatment of congestive heart failure. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 443-53.—Treatment of congestive heart failure with an orally administered mercurial diuretic. *Ibid.*, 1941, 21: 98-103.—Beecher, C. H. The management of congestive cardiac failure. *N. England J. M.*, 1933, 209: 1226-8.—Biondo, S. Il trattamento della fibrosi e della insufficienza del miocardio per mezzo della diatermia. *Cuore e circol.*, 1932, 16: 2-32.—Bland, F. F., & White, P. D. The management of cardiac failure of the congestive type. *J. Lancet*, 1933, 53: 130-5.—Brady, A. S., jr. The management of congestive heart failure. *West Virginia M. J.*, 1939, 35: 479-82.—Bramwell, C. The treatment of congestive heart failure. *Practitioner*, Lond., 1933, 130: 684-97.—Burstan, J. The nature and management of congestive heart failure. *J. Med., Cincin.*, 1941-42, 22: 61-7.—Calhoun, J. A., & Harrison, T. R. Studies in congestive heart failure; the effect of digitalis on the potassium content of the cardiac muscle of dogs. *J. Clin. Invest.*, 1931-32, 10: 139-44.—Camp, P. D. The treatment of congestive heart failure. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 221-5.—Chamberlain F. L., & Levy, R. L. Clinical study of a preparation of squill (urginin) in the treatment of myocardial insufficiency. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 268-83.—Chester, J. L. The treatment of congestive heart cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1928, 27: 262-4.—Christian, H. A. Chronic nonvalvular cardiac disease or chronic myocardial insufficiency and its therapeutic management. *Ann. Int. M.*, 1931, 5: 95-9.—Claiborne, T. S., & Logue, R. B. Use of salyrgan-theophyllin suppositories in congestive heart failure. *J. Am. Ass. Georgia*, 1940, 29: 399.—Cossio, P., & Berconsky, I. Efecto hemodinámico de las llamadas hormonas cardíacas en la insuficiencia cardíaca. *Rev. as. méd. argent.*, 1932, 45: 1345-50.—Davis, D. The role of rest and exercise in congestive heart failure; a program for treatment. *N. Eng-*

land J. M., 1938, 219: 412-22.—Dickens, K. L. The oral administration of a mercurial diuretic in the treatment of congestive heart failure. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 344.—Dieuaidé, F. R. The nature and treatment of congestive heart failure; prevention and treatment. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 507-20.—Dry, T. J. The management of congestive heart failure. *J. Kansas M. Soc.*, 1941, 42: 92-5.—Faulkner, J. M. The practical management of congestive failure. *Med. Clin. N. America*, 1935-36, 19: 1563-70.—Friedman, B., Clark, G. [et al.] Effect of digitalis on the cardiac output of persons with congestive heart failure. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 710-23.—Friedman, B., Resnik, H., jr. [et al.] Effect of diuretics on the cardiac output of patients with congestive heart failure. *Ibid.*, 341-50.—Friend, A. G. Treatment of congestive heart failure. *Northwest M.*, 1941, 40: 53-7.—Gotsch, K. Prophylaxe der Herzschwäche mit Strophanthin. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 498-500.—Greene, C. L. Vital factors in the treatment of chronic myocardial insufficiency. *Minnesota M.*, 1927, 10: 538-51.—Guillaume. Le traitement de l'insuffisance myocardique par la glycoside et l'association glycoside-insuline. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1931, 67: 43-50. Also *J. méd. Paris*, 1934, 54: 920-3. Also *Liège mé.*, 1931, 27: 529-42.—Habberlin, C. El tratamiento de las enfermedades del corazón; la insuficiencia aguda y crónica del miocardio. *Rev. españ. med. cir.*, 1927, 10: 585-93.—Hamilton, B. E., & Schuck, C. A. Treatment of advanced cardiac decompensation (congestive heart failure). *Med. Clin. N. America*, 1938, 22: 853-65.—Harrison, T. R. The treatment of congestive heart failure. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 4: 1.—The principles of therapy in patients with congestive heart failure. *N. England J. M.*, 1936, 215: 517-21.—The mechanism and treatment of congestive heart failure. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 76-80.—Friedman, B. [et al.] The effect of therapeutic measures on the cardiac output of patients with congestive heart failure. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1934, 49: 158-62.—Hassencamp, E. Zur Strophanthintherapie der Herzschwäche. *Fortsch. Ther.*, 1938, 14: 281-8. Also *Rev. méd. germ. über. amer.*, 1938, 11: 335-44.—Heim de Balsac, R. Importance de l'opothérapie dans le traitement de certaines insuffisances cardiaques (myocardies) à propos d'un cas. *J. méd. Paris*, 1931, 51: 148-50.—Herrmann, G. The modern treatment of congestive heart failure. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1940) 1941, 359-66.—Hines, L. E. The effect of diuresis by mercurials on the clinical course of congestive heart failure. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 202-6.—Jensen, J. The treatment of congestive failure. *J. Kansas M. Soc.*, 1939, 40: 273-7.—Karásek, F. [Criticism of lecithin treatment in insufficiency of the myocardium]. *Cas. lek. česk.*, 1935, 74: 462-7.—Kaspar, K. Herzschwäche und ihre biochemische Behandlung. *Mitt. Biochem.*, 1941, 48: 27-30.—Kissane, R. W., & Koons, R. A. Spontaneous redigitalization following rapid diuresis in congestive heart failure. *Tr. Am. Ther. Soc.* (1939) 1940, 39: 111-4.—Knighton, J. E., sr. Treatment of congestive heart failure. *Tristate M. J.*, 1937-38, 10: 1970.—Lane, L. L. The treatment of congestive heart failure. *Hahnemann. Month.*, 1935, 70: 769-78.—Leonard, B. W. The action of digitalis in congestive heart failure. *Med. Ann. District of Columbia*, 1936, 5: 227-31.—Lerner, H. Treatment of congestive heart failure. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 145: 49-53.—Levitt, A., & Levy, D. S. The management of congestive heart failure. *Ibid.*, 1940, 151: 27.—Lyons, R. The place of diuretics in congestive heart failure. *South. M. J.*, 1938, 31: 1059.—McElroy, J. W. Congestive heart failure (myocardial insufficiency) with special reference to raw diet treatment. *Memphis M. J.*, 1937, 12: 135-7.—Mann, L. Die Elektrotherapie bei Herzschwäche. *Med. Welt*, 1930, 4: 1209.—Markel, A. G. Congestive heart failure and response to novasurol therapy. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1928, 25: 255-7.—Marvin, H. M. The value of the xanthine diuretics in congestive heart failure. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2043-6.—Möller, S. Eine wirkungsvolle Behandlung chronischer Herz- und Nervenschwäche. *Naturärztl. Rdsch.*, 1936, 8: 339-44.—Parker, R. L. Complications in the management of congestive heart failure; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 218-20. Also *In Card. Clinics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 250-3.—Paulin, J. E., & Minnich, W. R. The treatment of congestive heart failure. *South. M. J.*, 1936, 29: 400-3.—Rainey, W. T. The management of congestive heart failure. *North Carolina M. J.*, 1941, 2: 645-8.—Raisbeck, M. J. The management of chronic congestive heart failure. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1935, 28: 719-22.—Resnik, H., jr., Friedman, B., & Harrison, T. R. Effect of certain therapeutic measures on the cardiac output of patients with congestive heart failure. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 891-903.—Robertson, H. F., & Faust, F. B. Theophylline with isopropanolamine in heart; with special reference to congestive failure. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 1066-9.—Rosin, H. Die Behandlung der Herzschwäche mit Berücksichtigung neuer Forschungsergebnisse. *In Herzneurosen &c.* (Ver. Bad-Nauheim Aerzte) Dresd., 1932, 61-75.—Scholz, W. Die Behandlung der Herzschwäche. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1283; 1320.—Schroeder, H. A. Studies on congestive heart failure; the importance of restriction of salt as compared to water. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 141-53.—Schultz, J. H. Psychologie und Psychotherapie bei Herzschwäche. *Med. Welt*, 1930, 4: 1321-3.—Schurig, A. Ueber die Behandlung von Herzschwäche mit elektrischen Strömen. *Ibid.*, 1936, 10: 1621.—Schwartz, B. A. Congestive heart failure; a report of 37 cases treated with digitalis and pentamethylenetetrazol. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 308-10.—



**Siebeck.** Ueber die Behandlung der Herzschwäche. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 456. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 57-71.—**Stewart, H. J.** The oral administration of calcium chloride in congestive heart failure. Am. Heart J., 1928-29, 4: 512-20. — The use of calcium chloride given intravenously in congestive heart failure. Ibid., 646-60. — The use of theocaine in the treatment of heart failure of the congestive type. J. Clin. Invest., 1930, 8: 389-417.—**Stone, C. T.** Treatment of congestive heart failure. Southwest. M., 1936, 20: 126-30.—**Strauss, A. E.** The treatment of myocardial insufficiency. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 547-58.—**Sullivan, A. G.** Treatment of congestive heart failure, with special reference to nursing care. Trained Nurs., 1931, 87: 314-8. — Treatment of congestive heart failure. J. Arkansas M. Soc., 1932, 28: 148-54.—**Teitel-Bernard, A.** Hypodynamischer Herzzustand und Herzborrom. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 212-9.—**Towers, J. R. H.** The management of congestive heart failure. Clin. J. Lond., 1937, 66: 20-5.—**Treatment of acute congestive heart failure; from the U. S. Marine Hospital, New Orleans, La.** Hosp. News, Wash., 1940, No. 7, 27-9.—**Weese.** Digitalisbehandlung der Herzschwäche. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 457.—**White, P. D.** The treatment of congestive heart failure. Maine M. J., 1931, 22: 182-6.—**Willius, F. A.** The treatment of congestive heart failure and its underlying principles. Texas J. M., 1933, 29: 76-9. Also J. Lancet, 1934, 54: 589-92.—**Wilson, C. P.** Diuretics and myocardial efficiency. Northwest M., 1931, 30: 94.

### Diagnosis.

See also Heart function, Test.

**Barth, K.** Zur Diagnose der latenten Herzinsuffizienz. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1817.—**Bilski, F.** Ueber eine neue Methode der Funktionsprüfung des insuffizienten Herzens. Ibid., 1931, 78: 523. Also Zschr. klin. Med., 1931, 117: 553-62.—**Brooks, H.** The failing heart: its recognition and management. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 727-39.—**Budelmann, G.** Insufficiencia cardiaca, insuficiencia circulatoria e insuficiencia coronaria; estudio de conjunto para la práctica. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 532-7.—**Cadwalader, R.** Masked cardiac decompensation. Am. Med., 1932, 38: 58-61.—**Crisafulli, A., & Colacresi, A.** La prova di carico con lattato di sodio per la diagnosi di insufficiencia cardiaca. Cuore e circol., 1937, 21: 557-70.—**Estapé, F. de A.** Insufficiencia cardiaca y colapso: diagnóstico diferencial y tratamiento. Rev. méd. Barcelona, 1929, 11: 150-64.—**Fraenkel, A., & Thauer, R.** Die intravenöse Strophanthininjektion als Diagnostikum für die Herzinsuffizienz. Erg. inn. Med. Kinderh., 1934, 46: 208-35.—**Giraud, G., Ravoire, J., & Barati, H.** Quelques données complémentaires au sujet de la capillaroscopie chez les insuffisants cardiaques. Montpellier méd., 1939, 3. ser., 16: 247-50.—**Harrison, T. R.** The diagnosis of heart failure. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 524-7.—**Mottola, N.** Per la diagnosi della insufficiencia di cuore latente. Morgagni, 1934, 76: 301.—**Paessler, E.** Die Diagnose der Herzinsuffizienz. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 301-3.—**Pletnev, D. D.** [Functional diagnosis in insufficiency of the heart] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 715-26. Also Zschr. klin. Med., 1935, 128: 386-400.—**Reifenstein, E. C.** The recognition and treatment of cardiac emergencies. N. York State J. M., 1939, 39: 1339-46.—**Remen, L.** Ueber Herzinsuffizienz mit latenten Ödemen und deren Prüfung durch den Kauffmannschen Versuch. Aerzt. Rdsch., 1931, 41: 282-4.—**Richards, D. W., Jr., Caghey, J. L.** [et al.] Intravenous saline infusion as a clinical test for right-heart and left-heart failure. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 250-8.—**Robinson, J. B.** The evidence of heart failure. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1928, 42: 182-9.—**Sallom, A. K.** The use of the dumatized (C) heart sounds for the early detection of cardiac failure. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 292.—**Soóky, E.** [Examination of latent cardiac insufficiency] Orv. hetil., 1935, 79: 211-3.—**Starr, I.** Failure of the heart versus weakness of circulation. In Pub. No. 13 Am. Ass. Advance. Sc., 1940, 195-202.—**Wolferth, C. C.** Diagnosis of heart failure, acute and chronic. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1459-68.

### Digestive system.

**ZORMAN, M.** \*Les troubles gastriques des cardiaques défaillants. 31p. 8° Par., 1935.  
**Bevilacqua, L.** Alterazioni del rilievo mucosa dello stomaco in scompenso cardiaco. Arch. ital. mal. app. diger., 1939, 8: 160-2.—**Boland, E. W., & Willius, F. A.** Changes in the liver produced by chronic passive congestion with special reference to the problem of cardiac cirrhosis. Arch. Int. M., 1938, 62: 723-39.—**Branișteanu, D., & Fainila, I.** Die dyspeptischen Störungen bei Kranken mit chronischer Herzinsuffizienz. Arch. Verdauungskr., 1935, 57: 15-25.—**Day, T. D., & Armstrong, T. G.** Fibrosis of the liver in heart failure. J. Path. Bact., 1940, 50: 221-6, 2 pl.—**Di Prisco.** L'esplorazione funzionale del fegato nel corso dell'astisia. Fol. med. Nap., 1936, 22: 73-8.—**Herman, K.** Ueber den Herzfellerrnagen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 657.—**Rahier, C.** Le chimisme gastrique dans l'insufficiencia cardiaca. Presse méd., 1931, 39: 855-7.—**Routier, D., Cottet, J., & Molinghen, P.** Contribution à l'étude des fonctions hépatiques au cours de l'astisie. Arch. mal. app. digest., Par., 1935, 25: 800-26, pl.

### Electrocardiography.

**DEGLAUDE, L. G.** \*L'électrocardiographie et son application à l'étude de l'insufficiencia cardiaca. 109p. 8° Par., 1926.  
**HERMANN, R.** \*Beitrag zur Bedeutung des Electrocardiogramms für die Beurteilung der Herzinsuffizienz. 19p. 8° Tüb., 1933.  
**Broustet, P.** L'électrocardiographie dans le diagnostic et le pronostic de l'insufficiencia cardiaca. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 923-30.—**Capo, R., & Bagnaresi, G.** Contributo allo studio delle atipie ventricolari nell'insufficiencia cardiaca e nell'angina di petto. Clin. med. ital., 1930, 61: 627-58.—**Cheer, S. N.** Duration of electrical systole (Q-T interval) in cardiac failure. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930, 27: 877.—**Clerc, A.** Valeur pronostique de certaines anomalies des complexes ventriculaires électriques au cours de l'insufficiencia cardiaca chronique. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 622-4.—**Deglaude, L.** Le deformazioni del complesso elettrico ventricolare nell'insufficiencia cardiaca. Rinsac. med., 1930, 7: 211-3, pl.—**Enesco, J., & Popovici, G.** L'electromyogramme chez les cardiaques en état de décompensation. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1938, 3: 477-82.—**Franco, P. M.** Il significato ed il valore clinico dell'elettrocardiogramma nella insufficiencia cardiaca (ricerche). Rass. internaz. clin. ter., 1927, 8: 575-647, pl.—**Kisch, F.** Digitalisierung und Carotissinus-Druckeffekt im Elektrocardiogramm bei Herzinsuffizienz. Klin. Wschr., 1932, 11: 1875-8.—**Laubry, C., Walsch, J., & Deglaude, L.** Complexes ventriculaires électriques et insufficiencia cardiaca. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 1: 417-27, 2 pl. — Les modifications du complexe ventriculaire électrique dans l'insufficiencia cardiaca. J. méd. fr., 1926, 15: 155-63.—**Lühr, K.** Ein seltenes und wechselvolles Elektrocardiogramm. Dent. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 65-70.

### Etiology.

**GORNY, M.** \*Rôle de l'alcool et de l'effort dans l'insufficiencia cardiaca de l'adulte jeune. 88p. 8° Par., 1938.  
**Arrilaga, F. C.** Causas determinantes de la insuficiencia cardiaca. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 1902-31.—**Babonneix, L.** Insufficiencia cardiaca, éthylisme et avitaminose B. Gaz. hôp., 1939, 112: 1349.—**Bean, W. B., & Mills, C. A.** Coronary occlusion, heart failure, and environmental temperatures. Am. Heart J., 1938, 16: 701-13. Also repr.—**Broadbent, J. F. H.** Some problems in the etiology of cardiac failure. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1928, 3: 93-9, portr. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 217-20. Also Gazz. osp., 1928, 49: 660-2.—**Brocher, J. E. W.** Beitrag zur Kenntnis genetisch ungewöhnlicher Herzinsuffizienz und atypischer Media amyloidose. Klin. Wschr., 1931, 10: 1723-6.—**Brun, R. de.** L'astisie inflammatoire. Rev. gén. clin. théf., 1932, 46: 161-3.—**Cabot, R. C.** Heart failure of mixed etiology. N. England J. M., 1932, 207: 796-9.—**Clark-Kennedy, A. E., & Owen, T.** The limitation of muscular effort and its relation to cardiac failure. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 383-430, 2 pl.—**Dominici, G.** A insuficiencia coronária como fator primeiro ou concausal de descompensação crônica do coração. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1941, 10: 3; passim.—**Donzelot, E., & Royer de Véricourt, E.** Un cas d'insufficiencia cardiaca bronzée; syndrome endocrin-hépatomyocardique. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 226-9.—**Dumas, A.** Les formes cardiaques du déséquilibre sympathique et de l'anaphylaxie digestive; à propos d'un rapport sur les astisies d'origine réflexe au Congrès du cinquantenaire de l'Association française pour l'avancement des sciences. J. méd. Lyon, 1926, 7: 483-90.—**Edens, E.** Ueber Herzinsuffizienz und Coronarinsuffizienz. Klin. Wschr., 1939, 18: 1381.—**Germani, A.** Le insufficiencia relative del cuore. Riv. osp., 1936, 25: 27-34.—**Hamman, L.** Diagnosis of the causes of heart failure. N. England J. M., 1938, 219: 289-96.—**Koller, F.** Ueber atypische Amyloidose als Ursache von Herzinsuffizienz. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 522-5.—**Korobov, D. M.** [Significance of inflammation of the endomyocardium in the origin of decompensation in affections of the heart] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 820-9.—**Kroetz, C.** Koronarinsuffizienz und Herzinsuffizienz. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 303.—**Lambert, A.** The relation of infection to chronic cardiac degenerations and cardiac failure. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1925-26, 2: No. 3, 22-7.—**Langeron, L.** Insufficiencia cardiaca et myocardies. Clinique, Par., 1929, 24: 263-7. — Sur certaines insufficiencias cardiaques de nature indéterminée. J. méd. Paris, 1931, 51: 944-50.—**Laubry, C., Soulié, P., & Lenégre, J.** Un cas de grande insufficiencia cardiaca par coronarite nodulaire. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 1079-89.—**Laubry, C., & Walsch, J.** Les grands facteurs de l'insufficiencia cardiaca: les causes mécaniques, inflammatoires et fonctionnelles. J. méd. fr., 1926, 15: 137-44.—**Lian, C., Merklen, F. P., & Breat, P.** L'insufficiencia cardiaca est-elle une maladie de la nutrition? Nutrition, Par., 1932, 2: 315-25.—**Luten, D.** The relationship of tachycardia to cardiac insufficiency. Am. Heart J., 1936, 12: 435-42.—**Moffatt, C. F.** Circulatory failure in acute and chronic cardiac diseases: myocarditis, valvular disease, and auricular fibrillation. Canad. M. Ass. J., 1927, 7: 643-6.—**Monteiro, E.** As causas da insuficiencia cardiaca. Gaz. clin., S. Paulo, 1930, 28: 253-7.

Pohl, A. Ueber das Auftreten von Insuffizienzerscheinungen am kranken Herzen nach Ovarialbestrahlung. Zbl. Gyn., 1934, 58: 103-8.—Polevski, J. Ischemic or noncongestive cardiac failure. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 111-22.—Pommé, R., Lassale, J. [et al.] Myopathie de l'adulte et insuffisance cardiaque progressive. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 299-303.—Porter, W. B. The relation of nutritional deficiencies to the development of heart failure in organic heart disease. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 145-50.—Pringle, G. H. Cardiac failure associated with new growth in the chest. Brit. M. J., 1927, 1: 1097.—Proger, S. Diet and heart failure. Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: No. 12, 1.—Pruce, A. Insuffisance cardiaque et vagotonie. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 450-4.—Ramond, L. Asystolie fébrile. Presse méd., 1934, 42: 947.—Rühl, A. Ueber Herzinsuffizienz durch Histamin. Arch. exp. Path., 1929, 105: 255-76.—Vyshegorodzev, V. D. [Cases of heart failure of traumatic origin] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 712-7. Also Zschr. Kreislauforsch., 1929, 21: 649-57.—Wallenberg, M. Entstehungsurachen der Herzinsuffizienz bei Herzkranke. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1290.—Warfield, L. M. Does the heart fail in the acute infections? J. Lancet, 1934, 54: 342-6.—Wearn, J. T. Vascular changes and their effect on the efficiency of the human heart. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 88-92.—Weber, F. C. Bacterial heart failure. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 760.—Wilkinson, K. D. Heart failure; its causes and treatment. Clin. J., Lond., 1929, 58: 361-5.

#### Forensic, military and occupational aspect.

Military prognosis. Lancet., Lond., 1918, 1: 187.—Pagniez, P., Plichet, A., & Fauvet, J. Insuffisance cardiaque grave; conséquence lointaine d'efforts physiques exagérés chez un danseur professionnel. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 406-8.—Peters, J. T. [Criticism of certain views—points of some accident insurance societies concerning accidents and sudden death, caused by so-called heart failure] Genesck. gids, 1936, 14: 219; 239.—Schnizer, von. Dienstbeschädigung für einen Herzfehler abgelehnt. Fortsch. Med., 1926, 44: 1087.—Dienstbeschädigung für einen verschlimmerten Herzfehler angenommen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 501.—Schönberg, Herzfehler und Tauglichkeit für den Dienst in der Wehrmacht. Arzt & Sport, 1936, 2: 77-9.

#### Heart.

Avdeev, M. I., Weinberg, S. B. [et al.] [Histopathology of the extramural nervous system of the heart in sudden death caused by cardiac insufficiency] Tr. Vseross. Konf. patologov (1934) 1935, Moskva, 20-2.—Fahr, T. Braune Pigmentierung des Herzens und Herzinsuffizienz. Klin. Wschr., 1929, 8: 693.—Kutcherer-Aichberger, H. Der Herzmuskel bei Herzschwäche. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 415-20.—Paolillo, S. Sulle prove di attitudine funzionale del miocardio nelle insufficienze latenti. Gior. med. mil., 1932, 80: 894-913.

#### Hematopoietic system and blood cells.

Buceantini, E., & Rossi, G. La resistenza osmotica degli eritrociti arteriosi e venosi nello scompenso circolatorio da cardiopatia. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 840-4.—Heilmeyer, L. Der Blutfarbstoffwechsel bei dekompensierten Herzkranke. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 169-72.—Lethaus, H. Ueber das Verhalten der Erythrozyten und des Hämoglobins bei Herzfehlern. Verh. Deut. Ges. Kreislauforsch., 1934, 7: 311.—Levin, Z. A. [Hemopoiesis and hemolysis in grave chronic cardiac insufficiency] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 4, 32-43.—& Drubich, L. S. [Increase in degeneration of erythrocytes in cardiac insufficiency] Ter. arkh., 1937, 15: 432-46.—Levin, Z. A., & Granovskaja, S. E. [Investigation of the fragility of blood capillaries in cardio-vascular insufficiency and other pathological states] Kazan. mel. J., 1940, 36: No. 5, 32-7.—Maire, G., Fricker, J. [et al.] A propos d'un cas d'asystolie avec grande éosinophilie sanguine. Pull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1307-11.—Rosenblat, F. J., & Guseva, N. G. [Inhibition of the sedimentation reaction in circulatory insufficiency] Klin. med., Moskva, 1941, 19: 127-34.—Saraga, T., & Prizant, M. Sur la concentration globulaire chez les cardiaques insuffisants. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 12-8.

#### hypertensive.

Flaxman, N. Types of hypertensive heart failure. Internat. Clin., 1941, n. ser., 4, 1: 25-30. Also repr.—Grossmann, M. Zur Prognose und Therapie des kardial dekompensierten Hypertonikers. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 633-7.—Herve, L. L., & Deroso Infante, A. El factor coronario como causa de insuficiencia cardíaca en la hipertensión arterial. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 1023-9.—Lisa, J. R. The decompensated hypertensive heart. J. Lab. Clin. Med., 1931, 17: 211-5.—& Ring, A. The role of acute infection in hypertensive cardiac failure. N. York State J. M., 1937, 37: 1895-900.—Marcolongo, F. Sclerosi coronaria in nefropatie croniche; suoi rapporti con l'ipertensione e l'insufficienza di cuore. Gior. Accad. med. Torino, 1938, 101: 153-67.—Soliman Azmy, & Sayed Effat. Hypertensive heart failure. J. Egypt. M. Ass., 1932, 15: 65-70.—Vakil, R. J. Radiological appearances of the heart and lungs in cases of hypertensive heart failure. Ind. M. Gaz.,

1940, 75: 392-8.—Weiss, E. Symptoms of heart failure in hypertension. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 1049-53.

#### incipient.

Binkowitz, B. An early sign of cardiac decompensation. Med. J. & Rec., 1933, 137: 426.—Boas, E. P. The treatment of early heart failure. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 741-58.—Chamberlain, E. N. Early heart failure and its treatment. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 206: 140-2.—Digilio, V. A., & Pescatore, J. A. An early sign of left-sided heart failure. Internat. Clin., 1940, n. ser. (3) 2: 86-91.—Evans, W. Early diagnosis and treatment of heart failure. Brit. M. J., 1937, 1: 1145-51, 2 pl.—Fraenkel, A. Ueber die akute Digitaliswirkung zur Feststellung beginnender Herzschwäche. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1924-6.—Herzog, F. Incipient cardiac insufficiency. Orvosekzés, 1932, 22: 102-18.—Kroetz, C. Ueber den Beginn der Herzinsuffizienz. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1883-8.—Langley, G. J. Cardiac insufficiency, the precursor of cardiac failure. Lancet, Lond., 1930, 1: 166-8.—Livshin, I. M. [Problem of early diagnosis in cardiac insufficiency in connection with the constitution] Omsky med. J., 1928, 3: No. 6, 3-21.—Montoro, O. El diagnóstico precoz de la insuficiencia cardíaca. An. radiol., Habana, 1930, 2: 103-27. Also Rev. med. cir. Habana, 1930, 35: 445-86.—Ortiz Ramírez, T. Una modalidad de estoror crepitante fisiológico; su valor en el cuadro de la insuficiencia cardíaca incipiente y en la regresiva. Arch. lat. amer. card., Méx., 1937, 7: 180-5.—Parsons, J. C. Cardiac insufficiency, early recognition. Indust. M., 1937, 6: 143-6.—Rimbaud, L. Los signos tensionales al principio de la insuficiencia cardíaca. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 112-8.—Shuman, J. W. Early signs of heart failure. Med. J. & Rec., 1933, 137: 417-9. Also repr.—Early heart failure. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 415-7.—Smith, H. L. The recognition of early cardiac insufficiency. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1129-35.

#### juvenile.

Abt, I. A. The decompensating heart in childhood. Illinois M. J., 1926, 50: 135-8.—Aldunate, R. Asistolias en el niño. Rev. chilena pediat., 1939, 10: 771-81.—Francavaglia, A. Contributo alla conoscenza degli ipoevolutismi da vizi cardiaci compensati in giovane età. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 533-8. Su un caso di ipoevolutismo in un giovane cardiaco con scompenso cronico. Pol. med., Nap., 1936, 22: 819-26.—Hecht, A. F. Die Herzfehler im Kindesalter, ihre Bewertung und Behandlung. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 1099-103.—Jacobsen, A. W., & Davison, W. C. Digitalis therapy in cardiac decompensation in children. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 373-83.—Ley, J. Modes of cardiac insufficiency in children with heart disease. Ibid., 1932, 44: 1259-67. Also repr.—Murray, M. F. Myocardial failure in a child 18 months old. In Clin. Misc. Bassett Hosp., 1934, 1: 146-54.—Ortiz Machado, O. Insuficiencia cardíaca en un niño de siete años de edad; estudio clínico, ortorradioscópico y electrocardiográfico. Crón. méd. quir. Habana, 1932, 58: 445-51, 2 pl.—Rautenstein, E. I. [Cardiac insufficiency during early childhood] J. detsk. bolez., 1925, 1: 162-74.

#### Manifestation.

Burgsdorf, M. V. [Combination of symptoms of decompensation in various cardio-vascular affections] Vrach. delo, 1939, 21: 457-60.—Cohn, A. E., & Steele, J. M. Fever in cases of heart failure from the point of view of alterations in surface temperature. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 150-3. Unexplained fever in heart failure. J. Clin. Invest., 1934, 13: 853-68.—Cossio, P., & Beronsky, I. Insuficiencia cardíaca inaparente. Rev. arg. card., 1934-35, 1: 11-43. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1337-52.—Fichter, A. Beitrag zur Frage der Ursache des Fiebers bei nicht infektiöser Herzinsuffizienz. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 221-5.—Hatieganu, J. Symptomenkomplex der Gehirnstauung, über die kardiopulmonäre Insuffizienz. In Balm. & Balneother. Karlsbad (1930) Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 1129-32.—Kobrynec, A. Le pied plat expression morphologique de l'insuffisance constitutionnelle du cœur. Presse méd., 1939, 47: 1175.—Oshlag, J. A. Extreme fatigue or exhaustion as a sole symptom of heart failure. N. York State J. M., 1910, 40: 138-40.—Ravoire, J., & Barati, H. Les renseignements fournis par la capillaroscopie dans les cyanoses des insuffisances cardiaques. Prat. méd. fr., 1938, 19: 62-7.—Rijkhsch-Lombert, J. [Heart insufficiency with cyanosis] Genesck. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2090-2.—Rimbaud, L. Quelques anomalies de l'artériogramme d'insuffisance cardiaque; signes. Fol. neuro-path. eston., 1936, 15-16: 20-6.—Smith, H. L., & Plunkett, J. E. Symptoms of cardiac insufficiency masked by those referable to the gastro-intestinal tract: report of 2 cases. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 491-7.—Steele, J. M. Fever in certain cases of heart failure. Proc. Soc. Exp. Biol., 1932, 29: 991-3. Fever in heart failure; relations between the temperatures of the interior and the surface of the body J. Clin. Invest., 1934, 13: 869-93.—Vanëura, A. [Decompensation of the left half of the heart, with Cheyne-Stokes type of respiration; alteration of the rhythm and paroxysms of syncope] Cas. lek. česk., 1926, 65: 603-5.—Vine, P. C. The evidences of heart failure, and the signs and symptoms of 3 cases personally



examined. *Bristol Med. Chir. J.*, 1928, 45: 97-112.—**Whitaker, P. F.** The symptoms and signs of cardiac failure. *Virginia M. Month.*, 1934, 61: 461-5.

### — Manifestation, cardiac.

**ALLAN, G. A.** Defects in cardiac rhythm in relation to cardiac failure. 2. ed. 28p. 8° Glasgow.

**Isaac-Gorres, B.** Un petit signe stéthacoustique de la défaillance cardiaque. *Monde méd.*, 1939, 49: 701.—**Parkinson J., & Clark-Kennedy, A. E.** Heart failure with normal rhythm. *Q. J. Med.*, Oxf., 1925-26, 19: 113-50.—**Sigel, A. M.** [Disturbance of cardiac rhythm in cardio-vascular insufficiency and its clinical significance.] In *Kardiol. sess.*, Odessa, 1935, 1. Congr., 83-93.—**Wilson, F. N.** Disorders of the heart beat and cardiac failure. *South. M. J.*, 1936, 29: 397-400.—**Zuidema** [Decompensatio cordis with slow heart rhythm] *Geneesk. tchr. Ned. Indië*, 1941, 81: 96.

### — Manifestation: Edema, and transudate.

See also **Ascites; Edema; Heart failure, Treatment: Diuretics, &c.**

**Altschule, M. D., & Volk, M. C.** Bilirubin in edema fluids in cardiac decompensation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 181.—**Bachmann, H. A.** Clinical types of edema in the heart failure of childhood. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 795-807.—**Bancker, E. A., jr.** The treatment of cardiac edema. *J. M. Ass. Georgia*, 1940, 29: 436-42.—**Bansi, H. W.** El tratamiento de la debilidad del corazón especialmente de la hipoesía cardíaca. *Rev. méd. germ. ibér. amer.*, 1936, 9: 111-20. Also *Tunghi med. Mschr.*, 1938-39, 14: 77-91.—**Basecourret, L.** La thérapeutique des mouctures chez les cardiaques oedémateux; indications, technique, résultats. *Monde méd.*, 1938, 48: 112-8.—**Belfon, C.** The absorption of fluid in cardiac dropsy. *Heart, Lond.*, 1923-24, 11: 343-52.—**Brankamp, R. G.** The protein content of subcutaneous edema fluid in heart disease. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 34-6.—**Burnet, I.** Agurin: its value in cardiac dropsy, with notes of cases. *Therapist, Lond.*, 1903, 13: 57-9.—**Calabresi, M., & Rocchini, G.** Sugli scambi gassosi ematoisurali nell'edema dei cardiaci. *Piochim. tor. sper.*, 1937, 24: 374-88.—**Crawford, J. H.** The mechanism and treatment of cardiac edema. *Med. Times, N. Y.*, 1936, 64: 107-10.—**Doll, H.** Ueber das Auftreten akuter Gichtanfälle bei der Ausschwellung kardialer Oedeme. *Klin. Wschr.*, 1923, 2: 399.—**Doumer, E.** Le mécanisme complexe des oedèmes des cardiaques. *Presse méd.*, 1939, 47: 183-5.—**Droixhe, K.** Traitement des hypopisies symptomatiques des affections du cœur. *Presse méd. belge*, 1865-66, 18: 10.—**Ellis, L. B.** Plasma protein deficiency in patients with cardiac edema. *Med. Clin. N. America*, 1933, 16: 943-9.—**Fahr, G., & Erslier, I.** Studies of the factors concerned in edema formation; the hydrostatic pressure in the capillaries during edema formation in right heart failure. *Ann. Int. M.*, 1941-42, 15: 798-801.—**García Carrillo, E.** Sobre tipos de edema no cardíacos. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1941, 11: 17-22.—**Goulart, J.** O cloroto de potássio nos edemas cardíacos. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1941, 1: 681-91.—**Granström, E. A.** [Dilatation of vena cava superior and vena innominata and edema of the mediastinum in cardiac insufficiency] *Russ. klin.*, 1929, 11: 170-7. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 264-7.—**Hamilton, B. E.** Local treatment of edema in congestive heart failure. *N. England J. M.*, 1932, 206: 1290-3.—**Henderson, G. D.** Drug treatment of the edema in congestive heart failure. *Ibid.*, 1286-90.—**Herrmann, G.** Serum calcium, inorganic phosphorus and plasma proteins in cardiac edema and after diuresis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 263.—**Iversen, P.** Oedempathogenese mit Bemerkungen über Aszitespathogenese bei Herzinsuffizienz. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1929, pt 2, 133-41. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 481-8.—**Jankowsky, W.** Wesen und Ursache des kardialen Hydrops. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 900-4.—**Jones, O. S.** The management of cardiac edema. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 245-7.—**Keegan, E. J., & Euehheit, R. G.** The role of sodium chloride in cardiac edema. *Hosp. News, Wash.*, 1935, 2, 8: 1-8.—**Kiss, P.** Ueber latente Oedeme kardialen Ursprungs kranker Säuglinge. *Jahrb. Kinderh.*, 1938, 3, F., 101: 95-101.—**Konechalovsky, M. P.** [Cardiac edemas] *Sovet. med.*, 1938, No. 13, 3-5.—**Kylin, E.** Ueber die Senkungsreaktion während der Ausschwellung kardialer Oedemen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64: 217-26.—**Lee, C. C.** Management of cardiac edema. *Clin. Med.*, 1941, 48: 301.—**Lemoire, P., & Cléjat.** Sur un cas d'asystolie avec anasarque et sur la composition des sérosités d'ordème. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1907, 28: 555-7.—**Lian, C., Pucci, P., & Viau, O.** De l'origine à la fois mécanique et humorale des oedèmes cardiaques. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1927) 1928-29, 19. Congr., 264-9. Also *J. méd. fr.*, 1927, 16: 473-5.—**Liégeois.** Purgatifs dans les hydrosides cardiaques. *Rev. gén. clin. théor.*, 1903, 17: 289-92.—**Maegrath, B. G.** Relief of cardiac edema by pineapple juice. *Med. J. Australia*, 1930, 2: 88.—**Meyer-Bisch, R.** Das kardiale Oedem und seine Behandlung. *Med. Welt*, 1929, 3: 1569-72.—**Moe, G. K., & Wood, E. H.** Cardiac and pulmonary edema in isolated perfused preparations. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 425.—**Montes Pareja, J.** Tratamiento del edema cardíaco. *Arch. urug. med.*, 1933, 3: 91-107.—**Nekudov, S.** [Case of ascites due to disturbed cardiac activity combined with ascitic hernia] *Vrech. delo*, 1928, 11: 474.—**Nicholson, N. J.** Extreme cardiac oedema with recovery.

*Brit. M. J.*, 1929, 2: 1056.—**Nikolaev, P. N.** [Cardiac insufficiency and oedema] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 623-8.—**Nonnerbruch.** Die kardialen Oedeme. *Med. Welt*, 1930, 4: 845-7.—**Oehme, C.** Bemerkung zur Behandlung kardialer Oedeme. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2325.—**Palmer, E.** Cardiac dropsy. *N. Albany M. Herald*, 1905-6, 24: 108-10.—**Pirani, A.** La cura dell'anasarca da scompenso cardiaco. *Cuore & circol.*, 1925, 9: 71-6.—**Poli, E.** Patogenesi dell'idrotorace nei cardiopatici. *Ibid.*, 1936, 20: 635-44.—**Portela, C. J.** Tratamiento de los edemas en los cardiacos. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 383-5.—**Ranelletti, A.** Sull'utilità del drenaggio nella cura dell'anasarca cardiaco. *Boll. Soc. Lancisiana osp. Roma*, 1904, 24: pt 2, 82-95.—**Raven, M. O.** The origin of cardiac edema. *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 1220.—**Recknagel, K.** Ueber Veränderungen im menschlichen Blutserum bei der Ausschwellung kardialer Oedeme. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 360-71.—**Reiche, F.** Pleuracrüsse bei dekompensierten Herzen. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118: 307-22.—**Reisman, S. C.** The treatment of dropsy of cardiac disease. *Denver M. Times*, 1902-3, 22: 135-8.—**Schott, A.** Die Behandlung des kardialen Oedems. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1384-7. Also *Rev. méd. Barcelona*, 1929, 11: 556-63.—**Smirk, F. H.** Observations on the causes of edema in congestive heart failure. *Clin. Sc.*, Lond., 1935-36, 2: 317-35.—**Store, C. T., Herrmann, G., & Schwab, E. H.** The treatment of edema in congestive heart failure. *South. M. J.*, 1934, 27: 113-22.—**Thomson, W. A. R.** The plasma proteins and cardiac edema. *Q. J. Med. Lond.*, 1934, n. ser., 3: 587-601.—**Vesell, H.** Interlobar pleural effusion in heart failure. *Med. J. & Rec.*, 1932, 135: 576-8. Also *reerr.*—**Whitten, M. B.** The management of cardiac edema. *Dallas M. J.*, 1933, 19: 83-8.—**Zotke, H.** Ueber das Oedem der Herzkranke. *Med. Welt*, 1940, 14: 705-8.

### — Manifestation, mental.

**Engel, R., & Mentzingen, A. von.** Psychotische Zustandsbilder und cerebrale Herdsymptome bei dekompensierten Herzkranke. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 163-72.—**Lewis, N. D. C.** Psychic phenomena in association with cardiac failure. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 782-95.—**Lueg, W., & Weber, R.** Ueber psychotische Störungen bei dekompensierten Herzkranke. *Med. Welt*, 1940, 14: 505-7.—**Mayer-Gross, W.** Psychoses associated with hypertension, arteriosclerosis and heart failure. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1937, 83: 551-67.—**Stroumann, G.** Ueber die psychotischen Störungen bei dekompensierten Herzkranke, speziell über die Zusammenhänge mit der therapeutischen Entwässerung. *Nervenarzt*, 1930, 3: 396-406.—**Wortis, J.** Psychosis associated with cardiac decompensation and the symptom of anxiety. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 459.

### — Metabolism.

**DONOSO MENARES, P.** \*Contribución al estudio del metabolismo del agua y el edema en la insuficiencia cardíaca [Chile] 135p. 25¼cm. Santiago, 1940.

**Albrecht, C.** Untersuchungen über den Wasserwechsel im Blut bei kardialen Stauungen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 595-606.—**Beltrametti, L.** Ricerche sulla creatinemia e sulla creatinuria nelle cardiopatie compensate. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1936, 50: 423-37.—**Braustet, Servante & Vital, H.** L'acide carbonique alvéolaire chez les cardiaques décompensés. *Gaz. hôp.*, 1936, 109: 243-8.—**Calabresi, M., & Rocchini, G.** Contributo allo studio degli scambi idrici pulmonari nei cardiopatici in scompenso. *Clin. med. ital.*, 1937, 68: 519-33.—**Capani, L.** Ricerche biochimiche sul ricambio nel cardiopatico scompensato; acido ascorbico e ricambio idrico. *Ibid.*, 1938, 69: 465-73. — Ricerche biochimiche sullo scompenso di circolo; i corpi chetonici nel sangue e nelle urine dei cardiopatici scompensati. *Cuore & circol.*, 1938, 22: 304-22. — Metabolismo basale ed acido ascorbico nel cardiopatico scompensato. *Fol. med.*, Nap., 1938, 24: 759-65. — **Manganello, A.** Ricerche biochimiche sullo scompenso di circolo; acido ascorbico e chetoni nel cardiopatico scompensato. *Cuore & circol.*, 1938, 22: 526-40.—**Corti, F.** La perspiratio insensibilis nei cardiopatici scompensati. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 2, 789-95.—**Decherd, G., & Visscher, M. B.** Energy metabolism of the failing heart. *J. Exp. M.*, 1934, 59: 195-9. Also *repr.*—**Ehrström, M. C.** [Blood metabolism and urobilinuria in cardiac insufficiency] *Fin. läk. säll. hand.*, 1935, 78: 105-52. Also *Acta med. scand.*, 1936, 88: 517-64.—**Gambietani Zoecoli, A., & Reschia, C.** La chetonemia e la cloruremia arteriose e venose nella insufficienza del circolo. *Gior. Accad. med. Torino*, 1939, 102: pt 2, 241-4.—**Georgievskaja, L. M., Kozlova, E. A., & Tolubeeva, N. A.** [Acid-base correlations in the blood serum in cardiac deficiency] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: 46-62.—**Gollwitzer-Meier, K., Krämer, K., & Krüger, E.** Der Gaswechsel des suffizienten und insuffizienten Warmblüterherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 68-92.—**Gottkenker, F., & Rothberger, C. J.** Ueber den Milchsäurestoffwechsel des Herzens bei spontaner Insuffizienz und bei Vergiftung mit Natriumfluorid, Monojodessigsäure und Euphyllin. *Ibid.*, 59-67.—**Jahn, D.** Stoffwechsel und Kreislauf bei der Dekompensation des Herzens. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1061-4.—**Jervell, O.** Hyperlactacidemia in cardiac insufficiency. *Acta med. scand.*, 1928, Suppl., H. 26, 527-36.—

Kewdin, N. A., & Lopatschuk, F. P. Ueber Reservealkalität des Blutes im Zusammenhang mit Entwicklung von Kompensationsstörung des Herzens. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 44-56.—Lupu, N. G., Papazian, R., & Daniel, I. Les échanges hydriques à l'état pathologique; chez les asystoliques. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1929, 11: 75-8.—Luzzatto, A. Contributo allo studio della costituzione dei cardiopazienti: il neurochimismo nei cardiaci scompensati. Rinasc. med., 1926, 3: 516-8.—Magendanz, H., & Stratmann, F. Ueber die extrarenale Wasserausscheidung bei Herzinsuffizienz. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 174: 1-5.—Milella, A. La lipemia nelle cardiopatie in scompenso con edemi. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 403-17.—Robert, F. Kasuistischer Beitrag über extrarenale Azotämie und Herzinsuffizienz. Klin. Wschr., 1935, 14: 758-60.—Rühl, A. Ueber den Gasstoffwechsel des insuffizienten Herzens; Herzinsuffizienz durch Histamin. Arch. exp. Path. Berl., 1933, 172: 568-85.—Ueber den Gasstoffwechsel des insuffizienten Herzens; Herzinsuffizienz durch Barbitursäurederivate und Avertin. Ibid., 1933-34, 174: 96-110.—Wesen und Bedeutung der Gasstoffwechseländerungen am insuffizienten Herzen. Ibid., 1937, 187: 22-40.—Sauerstoffverbrauch und Wirkungsgrad des insuffizienten Herzens; methodische Fragen. Ibid., 1939, 192: 109-16.—Saitoh, T. Ueber den Milchsäurestoffwechsel bei Herzinsuffizienz. Jap. J. Med. Sc., 1936-38, 4: Proc. Int. Med., 348.—Shur, I. B. [Ketosis in various stages of circulatory decompensation] Tr. Conf. insuff. circ. Kiev (1936) 1938, 207-21.—Simonson, E., & Gollwitzer-Meier, K. Beiträge zur pathologischen Physiologie des respiratorischen Stoffwechsels; über den Arbeitsumsatz bei Herzinsuffizienz. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 329-52.—Stroud, W. D., & Vander Veer, J. B. The problem of water balance in congestive heart failure. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 1116-20.—Sylla, A. Ueber die Erniedrigung des respiratorischen Grundsatzes bei Fehlern des rechten Herzens. Klin. Wschr., 1938, 17: 1829-31.—Uhlenbruck, Ueber den Sauerstoffverbrauch kardial dekompensierter Fälle. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 256-62.—Van Valzah, R., McKinley, E. D., & Middleton, W. S. The water balance in cardiac decompensation. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 244-59.—Visseher, M. B. The energy metabolism of the heart in failure. Minnesota M., 1938, 21: 85-91.—The energy transformation by the heart and the mechanism of experimental cardiac failure. In Pub. No. 13 Am. Ass. Advance. Sc., 1940, 176-83.—Williams, J. L. The uric acid increase in the blood of patients with cardiac decompensation. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 13-7.—Zak, E. Ueber den Nachweis von Störungen der Hautwasserabgabe bei dekompensierten Herzkranken. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 77. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 336-8.

### Pathogenesis.

Arrillaga, F. C. Concepto de la insuficiencia cardíaca. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 744; 1507.—Armstrong, T. G. Experimental heart-failure in rabbits. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1940, 30: 263-79.—Betha, O. W. Reduced cardiac reserve. Tr. Am. Ther. Soc. (1939) 1940, 39: 122-6.—Brenner, O. The mechanism, prognosis and treatment of heart failure. Birmingham M. Rev., 1937, 12: 125-37.—Brockbank, E. M. Heart and aorta strain and lying-down heart. Brit. M. J., 1925, 1: 57-60.—Budelmann, G. Herzinsuffizienz, Kreislaufinsuffizienz und Koronarinsuffizienz (ein klinischer Überblick für die ärztliche Praxis) Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1451; 1469; 1493. Also Dia méd., B. Air., 1940, 12: 502-4.—Burwell, C. S. The progressive nature of cardiac failure. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1633-6.—Capuani, G. F. La genesi del vizio cardiaco. Morgagni, 1933, 75: 262-8.—Ceconi, A. L'insufficienza di cuore. Minerva med., Tor., 1926, 6: 471; 495; 540; 572; 643.—Dufour, H. Réflexions sur l'insuffisance cardiaque et la physiologie du cœur. Rev. méd. fr., 1928, 9: 717-21.—Duomarmo, J. Insufficiencia cardíaca experimental; estudio del factor frecuencia cardíaca. Arch. urug. med., 1938, 13: 34-44.—Elias, H., & Goldstein, J. Beiträge zum Studium der Stauungstypen; experimentelle Untersuchungen über den Einstrom von Gewebssäure in die Gefäßbahn bei Herzfehlerkranken. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 88-120.—Ferrannini, A. Le basi del compenso e scompenso nelle cardiopatie. Riforma med., 1926, 42: 341-3.—Galata, G. Sulla patogenesi dello scompenso cardiaco. Cuore & circol., 1926, 10: 503-12.—Gravano, L. Concepto de la insuficiencia cardíaca. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 223.—Herrmann, G., & Decherd, G. M. jr. The chemical nature of heart failure. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1233-44.—Iwasaki, H. Beiträge zur Kenntnis der Herzinsuffizienz. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Proc. Int. Med., 163-71.—Kabanov, N. A. [Decompensation in diseases of the heart] Ter. arkh., 1934, 12: 184-94.—Katz, F. Diskussionsvortrag: Insufficiencia cordis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 71-5.—Katz, L. N. Observations on cardiac failure and the mode of its production. In Pub. No. 13 Am. Ass. Advance. Sc., 1940, 184-94.—Kottke, E. E. The 3 steps to heart failure. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 9-12.—Lian, C. De l'insuffisance cardiaque (importance pratique; définition; historique; conception générale de ce syndrome) Hôpital, 1927, 15: 608-11.—Löffler, W., & Kartagener, M. Die hämodynamische und die exzito-motorische Herzinsuffizienz. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 10-3.—Lutembacher, R. Conceptions de l'insuffisance cardiaque. Bull. méd., Par., 1931, 45: 439.—Mangold, E., & Shimizu, K. Das Versagen der Kompensation zur

Erhaltung der Reizperiodik bei Schädigung des Herzens. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 349-69.—Mathieu, L., & Girard, P. Evolution des idées concernant l'insuffisance cardiaque. Rev. méd. est., 1927, 55: 621; 1928, 56: 86.—Meakins, J. C. The mechanism of heart failure. Mod. Concepts Card. Dis., N. Y., 1934, 3: No. 10, 1; No. 11, 1.—Miranda, F. de P. Sobre el concepto de la insuficiencia cardíaca. Medicina, México, 1934, 14: 270-8.—Moe, G. K., & Visseher, M. B. The mechanism of failure in the completely isolated mammalian heart. Am. J. Physiol., 1939, 125: 461-73.—O'Grady, C. Broken compensation and heart failure. West Virginia M. J., 1928, 24: 507-9.—Robinson, G. C. The mechanism and treatment of heart failure. Kentucky M. J., 1932, 30: 509-12.—Burwell, C. S. A mechanism of heart failure. Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 49-54.—Schwarz, H. Ueber die Pathogenese der Herzinsuffizienz. Klin. Wschr., 1929, 8: 385-8.—Swank, R. L., Porter, R. R., & Yeomans, A. The production and study of cardiac failure in thiamin-deficient dogs. Am. Heart J., 1941, 22: 154-68.—Visseher, M. B. The restriction of the coronary flow as a general factor in heart failure. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 987-90.—Heart failure as a physiological problem. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 594-9.—Wolfer, P. Experimenteller Beitrag zur Frage der Reservekraft und Insuffizienz des Herzens. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 595-7.

### Pathology.

Boxwell, W. Clinico-pathological demonstration; the pathology of heart failure. Irish J. M. Sc., 1939, 6. ser., No. 165, 698-700.—Cossio, P. Estudio anatómico-clínico de la insuficiencia cardíaca primitiva. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 15-23.—Eguchi, H. Ueber Gehirnveränderungen bei Herzfehlern. Fukuoka acta med., 1933, 26: 86.—Fleckseder, R. Die Einteilung der kardialen Stauungsformen. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1015-7.—Garsh, O. D., & Zhurov-Obakevich, V. I. [Cases of cardiac insufficiency complicated by cerebral embolism] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 321-6.—Gherardini, G. Sopra un caso di encefalite delle estremità in una ammalata di vizio di cuore. Pensiero med., 1927, 16: 88-99.—Pellegrini, G., & Pelli, E. Studio di alcuni fenomeni morali e dinamici del sangue nello scompenso cardiaco. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1931, 45: 515-67.—Pletnev, D. D. Klinische Studien zur Pathologie der Herzinsuffizienz. Acta med. scand., 1936, 88: 597-619.—Skála-Rosenbaum, J. [Occult hemorrhages in cardiac defects] Cas. lek. česk., 1934, 73: 1370.—Uhlenbruck, Autopsischer Befund und klinisches Bild des Herzversagens. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 568-84.—Warembourg, H., Linquette, M., & Ravaut, J. Le spasme artérielle dans l'insuffisance cardiaque; ses conséquences thérapeutiques. Presse méd., 1938, 46: 1761-3.

### Pharmacology.

Andrade, C. L., & Weinstein Goldin, F. \*La teofilina-etilendiamina en la insuficiencia cardíaca; estudio de su acción cardiotónica y de sus relaciones con el sistema nervioso vegetativo [Chile] 15p. 21½cm. Santiago, 1940.—GRUNEWALD, L. \*La pression moyenne dans les états d'insuffisance cardiaque; l'influence de l'ouabaine et de la digitaline en application intra-veineuse sur elle [Strasbourg] 162p. 8°. Colmar, 1933.—HÜNTEN, J. \*Dekompensationserscheinungen des kranken Herzens in München in Vergleich zu anderen Gegenden des Reiches [München] 24p. 21cm. Speyer, 1936.—RUMMA, K. \*Les modifications des protéines du sérum sanguin au cours de la disparition d'œdèmes cardiaques traités par le digilande C. 46p. 24cm. Lausanne, 1939.—Barach, A. L., & Richards, D. W., jr. Effects of treatment with oxygen in cardiac failure. Arch. Int. M., 1931, 48: 325-47.—Bloch, H. Die Wirkung des Coranin auf das insuffiziente Kaninchenherz. Helvet. med. acta, 1941, Suppl. No. 6, 51-7.—Borruo, G., & Caccarelli, D. Ricerche sul comportamento della massa del sangue nella insufficiencia cardiaca in rapporto con la diuresi provocata. Riv. osp., 1935, 25: 382-99.—Dobozy, E. [Effect of oxygen inhalation upon blood circulation in heart failure] Orv. hetil., 1935, 79: 767-70.—Fahr, G., & La Due, J. S. A roentgenkymographic study of the effect of intravenous lanatoside C upon the diastolic volume and stroke output of the failing heart. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 14.—Gollwitzer-Meier, K., & Krüger, E. Herzenergetik und Strophanthinwirkung bei verschiedenen Formen der experimentellen Herzinsuffizienz. Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 251-78.—Gremels, H. Pharmacologie der Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 310-26. [Discussion] 351-63.—Hata, H. [Ueber Grössenveränderungen der Herzsilhouette bei der Behandlung von Herzinsuffizienz mit Digitalisblättern] Tokyo iakkwai zasshi, 1941, 55: 479-89.—Itakura, T., & Wada, M. Ueber die Digitaliswirkung auf den peripheren Venendruck bei



Asystolie. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Int. Med., 76-8.—**Kovaleva, M. F.** [Changes in water metabolism in cardiac decompensation as effect of laxatives] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 265-9.—**Krayer, O.** Versuche am insuffizienten Herzen. Arch. exp. Path., 1931, 162: 1-28.—**Nakada, K.** Ueber die therapeutische und toxische Dose der Digitalis bei der Herzinsuffizienz. Tokyo igakkwai zasshi, 1940, 54: 555.—**Nylin, G.** L'influence de la digitale sur la dette relative d'oxygène dans l'insuffisance cardiaque latente à rythme cardiaque normal. Arch. mal. coeur, 1939, 32: 1010-9.—**Peters, H. C., & Visscher, M. B.** The energy metabolism of the heart in failure and the influence of drugs upon it. Am. Heart J., 1936, 11: 273-91.—**Rühl, A., & Wiehler, A.** Ueber die Wirkung von Strophanthin auf den Gasstoffwechsel des insuffizienten Herzens. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 665-80.—**Saragea, T., & Prizant, M.** Les modifications du nombre des globules rouges chez les cardiaques insuffisants à la suite du traitement. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 126-31.—**Visscher, M. B.** The influence of drugs upon the physiology of the failing heart. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 71-5.

### Physiopathology.

**SIMON, C.** \*Action des hémorragies et des émissions sanguines dans les insuffisances cardiaques droite et gauche. 60p. 8° Par., 1928.

**Alischule, M. D.** The pathological physiology of chronic cardiac decompensation. Medicine, Balt., 1938, 17: 75-154.

The clinical significance of physiological studies in cardiac decompensation in man. Mod. Concepts Card. Dis., 1940, 9: No. 11, 1; passim.—**Buinewitch, K.** Ueber Kompensations-einrichtungen des Organismus bei Herzddekompensation. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 578-81.—**Condorelli, L.** Nuovi aspetti della fisiopatologia dei vizi cardiaci. Minerva med., Tor., 1934, 25: 305-10.—**Cossio, P.** Fisiopatologia de la insuficiencia cardiaca. Med. ibera, 1932, 26: pt 2, 83-9.—**Dock, W.** The anatomical and hydrostatic basis of orthopnea and of right hydrothorax in cardiac failure. Am. Heart J., 1934-35, 10: 1047-55.—**Dufour, H.** Reflexions sur l'insuffisance cardiaque, l'œdème aigu du pœmon et la physiologie du cœur. J. méd. Paris, 1930, 50: 849-51.—**Enesco, J., & Popovici, G.** Le travail musculaire et les modifications de la circulation périphérique pendant le travail musculaire, chez les cardiaques décompensés. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1938, 3: 535-47.—**Enzer, N., Simonson, E., & Blankstein, S. S.** The state of sensory and motor centers in patients with circulatory insufficiency and in patients with hypothyroidism. Am. J. Physiol., 1941, 133: 269.—**Eppinger, H., László, D., & Schürmeyer, A.** Ueber die mutmaßlichen Ursachen der Unökonomie im Herzfehlerorganismus. Klin. Wschr., 1928, 7: 2251-9.—**Harrison, T. R., Friedman, B.** [et al.] The cardiac output in relation to cardiac failure. Arch. Int. M., 1934, 54: 239-55.—**Katz, L. N., Jochim, K., & Lindner, E.** Observations on heart failure in the mammalian heart. Am. J. Physiol., 1940, 129: 394.—**Katz, L. N., & Mendelowitz, M.** Heart failure analyzed in the isolated heart circuit. Ibid., 1938, 122: 262-73.—**Kirk, R. C.** Some physiological considerations of heart failure. Ohio M. J., 1940, 36: 31-4.—**Knipping, H. W.** Ergebnisse der Ergographie in der Klinik; die Arbeitsinsuffizienz von Herz und Kreislauf. Klin. Wschr., 1938, 17: 1457-60.—**Masing, E.** Ueber den Liquordruck bei schwerer Herzinsuffizienz. Pol. neuropath. eston., 1936, 15 & 16: 246-8.—**Razgha, A.** [Disorders of heat regulation in heart failure] Orvostud. közl., 1941, 2: 196-8.—**Stewart, H. J., Crane, N. F.** [et al.] The cardiac output in congestive heart failure and in organic heart disease. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 2323-40.—**Travassos, A.** Algumas noções de fisiopatologia da insuficiencia cardiaca. Med. contemp., Liss., 1929, 47: 39-41.—**Visscher, M. B.** Der mechanische Wirkungsgrad des versagenden Herzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 266-74.—**Weiss, R.** Chronische Herzinsuffizienz und Minutenvolumen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 451-64.

### Prevention.

**Burwell, C. S.** The prevention or postponement of death from heart failure. N. England J. M., 1935, 212: 108-14.—**Garretón Silva, A.** Acerca de algunos problemas de la insuficiencia cardiaca, con especial referencia a sus causas próximas y a su prevención. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 531-41.—**Gönczy, I., & Kiss, J.** [Prophylaxis of decompensation of the heart] Orv. hetil., 1930, 74: 426-9. Also Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 284-93.—**Morawitz, P., & Hochrein, M.** Zur Verhütung des akuten Herztodes. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1075-8.

### Prognosis.

**KOBZIK, L.** \*Ueber das Schicksal der Kranken mit Herzinsuffizienz. 17p. 22cm. Würzb., 1936.

**PESCHKE, N.** \*Die Prognose der erworbenen Herzfehler im Kindesalter. 25p. 8° Bresl., 1936.

**Arrillaga, F. C.** El pronóstico de las insuficiencias cardíacas. Dia m'd., B. Air., 1934-35, 7: 179-83. — & **Mordaglia, M.** Pronóstico de la insuficiencia cardiaca. Rev. Circ. méd.

argent., 1939, 39: 260-70.—**Hübener, G.** Ueber Prognose der Herzfehler. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1081-5.—**Perlröth, S.** Statistisches zur Lebensdauer der dekompensierten Herzkranke. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 791-4.—**Tezner, O.** Sind Vitien heilbar? Wien. med. Wschr., 1936, 86: 809-12.—**Trias de Bes, L.** Las insuficiencias cardíacas irreducibles. Ars medica, Barcel., 1928, 4: 237-42.

### pulmonary.

See also Pulmonary artery, Sclerosis.

**Ackerman, L. V., & Kasuga, K.** Chronic cor pulmonale; its relation to pulmonary tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1941, 43: 11-30.—**Baer, S., & Isard, H. J.** The value of the ether circulation time in the diagnosis of right heart failure. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 209-11.—**Brill, I. C.** Cor pulmonale. Mod. Concepts Card. Dis., 1938, 7: No. 11, 1. — The clinical manifestations of the various types of right sided heart failure (cor pulmonale) Ann. Int. M., 1939-40, 13: 513-22.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** L'infection secondaire, subaiguë et prolongée du pœmon cardiaque. Rev. méd., Par., 1926, 43: 977-1017.—**Cossio, P., Berconsky, I., & Gamba, R.** Corazón pulmonar y osificación nodular del pulmón. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 385-95.—**De la Peña Regidor, P., & Gutiérrez Marcat.** Un caso de exitus letalis por cor pulmonar agudo postoperatorio. Medicina, Madr., 1941, 9: pt 2, 248-52.—**Fahr, G., & Ersler, I.** Capillary pressure in right heart failure. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 701-3.—**Hassencamp, E.** Erkennung und Behandlung der rechteitigen Herzschräche. Med. Welt, 1936, 10: 1324-7.—**Ippolito, T. L., & Reinstein, H.** The auricular electrocardiogram in chronic cor pulmonale. Bull. N. York M. Coll., 1941, 4: 3-9.—**Ketterer, C. H.** Anthracosis and chronic pulmonary heart disease, cor pulmonale. Med. Bull. Veterans Admin., 1941-42, 18: 98-100.—**Lueg, W., & Nicol, H.** Ursachen, Erscheinungen und Behandlung der Rechtsinsuffizienz. Ther. Gegenwart, 1941, 82: 211-5.—**Mason, D. G.** Subacute cor pulmonale. Arch. Int. M., 1940, 66: 1221-9.—**Olsen, A. M., & Willius, F. A.** Cardiac failure resulting from pulmonary hypertension, Ayerza's disease complicated by arterial hypertension and marked obesity. In Card. Clinics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 238-40.—**Rabuffetti, L. U., & Moia, B.** El corazón pulmonar. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 132-9.—**Robb, J. S., & Robb, R. C.** A survey of the problems concerned in cor pulmonale. Med. Woman J., 1941, 48: 291-300.—**Robb, G. P., & Steinberg, I.** Visualization of the chambers of the heart and the thoracic blood vessels in pulmonary heart disease; a case study. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 12-45.—**Ruprecht, H. A.** Pulmonary heart disease. J. Oklahoma M. Ass., 1937, 30: 111-5.—**Schiassi, F.** Di una forma particolare di scompenso cronico di circolo da insufficienza del cuor destro. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 79-98.—**Scott, R. W., & Garvin, C. F.** Cor pulmonale; observations in 50 autopsy cases. Am. Heart J., 1941, 22: 56-63.—**Simon, S. D.** Chronic pulmonary heart disease, cor pulmonale. J. Med., Cincin., 1940-41, 21: 535-9.—**Tobin, W. R.** The diagnosis of pulmonary heart disease, cor pulmonale. Illinois M. J., 1941, 80: 400-2.—**White, P. D.** The acute cor pulmonale. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 115-22.

### Radiography.

**PICHEYRE, R.** \*Fréquence et signification des images radiographiques de scissurites chez les cardiaques décompensés [Lyon] 67p. 8° Bourg, 1935.

**Durieu, H., & Lequime, J.** Aspects radiologiques de la veine azygos au cours de l'insuffisance cardiaque. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 609-17.—**Heudtlass, A. P., & Garré, O.** La cisuritis en las insuficiencias cardíacas. Prensa méd. argent., 1940, 27: 415-7.—**Leszler, A.** Ueber das Verhalten der Azygos-Spulte bei kardialer Dekompensation. Röntgenpraxis, 1939, 11: 213-5.—**Roubier, C.** Les images scissurales chez les cardiaques décompensés, leur fréquence et leur signification; les scissurites cardiaques. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1937, 12: 200-10, 3 pl.—**Tregubov, A. A.** [Roentgenological examination of the superior vena cava in cardiac insufficiency] Vest. rent., 1933, 12: 263-70.—**Viamonte, M.** La insuficiencia cardiaca desde el punto de vista radiológico. An. radiol., Habana, 1930, 2: 128-41. Also Rev. med. cir. Habana, 1930, 35: 487-514.

### Respiratory system.

**Assmann, H.** Ueber einen eigentümlichen Geruch der Ausatmungsluft bei schwerer Herzddekompensation. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1613-5.—**Businco, A.** Pleurite emorragica in cardiopatia scompensata con trombose multiple. Rass. med. sarda, 1938, 40: 24-30.—**Gross, D.** Die klinischen Atmungserscheinungen dekompensierter Herzkranke. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 113-8.—**Heidenreich, A. J., Joselevich, M., & Herbst, J. M.** Imágenes pulmonares redondadas transitorias en una insuficiencia cardiaca. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1204-9.—**Iwao, T.** Beitrag zur Histogenese der Herzfehlerellen. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 572-7.—**Katz, A.** A contrast staining method for hemosiderin pigment in heart-failure cells. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 700.—**Knipping, H. W.** Ueber einige chemische Umsetzungen in der Lunge, insbesondere bei dekompensiertem Cor pulmonale. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 113-8.

sierten Herzkranken. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1449.—Lian, C., & Gilbert-Dreyfus. La toux cardiaque et la forme coqueluchoïde de l'insuffisance cardiaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 225-34. Also *J. méd. chir., Par.*, 1927, 98: 616-27.—McMichael, J. Hyperpnoea in heart failure. *Clin. Sc., Lond.*, 1939, 4: 19-33.—Ronald, E., & Wassermann, S. Ueber die Beziehung der Cheyne-Stokes'schen Atmung zur Herzinsuffizienz. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 742-8.—Rutmann, W. Zur Frage des Atemgeruches kardial Dekompensierter. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1838.—Sonne, C., & Nielsen, E. Studies on the importance of the lung function to cardiac insufficiency. *Acta med. scand.*, 1932, 79: Suppl. 50, 26-33.

### — Surgery.

KNÜPFING, N. \*Chirurgische Behandlung von Herzinsuffizienz. 31p. 21cm. Würzb., 1938.

MIDDELMANN, H. \*Entfernung der ganzen Schilddrüse als Behandlungsverfahren bei Versagen des Herzens [Berlin] 32p. 21cm. Gütersloh, 1937.

Acceves, S. La tiroidectomia total en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca irreducible, en enfermos sin hipertirodismo. *Arch. lat. amerc. Méx.*, 1934-35, 5: 210-23. — Fernandez, D. Dos casos de insuficiencia cardíaca irreducible, tratados quirúrgicamente. *Ibid.*, 1939, 9: 147-62.—Aschenbrenner, R. Operative Behandlung schwerer Herz und Kreislaufdekompensation; Beitrag zur Klinik der Spätfolgen arteriovenöser Aneurysmen. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 689-93.—Bedford, D. E. Complete thyroectomy in the treatment of heart failure. *Middlesex Hosp. J.*, 1936, 36: 79-82.—Bernardes de Oliveira, A. A thyroidectomia total como recurso terapeutico em certos casos de asystolia irreductivel. *Ann. paul. med. cir.*, 1936, 31: 507-43.—Blumgart, H. L., Riseman, J. E. F., & Davis, D. The results of total ablation of the thyroid in cardiac patients operated upon 1 to 2½ years ago, with particular reference to cardiac asthma, congestive failure and angina pectoris. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1935, 50: 294-302.—Prodin, P., & Petit-Dutailh, D. Un cas d'asystolie aiguë irréductible guérie par l'ablation du lobe droit du corps thyroïde. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 465.—Cantani, O. La tiroidectomia totale come cura dello scompenso cardiaco. *Arch. pat., Bologna*, 1935-36, 15: 399-418.—Covarubias Zenteno, R. Tiroidectomia total en la insuficiencia cardíaca. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 921-60.—Felix, W. Ueber die Möglichkeit, Insuffizienz Zustände des Herzens mit extrakardialen Eingriffen chirurgisch zu beeinflussen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 851.—Froment, R., & Jeune, M. Etude d'un cas de thyroidectomie totale pour cardiopathie décompensée, avec documents concernant le retentissement cardiaque du myxoedème. *Arch. nat. cœur*, 1938, 31: 593-608. [Discussion] 637.—Gertzen, P. A. [Surgical treatment of decompensation of the heart] *Vest. khir.*, 1938, 55: 257-64.—Glatzel, J. [Treatment of cardiac insufficiency and angina pectoris by complete excision of the thyroid gland] *Polski arch. med. wewn.*, 1938, 16: 140-53.—Hertzgen, P. A. [Operative treatment of decompensation in diseases of the heart] *Tr. Conf. insuff. circ.*, Kiev (1936) 1938, 285-95.—Jacobovici, I., & Theodorescu, B. [Total thyroidectomy in cardiac insufficiency without hyperthyroidism] *România med.*, 1936, 14: 155.—Jianu, A., Theodorescu, B., & Fricu, T. Opération de Brauer pour insuffisance cardiaque. *Rev. chir., Bucur.*, 1938, 41: 289-93.—Lian, C., & Facquet, J. Traitement de l'insuffisance cardiaque par la thyroidectomie totale. *J. méd. chir., Par.*, 1936, 107: 133-8. — & Welti, H. La thyroidectomie totale dans l'insuffisance cardiaque des malades à corps thyroïde normal. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 479-95. Also *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 52: 26-31. — La thyroidectomie totale dans l'insuffisance cardiaque non basedowienne et l'angine de poitrine. *Bull. méd. Par.*, 1936, 50: 723-9.—Minnich, W. R., & Poor, D. H. Total thyroidectomy for intractable cardiac decompensation. *Piedmont Hosp. Bull.*, 1937, 10: 2-7.—Netoušek, M., Carský, K., & Hensel, J. Ueber totale Schilddrüsenentfernung zur Behandlung irreduktibler Herzdekompensationen. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1935-37, 44: 612-8.—Nuevas (Las) oraciones en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca y de la angina de pecho por medios quirúrgicos. *Ars medica, Barcel.*, 1936, 12: 99-114.—Piaggio-bianco, R. A., Sayagües-Selknes, C., & Caimi, R. A. Resultados de la tiroidectomia total en las insuficiencias cardíacas irreducibles. *Arch. urug. med.*, 1937, 10: 159-76.—Popovici, A., & Cretzu, V. Insuffisance cardiaque traitée par thyroidectomie totale. *Rev. chir., Bucur.*, 1937, 40: 371-5. — Nachergeb-nis (1 Jahr) einer totalen Thyroidektomie wegen schwerer Asystolie (Herz-Insuffizienz) *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2620-2.—Ravault, P. P. Evolution d'une insuffisance cardiaque grave d'origine goitreuse traitée chirurgicalement. *Lyon méd.*, 1933, 152: 148.—Santy, P., & Bécard, M. A propos de 4 observations de thyroidectomie totale pour cardiopathies décompensées irréductibles. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 1434-46. — A propos d'une observation de thyroidectomie totale pour cardiopathie décompensée. *Lyon chir.*, 1938, 35: 695-8.—Trotter, W. R., & Eden, K. C. Total thyroidectomy for heart failure; an unusual case. *Brit. Heart J.*, 1941, 3: 200-4.

### — Syncope.

See under Heart-block.

### — Treatment.

BAD-NAUHEIM. Aerztlicher Fortbildungskurs. Therapie der Herzinsuffizienz. 77p. 8° Lpz., 1924.

GARCIA CARRILLO, E. \*L'ablation totale du corps thyroïde normal dans le traitement de l'insuffisance cardiaque chronique et de l'angine de poitrine. 159p. 8° Par., 1937.

LARRALDE, J. \*Conceptions actuelles de l'insuffisance cardiaque et son traitement. 43p. 8° Par., 1932.

Barron, M. The treatment of heart failure. *J. Lancet*, 1931, 51: 1-9.—Bauer, E. Le traitement des insuffisances cardiaques. *J. méd. Paris*, 1932, 52: 825-30.—Bishop, L. F., jr. Treatment of cardiac decompensation. *Malay. M. J.*, 1937, 12: 141.—Bonnie, Ueber die Behandlung inkompensierter Herzfehler. *Hippokrates, Stuttg.*, 1938, 9: 911-5.—Brams, W. A. The treatment of cardiac insufficiency. *Med. Clin. N. America*, 1930-31, 14: 1131-8.—Bramwell, C. The treatment of heart failure. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 1005-8. Also *Ulster M. J.*, 1937, 6: 233-6.—Bravo Garcia, R. Sintomatología y tratamiento de la insuficiencia cardíaca. *Med. iber.*, 1929, 24: 409.—Campbell, M. Heart failure and its treatment. *Practitioner, Lond.*, 1931, 126: 21-38.—Clarke, R. M. Cardiac care after decompensation. *California West. M.*, 1936, 44: 153-7.—Cooke, G. Treatment of heart failure. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1939, 36: 25-30, pl.—Cotton, T. F. Heart failure and its treatment. *Cas. lek. česk.*, 1937, 76: 695-9.—Crossetti, L. La terapia dello scompenso cardiaco nelle diverse forme cliniche. *Studium, Nap.*, 1940, 30: 32-4.—Denecke, G. Die Herzinsuffizienz und ihre Behandlung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1934, 31: 697-700.—Determann, H. Die chronische Herzinsuffizienz und die Allgemeinbehandlung des Herzens. *Med. Welt*, 1933, 7: 518-22.—Estella, J., & de Castro, B. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca. *Arch. med., Madr.*, 1928, 28: 625-31.—Fraenkel, A. Behandlung finaler Stadien chronischer Herzinsuffizienz. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1928, 20: 309-14.—Gamma, C. Terapia dello scompenso cardiaco. *Riforma med.*, 1939, 55: 1567-9. — La terapia negli stati gravi irreducibili di scompenso cardiaco. *Athena, Roma*, 1940, 9: 193. — Terapia dello scompenso cardiaco; terapia generale dello scompenso cardiaco. *Studium, Nap.*, 1940, 30: 30. — Die Therapie bei Zuständen schwerer Herz-Dekompensation. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 1006.

Giordano, C., & Crossetti, L. La terapia dello scompenso cardiaco. *Gazz. osp.*, 1940, 61: 85-8. Also *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 234-9.—Goldring, W. Treatment of heart-failure, other than digitalis. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 943-50.—Goyena, J. R. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca. *Dia med., B. Air.*, 1933-34, 6: 509; 529.—Graber, V. C. The treatment of cardiac failure. *J. Iowa M. Soc.*, 1927, 17: 394-401.—Harrison, W. G., jr. Treatment of heart failure. *J. M. Ass. Alabama*, 1938-39, 8: 389-94.—Heilmann, H. L. Treatment of heart failure. *J. M. Ass. S. Africa*, 1930, 4: 418-22.—Herrmann, G. Treatment of heart failure. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 122-42.—Hoffmann, A. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca absoluta. *Progr. clín., Madr.*, 1913, 2: 49-54.—Hoskin, T. J. Treatment of heart failure. *West London M. J.*, 1934, 39: 1-13.—Hyman, H. T., & Fniche, N. M. The management of the decompensated cardiac invalid; 100 case records analyzed from the standpoint of the individual patient. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 748-53.—Jacobi, J. Die Behandlung des versagenden Herzens. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1939, 36: 421-3.—Kollert, V. Die hausärztliche Behandlung inkompensierter Vitien. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 449.—Levine, S. A. The management of patients with heart failure. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1715-9.—Lorenzini, G. Tratamento da descompensação cardíaca. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1940, 9: 247.—Matthews, B. The nursing of heart failure. *Nurs. Times, Lond.*, 1936, 32: 955-7.—Mendonça de Barros, L. Tra amento da insuficiencia cardíaca. *Rev. clin. S. Paulo*, 1940, 8: 46-55.—Pattro, A. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca. In *Bibl. ter. Ter. clín.* (Cardini, C., & Beretervide, J. J.) *B. Air.*, 1: 1941, 270-317.—Pedro y Pons, A. Conducta a seguir ante una asistolia. *Arch. med., Madr.*, 1928, 29: 191-7.—Pribram, H. Therapie der Herzinsuffizienz. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 806; 843.—Rabinowitz, M. A. The treatment of heart decompensation. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 16-22.—Soisalo, P. [Cardiac insufficiency and its treatment] *Duodecim, Helsin.*, 1937, 53: 244-62.—Sons, E. Klinische Kreislaufprobleme; Bemerkungen zur Behandlung der Herzinsuffizienz. *Hippokrates, Stuttg.*, 1941, 12: 93-101.—Speransky, N. I. [Therapy of cardiac insufficiency] *Klin. med., Moskva*, 1930, 8: 1035-40.—Stroud, W. D., & Bromer, A. W. Heart failure. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) *Balt.*, 1940, 3: 2594-654.—Van Dooren, F. Traitement de l'insuffisance cardiaque. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 765-79.—Vilensky, L. I. [Chronic cardiac insufficiency and its treatment] *Sovet. med.*, 1940, No. 15, 5-9.—Volhard, F. Therapie der Herzinsuffizienz: Klinik. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1939, 12: 326-51



[Discussion] 351-63. Also Rev. clin. S. Paulo, 1940, 7: 92-107.—Warfield, L. M. The treatment of the patient who has heart failure. Wisconsin M. J., 1935, 34: 546-52.—Werley, G. The management of heart failure and dropsy. Southwest. M., 1929, 13: 495-8.—White, P. D. The nature and treatment of heart failure. Med. Today, 1938, 1: 3.—Willius, F. A. The treatment of a failing heart. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1137-45.

#### Treatment: Cardiotonics.

LAMBEY, A. J. \*Les injections intraveineuses de convallatoxine dans la thérapeutique de l'insuffisance cardiaque. 189p. 8° Par., 1933.

Albeaux-Fernet, M., & Ramadier, F. De l'emploi des glucosides du muguet dans l'insuffisance cardiaque. Prat. méd. fr., 1932, 13: 808-10.—Bacaloglu, C., & Focsa, P. [Combination of digitalin-ouabaine in cardiac insufficiency.] România med., 1936, 14: 258.—Binder, L. [The effect of Nerium oleander in decompensated heart diseases.] Magy. orv. arch., 1938, 39: 551-7. Also Klin. Wschr., 1939, 18: 573-5.—Bloch, S., & Lappas, J. B. La digitale, pierre de touche de la décompensation cardiaque. Monde médical, 1927, 37: 13-5.—Bone, J. A., Rolfe, D. T., & Turner, E. L. The use of atropine and digitalis in certain forms of decompensated heart disease. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1939, 31: 1-6.—Bustos, R. Nuevos conceptos sobre asistolia y digitaloterapia. Rev. méd. Barcelona, 1928, 2. ser., 9: 248-60.—Corbett, A. J., & Beebe, R. T. Treatment of cardiac decompensation with digitalis. Albany M. Ann., 1937-38, 56: 114-21.—Digitalis in heart failure. N. York State J. M., 1941, 41: 493-9.—Doré, G. R. Deux cas d'asthénie chez des noirs, dont l'un avec alternance traitée avec plein succès par la digitale intraveineuse. Marseille méd., 1926, 63: 723-6.—Dubos, L. J. Digitalization in cardiac failure. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 606-10.—Eismayer, G. Zur Behandlung der Herzinsuffizienz mit Szillaren. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1324.—Estepé, F. de A., & Gruenbaum, F. El tratamiento intravenoso con estrofantina de la insuficiencia cardíaca crónica. Rev. méd. Barcelona, 1935, 24: 3-20.—Freund, R. Die Digitalisbehandlung der Herzschwäche bei Infektionsbehandlung. Med. Woche, 1906, 7: 187; 199.—Govea-Peña, J. Insuficiencia cardíaca irreductible y ouabainoterapia. Arch. Soc. estud. clín. Habana, 1939, 33: 65-84.—Groedel, F. M., & Kisch, B. Strophanthin therapy in heart failure. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 877-90.—Grünbaum, F. V. The employment of intravenous strophanthin therapy in chronic heart insufficiency. Med. J. & Rec., 1931, 134: 320-4. Also repr. The systematic use of strophanthin in the treatment of decompensation of the heart. Texas J. M., 1940-41, 36: 476-81.—Herzog, F. Die Strophanthinbehandlung der Herzinsuffizienz. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 1159-66.—Karpinska, H., & Zahradnik, A. [Application of digitalis in cases of cardiac insufficiency.] Med. prakt., Poznań, 1935, 9: 253-8.—Keseling, B., & Kamprad, W. Beitrag zur poliklinischen Behandlung der Herzinsuffizienz mit Convallan. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1778-80.—König, L. Ein Beitrag zur Behandlung der chronischen Herzinsuffizienz mit Strophanthin. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 457-68.—LaDue, J. S. La administración intravenosa de digital en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca. Arch. lat. amer. card. Méx., 1941, 11: 49-62.—Lauter, S., & Baumann, H. Zur Theorie der Herzinsuffizienz und der Digitaliswirkung. Klin. Wschr., 1929, 8: 263.—Lemon Torres, A. de, & de Almeida Ramos, J. Tratamento da insuficiencia cardíaca pela digitalina em altas doses. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1929, 4: 205-64.—Lian, C. La digitale dans l'insuffisance cardiaque sans arythmie. J. méd. chir., Par., 1940, 111: 77. Also Sem. méd. B. Air., 1940, 47: 1033.—Livieratos, S., & Kisthinos, N. L'ouabaine par voie buccale dans le traitement des insuffisances cardiaques. Presse méd., 1937, 45: 1179.—Lovitsky, I. L., & Schwartz, L. S. [Actual principles in treatment of cardiac insufficiency with digitalis.] In Recueil Strajesko (Boromoletz, A.) Kiev, 1935, 1051-8.—Nakada, K. Behandlung der Herzinsuffizienz mit den aus Pharmacopoeia Japonica ausgemusterten Digitalisblättern. Tokyo igakkwai zasshi, 1940, 54: 572.—Nisiaev, V. V. [Intravenous application of strophanthus with urotropin in cases of decompensation of the heart.] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 103-5.—Pletcnov, D. Die systematische intravenöse Anwendung von Tinct. strophanthi bei chronischer Insuffizienz des Herzens. Klin. Wschr., 1926, 5: 46.—Rimbaud, L., Serre, H., & Beaumont, J. Action heurcée de Digitalis lanata dans 2 cas d'insuffisance cardiaque grave. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 329-34.—Salas González, J. La digital en las insuficiencias cardíacas traumáticas; shock traumático primitivo y secundario. Rev. españ. med. cir., 1934, 17: 489.—Schäffer, H. Ueber medikamentöse, insbesondere Digitalistherapie der Herzinsuffizienz. Prakt. Arzt, 1930, n. F., 15: 457-65.—Seide, J. Cardiopunktur zur rektalen Behandlung dekompensierter Herzleiden. Fortsch. Ther., 1933, 9: 551-5.—Shmerkovich, D. Y. [Effect of intravenous injections of tincture of strophanthus in cardiac insufficiency.] Vrach. gaz., 1930, 34: 1142-4.—Sierman, L. J. [Intravenous injection of tinct. strophanthi in insufficiency of the heart.] Vrach. delo, 1926, 9: 587-91. Also Deut. med. Wschr., 1927, 53: 24. — [Subcutaneous injections of tincture of strophanthus in sub-acute and chronic insufficiency of the heart.] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1439-41.—Vautrin. Sur l'action cardiotonique du seillarene en particulier dans les troubles de défaillance du coeur. Rapp. Congr. fr. méd.

(1925) 1926, 18. sess., 2: 229-31.—Weiss, R. F. Die Strophanthinbehandlung der Herzinsuffizienz. Med. Welt, 1927, 1: 1440-2. — Intravenöse Strophanthin-Coramin-Dauerbehandlung schwerer Fälle von Herzinsuffizienz. Fortsch. Ther., 1928, 4: 156-8.

#### Treatment: Diet.

Borst, J. G. G. [Elimination of salt in treatment of decompensation of the heart.] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 5664-73.—Cornwall, E. E. Suggestions for the dietetic treatment of heart failure. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 115.—Dienst, C. Muss der dekompensierte Herzkranke dursten? Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1598-601.—Evans, W. Vitamin C in heart failure. Lancet, Lond., 1938, 1: 308.—Hales, H. Treatment of intractable heart disease by colonic lavage and fasting, with a theory about the causation. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 202: 143; 154; 178.—Harris, L., & Mennie, R. The problem of fluid intake in cardiac oedema. Lancet, Lond., 1932, 2: 1427-30.—Krekel. Die Kompensation dekompensierter Herzen auf diätetisch-physikalischem Wege. Hippokrates, Stuttgart, 1937, 8: 870-4.—Muyden, N. H. van [Treatment of cardiac insufficiency with vitamin B.] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 4380-5.—Peters, J. P. El tratamiento dietético de la insuficiencia cardíaca. Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 651.—Proger, S. H., & Magendanz, H. Effect of prolonged dietary restriction on patients with cardiac failure. Arch. Int. M., 1936, 58: 703-27.—Schroeder, H. A. Importance of restriction of salt as compared to water in cardiac failure. Am. Heart J., 1939, 18: [Discussion] 606.—Scrutinio, L. Utilizzabilità dell'azione antidiuretica delle vitamine B per la cura dello scompenso cardiaco. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 563.—Smith, F. M. The diet and theophylline in the treatment of cardiac failure. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1274-7. — & Ross, N. G. The importance of diet in the treatment of cardiac failure. J. Am. Diet. Ass., 1928-29, 4: 15-20. — & Gibson, R. B. The diet in the treatment of cardiac failure. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1943-7. Also repr.—Stepanov, N. N. [Dietetic treatment of cardiac oedemas.] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1207-11.

#### Treatment: Diuretics.

FULLER, H. A. \*Contribution à l'étude de la thérapeutique cardio-rénale la théophylline-éthylène-diamine. 48p. 8° Par., 1937.

SCHWARTZ, G. R. \*Novasurol and salyrgan in the treatment of the edema of heart failure. 28p. 8° Wauwatosa, Wis., 1932.

Ambraziejuté-Steponaitiene, A. [Salyrgan in treatment of heart diseases.] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 88-96.—Bannick, E. G., & Keith, N. M. Further studies on the use of diuretics in cardiac edema. Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1565-72.—Bedford, D. E. Salyrgan in the treatment of heart failure. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: Sect. Ther. Pharm., 429-34.—Blumhardt, H. L. Effect of diuretic drugs on the acid-base equilibrium of the blood in patients with cardiac edema. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 191-203.—Boos, W. F., Newburgh, L. H., & Marks, H. K. A case of cardiac dropsy of long standing treated by digipuratum and diuretin. Boston M. & S. J., 1910, 162: 173.—Celebonović, M. Z. Vorsicht mit Salyrgan bei schwerer Herzschwäche. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 388.—De Rosa, O. El empleo de la inyección intravenosa mixta de novasurol y estrofantina, como diurético, en el tratamiento de las afecciones cardíacas. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1402.—Dixon, I. M. Salyrgan: its long-continued use in cardiac insufficiency with latent edema. N. England J. M., 1934, 210: 800-2.—Evans, W. A comparison of the mercurial diuretics in the treatment of cardiac oedema. Q. J. Med., Oxf., 1941, 10: 332. — & Paxton, T. A comparison of the mercurial diuretics used in heart failure. Brit. Heart J., 1941, 3: 112-20.—Fraser, F. R. The therapeutic use of diuretics in cardiac oedema. S. Borth. Hosp. Rep., Lond., 1930, 63: 33-51.—Friedenson, M. Advanced cardiac insufficiency: results of intensive ambulatory treatment with diuretic measures. N. York State J. M., 1935, 35: 165-8.—Harris, L., Rubin, E. L., & Lawrence, J. S. Salyrgan and ammonium chloride as diuretics in cardiac oedema. Acta med. scand., 1934, 83: 23-40.—Herrmann, G., Schwab, E. H. [et al.] On the advantage of alternating the vegetable and metallic diuretics in the treatment of edema of congestive heart failure. J. Lab. Clin. M., 1933, 18: 902-15.—Jacobs, M. F., & Keith, N. M. The use of diuretics in cardiac edema. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 605-10.—Jones, H. L. The use of diuretics and the management of oedema in heart disease. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1933, 9: 5-7.—Kramer, L. I. Salyrgan: its use over an extended period of time to relieve cardiac insufficiency. Rhode Island M. J., 1934, 17: 175.—Lambie, C. G. Novasurol and other diuretics in cardiac oedema. Brit. M. J., 1926, 1: 80-2.—Levin, E. Los efectos inmediatos de los diuréticos mercuriales sobre el volumen sanguíneo en el edema cardíaco. Rev. argent. card., 1941-42, 8: 220.—Lotz, W. Ein Beitrag zur Entwässerung bei Herzkrankheiten. Fortsch. Ther., 1937, 13: 53.—Marvin, H. M. The value of novasurol as a diuretic in patients with heart failure. Proc. Connecticut M. Soc., 1928, 133: 151-66.—Mercurial diuretics in cardiac edema. South. M. & S., 1935,

97: 88-90.—Miller, H. R., & Feldman, A. Prolonged use of massive doses of urea in cardiac dropsy. *Arch. Int. M.*, 1932, 49: 964-77. Also repr.—Morris, N., & Rogen, A. S. Effect of calcium on diuresis in cardiac decompensation. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 545. —Offenbacher, R. Ueber die Behandlung anhydrosischer Herzkranker mit Novasurol (mit einem Beitrag zur Klärung des Mechanismus der Novasurol-Wirkung). *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 42: 487-9. —Parkinson, J., & Thomson, W. A. R. A mercurial (Novurit) suppository as a diuretic for cardiac oedema. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 16-9. —Peters, K. Ueber die Entwässerung Herzkranker durch Novuritsuppositorien. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1379. —Poll, D., & Stern, J. E. Dangers of dehydration treatment in heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 1873-85. —Rimbaud, L., Chardonnet, J., & Arnal, W. Le 140 B (Neptal) diurétique mercuriel, dans les œdèmes des cardiaques. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 350-64. —Schneider, R. Erfahrungen mit Stenovan bei Herzaffektionen. *Wien. med. Wschr.*, 1941, 91: 18. —Schneyer, J. Cardiac decompensation with edema: value of salyrgan in its treatment. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 220-3. —Schoen, R. Ueber die Entwässerung der Herzkranken. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 145-53. —Shelling, D. H., & Tarr, L. The combined use of magnesium sulphate and salyrgan as a diuretic in cardiac edema. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 365. Also repr.—Srnec, K. Vorsicht mit Salyrgan bei schwerer Herzschwäche! *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1891. —Nachmals Vorsicht mit Salyrgan bei schwerer Herzschwäche! *Ibid.*, 1935, 82: 186. —Stewart, H. J., & Wheeler, C. H. The use of mercupurin in the treatment of congestive heart failure and in the mobilization of excess body fluid. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 526-39. —Stroomann, G. Harnstoff bei kardialen Hydrops. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 152-5. —Kombination mit Säuretherapie bei der Entwässerung Herzkranker. *Fortsch. Ther.*, 1929, 5: 477-9. —Thomson, W. A. R. The organic mercurial diuretics in the treatment of cardiac oedema. *Q. J. Med.*, Oxf., 1937, 6: 321-51. —Tziwanopoulos, S. Salyrgan als Diuretikum bei schwerer Herzschwäche. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 185. —Weese, K. Zur Behandlung von insuffizienten Herzkranken mit grossen Harnstoffdosen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 615. —White, A. E. R., & Zacharin, D. The use of novasurol as a powerful diuretic in the oedema of cardiac failure. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 273. —Wood, J. E., jr. Diuretics in the treatment of cardiac edema. *Northwest M.*, 1936, 35: 84-8.

#### Treatment: Drugs, and biological products

Bohan, P. T. The use of drugs in the treatment of heart failure. *Southwest J. M. & S.*, 1933, 17: 421-9. —Bourne, G. The use of drugs in heart failure. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1936, 44: 5-9. —Christian, H. A. Drug treatment of cardiac decompensation. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 44-6. Also *Bol. Of. san. panamer.*, 1938, 17: 1085-9. —Dassen, R., & Cossio, P. Los extraños musculares en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca y de la angina de pecho. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: 1274-8. —Dimitriu, C. C. Un cas d'asthvie avancée réduite par le traitement mixte de digitale et calcium. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1926, 8: 252-4. —Eppinger, H. Ueber die Bedeutung des Strychnins bei der Behandlung inkompensierter Herzfehler. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1352-6. —Lian, C. Les prescriptions cardio-dynamiques et les médicaments cardiodynamiques dans le traitement de l'insuffisance cardiaque. *Hôpital*, 1930, 18: 742-7. —Loeper, M. Les médicaments mineurs de l'insuffisance cardiaque. In *his Thé. méd.*, Par., 1933, 6: 51-65. —Manca, L. Il rapporto creatina-creatinina nei cardiopatici scompensati prima e durante trattamento con glicocella. *Clin. med. ital.*, 1937, 68: 789-806. —Il ricambio dei corpi creatinici nei cardiopatici scompensati prima e durante trattamento con glicocella da sola ed associata a glucosio-insulina. *Ibid.*, 1938, 69: 443-56. —Morawitz, P. Tratamiento medicamentoso de las afecciones no descompensadas del corazón. *Dña méd.*, B. Air., 1936, 8: 508; 512. —Reuter, A., & Pfalter, B. Ueber die Wirksamkeit des Thionins, insbesondere bei dekompensierten Herzkranken. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 438-40. —Rogen, A. S. Calcium gluconate in cardiac failure: clinical pharmacology and therapeutics. *Glasgow M. J.*, 1940, 134: 147-62. —Romeo, A. Il trattamento ipotensivo nelle cardiopatie scompensate. *Clinica*, Bologna, 1938, 4: 142-53. —Schäffer, H. Zur medikamentösen und diätetischen Behandlung der Herzinsuffizienz. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1549-53. —Typograf, J. [Pharmacotherapy in cardiac insufficiency] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 117-21.

#### Treatment: Glucose and insulin.

Akil Moukhtar Ozden. Le glucose et l'insuffisance cardiaque. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1938, 2: 937-43. —Bizzozzero, R. C. La asociación insulina-glucosa en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca. *Dña méd.*, B. Air., 1931, 4: 157. —Carrière, G., Huriez, C. [et al.] L'association du glucose et de l'insuline au cours des insuffisances cardiaques; bases et indications de la méthode. *Echo méd. nord*, 1933, 37: 145; 163. Also *Gaz. hôp.*, 1933, 106: 535-43. —Cura dell'insufficienza cardiaca con lo zucchero e l'insulina. *Gazz. osp.*, 1934, 55: 990. —Di Guglielmo, G. La glucosio-insulinoterapia nella insufficienza di cuore. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1931, 45: 101-13. —Dimitracov, C. L'insuffisance cardiaque et le nouveau complexe thérapeutique; l'insuline-sucre. *Progr. méd.*, Par., 1932, 421. —Eposito, G. Glucosio ed insulina nella patogenesi e nella terapia dell'insufficienza cardiaca. *Gior. ital. mal. esot.*,

1934, 7: 13; 71; 105; 128. —Ferreira, O., jr. Assucar-insulina na insuficiencia cardíaca; a estase basilar crônica. *Brasil med.*, 1935, 49: 57-62. —Giroux, R., & Kisthinos, N. Sur l'action thérapeutique du sucre associé à l'insuline dans l'insuffisance cardiaque. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1930, 469-74. —Gómez, D. M., & Puente Veloso, S. Terapéutica insulino-azucarada en la insuficiencia cardíaca. *Progr. clin.*, Madr., 1931, 39: 619-52. —Joselevich, M. La glucosa-insulinoterapia en la insuficiencia cardíaca; sus fundamentos, su técnica y sus resultados. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 2010-22. —Kisthinos, N., & Gómez, D. M. Action thérapeutique du sucre dans l'insuffisance cardiaque. *Presse méd.*, 1930, 38: 1363. —Lian, C., & Faquet, Y. Insuffisance cardiaque (traitement par l'association de glucose et d'insuline). *Rev. med. cir. Habana*, 1934, 39: 78. —Lourenço Jorge, A., & Penido Sobrinho, J. Insuficiencia cardíaca e associação assucar-insulina. *Brasil med.*, 1932, 46: 533-8. Also *Presse méd.*, 1932, 40: 1951-4. —Macchioro, G. Esperienze cliniche su l'azione terapeutica dello zucchero associato all'insulina negli stati di insufficienza cardíaca. *Riforma med.*, 1931, 47: 1297-303. —Mascheroni, O. Considerazioni sulla terapia glucosio-insulina, nelle cardiopatie scompensate. *Riforma med.*, 1933, 49: 1929-31. —Smith, A. E., & Luten, D. Study of glucose therapy in heart failure in advanced cardiac disease. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 437-46.

#### Treatment: Methods.

Bischoff, L. Il mio metodo di cura della insufficienza cardíaca. *Riforma med.*, 1933, 49: 1565-72. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 114-9. —Cornwall, E. E. The direct treatment of heart failure. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 27: 223-30. Also *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 816-9. —Fahreback, K. Experimentales klinische sobre el tratamiento del cardíaco descompensado. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1931-32, 17: 1-6, 5 ch. —Fraenkel, A. Behandlung finaler Stadien chronischer Herzinsuffizienz. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 55-9 [Discussion] 63-8. —Friedenson, M. Intensive ambulatory treatment of patients suffering from advanced cardiac insufficiency. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 241-58. —Galatà, G. Primo tentativo di cura della insufficienza cardíaca cronica mediante contropressione gassosa intrapericardica del cuore dilatato. *Cuore & circol.*, 1937, 21: 518-48. —Giordano, C. O tratamento causal e sintomático da descompensação cardíaca. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1940, 9: 259-69. —Grünbaum, F. Die verschiedenen Grade der Herzinsuffizienz und ihre Behandlung durch Ruhe und Bewegung. *Aerzt. Prakt.*, 1932-33, 3: 86. —Harrison, W. G., jr. Cerebrospinal fluid pressure and venous pressure in cardiac failure and the effect of spinal drainage in the treatment of cardiac decompensation. *Arch. Int. M.*, 1931, 53: 782-91. —Hyman, H. T., & Fenichel, N. M. The management of the decompensated cardiac invalid; effects of specific medication. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 753-61. —Jensen, J. Behandlung der kardialen Dekompensation in U. S. A. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 70-3. —Kienle, F. Ueber die Wirkungsbreite naturheilkundlicher Behandlung bei Herzinsuffizienz im Lichte des Flächenkymogramms (Stumpf). *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 685-9. —Levine, S. A. Treatment of heart failure apart from the use of digitalis. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1932, 1: 1. —Lian, C. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca. *Dña méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 205. —Mazzei, E. S. Esquema de tratamiento moderno de la insuficiencia crónica del corazón. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 744-6. —Pende, N. Tratamiento patogénico de la insuficiencia cardíaca. *Dña méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 121. —Sanford, S. P. Conservative treatment of cardiac decompensation. *Hosp. News*, Wash., 1938, 5: No. 18-24, 6 tab. —Schoen, R. Die Nachbehandlung der chronischen Herzinsuffizienz. *Jkurs. ärztl. Fortbild.*, 1934, 25: H. 2, 45-55. —Shelburne, S. A. Modern practical methods in the treatment of cardiac decompensation. *Texas J. M.*, 1938-39, 34: 335-8. —Stanganelli, P. Terapia attuale dello scompenso cardíaco. *Rinasc. med.*, 1940, 17: 91. —Thérapeutiques dépressives dans le traitement de l'asthvie. *Progr. méd.*, Par., 1937, 253-6. —Weiss, R. F. Fortschritte in der Behandlung der chronischen Herzinsuffizienz. *Med. Welt*, 1930, 4: 1180.

#### Treatment: Physiotherapy.

Bessone, F. Su un metodo fisico di terapia dello scompenso cardíaco. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 33-6. —Groedel, F. M. Die Balneo-therapie der Herzinsuffizienz. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 129-32. —Lewis, T. A bedstead for use in treating cardiac patients suffering from congestive failure. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 977. —Lucherini, T. La röntgentherapie della tiroide nello scompenso cronico di cuore. *Boll. Accad. med. Roma*, 1939, 65: 20; 71. Also *Cuore & circol.*, 1939, 23: 297-304. —Montellano, J. F. Insuficiencia cardíaca; helio-terapia. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: pt 2, 1293-8. —Paraf, J., Gally, L., & Orinstein, E. La radiothérapie thyroïdienne dans l'asthvie irréductible. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser. 52: 1335-9. —Pellegri, G. La röntgentherapie antitiroidea nella cura dello scompenso di cuore. *Minerva med.*, Tr., 1937, 28: pt 2, 59-64. Also *Strahlentherapie*, 1939, 65: 330-43. —Stahl, R. Die physikalischen Methoden bei Herzschwäche (ausser der Balneo- und Elektrotherapie). *Med. Welt*, 1930, 4: 1212.

#### Treatment: Principles.

Barach, A. L. The contrast between the treatment of heart failure and peripheral circulatory failure. *J. Michigan M.*



Soc., 1938, 37: 497-500.—**Broemser, P.** Physiologische Grundlagen der Behandlung der Herzinsuffizienz. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 289-310 [Discussion] 351-63.—**Carusi, R.** Sulla nuova teoria e terapia dello scompenso cardiaco. Cuore & circol., 1932, 16: 98-112.—**Chambers, M. S.** Some basic principles in the treatment of heart failure. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 182-8.—**Felix, W.** Methodisches zur Darstellung und Beeinflussung von Insuffizienzzuständen des Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 415-32.—**Felter, A. G.** Some factors in the management of the failing heart. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 617-20.—**Gamna, C.** Diretrizes fundamentais para o tratamento da descompensação cardíaca. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1940, 9: 248-57.—**Giordano, C.** Mezzi e metodi per la cura dello scompenso cardiaco nei loro principi e nelle loro applicazioni. Studium, Nap., 1940, 30: 31.—**Kirk, R.** Some points in the treatment of cardiac failure and their indications. N. Zealand M. J., 1932, 31: 410-6.—**Leblanc, M.** Inopportunité et dangers des thérapeutiques intraveineuses chez certains cardiaques décompensés. Gaz. méd. France, 1938, 45: 203-7.—**Lorin-Epstein, M. U.** [Is the intra- or extrapleural decompression of the heart rational in various disorders of compensation followed by enlargement of the heart?] Russ. klin., 1929, 11: 116-37.—**Martini, P.** Grundsätzliches zur Behandlung der Herzinsuffizienz. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1103-5.—**Marvin, H. M.** Digitalis and diuretics in heart failure with regular rhythm, with especial reference to the importance of etiologic classification of heart disease. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 521-39.—**Rathe, H. W.** The salient features in the treatment of cardiac failure. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 203-6.—**Tillgren, J.** [Main principles in treatment of insufficiency of the heart] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 1185-98, 3 pl.—**Visscher, M. B.** Physiologic principles of importance in heart failure and its treatment. J. Lancet, 1937, 57: 309-11.—**Wenckebach, K. F.** [Decompensation principles in treatment of grave, chronic heart affections] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 367-72.—**Willius, F. A.** Some principles underlying the treatment of heart failure. Nebraska M. J., 1931, 16: 136-41. — The physiologic approach to the treatment of heart failure. Collect. Papers Mayo Clin., 1935, 27: 574-8. Also Southwest. M., 1935, 19: 188-94.

### Types.

**PETERMEIER, F.** \*Dekompensationstypen des Herzens [München] 32p. 8°. Zeulenroda, 1936.

**Alexander, I. N.** [Schottmüller's gradation system of cardiac insufficiency] Radiansa med., 1938, 3: No. 2, 52-4.—**Arriga, F. C.** Diversos tipos de insuficiencia cardíaca. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 1243-89.—**Buquet, S.** La insuficiencia cardíaca en etapas. An. Fac. med., Montev., 1926, 11: 100-5.—**Casabona, F.** Tipo extraño de scompenso cardíaco (contributo al cuore cardiaco) Rinsae. med., 1924, 1: 202-4.—**Coombs, C. F., & Herapath, C. E. K.** The 3 chief types of cardiac failure; their discrimination and treatment. Clin. J., Lond., 1926, 55: 529-36.—**Cross, F. B.** The clinical types of cardiac failure. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1081-97.—**Doljan, C.** Hypercardie et hypocardie. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 30-4.—**Donzelot, E.** L'insuffisance cardiaque bronzée. Ibid., 1936, 29: 1-14.—**Fendel, H.** Ueber larvierte Formen der chronischen Herzinsuffizienz. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 164-6.—**Insuficiencia (La) cardíaca bronzeada.** Rev. argent. card., 1936, 2: 454-7.—**Levin, E.** Tipos de asistolia (ensayo de una nueva clasificación) Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 553-61.—**Lewis, J.** Left heart failure. Irish J. M. Sc., 1941, 6. ser., No. 190, 548-57.—**Luciglio, R.** Lo studio dell'a piccola insufficiencia cardiaca. Cuore & circol., 1929, 13: 189-209. Also Gior. med. mil., 1929, 77: 68-86.—**Mazzei, E.** Los diversos tipos de insuficiencia cardíaca, concepto de J. J. D. Día méd., B. Air., 1929-30, 2: 881.—**Sivori, L.** Insuficiencia total e insuficiencia parcial del corazón. Prensa m. d. argent., 1936, 23: 580-6.—**Stein, D.** A differential study of right and left sided heart failure. Med. J. & Pcc., 1932, 135: 574-6.—**Wahl, M.** Formes cliniques de l'insuffisance cardiaque. Gaz. hóp., 1931, 104: 713; 751.

### Urine.

**KINDIER, E.** \*Kreatinurie bei kardialer Dekompensation [Berlin] 5p. 8°. Lpz., 1936. Also Klin. Wschr., 1936, 15:

**SCHWOCHOW, P.** \*Die Ursachen der veränderten Harnfarbstoffausscheidung bei dekompensierten Herzfehlern [Jena] 40p. 8°. Würzb., 1934.

**Adensky, A. D.** [Acid-alkaline disorders of the urine in various states of decompensation] J. mcd., Kiev, 1938, 8: 117-9.—**Hinterreger, F.** Isostenurie bei Herzinsuffizienz. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 424.—**Hofmann, A., & Lutterotli, O.** Thyreoxinvermindernde Wirkung des Harnes bei kardialer Dekompensation. Klin. Wschr., 1933, 12: 1941.

### Uropoietic system.

**Ffienne, C.** [Intensification of the function of kidneys in cardiac insufficiency] Cas. Kk. česk., 1927, 66: 922-4.—**Regnier.** Remarques au sujet de l'élimination des chlorures par

le rein chez les malades atteints d'insuffisance cardiaque décompensée. Bull. Acad. méd. Belgique, 1931, 5. ser., 11: 409-40.—**Stewart, H. J., & Moore, N. S.** The number of formed elements in the urinary sediment of patients suffering from heart disease, with particular reference to the state of heart failure. J. Clin. Invest., 1930, 9: 409-21.

### in animals.

**Auchterlonie, L. A.** A case of cardiac failure in a dog under general anaesthesia, together with other points. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 44.—**Harvey, F. T.** Whistling hearts. Ibid., 1935, 15: 262.—**Jakob, H.** [Cardiac insufficiency in the dog] Tsschr. diergeneesk., 1929, 56: 553-67.—**Ponari, A.** I vizi cardiaci nella specie equina. Proflassi, 1933, 6: 274-7.—**Wirth, D.** Chiumwirkung bei Herzfehlern zweier Pferde. Wien. tierärztl. Msschr., 1934, 21: 689-92.

### in the pregnant.

See also Heart disease, in the pregnant.  
**DOMECQ, Y. P. M.** \*Les accidents d'insuffisance cardiaque du post-partum. 60p. 8°. Bord., 1937.

**FIER, F.** \*Herzfehler bei Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett; wann erfolgen die meisten Todesfälle? 24p. 8°. Bonn, 1930.

**LARDI, F.** \*Beitrag zur Frage Herzfehler und Schwangerschaft und die abdominale Schnitteinbindung in Lokalanästhesie [Zürich] 51p. 8°. Stuttg., 1927.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 93:

**LÖW, H.** \*Ueber die Komplikation von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett mit Herzfehlern. 51p. 8°. Bresl., 1909.

**MÜLLER, H.** \*Ueber Herzfehler und Schwangerschaft, bearbeitet nach dem Material der Medizinischen Universitäts-Poliklinik, Leipzig [Leipzig] 21p. 8°. Zeulenroda, 1933.

**NAWROCKI, B.** \*Ueber den Einfluss von Herzfehlern auf die Schwangerschaft nebst Betrachtungen über die Therapie dieser Komplikationen. 31p. 8°. Greifsw., 1906.

**SCHREINER, H.** \*Herzfehler und Geburt [Heidelberg] 24p. 22½cm. Speyer, 1938.

**SELINGER, B.** \*Das geburtschiffliche Vorgehen bei Frauen mit dekompensiertem Herzfehler am Ende der Schwangerschaft oder unter der Geburt. 31p. 21cm. Zür., 1937.

**VOIGT [E.] C.** \*Herzfehler und Schwangerschaft. 23p. 8°. Kiel, 1934.

**WIESMANN, H.** \*Herzfehler und Blutverlust unter der Geburt [Bonn] 47p. 21cm. Bochum, 1935.

**Abramovitz, A.** [Heart failure during pregnancy and labor] Harefuah, Tel Aviv, 1941, 20: 83-5.—**Ahlborg, G.** [Case of heart insufficiency in a pregnant woman during dorsal position] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 1378-88. Also Acta obst. gynecand., 1933, 13: 67-80.—**Bonsdorff, B. von.** Severe myocardial failure, acute pancreatitis and hypocholesterolemia in a young woman, shortly post partum. Acta med. scand., 1939, 100: 390-402.—**Broustet, P., & Mahon, R.** L'insuffisance cardiaque du post-partum. Gyn. obst., Par., 1938, 37: 453-62.—**Conselli, N.** Glucosio-insulino-terapia nelle cardiopatie in gravidanza. Riv. ital. gin., 1933, 15: 699-712, ch.—**Easby, M. H.** The early recognition of cardiac insufficiency in the presence of pregnancy. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 1059-71.—**Gautret.** Insuffisance cardiaque et puerpéralité. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 869-75.—**Jakowlew, I.** Schwangerschaft und Herzfehler. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2870-5.—**Jaschke, R. T.** Herzfehler und Schwangerschaft. Zschr. Bahn., 1915-16, 8: 142.—**Jones, P.** Ein persistierendes Foramen primum bei einer Siebentgebärenden (ein Beitrag zur Beurteilung kongenitaler Herzfehler in der Schwangerschaft) Arch. Gyn., Berl., 1928, 133: 150-8.—**Fehrer, E.** Herzfehler und Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1969-71.—**Kraatz, H.** Ueber die Behandlung von Herzfehlern in der Schwangerschaft und unter der Geburt. Fortsch. Med., 1933, 51: 1097-101.—**Küstner, H., & Schoen, R.** Schwangerschaft und Herzfehler. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 739-43.—**Masuri, M.** Ueber idiopathische Herzmuskelschwäche, die mit Schwangerschaft ursächlich zusammenhängt. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 254-9.—**Meares, S. D.** Congestive heart failure in the later months of pregnancy. Med. J. Australia, 1939, 1: 929-32.—**Nardini, R.** Contributo allo studio clinico della gravidanza complicata da vizio organico di cuore. Riv. ostet. gin., 1927, 9: 50-7.—**Oppel, T. W.** Congestive heart failure in pregnancy. Am. J. Obst., 1940, 39: 24-32.—**Pigeaud, H.** Hypertension solitaire antérieure à la gestation; défaillance cardiaque au

huitième m. is de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 303.—**Rojas, D. A.** Cardiopatías y embarazo: insuficiencia cardíaca en dos cardíacas embarazadas; interrupción del embarazo y esterilización simultánea. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 446-52.—**Salarich, M. S., & Viscasilas, F.** Indicación de cesárea por cardiopatía descompensada. Ars medica, Barcel., 1935, 11: 82-6.—**Schaupp, K. L.** Cardiac decompensation during pregnancy. California West. M., 1926, 25: 63-5. Also Current Res. Anesth., 1926, 5: 30-2.—**Schultz, W.** Herzfehler und Schwangerschaft. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1632-5.

## HEART function

See also **Blood circulation; Blood pressure; Heart, Physiology; Heartbeat; Heart conduction, &c.**

**Bogue, J. Y.** Some recent advances in the physiology of cardiac function. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 991-8.—**Chini, V.** Contributo sperimentale alla conoscenza dei rapporti tra fenomeni periodici e alternanti del cuore. Policlinico, 1932, 39: sez. med., 317-27, ch.—**Galatà, G.** Ricerche sulle leggi generali dell'attività cardiaca. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 781-824.—**Keating, E.** Various activities of the beating heart. Illinois M. J., 1937, 71: 63-7.—**Oana, M.** Experimental study on the heart function; control experiment. Jap. J. Exp. M., 1932, 10: 157-75.—**Perroud.** Les bruits et les mouvements du cœur devant l'académie de médecine; revue critique. J. méd. vét., Lyon, 1864, 20: 453; 501.—**Schwartz, G., Harvey, J., & Brown, G.** The normal heart. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 121; 138.—**Wood, H. C., jr.** Heart beat and blood flow. Am. J. Pharm., 1930, 102: 9-21.

### Adaptability.

**Moldavsky, L. F., & Visseher, M. B.** An analysis of the factors concerned in the automatic adjustment of the ventricle to increased load; a study of the importance of contraction rate and filling pressure in producing alterations in diastolic volume by variations in arterial pressure. Am. J. Physiol., 1933, 106: 329-38.—**Rupprecht, E.** A review of cardiac adaptability. J. Detroit Coll. M. & S., 1929-30, 1: 65-93.—**Scheintinkel, N.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Arbeitsleistung des Froschherzens von den mechanischen Faktoren mit besonderer Berücksichtigung der Kompensationsmöglichkeiten. Zschr. Biol., 1929, 89: 171-85.—**Wiggers, C. J.** The physiologic principles underlying the adaptation of the heart. Northwest T., 1928, 27: 469.—**Zaeper.** Les limites de l'activité fonctionnelle du cœur chez l'homme sain et chez le malade. Bruxelles méd., 1938-39, 19: No. spéc., 63.—**Zubkov, A. A.** [Studies on the peripheral adaptation of the heart; adaptation of the heart by means of the change of its sensitivity to stimulatory and inhibitory agent.] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 366-84. [Studies on the adaptation of the heart; the role of the adaptation of the heart in the Goltz phenomenon] Ibid., 539-47.

### Cardiac cycle.

**BETHE, A., BERGMANN, G. VON [et al]** Blut-zirkulation. 1. Teil: Herz. 862p. 8°. Berl., 1926.

**SAINSBURY, H.** The cardiac cycle. 79p. 8°. Bristol, 1931.

**Almeida Pintos, R.** La constante sístolo-diastólica de Lian. Dia méd. urug., 1934, 2: 334.—**Garrigou, J.** Note sur les expériences de M. le Dr Groux, sur la succession des mouvements du cœur. J. méd. Toulouse, 1862, 4. sér., 1: 198.—**Holzöhner, E.** Der Atempuls (kardiopneumatische Bewegung) und der Blutrückstrom zum Herzen; Volumen- und Druckpuls. Zschr. Biol., 1937, 98: 281-301.—**Landis, C., & Forbes, T. W.** The relation of startle reactions to the cardiac cycle. Psychiat. Q., 1934, 8: 235-42.—**Przywara, L. E.** Die Herzkontraktionsphasen bei Gesunden und Kranken. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 406-31.

### Cardiac cycle: Diastole.

**Bohning, A., & Plaut, J.** Observations on the duration of the phases of diastole in man. Am. Heart J., 1934, 9: 500-10.—**Boyd, T. E., & Patras, M. C.** Variations in diastolic volume and stroke output of the ventricles with the phases of respiration. Am. J. Physiol., 1941, 133: 220.—**Clementi, A.** Sull'iperdiastole compensatoria nelle diverse classi di vertebrati e sull'ipersistole post-iperdiastolica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 569.—**Cotton, F. S.** Does the ventricle exert a suction action in diastole? Am. J. Physiol., 1934, 107: 178-82.—**Eismayer, G., & Quincke, H.** Die Beeinflussung der Diastole des Herzens durch Ermüdung, Ionenentzug und Strophanthin. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 164-82.—**Hamilton, W. F.** Filling of the normal human heart in relation to the cardiopneumogram and abnormal plethysmogram. Am. J. Physiol., 1930, 91: 712-9.—**Katz, L. N.** The role played by the ventricular relaxation process in filling the ventricle. Ibid., 95: 542-53.—**Mansfeld, G.** [Importance of the mechanism of diastole (experimental physiology)] Orv. hetil., 1929, 73: 177-83.—**Moritz, F.** Zur Frage des diastolischen Fassungsvermögens der Herzkammern. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 21-4.—**Patras, M. C., & Boyd, T. E.** Respiratory effects on the filling

of the ventricles during vagal inhibition. Am. J. Physiol., 1941, 133: 409.—**Rosnowski, M.** [Question of duration of ventricular diastole in electro- and phonocardiographic investigations] Lek. wojsk., 1939, 33: 641-62.—**Smetanka, F., & Hauptfeld, R.** Origine des forces qui assurent le remplissage du cœur pendant la diastole. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1302-4.

### Cardiac cycle: Duration, and refractory period.

See also **Heart muscle, Excitability.**

**Albov, N. A.** [Diagnostic importance of the diastolic pause of the heart] Vrach. delo, 1935, 18: 419-22.—**Holzöhner, E.** Ueber das Vorhoffkammerintervall. Klin. Wschr., 1930, 9: 1708-11.—**Magarašević.** Le rapport entre la durée de la systole ventriculaire et celle de la révolution cardiaque chez l'homme normal et au repos. Arch. nial. coeur, 1937, 30: 594-600.—**Pogesco, M.** Recherches sur la genèse de la pause compensatrice du cœur. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1341-4.—**Schlomka, G.** Ueber die zeitliche Gestaltung der Herz-tätigkeit des Gesunden. Med. Welt, 1936, 10: 1279; 1315.—**Schmitz, W., & Schafer, H.** Die zeitlichen Beziehungen der Tätigkeitsschwankungen des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 513; 550.—**Schultz, H.** Ueber die Bestimmungsmöglichkeit der Anspannungszeit des Herzens. Ibid., 1937, 29: 425-34.—**Stewart, C. C., McClure, G. G., & Stewart, D. R.** The compensatory pause. Am. J. Physiol., 1931, 97: 676-88.—**Tso, T. M.** The effect of variations in the diastolic filling of the frog's ventricle upon the durations of the refractory period and the mechanical response. J. Physiol., Lond., 1929-30, 46: 441-53.—**Weitz, W.** Ueber die Bestimmungsmöglichkeit der Anspannungszeit des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 632-4.

### Cardiac cycle: Systole.

See also **Heart muscle, Contraction.**

**KULCZEWSKI, G.** \*L'unité vitale myocardique; la contraction cardiaque à l'état normal et pathologique. 72p. 8°. Lyon, 1935.

**RAAB, W.** \*Untersuchungen über die relative Systolendauer im Ruhe-Elektrokardiogramm. 24p. 21cm. Bonn, 1936.

**WITSCH, F.** \*Ueber das Verhalten der relativen Systolendauer bei Fettleibigen [Bonn] 19p. 21cm. Köln, 1938.

**Bohne, W.** Zur Physiologie des Herzens mit besonderer Berücksichtigung seiner Funktion als Saugpumpe während der Systole. Klin. Wschr., 1935, 14: 614.—**Cau, P.** Sull'allungamento e raccorciamento relativo della sistole ventricolare misurati sull'elettrocardiogramma. Cuore & circol., 1937, 21: 197-201.—**Dagnini, G.** Sul comportamento della durata della sistole nelle varie età. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 1017-9.—**Dale, A. S.** The relation between amplitude of contraction and rate of rhythm in the mammalian ventricle (including interpretation of the apparent indirect action of the vagus on amplitude of ventricular contraction) J. Physiol., Lond., 1930, 70: 455-73.—**Gómez, D. M.** Morphologie générale du piézogramme artériel humain et durée de l'évacuation ventriculaire. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1089.—**Grosse-Brockhoff, F., & Strotmann, A.** Die zeitlichen Beziehungen der mechanischen Systolendauer zum Elektrokardiogramm. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 227-38.—**Henricjean, F.** La nature de la systole ventriculaire. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5. ser., 7: 738-44. Also C. rend. Acad. se., 1927, 185: 1160-2.—**Hering, H. E.** Ueber die elektrophysiologische Ähnlichkeit von Kammerextrasytolen mit automatischen Kammer-systolen (homotope und homotype Systolen) In Festschr. Feier. 10jähr. Besteh. Akad. prakt. Med. Köln, Bonn, 1915, 368-74, pl.—**Herkel, W., & Nürmberger, W.** Ueber mechanische und elektrische Systolendauer. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1939, 12: 143-51.—**Jordan, H. J., & Willems, H. P. A.** Ueber die Bedeutung der Dehnung für die Auslösung der Systole und demnach für die Koordination des Helixherzens. Acta brevia neerl., 1932, 2: 2.—**Lian, C., & Baraige, E.** L'allongement et le raccourcissement de la systole ventriculaire; son diagnostic à l'aide de la constante systolo-diastolique; sa valeur sémiologique. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 831-5. — **Goldblin, V.** La constante systolo-diastolique (durée respective de la systole et de la diastole) valeur sémiologique de l'allongement et du raccourcissement relatifs de la durée de la systole ventriculaire. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 962-4. — **Diagnostic et valeur sémiologique de l'allongement et du raccourcissement de la systole ventriculaire; la constante systolo-diastolique.** Presse méd., 1934, 42: 787-9.—**Lombard, W. P., & Cope, O. M.** The duration of the systole of the left ventricle of man. Am. J. Physiol., 1926, 87: 263-95. — **Sex-differences in heart action; duration of systole.** Ibid., 1927, 83: 37-41.—**Lutembacher, R.** Systole annulaire péristaltique. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 513-7.—**Mayedá, I.** On the time relation between the systolic duration of the heart and the pulse rate. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1934, 17: 53-5.—**Morelli, A. C.** Las expansiones sistólicas a nivel de los ventrículos de corazón. Rev. argent. card., 1938, 5: 97-109.—



**Panourgias, B., & Routier, D.** La durée de l'intervalle q-t, systole électrique cardiaque, est-elle influencée par le volume du cœur? Arch. mal. cœur, 1939, 32: 386-92 [Discussion] 430-2.—**Periti, E.** Lo svuotamento sistolico del cuore non è fisiologicamente completo; deduzioni di fisiopatologia del miocardio. Cuore & circol., 1932, 16: 602-13. Also Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2., 11: 25-8.—**Romeuf.** Travail du cœur; eusystolie. Gaz. méd. France, 1934, 624-7.—**Schirosa, G.** Ricerche sul valore diagnostico e prognostico dell'allungamento della sistole. Riforma med., 1937, 53: 1583-5.—**Schlomka, G., & Raab, W.** Zur Bewertung der relativen Systolendauer; über die Abhängigkeit der relativen Systolendauer des Gesunden vom Lebensalter. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 673-701.—**Schlomka, G., & Witzernath, W.** Zur Bewertung der relativen Systolendauer; über das Verhalten der relativen Systolendauer bei negativem T. Ibid., 1938, 30: 281-9.—**Sebastiani, A.** Une nouvelle formule pour prévoir la durée normale de la systole ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 973-84.—**Shannon, E. W., & Wiggers, C. J.** The dynamics of the frog and turtle hearts; the nonrefractory phase of systole. Am. J. Physiol., 1939-40, 128: 709-15.—**Viti, V. P.** Studio comparativo per le formule francesi di eusistolia e coefficiente funzionale circolatorio ed il fenomeno Liverato-Viti in soggetti alienati e sani di mente. Neopsichiatria, Pisa, 1938, 4: 256-70.

### Cardiac output.

See also under Blood circulation.

**MAISONNEUVE, P.** \*Le débit cardiaque en clinique. 100p. 25½cm. Lyon, 1939.

**ZEITZER, O.** \*Der Anteil der verschiedenen Organe an dem Minutenvolumen. 16p. 21cm. [Münch.] 1937.

**Aizawa, T.** Klinische Beobachtung über das Minuten-volumen. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 225.—**Cordier, Enselme & Nury.** Recherches sur les échanges respiratoires et le débit cardiaque; étude critique sur le débit cardiaque. Lyon méd., 1937, 159: 67-73.—**Giordano, C., & Gambigliani-Zoccoli, A.** Contributo allo studio della portata cardiaca dal punto di vista teorico e sperimentale. Arch. sc. med., Tor., 1938, 66: 73-108.—**Goldbloom, A. A.** Clinical studies in circulatory adjustments; clinical evaluation of cardiac output studies. Internat. Clin., 1936, 46, ser. 3: 206-45, 3 pl.—**King, J. T., Jr.** The normal heart; its output and the circulatory rate. In Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 472-91.—**Kisch, B.** Der gesamte und der zirkulierende Blutauswurf eines Herzab-teilung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1930, 3: 114-26.—**Lequime, J.** Le débit cardiaque physiologique. Ann. sc. méd. natur. Bruxelles, 1935, Bull., 149-75.—**Marshall, E. K., Jr.** Studies on the cardiac output of the dog; the cardiac output of the normal unanesthetized dog. Am. J. Physiol., 1926, 77: 459-75.—**Radnai, P.** [Investigation of the systolic and minute volume of human heart] Orvostud., 1934, 24: 721-36.—**Smolin, P.** [Minute volume, its contour and clinical significance] Nowiny lek., 1937, 49: 284-91.—**Steinmann, B.** Schlagvolumen und Elektrokardiogramm. Helvet. med. acta, 1940-41, 7: 485-9.—**Wulfovich, S. O., & Kukoverov, A. V.** [Minute volume of rest in a normal individual] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 4: 145-53.

### Cardiac output: Measurement.

See also under Blood circulation.

**PETER, H.** \*Ueber vergleichende Minuten-volumen-Bestimmungen [Freiburg] 40p. 8: 1932.

**Adams, W., & Sandiford, I.** Variability and error in cardiac output estimation. Am. J. Physiol., 1940, 129: 297.—**Bazett, H. C., Scott, J. C. [et al.]** Calculation of cardiac output from blood pressure measurements before and after meals. Ibid., 1936, 116: 551-62.—**Binet, L., & Bouthillier, P.** Le débit cardiaque; sa mesure chez l'homme par la méthode à l'iodure d'éthyle. Presse méd., 1929, 37: 681-3.—**Blair, H. A., & Wedd, A. M.** The measurement in man by a pneumocardiographic method of the excess of arterial outflow from the chest over venous inflow during the heart cycle. Am. Heart J., 1939, 17: 536-41.—**Blasius, W.** Beitrag zur Schlagvolumenbestimmung aus den Blutdruckwerten. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 201-8.—**Böger, A., & Wezler, K.** Zur physikalischen Bestimmung absoluter Werte des Schlag- und Minutenvolumens des Herzens beim Menschen. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 253-75.—**Borgard, W., & Mathiessen, G.** Beitrag zur Bestimmung des Herzminutenvolumens. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 374-7.—**Christensen, E. H., Trolle, C., & Nielsen, H. E.** Beiträge zur Physiologie schwerer körperlicher Arbeit; über die Versuchsdauer bei Minutenvolumenbestimmungen mit der Acetylenmethode während körperlicher Arbeit. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 108-19.—**Cooke, A. M., & Priestley, J. G.** Measurement of the cardiac output in man. J. Physiol., Lond., 1937, 90: 104-12.—**Cox, W. V., Hawkins, J. W., & Robertson, H. F.** A method of estimating both basal and exercise cardiac output on dogs. J. Lab. Clin. Med., 1935-36, 21: 192-206.—**Cullis, W. C., Rendel, O., & Dahl, E.** Observations on the ethyl iodide method for the determination of

heart output. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 39-46.—**Dautrebande, L.** La mesure du débit cardiaque; ses enseignements cliniques. Bruxelles méd., 1928, 8: 938-43.—**Les méthodes de détermination du débit cardiaque chez l'homme.** Médecine, Par., 1930, 11: 182-9.—**Delore, P., & Cadi, A.** A propos du débit cardiaque; état actuel et valeur clinique de la méthode. Lyon méd., 1927, 140: 385-96.—**Deppe, B., & Wetterer, E.** Vergleichende tierexperimentelle Untersuchungen zur physikalischen Schlagvolumbestimmung. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 307; 320.—**Donal, J. S., jr.** A convenient method for the determination of the approximate cardiac output in man. Am. J. Physiol., 1936, 116: 35. Also J. Clin. Invest., 1937, 16: 879-87.—**Gamble, C. J.** The cardiac output in man; changes in alveolar oxygen and carbon dioxide tensions during rebreathing and the bearing of these upon the triple extrapolation method of estimating cardiac output. Am. J. Physiol., 1936, 116: 495-504.—**Dulbecco, R., & Palomba, G.** Osservazioni su di una curva di volume del cuore umano: il plethysmogramma. Cuore & circol., 1938, 22: 86; 153.—**Duomarco, J.** El tiempo de evacuación ventricular por minuto; su determinación electrocardiográfica y su significación fisiopatológica. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1682-94.—**Espersen, T.** Modified acetylene method for determination of the cardiac output and related circulatory functions, based on recent views of the ventilation of the lungs. Acta med. scand., 1941, 106: 108-28.—**Gladstone, S. A.** The factor of recirculation in acetylene method for determination of cardiac output. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1319-21.—**Grollman, A.** The determination of the cardiac output of man by the use of acetylene. Am. J. Physiol., 1929, 88: 432-45.—**A comparison of the triple extrapolation (Fick principle) and the acetylene (foreign gas principle) methods for the determination of the cardiac output of man.** Ibid., 1930, 93: 116-23.—**Hamilton, W. F., Spradlin, M. C., & Saam, H. G., jr.** An inquiry into the basis of the acetylene method of determining the cardiac output. Ibid., 1932, 100: 587-93.—**Harris, I.** A method of estimating cardiac output. Brit. M. J., 1927, 1: 510.—**Ivanovsky, B. D.** [Determination of systolic volume by Bremser's and Ranke's methods] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 4: 133-44.—**Johnsen, S. E.** Roentgen kymography considered in relation to heart output, and a new heart index. Am. J. Roent., 1937, 37: 167-74.—**Kaup, J., & Grosse, A.** Kreislauf-Minutenvolumen und Schlagvolumen nach der Peripherie-Herz-Atem-Koppelungsregel. Klin. Wschr., 1937, 16: 1201; 1233.—**Keys, A., & Friedell, H. L.** Measurement of the stroke volume of the human heart from roentgenograms; simultaneous roentgenkymographic and acetylene-rebreathing experiments. Am. J. Physiol., 1939, 126: 741-52. Also Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 554-6.—**Khrenov, I., & Dobrykh, V.** Certain improvements in the evaluation of basal metabolism and minute volume of the heart. J. Physiol. USSR, 1940, 29: 571-5.—**Kudenko, M. V., & Kuleshov, D. S.** [Simple method of indirect oscillographic determination of the minute volume of the heart] Ter. arkh., 1938, 16: No. 1-2, 60-73.—**Lehmann, G.** Zur Bestimmung des Herzschlagvolumens mit Aethyljodid. Arbeitsphysiologie, 1928-29, 1: 114-29.—**Lemort, A.** Etude de la détermination du débit cardiaque, d'après la méthode de Meakins et Davies. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1929-30, 5: 585-612. Also C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 40-2.—**Levy, S. E., & Blalock, A.** Fractionation of the output of the heart and of the oxygen consumption of normal unanesthetized dogs. Am. J. Physiol., 1937, 118: 368-71.—**Manburg, E. M.** [Clinical significance of estimation of the cardiac minute volume] In Kardiol. sess., Odessa, 1935, 1. Congr., 35.—**Matthes, H. U.** Die gasanalytische und physikalische Schlagvolumenbestimmung bei Ruhe und Arbeit. Arbeitsphysiologie, 1938-39, 10: 668-79.—**Meshchinsky, E. B.** [Non-mereurial apparatus for obtaining air samples in examination of minute heart volume] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 7, 139-41.—**Meyer, F.** Nomogramm zur Berechnung des arteriellen Windkessels und des Herzschlagvolumens. Klin. Wschr., 1938, 17: 1647-9.—**Mobitz, W.** Ergebnisse von 200 Herzschlagvolumenbestimmungen beim Menschen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38. Kongr., 314.—**Die Ermittlung des Herzschlagvolumens des Menschen durch Einatmung von Aethyljodid.** Klin. Wschr., 1926, 5: 985.—**Grosse, A.** Die Ermittlung des Herzschlagvolumens des Menschen durch Einatmung von Aethyljodiddampf. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 118: 192-210.—**Mobitz, W., & Hinseberg, K.** Die Ermittlung des Herzschlagvolumens des Menschen durch Einatmung von Aethyljodiddampf; weitere Untersuchungen über die Grundlagen der Methodik. Ibid., 1927, 123: 282 9.—**Neukirch, F.** Comparative examinations on the cardiac output in man, determined partly by the acetylene method, partly by the reduced blood-pressure amplitude multiplied by the pulse rate. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 519-24.—**Nielsen, E.** Some remarks on determination of the minute volume in normal persons and heart patients. Ibid., 525-38.—**Nikishin, F.** [Determination of minute-volume of the heart in man; puncture of the right ventricle] Cas. l'k. česk., 1931, 70: 1230-2.—**Noyons, A. K. M.** Eine neue Methode zur Messung des Schlag- und Minutenvolumens des Herzens. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 433.—**Scott, J. C., Bazett, H. C. [et al.]** The validity of the Grollman method for cardiac outputs above the basal value. Am. J. Physiol., 1935, 113: 118.—**Shick, J. L.** [Determination of the beat and minute blood volume by means of roentgenokymography] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 7, 60-7.—**Snyder, J. C.**

The determination of the cardiac output in man at brief intervals by a modification of the ethyl iodide method. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 563-9.—**Sundberg, C. G.** Ueber die Bedingungen zur röntgenologischen Bestimmung des Schlagvolumens des Herzens. *Upsala läk. foren. förh.*, 1939, 45: 71-80.—**Thauer.** Zur experimentellen Sicherung der physikalischen Schlagvolumenbestimmungsmethoden. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1941, 33: 378.—**Wezler, K., & Böger, A.** Ueber einen neuen Weg zur Bestimmung des absoluten Schlagvolumens des Herzens beim Menschen auf Grund der Windkesseltheorie und seine experimentelle Prüfung. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936-37, 184: 482-505.—**Yasaki, S.** A new method of estimating the cardiac output of man. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: *Proc. Biophysics*, 116.

#### — Cardiac output: Variation.

**ABICHT, E.** \*Ueber die Beziehungen zwischen Frequenz und Minutenvolumen am isolierten Froschherzen [Berlin] 27p. 8°. Burg-M., 1934.

**BÜCHSEL, M.** \*Herzschlag- und Minutenvolumen des Gesunden im Liegen und Stehen [München] 16p. 22cm. Würzb., 1938.

**MEYER, G.** \*Minutenvolumen und arterieller Blutdruck. 43p. 8°. Münch., 1937.

**NURY, D.** \*Contribution à l'étude du débit cardiaque et des échanges respiratoires. 246p. 8°. Trévoux, 1936.

**SCHULZ, F.** \*Ueber den Zusammenhang zwischen dem Schlagvolumen des Herzens und der Dauer der Q-R-S-Schwankung im Elektrokardiogramm [Heidelberg] 14p. 8°. Danzig, 1936.

**ASMUSSEN, E.** The cardiac output in rest and work in humid heat. *Am. J. Physiol.*, 1940-41, 131: 54-9.—**Bialock, A., & Harrison, T. R.** Oxygen lack and cardiac output; some clinical considerations. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1984-7.

— The regulation of circulation; the effect of anemia and hemorrhage on the cardiac output of dogs. *Am. J. Physiol.*, Balt., 1927, 80: 157-68. — The effects of severe anoxemia of short duration on the cardiac output of morphinized dogs and trained unanesthetized dogs. *Ibid.*, 169-78.—**Cahoon, D. H., Johnson, V., & Michael, I. E.** Respiratory modification of the cardiac output. *Ibid.*, 1940, 129: 326.—**Cordier, V., Enselme, J., & Nury, D.** Recherches sur les échanges respiratoires et le débit cardiaque. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1936, 3. ser., 116: 415-20. Also *Lyon méd.*, 1936, 158: 612-5.

**Eppinger, H., Kisch, F., & Schwarz, H.** Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung des Herzschlagvolumens und der Herzgröße durch Kurzschluss zwischen der arteriellen und der venösen Strombahn. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 781.—**Gantenbein, O.** Untersuchungen über den Einfluss des Zusammenwirkens von Nebennierenrindenhormon und Ascorbin-Säure auf die Grösse der Herzarbeit. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 151, 1-3.

**Greeley, P., & Palmer, J.** Response of the left ventricle to changes in output. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 1132-4.—**Grollman, A.** Physiological variations of the cardiac output of man; the effect of high altitude on the cardiac output and its related functions; an account of experiments conducted on the summit of Pike's Peak, Colorado. *Am. J. Physiol.*, 1930, 93: 19-40. — The effect of mild muscular exercise of the cardiac output. *Ibid.*, 1931, 96: 8-15.—**Harild, S.** Untersuchungen über das Minutenvolumen des Herzens bei bettlägerigen Patienten. *Acta med. scand.*, 1940, 104: 375-85.—**Harrison, T. R., Pilcher, C., & Wilson, C. P.** The effects of calcium, barium, and potassium on the cardiac output of normal dogs. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1927, 32: 55-66.—**Hausa, Tietze, & Falk.** Ueber reflektorische, vom Sinus Carotici gesteuerte Blutvolumenänderungen und Blutverschiebungen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1941, 33: 379.—**Herbst, R.** Die Abhängigkeit des Schlagvolumens von der Atmung. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 114-7 [Discussion] 160.—**Hoen, E.** Pharmakologische Untersuchungen über das Minutenvolumen des menschlichen Herzens. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936-37, 184: 67.—**Hudiwara, K.** Der Einfluss des essigsauren Kaliums auf das Minutenvolumen des Herzens. *Okayama izakkai zasshi*, 1934, 46: 205.

**Knipping, H. W.** Ueber das Ruherhythmusminutenvolumen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 446-9.—**Lauber, H., & Brauch, F.** Ueber pharmakologische Beeinflussung der Zirkulationsgrösse und Herzarbeit des Menschen. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 114: 120-35.—**Lauter, S., & Baumann.** Calcium und Schlagvolumen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 155: 222-34.—**Lequime, J., & Denolin, H.** Rapports existant entre la fréquence du cœur et son débit chez le chien non anesthésié. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 799-901.—**Lewis, W. H., jr.** Changes with age in the cardiac output of adult men. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 517-27.—**Marshall, E. K., jr.** Studies on the cardiac output of the dog; the influence of atropine and carbon dioxide on the circulation of the unanesthetized dog. *J. Pharm. Exp. Ther.*, Balt., 1926, 29: 167-75.—**Nielsen, H. E.** Der Einfluss der Körperstellung auf das Herzminutenvolumen.

*Acta med. scand.*, 1936, 90: 456-74.—**Nylin, G.** The cardiac output of children. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1933, 66: 97-103.—**Osterwald, K. H., & Meurer, H.** Zur Frage der Beeinflussung der Gefässe durch Strophantidin und ihre Bedeutung für das Minutenvolumen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 522-32.—**Roemheld, L.** Untersuchungen über den Einfluss kalorienarmer Ernährung auf das Herzminutenvolumen des Menschen. *Ibid.*, 668-71.—**Schellong, F.** Das Minutenvolumen des Herzens im Liegen und Stehen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 545.—**Scott, J. C.** The effects of posture upon cardiac output. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 117.—**Siverisev, I.** Effect of arsenious acid, sodium arsenate and Fowler's arsenite solution on the minute volume of the isolated frog heart. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 445-7.—**Sweeney, H. M., & Mayerson, H. S.** Effect of posture on cardiac output. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 329-35. Also *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 272-4.—**Tappan, V., & Torrey, E. H.** Studies on the cardiac output of the dog; influence of pulse rate upon minute volume under anesthesia. *Am. J. Physiol.*, 1926, 78: 376-83.—**Walraf, E.** Beitrag zur Frage des Ruhe-Herz-Minuten-Volumens. *Zbl. inn. Med.*, 1937, 58: 97-105.—**Wégria, R.** Action de quelques médicaments (georal, ecardiazol, eoramine, doryl) sur le débit cardiaque. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 55: 156-74.

#### — Comparative physiology.

**Boer, S. de.** Investigation on the function of the heart of *Maja verrucosa*. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1928, 31: pt 2, Sect. Sc., 894-8. — Eine vergleichende physiologische Untersuchung über die Herzthätigkeit bei *Scyllum canicula*. *Pubb. Staz. zool. Napoli*, 1928-29, 9: 43-58.—**Gitter, A.** Untersuchungen über die Herzthätigkeit der Fische. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932-33, 18: 654-66.—**Koehnlein, H.** Ueber die Herzthätigkeit bei *Phallusia mamillata* Cuv. *Pubb. Staz. zool. Nap.*, 1933, 13: 114-28. — Untersuchungen über die Herzthätigkeit der Fische. *Ibid.*, 129-42.—**Nitzschke, B.** Beziehungen zwischen Gestalt und Funktion des Hühnerherzens. *Verh. Anat. Ges.* (1938) 1939, 46: 112-23.—**Skranlik, E. von.** Ueber die Herzthätigkeit bei den Manteltieren. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 233: 98-100.—**U. & Bielig, W.** Untersuchungen über die Herzthätigkeit der Fische. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1931, 14: 675; 15: 488; 590; 1932, 16: 275.—**Troemer, B.** Untersuchungen über die Herzthätigkeit der Fische. *Ibid.*, 1932, 16: 463-70.—**Vandervael, F.** Recherches sur le mécanisme de la circulation du sang dans le cœur des amphibiens anoures. *Arch. biol., Liège*, 1933, 44: 577-606.—**Woodbury, R. A.** Studies on turtle hearts; the end of systole, the duration of the refractory period, the latent period of extrasystoles and the influence of heart rate on aortic blood pressure. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 725-36.

#### — Correlation.

See also under names of organs and functions as **Diuresis; Kidney; Respiration, &c.**, also **Heart muscle; Heart nerves.**

**FLORENZANO GONZÁLEZ, R.** \*Modificaciones del electrocardiograma con los movimientos respiratorios profundos; prueba de la inspiración [Chile] 95p. 26½cm. Santiago, 1940.

**KAUFMANN, E.** \*Die Bedeutung der Atmung für die Suffizienz des Herzens und eine klinische Methode zu ihrer Beurteilung. 31p. 21½cm. Bonn, 1926.

**KOBY, F.** \*Ueber die Beziehungen zwischen Herzrhythmus und Atmung [Basel] 42p. 8°. Arlesheim, 1917.

**Amar, J.** Adaptation respiratoire du cœur. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 189: 1201-3.—**Bassani, B.** Influences du foie sur la fonction cardiaque. *Arch. ital. biol.*, 1933-34, 90: 26-32, 2 pl.—**Böhme, W.** Ueber zwei neue, von der Respiration abhängige, klinisch erfassbare, röntgenologisch geklärte Herzphänomene. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 55: 107-17.—**Braun-Menéndez, E., & Vedoya, R.** Les mouvements cardiopneumatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 377-80.—**Frey, E. K.** Zusammenhänge zwischen Herzarbeit und Nierentätigkeit. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 142: 663-9.—**Friedrich, L.** Ist die Herzthätigkeit vom Magen-Darm aus beeinflussbar? *Arch. Verdauungskr.*, 1936, 60: 67-71.—**Hauße, G.** Die Abhängigkeit der Herzthätigkeit von der Einstellung der Gefässlichtung. *Virchows Arch.*, 1932, 286: 780-810.—**Heymans, C.** Relation between circulation and respiration. *Cas. lek. čes.*, 1936, 75: 705-10.—**Hirsch, E.** Der Einfluss der Atmung auf die Herzthätigkeit. *Zbl. Herz Gefässkr.*, 1926, 18: 112-5.—**Holzöhner, E.** Die Volumenänderungen im menschlichen Thorax während der Herzaktion. *Zschr. Biol.*, 1931-32, 92: 293-316.—**Kahn, M. H.** The influence of venous filling on the heart. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 969-90.—**Martino, G.** Sulle modificazioni dell'attività cardiaca per effetto di stimolazioni del tratto gastroenterico. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 390-3.—**Müller, E. A.** Die Anpassung des Herzvolumens an den Aortendruck. *Arch. ges. Physiol.*, 1938-39, 241: 427-38.—**Paillard, H.** Quelques relations fonctionnelles entre le cœur



et le poumon: arythmie respiratoire, influence de la toux sur la circulation, épreuve de Valsalva et insuffisance cardiaque; action de la respiration profonde sur l'hypertension artérielle. *J. méd. fr.*, 1933, 22: 48-51.—**Robinson, G. C.** The respiratory system, with special reference to the heart and the internal respiration. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1924, 39: 44-51.—**Rumpf.** Der Einfluss der Atmung auf die Herzstätigkeit. *Zbl. Herz. Gefäßskr.*, 1926, 18: 315-7.—**Somer, E. de.** Recherches sur les modifications que subit la respiration par des variations cardiaques; relations cardio-respiratoires. *J. physiol. path. gén.*, 1930, 28: 311-20. ———— Rapport des courbes respiratoires du cœur avec le synchronisme pneumo-cardiaque chez le chien. *Bull. Acad. méd.*, *Par.*, 1937, 3, ser., 117: 77-83.—**Tait, J.**, & **Berrill, N. J.** Synerovism of heart and respiratory beat in *Limulus*. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 153.

### Development.

**ROUMAIN, L.** \*Examens électrocardiographiques chez les nouveaux-nés pendant les premiers jours de la vie [Lyon] 29p. 8°. Vienne, 1936.

**Alexander, R. S.**, & **Glaser, O.** Progressive acceleration in embryonic hearts. *J. Exp. Zool.*, 1941, 87: 17-30.—**Armstrong, P. B.** Functional reactions in the embryonic heart accompanying the ingrowth and development of the vagus innervation. *Ibid.*, 1931, 58: 43-61, 3 pl.—**Arvanitaki, A.**, & **Cardot, H.** L'électrogramme des lambeaux ventriculaires de l'escargot et son évolution. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 986-8.—**Barcroft, J.**, **Flexner, L. B.**, & **McClurkin, T.** The output of the foetal heart in the goat. *J. Physiol. Lond.*, 1934, 82: 498-508.—**Bremer, J. L.** The presence and influence of 2 spiral streams in the heart of the chick embryo. *Am. J. Anat.*, 1932, 49: 409-40. ———— Circulatory disturbances in operated chick embryos: reversal of heart beat. *Anat. Rec.*, 1932, 51: 275-84.—**Corey, E. L.** Fetal and early post-natal cardiac activity in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 30. ———— Observations on cardiac activity in the fetal rat. *J. Exp. Zool.*, 1935, 72: 127-45, 3 pl.—**Davie, J. H.** Functional evolution of a heart. *Hahneiman. Month.*, 1940, 75: 666-72.—**Dwinnell, L. A.** Physiological contraction of double hearts in rabbit embryos. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 264-7.—**Easby, M. H.** Electrocardiograms from a 4½ months old fetus. *Am. Heart J.*, 1934, 10: 118.—**Enikeeva, S. I.** [Lability of the heart (limit of rhythm adaptation in its ontogenesis)] *J. Physiol. USSR*, 1941, 30: 331-8.—**Ermakov, M. V.** [Evolution of functions; evolution of the heart and its activity] *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 545-64.—**Franklin, K. J.** Foetal circulation in right atrium. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 506.—**Heard, J. D.**, **Burkley, G. G.**, & **Schaefer, C. R.** The electrocardiograms derived from 11 fetuses through the medium of direct leads. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1935, 50: 335-41. Also *Am. Heart J.*, 1936, 11: 41-8. Also repr.—**His, W., jr.** The function of the embryonic heart and its significance in the interpretation of the heart action in the adult, transl. by F. A. [Willius] In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 695.—**Hoff, E.**, **DuBois, D.** [et al.] The development of the electrocardiogram of the embryonic heart. *Univ. Hosp. Bull.*, *Ann Arb.*, 1939, 5: 25.—**Hoff, E. C.**, **Kramer, T. C.** [et al.] The development of the electrocardiogram of the embryonic heart. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 470-88.—**Hori, H.**, **Imai, M.**, & **Sato, M.** On the electrocardiogram of the normal new-born. *Jap. J. Obst.*, 1935, 18: 323-32.—**Johnson, A. S.** An unexpected electrocardiogram of the fetus. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 916-8.—**Jones, F. W.** Development and function. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1930, 1: 132.—**Kellogg, H. B.** The course of the blood flow through the fetal mammalian heart. *Am. J. Anat.*, 1928, 42: 443-65.—**Lueg, W.**, & **Höfer, K.** Elektrokardiogramme von embryonalen Hühnerherzen in der Gewebeskultur bei gleichzeitiger Kinematographie des Bewegungsablaufs. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 452.—**Lukinović, J.** Zur Frage der Herzstätigkeit bei jungen menschlichen Embryonen. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 2912-4.—**Magruder, S. R.** The course of the blood through the heart of the chick embryo during late embryonic life. *Anat. Rec.*, 1932, 54: 137-48.—**Mann, H.**, & **Bernstein, P.** Fetal electrocardiography. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 390-400.—**Mayeda, I.** The establishment of the adult type of electrocardiogram after parturition in rabbits. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1934, 17: 50-2.—**Nasu, M.** Beiträge zum Studium des Elektrokardiogrammes beim Hühnerembryo. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 115.—**Olivo, O. M.** Attività funzionale e accrescimento del cuore embrionale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 6. Also repr.—**Patten, B. M.** Changes with age in embryonic heart action as recorded in micromoving pictures. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 2529.—**Rech, W.** Experimentelle Untersuchungen über Beziehungen zwischen mütterlicher und kindlicher Herzaktion. *Arch. Gyn.*, *Berl.*, 1927, 132: 57-9 [Discussion] 63-7. ———— Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der fetalen Herzstätigkeit. *Ibid.*, 1930-31, 144: 564-6 [Discussion] 567.—**Siedentopf, H.** Die Möglichkeit der therapeutischen intrauterinen Beeinflussung der kindlichen Herzaktion. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 3122-33.—**Steffan, H.**, & **Strassmann, E.** Das fetale Elektrokardiogramm. *Ibid.*, 1933, 57: 610-5. Also repr.—**Strassmann, E. O.** The fetal electrocardiogram late in pregnancy. *Proc. Mayo Clin.*,

1936, 11: 778-82. ———— & **Mussey, R. D.** Technic and results of routine fetal electrocardiography during pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1938, 36: 986-97.—**Tschermak, A.** Zur Physiologie des embryonalen Herzens. *Med. Klin. Berl.*, 1927, 23: 1776-8.—**Windle, W. F.** Circulation of blood through the fetal heart and lungs and changes occurring with respiration at birth. *Q. Bull. Northwest. Univ. M. School.*, 1940, 14: 31-6. ———— & **Becker, R. F.** The course of the blood through the fetal heart; an experimental study in the cat and guinea pig. *Anat. Rec.*, 1940, 77: 417-26.

### Dynamics [and efficiency]

**Avaritsiotis, E.** L'oscillométrie en tant que dynamométrie cardiaque. *Bull. méd.*, *Par.*, 1926, 40: 701-16.—**Bañuelos García, D. M.** Estudios sobre dinámica cardíaca. *Siglo méd.*, 1918, 65: 611; *passim*.—**Böhme, W.** Neuere röntgenologische Ergebnisse; aktive Förderung des Blutrückstroms durch das Herz; mit röntgenkinematographischer Demonstration. *Aerzt. Fortbild. Bad Nauheim*, 1938, 14: 149-60.—**Henderson, Y.** On the efficiency of the heart and its management. *Lancet*, *Lond.*, 1925, 2: 1265; 1317.—**Katz, L. N.**, **Jochim, K.** [et al.] The effect of varying resistance-load and input-load on the energetics of the surviving mammalian heart. *Am. J. Physiol.*, 1941, 134: 636-44.—**Knipping, H. W.** Ueber die Kontrolle der Herzleistungsgrenze (Grenzwert des Herzminutenvolumens) in der Klinik. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 462-4.—**Leuken, B.** Die Dynamik des einzelnen Herzschlags. *Med. Welt*, 1936, 10: 1289-91.—**Meezner, L.** [Working quotient of heart beat] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 792-5.—**Moe, G. K.**, **Wood, E. H.**, & **Visscher, M. B.** Aortic pressure and the diastolic volume; law of energy output in cardiac contraction. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 460-3.—**Netoušek, M.** [Cardiological aspects from the dynamic viewpoint] *Bratisl. lek. listy*, 1936, 16: 551-61.—**Pruche, A.** Comment déterminer la valeur fonctionnelle du cœur; le cardio-dynamomètre. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1936, 141-7. ———— Les applications cliniques du dynamomètre cardiaque. *Ibid.*, 264-7. ———— La valeur fonctionnelle du cœur; la cardiodynammétrie. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 889; 1938, 31: 93.—**Scheinfinkel, N.** Methoden zur Untersuchung der Dynamik des Froschherzens. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) 1935, Abt. V, T. 8, 1051-71.—**Schröter, H. von.**, & **Löwy, A.** Ergebnisse von Versuchen zur Bestimmung der Blutspannungen und der Herzarbeit am Menschen. *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh.*, 1904, 3: 235-7.—**Starling, E. H.**, & **Visscher, M. B.** The regulation of the energy output of the heart. *J. Physiol. Lond.*, 1926-27, 62: 243-61.—**Starr, I., jr.**, **Collins, L. H., jr.**, & **Wood, F. C.** Studies of the basal work and output of the heart in clinical conditions. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 13-43.—**Stern, N. S.** Heart load. *South. M. J.*, 1927, 20: 355-7.—**Treadgold, H. A.** Cardiac functional efficiency in the young male adult. *Proc. R. Soc. M.*, *Lond.*, 1929-30, 23: Sect. War 7-13. Also *J. R. Nav. M. Serv.*, 1930, 16: 161-9.—**Ulrich, J.** Die Herzkraft und wie sie einfach registriert und gemessen werden kann. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 455.—**Wiggers, C. J.** The dominant control of mammalian ventricular dynamics by initial length. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: Suppl., 546-54. ———— & **Katz, L. N.** The static and dynamic effort of the heart during ejection. *Am. J. Physiol.*, 1928, 85: 229-50.

### Dynamics: Reserve power.

**GIORDANO, S.** \*A symposium on the determination of cardiac reserve [All Souls Hosp.] MS. 9p. 28 cm. Morristown, 1940.

**Bethea, O. W.** Determination of cardiac reserve. *Internat. M. Digest*, 1939, 35: 115-8.—**Betocchi, G.** La pressione arteriosa nei metodi di valutazione della forza di riserva del cuore. *Rass. med. lavoro indust.*, 1933, 4: 559-74.—**Caldwell, H.** Mechanical aids in estimating cardiac reserve. *J. Florida M. Ass.*, 1926-27, 13: 261-3.—**Gammon, J. E.** The estimation of heart reserve. *Ibid.*, 126-30.—**Hyman, A. S.** A pump test for functional reserve of the heart; a combined cardiodynammeter and accessory blood pressure air tank. *N. England J. M.*, 1930, 202: 807-9.—**Kevdin, N. A.** [Cardiac reserve force (Schwann-Starling)] *Russ. klin.*, 1926, 6: 25-37.—**Nikolaev, G. N.** [Vital capacity of the heart] *Vrach. delo*, 1936, 19: 585-8.—**Offergeld.** Zur Beurteilung der Reservekraft des Herzens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 202: 304-24.—**Stroud, W. D.** The importance and the most satisfactory clinical methods of estimating the myocardial reserve. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 354-8.—**Wolfer, P.** Reservekraft und Funktion des normalen und pathologischen Herzens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 829-34.

### electric.

See **Electrocardiogram.**

### Examination.

See also subheading **Test.**

**AMERICAN HEART ASSOCIATION. COMMITTEE ON LEAFLETS AND PAMPHLETS.** Examination of the heart. 10p. 21½cm. N. Y. [1940]

TAQUINI, A. C. Exploración del corazón por vía esofágica. 231p. 23cm. B. Air., 1936.

Anderson, W. N. Physical examination of the heart. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 339-51.—Dumas, A. L'intérêt de la courbe oscillométrique pour l'appréciation des différentes phases de la révolution cardiaque. J. méd. Lyon, 1933, 14: 559-64.—Faulkner, J. M. Examination of the heart in general practice. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 1291-305.—Gordon, W. The practical importance of posture in the physical examination of the heart, with some remarks on stethoscopes. Clin. J., Lond., 1926, 55: 193-6.—Gramenizki, M. I. Einige Methoden zur Beobachtung der Tätigkeit des Froschherzens. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, Abt. V, T. 8, 953-63.—McCunn, J. The clinical examination of the heart. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 341-51. Also Rev. m. d. vet., B. Air., 1940, 22: 260-3.—Mackenzie, J. L'examen du cœur selon Mackenzie et Lewis. Rev. méd., Louvain, 1923, 71-6.—Marshall, R. Examination of the heart in childhood. Ulster M. J., 1936, 5: 220-8.—Martin, C. F. A suggested readjustment of our views on heart examinations for life insurance. Med. Rec., N. Y., 1911, 80: 1259-64.—Molen, van der [Modern examination of the heart] Geneesk. tsehr., Ned. Ind., 1940, 80: 1616.—Sipitiner, I. G. [Dorsal methods of examination of the heart] Vrach. gaz., 1929, 33: 384-7.—Sundberg, C. G. A fluoroscopic method of studying the heart action in animals (a preliminary report) Upsala läk. fören. förh., 1928, n. F., 23: 563-9, 4 pl.—Van Seoyoc, G. The heart: the present status of physical examination. California West. M., 1937, 47: 177-83.—Weber, A. Die Entwicklung der physikalischen Herzuntersuchungsmethoden. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 511.—Willius, F. A. Cardiac clinics; a talk on the recognition of the normal heart. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 440-2.

#### Examination: Instruments.

See also **Electrocardiograph**; also proper names of other instruments.

Heller, S. Apparatus for investigating heart action. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,214,299.—Herry, F. A direct reading cardio-chronoscope. J. Exp. Psychol., 1938, 22: 598-601.—Kudenko, M. V. [Clinical significance of oscillography] Ter. arkh., 1936, 14: 394-407.—Mann, H. The monocardigraph. Am. Heart J., 1938, 15: 681-99.—Morelli, A. C. Nouvel oscillographe pour cardiologie et physiologie. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 537.—Rijkart, P. Technique de l'explorat on oscillographique du cœur chez l'homme. Ibid., 1935, 119: 1183.—Strauss, S., & Weiglass, L. Apparatus for measuring and supervising on heart action. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,193,945.—Tsamboulas, N. Spirographische Kontrolle der Herztätigkeit. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1908-12.

#### Graphic registration.

See also **Electrocardiograph**; **Heartbeat**, &c.  
Orfias, O. Registro e interpretación de la actividad cardíaca. 3. ed. 199p. 23cm. B. Air., 1939.

Nuki, B., & Omura, H. Ueber eine Herzaktion registrierende Methode beim in-situ-Versuch am Kaninchen. Jap. J. Sc., 1937, 10: Proc. Pharm., 9.—Osborn, D. P., & Fath, A. F. The graphic registration of the normal heart action. J. Med., Cincin., 1941-42, 22: 5-20.—Tey, A., & Audap-Soubie, P. Electrocardiogramma. Prensa méd. argent., 1938, 25: 1290-5.—Vastesaeger, M. M., & Schnitz, P. E. La définition graphique du travail cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 787-9.

#### Graphic registration: Ballistocardiography.

Cournand, A., & Ranges, H. A. Determination of cardiac output in man by the direct Fick method and the ballistocardiograph. Am. J. Physiol., 1941, 133: 251.—Dow, P., & Hamilton, W. F. An analysis, by hydraulic models, of the factors operating to produce the typical ballistocardiogram. Ibid., 263. — Cardiac and aortic contributions to the human ballistocardiogram. Ibid., 313.—Starr, I., & Rawson, A. J. The vertical ballistocardiograph; experiments on the changes in the circulation on arising; with a further study of ballistic theory. Ibid., 134: 403-25.—Starr, I., Rawson, A. J. [et al.] Studies on the estimation of cardiac output in man, and of abnormalities in cardiac function, from the heart's recoil and the blood's impacts; the ballistocardiogram. Ibid., 1939, 127: 1-28.—Starr, I., & Schroeder, H. A. Ballistocardiogram; normal standards, abnormalities commonly found in diseases of the heart and circulation, and their significance. J. Clin. Invest., 1940, 19: 437-50.

#### Mechanics.

BUCHEM, F. S. P. VAN. \*De venapols en naar aanleiding daarvan eenige beschouwingen over het hartmechanisme. 96p. 8°. Leiden, 1924.

Barcroft, H. Observations on the pumping action of the heart. J. Physiol., Lond., 1933, 78: 186-95.—Guthrie, C. C.

Functional heart mechanisms. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 946-9.—Hauffe, G. Wie wirken die Hilfskräfte der als Saug- und Druckpumpe arbeitenden Herzmuskel? Virchows Arch., 1927, 266: 18-50.—Havlicek, H. Arbeitet das Herz wie eine Druckpumpe oder wie ein Stossheber? eine neue Herztheorie. Arch. Kreislaufforsch., 1937, 1: 188-224. — [Does the heart work as a pressure pump or hydraulic ram?] Polska gaz. lek., 1937, 16: 41-3.—Ozolen Akil Moukhtar. De la force aspiratrice du cœur et de son importance, au point de vue de la pharmacodynamie et de la clinique. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 753-63.—Peter, J. [On Havlicek's article, on the heart being compared to Montgolfier's apparatus] Polska gaz. lek., 1937, 16: 43-5.—Pfuhl, W. Die Rolle der intrathorakalen Saugkraft bei der Erweiterung und Füllung des Herzens. Anat. Anz., 1929-30, 68: 47-64. — Der intrathorakale Sog und seine Wirkung auf das Herz. Ibid., 1931, 72: 11-23. — Der Ablauf der Herztätigkeit unter der Mitwirkung der intrathorakalen Saugkraft. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 247-67.—Schönholzer, G. Ablauf der Herzaktion und intrathorakaler Druck. Helvet. med. acta, 1940-41, 7: 481-1.—Socha-Borzestowski, von. Hat der Herzbeutel Beziehungen zur Saugwirkung des Herzens? Fortsch. Med., 1927, 14: 175.—Steinmann, B. Klinische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen mechanischer und elektrischer Herzaktion. Klin. Wschr., 1941, 20: 259-64.—Stephens, G. A. Mechanical function of the heart. Brit. M. J., 1936, 2: 651.

#### Roentgen kymography.

See also **Heart**, **Radiography**.

BANDA-GARRIDO, I. \*Röntgenphotographische Messung des Herzens durch Stereokymographie. 24p. 8°. Münch., 1931.

DURAN ARROM. Quimografía cardíaca en clínica; estudio especial de la cinemática del corazón en pacientes con onda T coronariana. 71p. 8°. Villarreal, 1933.

Also Siglo méd., 1933, 92: 571; passim.

FISCHGOLD, H. \*L'étude fonctionnelle du cœur par la radiokymographie. 53p. 8°. Par., 1933.

HUBER, G. \*Die röntgenkymographische Untersuchung am gesunden Herzen mit besonderer Berücksichtigung des rechten Ventrikels. 18p. 8°. Freib. i. B., 1933.

NIEDERHUBER, M. \*Der rechte phrenicocardiale Winkel im Flächenkymogramm [München] 27p. 20½cm. Günzburg, 1937.

RECKEWEG, A. \*Die Verwertung des Amplituden-Frequenz-Produktes nach Körperarbeit als Funktionsprüfung des Herzens. 32p. 8°. Kiel, 1933.

SCHORR, H. \*Ueber die Ursachen der unter hydrostatischer Druckwirkung am Herzröntgenkymogramm auftretenden Veränderungen. 35p. 8°. Bresl., 1938.

SIRRY, G. \*Untersuchungen über die am rechten Ascendensrand vorkommenden Zackenformen im Flächenkymogramm des Herzens und ihre Entstehung. 22p. 21cm. Münch., 1938.

Abreu, M. de. Die kymographische Beurteilung der Herztätigkeit. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 91-120. Also In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 1-41.

— & Londres, G. Radiokymographia cardio-vascular. Brasil med., 1935, 49: 377; 424.—Arendt, J., & Baumann, H. Grösse und Lagebestimmung der einzelnen Herzteile mittels des Flächenkymogramms in Ruhe und bei Arbeit. Klin. Wschr., 1931, 10: 1607-9.—Arkussky, U. I. [Characteristics of function of the heart from the roentgenologic viewpoint] Vrach. gaz., 1930, 34: 116-20. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 714-21. — [Significance of kymography in cardiology] Vest. rentg., 1938, 20: 133-54.—Bascouret & Fischgold. Les variations de l'image kymographique cardiaque suivant la période respiratoire. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 87-93.—Böhme, W. [Physiologisch-röntgenologische Bewegungsstudien über die Herzphysiologie] Magv. röntg. közl., 1939, 13: 85-91. — & Braunbehrens, H. von [Bewegungsstudien mit Hilfe moderner Röntgenverfahren an Herz und Kreislauf] Ibid., 109.—Borge, F., & Kjaergaard, H. [Roentgen kymography of the heart in normal and pathologic states] Hospitalstidende, 1934, 77: (Jydske med. selsk. forh.) 66-89.—Braunbehrens, H. von [Die Stumpfsche Flächenkymographie als registrierend diagnostisches Verfahren für das menschliche Herz] Magv. röntg. közl., 1939, 13: 110. — Ueber die Leistungen des Röntgenverfahrens für die Herzfunktionsprüfung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 97-103.—Brednow, W., & Schaare, U. Kymographische Untersuchungen des normalen Herzens. Zschr. klin. Med., 1933,



- 125: 480-92.—**Bürger, M.** Röntgenologische Herzfunktionsprüfung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 60: 78-92. Also Röntgenpraxis, 1939, 11: 436.—**Chamberlain, W. E., & Dock, W.** The study of the heart action with the Roentgen cinematograph. Radiology, 1926, 7: 185-9.—**Cignolini, P.** Metodi e mete della chimografia cardiaca (roentgenchimografia cardiaca). Radiol. med., Milano, 1932, 19: 401-5. — Progressi nella roentgenchimografia cardiaca. Cuore e circol., 1933, 17: 673-5. — Die Röntgenkymographie mit unterbrochenem Schlitze. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 224-40. — Chimografia cardiaca: lo spostamento obliquo. Radiol. med., Milano, 1934, 21: 166-70. — **Cottenot, P.** La radiographie du cœur en systole et en diastole. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 666-70. Also Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 42-5. — Sélecteur cardio-respiratoire; permettant la stéréoradiographie thoracique et la prise de radiographies du cœur en systole et en diastole. J. radiol. élect., 1933, 17: 381-4. — & **Heim de Balsac, R.** Que peut-on penser actuellement de la kymographie appliquée à l'appareil cardio-vasculaire? Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 51-9. — La kymographie cardiaque. Prat. méd. fr., 1934, 15: 303-8. — & **Laubry, C.** Etude kymographique du cœur normal. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 867-79. — **Delherm, L., Bordet, E.** [et al.] Etude sur les courbes radiokymographiques de la révolution cardiaque. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 653-84. — Epreuves fonctionnelles du cœur et radiokymographie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, ser. 3, 50: 1339-42. — Courbes de radiokymographie de la révolution cardiaque. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 651-60. — **Delherm, L., Thoyer-Rozat, P., & Fischgold, S.** Sur la détermination du point G et sur la radiographie du cœur en systole et en diastole. Ibid., 45-54. — L'exploration fonctionnelle du cœur par la radiokymographie. J. radiol. élect., 1934, 18: 505-14. — **De Meyer, J.** Un appareil traceur d'abscisses et d'ordonnées pour les courbes kymographiques. Arch. internat. physiol., Liège, 1913-14, 14: 373-82. — **Des-sauer & Kieferle, R.** Des radiogrammes des phases séparées du mouvement du cœur. Arch. élect. méd. exp., Bord., 1913, 22: 565-8. — **Faber, B.** Grundbegriffe der Kymographie des Herzens. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 101-13. — & **Kjaergaard, H. P.** [Normal and pathological kymography of heart] Hospitalstidende, 1936, 79: [Dansk radiol. selsk. forh.] 72-5. Also Brit. J. Radiol., 1936, 9: 335-44. — **Fariñas, P. L., & Aixalá, R.** La radiokimografia cardiovascular. Arch. med. int., Habana, 1936, 2: 1-49, 2 ch. — **Forfota, E.** [Kymographia a röntgendiagnostikában] Magy. röntg. közl., 1935, 9: 63-76. — **Gillies, C. L., & Kerr, H. D.** Roentgen kymography of the heart and great vessels. Am. J. Roentg., 1936, 35: 640-4. — **Ginsburg, V. G.** [Modification of the roentgen kymograph by Ciniolini] Ter. arkh., 1935, 13: 103. — **Golonzko, R. A.** [Effect of movement interference on the kymographic curve of the heart] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 629-32, pl. — **González Sabathé, L., & Codino, S.** Roentgenkimografia cardiovascular. Dia méd., B. Air., 1934-35, 7: 497-9. — Cardio-radiografía; radiografías de corazón en sístole y diástole. In Temas cardiól. (González Sabathé, L.) B. Air., 1935, 4: 185-97. — **Greenebaum, J. V., Brown, S., & Selkirk, T.** Roentgen kymography in the study of the heart in childhood. Ohio M. J., 1940, 36: 1194-7. — **Groedel, F. M.** Die technische Vervollkommnung der Röntgenkymographie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 15-7. — **Gubner, R., Crawford, J. H.** [et al.] Roentgenkymography of the heart; its clinical applications and limitations. Am. Heart J., 1939, 18: 729-46. — **Gunsett, A., & Cornu, P.** Les méthodes de radiokymographie cardiaque. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 217-27. — **Heckmann, K.** Ueber Herz kymographie. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1079-84. — Moderne Methoden zur Untersuchung der Herzpulsation mittels Röntgenstrahlen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1937, 52: 543-610. — **Heisig, W.** Das Herzkymogramm in zwei Ebenen auf einem Film. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 57: 187-9. — **Helstein, F. M.** [Roentgenkymography of the heart] Ter. arkh., 1935, 13: No. 5, 3-20, 23 pl. — **Ginsburg, V. G.** [et al.] [Clinical significance of roentgeno-kymography of the heart] Ibid., 1935, 12: No. 3, 24-35, 16 pl. — **Hirsch, I. S.** The examination of the heart by the roentgenkymographic method. Brit. J. Radiol., 1934, 7: 728-54. — X-ray kymography of the heart. J. M. Soc. N. Jersey, 1938, 35: 167. — The recording of cardiac movements and sounds by the roentgen ray (kymophonoroentgenography) Radiology, 1934, 22: 403-22. — & **Gubner, R.** Application of roentgenkymography to the study of normal and abnormal cardiac physiology. Am. Heart J., 1936, 12: 413-34. — **Hirsch, I. S., & Schwarzschild, M.** The simultaneous recording of cardiac movements and sounds by the Roentgen ray (Kymophonoroentgenography) Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 101-6, pl. — **Hofman, S.** [Roentgen kymography of the heart] Ljác. vjes., 1941, 63: 78-84. — **Holst, L.** Flächenkymograph oder Einschlitzkymograph. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 451-3. — **Kloner, I.** [et al.] Die Flächenkymographie des Herzens. Ibid., 454-69. — **Ihre, B.** Röntgenkymography ad modum Stumpf as a method of examining the heart. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 107-24, 3 pl. — **Ismet, I.** [Kymography of the heart] Askeri sihihiye mecmuasi, 1937, 66: 48-56. — **Iwasaki, H., & Shiga, T.** Ueber Röntgenkymographische Untersuchungen der Herztätigkeit. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 73. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 484-507. — **Kalocsay, P.** Verfahren zur fortlaufenden Aufnahme der Herztätigkeit mittels Röntgenstrahlen an beliebig gewählten Einzelstellen des Herzens [vorläufige Mitteilung] Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 626-30. — Ein Verfahren zur Untersuchung der Pulsationen des Herzens und anderer Organe mittels Röntgenstrahlen. Klin. Wschr., 1936, 15: 310. — **Keys, A., Friedell, H. L.** [et al.] The Roentgen kymographic evaluation of the size and function of the heart. Am. J. Roentg., 1940, 44: 805-33. — **Kloner, I. L., & Ivanov, N. I.** [Roentgenkymographic study of the physiology of the heart] Ter. arkh., 1934, 12: 72-88. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 469-79. — **Kötgen, H. U.** Röntgenkymographische Untersuchungen des Herzens im Kindesalter. Erg. inn. Med. Kinderh., 1939, 56: 1-55. — **Koga, Y.** Ueber die phasenmässige Röntgenuntersuchung des Herzens; vorläufige Mitteilung. Tohoku J. Exp. M., 1935, 27: 585-8, pl. — **Kudisch, B. M.** [Functional-dynamic methods in cardio-roentgenology] Vest. rentg., 1932, 11: 54-69. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 529-45. — **Kuhlmann, F., & Schütt, H.** Versuch einer röntgenkymographischen Herzfunktionsprüfung. Klin. Wschr., 1939, 18: 609. — **Laurentius, P.** Ueber Fehler in der Methodik und diagnostische Schwierigkeiten bei der Beurteilung der Herzstromkurve nach Belastung Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 170-6. — **Lorens, J.** [New rotating method in kymography of the heart] Polski przegl. radiol., 1935-36, 10: 11: 157-63, pl. Also J. radiol. élect., 1937, 21: 294-7. — **Ludwig, H.** Negatives and Positives von der Herz kymographie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 469-76. — Röntgenaufnahmen des Herzens während bestimmter Aktionsphasen. Ibid., 1938, 57: 515-23. — **Lutembacher, R.** Cinématographie du cœur. Presse méd., 1933, 41: 1919. — **Meldolesi, G., & Meldolesi, G.** Contributo allo studio radiologico delle pulsazioni cardiache negli stati fisiologici e patologici del circolo. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 597-629. — **Menzel, W.** Ueber die diagnostische Verwertbarkeit der Röntgenkymographie. Klin. Wschr., 1934, 13: 245-9. — **Mériel & Drouet, A.** A propos de la kymographie en cardiologie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 475. — **Morelli, A. C., & Trouillier, G.** Roentgenkimografia concentrica. Rev. argent. card., 1935-36, 2: 434-45. — **Panov, N. A.** [Roentgenkymography of a normal child's heart] Pediatria, Moskva, 1938, No. 7-8, 32-5. — **Parin, V. V., Glikin, M. I., & Ukolova, M. A.** [New method of roentgenphysiological study of cardiac activity] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 956. Also Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 435. — **Perona, P.** Sul metodo chimografico italiano nella radiologia cardiaca. Cuore e circol., 1935, 19: 317-41. — **Ravina, A., & Cottenot, P.** Opacification des cavités droites du cœur en systole et en diastole. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 685-7. — **Reindell, H.** Kymographische Beobachtungen über die erhöhte Restblutmenge beim Gesunden. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 350. — **Rivolta, L. F.** Radiografias en sístole y en diástole. Rev. As. méd. argent., 1934 48: 1287-9, 2 pl. — Radiografía del corazón en sístole y diástole; dispositivo que permite su obtención en relación con los tonos cardíacos. Rev. argent. card., 1934-35, 1: 216-32. — **Salotti, A.** L'indagine radiologica nelle prove funzionali e nei riflessi tonici del cuore. Minerva med., Tor., 1928, 8: 1553-65. — **Schnack, A. G.** Roentgen kymography of the heart. Tr. Hawaii M. Ass., 1937, No. 47, 173 pl. — **Serio, F.** Studi di radiochimografia del torace; note di semeiologia radiochimografica dell'apparato cardiovascolare. Riforma med., 1934, 50: 639. — **Sours, A. de.** Sobre a roentgenkimografia cardiaca. Lisboa méd., 1934, 11: 738-55. — **Stumpf, P.** Die Isographie und Kinematographie des Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 798-804. Also Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1555-9. Also Brit. J. Radiol., 1934, 7: 707-27. — Die kymographische Analyse der Bewegungen des Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 211-24 [Erwiderung von Zdansky & Ellinger] 251. — Bemerkungen zur Kritik der Kymographie des Herzens. Ibid., 1939, 59: 242-9. — **Sundberg, C. G.** The Roentgen kymogram of the normal heart. Acta radiol., Stockh., 1933, 14: 558-74, pl. — **Teschendorf, W.** Röntgenologische Herzfunktionsprüfung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 60: 214-35. Also Zbl. Gyn., 1939, 63: 2083. Also Umschau, 1940, 44: 662-4. — **Tice, G. M.** Roentgen kymographic study of the heart. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 198-201. — **Vallebona, A.** La registrazione radiografica dei movimenti del cuore. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 1004-16. — **Von Der Weth, G.** Röntgenkymographie des Herzens. Med. Welt, 1936, 10: 1285-8. — **Weber, H.** Die Röntgenkymographie als neue klinische Untersuchungsmethode des gesunden und kranken Herzens. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 819. — **Westermarck, N.** Studien über die Bewegungen des Herzens. Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 235-51. — A study of the cardiac movements simultaneously recorded by roentgen-cinematography and electrocardiography. Ibid., 1941, 22: 393-403. — **Wilke, A.** Untersuchungen an Herzen mittels Röntgenkymographie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 558-71. — **Wolferth, C. C., & Margolies, A.** Movements of roentgen-opaque deposits in heart valve areas; the excursion of the apex and base of the left ventricle compared with that of the left border. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 197-201, pl. — **Wood, F. G.** X-ray kymography of the heart. Lancet, Lond., 1939, 1: 249-52. — **Zdansky, E., & Ellinger, E.** Röntgenkymographische Untersuchungen am Herzen. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1933, 32: 99-103. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 648; 1934, 49: 240. Also Wien. med. Wschr., 1934, 84: 213; 928. — **Zierach, H. J.** Untersuchungen über die Konstanz der rönt-

genographisch darstellbaren Bewegungen des Herzens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 16-29.

### — Test.

**Berland, A. S.** Amplitudenfrequenzprodukt und funktionelle Diagnostik des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 201-8.—**Bondsdorff, B. von** [Theoretical basis of functional heart tests] Fin. l'ik. säll. hand., 1935, 77: 463-85. Also Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 25-40. [Discussion] 84-9.—**Brückner, G.** Funktionsprüfung des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 721-7.—**Bürger, M.** [Diskussionsvortrag] Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 103-9.—**Cooper, G. W.** The myocardium in physical examinations. Mil. Surgeon, 1927, 60: 425-37.—**Doumer, E.** The practical value of various heart tests. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 123: 379-81.—**Ewig, W.** Herzleistungsprüfungen in der Praxis. Korb. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1932, 61: 18; 66.—**Graybiel, A., & White, P. D.** Cardiac functional tests. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 773-84.—**Grossi, L.** La valutazione dell'attitudine funzionale del cuore. Cas. lek. česk., 1937, 76: 707-18.—**Gubergitz, M. M.** [Functional diagnosis of the heart] Vrach. delo, 1928, 11: 1149-52.—**Henderson, Y.** La valeur fonctionnelle du cœur et sa mesure. Bull. méd., Par., 1926, 40: 1161-71.—**Hochrein, M.** Die Herzfunktionsprüfung in der Praxis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 41-62.—**Kupčinskas, J.** [Functional examination of the heart] Medicina, Kaunas, 1939, 20: 252-64.—**Ledent, R.** Ce qu'il faut penser des épreuves cardiologiques. Liège méd., 1937, 30: 1039-47.—**Lepel, G.** Herzfunktionsprüfungen am gesunden und kranken Menschen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1938, 54: 76-115.—**Martini, P.** Die Beurteilung der Güte des Herzens und die Diagnose der Herzschwäche. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1998-2001.—**Meixner, F. M.** Cardiac functional diagnosis. Illinois M. J., 1934, 66: 559-63.—**Montes Pareja, J.** Exploración funcional del miocardio. Arch. urug. med., 1934, 4: 2-16.—**Nippe, D.** Die Beurteilung der Funktionstüchtigkeit des Herzens von Sektionsbefunden her. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1934, 40: 243-6.—**Padillo, S.** Nuove osservazioni in tema di prove funzionali del cuore. Athena, Roma, 1934, 3: 55-60.—**Parade, G. W.** [Diskussionsvortrag] Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 129-36.—**Pfeffer, F.** Bedeutung der Funktionsprüfung und des Elektrokardiogramms für die Beurteilung der Leistungsfähigkeit des Herzens. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1166.—**Ratner, E. A.** [Functional tests of the heart] Klin. med. Moskva, 1928, 6: 1325-9.—**Schleicher, I.** Die Herzfunktionsprüfung. Umschau, 1939, 43: 534-6.—**Siebeck, R.** Die Beurteilung der Leistungsfähigkeit des Herzens. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1561-5.—**Stanganelli, P.** L'esame della funzionalità cardiaca; nota pratica. Athena, Roma, 1939, 8: 261-3.—**Straub, H.** Bericht über die Funktionsprüfung des Herzens. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 30-41. Also Zbl. inn. Med., 1938, 59: 387.—**Valeur (De la)** fonctionnelle du cœur. Vie méd., 1929, 10: 1273.—**Van Bogaert, A.** Critères d'appréciation de la valeur fonctionnelle du cœur. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 651-7.—**Walker, G. L.** The measurement of the work of the heart and its clinical application. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1934, 8: 3-7. Also J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 96-100.—**Wichmann, E.** Die Beurteilung der Leistungsfähigkeit des Herzens. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1535.—**Zak, E.** Wie können wir die Funktionstüchtigkeit des Herzens beurteilen? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1543.

### — Test: Blood pressure.

See also Blood pressure.

**NIEMANN, F. K.** \*Herzfunktionsprüfung mit der Bürgerschen Pressdruckprobe [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda, 1934.

**Avaritisiotis.** De l'oscillométrie dans ses rapports avec la capacité fonctionnelle du cœur. Gaz. hôp., 1926, 99: 1192-5.—**Barth, K.** Die Prüfung der Funktionstüchtigkeit des Herzens mit dem Blutdruckmesser. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1049.—**Gaffner, A. T., & Lascano, E. F.** Indice oscilométrico y presión media; nueva aplicación para clasificar grados de eficiencia cardíaca. Prensa med. argent., 1933-34, 20: 1965-78.—**Kabanow, N.** Funktionsprüfungen des Herzens und Blutdruck. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 395-407.—**Laniez, G.** Sur une épreuve fonctionnelle tensio-cardio-respiratoire. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 637-9.—**Miura, G.** Ueber den Wert des Kontraktionskoeffizienten und des Blutdruckquotienten bei der Funktionsprüfung des Herzens. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929, 12: 177-93.—**Mortensen, M. A.** Evaluation of cardiac efficiency by study of blood pressure. Current Res. Anesth., 1925, 4: 333-9.

### — Test: Diagnostic application.

**THOUVENEL, A.** \*Remarques sur l'exploration fonctionnelle du cœur et des poumons chez les écoliers. 40p. 8°. Par., 1929.

**Bottari, A.** La valutazione della resistenza del cuore nella pratica clinica e medico-legale. Assist. sociale, Roma, 1938, 12: Suppl., No. 12, 3-24.—**Csinády, J., & Purjesz, B.** [Importance of heart function test in sport medicine] Budapesti

orv. ujs., 1932, 30: 985-8.—**Filip, L.** [Valuation of cardiac strength by roentgenological tests for sport activities] Cas. lek. česk., 1926, 65: 113; passim.—**Libensky.** [Estimation of heart function in sports] Ibid., 1924, 63: 765.—**Moisseev, S. G., Bakhmutsky, N. B.** [et al.] [Functional diagnosis of the cardiovascular system in men employed in strenuous physical work] Ter. arkh., 1932, 10: 487-503.—**Ruf, S.** Vergleichende Herzfunktionsprüfungen in der Chirurgie. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 488-504.—**Spohr, E., & Lampert, H.** Kritisches zur Herzfunktionsprüfung (im besonderen bei Gutachten-fällen) Münch. med. Wschr., 1930, 77: 491-5.—**Viti, P.** Contributo allo studio delle prove di funzionalità del cuore nel lavoro agricolo. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1713-21.

### — Test: Diuresis, and metabolism.

See also Diuresis.

**SYMAN, S.** \*Der Kauffmannsche Wasserversuch als Herzfunktionsprüfung im Kindesalter. p.175-84. 8°. Berl., 1935. Also Jahrb. Kinderh., 1935, 144.

**Arends, J.** Die Prüfung der Herzfunktion durch Wasserversuche im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1932-33, 54: 620-30.—**Avezzi, G.** La stasi venosa provocata quale prova dello stato funzionale miocardico. Riv. clin. med., 1926, 27: 699-718.—**Bauke, E. E.** Der Wert des Kauffmannschen Wasserversuches als Herzfunktionsprüfungsmethode. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 163.—**Brucke, K.** Nachprüfungen des Kauffmannschen Versuches (Modifikation nach Heilbronner) Münch. med. Wschr., 1926, 73: 484.—**Famulari, S.** Lo studio delle forze di riserva del cuore con il carico idrico frazionato. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 601-3.—**Feyertag, G., & Caplan, E.** Zur Verwertungsfrage des Kauffmannschen Diureseverversuchs in Schwangerschaft und Puerperium. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 85: 223-32.—**Frey, S.** Die Bewertung des Kauffmannschen Diureseverversuchs als Herzfunktionsprüfungsmethode. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 254-63.—**Fröhlich, M.** Funktionelle Herzdiagnostik unter besonderer Berücksichtigung der Kauffmannschen Probe. Prakt. Arzt, 1928, n. F., 13: 69-73.—**Herlitzka, L., & Angeleri, A.** Ricerche sull'importanza delle curve di carico con lattato di sodio come prova della funzionalità cardiaca. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 97-110.—**Hoffmann, H.** Beurteilung der Kauffmannschen Probe. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 402.—**Kummer, K.** Sind der Böttchersche und der Kauffmannsche Versuch brauchbare Methoden zur Herzfunktionsprüfung bei Kindern? Mschr. Kinderh., 1939, 77: 203-14.—**Nagai, T.** Wert des Kauffmannschen Diureseverversuchs zur Prognosestellung bei gynäkologischer Operation. Nippon fujikagakkai zasshi, 1935, 30: 1.—**Pein, H. von.** Der Kauffmannsche Wasserversuch als Herzfunktionsprüfung. Klin. Wschr., 1933, 12: 1935.—**Ruhbaum & Gemeinhardt, H.** Der diagnostische Wert des Kauffmannschen Diureseverversuchs. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1586-9.—**Tiller, G.** Ueber den Kauffmannschen Wasserversuch im Kindesalter (D27) Arch. Kinderh., 1939, 117: 81-95.—**Tschopp, W.** Der Kauffmannsche Diureseverversuch als Herzfunktionsprüfung. Helvet. med. acta, 1937, 4: 488-92.—**Vysotzky, N. N.** [Kaufmann's method of diagnosis of cardiac insufficiency] Omsky med. J., 1927, 2: 3-7.—**Zimmermann, O.** Der Wert des Kauffmannschen Wasserversuches als Methode der Funktionsprüfung des Herzens. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1437; 1934, 30: 267.

### — Test: Military aspect.

**Ask-Upmark, E.** [Heart examination for military service] Tskr. mil. hälsöv., 1937, 62: 1-10.—**Bourne, G.** Examination of the heart in recruits. Brit. M. J., 1940, 2: 442-5.—**Chamberlain, E. N.** The recruit's heart. Ibid., 1941, 1: 354-6.—**Dumas, A., & Gravier, L.** Cœur et aptitude militaire. J. méd. Lyon, 1940, 21: 167-72.—**Examination of the recruit's heart** [Great Britain] J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1212.—**Lehmann, R.** Das Herz und seine militärärztliche Begutachtung. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1190-3.—**Lewis, J. S.** The recruit's heart; preliminary report. Practitioner, Lond., 1940, 145: 192-6.—**Lowry, E. F.** Evaluation of heart signs in Navy recruiting. Mil. Surgeon, 1942, 90: 37-44.—**Nissé, B. S.** The examination of the heart in men of military age. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 206: 369-73.—**Olmer, Pieri** [et al.] Electrocardiographie et aptitude militaire; résultats pratiques. Marseille méd., 1940, 77: 118.—**Parkinson, J.** Cardiac examination in wartime. Brit. M. J., 1940, 1: 428-30.—**Recruit's (The) heart.** Lancet, Lond., 1940, 2: 165.—**Steinmann, B.** Ueber die Beurteilung des Herzens im Militärdienst. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 125-8.—**Wood, F. C., Wolferth, C. C., & Miller, T. G.** Electrocardiography in military medicine, with special reference to its lack of value in the study of recruits. War Med., Chic., 1941, 1: 696-709.

### — Test, respiratory [Valsalva]

**ENGELBRECHT, A.** \*Untersuchungen über den dosierten Valsalvaschen Versuch an gesunden Herzen [Königsberg] 8p. 8°. [Berl.] 1926. Also Fortsch. Med., 1926, 44: 779-81.



SIRAKOFF, N. W. \*Ueber Blutdruckveränderungen bei dem Valsalva'schen Versuch und ihre Bedeutung als Herzfunktionsprüfungsmethode. p. 227-36. 8°. Würzb., 1930.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1930, 166:

Albert, A. H., & Klaus, E. J. Die morphologischen und funktionellen Herzveränderungen im dosierten Valsalvaschen Versuch bei jugendlichen Wettkampfsportlern; Untersuchungen im Stufenvalsalva. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 315-32. — Untersuchungen über die Umgestaltung der Herzstromkurve unter der Einwirkung der intrapulmonalen Drucksteigerung (Stufenvalsalva) bei jugendlichen Wettkampfsportlern. Ibid., 1939, 184: 546-61. — Amiral, H. H. Reaction of the diastolic pressure to the cardio-respiratory test. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1928, 14: 219-49. — Antal, E. [Der Valsalva Versuch in der Röntgendiagnostik des Herzens] Magy. röntg. közl., 1938, 12: 89-95. — Bendixen, H. Zur Funktionsprüfung des Herzens durch Dyspnoeversuche. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 271-85. — Bethea, O. W. Some modifications of the cardiorespiratory test of Frost. South. M. J., 1928, 31: 783-5. — Bürger, M., Bürger, H., & Petersen, P. F. Die Pressdruckprobe als Herzleistungsprüfung. Arbeitsphysiologie, 1928-29, 1: 614-24. — Chernogorov, I. A., & Egorov, P. I. Zum Problem der Herzleistungsprüfung mittels des modifizierten Valsalva-Versuchs. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 206-18. — De Laet, M. Le quotient cardio-respiratoire normalisé; test de sélection professionnelle et sportive pour l'adulte masculin. Arch. méd. sociale, Brux., 1939, 2: 11-5. — Eremin, M. S. [Hyperventilation of the lungs as a functional method of heart examination] Vrach. delo, 1931, 14: 391-3. — Frost, H. M. The cardio-respiratory test; analysis of experience for the first five years. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1928, 14: 183-218. 14. ch. — Galli, G. L'escalier respiratoire après l'épreuve de Valsalva. Arch. internat. physiol., Liège, 1923-24, 22: 187-92. — Gánczy, I. Weitere Untersuchungen über die Atmung als Indikator der Leistungsfähigkeit des Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 542-7. — Harrison, T. R., Harris, S., jr., & Calhoun, J. A. The clinical value of the ventilation test in the estimation of cardiac function. Am. Heart J., 1931, 7: 157-64. — Harrison, T. R., Turley, F. C. [et al.] Congestive heart failure; the measurement of ventilation as a test of cardiac function. Arch. Int. M., 1931, 48: 377-98. — Klaus, E. J. Ueber die Abhängigkeit des Valsalva-Effektes von der Körperkonstitution nach Untersuchungen im dosierten Pressdruck an jugendlichen Wettkampfsportlern. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 356-72. — Albert, A. H. Die morphologischen und funktionellen Herzveränderungen im dosierten Valsalvaschen Versuch bei jugendlichen Wettkampfsportlern; Untersuchung bei mittlerem Pressdruck. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 477-505. — Korobov, D. M. [Changes in Valsalva's test, under the effect of atropinization, in relation to the clinical importance of the test] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 286-92. — Natvig, P. The volume of the heart in Müller's and Valsalva's tests. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 657, pl. — Nolte, F. A. Ueber die Veränderung der Herzform und -grösse unter der Einwirkung intrapulmonaler Drucksteigerung nach kardiokymographischen Untersuchungen (das Kardiokymogramm im Valsalvaschen Versuch) Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 211-30. — Pálcsó, B. [Value of Valsalva test in functional diagnosis of the heart] Orv. hetil., 1927, 71: 1201-3. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 457-63. — Pressman, A. P. [Dicrotic pulse wave on common sphygmogram in Valsalva test] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 523-6. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 40-6. — Sakin, M. M., Kharan, V. A., & Jagolkovsky, A. A. [Examination of the functional properties of the cardiac activity with application of Valsalva's method] Klin. med., Moskva, 1933, 2: 1108-17. — Théodoresco, B., & Aslan, A. L'épreuve de Valsalva étudiée par la méthode tensiopléthysmographique chez le sujet normal. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1939, 4: 103-12. — Wezler, K., & Knebel, R. Die Analyse der zentralen und peripheren arteriellen Pulse des Menschen im Valsalvaschen Pressversuch. Zschr. Biol., 1937, 98: 302-24.

#### Test: Strength, and endurance.

FELLBAUM, H. \*Veränderung der Dauer des QRS-Komplexes nach Belastung als Herzfunktionsprüfung. 15p. 21cm. Giessen, 1938.

HELLER, T. \*Puls, Atemfrequenz und Atemtiefe nach dosierter Arbeit zur Prüfung der Leistungsfähigkeit des Herzens. 13p. 8°. Stettin, 1936.

REINDELL, H. \*Untersuchungen über die Belastungs-Arrhythmie. 32p. 8°. Bonn, 1935.

STEINBERGER, J. \*Ueber den Einfluss körperlicher Bewegungen auf die Pulsfrequenz bei Gesunden und Kranken; ein Beitrag zur funktionellen Herzprüfung. 28p. 8°. Erlangen, 1910.

Baráth, E. Zur Frage der Funktionsprüfung des Herzens durch Blutdruckkurven nach Arbeitsbelastung. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1235. — Dawson, P. M., & Hodges, P. C.

Lifting and the Valsalva experiment; effect on systolic pressure, heart rate and radial pulse curve in man, with a note on labor pains in a rabbit. Am. J. Physiol., 1916, 40: 139. — Dungern, M. von. Die Dauer des Kammer-Elektrogramms QT im Ekg gesunder Schulkinder vor und nach Herzbelastung. Zschr. Kreislaufforsch., 1939, 31: 739-42. — Felberbaum, D., & Pinesilver, B. A simplified test of cardiac tolerance. Med. J. & Rec., 1927, 126: 36-9. — Greene, J. A., & Swanson, L. W. Clinical studies of respiration: VI. Expiratory inflation during air hunger and dyspnea produced by physical exertion in normal subjects and in patients with heart disease. Arch. Int. M., 1938, 61: 720-5. — Heninger, B. R. The exercise tolerance test (Master and Oppenheimer) in the estimation of the capacity of the diseased heart. South. M. J., 1939, 32: 262-7. Also repr. Also Brit. Homoeop. J., 1939, 29: 330. — Herzum, A. Meine Erfahrungen mit einer neuen Pulsbelastungsprobe. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 448. — Kaliaeva, S. I. [Significance of certain, so-called functional tests for the evaluation of the working capacity of the circulatory apparatus] Ter. arkh., 1939, 17: No. 1, 76-85. — Katz, L. N., Soskin, S. [et al.] A metabolic exercise tolerance test for patients with cardiac disease; a feasible method for using the excess oxygen consumption and the recovery time of exercise as criteria of the cardiac status. Arch. Int. M., 1934, 53: 710-23. — Lauber, H. Herzleistungsprüfung am Menschen mit Hilfe von Herzarbeitskurven. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 253-6. — Master, A. M. The two-step test of myocardial function. Am. Heart J., 1934-35, 10: 495-510. — Pein, H. von. Die Messung des Gasstoffwechsels bei Belastungen als Herzfunktionsprüfung. Zschr. klin. Med., 1937, 123: 227-45. — Reisinger, J. A. The determination of exercise tolerance by the two-step test. Am. Heart J., 1938, 15: 341-53. — Schlomka, G. Das Belastungs-Elektrokardiogramm; Untersuchungen über Korrelationen im Belastungselektrokardiogramm. Arbeitsphysiologie, 1934-35, 8: 705-41. — Schöne, G. Das Belastungselektrokardiogramm als Herzfunktionsprobe. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 121-4. — Tuttle, W. W. The use of the pulse-ratio test for rating physical efficiency. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1931, 2: 5-17. — Wolffe, J. B. Cardiac capacity determined by standardized effort. Arch. Int. M., 1926, 38: 761-9. — Wright, G. W., Hallaran, W. R., & Wiggers, C. J. The economy of effort index for hearts of normal and hypertensive subjects. Am. J. Physiol., 1939, 126: 89-96.

#### Test: Various methods.

DOERFLER, J. \*Zur Frage der klinischen Brauchbarkeit der Chlorecalciuminjektion als Herzfunktionsprüfung. 44p. 22cm. Erlangen, 1936.

KESSLER, H. \*Vergleichende Untersuchungen über einzelne Herzfunktionsproben unter besonderer Berücksichtigung ihrer Eignung für gutachterliche Entscheidungen [Jena] 46p. 8°. Borna-Lpz., 1934.

MÜNCH, E. \*Zur Methodik der Herzfunktionsprüfung. 22p. 8°. Münch., 1931.

SCHMIDT, H. W. \*Beitrag zur Frage der Herzfunktionsprüfungen [Würzburg] 47p. 8°. Ochsenfurt, 1937.

Atzler, E. Neues Verfahren zur Funktionsbeurteilung des Herzens. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1347-9. — Avezzù, G. La stasi venosa provocata quale prova dello stato funzionale miocardico. Riv. clin. med., 1926, 27: 699-718. — Barry, D. T., & O'Donovan, W. J. The form of the venogram and cardiac efficiency. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1925-26, 2: 311-23. — Benedetti, P. Metodo per la valutazione individuale del cuore. Endocr. pat. cost., Bologna, 1933, 10: 237-85, 3 ch. — Blumenthal, B. Practical application of the metabolic exercise tolerance test to the treatment of heart disease. Am. Heart J., 1936, 12: 736-9. — Borgard, W., & Hermannsen, J. Kombinierte Herz- und Lungenfunktionsprüfung. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 545-56. — Bossin, A. [Correlation between cardiac functional deficiency and quantity of bilirubin in blood-serum] Vrach. gaz., 1928, 32: 504-7. — Brauer, L. Examen funcional combinado de corazón y pulmones. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 371-6, portr. — Brauer, L. Gasanalytische Herzfunktionsprüfung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 78-84. — Capriglione, L., & Benchimol, A. B. A determinação da velocidade da corrente sanguínea pelo gluconato de cálcio e o seu valor como teste funcional cardíaco. Hospital, Rio, 1939, 16: 7-22. — Christensen, E., Krogh, A., & Lindhard, J. [Examination of the muscular functions of the heart] Bibl. laeger, 1935, 127: 1-38. — Danielopolu, D., Simici, D. [et al.] Action directe de l'atropine sur le myocarde, son importance dans l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 197-209. — D'Ignazio, C., & Guarino, I. Sopra una nuova prova funzionale del cuore. Cuore & circol., 1932, 16: 65-79. — Enthoven, P. H. [Functional examination of the heart] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2328-36. — Flaum, E. Freilich nicht an zahlreichen Versuchen gefehlt, brauchbare Herzfunktionsprüfungen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 185-7. — Fürst. Die Beurteilung der Leistungsfähigkeit des

- Herzens. Hippokrates, Stuttg., 1941, 12: 207-10.—Gönczy, I. [Diagnosis of heart functions.] Orv. hetil., 1926, 70: 1217-50.—Grönberg, A., & Lundberg, A. Quantitative systematische (robilini) estimungen an Herzfunktionsprobe vor Operationen (einige Erfahrungen bei Xorbus Basedowii) Acta med. scand., 1930, 74: 129-47.—Hanburger, F. Ueber praktische Prüfung der Herzleistungsfähigkeit beim Kind. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 391.—Harrison, T. R. Functional tests of the heart. Mod. Concepts Card. Dis., 1931, 3: 1.—Janoušek, S., & Mišček, A. [Quantitative examination of cardiac efficiency] Cas. k. česk., 1927, 66: 963-73.—Kevdin, N. A. [On the latest functional tests of the heart] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 21.—Kiss, P. Elektrokardiographie und Funktionsprüfung des Herzens beim Kinde. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 87-94.—Klčvín, N. A. [Lower posterior border of lung as help in determination of function of left side of the heart] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 833-7.—Knipping, H. W. Beitrag zur Praxis der Herzfunktionsprüfung. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 433-6.—Leech, R. C. L. A simple, accurate test of myocardial function. Flight Surgeon Topics, 1939, 3: 23-5.—Leite, N. Valor senotico da prova da fluorescência na avaliação da capacidade funcional do coração. Brasil med., 1931, 45: 289-93.—Levitar, H. N., & Friedman, H. N. [On functional tests of the heart] Russ. klin., 1928, 10: 314-22.—McKenzie, I. F., Wells, P. V. [et al.] Flarimeter tests. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Pir. America, 1931, 17: 8-44.—Mattioli, M. Le prove di funzionalità cardiaca. Gior. med. prat., 1938, 20: 196-204.—Mezner, L. Neue Herzfunktionsprüfung mit Vernachlässigen des Einflusses der habitualen Pulsfrequenz. Wien. Arch. inn. Med., 1934, 25: 463-8.—Messinger, E. The estimation of cardiac function by simple clinical methods. Ann. Int. M., 1936, 37, 10: 986-99.—Minerbi, C. Intorno al mio processo cardio-ono-mento (risposta al dott. Rolandi-Kriess) Cuore & circol., 1929, 13: 224-8.—Moore, J. W., Hamilton, W. F., & Kinsman, J. M. Ethyl iodide method for determining the circulation; as a functional test of the heart. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 817-21. Also repr.—Nylén, G. Attempt at functional cardiac diagnosis. Acta med. scand., 1932, 79: Suppl. 50, 54-6. [Method in functional diagnosis of the heart] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 315-20. Also Zschr. klin. Med., 1931, 118: 584-95.—Clinical tests of the function of the heart. Acta med. scand., 1933, 80: Suppl. 52, 1-92. — Functional heart tests and their clinical significance. Ibid., 1936, Suppl. 78, 64-84 [Discussion] 84-9. — More recent developments of heart function tests. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1333-7. — Die klinisch brauchbaren Herzfunktionsprüfungen und ihre klinische Bedeutung. Zbl. inn. Med., 1937, 58: 529-47.—Periti, E. La provocazione della stasi venosa degli arti come metodo d'indagine della funzionalità del cuore. Riv. clin. med., 1926, 27: 859-71. — Il tono del cuore e la funzionalità miocardica studiata col metodo della stasi venosa provocata. Cuore & circol., 1927, 11: 290-7.—Pfeifer, W. Herzfunktionsprüfung im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 547-56.—Posteli, T., & Tolomelli, E. Prova funzionale cardiaca con elettrocardiogrammi registrati ad alta velocità. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 247-61.—Probst, Funktionsprüfung des Kreislaufes gesunder Schwangerer. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 59-62 [Discussion] 81-8.—Pruche, A. Les mesures en clinique circulatoire, leur technique, leur interprétation; comment déterminer la valeur fonctionnelle du cœur. Clinique, Par., 1929, 24: 241-3. — Comment déterminer la valeur fonctionnelle du cœur; les épreuves myocardiques dynamiques. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 455-507.—Részegh, J. [Examination of cardiac efficiency] Gyógyászat, 1937, 77: 130.—Samter, J. F. [Krampton's Index as functional test of the heart] J. cksp. biol., 1929, 11: 82-3.—Scherf, D. Die Amylnitritprobe als Funktionsprüfungsmethode des spezifischen Herzmuskelsystems. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 113-6.—Schultz, W. Herzleistungsprüfungen bei Reihenuntersuchungen von Kindern. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 772-5.—Siebeck, R. Ueber Herzfunktionsprüfungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1934, 25: H. 2, 56-66.—Slot, G. A clinical method of estimating cardiac efficiency in children, and the work of a Rheumatism Supervisory Centre. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 59-64.—Smagin, G. A., & Tomashevsky, R. F. [Estimating functional capacity of heart] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 201-10.—Solcary Dopff, C. La medida de la capacidad funcional del corazón mediante la absorción de gases extraños: el yodo de etilo. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 6: 367-9.—Stine, D. G. A method of testing cardiac function. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 807-25.—Stolte, K. Herzfunktionsprüfung im Kindesalter. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 63-73.—Titov, B. P., & Levine, A. [Plethysmography as a method of determination of functional ability of the heart] Med. biol. J., Leningr., 1927, 3: 38-49.—Van Bogaert, A. Critères d'appréciation de la valeur fonctionnelle du cœur. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 601; 623.—Vovsi, M. S. [Photographic registration of the venous pulse by Ohm as a method of cardiac test] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 3-14.—Weber, A. Physikalische Methoden der Herzfunktionsprüfung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, L.) 1935, Abt. V. T. 8, 989-1005. — phonocardiogram in childhood] Nord. med., 1910, 8: 2117.—Gelman, I., & Brown, S. On the functional evolution of the cardio-vascular system in man; on the problem of the age changes of the functional excitability of the heart with respect to several vegetative irritants. Acta med. scand., 1937, 91: 511-9.—Helfand, A., & Chernov, A. [Functional changes of the heart due to various stimulants] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 328-38.—Henly, G. Observations on the blood pressure and cardiac rhythm during surgical conditions. Birmingham M. Rev., 1927, n. ser., 2: 195-216.—Merklen, L. Influence de la température sur l'effet cardiaque de l'excitation de la moelle lombaire. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 106.—Roncato, A. La funzione cardiaca durante l'insufflazione alla Meltzner-Auer. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 281-6.—Schlönka, G. Ueber Altersänderungen der Herzfunktion. Zschr. Altersforsch., 1938-39, 1: 38-48.—Steinert, R. Ueber die Beeinflussung von Lage und Funktion des Herzens durch Thoraxbau und Zwerchfellstand. Deut. Arch. klin. Med., 1926-27, 154: 257-86.—Willius, F. A. The heart throughout the various periods of life. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 187-91.

### Variation: Altitude, climate, and temperature.

MARKOWSKY, S. \*Ueber die Beeinflussung der Herztätigkeit durch die Temperatur. p.231-48. 8° Jena, 1933.

Also Biol. gen., Wien, 1933, 9:

- Belehrádek, J. Ralentissement progressif de l'activité cardiaque à des températures basses. Arch. internat. physiol., Liège, 1928-29, 30: 205-10.—Benson, S. Relative influence of external and body temperatures upon the heart. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 303.—Böger, A., Cobet, R., & Stepp, W. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Steigerung der Herzleistung durch Unterdruckatmung. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 329-42.—Braude, S. G. Influence d'agents physio-thérapeutiques sur le rétablissement de l'activité du cœur altéré; rétablissement de l'activité du cœur altéré sous l'influence de la chaleur et du froid. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 315.—Brenning, R. Untersuchungen über den Blutdruck sowie das Minutenvolumen und die Schlagfrequenz des Herzens bei exogen bedingter Temperatursteigerung beim Kaninchen. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 18.—Bührlen, L. Spitzenbeschleunigungen in zwei verschiedenen Lagen. Luftfahrtmedizin, 1937-38, 2: 287-90.—Cheer Sheo-Nan. The effects of high temperature on the heart and circulation in intact animals. Am. J. Physiol., 1928, 84: 587-98.—Chu, H. P. Experiments on the automatic rhythm of heart strips of the soft-shell turtle; the influence of season. Chin. J. Physiol., 1928, 2: 293-7.—Clark, A. J., & Kingisepp, G. The effect of low oxygen pressures on frog's cardiac tissue. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1935-36, 25: 279-89.—Cluzet, Piéry [et al.] Etude électrocardiographique de l'influence de la dépression barométrique sur le cœur. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 661-7.—(Sinády, J., & Zeyk, D.) [Changes in electrocardiogram due to changes in temperature] Orv. hetil., 1937, 81: 67.—Diringshofen, H. von. Vorläufige Mitteilung über Röntgenaufnahmen und Durchleuchtungen des Herzens bei Fliehkrafteinwirkungen im Flugzeug. Luftfahrtmedizin, 1937-38, 2: 281-6.—Fischer, M. H. Ueber lokale Einwirkung von Wärmestrahlung auf das Frosherz. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 539-50.—Gartkiewicz, S. Action paradoxale de la température élevée sur le cœur d'Anodonte. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 50-68.—Girault, M. Influence des variations du milieu sur le fonctionnement du cœur des crabes, Carcinus maenas et Platy-carinus pagurus. Ann. physiol., Par., 1935, 11: 54-69.—Greene, C. W., & Gilbert, N. C. Studies on the responses of the circulation to low oxygen tension; changes in the pacemaker and in conduction during extreme oxygen want as shown in the human electrocardiogram. Air Corps. Inform. Circ., 1921, 3: 75-106. — Stages in the loss of function of the rhythm-producing and the conduction tissue of the human heart during anoxemia. Ibid., 1922, 4: 31-6. Also Am. J. Physiol., 1921, 56: 475-86.—Harada, N. On the relation between the heart action and temperature. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1932-33, 15: 297-302.—Kottenhoff, H. Zur Frage der Umstellung des Herzens im Unterdruck. Luftfahrtmedizin, 1937-38, 2: 194-9.—Kronhaus, E. Fréquence des stimulus et cardio-inhibition vagale en diverses saisons. C. rend. Soc. biol., 1938, 123: 829.—Kurshakov, N. A., Pressmann, A. P., & Reingold, M. I. Ueber die Herztätigkeit der Warmblüter im Herz-Lungenpräparat Starlings bei Veränderung seines Milieus. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 410-20.—Laubry, C., Waker, J., & Deglaude, L. Modifications électrocardiographiques dans les dépressions barométriques expérimentales. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. sér., 121: 70-8.—Lo Monaco, G. Azione degli stimoli termici sul cuore isolato di rospo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 875-9.—Matsuo, T. An experimental study on the influence of the low atmospheric pressure upon the cardiac functions; report 3. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: No. 11, 59.—Nakamura, T. Ueber die jahreszeitliche Schwankung des Temperaturkoeffizienten des Frosherzens. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 7-10.—Ranke, O. F. Das Verhalten der Vasomotoren und des Herzens im Unterdruck. Luftfahrtmedizin, 1936-37, 1: 120-8.—Rovigatti, G. C. Ricerche elettrocardiografiche

### Variation.

Bishop, L. F., Jr. Your age and your heart. Hygeia, Chic., 1938, 16: 116-9.—Brandberg, O. [Electrocardiogram and



eseguite in volo. Policlinico, 1939, 46: Sez. Pract., 101-9.—**Sei, S.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Kontraktionshöhe und die Aktionsströme des Krötenherzens. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 124.—**Stier, T. J. B., & Taylor, H. E.** Seasonal variation in behavior of the intact frog heart at high temperatures. J. Cellul. Physiol., 1939, 14: 309-12.—**Vadimova, M. A., & Popov, N. A.** [Effect of local cooling off of the skin with water on the activity of the heart in the rabbit] Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 140-3.—**Weltz, G. A.** Röntgenuntersuchungen am Kaninchenherz im Unterdruck. Luftfahrtmed. Abh., 1936-37, 1: 167. ——— & **Kottenhoff, H.** Die Umstellung des Kaninchenherzens im Unterdruck. Luftfahrtmedizin, 1937-38, 2: 33-41. ——— & **Gaul, A.** Das Röntgenkymogramm des Kaninchenherzens im Unterdruck. Ibid., 1937-38, 2: 33-41.

#### — Variation: Diet, and metabolism.

**Bazett, H. C., Scott, J. C.** [et al.] Observations on the effects of meals on cardiac output estimated by blood pressure changes and by acetylene. Am. J. Physiol., 1936, 116: 9.—**Blinova, A. M., & Medvedeva, A. A.** [Wirkung einer dauernden vornehmlich aus Fleisch und Kohlenhydraten bestehenden Diät auf den arteriellen Blutdruck und das Minutenvolumen des Herzens. J. Physiol. USSR, 1935, 18: 93-9.—**Boas, E. P., & Landauer, W.** The effect of elevated metabolism on the hearts of frizzle fowl. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 654-64.—**Gardberg, M., & Olsen, J.** Electrocardiographic changes induced by the taking of food. Am. Heart J., 1939, 17: 725-7.—**Roemheld, L.** Beeinflussung des Herzminutenvolumens durch Diät. Zschr. Kreislaufforsch., 1939, 31: 73-82.—**Schenk, P.** Ernährung und Herzleistung. Ibid., 1941, 33: 384.

#### — Variation: Exercise, posture, and work.

See also **Blood pressure, Variation; Exercise, Physiology: Cardiovascular system; Heart muscle, Fatigue.**

**Deutsch, F., & Kauf, E.** Heart and athletics; clinical researches upon the influence of athletics upon the heart. Eng. transl. by Louis M. Warfield. 187p. 8°. S. Louis, 1927.

**Jaquet, A.** Muskelarbeit und Herztätigkeit. 119p. 8°. Basel, 1920.

**Pauly, A.** \*Contribution à l'étude de l'action comparée des différents sports sur l'appareil cardiovasculaire. 66p. 8°. Par., 1927

**Ackermann, R.** Einfluss sportlicher Arbeit auf das Herz. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1785-9. ——— & **Lebrecht, F.** Ueber den Einfluss des Rudert Trainings auf die Lungenventilation, auf das Herz und auf das Blutbild. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 519-32.—**Antal, E.** [Relation of heart roentgenograms to sport medicine] Magy. röntg. közl., 1939, 13: 78.—**Athletics and the heart.** Lancet, Lond., 1937, 2: 237.—**Bishop, L. F., & Bishop, L. F., jr.** Athletics and the heart. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 603-8.—**Blach, V., & Teitelki, N.** [Sport and the heart] Vrach. delo, 1928, 11: 373-6.—**Broemser, P.** Der Einfluss der Muskelstätigkeit auf Kreislauf und Atmung. Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 13: 81-6.—**Brouha, L., & Dill, D. B.** Le comportement cardiovasculaire des différents sujets dans la pratique des sports Liège méd., 1937, 30: 1179-203.—**Broustet, & Eggenberger.** Etude radiologique du coeur des sportifs. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 125. ——— L'électrocardiogramme des sportifs. Ibid., 126.—**Caccuri, S.** L'elettrocardiogramma negli sportivi. Clin. med. ital., 1934, 65: 511-40.—**Cassinis, U.** Considerazioni sul cuore di militari sportivi e non sportivi. Verhber. Internat. Sportärztekongr. (1936) 1937, 2. Kongr., 50-9. Also Gior. med. mil., 1937, 85: 461-71. Also Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 13: 51-60.—**Cluzet, J.** Etude électrocardiographique et radioscopique du coeur des athlètes. J. radiol. électr., 1918-19, 3: 540-3.—**Cole, N. B.** Present day opinion regarding the relationship between athletics and the heart. Am. Phys. Educ. Rev., 1928, 33: 571-7.—**Damez, M. K., Dawson, P. M.** [et al.] Cardiovascular reactions in athletic and nonathletic girls. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1420-2.—**David, O., & Gabriel, G.** Herzuntersuchungen an Sportlern. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38. Kongr., 323-5.—**Deppe, B., & Bierhaus, H.** Die Dynamik des menschlichen Kreislaufs während der Muskelarbeit und anschliessenden Erholungsphase; zugleich ein Beitrag zur Bestimmung des Geltungsbereiches der verschiedenen Schlagvolumen-Formeln beim Menschen. Arch. Kreislaufforsch., 1937-38, 2: 357-75.—**Eimer, K.** Der Einfluss körperlicher Leistungen auf das Herz. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 174-7.—**Faber, B., & Kjeggaard, H.** Kymographische studies on the influence of brief muscular work upon the heart function. Acta med. scand., 1936, 89: 537-48.—**Filip, L.** [Circulatory apparatus in athletes] Cas. lék. česk., 1925, 64: 5-8.—**Frey, W.** Ueber die Bedeutung des Trainings für die Herzfunktion bei körperlicher Anstrengung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 94-6.—**Friend, G. E.** Exercise and heart strain. Practitioner, Lond., 1935, 135: 265-71.—**Ganter, G.** Ueber die Vorgänge im Kreislauf bei der Arbeit. Arch. exp. Path., 1928, 138: 276-300.—**Gladstone, S. A.** Effect of posture and prolonged rest on the

cardiac output and related functions. Am. J. Physiol., 1935, 112: 705-13.—**Gotthardt, P. P.** Herz und Sport. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1117-20. ——— & **Schütz, H.** Herzuntersuchungen bei Marathonläufern. Veröff. Heer. San., 1938, H. 105, 355-401.—**Groscurth, G., & Bansi, H. W.** Das Verhalten des Kreislaufs bei körperlicher Arbeit. Klin. Wschr., 1932, 11: 2022-6.—**Grossman, R. S.** The heart and athletics. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 638-43.—**Guarino, A.** Il comportamento del ricambio respiratorio e del circolo periferico negli sportivi dopo sforzo. Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 13: [Discussion] 109.—**Hansen, E.** Der Einfluss des Arbeitstempas auf Respiration und Kreislauf. Skand. Arch. Physiol., Berl. 1928, 54: 50-78.—**Herxheimer, H.** Das Herz und die Körperarbeit. Klin. Wschr., 1932, 11: 80-92.—**Herzum, A.** [Unusual electrocardiogram of normal hearts in athletes] Orv. hetil., 1934, 78: 1111. ——— Ueber Bewertung wichtiger Herzbefunde bei jugendlichen Sporttreibenden. Arzt & Sport, 1937, 3: 4-8. ——— Ungewöhnliches elektrokardiographisches Bild bei einem herzgesunden Sporttreibenden. Ibid., 25-7.—**Hochrein, M.** Elektrokardiogramm und Herzarbeit. Verhber. Internat. Sportärztekongr. (1936) 1937, 2. Kongr., 89-94. ——— Herzprobleme des Kreislaufgesunden beim Sport. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1470-6.—**Holzmann, M.** Sport und Kreislauf. Praxis, Bern, 1938, 27: 495-500.—**Hoogerwerff, S.** [Electrocardiographic examination of athletes of the Olympic games at Amsterdam] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt. 2, 5540-2. Also Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 61-75.—**Iijin-Kakuiji, B. J.** Veränderungen des Blutkreislaufes in den ersten Minuten nach Beginn und Ende der körperlichen Arbeit. Ibid., 1935-36, 9: 138-46.—**Jouve, A. X., & Sivan, G.** L'examen électrocardiographique du sportif; ses conditions. Marseille méd., 1940, 77: 70-80.—**Kämmerer, H., & Nagelbach, H.** Ruhe- und Bewegungsstromkurve: Akzelerationszeichnung. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1428-30.—**Kajijura, G.** Effect of a short period military service upon the electrocardiogram, the blood pressure and the pulse rate. Gun idan zasshi, 1934, No. 247, 3.—**Kanner, L.** The influence of rest, sleep and work upon the action of the heart. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 331-40.—**Kiersnowski, T.** [Effect of physical efforts on the heart; electrocardiographic data] Lek. wojsk., 1935, 26: 686-91.—**Kirch, E.** Die Beeinflussung des Herzens durch starke körperliche Anstrengungen und durch Sport. Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1929) 1930, 61: 1-20.—**Knoll, W.** Die Beeinflussung des Herzens durch sportliche Arbeit. Med. Welt, 1932, 6: 1885-9. ——— Vom toten Punkt. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 553-6.—**Král, J., & Lukl, P.** [Electrocardiogram in women athletes during rest] Cas. lék. česk., 1932, 71: 580-5.—**Krause, P., & Heinroth, K.** Röntgenuntersuchungen an Herzen von Sportsleuten. Zschr. ges. phys. Ther., 1926, 32: 111-26.—**Krüger, Herz und Wintersport.** Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1927, 56: 181-9.—**Kühls, F.** Neuere Untersuchungen über Herz und Arbeit. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 822-7. ——— Leibesübungen und Herz. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1061.—**Kürten, F.** Ueber die Zunahme des Atemminutenvolumens bei Arbeit und vermindertem Sauerstoffdruck. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 622-6.—**Landen, H. C., & Alleröder, H.** Ueber die Herzleistung bei Gesunden und Kranken während körperlicher Arbeit. Klin. Wschr., 1941, 20: 384-6.—**Lankosz, J.** [Electrocardiographic studies in sports; skiers] Lek. wojsk., 1937, 29: 641-52. ——— [Effect of sports on the heart as shown by the electrocardiogram] Polska gaz. lek., 1938, 17: 126; 143.—**Leaman, W. G.** The heart and athletics. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 3: 1-14.—**Lewicki, A.** [Observations on the heart of the sportsman] Lek. wojsk., 1939, 33: 540-5.—**Libensky & Filip, L.** [Athletic sports and the heart in later life] Cas. lék. česk., 1925, 64: 485-90.—**Loubatié, R.** Le coeur du rugbyman. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 636-42.—**Ludwig, W.** Bericht über die sportärztlichen Untersuchungen bei den FIS-Wettkämpfen 1933 in Innsbruck; Ergebnisse der elektrokardiographischen Untersuchungen. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1479-84.—**Mancini, S.** Dell'influenza che il lavoro manuale e gli esercizi sportivi hanno in molti casi sul cuore. Gior. med. prat., 1933, 15: 296-305.—**Marcuse, J.** Ein Beitrag zum Kapitel: Sport und Herz. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 89.—**Merklen, L.** Le cœur dans les sports (notes de physiologie sportive) Paris méd., 1926, 61: 504-6.—**Missiuro, W., & Czarnocka, W.** L'influence de la fatigue et de l'entraînement sur la fonction circulatoire du sang après les sports physiques. Liège méd., 1934, 27: 1594-600.—**Miyama, A.** Influence of sports upon the circulatory system. Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 14: 188-91.—**Moritz, F.** Ueber Beziehungen zwischen Sport und Herz. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1932, 44: 372-8. ——— Grösse und Form des Herzens bei Meistern im Sport. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 455-66.—**Paterson, R., & Paterson, E.** An experiment on the effect of exercise on the heart in athletes. Am. J. Roentg., 1935, 34: 158-63.—**Pelletgrini, G.** Sul comportamento della circolazione durante il lavoro muscolare dinamico e statico. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 481-503.—**Popov, I. N., & Sarukhanov, G. G.** [Reaction of the cardio-vascular system to protracted dynamic work and the effect of short rest periods on the work] J. Physiol. USSR, 1937, 23: 263-70.—**Reindell, H.** Elektrokardiographische und kymographische Untersuchungen am Sportler nach Belastungen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1937, 10: 275-85.—**Richards, T. K.** Observations on the hearts of men engaged in athletics. J. Am. M. Ass.,

1930, 94: 1988. Also repr. **Rosnowski, M.** Influence de l'effort corporel sur le cœur chez les sportifs. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 133-40. — **Schenk, P.** Das Herz des Sportmannes. Arzt. u. Sport, 1935, 1: 33-5. — **Schlomka, G., & Reindell, H.** Das Belastungs-Elektrokardiogramm; Untersuchungen an Sportlern. Arbeitsphysiologie, 1934 35, 8: 172-217. — **Schmidt, F. A.** Herz und Sport. Zschr. Schulgesundh., 1925, 38: 70. — **Simonson, E.** Einige Probleme des Kreislaufs bei körperlicher Arbeit. Klin. Wschr., 1935, 14: 267-70. — **Spychala, W.** [Sports and the circulatory apparatus] Nowiny lek., 1937, 49: 690-6. — **Stewart H. E.** The effect of exercise upon the heart. Phys. Ther., 1927, 45: 202. — **Stine, D. G.** Effect of work upon the heart. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 443-7. — **Théodoresco, B.** Cœur et exercices physiques. Bull. méd., Par., 1936, 50: 879-82. — **Thürner, W.** Sport und Herz. Med. Welt, 1927, 1: 683-6. — **Tinker, M. S., & Bernstein, I. Z.** [Changes in cardio-vascular system, blood and urine in athletic competitions] Vrach. delo, 1926, 9: 1057-64. — **Tomaszewski, W.** [Changes in the electrocardiogram after physical effort] Polska gaz. lek., 1936, 15: 677-81. — **Traburchi, C.** Le modificazioni dell'elettrocardiogramma dopo lo sforzo. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 910-6. — **Tung, C. L., Hsieh, C. K.** [et al.] The hearts of riksha pullers; a study of the effect of chronic exertion on the cardio-vascular system. Am. Heart J., 1934, 9: 79-100. — **Tuttle, W. W.** Response of the heart to exercise of graded intensity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 598. — **Korns, H. M.** Electrocardiographic observations on athletes before and after a season of physical training. Am. Heart J., 1941, 21: 104-7. — **Tuttle, W. W., & Walker, F. H.** The effect of a season of training and competition on the response of the hearts of high school boys. Res. Q. Am. Ass. Health, 1940, 11: No. 4, 78-81. — **Vakar, A. A.** [Muscular strength and heart function] Ter. arkh., 1937, 15: 110-17. — **Vetokhin, I. A.** [Role of maximum muscular tension in spontaneous changes of heart action] In Recueil Strajesko (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 735-46. — **Viziano, A., & Velicogna, A.** Ricerche elettrocardiografiche nella fatica sportiva. Rass. med. lavoro indust., 1933, 4: 43-54. — **Warfield, L. M.** The heart and athletics. Mod. Concepts Card. Dis., 1934, 3: No. 5, 1. — **White, P. D.** The effect of strain on the heart. Tr. Congr. Am. Physicians, 1928, 14: 62-75. Also N. England J. M., 1928, 199: 801-7. — **Wilce, J. W.** Athletic heart; modern conceptions and a recent investigation. J. Lancet, 1936, 56: 557-64. — **Wilmaers, A.** Examen des conditions circulatoires de certains concurrents au Cross. Bruxelles méd., 1937 38, 18: 381-3. — **Zaeper, G.** Ueber die Kreislaufleistung bei Muskelarbeit. Zbl. inn. Med., 1937, 58: 305-18.

#### Variation: Mental factors.

**Steger, J.** Herz und Seele (Untersuchungen über die Herz-tätigkeit unter bestimmten geistigen und körperlichen Bedingungen bei gesunden und kranken Menschen) Arch. ges. Psychol., 1936, 96: 33-69. — **Tomaszewski, W.** [Psychic and heart] Nowiny lek., 1937, 49: 425-30. — **Wyss, W. H. von.** Herz und Psyche in ihren Wechselwirkungen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 433-6.

#### Variation: Pathological factors.

See also **Heart disease, functional**; also under names of diseases.

**KIMMIG, H.** \*Untersuchungen über die Wirkung des Kopfdrucks bei Neugeborenen auf die Herztätigkeit [München] 11p. 8° Schwetzingen [1935]

**Bachmann, H.** Leistungsfähigkeit und Automatie des Kaltblüterherzens in Anoxybiose, nebst Beitrag zur Wirkungsstärke natürlicher Erregungen. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 151-83. — **Beck, C. S., & Isaac, L.** Pneumocardiac tamponade; a study of the effects of atmospheric pressure, negative pressure and positive pressure upon the heart. J. Thorac. Surg., 1931, 1: 124-48. — **Blalock, A.** Exposure of the heart to atmospheric pressure; effects on the cardiac output and blood pressure. Arch. Surg., 1933, 26: 516-21. — **De Waele, H.** Le mécanisme accélérateur et modérateur du cœur en acidose et en alcalose. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 26: 428-44. — **Le mécanisme accélérateur et modérateur du cœur en acidose et en alcalose.** Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5, ser., 6: 244-63, 2 ch. — **Influence de l'alcalose et de l'acidose sur le mécanisme modérateur et accélérateur du cœur et sur l'action des substances vago- et sympathicomimétiques.** C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1041. — **Felix, W.** Tätigkeit des Herzens bei verschieden starkem Druck auf seine Oberfläche. Deut. Zschr. Chir., 1930, 229: 1-42. — **Hamilton, R. L.** The child's heart in health and disease. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 405-13. — **Liljestrand, G., & Stenström, N.** The work of the heart at different haemoglobin content of the blood and in cases with high arterial blood pressure. Acta med. scand., 1926, Suppl. 16: 438. — **Nolte, F. A.** Ueber die Veränderung der Herzform und Grösse unter ein Einwirkung intrapulmonaler Drucksteigerung. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 917. — **Rijlant, P.** Les variations de l'activité cardiaque spontanées et réactionnelles au cours de l'anaphylaxie locale; automatismes secondaires. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 61-92. — **Action du sérum homologue traité par**

l'agar sur l'activité spontanée et réactionnelle du cœur isolé et des oreillettes droite et gauche isolées du lapin; choc anaphylactique et automatismes secondaires. Ibid., 375-93. — **Scheinfinkel, N.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Arbeitsleistung des Froschherzens von den mechanischen Faktoren mit besonderer Berücksichtigung der Kompensationsmöglichkeiten bei Anoxybiose beziehungsweise hochgradigem Sauerstoffmangel. Zschr. Biol., 1932 33, 93: 266-82. — **Vacek, T.** Untersuchungen über die funktionelle Adaptation des Herzens bei den im Sauerstoffmangel lebenden Mäusen. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 357-64.

#### Variation: Physical agents.

See also under names of physical agents as **Bath, Effect—on blood and circulation, &c.**

**Ajisaka, S.** An experimental study on the effect of x-ray to the heart. Jap. J. Obst. Gyn., 1936, 19: 430-56, 3 pl. — **Arkussky, U. I., & Mintz, M. M.** [Effect on the heart of Roentgen and radium irradiation of the cervical region] Vest. rentg., 1938, 20: Anniv. No. 38-50. — **Chochia, K. N.** [Effect of roentgen therapy and radiotherapy on the heart] Ibid., 1937, 18: 334-42. — **Dusek, M.** Les radiations et l'activité du cœur. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 382-4. — **Everdingen, W. A. G. van** [Short-wave irradiation of the heart Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 106-11. — **Firson, A. J., & Pruss, G. M.** [Effect of d'Arsonval's current on the isolated heart of the frog] Fizioterapia, Moskva, 1939, No. 6, 85-90. — **Galatà, G.** Ricerche sulle reazioni atriali e ventricolari alle variazioni di pressione interna ed esterna, nel cuore isolato di bufo. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 766-91. — **Giesler, D. J.** [Effect of ultra-short waves on the heart of the frog] J. Physiol. USSR, 1936, 20: 828-45. — **Guttman, S. A.** Effect of ultra-violet radiation on the heart of Limulus polyphemus. Biol. Bull., 1936, 70: 270-81. — **Heinle, R. W., & Phelps, K. R.** The effect of short radio waves on perfused cats' hearts. Am. J. Physiol., 1933, 104: 349-51. — **Herbst, R.** Herzgrösse und Luftdruckverminderung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 290-5. — **Hinrichs, M. A.** Ultraviolet point radiation focussed through a quartz rod and effect on fundulus heart beat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 354-7. — **Kurbatova, I. N.** [On the significance of the frequency factor for the biological effect of the electric field of high frequency; frequency dependence of the adrenergic effect of ultra-high frequency on the heart of the frog] Bull. eksp. biol. med., 1939, 8: 429-31. — **Laubry, C., Tournier, J.** [et al.] Action des ondes courtes sur le cœur isolé. Presse méd., 1934, 42: 1280. — **Martini, E.** Azione delle onde elettromagnetiche ad alta frequenza sul cuore. Radiobiologia, Venez., 1932-34, 1: No. 4, 33-46. — **Oana, M.** Experimental study on heart function; influence of exposure to ultra-violet ray, roentgen ray and radium radiation on the function of extirpated toad heart. Jap. J. Exp. M., 1932, 10: 73-96. — **Osawa, K.** Ueber die photodynamische Wirkung der sichtbaren und ultravioletten Strahlen auf das Froschherz. Jap. J. M. Sc., 1933-34, 3: Biophys., 55-68. — **Palombrà, G.** Contributo allo studio elettrocardiografico sul cuore irradiato. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 418-25. — **Polak, E.** Ueber den Einfluss radioaktiver Strahlungen auf die automatische Tätigkeit des Froschherzens mit besonderer Rücksicht auf die Wirkung grosser Strahlendosen und auf den Antagonismus der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Strahlung. Arch. ges. Physiol., 1930-31, 226: 659-75. — **Roffo, A. E., & Taquini, A.** Modificaciones electrocardiograficas producidas por la aplicación de ondas cortas. Rev. méd. Rosario, 1935, 9: 1-15. — **Toyoma, T.** Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf das isolierte Froschherz. Tohoku J. Exp. M., 1932-33, 20: 591-5. — **Zhdanov, I. M.** [Changes in the nervous system of the heart and reactions of the barrier apparatuses during irradiation of the heart by roentgen rays] In Rec. trav. M. F. Melnikov-Razvedenkov, Kiev, 1939, 415-24. — **Zwaardemaker, H.** Die Technik radiophysio-logischer Herzversuche. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1927, Abt. 5, Teil 4, 1715-62. — **Strahlung und Automatie im Doppelherzversuch.** Strahlentherapie, 1927, 27: 413-25. — **Feenstra, T. P.** Röntgenstrahlen und Herzautomatie. Ibid., 1928, 29: 527-33.

#### Variation: Pregnancy.

See also **Heart disease—in the pregnant**; **Heart failure—in the pregnant.**

**ANDRAE, P. W.** \*Ueber die Wirkungen der Schwangerschaft auf das gesunde und kranke Herz. 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

**BESSIM, I. A.** \*Ueber die kurzfristigen Spontanschwankungen des systolischen Blutdrucks bei Schwangeren, Kreissenden und Wöchnerinnen. 19p. 8° Freib. i. B., 1925.

**HÜLS, K.** \*Ueber das Verhalten des Herzminuten-Volumens in der Schwangerschaft. 30p. 8° Bonn, 1932.

**KOFF-POLIKOWSKY, I.** \*L'influence de la grossesse normale sur le cœur. 28p. 8° Genève, 1908.



SCHROEDER, C. \*Ueber die Herzarbeit in der Schwangerschaft [Würzburg] 53p. 8°. Berl., 1932.

Also Arch. Gyn., Berl., 1932, 150:

Burckhardt, L. The heart of a pregnant woman. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn. (1918) 1919, 31: 94-103.—Carreras, F., & Cortes, C. Modifications du cœur pendant la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 606-12. Also Rev. méd. Barcelona, 1929, 12: 416-25.—Clauser, F. Cuore e stato puerperale. Ann. ostet., gin. 1927, 49: 173-256.—Eufinger, H. Herzfunktion und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 78: 395-401.—Gammeltoft, S. A. The heart in pregnancy. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 382-90.—Heynemann, Herz und Zwerchfellstand während der Schwangerschaft. Verh. Deut. Ges. Gyn. (1913) 1914, 15: pt 2, 131.—Jensen, F. G., & Norgaard, A. Recherches cliniques, roentgénéologiques et électrocardiographiques sur des femmes saines au cours de la grossesse normale. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1213-6.—Landt, H., & Benjamin, J. E. Cardiodynamie und electrocardiographic changes in normal pregnancy. Am. Heart J., 1936, 12: 592-607.—Merletti, C. Nuovi elementi per lo studio della funzionalità cardiaca nello stato puerperale. Atti Soc. ital. ostet., 1906, 12: 270-5.—Musser, J. H., & Sodeman, W. A. Heart changes of unusual etiology in pregnancy. Tr. Ass. Am. Physicians, 1939, 54: 181-7.—Nubiola, P., & Bellido, J. M. Electro-cardiographic observations during pregnancy. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, Sect. 8, Obst. Gyn., pt 2, 77.—Reid, W. D. The heart in pregnancy. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1468-72. Also repr.—Sachs, H. Ueber das Elektrokardiogramm der Schwangeren. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 803.—Schmidt [von Elmendorff] H. R. Arbeitsphysiologische Untersuchungen über die Herzarbeit in der Schwangerschaft. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 389-91. [Discussion] 399-413. — Das Ruhe-Herzminutenvolumen in der Spätschwangerschaft. Ibid., 1938, 166: 56-9. [Discussion] 81-8. Also Zbl. Gyn., 1938, 62: 72. — Effkemann, G., & Borgard, W. Das Ruhe-Herzminutenvolumen der Schwangeren. Arch. Gyn., Berl., 1938, 167: 230-9.—Slemmons, J. M., & Goldsborough, F. C. Die geburtshilfliche Bedeutung des Blutdrucks und sein Verhältnis zur Arbeit des Herzens. Zbl. Gyn., 1908, 32: 699-705.—Sussman, A. A. The heart and pregnancy. South. M. & S., 1926, 88: 722.—Zhevakhov, S. V. [Alterations in the heart in pregnancy.] J. akush., 1912, 27: 551; 777; 1063, 2 pl.—Zocchi, S. Ricerche sulla capacità funzionale del cuore nello stato puerperale. Fol. gyn., Genova, 1933, 30: 1-53.

## HEART hormone.

See also Heartbeat (Automatism; Regulation)  
Heart nerves; Muscle extract.

KALPEN, E. \*Klinische Untersuchungen über die sogenannten Herz hormone [Berlin] 22p. 8°. Kallmünz, 1932.

WENKEBACH, G. \*Stand der Lehre von den Herz hormone und anderen herztätigkeitsregulierenden Stoffen. 34p. 8°. Berl., 1931.

Bain, W. A. Les substances actives du cœur de mammifère. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 933.—Bauer, J. Ueber Herz hormone. In Kreislaufferk. ihre Behandl., Lpz., 1932, 105-15.—Brouha, L., & Bacq, Z. M. Recherches sur les substances actives du cœur des mammifères. Arch. internat. physiol., Liège, 1936, 43: 492-509.—Brun, R. de. A propos des prétendues hormones cardiaques; notions nouvelles sur les extraits organiques. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 337-40.—Carvalho, A. de. Recherche d'une hormone cardiaque chez la tortue. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 535-7.—Caso, G. Gli ormoni cardiaci. Morgagni, 1931, 73: 470-2.—Collazo, J. A., Puyal, J., & Torres, I. Hormonas cardiacas, ácido láctico y glucosa de la sangre. Arch. med., Madr., 1933, 36: 599; 1934, 37: 437. Also Med. ibera, 1934, 28: 471.—Demoor, J. Contributions à la physiologie générale du cœur; les propriétés des substances actives différenciées par leur résistance à la chaleur. Arch. sc. biol., Nap., 1928, 12: 77-93. — Régulation humorale du cœur; hormones cardiaques. In Régul. hormon., Par., 1937, 574-80. — & Rijlant, P. Propriétés des substances actives de l'oreillette droite du cœur. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 814-6. — Le réglage humoral du travail ventriculaire du cœur; les substances actives du tissu sous-endocardique. Ibid., 1926, 95: 219-21.—Extraits organiques et spasme artériel; un aspect nouveau de la question des hormones cardiaques. Presse méd., 1932, 40: 1762-5.—Galli, W. L'ormone cardiaca. Gazz. osp., 1933, 54: 97-9. Also Monit. endocr., 1934, 2: 42-6.—Gingold, N. [Cardiac hormones] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 1053-75.—Gley, P. Ce qu'il faut penser de hormones cardiaques. Progr. méd., Par., 1930, 673-8.—Hallion, L. Sur la présence de substances cardio-stimulantes dans le tissu du cœur. Rev. prat. biol., Par., 1929, 22: 97-105.—Katz, G., & Leibenson, E. A. Recherches sur les hormones cardiaques. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 695. Also Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 213.—Koopman, J. [The heart hormone] Geneesk. gids, 1929, 7: 768-75.—McDonald, C. H., & McDonald, A. C. Demoor's active substance of the heart. Proc. Soc. Exp.

Biol., N. Y., 1933, 30: 786-8.—Miyagawa, Y. On the auto-hormon. Japan M. World, 1930, 10: 1-6.—Paces, E. Sur l'origine des substances actives du cœur. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 654.—Pal, J., Singer, R. [et al.] Aussprache über Herz hormonepräparate. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 576.—Pavlenko, S. M. [Analysis of the so-called heart hormone] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 93-100.—Podolsky, E. The heart hormone. Med. Times, Lond., 1931, 59: 20-2. Also J. Med., Cincin., 1933, 14: 476-8.—Polák & Sumbál, J. [Unsolved problem of the cardiac hormone] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 215-26.—Posener, K. Ueber Herz- und Kreislaufformone. Klin. Fortbild., 1933, 1: 627-61. Also in Neue deut. Klin., Berl., 1933, 11: 627-61.—Revers, F. E. [Heart hormones] Meded. Rijks Inst. pharm. ther. onderzoek, 1931, 4-18.—Rigler, R. Ueber den gegenwärtigen Stand der Herz hormonefrage. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1927-28, 27: 22-5. — Ueber wirksame Stoffe in Herz hormonepräparaten. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 574. — & Singer, R. Ueber das Herz hormone. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 56-68. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 2357.—Rigler, R., & Tiemann, F. Ueber den Herz automatiestoff. Ibid., 1928, 7: 553.—Rosin, H. Ueber Herz hormone. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1130-2.—Rothberger, C. J. Ueber Einwände gegen die Herz hormonelehre. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1501.—Sterne, J. Le cœur, glande endocrine. Gaz. méd. France, 1937, 44: 223-6.—Viale, G. Gli ormoni cardiaci. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1930, 13: 803-8.—Viton, A. Algunas consideraciones sobre hormonas cardiacas. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 939-42.—Zuelzer, G. Das Herz hormone; zugleich ein Versuch der Abgrenzung des Hormon begriffes. Med. Welt, 1929, 3: 304-6.

## Automatine [Zwaardemaker]

Westenbrink, H. G. K., & Arons, P. Recherches chimiques sur l'automatine. Arch. néerl. physiol., 1929, 14: 394-406. — [On heart automatin] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 798-800.—Zwaardemaker, H. Radiation-substances and cardiac hormones. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1927, 30: sect. sc., 184-8. — Die Automatine als Strahlungsstoffe im Herzen. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 121-31. — Paradoxes et automatines. Arch. néerl. physiol., 1929, 14: 407-17. — Equilibres et automatines. Ibid., 1929, 14: 407-17. — [Automatines, produced by external irradiation, with automatines produced by internal potassium radiation] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 1000-3. — [Exogenous and endogenous of the basic substance of automatines] Ibid., 1928, 72: 477. — & Arons, P. Sur l'origine de l'automatine. Arch. néerl. physiol., 1927-28, 12: 520-8. — [Preparation of automatin, a hormone for automatic regulation of the heart] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1111-7.

## embryonal.

Balogh, A. [Use of corhormon in surgery] Gyógyászat, 1936, 76: 519.—Bugyi, B., & Hegedüs, I. Beiträge zur chemischen Differenzierung der kreislaufwirksamen Muskel-extrakte und des embryonalen Herzens (Corhormon) Zschr. Kreislaufforsch., 1939, 31: 377-84.—Mikó, G., & Törő, I. [Investigations of the embryonal cardiac hormone] Gyógyászat, 1935, 75: 551-3.—Naszvadi, I. Die Beeinflussung des Herzmuskelbestandes mittels embryonalem Herz hormone. Mschr. ungar. Med., 1938, 12: 45-7.—Purjesz, B., & Tószóghy, A. Ueber die Wirkung des embryonalen Herz hormones. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 523.—Törő, I. [The effect of embryonal heart-extract on the heart muscle] Magy. orv. arch., 1936, 37: 232-56. Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 41: 1-26. Also Orv. hetil., 1938, 82: 566. — Neue Untersuchungen zur Wirkung des embryonalen Herz extraktes. Arch. exp. Zellforsch., 1938-39, 22: 304-16.—Tószóghy, A. [Effect of fetal cardiac hormone] Orv. hetil., 1939, 83: 765-7.

## Eutonon [Zuelzer]

Rigler, R. Ueber den gegenwärtigen Stand der Herz hormonefrage. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 523.—Rubensohn, E. Ueber das Herz hormone Eutonon und seine Wirkungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1483.—Salomon, H., & Zuelzer, G. Ueber das aus der Leber gewonnene Herz hormone Eutonon. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 56: 291-324.—Salzmann, F. Experimentelle und klinische Beobachtungen über die Wirksamkeit von Padutin (Kallikrein) Lacarnol und Eutonon. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 833-6.—Zuelzer, G. Das Herz hormone Eutonon. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1502. Also in Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 168-78. — Zum gegenwärtigen Stand der Herz hormonefrage. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 571-4. — Die klinische Bedeutung des Herz hormones Eutonon, zugleich eine Analyse der Reservekraft des Herzens. Ibid., 1930, 26: 695-8. Also Verh. Berl. med. Ges. (1930) 1931, 61: pt 2, 4-11.

## nodal [Hormocardioid of Haberlandt]

HABERLANDT, L. Das Herz hormone. 64p. 8°. Jena, 1930.

— Das Hormon der Herzbewegung. 57p. 8°. Berl., 1927.

Also Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1297. Also Biol. gen., Wien, 1927, 3: 549-56.

Deloyers, L. Création de nœud de Keith artificiel. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 757-60.—Demoor, J. Contributions à

- la physiologie générale du cœur; le réglage humoral dans le cœur; action des substances actives de la région du nœud de l'oreillette droite. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 121-52. — Les complexes humoraux dans le cœur: activités des substances actives d'origine nodale et de l'acétylcholine et de l'adrénaline. Ibid., 1938, 47: 209-44. — Les complexes humoraux dans le cœur; rôle des substances actives d'origine nodale et des médiateurs des nerfs. Bull. Acad. m.d. Belgique, 1938, 6. sér., 3: 216-39. — & **Rijlant, P.** Contributions à la physiologie générale du cœur; les effets des substances actives du nœud de Keith-Flack sur les oreillettes isolées du lapin. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 1-21. — Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5. sér., 6: 320-35. — Rôle des substances actives d'origine nodale dans le réglage humoral du tissu contractile du cœur. Arch. internat. physiol., Liège, 1936, 43: 460-91. — Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1936, 6. sér., 1: 212-44, 5 graph. — Also C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 443-5. — **Faschini, G.** Ricerche sul meccanismo urale di correlazione intra cardiaca; i principii attivi del nodo di Keith-Flack. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 964-6. — **Fahrenkamp, K.** Klinische Beobachtungen mit dem Herzhornpräparat Hormocardioli nach Haberlandt. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 338-43, 2 pl. — & **Schneider, H.** Vergleichende Untersuchungen mit einem als Hormocardioli bezeichneten Herzhornpräparat und einem neuartigen Muskelextrakt. Ibid., 1930, 26: 48-50. — **Haberlandt, L.** Ein Hormon der Herzbewegung. Umschau, 1926, 30: 735. — Versuche mit alkoholischen Froschherzextrakten. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 587; 214: 471. — Ueber die Unabhängigkeit der Bildung des Herzregungsstoffes vom sympathischen Herzervensystem. Ibid., 1927, 216: 789-95. — Bestrahlungversuche mit Fluoreszenz-, Ultraviolett- und Röntgenlicht. Ibid., 218: 129-36. — Versuche mit einem Herzextrakt vom Warmblüter. Ibid., 1928, 219: 279-85. — Warmblüterversuche mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 1929, 220: 203-11. — Weitere Froschherzversuche mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 1928, 29: 221: 576-90. — Pharmakologie; Untersuchungen mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 1929, 222: 259-70. — Fortgesetzte Froschherzversuche mit dem Herzhornpräparat. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 185-95. — Weitere Warmblüterversuche mit dem Herzhornpräparat. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 670-3. — Neue Kaltblüterversuche mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 223: 282-9. — Vergleichende Versuche mit einem Herzmuskelextrakt und einem Skelettmuskelextrakt vom Warmblüter. Ibid., 1930, 224: 741-8. — Versuche an der Magen-Darminniskulatur des Kalt- und Warmblüters. Ibid., 225: 384-8. — Versuche an Wirbellosen. Ibid., 541-57. — Versuche mit transplantierten Froschherzen. Ibid., 1931, 227: 709-14. — Weitere Untersuchungen an Wirbellosen: Versuche am Limulusherzen. Ibid., 228: 595-603. — Neue Herzhorn-Untersuchungen. Klin. Wschr., 1926, 5: 654; 1927, 6: 2099. — Ueber ein Kammer-, beziehungsweise Trichter-Hormon des Froschherzens. Zschr. Biol., 1926, 84: 143-52. — Ueber ein Herzhornpräparat. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 22. — Warmblüterversuche mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 575. — Prinzipielles zur Herzhorn-Frage. Ibid., 577. — Weitere Versuche mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 1794. — Pharmakologische Untersuchungen mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 1929, 25: 337. — Fortgesetzte Versuche mit dem Herzhornpräparat. Ibid., 560. — Bemerkungen zur Arbeit von K. Fahrenkamp und H. Schneider: Vergleichende Untersuchungen mit einem als Hormocardioli bezeichneten Herzhornpräparat und einem neuartigen Muskelextrakt. Ibid., 1930, 26: 317. — Herzhorn-Untersuchungen an Wirbellosen. Münch. med. Wschr., 1930, 27: 1055. — The cardiac hormone. Med. J. & Rec., 1931, 133: 449; 499. — In Angelegenheit des Herzhornpräparates. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 388. — Ueber Einwände gegen die Herzhornlehre. Ibid., 1248. — Herzhornversuche mit transplantierten Froschherzen. Münch. med. Wschr., 1931, 28: 997. — Herzhorn-Untersuchungen am Limulusherzen. Ibid., 1390. — Gewinnung und Nachweis des Herzregungsstoffes (Herzhormons). In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, Abt. 5, T. 8, 237-44. — **Laubry, C., Walser, J., & Deglaude, L.** Les substances actives extraites du nœud de Keith et Flack exercent, sur le cœur isolé, une action comparable. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 484-7. — **Mitolo, M.** Sull'ormone cardiaco sinusale di Haberlandt. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 13: 696-8. — Also Fisiol. & med., Roma, 1938, 9: 217-34. — **Ponomarev, I. I.** [Depressor action of extracts from the Keith and Flack nodes according to Haberlandt]. Tr. Leningr. nauch. prakt. farm. inst., 1935, 1: 116-22. — **Rigler, R.** Fortgesetzte Untersuchungen über das Herzhorn; der wirksame Bestandteil des Haberlandtschen Froschherzhormons. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 509-25. — **Waterman, L.** Sur l'action des extraits du nœud de Keith-Flack sur les veines isolées. Arch. néerl. physiol., 1931, 16: 123-31. — **Weiss, R. F.** Hormocardioli und Lacarnoli. Med. Welt, 1931, 5: 1100-2. — **Pharmacology.**
- Binet, L., Verne, J., & Gabriel, P.** Action des hormones cardiaques sur le cœur de poulet en culture in vitro. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1262-5. — **Deloyers, L.** Action de l'extrait d'endocarde de mouton sur l'oreillette gauche isolée de lapin; création du nœud de Keith artificiel. Ibid., 1927, 97: 1828-30. — **Denoor, J.** Contributions à la physiologie générale du cœur; influence des substances extraites de l'oreillette et du ventricule du chien sur le cœur isolé du lapin. Arch. internat. physiol., Liège, 1922-23, 20: 29-41. — Contribution à la physiologie générale du cœur; l'action des substances actives du cœur du chien sur l'oreillette droite isolée du lapin. Ibid., 446-65. — **Haebaers, M.** Le principe sensibilisant de l'extrait aqueux ou alcoolique du nœud de Tawara (mouton et boeuf). C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1242-4. — **Hykes, O. V., & Hykesova, D. E.** Influence de l'extrait de cœur d'escargot sur le cœur de la larve du moucheron. Ibid., 1932, 110: 391-4. — **Ionesco, D., & Bernard, A. T.** Contribution à l'étude des substances actives du cœur; l'hormone cardiaque. Arch. internat. physiol., Liège, 1928-29, 30: 267-79. — **Jullien, A., Vincent, D. [et al.]** Action de divers extraits de cœurs de mollusques sur le cœur de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1495-7. — De l'action des extraits cardiaques sur l'automatisme du cœur chez *Helix pomatia*. Ibid., 129: 670-2. — Effets des extraits cardiaques de mollusques gastéropodes sur l'automatisme du cœur chez *Helix pomatia*. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 858-62. — Contribution à l'étude de l'automatisme cardiaque chez les mollusques; action des extraits cardiaques sur le cœur d'*Helix pomatia*. J. physiol. path. gén., 1939-40, 37: 937-50. — **Kühbacher, H.** Wirkung von Gesamtherzextrakten bei Hunden. Wien. tierärztl. Mschr., 1938, 25: 530-4. — **Lolli, N.** Modificazioni ematiche indotte nell'uomo dai cosiddetti ormoni cardiaci. Rass. ter. pat. clin., 1933, 5: 649-81. — **Oana, M.** Experimental study on heart function; influence on the function of extirpated toad heart of the skeletal muscle extract and potassium exposed to ultraviolet rays, roentgen rays and radium radiation, and the characteristics of the active substance contained in the alcohol extract of the skeletal muscle. Jap. J. Exp. Med., 1932, 10: 123-55. — **Okuno, T.** Ueber die Autoregulation der Herzbewegungen; die Wirkung des Herzmuskelextraktes auf die Krötenherzbewegungen. Se. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1926, 5: 447-70, 2 pl. — Ueber die Autoregulation der Herzbewegungen; die Wirkung des Herzmuskelextraktes auf die Meerschweinchenherzbewegungen. Ibid., 1927, 6: 353-63, 2 pl. — **Oppenheimer, E. T.** Studies of the so-called heart hormone. Am. J. Physiol., 1929, 90: 656-67. — **Orsi, A., & Pontoni, L.** L'azione dell'acido adenilico sul cuore e sui vasi nei confronti della teoria dell'ormone cardiaco. Clin. med. ital., 1932, 63: 703-41. — **Rigler, R., & Tiemann, F.** Fortgesetzte Untersuchungen über das Herzhorn; die Wirkung der substances actives. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 450-9. — **Tyszka, C.** Influence inhibitrice des extraits du cœur du veau sur la sécrétion sudorale chez les tuberculeux. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 804. — **Ulrich, V., & Rybák, J.** [Study of mechanism of action of the heart hormone]. Cas. lék. česk., 1927, 66: 1010-4.
- **Therapeutic use.**
- Deschamps, P. N.** Un aspect nouveau de la question des hormones cardiaques; les extraits musculaires en thérapeutique cardioartérielle. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 223-35. — **Doren-dorf.** Ueber Wert und Anwendung der Herzhorntherapie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 619-21. — **Farreras, P.** El tratamiento de la angina de pecho y otras cardiopatías por extractos de corazón. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 119-21. — **Korach.** Die Herzhorn-Therapie. Prakt. Arzt, 1930-33, n. F., 16: 671-7. — **Latzel, R.** Ueber Verwendbarkeit der Herzmuskelextrakte in der Herztherapie. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 518-20. — **Maestrini, D.** L'azione dell'estratto atriale del cuore di mammifero su alcune cardiopatie dell'uomo: contributo alla miocardioterapia. Rinasc. med., 1928, 5: 1244-6. — **Pennati, V., & Gasparini, A.** Sul valore terapeutico degli estratti di cuore nelle cardiopatie. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 257-78, 5 pl. — **Singer, R.** Die praktischen Ergebnisse der Herz-Hormon-Therapie. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 39-42. — **Velden, R. von den.** La terapèutica por la hormona cardíaca. Rev. méd. germ. iber. amer., 1931, 4: 385-96.
- HEART hypertrophy.**
- See also Heart, Size; Heart, Weight; Heart muscle, Tonus.
- Brack, E.** Herzhypertrophie und plötzlicher Tod. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 80-3. — **Fitz, R.** The case of James. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2161-7. — **Frizon.** Observation d'une hypertrophie du cœur. Observ. provenc. sc. méd., 1823, 5: 78-82. — **Paviot, J., Japiot, P. [et al.]** Essais de radiothérapie sur la moelle osseuse chez des sujets présentant une hypertrophie dite idiopathique du cœur, accompagnée ou non de polyglobulie. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 20-2. — **Pinney, G. L.** Cardiac hypertrophy. Nebraska M. J., 1931, 16: 464-8. — **Rogers, F. L., & Neely, J. M.** Clinical pathological case reports. Ibid., 1934, 19: 187. — **Roux, J. N.** Observation et réflexions sur l'hypertrophie du cœur. Observ. provenc. sc. méd., 1823, 5: 3-8. — **Tollman, J. P.** Cardiac hypertrophy. Nebraska M. J., 1941, 26: 215-9. — **Using digitalis.** Ther. Notes, Det., 1940, 47: 137-42.



## congenital, and idiopathic.

See also Heart muscle, Glycogenesis.

CASALIS, A. \*De l'hypertrophie cardiaque pure chez le nourrisson. 78p. 8° Par., 1936.

DUMPERT, F. \*Ueber einen Fall von reiner kongenitaler idiopathischer Herzhypertrophie. 18p. 8° Würzb., 1936.

Apert, E., Besson, & Baillet, M. Enorme dilatation cardiaque cryptogénétique chez un enfant de 14 mois. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 76-85.—Benjamin, B., & Simon, M. A. So-called congenital idiopathic hypertrophy of the heart. Am. J. Dis. Child., 1940, 59: 842-51.—Blechmann, G., Deberdt, & Azoulay, R. Un nouveau cas d'hypertrophie cardiaque primitive. Arch. méd. enf., 1934, 37: 154-6.—Broca, R., & Marie, J. Hypertrophie cardiaque congénitale du nourrisson. In Année pédiat. (Broca, R., & Marie, J.) Par., 1936, 2: 27-37.—Cathala, J. Sur un syndrome de myo-hypertrophie cardiaque primitive avec hypoplasie surrénale chez le nourrisson; myocarde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 50: 1795-803.—Caussade, Watrin & Neimann. Etude anatomoclinique et histologique d'un cas d'hypertrophie cardiaque essentielle du nourrisson. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 707-16.—Cordey, S. Contribution à l'étude de l'hypertrophie du cœur dite idiopathique et à celle des souffles cardiaques dans la première enfance. Nourrisson, 1927 15: 147-56.—Costa, A. Il comportamento dell' glicogene nel miocardio ipertrofico, studio sul metabolismo, l'essenza e il significato d' l'ipertrofia cardiaca. Sperimentale, 1929, 83: 605-38.—Croizier, L., & Poyvet. Hypertrophie cardiaque primitive. Loire méd., 1927, 41: 97-116.—Czyhlarz, E. Zur Kenntnis der kompensatorischen Herzmuskelhypertrophie. Wien. med. Wschr., 1930-80: 622.—Dammin, G. J., & Moore, R. A. Cardiac muscle in idiopathic hypertrophy of the heart in infancy and in normal growth. Arch. Path. Chic., 1939, 27: 122-7. Also repr.—Debré, R., & Broca, R. L'hypertrophie cardiaque essentielle et la mort subite chez le nourrisson. Bull. méd. Par., 1934, 48: 311-3.—& Soulié, P. Un cas d'hypertrophie cardiaque idiopathique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 262-5.—Debré, R., & Bussan, A. L'hypertrophie cardiaque essentielle du nourrisson. Arch. méd. enf., 1932, 35: 65-77.—Debré, R., Lamy, M., & Kaplan, S. Un cas d'hypertrophie cardiaque congénitale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 1033-8.—Debré, R., Marie, J., & Bernard, J. Hypertrophie cardiaque congénitale. Arch. méd. enf., 1936, 39: 98-106. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 995-1004.—Drexler, A. Sogenannte idiopathische Herzhypertrophie bei Säuglingen und Kindern. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 213, 1-4.—Dufourt, A., & Vachon, A. L'hypertrophie cardiaque primitive de la première enfance. J. méd. Lyon, 1933, 14: 127-34.—Dumas, A., & Pipard. Un cœur de mille grammes par hypertrophie primitive; syndrome clinique ayant pu faire penser à un infarctus du myocarde. Lyon méd., 1926, 137: 617.—Elizalde, P. de. Corazón grande idiopático. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 88-94.—Enzer, N. Idiopathische cardia hypertrophy with cor pulmonale. Am. J. Path., 1938, 14: 667.—Garrahan, J. P., & Traversaro, J. C. Sobre el diagnóstico de la hipertrofia cardiaca congenita. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1604-9, pl.—Gautier, P., & Schœnau, M. L'hypertrophie cardiaque primitive chez le nourrisson. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 635-40.—Holmes, G. W. Congenital idiopathic enlargement of the heart. Am. J. Roentg., 1931, 25: 320-3.—Jammot. L'hypertrophie cardiaque essentielle du nourrisson. Gaz. méd. France, 1934, 115-9.—Katz, G. Idiopathische Herzmuskelhypertrophie, eine konstitutionelle Erkrankung? Ther. Gegenwart, 1929, 70: 554-7.—Kerley, C. G. Congenital heart with massive enlargement. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 217.—Koenen, H. P. J. [Congenital hypertrophy of heart] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt. 2, 6001.—Komeda, M., & Nishi, S. A study on congenital idiopathic hypertrophy of the heart in a grown-up child. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1933, 13: 35.—Kretschmer, W. Allgemeine Bemerkungen zur Entstehung der idiopathischen Herzhypertrophie. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 318-26.—Krstulovic, E. Zur Frage der idiopathischen Herzhypertrophie. Mschr. Kinderh., 1926, 33: 113-9.—Kugel, M. A., & Stoloff, E. G. Dilatation and hypertrophy of the heart in infants and in young children with myocardial degeneration and fibrosis (so-called congenital idiopathic hypertrophy) Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 828-64.—Lightwood, R., & Court, D. Cardiomegaly in an infant; idiopathic. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Stud. Dis. Child., 316-8.—MacMahon, H. E. Hypertrophy of the heart in infants. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 93-9.—Manca, C. Sulla ipertrofia di cuore idiopatica congenita. Cuore & circol., 1936, 20: 513-32.—Mansens, B. J. [Congenital large heart] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 2122.—Mouriquand, G., Bertoye, P., & Charleux, G. Les hypertrophies du cœur chez le nourrisson. Arch. méd. enf., 1926, 29: 83-91.—Musslinier, S. Beitrag zur sogenannten idiopathischen Herzmuskelhypertrophie und zur essentiellen Hypertonie im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1930, 50: 134-40.—Mutgeert, B. L. [Congenital large heart] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 2121.—Nussbrecher, A. M. ?Idiopathic hypertrophy of the heart. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 151-3.—Oberhammer, K. Zur Frage der angeborenen Herzvergrößerung (idiopathische Herzhypertrophie) Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 441-52.—Pompe, J. C. Hypertrophie idiopathique du cœur. Ann. anat.

path., Par., 1933, 10: 23-35.—Power, G. F., & LeCompe, P. M. Remarks on a case of congenital idiopathic hypertrophy of the heart. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 760-71.—Savage, J. J. A case of cardiac hypertrophy in an infant. Lancet, Lond., 1930, 1: 348.—Scott, A. J., & Zeiler, A. H. Congenital cardiac hypertrophy. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 31-3.—Sprague, H. B., Bland, E. F., & White, P. D. Congenital idiopathic hypertrophy of the heart: a case with unusual family history. Ibid., 1931, 41: 877-86. Also repr.—Stoloff, E. G. So-called idiopathic enlargement of the heart in infancy and in childhood. Ibid., 1928, 36: 1204-17.—Turquely, R. L'hypertrophie cardiaque essentielle du nourrisson. Gaz. méd. France, 1936, 43: 153-6.—Ullrich, O. Angeborene Herzhypertrophie mit Endokardfibrose bei zwei einzigen Partner von männlichen Drillingen. Zschr. menschl. Vererb., 1937-38, 21: 585-98.—Woodhouse, G. A. Congenital hypertrophy heart. Ohio M. J., 1927, 23: 666.

## Decompensation.

See also Heart dilation; Heart failure.

Bouchet, L., & Froment, R. Les gros cœurs par anoxémie; à propos des anémies pernicieuses compliquées d'hypertrophie et d'insuffisance cardiaques. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 325-36.—Casorati, F. Cardiopatia; ipertrofia universale del cuore con dilatazione delle cavità prevalente nelle destre; restringimento d'ambidue gli orifici auriculo-ventricolari; edema ai piedi, indi anasarca, e spandimenti sierosi nelle pleure e nel peritoneo; apoplezia polmonare. Gior. progr. pat., Venez., 1846, ser. 2, 9: 397-426.—Dietlen, H. Probleme der Pathologie des Kreislaufes; Dilatation und Hypertrophie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2006-10.—Eyster, J. A. F. Cardiac dilatation and hypertrophy. Tr. Ass. Am. Physicians, 1927, 42: 15-21.—Gillman, I. Studium über die Kapillarisation des Myokardes bei Herzdilatation und bei Herzhypertrophie. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 180, 1.—Goette, K. Röntgenologische Befunde bei Herzhypertrophie und -Dilatation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 398-400.—Gonzalo, G. R. Distensiones y dilataciones cardiacas. Siglo méd., 1926, 77: 441.—Katsilabros, L. Le mécanisme de la production de l'hypertrophie type excentrique et de la dilatation minime du cœur. Paris méd., 1928, 67: 477-81.—Kirch, E. Pathogenese und Folgen der Dilatation und der Hypertrophie des Herzens. Klin. Wschr., 1930, 9: 769; 817. Dilatation und Hypertrophie des Herzens. Aerztl. Fortbild. Bad Nauheim, 1938, 14: 47-66.—McGunn, J. Surgical treatment of the hypertrophic and dilated heart. Vet. J., Lond., 1936, 92: 6-9.—Mahaim, J. Des réactions volumétriques du cœur de l'hypertrophie à la dilatation. Ann. méd., Par., 1928, 22: 79-92.—Pallasce & Didierlaurent. Hypertrophie et dilatation énorme du cœur. Lyon méd., 1938, 161: 12.—Podkaninsky, N. A. Entwicklung der partiellen Hypertrophie und Dilatation des Herzens in Abhängigkeit von seinem funktionellen Bau; Röntgendiagnostik einer partiellen Hypertrophie und Dilatation. Virchows Arch., 1932, 284: 92-104.—Roesler, H. Cardiac hypertrophy and dilatation. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 715-31. Cardiac hypertrophy and dilatation, cardiac failure. In Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 329-61.—Sanes, S., & Arnold, D. P. Dilatation and hypertrophy of the heart in infancy and childhood. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 479.—Sison, A. G., Gómez, L., & Santa Cruz, J. Z. Hypertrophy and dilatation of the heart. J. Philippine M. Ass., 1941, 21: 211-3.—Vannotti, A. Die Capillarisation und die Ernährung des Herzens und der grossen Gefässe unter normalen und pathologischen Bedingungen; die Capillardurchblutung des Myokardes bei der Dilatation und bei der Hypertrophie des Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 371-86.

## Diagnosis.

BURGER, R. \*Die Hypertrophie der Herzkammern und das Elektrokardiogramm [Zürich] p.603-48. 8° Berl., 1925.

Also Zschr. klin. Med., 1925, 102:

Bohning, A., Katz, L. N. [et al.] The value and significance of multiple chest leads in man; normal and hypertrophied hearts. Am. Heart J., 1939, 18: 25-45.—Deindl, A. Elektrokardiogrammstudien; die S-T-Strecke und die Nachschwankung bei Hypertrophiekurven; ein Vergleich der Hypertrophiekurven mit Schenkelblock- und Verzweigungsblockkurven. Deut. Arch. klin. Med., 1935-36, 178: 425-47.—Eyster, J. A. E. Determination of cardiac hypertrophy. Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 18-22. Also Arch. Int. M., 1928, 41: 667-82.—Kalitovsky, E. F. [Method of determining hypertrophy of the heart] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 692-711.—Kern, B. Der Hypertrophie-Index. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 209; 279; 311. — Die Erkennung der Herzhypertrophie aus Ekg und Röntgenbild und ihre Messung. Ibid., 209-26.—Kienle, F. Vergleichende elektrokardiographische und morphologische Untersuchungen über die Seitendiagnose von Herzschädigungen und ihre Abgrenzung gegen Hypertrophie sowie Querlage. Arch. Kreislaufforsch., 1939, 4: 19-48.—Koch-Momm, E. Lässt sich eine Herzhypertrophie aus dem Elektrokardiogramm diagnostizieren? Med. Welt, 1935, 9: 1219-21.—Nichols, C. F. Determination of cardiac hypertrophy. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1932, 19: 35-76.

### Etiology.

See also under primary diseases as Anemia; Blood pressure, high; Erythremia; Heart valve, Disease; Myxedema, &c.

**BONNET, H.** \*Hypertrophie et insuffisance cardiaques dans les anémies chroniques graves. 95p. 8°. Lyon, 1934.

**Davis, D., & Blumgart, H. L.** Cardiac hypertrophy: its relation to coronary arteriosclerosis and congestive heart failure. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 1024-38. Also in J. H. Pratt *Anniv. Vol.*, 1937, 557-71.—**Jensen, F. G., & Norgaard.** Studies on the functional cardiac diseases and the essential cardiac hypertrophy, in normal pregnant women. *Acta obst. gyn. scandl.*, 1927, 6: 67-108.—**Kahn, J. R., & Ingraham, E. S., jr.** Cardiac hypertrophy and coronary arteriosclerosis in hypertension. *Arch. Path.*, Chic., 1941, 31: 373-7.—**Kamiyozawa, N.** Ueber die Herzhypertrophie bei Klappenfehler. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, 14: 122.—**Kaplan, B. I., Clark, E., & De La Chapelle, C. E.** A study of myocardial hypertrophy of uncertain etiology, associated with congestive heart failure, with consideration of the role of antecedent hypertension. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 582-96.—**Kern, B.** Das Verhalten des Hypertrophie-Index unter verschiedenen physiologischen Bedingungen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1941, 33: 279-89.

Das Verhalten des Hypertrophie-Index bei Herz- und Kreislaufkrankheiten. *Ibid.*, 311-32.—**Levy, R. L., & Rousset, L. M.** Cardiac hypertrophy of unknown etiology in young adults: a clinical and pathological study of 3 cases. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1933, 48: 125-49. Also *Am. Heart J.*, 1933, 9: 178-95.—**Levy, R. L., & Von Glahn, W. C.** Further observations on cardiac hypertrophy of unknown etiology in adults. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 259-63.—**Lurie, E. I., & Levin, E. R.** [Hypertrophy of the heart in hypothyroidism in children] *Pediatr.*, Moskva, 1940, No. 2, 18-21.—**Malattie (Le) della vecchiaia; ipertrofia del cuore.** *Progr. ter., Milano*, 1903, 146-8.—**Matas, R., & Heninger, B. R.** Reversible cardiac enlargement in a case of congenital cavernous hemangioma. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 131-7.—**Nemet, G., & Gross, H.** Cardiac hypertrophy in a case of Cooley's anemia. *Ibid.*, 1936, 12: 352-7.—**Paradiso, F.** Su di un caso di eritemia cronica con ipertrofia del cuore. *Arch. ital. pediat.*, 1932-33, 1: 405-18, pl.—**Popper, L.** Zur Frage der Herzhypertrophie bei Myocarditis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 559-61.—**Reid, W. D.** Spinal deformity as a cause of cardiac hypertrophy. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 483. Also repr.—**Schmidt, L. E. C.** Ueber Blutdrucksteigerung und ihre Beziehung zur Muskelarteriosklerose und Herzhypertrophie. *Virchows Arch.*, 1938, 301: 336-8.—**Willius, F. A.** Clinic on cardiac hypertrophy and failure secondary to diffuse, bilateral congenital cystic disease of the lungs. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 572-5.

### Etiology: Exercise, and work.

See also Heart disease, Etiology; Heart function, Variation; Heart muscle, Fatigue.

**Borgard, W., & Hermannsen, H.** Sporthgung, sportliches Training, Sporthz. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1933-34, 84: 194-205.—**Brooks, H.** The heart of the athlete. In *Contr. M. Sc. (E. Libman)* N. Y., 1932, 1: 227-40.—**Cassinis, U.** Modificazioni della grandezza del cuore dopo la corsa in militari in allenamento. *Gior. med. mil.*, 1932, 80: 361-80.—**Deutsch.** Gibt es ein Sporthz und wie wird es diagnostiziert? *Prakt. Arzt, Lpz.*, 1929, n. F., 14: 485-8.—**Dmitrenko, L. F.** [Heart and sports] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 215-8.—**Ellis, M. M., & Ellis, C. G.** Electrocardiogram of athletes with cardiac hypertrophy. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 351.—**Herzheimer, H.** [Increase in size of heart by sport] *Vrach. delo*, 1926, 9: 1705-10. Also *Klin. Wschr.*, 1927, 6: Sportärztl. Mitt., 21-3.—**Hynek, K., Král, J., & Baštecký, J.** [Outlines of the heart in athletes] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 1113; 1151.—**Kauf, E.** Die Bedeutung der Sporthzvergrößerung. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1401. — Bedeutung der Vergrößerung des Sporthzens. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 40.—**Kirch, E.** Ueber das Zustandekommen der physiologischen und pathologischen sogenannten Sporthzens. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1928, 20: 132-57. — Herzkräftigung und echte Herzhypertrophie durch Sport (an Hand neuer Sektionsfälle) *Ibid.*, 1936, 28: 893-907. — **Grünbauer, W.** Ueber tierexperimentelle Herzhypertrophie bei Laboratoriumsratten durch trainingsmässiges Schwimmen. *Beitr. path. Anat.*, 1937-38, 100: 354-63.—**Kirch, E., & Nürnberg, W.** Entwicklungsgang und Rückbildung der sportlichen Herzhypertrophie im Tierversuch. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1939, 4: 1-18.—**Podkaminsky, N. A.** Beiträge zur pathologischen Arbeitsphysiologie; das Herz des Lastträgers im Röntgenbilde. *Arbeitsphysiologie*, 1928-29, 1: 306-56. — Existe-t-il une hypertrophie du cœur causée par le travail? *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1930, 18: 373. — [The theory of the so-called working hypertrophy of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1748-55.—**Rautmann, H.** Ueber das Sporthz. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 1485-7.—**Reindell, H.** Kymographische und elektrokardiographische Befunde am Sporthzen; Untersuchung in Ruhe. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937-38, 181: 485-514.—**Smith, H. L.** Athletic heart, an unfortunate term. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 122.

### experimental.

**Decherd, G. M., jr.** Hermann, G., & Schwab, E. H. Experimental hypertrophy without and with digitalization on creatine content of rabbit hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 864-6.—**De Wesselow, O. L. V. S., & Griffiths, W. J.** The role of the adrenal gland and of the raised metabolism in the production of organ hypertrophy in the thyroid-fed rat. *Brit. J. Exp. Path.*, 1938, 19: 347-53.—**Döring, G.** Ueber tierexperimentelle Erzeugung linksseitiger Herzhypertrophie durch Ephedrin-Ephetonin-Injektionen. *Beitr. path. Anat.*, 1935-36, 96: 309-25.—**Drury, A. N., & Wightman, K. J. R.** Observations relating to cardiac hypertrophy in the rabbit: its production by arteriovenous anastomosis. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1940, 30: 45-57.—**Eyster, J. A. E.** Experimental and clinical studies in cardiac hypertrophy. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1881-1. Also repr.—**Herrmann, G., Decherd, G., & Erhard, P.** Production of cardiac hypertrophy in rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 464.—**Herrmann, G. R., & Musser, J. H.** Experimental chronic pericarditis; further contribution to the study of cardiac hypertrophy. *Ibid.*, 1927-28, 25: 314.—**Kirch, E.** Ueber tierexperimentelle Erzeugung von tonogener Dilatation und Hypertrophie des rechten Herzens durch hochdosierte Histamininjektionen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 171: 691-715.—**Hyland, D. A., & Dock, W.** Experimental concentric and eccentric cardiac hypertrophy in rats. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 511-20.—**Shelley, W. B., & Code, C. F.** Chloride space in hypertrophied hearts of hyperthyroid rats. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 444.—**Watrinn, J., & François, R.** Hypertrophie expérimentale du cœur de cobaye par injections répétées de posthypophyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 357.

### partial.

**Müller, H. R.** \*Untersuchungen über die Mediaskulatur der Aorta bei linksseitiger Herzhypertrophie. 34p. 8°. Würzb., 1926.

**Dunis, E., & Korth, C.** Die typische Form der Linkshypertrophie im Elektrokardiogramm unter dem Einfluss einer Amylnitritinhalation und einer Sauerstoffmangelnahrung. *Dent. Arch. klin. Med.*, 1938-39, 183: 230-42.—**Holman, E.** Hemiacardiac hypertrophy due to increased peripheral resistance; a study of pulmonary and aortic stenosis experimentally produced. *J. Thorac. Surg.*, 1939-40, 9: 262-73.—**Rijssel, E. C. van** [Hypertrophy of the right heart] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1929, 73: 2305-20.—**Waider, J.** Linkshypertrophie ohne Hochdruck oder Aortenitium; ein Beitrag zur elektrokardiographischen Diagnosestellung einer Linkshypertrophie. *Dent. Arch. klin. Med.*, 1939, 184: 65-77.

### Pathogenesis.

**LA ROCHA, E. DE.** \*Le rôle de l'augmentation anormale de la pression moyenne dynamique dans la genèse de l'hypertrophie cardiaque. 54p. 8°. Par., 1932.

**Bohnenkamp, H.** Die Lehre von der Herzhypertrophie. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 433-9.—**Herrmann, G., & Decherd, G. M., jr.** Some studies in the mechanism of cardiac hypertrophy. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 794-806. — The pathogenesis of cardiac hypertrophy. *Bull. John Sealy Hosp.*, Galvest., 1939, 1: 82-5.—**La Franca, S.** Le modificazioni del tono e delle cavità del cuore; l'ipertrofia cardiaca. *Cult. med. mod.*, Pal., 1927, 6: 439-51.—**Pal, J.** Ueber die konzentrische Hypertrophie des Herzens und die toxische Hypertonie. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 116-9.—**Roberts, S. R.** Temporary or reversible hypertrophy of the heart. *Bull. Filton Co. M. Soc.*, 1936, 10: No. 21, 5.—**Watrinn, J.** Sur le mécanisme de l'hypertrophie cardiaque. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1095.

### Pathology.

**OTTO, O.** \*Ueber das braune Pigment im hypertrophischen Herzmuskel [Würzburg] p.611-25. 8°. Berl., 1932.

Also *Virchows Arch.*, 1932, 283.

**Costa, A.** Comportamento del glicogene miocardico nei riguardi del metabolismo e del significato dell'ipertrofia cardiaca. *Pathologica*, Genova, 1929, 21: 573-5.—**Cowan, D. W.** Creatine content of the heart in experimental cardiac hypertrophy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 117.—**Decherd, G., Schwab, E. H.** [et al.] Creatine content of hypertrophied rabbits' heart muscle. *Ibid.*, 1935-36, 33: 521.—**Dock, W.** The capacity of the coronary bed in cardiac hypertrophy. *J. Exp. M.*, 1941, 74: 177-86. Also repr.—**Dogliotti, G. C., & Allara, E.** Ricerche sulla fine irrorazione del cuore umano ipertrofico. *Cuore e circol.*, 1939, 23: 499-523.—**Drury, A. N.** Observations relating to cardiac hypertrophy in the rabbit; the refractory period of hypertrophied ventricular muscle. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1940, 30: 59-64.—**Gross, H.** Water content of the myocardium in hypertrophy and chronic congestive failure. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 899-914.—**Hitchings, G. H., & Wearn, J. T.** Electrolyte changes in hypertrophying rabbit heart. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 61.—**Jeltinghoff, W.** Das Abnutzungspigment im Herzen unter besonderer Berücksichtigung des hypertrophischen und



des atrophischen Herzens. *Beitr. path. Anat.*, 1936, 98: 80-9.—**Ludewig, S., & Chanutin, A.** The lipid phosphorus content of hypertrophied hearts and kidneys in the rat. *J. Biol. Chem.*, 1936, 115: 327-32.—**Lumière, A., & Grange, R. H.** Hypertrophie du cœur et hémolyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 349.—**Roberts, J. T., Wearn, J. T., & Badal, J. J.** The capillary-muscle ratio in normal and hypertrophied human hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 322.—**Roberts, J. T., Wearn, J. T., & Boten, I.** Quantitative changes in the capillary muscle relationship in human hearts during normal growth and hypertrophy. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 617-33.—**Rosenow, E. C., jr., & Smith, H. L.** Extreme cardiac hypertrophy; a report of 44 cases in which the heart weighed 800 gm. or more. *Minnesota M.*, 1939, 22: 739-43.—**Russow, E.** Die Blutversorgung hypertrophischer und atrophischer Herzen. *Zschr. Kreislauforsch.*, 1936, 28: 41-51.—**Schwab, E. H., Herrmann, G., & Connally, J. F., jr.** Experimental ablation of posterior as contrasted to anterior aortic cusp on cardiac hypertrophy in the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 410-2.—**Shipley, R. A., Shipley, L. J., & Wearn, J. T.** The capillary supply in normal and hypertrophied hearts of rabbits. *J. Exp. M.*, 1937, 65: 29-42, 2 pl. Also repr.—**Strong, G. F., & Munroe, D. S.** Cardiac hypertrophy; 42 hearts weighing 750 grams or more. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 2253-64.—**Vándor, F.** [The variation of the size of the nuclei in the heart muscle in cases of the hypertrophy of the heart] *Magy. orv. arch.*, 1939, 40: 295-308.—**Wearn, J. T.** Alterations in the heart accompanying growth and hypertrophy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1941, 68: 363-74.

#### — in animals.

**Bouchet.** Hypertrophie du cœur gauche chez une jeune chien. *Bull. Acad. vét. France*, 1928, 1: 168.—**Cowan, D. W., & Bauguess, L. C.** Myohemoglobin content of the hypertrophied heart of the anemic rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 636.—**Herrmann, G.** The heart of the thoroughbred race horse; studies in hypertrophy. *Ibid.*, 1928-29, 26: 549-51.—**Nörr.** Hochgradige Herzhypertrophie, Erweiterung des arteriellen Systems und Extrasystolie bei einem Pferde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, 38: 393-6.

## HEART-LUNG preparation.

See also Heart, isolated.

**Bornstein, A., & Reese, H. F.** Das innervierte Herz-Lungen-Nieren-Präparat. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 182-6.—**Brull, L.** Préparation heart-lung à sang coagulable. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1351-3.—**Evans, C. L., De Graff, A. C. [et al.]** The utilization of blood sugar and lactate by the heart-lung preparation. *J. Physiol., Lond.*, 1933, 80: 21-40.—**Koreisha, L. A.** [Innervated cardio-pulmonary preparation] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 43-6.—**Landis, C., Hunt, W. A. [et al.]** Color and super-high-speed cinematography of the isolated heart-lung. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 400.—**Waters, E. T., Fletcher, J. P., & Mirsky, I. A.** The relation between carbonhydrate and  $\beta$ -hydroxybutyric acid utilization by the heart-lung preparation. *Ibid.*, 1938, 122: 542-6.

## HEART muscle.

See also Heart; Heartbeat; Heart conduction, &c.

**Fiddes, J.** Studies on the cardiac muscle of lower vertebrata. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1928-29, 19: 243-72.—**Izquierdo, J. J.** A study of the crustacean heart muscle. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1931, ser. B, 109: 229-51. Also *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1931-32, 2: 229-48.—**Ramsay, A. M.** An analogy between the intrinsic muscles of the eye and the muscle of the heart. *Glasgow M. J.*, 1940, 134: 115-25.—**Robb, J. S., & Robb, R. C.** Abnormal distribution of the superficial muscle bundles in the human heart. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 597-603.—**Stensen, N.** On the muscular nature of the heart, transl. by M. N. Walsh. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 104, fascs.—**Strickland-Goodall, J.** The myocardium. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 881-6.—**Sulzer, R.** Die mechanischen Eigenschaften des Herzmuskels. *Zschr. Biol.*, 1931-32, 92: 545-54.—**Tamura, M.** Studies on the heart muscle. *Jap. J. M. Sc.*, Tokyo, 1931, 2: No. 2, Tr., *Biophys.*, 21.

#### — Abscess.

See also subheading Rupture.

**ROSENTHAL, E.** \*Plötzlicher Herztod durch Spontanruptur infolge Muskelabszess. 25p. 8°. Kiel, 1927.

**Imhoff, J. D., & Martin, T.** Absceso estreptococcico del tabique interventriculo-auricular; síndrome del absceso del tabique interventriculo-auricular. *Día méd.*, B. Air., 1938, 10: 656-9.—**McLagan, F.** A case of abscess of the heart causing death through coronary hemorrhage. *Lancet, Lond.*, 1928, 2: 279.—**Oehl.** Herzabszesse. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 87.—**Ollier.** Abscès du myocarde; péricardite et pleurésie gauche purulentes; abscess du rein. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1913, 88: 334-6.—**Stevenson, G. H., & Marshall, A. J.** Rupture of the heart from a pyaemic abscess in the myocardium. *Glasgow*

*M. J.*, 1928, 110: 337-40.—**Weiss, S., & Wilsins, R. W.** Myocardial abscess with perforation of the heart. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 194: 199-205, 2 pl.

#### — Aging.

See also Heart disease, Age relationship; Heart failure, Etiology.

**Cohn, E. A.** The aging of the heart muscle regarded from a general biologic point of view. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 619-39.—**Dagnini, G.** L'elettrocardiogramma nell'età senile: variabilità individuale. *Arch. pat.*, Bologna, 1933-34, 13: 78-112, ch.—**Dogliotti, G. C.** Modificazioni nello spessore delle fibre del miocardio umano nelle varie età. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 31-3. — *Trasformazioni strutturali dello stroma del miocardio in rapporto all'età.* *Monit. zool. ital.*, 1931, 41: Suppl., 293-9. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 39: 14-6. — *La struttura del miocardio dell'uomo nei vari individui e nelle varie età; ricerche di anatomia microscopica del miocardio su 200 cuori normali in rapporto alla senescenza ed alla costituzione individuale.* *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 96: 680-722. — **Amprino, R.** La distanza tra le strie intercalari del miocardio umano nelle varie età. *Monit. zool. ital.*, 1931, 42: 44-52.—**Duthoit, A., Warembourg, H., & Pinchart.** L'électrocardiogramme du vieillard. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 34-45.—**Gelman, I., & Brown, S.** Electrocardiographical characterisation of the heart in old age and in childhood. *Acta med. scand.*, 1937, 91: 378-96.—**Hoskin, T. J.** The senile heart; its effect on the operative risk. *Clin. J.*, Lond., 1932, 61: 445-51.—**Jundell, I., Svedenius, G., & Björlov, H.** Besonderheiten des Herzens im Kindesalter. *Acta paediat.*, Upps., 1941, 28: 130-72.—**Kaldova, A.** [Chronic insufficiency of the myocardium in old age] *Cas. lek. česk.*, 1938, 77: 610-2.—**L., P. B.** Corazón (El) senil y su tratamiento. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 727.—**Lane, L. L.** The management of the senile heart. *Hahneman. Month.*, 1934, 69: 840-8.—**Strukov, A. I.** [Peculiarities of the specific muscular system of the heart in children and adolescents] *Tr. Versos. Konf. patologov* (1934) 1935, Moskva, 159-66.—**Warnecke, B.** Elektrokardiographische Untersuchungen anscheinend Herzgesunder, die das 65. Lebensjahr überschritten haben. *Zschr. Kreislauforsch.*, 1939, 31: 391-401.

#### — All or none phenomenon.

**Burrige, W.** The cardiac all or none law. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1928-29, 19: 215-7.—**Rijlant, P.** Le tout ou rien du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 224-7.—**Rojansky, N.** [The law of all or none in its application to cardiac activity] *Vrach. delo*, 1927, 10: 1065-9.—**Roos, J.** [The theory of the all or none] *Tschr. diergeneesk.*, 1928, 55: 154-76.—**Zwirker, G. H., & Boyd, T. E.** Reversible loss of the all or none response in cold blooded hearts treated with excess potassium. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 560-7.

#### — Amyloidosis.

**THIELE, W. H.** \*Ueber Herzamyloid [Heidelberg] 37p. 8°. Furtwangen, 1932.

**Binford, C. H.** Primary amyloid disease of the myocardium and blood vessels; report of a case with death from myocardial failure. *Hosp. News, Wash.*, 1940, 7: No. 10, 13-9, 6 fig.—**Budd, J. W.** Primary amyloid disease of the heart; report of a case. *Am. J. Path.*, 1934, 10: 299-307, 4 pl.—**Kerwin, A. J.** Idiopathic amyloid disease of the heart. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 255-61.—**Larsen, R. M.** A pathological study of primary myocardial amyloidosis. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 147-59, 3 pl.

#### — Aneurysm.

See also Heart, Bloodvessels; Heart auricle, Dilatation, &c.

**JANOWITZ, M.** \*Beitrag zum Herzaneurysma [Berlin] 43p. 8°. Charlottenb., 1937.

**SCHLICHTER, J.** \*Beitrag zu den Aneurysmen und Rupturen des Herzens. 58p. 23cm. Lausanne, 1940.

**Bacaloglu, C.** L'anévrysme pariétal du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 81-94.—**Barjon & Mathieu.** Anévrysme du cœur. *Lyon méd.*, 1940, 164: 153-5.—**Bartsch, G. H., & Posselt, A.** Ueber aneurysmaartige Ausbuchtungen der Fossa ovalis in den rechten Vorhof und ein ungewöhnlich gelegenes Aneurysma der linken Herzkammer. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933-34, 46: 358-75.—**Berk, L. H.** Cardiac aneurysm. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 569-80.—**Berlin, R., & Hallén, L.** Ein Fall von Herzaneurysma mit seltener Lokalisation. *Acta med. scand.*, 1938, 95: 34-48.—**Bischoff, L.** Ein instruktiver Fall von Herzwandaneurysma mit Gigantismus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1415.—**Brams, W. A., & Gropper, A.** Cardiac aneurysm; an evaluation of its clinical features. *Illinois M. J.*, 1940, 78: 246-52.—**Braunbehrens, von.** Die Herzmuskelschwiele und das Herzwandaneurysma. *Verh. Deut. Röntg. Ges.*, 1934, 27: 15 [Discussion] 21.—**Brunetti, L.** Sull'aneurisma cronico parziale del cuore di origine traumatica. *Riv. radiol.*, 1931-32, 4: 669-84.—**Burnford.** Aneurysm of

- heart. West London M. J., 1922, 27: 95. —Castex, M. R., & Battro, A. Aneurisma crónico del corazón; comprobación necrópsica. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 89-100. —Christiansen, H. [Aneurysma cordis] Høstspiltilde, 1936, 79: [Dansk radiol. selsk. forh.] 5-7. —Crespo Álvarez, A. Anévrisme des parois du cœur. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 465-77. —Couto, M. Aneurysmas arterio-venosos da base do coração. In his Clin. med., Rio, 1933, 2: 65-72, 4 pl. —Dardinski, V. J. Unusual cardiac pathology. Am. J. Clin. Path., 1941, 11: 754-60. —Dressler, W. Zwei Fälle von Herzaneurysma. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 189. — & Pfeiffer, R. Cardiac aneurysm; a report of 10 cases. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 100-21. —Dumitrescu-Mante, Hagiescu & Giorapciu. [Case of latent, intrapericardial aneurysm, sudden death by rupture of pericardium] Spitalul, 1929, 49: 198-202. —Fodré. Mémoire sur les palpitations et sur l'anévrisme du cœur. Observ. provenc. sc. méd., 1821, 1: 287-9. —Gurvich, I. Z., & Viduetskaia, E. N. [Aneurysm of the heart] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 132-4. —Hartley, G. S. Cardiac aneurysm. West Virginia M. J., 1940, 36: 64-8. —Heyl, A. F., & Chiklo, A. J. Calcified aneurysm of the heart. New Rochelle Hosp. M. Staff Bull., N. Y., 1938, 1: 69-79. —Hunter, W. C., & Benson, R. L. Rare form of sacular cardiac aneurysm with spontaneous rupture. Am. J. Path., 1933, 9: 593-602, 2 pl. —Joachim, H., & Mays, A. T. A case of cardiac aneurysm, probably of traumatic origin. Am. Heart J., 1926-27, 2: 682-6. —Kirschmann, K. Herzaneurysma. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 668. —Laves, V. Plötzlicher Tod durch Ruptur eines Herzaneurysmas im frühen Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1469. —Levine, V. Aneurysm of the heart. In Path. Conf. [Jaffé, R. H.] Chic., 1940, 728-30. —McRobert, G. R., & Reddy, D. G. Disappearance of an extra-thoracic aneurysm. Brit. J. Surg., 1940-41, 28: 144-7. —Maffei, W. E. Rarissimo caso di aneurisma cardiaco. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1934, 10: 353-63, 3 pl. —Mahaim, I. Deux cas d'anévrisme infectieux du cœur avec lésions destructives du faisceau auriculo-ventriculaire sans bradycardie. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 488-505. —Mendoza-Guazon, M. P. Aneurysm of the heart. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 137-41. —Moia, B., & Battle, F. F. Aneurysma cardiaco. Rev. argent. card., 1938, 5: 268-74. —Morris, L. M. Cardiac aneurysms. Am. Heart J., 1927, 2: 548-59. —Nishida, H. A case of aneurysm of the heart. Foliol. Japon., 1924-26, 2: No. 34. I. Also J. Orient. M., Dairen, 1925-26, 4: 60. —Pallasse, H., & Cluzet, G. Anévrisme du cœur; complexe ventriculaire anormal. Lyon méd., 1927, 139: 698-700. —Parade, G. W. Aneurysmatische Elongation des Herzens. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1357-9. —Parkinson, J., Bedford, D. E., & Thomson, W. A. R. Cardiac aneurysm. Q. J. Med., Oxf., 1938, 7: 455-78, 5 pl. Also Brit. J. Radiol., 1939, 12: 129-49. —Pfeiffer, R., & Dressler, W. Herzaneurysma. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 171. —Plesmann, K. Beitrag zur Pathogenese des Aneurysma dissecans. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 689-98, pl. —Poix, G., & Thoyer, G. Anévrisme du cœur. Presse méd., 1937, 45: 997. Also Gazz. osp., 1938, 59: 212. —Paje, L. [Aneurysms of the heart] Polska gaz. lek., 1938, 17: 629; 658. —Ramaglia, P. Storia di aneurisma di cuore. Filarete sclezio, Nap., 1836, 11: 83-8. —Regelsberger, H. Ein typischer Fall von Herzaneurysma. Röntgenpraxis, 1934, 6: 806-11. —Reydellet. Observation sur un anévrisme du cœur, antérieur à la naissance; accompagné de phénomènes particuliers et dont il n'est pas fait mention dans les auteurs. Observ. provenc. sc. méd., 1822, 3: 229-33. Also Med. iber., 1931, 15: pt. 2, 31-6. —Shennan, T., & Niven, W. Unusually large cardiac aneurysm. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 390-2, pl. —Sigler, L. H., & Schneider, J. J. The diagnosis of cardiac aneurysm with report of 2 cases. Ann. Int. M., 1934-35, 8: 1033-46. —Sternberg, C. Ueber das Herzaneurysma. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1249. —Strandell, B. [Case of aneurysm of heart] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 636-44. —Thomas, W. S. R. A case of aneurysm of the heart. Lancet, Lond., 1930, 1: 405. —Tillich, A. Perforation eines mykotischen Aneurysmas bei Isthmusstenose. Röntgenpraxis, 1941, 13: 184-6. —Veiga de Carvalho, H. Considerações anatomo-patológicas em torno de dois achados d'uma necropsia; aneurisma calcificado do coração; ectopia renal. Ann. paul. med. cir., 1933, 25: 349-66. —Vogt, W. Herzaneurysma. Röntgenpraxis, 1937, 9: 498-500. —Vulpe, I. [Congenital cardiac aneurysm] Omsk. med. J., 1926, 1: 2; 45. —Wiberg, G. A case of aneurysm of the heart. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 562-73.
- clinique de l'anévrisme pariétale du cœur. Cas. lék. česk., 1937, 76: 691-5. —Galifi, L. Diagnosi radiologica di aneurisma cronico del cuore (conferma necropsica). Radiol. med., Milano, 1937, 24: 760 S. —Gherardini, G. Sulla diagnosi clinica dell'aneurisma cronico parziale del cuore di origine arteriosa. Cuore & circol., 1927, 11: 441-79. —Glazova, O. I. [Diagnosis of heart aneurysm] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1355-66. —Golonsko, R. Ein kasuistischer Beitrag zur Erkennbarkeit des Herzaneurysmas im Röntgenbilde. Röntgenpraxis, 1929, 1: 694-6. —González Sabathie, L. Sulla diagnosi di certe forme d'aneurisma intrapericardico. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 221-5. —Groedel, F. M. Der röntgenologische Nachweis des Herzaneurysmas. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 210. —Ivanov, N. V. [Diagnosis before death of thrombus and embolism of the coronaries and aneurysm of the right and left heart] Vrach. gaz., 1929, 33: 379-81. —Kalisch, Z. Ueber einen radioskopisch diagnostizierten und autopsisch bestätigten Fall von partiellem Herzaneurysma. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1078. —Melchert, F. Herzaneurysma, in vivo diagnostiziert und autopsisch bestätigt. Röntgenpraxis, 1929, 1: 877-81. —Mentl, S. Pseudo-anévrisme du cœur; symphyse péricardique; contribution au diagnostic différentiel de l'anévrisme du cœur dans l'image radioscopique. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 417-21. —Nordenfelt, O. The electrocardiogram in chronic aneurysm of the heart. Acta med. scand., 1939, 102: 101-23. —Scherf, D., & Erlsbacher, O. Zur Symptomatologie des partiellen Herzaneurysmas. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1087-9. —Senierau-Siemianowski, M. Du diagnostic clinique de l'anévrisme pariétale du cœur. Cas. lék. česk., 1937, 76: 733-8. —Steel, D. The roentgen diagnosis of cardiac aneurysms. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 432-6. —Strandell, B. A contribution to the diagnosis of aneurysm of the heart. Acta med. scand., 1930, 74: 148-85.

### Atrophy.

See also subheading Aging.

- Bruno, G. Studio sul miocardio atrofico; le striae intercalari. Ricer. morf., 1933-34, 13: 411-5. —Katz, L. N., Saphir, O., & Strauss, H. The electrocardiogram in brown atrophy of the heart. Am. Heart J., 1934-35, 10: 512-5. —Malattie (Le) della vecchiaia; atrofia del cuore. Progr. ter., Milano, 1903, 150. —Willius, F. A. Cardiac clinics; clinic on atrophy of the heart; carcinoma of the stomach with marked inanition. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 615-7.

### Automatism.

See under Heartbeat.

### Bathmotropism.

See subheading Excitability.

### Blood vessels.

See also Coronary vessels.

- Jores, A. \*Das Verhalten der Kapillaren des Herzens in Systole und Diastole [Kiel] 16p. 8°. Borna, 1927.

Biondo, A. Il rapporto vaso-parenchimale nel miocardio di alcuni mammiferi. Endocr. pat. cost., Bologna, 1930, n. ser., 5: 115-38. —Blinkoff, J. Die Kapillarisation des Myokardes in der Systole und in der Diastole. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 208, 1. —Correia, M. The role of the extracardiac arteries in the myocardial circulation. S. Afr. M. J., 1939, 13: 811. —Odel, H. M. Structural changes in the arterioles of the myocardium in diffuse arteriolar disease with hypertension group 4. Arch. Int. M., 1940, 66: 579-602. —Petrén, T., & Sylvén, B. Der Einfluss der Gravidität auf die Kapillarenanzahl in der Herzmuskulatur. Morph. Jahrb., 1936, 78: 643-8. —Die Kapillarisation der Herzmuskulatur beim Meerschweinchen. Ibid., 1937, 79: 200-8. —Weitere Untersuchungen über den Einfluss des Trainings auf die Kapillarisation der Herzmuskulatur. Ibid., 80: 439-44. —Sylvén, B. Weitere Untersuchungen über die totale Anzahl der Blutkapillaren der Herz- und Skelettmuskulatur unter verschiedenen physiologischen Verhältnissen. Verh. Anat. Ges., 1938, 45: 163-8. —Thelen, A. Die venöse Blutstauung im Herzmuskel. Virchows Arch., 1937, 300: 243-76.

### Calcification, and ossification.

- Brown, C. E., & Evans, W. D. Primary, massive calcification of the myocardium. Am. Heart J., 1940, 19: 106-13. —Cohen, J. N., & Levine, H. S. Calcification of myocardium with bone formation; report of a case. Arch. Int. M., 1937, 60: 486-93. —Diamond, M. Calcification of the myocardium in a premature infant. Tr. Chicago Path. Soc., 1932, 14: 64-74. Also Arch. Path., Chic., 1932, 14: 137. —Geipel, P. Zur Verkalkung der Herzmuskelfaser. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 311-6. —King, V. De P. Focal calcification of heart muscle; case report. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 936-40. —Lenkeit, W. Zur Kenntnis der Herzmuskelverkalkungen beim Kalbe. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 348-71. —Moore, J. J. Myocardial calcification. Am. J. Roentg., 1934, 31: 766-9. —Närr, J. Massensterben von Lämmern durch Herzmuskelverkalkung mit dem klinischen Befund von Extra-

### Aneurysm: Diagnosis.

- Mazer, A. E. \*Etude radiologique de l'anévrisme pariétal du cœur. 49p. 8°. Par., 1933.

Alhrecht, H. U. Röntgenologisch diagnostiziertes und autopsisch bestätigtes Herzaneurysma. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 557-62. —Benedetti, P. La diagnosi dell'aneurisma cronico del cuore. Arch. pat., Bologna, 1928, 7: 393-408. —Berzonie & Moulinier. Anévrisme pariétal du cœur; diagnostiqué par l'examen radioscopique. Arch. électr. méd., 1923, 33: 65-8. —Boller, R., & Pape, R. Zur Diagnose des Herzaneurysmas. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 318-27. —Brenner, F., & Wachner, G. Ueber einen ungewöhnlichen Sitz eines Herzaneurysmas und seine Röntgendiagnostik. Ibid., 1936, 54: 243-8. —Clerc, A. Contribution au diagnostic



systolen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938-39, 74: 25-38.—**Petrov, V. S.** [Certain clinical data in ossification of the heart muscle in the horse] Sovet. vet., 1940, 17: No. 8, 94.—**Redfearn, J. A.** Massive calcification of the myocardium; report of a case. Am. Heart J., 1936, 12: 365-7.—**Richier, M. N.** An unusual case of myocardial calcification with subsequent infection. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 582.—**Tscherniak, W. S., & Voronov, S.** Zur Frage der Herzmuskelverkalkungen bei Haustieren. Virchows Arch., 1929, 274: 154-69.

### Chemistry.

See also subheading Metabolism.

**Alburn, H. E., & Myers, V. C.** The creatine, phosphorus, and collagen content of different sections of the dog heart. J. Biol. Chem., 1939, 131: 713-6. Also repr.—**Anrep, G. V., Barsoum, G. S., & Taleat, M.** Liberation of histamine by the heart muscle. J. Physiol., Lond., 1936, 86: 431-51.—**Beattie, F., Milroy, T. H.** [et al.] The nucleotide component of mammalian cardiac muscle; the composition and chemical properties of the nucleotide; the biological and co-ferment properties of the cardiac dinucleotide. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 84-93.—**Bernard, A., & Richard, A.** Sur la teneur et la répartition du potassium dans le myocarde. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 837.—**Bierry, H., & Govzon, B.** Dosage du glycogène dans le cœur d'*Helix pomatia*. Ibid., 1930, 104: 594.—**Chang, I.** Effect of asphyxia on the adenosinetriphosphate content of the rabbit's heart. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1938-39, 28: 3-13.—**Cowan, D. W.** The creatine content of the myocardium of normal and abnormal human hearts. Am. Heart J., 1934, 9: 378-85.—**Decherd, G. M., jr., & Blum, J. E., jr.** Phosphorus fractions in human heart muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 341-3.—**Evans, G.** The glycogen content of the rat heart. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 468-80.—**Fieschi, A.** Experimentelle Beeinflussung der chemischen Zusammensetzung des Herzens; Athyreoidismus, Thyreotoxikose, Adrenalin. Klin. Wschr., 1932, 11: 1472.—**Fujii, T.** Ueber ein eigenartiges Lipoid im Herzmuskel. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 83.—**Herrmann, G., & Decherd, G.** Further studies in the chemistry of heart muscle. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 85-91.—**Julien, A., Vincent, D.** [et al.] Observations sur l'acétylcholine et la choline-estérase du cœur des mollusques. Ann. physiol., Par., 1938, 14: 567-74.—**Kapeller, R., & Kutschera-Aichberger, H.** Ueber den Calciumgehalt des Herzmuskels. Biochem. Zschr., 1928, 193: 400-8.—**Kisch, B.** Die chemische Spezifität des Herzmuskels. Klin. Wschr., 1935, 14: 145.—**Klauser, H. R.** Versuche zum Lipidnachweis im Herzmuskel. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 65-70.—**Klenk, E.** Ueber Phosphatide; über die Sphingomyeline des Herzmuskels. Zschr. physiol. Chem., 1933, 221: 67-72.—**Lasch, F.** Ueber den Gesamtkohlhydratgehalt des Herzmuskels. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 36.—**Linegar, C. R., & Myers, V. C.** Further studies on the creatine content of heart muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1016-8.—**Loeper, M., Lemaire, A., & Tonnet, J.** L'amyase du cœur. C. rend. Soc. biol., 1929, 103: 211.—**Loewi, O.** Ueber den Adrenalinegehalt des Säugerherzens. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 57: 139.—**Lohmann, K., & Schuster, P.** Ueber das Vorkommen der Adenin-Nucleotide in den Geweben; Herzmuskel. Biochem. Zschr., 1935, 282: 104-8.—**Long, C. N., & Evans, G. T.** Glycogen content of the rat heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 186-9.—**Manai, A.** Comportamento istologico del glicogeno nel cuore di feto di carnivoro. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 975-7.—**Matsumori, T.** Ueber die Verbreitung des Glykogens im Rinderherzen. J. Biochem., Tokyo, 1929, 11: 219-23.—**Michelazzi, A. M.** Tiroxina, castrazione, atropina e glicogeno cardiaco. Pathologia, Genova, 1932, 24: 623.—**Noll, A., & Becker, M.** Der Glykogengehalt der Muskulatur und des Erregungsleitungssystems des Herzens nach chemischen und mikroskopischen Untersuchungen. Virchows Arch., 1935-36, 296: 443-7.—**Pace, L.** Ricerche sulla distribuzione del glicogeno nel cuore dei bovini con particolare riguardo al tessuto specifico. Arch. sc. biol., Bologna, 1932-33, 17: 447-62. ch.—**Pohle, K.** Ueber das Vorkommen von Muskeladenylsäure und Hexosemonophosphorsäure (Lactacidogen) im Herzen. Zschr. physiol. Chem., 1929, 184: 261-4.—**Raah, W.** Chemical determinations of the adreno-cortical hormones in the heart muscle of the rat. Endocrinology, 1941, 29: 564-73.—**Seccof, D. P., Linegar, C. R., & Myers, V. C.** The difference in creatine concentration of the left and right ventricular cardiac muscles. Arch. Int. M., 1934, 53: 574-93.—**Schrt, E.** Die Lipide des Herzmuskels (die interstitiellen Körner Kollider des Sarcoplasma) Zbl. allg. Path., 1928, 43: 97-101.—**Straub, F. B.** Isolation and properties of a flavoprotein from heart muscle tissue. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 787-92. — Crystalline lactic dehydrogenase from heart muscle. Ibid., 1940, 34: 483-6. pl.—**Tiemann, F.** Ueber die Quellungseigenschaften des Herzmuskels unter verschiedenen Bedingungen. Zschr. ges. exp. Med., 1927-28, 58: 819-33.—**Vincent, D., & Julien, A.** La teneur en acétylcholine du cœur des mollusques. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 334-6.—**Vladimirov, G. E.** Beiträge zur kolloidchemischen Charakteristik der Myosine und Myosinome aus dem Herzen. Biochem. Zschr., 1930, 222: 135-49.—**Vollmer, H.** Untersuchungen über den Kreatin- und Phosphorsäuregehalt verschiedener Herzteile. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 522-34.—**Weicker, B.** Ueber den Chemosmus des tätigen Herzmuskels. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 383-404.—**Winter, L. B.** A note on the cardiac inositol

of the sheep, pig and ox. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 249.—**Yater, W. M., Osterberg, A. E., & Hefke, H. W.** Chemical determination of the glycogen ratio in the bundle of His and the cardiac muscle in man and in the horse. Arch. Int. M., 1930, 45: 760-71.—**Zwaardemaker, H.** Ueber die Strahlungstoffe im Herzen. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 354-73.

### Chordae tendineae.

See also Heart valve.

**Frizzi, L.** Una forma estremamente rara di corda tendinea dell'atrio sinistro del cuore. Cuore & circol., 1929, 13: 459-77.—**Jäger, O.** Eine seltene Herzmissbildung im Lichte der Spitzer'schen Theorie (Ursprung von Sehnenfäden der linken Zipfelklappe an einem Papillarmuskel im rechten Ventrikel) Beitr. path. Anat., 1928, 80: 29-39.—**Natali, C.** Inserzione anomala della muscolatura ventricolare sul pizzo aortico della valvola mitrale. Arch. ital. anat., 1928, 25: 439-52.

### Chordae tendineae: Rupture.

See also Heart muscle, Papillary muscle.

**Albertini, A. von.** Ein Gutachten über eine traumatische Sehnenfadenzerreissung der Mitrals mit tödlicher Mitralsuffizienz. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 861-3.—**Fronthingham, C., & Hass, G. M.** Rupture of normal chordae tendineae of the mitral valve. Am. Heart J., 1934, 9: 492-9.—**Kissane, R. W., & Koons, R. A.** Rupture of the chordae tendineae of a normal mitral valve: case report. Ohio M. J., 1938, 34: 303.

### Chronotropism.

See Heartbeat, Automatism.

### Contractility [Inotropism]

See also Heart arrhythmia.

**Blum, H. F.** The recovery of contractility after contraction in cardiac muscle. Am. J. Physiol., 1927, 82: 157-69.—**Boer, S. de.** Der enge Zusammenhang zwischen Contractilität und Erregungsleitung (Erregbarkeit) ein kontrahierender Teil des Herzmuskels kann während verschiedener Stadien des Kontraktionszustandes eine Erregungswelle (Kontraktionswelle) entstehen. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 220-33.—**Dubuisson, M.** Au sujet du nombre d'ondes qui constituent l'onomogramme de la contraction. Arch. internat. physiol., Liège, 1934-35, 40: 291-3.—**Dungern, M.** Alterations in duration of isometric contraction, ejection time, systole and Q-T interval. Am. Heart J., 1941, 22: 841 (Abstr.).—**Estable, C.** Intensidad, velocidad y energía de contracción de las fibras del miocardio; relaciones matemáticas de la velocidad de expulsión de la sangre por los dos ventrículos. Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: Suppl., 236-60, 2 pl. Also Arch. urug. med., 1935, 6: Suppl., 139-61. — **Vaz Ferreira, A.** Etude, in vivo, des types de contractions fasciculaires du cœur des vertébrés. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1553-6.—**Eyster, J. A. E., & Meek, W. J.** The sequence of fractionate contraction at different surface regions on the right auricle and ventricle of the dog's heart. Am. J. Physiol., 1941, 134: 513-6.—**Fogelson, L. I., & Chernogorov, I. A.** [Inotropic function of the heart and the electrogram] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: No. 6, 15-23.—**Frank, O.** Die Kontraktionen von Sinus, Atrium und Ventrikel des Froseherzens. Zschr. Biol., 1936, 97: 78-92.—**Fredericq, L.** Les différentes formes de la contraction du myocarde ventriculaire. Arch. internat. physiol., Liège, 1929, 31: 264-71.—**Gewin, J.** [Peristalsis of the heart] Onderzoek. Physiol. Lab., Utrecht, 1906, 5. ser., 7: 190-280, 3 pl.—**Goss, C. M.** Slow-motion cinematographs of the contraction of single cardiac muscle cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 292. — Protoplasmic movement in cardiac muscle during interval between contractions. Ibid., 1939, 40: 16-8.—**Katz, L. N.** Observations on the dynamics of ventricular contraction in the heart-lung preparation. Am. J. Physiol., 1927, 80: 470-84.—**Kupalov, A. A.** [Fourth heart function; its contractility] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 422-4.—**Lee, H. M.** Summation of contractions in the turtle heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 716.—**Macpherson, W. E., Essex, H. E., & Mann, F. C.** The rate of disappearance of glycogen during contraction of the perfused heart of the rabbit. Am. J. Physiol., 1932, 99: 429-32.—**Rothberger, C. J.** Die Dynamik der Herzkcontraktion. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1683; 1719.—**Sachs, H.** Ueber den Erregungs- und Kontraktionsablauf am Herzen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1497-501.—**Segall, H. N., & Anrep, G. V.** The isometric contraction of the frog's ventricle. Heart, Lond., 1926, 13: 61-75.—**Siegel, R., & Unna, Z.** Ueber die Zerlegung der Aktionsstromkurve des Herzens in chemische Teilphasen; Kontraktionen ohne Nachschwankung im Elektrokardiogramm. Klin. Wschr., 1931, 10: 171.—**Witting, V., Markowitz, J., & Mann, F. C.** The role of glycogen in the contraction of the perfused heart of the rabbit. Am. J. Physiol., 1930, 94: 35-40.

### Contractility: Alternation [Hypodynamia]

See also Heart-block; Heart failure; also in 3. ser. Pulse, alternative.

- CHINI, V. L'alternanza del cuore; problemi di fisiopatologia e di clinica. p.715-1018. 8°. Roma, 1935.
- KISCH, B. Der Herzalternans. 214p. 8°. Dresd., 1932.
- POUMAILLOUX, M. \*Le poulx alternant (étude clinique et essai de pathogénie) 233p. 8°. Par., 1930.
- SPÜHLER, O. \*Ueber Pulsus alternans minimus [Zürich] 16p. 8°. Würzb., 1934.
- Also Zschr. klin. Med., 1934, 127: 268-80.
- Almeida Toledo, P. J. de, & Codespoti, A. Um caso de pulso alternante com deficit de 50%. Rev. med., S. Paulo, 1929-30, 14: No. 52, 42-9, 3 diagr.—Battro, A., & Quirino, N. Alternancia circulatoria; consideraciones sobre un caso de alternancia cardiaca auricular y ventricular acompañada de pulso alternante. Rev. argent. card., 1936-37, 3: 267-77.
- Bellido, J. M. Nota sobre la génesis del ritmo alternant en la granota. Tr. Soc. biol. Barcel., 1915, 3: 94-6, pl.—Benatt, A. Hemisystolia cordis. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 207-15.
- Boer, S. de. Ueber die periodisch inäquale Herztätigkeit. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 575.—Calo, A. Systoles fractionnées basculantes terminales chez l'homme. Arch. méd. cœur, 1936, 29: 59-71.—Carter, E. P., & Faulkner, J. M. Changes in conduction in the presence of alternation of the heart. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 42: 245-63.
- Chini, V. Contribution à l'étude de l'alternance du cœur. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 90-103. — Della particolare azione tossica esplicata sul cuore isolato di anfibi da alcuni sieri patologici; contributo alla conoscenza dell'alternanza del cuore. Bull. Accad. med. Roma, 1933, 59: 54-8.
- Attuali indirizzi nello studio del problema dell'alternanza del cuore. Cuore & circol., 1936, 20: 377-92. — Stefanutti, P. Osservazioni cliniche e ricerche sperimentali sull'alternanza del cuore. Ibid., 1934, 18: 443-70.—Fabre, P. Action excitatrice des pulsations alternatives très brèves réduites à une seule période. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 251-4. — Fischer, R. Ueber Pulsus alternans bei partiellem Schenkelblock. Klin. Wschr., 1933, 12: 1901-3.—Fredericq, H. La pathogénie du poulx alternant. Biol. méd., Par., 1913, 11: 353-69.—Galatà, G. Su di un caso di alternanza cronotropa e inotropica. Cuore & circol., 1928, 12: 152-64.—Gallavardin, L., & Gravier, L. Des moyens de déceler l'alternance du poulx; sphygmomanométrique, oscillométrique et bidigitale. Lyon méd., 1912, 119: 1144-51. — De la fréquence des extrasystoles ventriculaires retardées dans le cœur alternant; leur importance dans le diagnostic du poulx pseudo-alternant et de l'épuisement myocardique. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1914, 13: 286-90.—Goodhart, J. The pulsus alternans. Lancet, Lond., 1915, 1: 1203.—Greive, J. I. Klinische Beobachtungen über Pulsus alternans. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 497-503.—Hamburger, W. W., Katz, L. N., & Saphir, O. Electrical alternans; a clinical study with a report of 2 necropsies. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 902-5.—Hösslin, von. Ueber den Pulsus alternans. Berl. klin. Wschr., 1909, 46: 1550.—Joachim, G. Das Elektrokardiogramm des Pulsus alternans beim Menschen. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 1950-2.—Kahn, R. H., & Starkenstein, E. Die Störungen der Herztätigkeit durch Glyoxylsäure (Pulsus alternans) im Elektrokardiogramm. Arch. ges. Physiol., 1910, 133: 579-96, 3 pl.—Katz, L. N., & Feil, H. S. Clinical observations on the dynamics of ventricular systole; pulsus alternans. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 601-10, 2 pl.—Kisch, B. Der Calciumalternans; ein Beispiel des Alternans bei systolisch disponiertem Herzen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64: 666-79. — Gibt es einen isolierten elektrischen Alternans? Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 729-34.—Kisthinos, N., & Gomez, D. M. Sur le mécanisme et la pathogénie de l'alternance du poulx. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 410-6. — Sur le traitement de l'insuffisance cardiaque chez les sujets présentant de l'alternance du poulx. Presse méd., 1931, 39: 1026.—Laubry, C. A propos du poulx alternant. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 744. — Sobre la patogenia del pulso alternante. Ars medica, Barcel., 1935, 11: 93-102. — & Poumailoux, M. L'alternance électrique. Arch. mal. cœur, 1930, 23: 456-72.—Laubry, C., & Routier, D. Le poulx alternant. Rev. méd., Par., 1929, 46: 11-35.—Lian, C. Le poulx alternant; sa fréquence, ses caractères, clinique. Hôpital, 1930, 18: 81-4. — Le poulx alternant; pronostic et traitement. Ibid., 222: 391. — Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 693-6. — Gibert & Odinet, J. Le poulx alternant dans ses rapports avec l'alternance électrocardiographique et le balancement ventriculaire électrique. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 137-47.—Lian, C., Merle, P., & Albeaux-Fernet, M. De la grande valeur sémiologique et pronostique du poulx alternant. Presse méd., 1932, 40: 1415.—Löffler, W. Ueber Pulsus alternans minimus. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 777-81. Also in Festschr. z. 70. Geburtstag Hermann Sahli, Basel, 1926, 399-411.—Lutembacher, R. L'alternance du cœur. Presse méd., 1930, 38: 1570-3. — Troubles des fonctions myocardiques; systoles fractionnées. Ann. méd., Par., 1935, 37: 438; 38: 280; 1937, 42: 636.—Machlan, H. F. Report of a case with pulsus alternans; the diagnostic difficulties and importance of recognition. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 717-24.—MacWilliam, J. A. Alternation of the mammalian heart-beat and of the arterial pulse. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1930, 20: 333-67.—Mallardo, Cesare, A. Contributo allo studio delle anisotimie. Morgagni, 1930, 72: 2415-29, pl.—May, H. Die Bedeutung der wechselnden Elektrokardiogrammform für die Voransage der Herzmuskel-erkrankungen. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 157.—Merle, P. Du poulx alternant. Montpellier méd., 1939, 3. sér., 16: 239-46.—Missal, M. E., & Crain, R. B. Alternation phenomena in the electrocardiogram; occurrence in a patient with active carotid sinus reflex. Am. Heart J., 1936, 11: 611-8.—Morris, R. S. The clinical recognition of pulsus alternans. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 463 [Discussion] 468-70. Also repr. Also in Contr. M. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 83-6.—Nussbrecher, A. M. A case of pulsus alternans. Lancet, Lond., 1936, 2: 1393.—Olinto de Oliveira, D. Do pulso alternante, seu diagnostico precoce pelo methodo auscultatorio. Sciencia med., Rio, 1927, 5: 1-9, 6 ch.—Poumailoux, M. La pathogenie du pulso alternante. Biol. méd., Milano, 1933, 9: 301; 367.—Pruche, A. Hyposystolie droite et gauche. Clinique, Par., 1932, 27: 6-9. — Un cas d'hyposystolie limitée ayant duré 10 ans. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 410-3. — Les états pré-hyposystoliques. Ibid., 646-51.—Ramond, L. Polso alternante. Gazz. osp., 1933, 54: 420-4.—Rasario, G. M. Sull'alternanza elettrica. Cuore & circol., 1939, 23: 354-73.—Regelsberger, H. Ueber den Herzalternans des Menschen. Klin. Wschr., 1926, 5: 2149-52.—Rodríguez Sarabia, L., & Velasco y Castellanos, R. de. El pequeño diastole general del corazón. Crón. méd. quir. Habana, 1934, 60: 176-83.—Scherf, D., & Zdansky, E. Röntgenkymographische Schreibung von echtem Herzalternans beim Menschen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 60-3.—Sodemann, W. A. Alternation of the heart. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 118-29.—Somer, E. de. Quelques observations sur l'alternance, spécialement après injection d'adrénaline d'après des expériences sur le cœur du chien in toto. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 159-85.—Strasburger, Die Kurven eines Falles von echtem Pulsus alternans. Sitzber. Natur. Ver. preuss. Rheinl. Westphal., 1910, Bonn, 1911, B. 29.—Thompson, W. P., & Levine, S. A. Pulsus alternans; a note on certain factors influencing prognosis. Am. Heart J., 1936, 11: 135-9.—Titov, B. P. [Determination of irregular and alternating pulse by Korotkov's method (arterial tones)] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 30-7.—Trabucchi, E. Su di una attività alternogena per il cuore di rana esplicitata dalla urina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 697-701.—Ukolova, M. [Mechanism of the origin of alternating contractures of the heart] J. Physiol. USSR, 1941, 30: 103-8.—Varisco, A. Il pulso alternante. Gazz. med. ital., 1914, 65: 261-4.—Velde, E. van de. Einseitige linksventrikuläre Lokalisation des Pulsus alternans mittels Röntgenkymographie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 349-52.—Wiggers, C. J. The dynamics of ventricular alternation. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 1022-7. — The cause of temporary ventricular alternation following a long diastolic pause. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 386. Also in Contr. M. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 65-82.—Willius, F. A. Talk on pulsus alternans. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 496.—Windle, J. D. The pulsus alternans. Lancet, Lond., 1915, 1: 1262.—Wolfer, P. Pulsus alternans und Herzinsuffizienz. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 531-4.—Yamaguchi, T. The investigations of the pulse alternans. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1931, 14: 151-62.—Zárday, I. Schwangerschaft mit Herzalternans und gutem Ausgang. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2102-6.

### Contractility: Variation.

JEANNOPOULOS, J. L. \*L'anisotimie respiratoire à l'état physiologique et pathologique. 76p. 25<sup>em</sup>em. Par., 1938.

STEIN, W. H. \*Untersuchungen an falschen Sehnenfaden des Säugetierherzens; Einfluss von Reizpausen und Herzmitteln auf die Kontraktilität [Berlin] p.97-108. 8°. Münch., 1930.

Also Zschr. Biol., 1930, 90:

Bisceglie, V. Sull'attività contrattile degli espianti di cuore embrionale in condizioni normali e sotto l'influenza di alcuni ormoni. Arch. sc. biol., Nap., 1929, 13: 53-72.—Brown, D. E. S. Temperature and the responsive mechanism of cardiac muscle; temperature and the duration of contraction. J. Exp. Biol., Lond., 1930, 7: 373-84.—Edwards, D. J., & Cattell, McK. The action of compression on the contraction of heart muscle. Am. J. Physiol., 1930, 93: 90-6.—Funada, M. Versuche mit einer neuen Methode zur Registrierung der Vorhof-Kammerkontraktion am isolierten Froschherzen; Versuche über den Einfluss der Pharmaka auf den zeitlichen Verlauf der Vorhof-Kammerkontraktion. Fol. pharm. jap., 1926, 2: [Brev.] 16.—Galatà, G. Volume di afflusso diastolico e contrattilità potenziale del cuore. Cuore & circol., 1931, 15: 41-54.—Guerra. De l'action renforcitrice des extraits pancréatiques sur la force des contractions cardiaques. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 153-62.—Katz, L. N. The relation of initial volume and initial pressure to the dynamics of the ventricular contraction. Am. J. Physiol., 1928, 87: 348-58.—Kisch, B. Differenzierende Wirkungsanalysen von Herzgiften; die Wirkung zweierwertiger Kationen auf die Kontraktilität des Froschventrikels. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 148: 150-63.—Kruta, V. Variations de la durée de la contraction du muscle cardiaque en fonction du



rythme et de la température. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 498-501. — Effets des variations du calcium sur la contraction du myocarde étudiée en fonction du rythme et de la température. *Ibid.*, 1938, 129: 791-5. — & **Zadina, R.** Recherches sur la pharmacodynamie du muscle cardiaque; influence de l'adrénaline et de la tyramine sur la contraction du myocarde. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 59: 198-211. — **Marceau, F.** Sur les modalités de la contraction du cœur chez quelques poecilothermes. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 843-9. — **Matsunaga, K.** Dynamische Untersuchung der Herzkontraktion; der Einfluss der Füllungsdruckveränderung auf das in einer Herzmittellösung befindliche Froschherz. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929, 12: 375-93. — **Matuoka, S.** On the effect of temperature upon the potassium-contraction of heart. Nagoya J. M. Sc., 1936, 10: 275-9. — **Veil, P.** Essai sur la nature et l'expression de la contraction ventriculaire isolée et groupée à l'état normal et pathologique. J. méd. Lyon, 1936, 17: 787-99. — **Wiggers, C. J.** Are ventricular conduction changes of importance in the dynamics of ventricular contraction? Am. J. Physiol., 1927, 80: 12-30. — A study of the direct effect of hypercapnia on the contraction of the mammalian ventricle. *Ibid.*, 1929, 90: 230-41. — **Yasuoka, T.** On the relation between the intraventricular pressure and the volume of the frog heart; analysis of the volume curve of heart contraction. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929, 12: 347-54.

#### Contusion.

See under Heart, Injury.

#### Cyst.

**Yamauti, M.** Seltener Fall einer Flimmerepithelzyste im Herzmuskel. Gann, Tokyo, 1940, 34: 85.

#### Degeneration.

See also subheadings Amyloidosis; Fatty degeneration; Myomalacia, &c.; also under names of primary diseases.

**DERICHS, H.** \*Die Wirkung der Digitalis auf die relative Systolendauer bei Myodegeneratio cordis. 15p. 21cm. Bonn, 1938.

**KÖNIGS, G.** \*Die relative Systolendauer bei Myodegeneratio cordis im Elektrokardiogramm. 16p. 21cm. Bonn, 1938.

**Alves de Almeida Cardoso, R.** Degenerescencia basófila da fibra muscular cardíaca. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1940, 35: 495-510, 3 pl. — **Blumer, G.** & **Nesbit, R. R.** A case of hemochromatosis with degeneration of the heart muscle and death from congestive heart failure. N. England J. M., 1938, 218: 295-8. — **Brandis, W.** Herzmuskelentartung oder Bleivergiftung? Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1552. — **Eukén.** Hämoperikardium und Myodegeneratio cordis albumina et adiposa. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 328. — **Gouley, B. A., Bellet, S., & McMillan, T. M.** Idiopathic myocardial degeneration of pregnancy and the puerperium. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1935, 4, ser., 3: 52. Also Am. J. M. Sc., 1937, 194: 185-99, 2 pl. — **Haumeder, M. E.** Basophilic degeneration of heart muscle. Am. J. Path., 1935, 11: 535-40, pl. — **Jagić, N.** Die Diagnose Myodegeneratio cordis. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 17-9. — **Kalter, S.** Ueber Glykollbehandlung degenerativ-dystrophischer Herzmuskelerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1371-3. Also Fortsch. Ther., 1934, 10: 608-10. — **Karsten.** Ueber die vielörtliche Herzmuskelentartung bei Schweinen. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 338-40. — **Liebegott, G.** Ueber die basophile Degeneration der Herzmuskelfaser; ein Beitrag zu den vitalen Reaktionen. Beitr. path. Anat., 1936-37, 98: 410-24, 2 pl. — **Moore, H.** Myocardial degeneration. Irish J. M. Sc., 1939, 6, ser., No. 165, 688-91. — **Paige, B. H.** A peculiar type of myocardial degeneration. Proc. N. York Path. Soc., 1926, 26: 92-6. — **Plette, J. G.** [Basophilic degeneration of the cardiac muscle] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 3198-200. — **Reisinger, J. A., & Blumenthal, B.** Myocardial degeneration with hypertrophy and failure of unknown cause. Am. Heart J., 1941, 22: 811-24. — **Wischnowitz, E.** [Relation of the transverse dimension of the heart to that of the thorax, and the configuration of the heart in degeneration of the heart muscle] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 648; 672. — **Zafrian, V. A.** [Electrocardiography during subcutaneous injections of CO<sub>2</sub> in rabbits with experimental myodegeneration of the heart] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 146-9.

#### Development.

**Benninghoff, A.** Ueber die Entwicklung der Muskelarchitektur im Innern der menschlichen Herzkammern. Morph. Jahrb., 1929, 63: 208-42. — **Bruno, G.** Istogenesi del miocardio ed origine dei capillari e dei sinusoidi nel cuore dell'uomo. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 97-100. Also Arch. ital. anat., 1928, 25: 320-403. — **Györy, B.** Die Verteilung des Glykogens in dem Herzmuskel während der Entwicklung. Verh. Anat. Ges., 1939, 47: 255-9, 3 pl. — **Matuda, K., & Odani, S.** Histologische Untersuchungen über die fötalen Herzmuskeln beim Menschen. Jap. J. Obst., 1935, 18: 25-34. — **Shaner,**

**R. F.** The development of the muscular architecture of the ventricles of the pig's heart, with a review of the adult heart and a note on two abnormal mammalian hearts. Anat. Rec., 1928, 39: 1-16, 9 pl. Also Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 386-90.

#### Dilatation.

See Heart dilatation.

#### Disease [Myocardosis]

See also Heart disease; Heart failure, congestive; Heart rheumatism.

**SEGRÉ, R.** Le malattia del miocardio. 482p. 8° Bologna [1932]

**Arrillaga, F. C., & Espejo Solá, J.** Consideraciones sobre miocardia. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1613-24. — **Assmann, H.** Ueber Störungen des Herzmuskels. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 921-7. — **Borman, M. C.** Diseases of the heart muscle. West Virginia M. J., 1929, 25: 267-75. — **Bullrich, R. A.** Miocardia. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 442-57. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 948-53. — **Buswell, C. E.** Myocardial impairment. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 463-8. — **Centurión, J. J.** Miocardia: estado actual de la cuestión. Vida nueva, Habana, 1930, 26: 568-604. — **Cotton, T. F.** Some clinical aspects of myocardial disease. Clin. J., Lond., 1937, 66: 232-6. — **Covey, G. W.** Myocardial versus valvular defects. Nebraska M. J., 1932, 17: 448. — **Gibson, A. G.** Myocardium diseases. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 277-87. — **Gómez, F., & Gaggero, A. E.** Un caso de miocardia. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 308-16, pl. Also Rev. med., Rosario, 1929, 4: 67-74. — **González Olachea, M.** Sobre un caso de miocardia. Crón. méd. mex., 1933, 32: 37-41. — **Heimann, H. L.** Affections of the myocardium. J. M. Ass. S. Africa, 1931, 5: 8-12. — **Hyman, A. S., & Parsonnet, A. E.** Myocardosis. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1645. — **Laubry, C.** Les myocardies. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 593-5. Also Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 59-61. Also Echo méd. nord, 1935, 3, ser., 3: 269-83. — & **Walsler, J.** Les myocardies. Rev. méd. fr., 1926, 7: 73-5. Also Rev. brasil. med. farm., 1926, 2: 167-74. — **Liggett, L. S.** Myocardosis, a problem of preventive medicine. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 208-15. — **Lloyd, H. J.** Chronic myocardial disease. Minnesota M., 1936, 19: 203. — **Magalhães Gomes, E. de.** Myocardia. Brasil med., 1932, 46: 131-5. — **Mandelstamm, M. E.** [Terminology of chronic diseases of the cardiac muscle] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 79-85. — **Martínez, G.** Sobre algunos problemas de las lesiones de miocardio. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 131-3. — **Mascheroni, H., & Rossi, A. R.** A propósito de las miocardias. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 627-30. — **Messinger, V. S.** Myocardosis. Pennsylvania M. J., 1933, 37: 20-2. — **Montes Pareja, J.** Las miocardias. Arch. urug. med., 1934, 4: 193-210. — **Moon, R. O.** Some observations on diseases of the myocardium. Brit. M. J., 1929, 2: 1-5. — **Mut, A.** Miocardia. Progr. clín., Madr., 1927, 35: 910-2. — **Nichols, W. C.** Certain phases of myocardial diseases. J. Lancet, 1927, 47: 79-83. — **Pern, S.** Some common myocardial lesions. Med. J. & Rec., 1931, 133: 129-31. — **Sanders, L. C.** Chronic myocardial disease. Memphis M. J., 1932, 9: 166. — **Smith, S. C.** The clinical appraisal of heart muscle impairment; a plea for the older methods of heart study. Med. J. & Rec., 1933, 138: 289-92. — **Sternberg, C.** Ueber Erkrankungen des Myokard. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1045-8. — **Williams, W. R.** Some myocardial cases. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 307-17. — **Zelerin, V. F., Kogan, B. B., & Kabakov, I. B.** [Working ability in chronic affections of the cardiac muscle] Ter. arkh., 1933, 11: 697-713.

#### Disease: Diagnosis.

**BARTH, F.** \*Das Zusammentreffen von radiologischen Merkmalen und elektrokardiographischen Veränderungen bei Myokardschädigung. 10p. 22½cm. Basel, 1938.

Also Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1376-9.

**Arief, M. Y.** [Diagnosis of affection of the heart muscle] Vrach. gaz., 1930, 34: 143-50. — **Bierring, W. L.** Early recognition of myocardial disease. Ann. Int. M., 1934, 8: 497-503. — **Bordet, F.** A propos du diagnostic de myocardie. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 628-38. — **Châtel, A. de** [Clinical diagnosis of myocardial lesions] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 365-8. — **Desmeules, R., & Marcoux, H.** Cardiopathies et fausses tuberculoses. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 227-32. — **Dumas, A.** Valeur des variations tensionnelles pour l'estimation des lésions du myocarde. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 631-3. — **Gressner, E.** [Anæmic tests in the examination of lesions of the cardiac muscle] Bratisl. lek. listy, 1934, 14: 410-20. — **Kauffmann.** Zur Diagnose latenter Myokardschädigung. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 545. — **Koumans, A. K. J.** [Early diagnosis of affections of the myocardium] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1934, 74: 224-32. — [Early diagnosis of myocardial changes] *Ibid.*, 1927-306, pl. — **Leimdörfer, A.** Zur Frühdiagnose und Prognose der Myokarderkrankungen. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1536-8. — Zur Diagnostik der latenten Herzmuskelerkrankungen. Wien. Arch. inn. Med., 1935, 27: 215-40. — **Levene, G., & Lowman, R. M.**

Roentgen localization of myocardial damage resulting from coronary artery disease. *Radiology*, 1941, 36: 159-70.—**Myocardosis**—a syndrome: its recognition and therapeutic management. *Nebraska M. J.*, 1934, 19: 151.—**Parsonnet**, A. E. Myocardosis; a plea for early recognition of coronary artery disease. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 2133-50.—**Pezzi**, C. L'examen radioscopique dans les affections du myocarde. *Arch. mal. coeur*, 1933, 26: 629-31.—**Stott**, A. W., **Bedford**, E. [et al.] Discussion on the recognition of myocardial disease. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 141-50.—**Workmen's** compensation acts; death caused by exertion and myocardial disease; compensable. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1794.

#### — Disease: Electrocardiography.

**FUENZALIDA CÓMAS**, O. \*Reflejos cardiovasculars en estados miocárdicos inaparentes; estudio electrocardiográfico [Chile] 77p. 26½cm. Santiago, 1940.

**LANGENBACH**, E. \*Untersuchungen über das Verhalten der Kammeranfangsschwankung im Elektrokardiogramm bei Myokardschädigung. 16p. 21cm. Bonn, 1937.

**SCHMITZ**, G. \*Ueber die Atemschwankungen des Elektrokardiogrammtyps bei Myokardschäden. 16p. 8°. Bonn, 1937.

**Ariev**, M. I. [Significance of electrocardiography for diagnosis of pathological conditions of the cardiac muscle in infections] *Tr. Vtor. Leningr. med. inst.*, 1935, No. 6, 115-20.—**Bau**, C. A. Klinischer Beitrag zur Diagnose der Myokardkrankungen auf Grund elektrokardiographischer Untersuchung. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 172-81.—**Büchner**, F. Die Deutung des Elektrokardiogramms bei den Durchblutungsstörungen des Herzmuskels (Vom Standpunkt des Pathologen) *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1713; 1745.—**Clerc**, A., & **Quinquaud**, A. Onde monophasique par traction sur l'apex du coeur exsangue et énévée. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 256-9.—**Le complexe électrique du coeur après l'ablation de l'apex ventriculaire. *Ibid.*, 1938-90.—**Le complexe électrique du coeur après l'ablation d'un ventricule et de l'extrémité apicale du ventricule restant. *Ibid.*, 1939-41.—**Le complexe électrique du coeur pendant la traction sur l'extrémité apicale d'un ventricule, la paroi de l'autre étant enlevée. *Ibid.*, 1939, 130: 451-3.—**Le complexe électrique du coeur tiré par une traction sur ses bords. *Ibid.*, 1941, 131: 1187-90.—**Condorelli**, L. Ueber die Bedeutung der respiratorischen Formveränderungen des Ekg's zum Nachweis einer Myokardschädigung. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 207-12 [Discussion] 227.—**Cowan**, J. The electrocardiographic evidence of myocardial disease. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1926, 20: 41-54, 2 pl. Also *Glasgow M. J.*, 1926, 105: 4-16, 2 pl.—**Crawford**, J. H., **Roberts**, G. H. [et al.] Localization of experimental ventricular myocardial lesions by the electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 627-40.—**Dressler**, W. Die Bedeutung der Elektrokardiographie für die Diagnostik der Herzmuskelerkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1069.—**Duomareo**, J. Diagnostic de localisation d'une lésion récente du myocarde au moyen de l'électrocardiogramme. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 779-83.—**Electrocardiograma (El)** en el diagnóstico diferencial de las enfermedades miocárdicas y de las arritmias. *Dia méd.*, B. Air, 1941, 13: 455.—**Eyster**, J. A. E., & **Goldberg**, H. The relation of injury potentials in heart muscle to other electrical and to mechanical events. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 272.—**Eyster**, J. A. E., **Meek**, W. J. [et al.] Potential changes in an injured region of cardiac muscle. *Ibid.*, 1938, 124: 717-28.—**Ferns Isern**, A. Interpretaciones electrocardiográficas de ciertas condiciones patológicas del miocardio. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1935, 27: 113-22.—**Flaum**, E. Ueber Veränderungen des menschlichen Elektrokardiogramms bei circumscribten Herzmuskelläsionen. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 498.—**Frey**, W. El electrocardiograma en lesiones del miocardio (salvo arritmias). *Rev. méd. Hamburgo*, 1926, 7: 160-5.—**Gerbasi**, M. Le correnti d'azione del cuore in alcune malattie infettive dei bambini (difterite, scarlattina, tifo, amebiasi) *Ann. clin. med.*, Pal., 1929, 19: 263-313.—**Henning**, F. Myokardschäden im Kymogramm. *Med. Welt*, 1937, 11: 1068-72.—**Hinrichs**, A. Die Bedeutung kurzfristiger und feinsten Formänderungen der elektrokardiographischen Kurve zur Erkennung von frischen Herzmuskelschäden. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 705-10.—**Hubbs**, R. S. Chronic myocardial disease: a study of the relationship between physical and electrocardiographic findings in 70 cases of myocardial disease. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 474-7.—**Ingrassia**, G. L'elettrocardiogramma e la sua importanza pratica nella diagnosi delle malattie del miocardio. *Cult. med. mod.*, Pal., 1939, 18: 181-9.—**Katz**, L. N., **Sugarman**, H. [et al.] Observations on the potentials established by injury to the heart. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 394.—**Kisch**, F. Beitrag zur Bedeutung thorakaler Ableitung für die elektrokardiographische Ermittlung von Myokardschäden. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 83.—**Lian**, C. Importance de l'atypie ventriculaire électrocardiographique dans le diagnostic, le pronostic et le traitement des syndromes myocardiques sans troubles du rythme. *Presse méd.*, 1930, 38: 481-5.—**Blondel**, A. Importancia de la electrocardiografía en el diagnóstico de las afecciones del miocardio. *Sem. méd.*, B. Air, 1930, 37: 826-8.—********

**Lian**, C., & **Merklen**, F. P. Altérations expérimentales des portions moyenne et terminale du complexe ventriculaire électrocardiographique (compression de l'artère pulmonaire) *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 699.—**Malamani**, V., & **Kienle**, F. Sulla diagnosi elettrocardiografica delle lesioni miocardiche. *Gazz. osp.*, 1939, 60: 731-8.—**Master**, A. W., & **Pardee**, H. E. B. The effect of heart muscle disease on the electrocardiogram. *Arch. Int. M.*, 1926, 37: 42-65. Also repr.—**Meek**, W. J., **Eyster**, J. A. E., & **Goldberg**, H. Certain characteristics of injury potential in cardiac muscle. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 583.—**Meyer**, W. C. Ueber die Beurteilung der Veränderungen im Elektrokardiogramm, die auf eine Erkrankung des Myokards hinweisen. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 105-31.—**Milew**, A., & **Weber**, A. Klinische und experimentelle Studien über das Elektrokardiogramm; das Verhalten des Kammer-Ekg. bei Myokardschädigung im Verlauf von Jahren. *Ibid.*, 1935-36, 129: 52-61.—**Munteanu**, V. [Important modifications in electrocardiography for the diagnosis of affections of the myocardium] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1934, 33: 104-11.—**Nieuwenhuizen**, C. I. C. van. Die thorakale Ableitung im Dienste der Diagnostik von Myokardschädigungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1936, 29: 25-36.—**Parade**, G. W., & **Stapp**, W. Ueber experimentell erzeugte Myokardschädigungen durch Jodipinjektion in die Herzkammerwandung des Hundes und die dabei auftretenden Veränderungen im Elektrokardiogramm. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 113: 195-211.—**Ueber die Bewertung der Finalschwankung des Elektrokardiogramms für die Diagnose von Myokardschädigungen. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 684-6.—**Pardee**, H. E. B., & **Price**, L. Relation of myocardial disease to abnormalities of the ventricular complex of the electrocardiogram. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 330-41. Also *Am. Heart J.*, 1938, 15: 28-44.—**Reid**, L. C., & **Brace**, D. E. Irritation of the upper respiratory tract and esophagus and its reflex effect upon the heart as shown by the electrocardiograph. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 606.—**Rothschuh**, K. E. Ueber die Entstehung von Verletzungsströmen und monophasischer Deformierung der Herzkaktionsströme durch körpereigene Substanzen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 106: 543-54.—**Routier**, D., & **Lequime**, J. Importance sémiologique de l'électrocardiogramme au cours des atteintes myocardo-coronariennes. *Presse méd.*, 1934, 42: 304-7.—**Sakurasawa**, F., & **Tanishima**, T. Ueber das Elektrokardiogramm bei experimenteller Myokardschädigung; Ekg-Veränderungen bei der in ramykardialen Injektion von Aetzgift. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Proc. Int. Med.*, 63.—**Schellong**, F. Ueber die elektrokardiographische Diagnose der Herzmuskelerkrankungen. *Med. Welt*, 1936, 10: 792. Also *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1936, 48. Kongr., 288-310.—**Schlomka**, G., & **Langenbach**, E. Ueber das Verhalten des Typs der Herzstromkurve bei Kranken mit Herzmuskelschäden. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 418-33.—**Schlomka**, G., & **Schmitz**, G. Die Beziehungen zwischen respiratorischen Änderungen des Ekg.-Typs beim Herzmuskelerkrankten. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 41-54.—**Siegel**, R. Zur elektrokardiographischen Diagnose der Herzmuskelerkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1899-902.—**Sugarman**, H., **Katz**, L. N. [et al.] Observations on the genesis of the electrical currents established by injury to the heart. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 130-43.—**Uhlenbruch**, P. Der Nachweis der Herzmuskelschädigung im Elektrokardiogramm. *Vertrauensarzt*, 1935, 3: 121-8.—**Van Bogaert**, A., & **van Bogaert**, L. Aspect de l'onde et de l'espace S-T de l'électrocardiogramme dans la myopathie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1065-8.—**Weber**, A. Ueber die Bedeutung des Elektrokardiogramms für den Nachweis von Herzmuskelschädigung. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 161-73. Also *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1939, 12: 43-76 [Discussion] 77-106.—**Weicker**, B. Infektiös-toxische Myokardschädigung im Elektrokardiogramm. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 516-9.—**Zárdy**, I. [Electrocardiogram of myocardial affection] *Orv. hetil.*, 1936, 80: mell., 172.—**Zelenin**, V. F. [Electrocardiographic analysis of myocardial reactions] In *Recueil Strajsko* (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 873 6.**

#### — Disease: Etiology.

See also names of primary disease as **Coronary vessels**; **Disease**; **Deficiency disease**; **Diphtheria**; **Syphilis**; **Thyrotoxicosis**, &c.

**Roos**, G. D. \*Etude d'un cas de syndrome hépato-endocrinomyocardique. 52p. 24½cm. Par., 1938.

**Albert**, Z. [Changes in the myocardium in acute and chronic diseases in children] *Nowiny lek.*, 1938, 50: 565; 619.—**Beek**, C. S., & **Bright**, E. F. Changes in the heart and pericardium brought about by compression of the legs and abdomen. *J. Thorac. Surg.*, 1933, 2: 616-28.—**Bickel**, G. Infections focales et troubles fonctionnels myocardiques. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1941, 61: 578.—**Bonsdorff**, B. von. Myocardial disease of obscure origin. *Acta med. scand.*, 1939, 100: 403-35.—**Ceroli**, E. Alterazioni miocardiche ed endocardiche da anafilassi acuta e cronica. *Proflassi*, 1933, 6: 221-3.—**Dorendorf**. Zur Klinik der Herzmuskelerkrankungen bei akuten Infektionskrankheiten. *Ged. nskchr. verstorb. Generalstabsarzt Armee Leuthold*, 1900, 1: 467-95.—**Fahr**, G. The etiology of the chronic heart muscle diseases of frequent occurrence in general practice. *Minnesota M.*, 1926, 9: 5-8.—**Ferrannini**, A. La disfunzione del miocardio nelle anomalie della tono-elasticità vasale. *Cuore & circol.*



1936, 20: 255-62.—Franz, G. Eine seltene Form von toxischer Myokardschädigung. Virchows Arch., 1936-37, 298: 743-52.—Gounelle, H. Les myocardies de carence B<sub>1</sub>, alcoolique, hémibérique, etc. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 1048-50.—Hara, K., Ohtomo, F. [et al.] Klinische und experimentelle Forschungsergebnisse über die Kuoshan-Krankheit, eine in der Mandschurei auftretende Herzmuskel-Erkrankung. Jap. J. M. Sc. 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 251.—Kamberg, J. A. M. Ueber Herzmuskelveränderungen bei Koronarinsuffizienz. Arch. Kreislaufforsch., 1938, 3: 340-412.—Langeron, L. La myocarde alcoolique; le facteur névrite dans les myocardies. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 353-73.—Avitaminose B<sub>1</sub> et insuffisance cardiaque; le cas de la myocarde alcoolique assimilable à un bérubéri nostras. Presse méd., 1939, 47: 1189-91.—Liebmann, E. Untersuchungen über die Herzmuskulatur bei Infektionskrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1915, 118: 190-213.—Ueber Schädigung der Herzmuskulatur durch infektiöse Erkrankungen. Korbl. schweiz. Aerzte, 1917, 47: 280.—Molinari, E. Le alterazioni del miocardio nelle malattie infettive dell'infanzia. Riv. clin. pediat., 1929, 27: 442-66, 2 pl.—Nikolaev, N. M., Priselkov, M. M., & Lodyzhenskaia, S. I. [Morphological and functional changes of the myocardium in infections and intoxications] J. russ. detsk. vozzr., 1933, 13: 303-10.—Nobécourt, Syndrome myocardique subaiguë de cause indéterminée et néphrite intercurrente chez une fille de 10 ans. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 177-195.—Obscure myocardial disease. Brit. M. J., 1935, 1: 382.—Primak, F. J. [Dystrophy of the myocardium and the lymphatic system in allergy] J. méd., Kiev, 1939-40, 10: 429-35, 6 pl.—Rapoport, J. L. Dystrophie allergique du myocarde (myocardio-pathia allergica) Acta med. URSS, 1938, 1: 315-29, 2 pl.—Sánchez Ruiz, M. Aportación al estudio de las miocardiopatías distóficas hipotiroideas. Actual. med., Granada, 1941, 17: 69-73.—Sassone, N. Disendocrinia e miocardia emotiva in gravidanza. Terapia, Milano, 1932, 22: 97-107.—Thomas, R. M., Mylon, E., & Winternitz, M. C. Myocardial lesions resulting from dietary deficiency. Yale J. Biol., 1939-40, 12: 345-60, 4 pl. Also Am. J. Path., 1940, 16: 667.—Von der Weth, G. Myokarderkrankung mit Herzrhythmusstörung bei einem jugendlichen Tuberkulösen. Zschr. klin. Med., 1932, 122: 118-33.—Weicker, B. Beirchrisch entzündlichen Tonsillenerkrankungen auftretende Herzveränderungen. Zbl. inn. Med., 1939, 60: 497-9.—& Retzlaff, L. Myokarderkrankungen infolge Tonsilleninfektion. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 316-38.—Weinschenk, K. Herzmuskelveränderungen bei pathologischer Belastung des rechten Ventrikels. Beitr. path. Anat., 1939, 102: 477-84.—Zibordi, F. Miocardio e sindromi miocardiche in alcune malattie acute nell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 433-45.

#### — Disease, experimental.

Frey & Tiemann. Ueber Versuche mit experimenteller Myokardschädigung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 28. Kongr., 321.—Manning, G. W., Hall, C. E., & Banting, F. G. Vagus stimulation and the production of myocardial damage. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 314-8.—Menne, F. R., Jones, O. N., & Jones, N. W. Changes in the myocardium of rabbits from augmenting the heart rate mechanically and from induced hyperthyroidism. Arch. Path., Chic., 1934, 17: 333-55.—Remé, H. Elektrophysiologische und histologische Untersuchungen über experimentell gesetzte Herzmuskelschäden. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 640-53.—Robb, J. S., & Robb, R. C. Experimental cardiac muscle lesions in the monkey. Am. J. Physiol., 1935, 113: 111.—Rössler, R. Ueber experimentelle Herzschädigung durch Koronargefäßverengung und ihre Beeinflussung durch Pharmaka. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 153: 1-35.

#### — Disease: Manifestation.

See also Extrasystole; Heart arrhythmia; Heart-block, &c.

Borissova, E. [Local affection of the myocardium as source of extra excitement] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 6, 11-6.—Casauton, A., & Cossoy, S. Síndrome miocárdico agudo. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 753-9.—Cotton, T. F. Des aspects cliniques des affections du myocarde. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 628.—Donini, G. Atipie sindromiche da lesioni del miocardio. Gazz. osp., 1940, 61: 263-6.—Elizalde, P., & Elizalde, F. Síndrome miocárdico a repetición. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 259-66.—Glassner, R. [Clinical importance of Tschermak and Aschner signs in affections of myocardium] Polska gaz. lek., 1926, 5: 823-5.—Hyman, A. S., & Parsonnet, A. E. Myocardiosis; the failing heart of middle life; early clinical manifestations. N. England J. M., 1931, 204: 648-52.—Kirch, A. Zur Symptomatologie der Herzmuskelerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 935-7.—Kossmann, C. E. Potential variations of extremities and of precordium in myocardial diseases. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 146-8.—Libensky, L. La clinique des affections du myocarde. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 619-21.—Martini, T., & Joselevich, M. Miocardia y síndrome de Bernheim (comentarios que sugieren dos observaciones completas) Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 974-87.—Riesman, D. Myocardial disease and its gastric masquerades. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1521-3.—Routier, D., Thomas, M., & Vaden, H. Symptômes et formes cliniques des myocardies. J. méd.

fr., 1926, 15: 145-54.—Vallino, M. T., & Bettinotti, S. I. Síndrome miocárdico agudo. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 789-95.—Zelenin, V. P. Processus pathophysiologiques du myocarde et leurs symptômes cliniques. Acta med. URSS, 1940, 3: 60-70.

#### — Disease: Military aspect.

Labougle. Myocardies et insuffisance primitive (asthénie) du cœur chez le soldat. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 276-81.—Neidhardt, K., & Thierschmann, W. Ueber Myokardschädigungen während des Heeresdienstes. Zschr. klin. Med., 1937-38, 133: 449-57.

#### — Disease: Pathology.

LIEBNER, H. \*Untersuchungen über plötzliche Todesfälle bei Schweinen und ihre Beziehungen zu Veränderungen des Herzmuskels. 22p. 8? Borna-Lpz., 1932.

Brown, G. E., jr., & Hunt, H. F. A pathological classification of diseases of the myocardium. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 540-7.—Cecelen, W. Ueber den jetzigen Stand der Lehre von den Myokarderkrankungen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 569-72.—Chaika, E. I. [Morphological changes in the myocardium in chronic affections of the heart] J. méd., Kiev, 1938, 8: 751-61.—Durlacher, S. H., & Winternitz, M. C. Studies on the relation of the kidney to cardiovascular disease: lesions of the myocardium. Yale J. Biol., 1941-42, 14: 269-78, 2 pl.—Hechtman, A. N., & Berkman, R. S. [Nomenclature and classification of diseases of the cardiac muscle] Vrach. delo, 1935, 18: 491-6.—Hochhaus & Dreesen. Vorkommen und Bedeutung von anatomischen Veränderungen des Herzmuskels bei der Herzschwäche. In Festschr. Feier 10jähr. Besteh. Akad. prakt. Med. Köln, Bonn, 1915, 384-419.—Leman, N. M. [Clinical classification of diseases of the myocardium] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 681-4.—Lowe, T. E. A note on the musculature of the human heart as illustrated by pathological processes. Med. J. Australia, 1940, 1: 826-8.—Martinez, G. N. Classification des lésions du muscle cardiaque. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: pt 2, 804-11.—Martini, T., Joselevich, M., & Cordes, G. M. Miocardias: referencia de 3 observaciones clínicas; una de ellas con estudio anatómico-patológico. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 2-19.—Nieuwenhuijs, P. Ueber eine gewisse Selbständigkeit der Herzmuskelsegmente in pathologischen Verhältnissen. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 491-5.—Okita, K. Beitrag zur Kenntnis der Pathologie der Herzmuskelmitochondrien. Fukuoka acta med., 1937, 30: 129-32. Also Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 74-6.—Schlomka, G., & Königs, G. Ueber das Verhalten der relativen Systolendauer bei Herzmuskelkranken. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 825-34.—Scott, L. C. Principal inorganic constituents of diseased cardiac muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 79.—Sikl. Anatomie pathologique des affections du myocarde. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 633-5.—Wenckebach, K. F. Quellung der Herzmuskelfasern als Ursache schwerster Herzschwäche. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 349.—Willius, F. A. The progression of myocardial disease as recorded by serial electrocardiograms. Med. Clin. N. America, 1933, 16: 1493-502.

#### — Disease: Treatment.

Agduhr, E. Die Bedeutung der Diät für Regenerationen von Herzmuskelschäden. Upsala läk. fören. förh., 1934, 39: 65-81, 7 pl.—Bierring, W. L. Myocardiosis, a syndrome; its recognition and therapeutic management. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 663-6.—Castelle-Rothe, A. Folinerin und die Behandlung der Herzmuskelerkrankungen. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 355-9.—Gotsch, K. Therapie der Myokardschäden. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 275-8.—Hersonskaka, R. Kurzwellentherapie bei Myokarderkrankungen. Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 249.—Jaggi, N. Zur Klinik und Therapie der Myokarderkrankungen. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 861.—& Zimmermann, O. Zur Klinik und Therapie der Myokarderkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1217; 1255.—Kielhorn, E. Die Behandlung postinfektiöser Myokardschäden im Kindesalter; elektrokardiographische Beobachtungen. Med. Welt, 1935, 9: 1699-702.—Morawitz, P. Medikamentöse Therapie der nichtdekompenzierten Herzmuskelerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1; 45.—Sciaccia, F. Il trattamento chirurgico di rivascolarizzazione del miocardio negli stati d'insufficiente irrorazione cardiaca, con speciale riguardo all'angina di petto. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 815; 887; 995.

#### — Dromotropism.

See Heart conduction.

#### — Echinococcosis.

LATKI, J. \*Ueber einen Fall von primärem Herzechinokokkus mit Cestodenembolie. 37p. 8? Berl., 1926.

Agote, L., Goyena, J. R., & Bianchi, A. E. Hidatidosis del corazón. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 469-514. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1717-34.—Bacaloglu, C.

- Balan, N. [et al.] Le kyste hydatique du cœur. *Ann. méd., Par.*, 1929, 36: 242-68.—**Ballotta, F.** Cisti d'echinococo del cuore. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, 7: 453-41.—**Benhamou, E., Montpellier, R., & Solal, G. C.** Kyste hydatique du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 17-24.—**Blondeau, A., Lauprêtre, & Miramond de Laroquette.** Kyste hydatique du cœur; particularités de l'image radiologique. *Bull. Soc. électroradiol. méd.*, France, 1938, 26: 194-7.—**Dobrotin, A. N.** [Three cases of echinococcus of the heart] *Russ. klin.*, 1926, 5: 272-81. Also *Virchows Arch.*, 1926, 261: 575-85.—**Dungal, N.** Echinokokkus des Herzens. *Acta path. microb. scand.*, 1938, 15: 90-100.—**González Bosch, R., & Mosto, D.** Hidatidosis cardíaca; hidatidosis cardíaca en un paciente con cuadro clínico-electrocardiográfico de infarto de miocardio. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 308-18.—**Hatzegani, I., Vasiliu, T., & Moga, A.** Le kyste hydatique du cœur simulant un anévrysme. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 72-8.—**Heimann, H. L.** Hydatid cyst in the heart. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 82.—**Ischanow, C. S.** Ueber den Echinococcus des Herzens. *Frankf. Zschr. Path.*, 1936, 50: 123-5.—**Khalil Bey, M.** Hydatid cyst of the heart as a cause of sudden death. *J. Egypt. M. Ass.*, 1934, 17: 796-8.—**Lutembacher, R.** Kyste hydatique en involution et syndrome ventriculaire droit. *Ann. méd., Par.*, 1938, 44: 455-8.—**Morquio, L.** Kyste hydatique primitif du myocarde ouvert dans le ventricule gauche; hydatose métabolique, avec 9 kystes dans le cerveau et 2 kystes dans la rate. *Arch. méd. enf.*, 1934, 37: 90-6.—**Nisegki, C. H., & Quirós, J. B. de.** Sobre un caso de hidatidosis cardíaca. *Sem. méd., B. Air.*, 1939, 46: 693-705.—**Pozharsky, F. I.** [Case of echinococcus of the heart] *Sovet. khir.*, 1934, 7: 144-7.—**Pullar, T. H., & North, J. H.** Ruptured hydatid cyst of the heart. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1938-39, 8: 399-403.—**Saglam, T.** Ein Fall von Herzchinokokkus. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1935, 27: 347-52.
- Un cas de kyste hydatique du cœur; présentation de pièce anatomique. *C. rend. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 147.—**Scaglia, G.** Sull'echinococosi primitiva del cuore. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1930, 5 n. ser., 32: 87-96. Also *Gazz. med. lombarda*, 1930, 89: 275-81.—**Vera López, R.** Sobre un nuevo caso de quistes hidatídicos múltiples de corazón. *Progr. clín. Madr.*, 1931, 39: 541. Also *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 2384-7.—**Vydrin, A. M.** Ein Fall von Herzchinokokkus. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1135-7. Also *Vrachi. delo*, 1938, 20: 139-42.
- **Elasticity.**  
See also subheading Tonus.  
**Aragona, P.** Il tessuto elastico del miocardio ventricolare. *Patologica, Genova*, 1939, 31: 202-7.—**Eismayer, G., & Quincke, H.** Zum Tonusproblem des Herzmuskels; die Beeinflussung der Ruhezlastizität durch Gifte. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 362-79.—**Kabat, H., & Visseher, M. B.** The elastic properties of the beating tortoise ventricle with particular reference to hysteresis. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 437-48.—**Mogendovich, M. R.** [A study of the elasticity of muscle tissue; on the limits of solidity of the cardiac and skeletal muscle tissue and its dependence upon certain factors] *Bull. biol. méd.*, exp. URSS, 1939, 8: 440-2. Also *Bull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 432-4.—**Müller, A. H.** Die Dehnungskurve des ruhenden Froschherzens. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 186-97.—**Wöhlich, E., & Clamann, H. G.** Zur Frage der elastischen Eigenschaften des Herzmuskels. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1859.
- Untersuchungen über das elastische Verhalten des ruhenden Herzmuskels. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 590-8.—**Wöhlich, E., & Rtenk, F.** Die thermoplastischen Eigenschaften der Herzmuskulatur. *Ibid.*, 1938, 140: 753-62.
- **Electric potential.**  
See also **Electrocardiogram.**  
**Hess, W.** \*Modellversuche über den Verlauf der Potentiallinien des Herzens im transversalen Brustkorbbereich. *p.433-9.* 8°. Giessen, 1936.
- Aleksanian, A., & Mikhaleva, O.** [Ueber die Wirkung der zentrifugalen Nerven auf die elektrischen Eigenschaften des Herzmuskels beim Frosch] *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 889-99.—**Arvanitaki, A., & Cardot, H.** Le potentiel d'action du tissu myocardique en rapport avec les phénomènes mécaniques. *J. physiol. path. gén.*, 1934, 32: 761-74.—**Ashman, R., Wilde, W. S., & Drawe, C. E.** The validity of the electrical doublet theory of the cardiac action current. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 547-51.—**Ashman, R., & Woody, N. C.** Monophasic action currents from the uninjured turtle ventricle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 17-20.—**Bayley, R. H.** The potential produced by cardiac muscle; a general and a particular solution. *Ibid.*, 699-702.—**Boer, S. de.** On the ventricular electrogram of the frog's heart obtained through indirect leads. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 1-5.—**Burger, R., & Wuhmann, F.** Der Erregungsablauf im Herzen und das elektrische Feld. *Helvet. med. acta*, 1940-41, 7: 478-80.—**Demoor, J.** Les réactions potentielles dans le myocarde; leur signification. *Ann. physiol., Par.*, 1939, 15: 824-7. Also *Arch. internat. physiol., Liège*, 1939, 49: 305-26.—**Electrical phenomena in heart muscle during activity.** *Nature, Lond.*, 1941, 148: 664.—**Eyster, J. A. E., Krasno, M. R.** [et al.] The origin of the R and T potentials from the mammalian heart. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 663-5.—**Eyster, J. A. E., Krasno, M. R., & Hettwer, J. P.** Electrical potentials of the heart of the chick embryo. *Ibid.*, 173-8.—**Eyster, J. A. E., Maresh, F., & Krasno, M. R.** The nature of the electrical field around the heart. *Ibid.*, 1933, 106: 574-88.
- The nature of the R wave potentials in the tortoise and frog heart. *Ibid.*, 1931-35, 110: 422-38.—**Eyster, J. A. E., Meek, W. J., & Goldberg, H.** The relation between electrical and mechanical events in the dog's heart. *Ibid.*, 1940-41, 131: 760-7.—**Fabre, P.** Sur les doubles courbes oscillographiques. *Bull. méd., Par.*, 1927, 41: 91.—**Frédéricq, H., & Guéhen, G.** Dispositif utilisant les courants d'action du cœur en vue d'exciter celui-ci, à des moments précis de la révolution cardiaque, au moyen de courants d'intensité et de durée mesurables. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 965-7.—**Fröhlich, R.** Zur Frage der elektrischen Herzachse. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 251-7.—**Goldenberg, M., & Rothberger, C. J.** Weitere Untersuchungen über das Nachpotential am Purkinjefaden (Arsen, Chlorbarium, Dioxane, Aconitin). *Arch. ges. Physiol.*, 1937, 239: 156-74.—**Hogg, B. M., Goss, C. M., & Cole, K. S.** Potentials in embryo rat heart muscle cultures. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 301-7.—**Katsunuma, S., & Inada, G.** Ueber Elektrokardiogramm von simultaner Herzmuskelkontraktion in einem Gewebekulturmiedium. *Nagoya J. M. Sc.*, 1933, 7: 53-8.—**Knoll, W.** Herzstromkurve und Herzarbeit. *Verh. Ges. Verdauungskr.* (1936) 1937, 13: 86.—**Lindner, E., & Katz, L. N.** The relative conductivity of the tissues in contact with the heart; observations on animals with closed chests. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 625-30.—**Rijlant, P.** L'oscillogramme cathodique du muscle cardiaque de la limule polyphème. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 825-8.
- Le courant d'action du cœur des crustacés; crabes, Homard, Bernard l'hermite. *Ibid.*, 1147-50. — L'oscillogramme cathodique du cœur de l'homme. *Ann. physiol., Par.*, 1932, 8: 436-42. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 42; 1933, 114: 546.
- Essai d'interprétation des ondes de l'oscillogramme cathodique du cœur de l'homme. *Ibid.*, 1933, 114: 933-8.
- De l'identité des activités électriques décelées chez le chien par l'oscillographie cathodique directe et indirecte du cœur. *Ibid.*, 1938-40. — Les ondes lentes de l'oscillogramme cathodique du cœur de l'homme. *Ibid.*, 1934, 115: 737-40.—**Rykin, I. A.** [Investigation of the electrocardiogram in twins; certain correlations of physiological and pathological peculiarities of the heart] *Proc. Maxim Gorky Med. Genet. Res. Inst., Moskva*, 1936, 4: 440-64.—**Trendelenburg, W.** Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens; zur Methodik der Ableitung der Aktionsströme. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 1-19.—**Tschermak, A.** Ueber die Latenz des Aktionsstromes am Herzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 224: 337-55.—**Vastesaege, M., & Schmitz, P. E.** Valeur moyenne des ondes de l'oscillogramme cathodique du cœur chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 81-4.
- **Electric potential: Variation.**  
See also subheading **Disease: Electrocardiography; Pharmacology.**  
**Alvárez, C., & Barragán, E.** El electrocardiograma en el embarazo. *Rev. argent. card.*, 1940-41, 7: 18-30.—**Baila, M. R., & Aguilar Giraldes, D.** Electrocardiograma del recién nacido. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 166-9.—**Brandt, W., & Reindell, H.** Das Elektrokardiogramm des isolierten überlebenden Froschherzens unter dem Einfluss von leichtem und schwerem Wasser. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 260-5.—**Carr, F. B., Hamilton, B. E., & Palmer, R. S.** The significance of large Q in lead III of the electrocardiogram during pregnancy. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 519-24.—**Demoor, J.** Les réactions potentielles et les facteurs de temps de vitesse et de durée dans le cœur. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 258.—**De Somer, E.** Sur le potentiel électrique de la ligne de base des E.C.G.; action électrique de la respiration; courbes respiratoires électriques. *Arch. internat. méd. exp., Liège*, 1937, 12: 565-623.—**Eufinger, H., & Molz, H.** Die Beeinflussung des Elektrokardiogramms durch Schwangerschaft und Geburt. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1934, 98: 34-51.—**Feldman, L., & Hill, H. H.** The electrocardiogram of the normal heart in pregnancy. *Am. Heart J.*, 1934, 10: 110-7.—**Gabler, Kahlon, & Klec.** Die Spannungsoszillographie, eine neue Methode zur Verfolgung elektroenergetischer Umsetzungen im Herzmuskel. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Kongr., 129-32.—**Gilson, A. S., & Irvine-Jones, E.** The effect of repetitive stimulation upon the duration of the electrical response of ventricular muscle. *Am. J. Physiol.*, 1930, 92: 160-4.—**Gross, D.** Estudio electrocardiográfico de la tercera derivación en inspiración profunda. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: 715-22.—**Heinrich, A.** Lässt sich das Elektrokardiogramm alimentär beeinflussen? *Zschr. klin. Med.*, 1938-39, 135: 239-46.—**Kanki, Y.** The effect of pregnancy, labour and puerperal confinement upon the functions of the circulatory system; on electrocardiogram of the heart during pregnancy and puerperium. *Jap. J. Obst.*, 1929, 12: 2-11, 2 pl.—**Knies, P. T.** The electrocardiogram in induced fever. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 804-10.—**Knoll, W.** Herzstromkurve und Herzarbeit. *Verh. Internat. Sportärztekongr.* (1936) 1937, 2. Kongr., 94.—**Lincoln, E. M., & Nicholson, G. H. B.** The hearts of normal children; electrocardiographic records. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 1001-20.—**López Ramírez, R., & Israel, J. E.** Modificaciones electrocardiográficas por cambio de posición. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1524-8.—**Nahum, L. H., Hoff, H. E., & Kaufman, W.** Influence of temperature on the electrogram and monophasic action potential of the mammalian heart. *Proc. Soc. Exp.*



Biol., N. Y., 1941, 46: 395-9.—**Parade**. Herzstromkurven einiiger Zwillinge. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 114-20.—**Perry**, C. B. The electrocardiogram of normal school children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 259-64.—**Reiss**, J. Untersuchungen über das Elektrosinogramm und seine Abhängigkeit vom chemischen Milieu mit Hilfe des Oscillographen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1931-33) 1934, No. 8, 1-3.—**Rijlant**, P. Introduction à l'étude de la distribution spatiale des variations de potentiel produites par le cœur chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1358-61.—**Rothschuh**, K. Ueber das Auftreten von Fernpotentialen bei örtlicher Aktionsstromableitung. Zschr. Kreislaufforsch., 1941, 33: 386.—**Schwengel**, E. Das Elektrokardiogramm bei Vergrößerung des Schlagvolumens und bei Erhöhung der Herzfrequenz. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 434-7.—**Trendelenburg**, W. Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens; über die Vorhofschwankung P des Elektrokardiogramms. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 20-9.—**Weitz**, W. & **Warnecke**, H. Untersuchungen über Änderungen der Zeitengröße des Ekg. bei Änderungen des Füllungs Zustandes des Herzens. Klin. Wschr., 1939, 18: 441-3.

### — Electrophysiology.

See also subheading Excitability; also Electric shock; Heart nerves.

**Malvoisin**, J. \*Action des courants de haute fréquence redressée sur le cœur de la grenouille; étude électro-cardiographique [Lyon] 86p. 25½cm. Trévoux, 1939.

**Arshavsky**, I. A. [New data on the physiologic electron; electrotonic manifestations of the heart muscle of the frog] J. Physiol. USSR, 1936, 20: 500-6.—**Arvanitaki**, A., & **Cardot**, H. Possibilité, sur le myocarde de l'escargot, de 4 types de réponses à la stimulation galvanique. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 587-90.—**Bogue**, J. Y., & **Mendez**, R. The relation between the mechanical and electrical response of the frog's heart. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 316-30.—**Bonnardel**, R. Sur la relation entre l'énergie liminaire et la durée des stimuli dans l'excitation du cœur de grenouille au moyen de décharges de condensateurs. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 297-9.—**Clerc**, A., & **Quinquaud**, A. Sommaton des électrisations d'un cœur de chien transversalement sectionné. Ibid., 1939, 131: 1227-30. — La pointe au contact de la surface de section de la base. Ibid., 1940, 133: 596-8.—**Cluzet**, J., & **Ponthus**, P. Action des courants de haute fréquence redressés sur le cœur de grenouille. Ibid., 1931, 107: 1133-5.—**Ettinger**, G. H. The reaction of the heart of the rabbit to electric shocks. Tr. R. Soc. Canada, 1933, 3. ser., 17: sect. 5, 111-4. Also Am. J. Physiol., 1933, 105: 457-68. — The reaction of the cat to electrical currents directed through the heart. Ibid., 1935, 111: 406-15.—**Frédéricq**, H. Action vagale inotrope négative de chocs d'induction rythmés appliqués directement sur le cœur de la tortue. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 717-9.—**Gilson**, A. S., jr. The increased accommodation to electric currents produced by vagal inhibition of the turtle atrium. Am. J. Physiol., 1939, 127: 333-7. — & **Peugnet**, H. B. The effects upon cardiac musculature of subthreshold electrical currents. Ibid., 1932, 100: 671-84.—**Hochstädt**, O., & **Leimdörfer**, A. Ueber die Wirkung des galvanischen Stromes auf den Erregungsablauf im Herzmuskel. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 184-7.—**Hooker**, D. R., **Kouwenhoven**, W. B., & **Langworthy**, O. R. The effect of alternating electrical currents on the heart. Am. J. Physiol., 1933, 103: 444-54.—**Julien**, A., & **Marduel**, H. Action du courant continu sur le ventricule isolé et pulsant de moule (*Mytilus galloprovincialis*). C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 319; 322. — Réaction du cœur de Murex trunculus au passage du courant constant. Ibid., 621-23.—**Kurmaev**, O. D. [Effect of constant current on the automatism of the heart of warm- and cold-blooded animals; effect of constant current on the automatism of the dog's heart] Biull. eksp. biol. med., 1939, 8: 259-61. — [Effect of constant current on the automatization of the heart of warm- and cold-blooded animals; effect of constant current on the automatization of a strip, excised from the ventricle of the heart of the frog] Ibid., 262-4.—**Lundy**, C. J., & **Bacon**, C. M. Premature left ventricular beats from electrical stimulation of exposed human heart. Arch. Int. M., 1933, 52: 30-2. Also repr.—**Marduel**, H. Réaction du cœur de l'anguille aux courants polarisants. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 666.—**Marmorestein**, M. Contribution à l'étude des excitations électriques localisées sur le cœur en rapport avec la topographie de l'innervation du cœur chez le chien. J. physiol. path. gén., 1927, 25: 617-25.—**Menshikova**, M. The parasympathetic nature of postcathodic and pericathodic depression demonstrated on the frog heart. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 208-11.—**Popesco**, M. Recherches sur l'excitabilité du myocarde de la grenouille par des courants galvaniques; expériences sur le ventricule isolé et segmenté. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 427; 430.—**Rienmüller**, J. Beobachtungen über die Wirkung des konstanten Stromes auf das Herz von Frosch und Salamander. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 782-6. — Einwirkung des konstanten Stromes auf die Herztätigkeit von Sida cristallina, Leptodora und Daphnia. Ibid., 1935, 236: 561-7.—**Rijlant**, P. Les modalités de la réaction du cœur et du ganglion cardiaque isolé de la Limule polyphème à l'excitant électrique. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 33-8.—**Schröder**, G. Messende Versuche zur Theorie der elektrischen Reizung; zeigt

der Störungswert der Strompause beim Herzen dieselbe Art der Abhängigkeit von ihrer Lage im Reizstrom wie beim Skelettmuskel? Zschr. Biol., 1934, 95: 437-44.—**Schütz**, E. Elektrophysiologie des Herzens. Med. Welt, 1934, 8: 1609-12.—**Sergijewsky**, M. Zur Frage des Ursprungs der Traube-Hering'schen Wellen. Arch. ges. Physiol., 1931, 228: 586-94.—**Tate**, Y. On the polar effect of the direct current upon the cardiac muscle. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 2519.—**Taylor**, I. R., & **Walzl**, E. M. The effect of direct-current stimulation on the electrical and mechanical behavior of the heart of the oyster, *Ostrea virginica*. J. Cellul. Physiol., 1941, 18: 278-81.—**Tschermak**, A. Ueber das Verhalten des embryonalen Fischherzens gegenüber dem konstanten Strom. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 452-74.—**Walzl**, E. M. Response of the oyster heart to electrical stimulation, and effect of calcium and potassium on its threshold of inhibition. J. Cellul. Physiol., 1938, 12: 237-46.—**Williams**, H. B., **King**, B. G. [et al.] Susceptibility of heart to electric shock in different phases of the cardiac cycle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 873.—**Witz**, H. Untersuchungen über den Einfluss des elektrischen Feldes und über den Unterschied zwischen natürlichen und künstlichen Reizen am Froschherzen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 245, 1-8.

### — Excitability [Bathmotropism]

See also subheadings Electrophysiology; Pharmacology; also Heart nerves.

**Burridge**, W. Excitability; a cardiac study. 208p. 8? Lond., 1932.

**Anichkov**, S. V. Die Abhängigkeit der Erregbarkeit des Herzens und der ventrikulären Extrasystole vom Zustand des Keith-Flack'schen Knotens. Arch. exp. Path., 1932, 165: 696-711.—**Asher**, L., & **Garrey**, W. E. Some conditions affecting the responses of limulus heart to artificial and natural stimulation. Am. J. Physiol., 1930, 94: 619-25.—**Dubuisson**, M., & **Van Heuverswyn**, J. Nouvelles recherches sur la vitesse d'excitabilité du myocarde de la grenouille. Arch. internat. physiol., Liège, 1932, 35: 137-42.—**Gilson**, A. S., jr. Shock durations and measurements of cardiac excitability. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1074.—**Goldenberg**, M., & **Rothberger**, C. J. Untersuchungen an der spezifischen Muskulatur des Hundeherzens; die Wirkungen unterschiedlicher Reize (angewendet auf die Parasystolie) Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 508-28.—**Iga**, Y. Ueber die Erregbarkeit des Herzmuskels beim Helmkrebs (*Limulus longispina*) Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 125.—**Ihara**, T. Ueber die V-V-t-t-Kurve an Herzventrikelstreifen (ein Beitrag zur Reizzeitspannungskurve) Ibid., 1936, 4: Biophysics, 89-129.—**La Grutta**, L. Un dispositivo automatico semplice per lo studio della eccitabilità diretta del cuore sospeso; nota di tecnica. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 345-8.—**Lapicque**, L., & **Lapicque**, M. A propos de la relation entre l'énergie liminaire et la durée des stimuli sur le cœur de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 495-7.—**Latmanizova**, L. V. [Transformation of stimuli in the heart of the frog] Biull. eksp. biol. med., 1939, 8: 425-8. Also Bull. biol. méd. exp. URSS, 1940, 9: 75-8.—**Preyer**, J. Ueber das Verhalten des Herzens von Testudo graeca L. gegenüber künstlichen Reizen. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 568-89.—**Quincke**, H., & **Stein**, J. Ueber die Erregbarkeit des Ciona-herzens. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 344-9.—**Robb**, J. S., & **Robb**, R. C. Converse effects of stimulating opposite ends of a cardiac muscle band. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 187-9.—**Schellong**, F. Ueber die Form des Erregungsvorganges im ungeschädigten Herzmuskelement. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 659-64. — & **Tiemann**, F. Ein Versuch, die Dauer des Erregungsanstieges bei der Erregung des einzelnen Herzmuskelementes zu bestimmen. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 515-22.—**Segers**, M. La réaction répétitive du cœur. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 460.—**Shiroky**, V. F., & **Polushkina**, S. S. [Mechanical factor in excitability of the heart] Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii, 1938, No. 11, 59-66.—**Smirnov**, A. I., **Olefirenko**, P. D. [et al.] [The heart as an excitable heterogenous system] Sborn. Vsesoiuz. sezd. fiziol., 1937, 6. Congr., 358-63.—**Wilde**, W. S., **Drawe**, C. E., & **Ashman**, R. The sequence of excitation of the surface of the turtle ventricle. Am. J. Physiol., 1940, 129: 497.

### — Excitability: Refractory period

**Pohl**, R. [J.] \*Untersuchungen über die Erholung des Herzmuskelementes nach einer und mehreren Reizungen [Kiel] p.590-98. 8? Berl., 1930.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1930, 70:

**Berk**, L., & **Wachstein**, M. Untersuchungen am Purkinjefaden; das Verhalten der Refraktärphase. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 215-37.—**Carter**, E. P., & **Dieuaide**, F. R. The influence of changes in the hydrogen ion concentration upon the refractory period of the perfused mammalian heart. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1926, 39: 99-112.—**Clementi**, A. Ulteriori dimostrazione del carattere iperdiastolico della reazione compensatoria del cuore all'estrastole da estrastimoli. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 726-8. — Iperdiastole compensatoria e non pausa compensatoria di Marey. Arch. fisiol., Fir., 1938-39, 38: 305-42, 2 pl.—**Colle**, J., & **Merlevede**, E. Nouvelle méthode pour étudier l'excitabilité du cœur durant la période réfractaire. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 582-4.

— L'excitabilité du cœur de grenouille pendant la période réfractaire. *Ibid.*, 111: 1075, 1068.—**Cosmovici, N. L.** Le cœur d'*Astacus fluviatilis* obéit-il à la loi de l'excitabilité périodique du cœur? *Ibid.*, 1925, 93: 797-800.—**Dale, A. S., & Drury, A. N.** The refractory period of mammalian cardiac muscle with especial reference to Purkinje tissue. *J. Physiol., Lond.*, 1932, 76: 201-5.—**Drury, A. N.** The effective refractory period, full recovery time, and premature response interval of ventricular muscle in the intact unanaesthetized cat and rabbit. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1935-36, 26: 181-200.—**Gilson, A. S., jr.** Determination of refractory periods in the turtle heart. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 610-9.—**Hermann, L., & Umrath, K.** Ueber das Refraktärstadium des Herzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1926-27, 215: 365-72.—**Kochnein, H.** Die refraktäre Phase der Überleitungsgebilde des Herzens in Abhängigkeit von der Leitungsrichtung. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932-33, 18: 10-31.—**Luken, B., & Schütz, E.** Die relative Refraktärphase des Herzens; Reizschwelle und Reizzeit nach Ablauf des Erregungsvorganges. *Zschr. Biol.*, 1935, 96: 364-73.— Das Verhalten gegenüber Reizen von kurzer Dauer und von grosser Intensität. *Ibid.*, 502-9.— Reversibilität und Antagonismus. *Ibid.*, 1938-39, 99: 186-97.— Ueber ein neues Aktionsphänomen des Herzens. *Ibid.*, 338-54.—**Lutembacher.** L'état réfractaire du cœur. *Bruxelles méd.*, 1928-29, 9: 1106-10. Also *J. sc. méd. Lille*, 1929, 47: pt 2, 134-7.—**Merlevede, E.** Influence du rythme sur la durée de la période réfractaire absolue du myocarde de grenouille. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1934, 38: 52-71.— L'excitabilité et la période réfractaire absolue du myocarde de grenouille après un excitant rythmique de durée et d'intensité variables. *Ibid.*, 72-84.— Influence de l'adrénaline sur la période réfractaire absolue du myocarde de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1418-21.—**Nahum, L. H., & Hoff, H. E.** The recovery of electrical excitability in the mammalian ventricle. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 589-91.—**Nussbaum, M.** Vergleich der rhythmischen Fähigkeiten des Vorhofs mit denen der Kammer und die Abhängigkeit der mechanischen Latenz der Kammer von Frequenz und Stärke künstlicher rhythmischer Reize, untersucht an Amphibienherzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1937, 239: 21-40.—**Ri, J.** Zum Studium des Verhaltens des Refraktärstadiums und der Kontraktionshöhe des Herzkreislaufpräparates unter verschiedenen Bedingungen. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 35.—**Schellong, F.** Ueber die Refraktärphase des Herzmuskulelementes. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 184-6 [Discussion] 186-8.— Untersuchungen über die Erholung des Herzmuskulelementes nach einer und mehreren Reizungen; Untersuchungen über die Grundeigenschaften des Herzmuskels. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 70: 590-8.—**Schütz, E.** Ueber die Refraktärphase nach optimaler und nach abgeschwächter Erregung des Herzmuskulelementes. *Ibid.*, 1928, 71: 285-315.—**Umrath, K.** Ueber Refraktärstadien. *Zschr. Biol.*, 1927-28, 87: 85-96.—**Uyeno, K., Hirai, J., & Tuihara, K.** Ueber die Erholung der Erregungsdauer des Krötenherzens. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 3.—**Werz, R. von.** Ueber den Einfluss der Reizdauer auf die Bestimmung der Refraktärphase. *Arch. ges. Physiol.*, 1934, 231: 1-12.—**Wheeler, H. A., & Andrus, E. C.** A device for determining refractory period of the mammalian heart during normal sinus rhythm. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 695.

### Excitability: Variation.

**Boregraaf, L. de.** Ions et excitabilité du cœur de grenouille. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1930-31, 33: 300-24.—**Cicardo, V. H.** Excitabilidad cardíaca de los sapos hipofisoprivos. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1935, 11: 552-5.— Excitabilité cardiaque chez *Bufo arenarum* (Hens) modifications produites pendant l'hiver; action de l'acétylcholine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 823.—**Colle, J.** Influence des ions sur l'excitabilité du cœur de grenouille. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1927, 29: 302-25.—**Cousy, R. C., & Noyons, A. K.** L'irritabilité du cœur et le balancement des ions. *Ibid.*, 1922-23, 20: 1-28.—**Dubuisson, M.** Recherches sur les variations de la vitesse d'excitabilité du cœur battant spontanément. *Ibid.*, 1932, 35: 85-92.—**Garrey, W. E., & Ashman, R.** Effect of activity on the excitability of cardiac muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 272.—**Gjuric, P.** Studien über regionale Differenzen der Reizbarkeit am Kaltblüterherzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 215: 1-9.—**Olsson, R., & Persson, N. G.** Experimentelle Beobachtungen über die Irritabilität der Kammermuskulatur des Kaninchenherzens bei Variation des Kohlensäuregehaltes der Atmungsflucht und bei Reizung des Nervus vagus. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1935, 72: 295-303.—**Otsuka, T., Ri, K. [et al.]** Untersuchung der Beziehung zwischen Reizstärke und Erregungsgrösse am Herzmuskel. *Keijo J. M.*, 1935, 6: 151-8.—**Teterin, P. F.** [Excitation limit of the isolated heart following excitation of the entire thyroid-parathyroid system in an animal] *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 652-6.—**Zwijkstra, G. H., jr.** Graded responses to graded stimuli in the turtle heart. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 139.

### Explantation.

See also Heart, isolated.

**Bloom, W.** Development of elastic fibers in cultures of embryonic heart muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 779.—**Bonkáló, S.** The organization of heart-tissue in tissue cultures. *Magy. orv. arch.*, 1935, 36: 339-46.—**Botta, B.**

Ricerche sulla carica e sul trasporto elettrico della figura cromatica delle cellule in mitosi in culture di cuore embrionale di pollo (nota preventiva). *Arch. exp. Zellforsch.*, 1931-32, 12: 455-64, 3 pl.—**Bucciardi, G., & Bisceglie, V.** Modifications de l'activité contractile et de la structure de fragments isolés du cœur embryonnaire de poulet par les variations quantitatives de la composition du liquide nutritif. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1929, 31: 272-309.—**Chopra, R. N., Das, N. N., & Mukerji, B.** The action of certain cardiac drugs on embryonic heart explants. *Ind. J. M. Res.*, 1938, 26: 271-8, pl.—**Chu, H. P., & Ni, T. G.** Duration of cardiac events in isolated strips of the cat's heart. *Chin. J. Physiol.*, 1929, 3: 273-8.—**Copenhaver, W. M.** Some observations on the growth and function of heteroplastic heart grafts. *J. Exp. Zool.*, 1939, 82: 239-71.—**Csaba, M., & Németh, L.** [Experiments on influence of stimulants upon cultures of heart muscles] *Magy. orv. arch.*, 1930, 31: 478-84. Also *Arch. exp. Zellforsch.*, 1931, 11: 305-11.—**Eurico-Paes & Pires Soares, J. M.** Action du complexe adrénaline-acétylcholine sur des cultures de cœur d'embryon de poulet. *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 125.—**Goss, C. M.** The formation of cross-striations in cultures of embryonic heart muscle. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1931-32, 12: 233-48, pl.— Further observations on the differentiation of cardiac muscle in tissue cultures. *Ibid.*, 1933, 14: 175-201.—**Haam, E. von, & Davis, L.** Effect of various endocrine principles on the explanted embryonal heart muscle. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 28: 762.—**Hetherington, D. C., & Craig, J. S.** Tolerance of chick heart tissues to a time-temperature factor before explantation in tissue culture. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, 14: 197-203.—**Hetherington, D. C., & Shipp, M. E.** The effect of cupric, manganous, and ferric chlorides upon cardiac explants in tissue culture. *Biol. Bull.*, 1935, 68: 215-30.—**Höfer, K.** Gewebekulturen vom schlagenden embryonalen Menschenherzen. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1107-9. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1931) 1932, 62: T. 2, 141-5.—**Hogue, M. J.** Studies of heart muscle in tissue cultures. *Anat. Rec.*, 1936-37, 67: 521-30, 2 pl.— The effect of brass rings on tissue cultures of the heart. *Ibid.*, 1941, 79: Suppl. No. 2, 33.—**Kedrowski, B.** Eisenspeicherung in den embryonalen Fibrozyten aus einer Hühnerherzkultur. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1935, 17: 318-24.—**Laporta, M.** Sopravvivenza delle varie parti del muscolo cardiaco di cane. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1121-3.—**Laser, H.** Weitere Untersuchungen über Stoffwechsel und Anaerobiose von Gewebekulturen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 268: 451-6.—**Levi Montalcini, R., & Sacerdote, E.** Formazione di fibrille reticolari e collagene in culture di epitelio e di elementi miocardici. *Monit. zool. ital.*, 1936, 47: 309-18.—**Lewis, W. H.** Cultivation of embryonic heart-muscle. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1926, 18: 1-21, 4 pl.—**Olivo, O. M.** Sui fattori della differenziazione strutturale e funzionale degli elementi miocardici di pollo coltivati in vitro. *Monit. zool. ital.*, 1926, 37: 69-74.— Sulle modificazioni strutturali e funzionali del miocardio di pollo coltivato in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1929, 8: 250-90.—**Slavich, E.** Ricerche sulla velocità di accrescimento delle cellule e degli organi; coefficiente mitotico dell'accrescimento negli espianti di cuore di pollo coltivati in vitro. *Arch. Entwmech.*, 1930, 121: 408-29.—**Rényi, G. S. de, & Hogue, M. J.** Studies on cardiac muscle cells from chick embryos, grown in tissue culture. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 441-9.—**Robinson, W. E.** Einfluss der Histolyse auf die Herzgewebezüchtung in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1935, 17: 214-28.—**Ruffilli, D.** Infezioni in vitro di espianti di cuore embrionale con cellule del sangue di pollo eritroleucemico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 146-8.—**Sakakibara, K.** Research on biological action of hard ray on tissue culture; action of radium upon the heart-tissue cells of a chick embryo. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1932, 27: Nos. 7-12, 41.—**Shimada, K.** Ueber die Wirkungen der Sekundärstrahlen auf das Gewebe, kultiviert in vitro. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 231-3.—**Stilwell, E. F.** Cytological study of chick heart muscle in tissue cultures. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1938, 21: 446-76, 5 pl.— A simple method of obtaining pure cultures of embryonic heart muscle. *Science*, 1940, 92: 267.—**Takeguti, H.** Ueber den Einfluss von verschiedenen weiblichen Hormon-Präparaten auf das Wachstum von embryonalen Hühnerherzgeweben in vitro-Kulturen. *Fukuoka acta med.*, 1937, 30: 137.—**Tennant, R., Liebow, A. A., & Stern, K. G.** Effect of macromolecular material from chick embryos on growth rate of mouse heart fibroblast cultures. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 46: 18-21.—**Willmer, E. N.** Studies on the growth of tissues in vitro; some effects of the mechanical properties of the medium on the growth of chick heart fibroblasts. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1933, 10: 317-22.— An analysis of the growth of chick heart fibroblasts in a hanging drop of fluid medium. *Ibid.*, 323-39.—**Zhivago, P. L., Morozov, B. D., & Ivanitskaia, A. F.** [Effect of hypotonia on cell division in tissue culture of the embryonic heart] *Tr. Gistol. konf., Moskva* (1934) 1935, 1. Conf., 221-3, 1.

### Fatigue.

See also Exercise; Heart dilatation, acute; Heart failure; Heart function, Variation; Exercise; Heart neurosis.

**Fried, F.** \*Die Unabhängigkeit der Ermüdung des Herzens von der Schlagarbeit [Würzburg] p.210-8. 8°. Münch., 1928.

Also *Zschr. Biol.*, 1929, 87:



**Boller, R., & Kutschera-Aichbergen, H.** Ueber therapeutische Versuche mit Leizithin und mit Herzmuskel-Phosphatiden bei Herzschwäche. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 69-79. — **Brown, O. H.** Diagnosis of early strain of hearts without valvular lesion. Southwest M., 1936, 20: 305. — **Calhoun, J. A., Cullen, G. E.** [et al.] Studies in congestive heart failure; the effect of overwork and other factors on the potassium content of the cardiac muscle. J. Clin. Invest., 1930, 9: 393-403. — **Chillà, A.** Cuore e fatica (contributo clinico sullo sforzo cuore). Fol. med., Nap., 1933, 19: 419; 507; 616; 751. — **Edsall, J. T., Hunt, H. B.** [et al.] The anaerobic fatigue of cardiac muscle and the effect of temperature, cyanide, and adrenalin upon its development. J. Cellul. Physiol., 1932, 1: 475-501. — **Erdmann, H.** Zur Therapie des müden, schlaffen, matten Herzens (Cor lassum) Fortsch. Ther., 1927, 3: 129. — **Galatà, G.** Di un metodo per provocare l'affaticamento cardiaco negli animali da esperimento. Arch. fisiol., Fir., 1925, 23: 379-81. — **Harrison, T. R., Calhoun, J. A., & Pilcher, C.** The nature and treatment of cardiac fatigue. South. M. J., 1930, 23: 381-5. — **Kahn, M. H., & Kahn, S.** Heart strain and its consequences. Ann. Int. M., 1927-28, 1: 790-811. Also Am. Heart J., 1927-28, 3: 546-59. — **Kisch, F.** Zur elektrokardiographischen Beurteilung des Ermüdungs-herzens. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 388-90. — **Kutschera, H.** Dekompensation und Herzmüdigung. Verh. Dtsch. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 393-5. — **Lian, C.** L'hypodynamie du myocarde (considérations générales et symptomatologie) Prat. méd. fr., 1928, 7: 3-12. — **Lian, C.** L'hypodynamie du myocarde (Étiologie et constatations anatomiques) Ibid., 55-8. — **Mauco, G.** Della fatica del cuore in rapporto all'orientamento professionale. Gazz. osp., 1932, 53: 1537-9. — **Mougeot, L.** L'asthénie essentielle du myocarde. Lisboa méd., 1932, 9: 593-8. — **Mühlbacher, W.** Ueber subjektive Herzmuskelschwächen, ihre Erkennung und Behandlung. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1849. — **Rautmann, H.** Die Erkennung und Behandlung der Herzmüdigung und Herzerkrankung beim Sport. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 912-5. — **Reichel, H.** Die Mechanik des Herzens bei Ermüdung und Erholung. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 527-39. — **Riesman, D.** Diagnosis and treatment of acute and chronic myocardial weakness. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 261-71. — **Saito, C.** Ueber die elektrokardiographische Untersuchung der sogenannten Vagusermüdung. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1933, 16: 127-32. — **Scheff, A.** Klinische Beobachtungen über Leizithinwirkung auf die cardiaca-refraktäre Herzschwäche. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 285-92. — **Scheinfinkel, N.** Fortgesetzte Untersuchungen über Ermüdung; scheinbare Ermüdung und Erholung des Froschherzens bei Sauerstoffmangel. Zschr. Biol., 1926, 85: 151-8. — **Trastot, J.** Sur le coeur forcé chez les chevaux de course. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1899, 53: 206-10. — **Treatment (The) of tired heart.** Med. Press & Circ., Lond., 1940, 204: 334. — **Van Dooren, F.** Considérations sur les modifications du métabolisme myocardique pouvant conditionner la fatigue du coeur. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 477-81. — **Vogt, H.** Herzmuskelschwäche und ihre klinischen Erscheinungen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 206-9. — **Williamson, B.** The tired heart. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 488-92. Also In Mod. Treat. Yearb. (Wakeley, C. P. G.) Lond., 1941, 137-46.

### — Fatty degeneration.

**Cheyne, J.** A case of apoplexy, in which the fleshy part of the heart was converted into fat. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 317-20. — **Dible, J. H.** Is fatty degeneration of the heart muscle a phanerosis? J. Path. Bact., Cambr., 1934, 39: 197-207, 2 pl. — **Gerrard, W. W.** The source of the fat in experimentally produced fatty degeneration of the heart. Ibid., 1938, 46: 77-84, 2 pl. — **Garvin, C. F.** Fatty degeneration of the heart causing myocardial insufficiency; report of a case. Arch. Int. M., 1940, 66: 603-6. — **Gentile, F.** Gli effetti della faradizzazione della parete atriale del cuore in rana in degenerazione grassa. Arch. fisiol., Fir., 1935-36, 35: 459-65. — **Hitzenberger, K.** Ueber die fettige Degeneration des Herzmuskels bei mangelhafter Sauerstoffsättigung des Blutes. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 394-6. — **Malatitz (Le) della vecchiaia; degenerazione grassa del cuore.** Progr. ter., Milano, 1930, 151. — **Stokes, W.** Fatty degeneration of the heart. Med. Classics, 1938-39, 3: 739-46. Also in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 484-9. — **Tanzi, B.** Azione del glucosio sulla degenerazione lipidica da atossil del cuore sottoposto alla circolazione artificiale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 131.

### — Fatty infiltration [including fat embolism]

See also Obesity.

**PAVLOV, N. T.** \*Beitrag zur Frage des Vorkommens des sogenannten Fettherzens (Adipositas cordis) beim Hunde. 16p. 8°. Lpz., 1931.

**Donat, R.** Beitrag zur Spontanruptur des Herzens bei umschriebener Adipositas cordis. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 128-35. — **Goodhart, G.** A specimen of rupture of the heart from fatty infiltration. Tr. M. Soc. London, 1926-27, 50: 123. — **Lauter, L., & Baumann, H.** Ueber den Kreislauf beim sogenannten Fett Herzen. Klin. Wschr., 1928, 7: 741-5. — **McGinn, S., & White, P. D.** Epipericardial fat. J. Am. M.

Ass., 1936, 107: 200. — **Piga.** Sobrecarga grasa del corazón; muerte súbita. Progr. clín., Madr., 1917, 9: opp., 392, pl. — **Reineck, H.** Ueber Steatosen des Myocards. Beitr. path. Anat., 1928, 80: 186-200. — **Saphir, O., & Corrigan, M.** Fatty infiltration of the myocardium. Arch. Int. M., 1933, 52: 410-28. — **Smith, H. L.** Adiposity of the heart. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 418-23. — **Willius, F. A.** Adiposity of the heart; a clinical and pathologic study of 136 obese patients. Arch. Int. M., 1933, 52: 911-31. — **Szurek, S. A., & Czaja, Z. G.** Experimental fat embolism of the myocardium in dogs. Tr. Chicago Path. Soc., 1932, 14: 76. — **Experimental fat embolism of the heart.** Am. J. Path., 1933, 9: 47-54, 3 pl. — **Willius, F. A., & Smith, H. L.** Adiposity of the heart. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 471-6.

### — Fibrillation.

See also Heart arrhythmia; also under Heart auricle; Heart ventricle.

**APEL, S.** \*Die Flatter- und Flimmerarrhythmie nach Beobachtungen an 222 Fällen der medizinischen Klinik zu Halle. 19p. 8°. Halle, 1934.

**Auger, D., & Fessard, A.** Sur la rythmicité de certaines fibrillations musculaires d'origine nerveuse. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1268. — **Boer, S. de.** Sur la physiologie pathologique et la clinique de la fibrillation du coeur. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 572-86. — **Nature et origine de la fibrillation.** Arch. mal. coeur, 1927, 20: 137-49. Also Cardiologia, Basel, 1939, 3: 213-8. — **Brams, W. A., & Katz, L. N.** Observations on auricular and ventricular fibrillation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 1097. — **Clagett, A. H., jr.** The auriculoventricular ratio and its relationship to the electrical axis of the heart. Am. Heart J., 1941, 21: 574-91. — **Condorelli, L.** Fibrillazione e flutter parziali degli atri e dei ventricoli. Minerva med., Tor., 1935, 26: 73-9. Also Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 428. — **Delava, P.** Contribution à l'étude de la microfibrillation du myocarde. Arch. internat. physiol., Liège, 1914-20, 15: 99-102. — **Dow, P., & Wiggers, C. J.** Limitations of myocardial recovery from fibrillation through countershock. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 355-7. — **Frederick, L.** La microfibrillation du myocarde. Arch. internat. physiol., Liège, 1931, 34: 110-2. — **Gramenitsky, M. I.** [Microscopic observations on the disturbance and fibrillation of the heart of warm-blooded animals] J. Physiol. USSR, 1938, 23: 149-58. — **Grotel, D.** [Use of Korteweg's rule in judging the contraction faculty of the heart muscle in fibrillation arrhythmia] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 112-30. — **Ueber die Verwertung der Korteweg'schen Regel zur Beurteilung der Kontraktionsfähigkeit des Herzmuskels bei Flimmerarrhythmie.** Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 37-54. — **Gurwich, N. L., & Iunie, G. S.** Sur l'arrêt des trépidations fibrillaires du coeur par une décharge électrique. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 56-9. — **[On the regeneration of normal function of the fibrillating heart of the warm-blooded by means of condensation discharge]** Bull. eksp. biol. med., 1939, 8: 55-8. — **Harris, A. S., & Moe, G. K.** Polarization effects in mammalian hearts related to the establishment of idioventricular rhythms and fibrillation. Am. J. Physiol., 1941, 133: 318. — **Hoesslin, H. von.** Ueber kurz dauernde, periodisches Flimmern des absterbenden Herzens. Klin. Wschr., 1936, 15: 886-8. — **Kriuchkova, A. P.** [Mechanism of the origin of irreversible fibrillation of the heart in ontogenesis] J. Physiol. USSR, 1939, 26: 253-63. — **MacWilliam, J. A.** Fibrillar contraction of the heart. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 666-78. — **Makeyev, G. J., & Polushkina, S. S.** [Fibrillation of the heart from the effect of alternate current and electrolytes] Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii, 1938, No. 11, 67-78. — **Mandelstamm, M.** Vegetative Herzreflexe; vegetative Herzreflexe und Flimmerarrhythmie. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 261-77. — **Murray, P. D. F.** La microfibrillation de Léon Fredericq étudiée in vitro. Arch. internat. physiol., Liège, 1934-35, 40: 243-56. — **Fibrillation in the chick embryo heart in vitro; the character and mechanism of the fibrillation.** Proc. R. Soc., Lond., 1934-35, ser. B, 116: 452-78. — **The control of beating and of microfibrillation by means of potassium, calcium and sodium in the chick embryo heart; potassium fibrillation.** Ibid., 1938, ser. B, 125: 478-90. — **Shelden, C. H., & Woltman, H. W.** Fibrillary twitches; an investigation of their site of origin. Am. J. M. Sc., 1941, 201: 884-6. — **Stephens, G. A.** Fallacies regarding fibrillation. Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 125: 94-7. — **Sulzer, R.** Recherches sur la nature des fibrillations du coeur. Arch. internat. physiol., Liège, 1935-36, 42: 251-67. — **Wegria, R., & Wiggers, C. J.** Production of fibrillation by alternating current. Am. J. Physiol., 1940, 129: 491. — **& Moe, G. K.** Comparison of the vulnerable periods and fibrillation thresholds of normal and idioventricular beats. Ibid., 1941, 133: 651-7. — **Winterberg, H.** Herzflimmern und Herzflattern. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, G. Bergmann [et al.]) Berl., 1926, 7: T. 1, 663-88.

### — Fibrillation: Treatment.

**Ananthachari, M. D.** Digitalis and quinidine in the treatment of fibrillation and flutter. Madras M. J., 1939, 19: 6-13. — **Bijlsma, U. G., & Van Dongen, K.** Wirkung von Gravitol

auf das Herzflimmern: Schlusswort. Arch. internat. pharm. dyn., 1937, 55: 257; 265. — Experimentelle Therapie des Flatterns und Flimmerns des Herzens. Erg. Physiol., 1939, 41: 1-27. — **Bovet, D., Fournau, E.** [et al.] Le diéthylaminoéthoxy-2-diphényle, 1262 F.; propriétés pharmacologiques et activité sur la fibrillation du cœur. Arch. internat. pharm. dyn., 1939, 62: 234-60. — **Busquet, H., & Vischniac, C.** Le traitement de la fibrillation cardiaque par le phényléthylbarbiturate de yohimbine. Progr. méd., Par., 1937, 644-8. — **Mandelstam, M. E.** [Treatment of fibrillation of the heart] Vrach. gaz., 1930, 34: 923-8. — **Moisset de Espanés, E.** Acción de la fagarina I-Merc y de la quinidina sobre la excitabilidad y capacidad de fibrilación del miocardio. Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 112-5. — **Sachs, A.** Durch Strumektomie beseitigte Flimmerbereitschaft des Herzens. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1261-3. — **Umansky, S. I., & Plotitzina, A. G.** [Clinical observations on fibrillation arrhythmia and its treatment in Kislovodsk (Crimea)] Ter. arkh., 1933, 11: 61-8. — **Van Dongen, K.** Die Wirkung einiger Arzneimittel auf das Herzflimmern. Acta brev. neerl., 1935, 5: 144-6. — Fibrillation of the heart and ether. Arch. internat. pharm. dyn., 1937, 56: 185-92. — The action of hydrocupreine and hydrocupreidine on fibrillation of the heart. Ibid., 1938, 58: 193-7. — The action of novocaine on fibrillation of the heart. Ibid., 60: 206-8. — Die Wirkung von Chininderivaten auf das Herzflimmern. Acta brev. neerl., 1938, 8: 37. — The action of F 933, piperidomethyl-3-benzodioxane, on fibrillation of the heart. Arch. internat. pharm. dyn., 1939, 63: 88. — The action of (para) sympatol on fibrillation of the heart. Ibid., 62: 261-3. — **Sanches, A. J. R.** The action of some quinine-derivatives on fibrillation of the heart. Ibid., 1937, 55: 52-60. — **Wégria, R., Geyer, J. H., & Brown, B. S.** The fibrillation threshold after administration of digitalis and ouabain. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 71: 336-43. — **Wilson, F. N., Wishart, S. W., & Herrmann, G. R.** Effect of pilocarpin upon the cardiac mechanism in circus rhythm with ventricular tachycardia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 272.

#### — Fibrrosis.

See subheadings Infarction; Sclerosis.

#### — Foreign body.

See also Heart, Foreign body.

**Bakay, L.** [Projectile taken out of the myocardium] Orvosképzés, 1933, 23: jun. külf., Dolgozatok, 324-7, pl. — **Burgess, A. H.** Removal of a bullet from the posterior wall of the left ventricle of the heart. Ann. Surg., 1934, 100: 111. — **Ferraboue, L., & Trial, R.** Corps étrangers du myocarde. Ann. méd. lég., Par., 1935, 15: 387-71. — **Heger, M.** Plaie du cœur par balle de revolver, tolérance du myocarde. Ibid., 1926, 6: 477-9. — **Lewine, M. M.** L'activité du cœur en présence de projectiles dans le myocarde. Rev. chir., Par., 1939, 77: 562-9. — **Neiman, B. H., & Fitzgerald, J. E.** Foreign body in the myocardium. Am. J. Surg., 1938, 42: 401-5. — **Ohm, R.** Röntgenbeobachtungen über die direkte Saugwirkung der menschlichen Herzkammern an der Bewegung eines Geschosses. Splinters in der rechten Vorhofwand. Klin. Wschr., 1926, 5: 1968. — **Popesco, S. N., Trybalski, T., & Puiu, I.** L'extirpation d'un projectile du myocarde. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 554-9. — **Sowiakowski, J.** [Operative extraction of a bullet from the cardiac muscle] Polska gaz. lek., 1936, 15: 21-4. Also Zbl. Chir., 1936, 63: 1471-6. — **Tees, F. J.** A wound of the heart with fragment of steel retained in the myocardium. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 662-5.

#### — Fragmentation.

**ABRAMSOHN, K.** \*Fragmentation des Herzens und Herztotenstarre; ihre Beziehungen zueinander und zu Herzmuskelerkrankungen. 17p. 8°. Königsb., 1934.

**HOFFMANN, E.** \*Ein Beitrag zur Frage der Fragmentatio myocardii [Breslau] 33p. 8°. Ohlau, 1935.

**SCHÖNFUSS, G.** \*Beitrag zur Frage der Fragmentatio myocardii. 15p. 23cm. Lpz., 1937.

**Hamperl, H.** Zur Fragmentatio myocardii. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 597-601. — **Saltykov, S.** Bemerkungen zu dem Aufsatz Willers: Zur Entstehung der Fragmentatio myocardii. Virchows Arch., 1927, 264: 697-9. — **Tamura, O.** Es gibt in Wirklichkeit keine Fragmentatio myocardii. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 514-7. — Demaskierung der Fragmentatio myocardii (vorläufige Mitteilung). Zbl. allg. Path., 1931-32, 52: 1-3. — **Wüller, H.** Zur Entstehung der Fragmentatio myocardii. Virchows Arch., 1926, 261: 586-99.

#### — Glycogenosis.

See also Glycogenosis; Heart hypertrophy.

**Antopol, W., Boas, E. P.** [et al.] Cardiac hypertrophy caused by glycogen storage disease in a 15-year-old boy. Am. Heart J., 1940, 20: 546-56. — **Crevel, S. van, & Linde, H. M. van der.**

[Cardiomegalia glycogenica circumscripta] Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 6000-5. Also Arch. Dis. Childh., Lond., 1939, 14: 14-21. — **Ellis, R. W. B.** Congenital hypertrophy of heart? (Cardiomegalia glycogenica) specimen. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1330-2. — **Finkelstein, L. E.** Cardiomegalia glycogenica circumscripta. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 415-9, pl. — **Mansens, B. J.** [Idiopathic hypertrophy of the heart, diffused rhabdomyomatosis and glycogenous diseases] Mschr. kindergeneesk., 1937, 6: 246-51, 5 pl. — **Muggia, A.** Hypertrophie cardiaque congénitale primitive avec sténose pylorique hypertrophique; syndrome polycorrique par infiltration glycogénique. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 774-92, pl. — **Mutgeert, B. L.** [Congenital enlarged heart, especially in relation to glycogenous diseases] Mschr. kindergeneesk., 1937, 6: 233-45, 7 pl. — **Olsen, R. F., & Cooper, R. J.** Congenital nodular glycogenic degeneration of the myocardium. Am. J. Path., 1941, 17: 125-8, pl.

#### — Hemorrhage.

**Ubach, F. A., & Eckell, O. A.** Imbibición hemorrágica cardíaca mortal en un equino. Rev. med. vet., B. Air., 1940, 22: 311-20.

#### — Histology [and autopsy]

See also Heart, Autopsy; Heart conduction.

**KOSŁOWSKI, J. H. von.** \*Ueber die zelluläre Struktur des Herzmuskels. 36p. 21cm. Ro-stock, 1936.

**Balotta, F.** Contributo allo studio del tessuto reticolare del muscolo cardiaco nell'uomo e nei mammiferi. Arch. ital. anat., 1931-32, 29: 109-26, 2 pl. — **Behrens, M.** Untersuchungen an isolierten Zell- und Gewebestandteilen; Isolierung von Zellkernen des Kalbsherzmuskels. Zschr. physiol. Chem., 1932, 209: 59-74. — **Benninghoff, A.** Ueber elastisch-muskulösen Systeme. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 147-54. — Die Architektur des Herzmuskels; eine vergleichend-anatomische und vergleichend-funktionelle Betrachtung. Morph. Jahrb., 1931, 67: 262-317. — **Bruno, G.** Il sarcolemma delle fibre del miocardio. Arch. ital. anat., 1926, 23: 659-74. — La struttura del sarcolemma delle fibre del miocardio e la sua importanza per la funzione contrattile. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 513-6. — Strie intercalari ed accrescimento in lunghezza delle fibre del miocardio. Monit. zool. ital., 1932-33, 43: 229-32. — **Chlopkow, A.** Zur Frage über die Struktur des Herzmuskelsarkolems der Säugetiere. Anat. Anz., 1926, 61: 432-42. — **Diamare, V.** Ancora sulla birefrazione delle fibre muscolari striate, anche cardiache, e delle cellule di cordoni di Purkinje. Riv. biol., 1938, 24: 246-59. — **Dogliotti, G. C.** Ricerche sulla anatomia microscopica del cuore umano; la distribuzione dello stroma collagene, elastico e reticolare nel miocardio ventricolare ed atriale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 111-4. — **Drechsel, J.** Myokardauffassungsversuche am Fisch- und Vogelherzen. Zschr. Anat. Entw., 1935, 104: 403-23. — **Ehrlich, J. C., & Lapan, B.** The Anichkov myocyte. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 361-70. — **Ernst, E., & Kellner, B.** Ueber die Eberth-Linien des Herzens. Zschr. Zellforsch., 1936, 25: 400-7. — **Fedeles, M.** Apparat reticolari e sarcolemma nel miocardio dei vertebrati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 353-5. — **Fishback, D. B.** A new instrument for testing condition of myocardium at autopsy; myocardiometer. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 657-62. — **Hayek, H. von.** Zum funktionellen Bau der Herzmuskulatur. Verh. Anat. Ges., 1939, 47: 166-72. — **Kato, Y.** Experimentelle Untersuchungen an den Herzmuskelfasern; über die Schaltstücke der Herzmuskelfasern, insbesondere ihre Bedeutung. Fol. anat. jap., 1928, 6: 637-52. — **Körner, F.** Die Glanzstreifen des Herzmuskelgewebes und ihre Entwicklung beim Meerschweinchen. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 34: 249-81. — Ueber gewisse Formunterschiede der Glanzstreifen und ihre Abhängigkeit vom Funktionszustand der Herzmuskelfasern. Ibid., 1935, 37: 407-42. — Ueber die direkte Teilung der Herzmuskelkerne. Ibid., 38: 441-70. — Ueber die membranartigen Verbindungen zwischen den Stufen der treppenförmigen Glanzstreifen des Herzmuskelgewebes. Ibid., 635-43. — Ueber die Verknüpfung der Muskelfasern des Herzens durch gewisse Bindegewebsfasern des Perimysium internum. Ibid., 1936, 40: 29-56. — Die Glanzstreifen des Herzmuskelgewebes. Arch. Kreislaufforsch., 1937, 1: 358-76, pl. — **Macdougald, T. J.** Studies on the cytology of muscle; the Golgi apparatus in the fibres of cardiac muscle. Zschr. Zellforsch., 1936, 24: 399-410. — **Merland, A.** Appareil de Golgi de la fibre musculaire cardiaque chez quelques mammifères. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1647. — **Okamura, C.** Ueber die Kittsubstanz des Herzmuskels. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929-30, 91: 538-49. — **Oliveira Reis, J. d.** Le trait d'Eberth; sur sa signification. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1926, 1: No. 13, 1-30. — **Rojas, P.** Estructura del miocardio y del sistema de conducción auriculoventricular (histología comparada) anatomía comparada del corazón. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 304; 371. — **Taussig, H. B.** On the technique for the demonstration of the specialized tissue in the heart. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1934, No. 13, 85-7. — **Törö, I.** Ueber die Kernteilung im Herzmuskel. Verh. Anat. Ges., 1939, 47: 230-41. — **Wenezianowa-Grusdkowa, M. S.** Zur Frage des Ursprungs der sogenannten Myozyten im Myokardium.



Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 538-49.—Wenger, G. Essais sur la détermination d'une méthode pour l'appréciation volumétrique des fibres cardiaques. Bull. histol. appl., Lyon, 1934, 11: 121-5.—Wood, J. E., jr., & King, R. L. A modified technic for staining the intercalated discs of heart muscle. South. M. J., 1929, 22: 345-7.—Zlabek, K. Contribution à la connaissance de la structure du myocarde des poissons. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 178-80.—Zschiesche, E. S., & Stilwell, E. F. Intercalated discs of the heart muscle of the guinea pig; counts of the number of discs present at 8 ages of normal animals and in 2 experimental groups. Anat. Rec., 1934, 60: 477-86.

#### — Hypertrophy.

See Heart hypertrophy.

#### — Infarction.

See also subheadings Myomalacia; Sclerosis; also Coronary artery, Thrombosis; Coronary vessels, Disease.

COELHO, E. L'infarctus du myocarde; étude expérimentale, électrocardiographie et clinique. 212p. 8° Par., 1934.

DONZELOT, E. A. E. L'infarctus du myocarde. 23p. 8° Par., 1931.

HOCHREIN, M. Der Myokardinfarkt; Erkennung, Behandlung, und Verhütung. 196p. 8° Dresd., 1937.

MARCONDES, J. R. \*Enfarte do miocárdio. 219p. 27cm. S. Paulo, 1940.

Carpenter, C. C. Infarction of the myocardium. South. M. & S., 1931, 93: 674-7.—Castillo, P. A. Infarto cardiaco. Vida nueva, Habana, 1931, 27: 1; 543.—Cleveland, J. B. Infarction and fibrosis of the heart wall. Med. J. Australia, 1938, 1: 967.—Crosetti, L. Infarto del miocardio. Gazz. med. ital., 1937, 96: 39-51.—Freeman, E. T. Cardiac infarction. Irish J. M. Sc., 1930, 6. ser., 31-4, pl.—Galli, W. L'infarto miocardico. Gazz. osp., 1931, 52: 581-4.—Kervarec, L. L'infarctus du myocarde. Progr. méd., Par., 1931, 297-301.—Kowalczykova, J. Infarction of the heart muscle. Polska gaz. lek., 1936, 15: 474-6.—La Terza. Infarto del miocardio. Gaz. clin., S. Paulo, 1933, 31: 36-40.—Leblanc, M. L'infarctus du myocarde. J. méd. chir., Par., 1938, 109: 601-4.—Lukomsky, P. E. [Diagnosis, therapy and prognosis of infarct of the heart] Sovet. med., 1940, 4: No. 17, 21-5.—Marchal, G. Infarctus du myocarde. Progr. méd., Par., 1929, 44: 1897.—Martins Ribeiro, T. Infartos do miocardio. Arq. brasil. med. nav., 1941, 2: 213-25.—Mladek, A. [Infarction of the myocardium] Cas. lek. česk., 1931, 70: 163-8.—Mouquin, M. Infarctus du myocarde. Bull. méd., Par., 1935, 49: Suppl., No. 51.—Negri, C. L'infarto del miocardio. Gior. clin. med., 1936, 17: 637-49.—Pazzanese, D. O enfarte do miocardio. Rev. clin. S. Paulo, 1940, 8: 185-8.—Pikas, A. [Infarct of the heart] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 413-22.—Pruche, A. Infarctus du myocarde. Clinique, Par., 1937, 32: 119-24.—Regnier, M., & Deselin, L. L'infarctus du myocarde. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 1-34.—Rio León, R. Infarto cardiaco. Arch. Soc. estud. clin. Habana, 1941, 35: 581-611.—Rodríguez, F. Infarctus del miocardio. Vida nueva, Habana, 1928, 21: 409-18.—Schiassi, F. Infarto del miocardio. Bull. sc. med., Bologna, 1934, 106: 287-9.—Tece, S. L'infarto del miocardio. Fol. méd., Nap., 1933, 19: 234-62.—Velasco Lombardini, R. El infarto del miocardio. Arch. urug. med., 1934, 5: 60-76.—Véran, P. Infarctus du myocarde. Gaz. hôp., 1930, 103: 85-90.—White, S. M. Infarction of the myocardium. Nicotlet Clin. Bull., 1941-42, 2: 16-8.—Whitten, M. B. The pathology, diagnosis and treatment of myocardial infarction. Tristate M. J., 1937-38, 10: 2099-106.—Yacoël, J. L'infarctus du myocarde; étude clinique, électrocardiographique et thérapeutique. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1939, 3: 1513-24.

#### — Infarction: Clinical aspect.

MONIN, E. \*La forme embolique pleuropulmonaire de l'infarctus du myocarde. 76p. 8° Par., 1935.

Aixalá, R., & Schutte, J. F. Contribución al estudio del infarto agudo del corazón. Rev. med. cir. Habana, 1933, 38: 449-85.—Bean, W. B. Infarction of the heart; clinical course and morphological findings. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 71-94.—Benedetti, P. La sindrome clinica dell'infarto miocardico. Cuore & circol., 1928, 12: 281-314.—Blumgart, H. L., Schlesinger, M. J., & Zoll, P. M. Angina pectoris, coronary failure and myocardial infarction; the clinical importance of intercoronary collateral circulation. Mod. Concepts Card. Dis., 1941, 10: No. 6, 1.—Bosco, G. Nueva nomenclatura anatómico-clínica del infarto de miocardio. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 548-52.—Calandre, L., & de la Puerta, R. Tres casos de infarto de miocardio. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 315-22, pl.—Clere, A. Formes cliniques de l'infarctus myocardique. J. méd. fr., 1930, 19: 64-6.—Cohen, B. Cardiac infarction in a young man. S. Afr. M. J., 1941, 15: 112.—Cuervo Barrena, R.

Infarto del miocardio. Crón. méd. quir. Habana, 1928, 54: 415-8.—Etchevès, J. C. Infarto del miocardio; estado actual del problema. Rev. med., B. Air., 1939, 1: No. 2, 29-34.—Gallavardin, L., & Gravier, L. Formes cliniques de l'infarctus du myocarde. Ann. méd., Par., 1926, 20: 161-72.—Gibson, A. G. The clinical aspects of ischemic necrosis of the heart muscle. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1926, 20: 39-41. Also Glasgow M. J., 1926, 105: 1-3.—Gilchrist, A. R. The clinical features of myocardial infarction. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1929-30, 109: sess., 185-200.—Gubergitz, M. M. [Clinical aspect of infarct of the myocardium] In Recueil Strajesko (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 885-9.—Hahn, L. Zur Klinik des akuten Myokardinfarktes; über atypische Verlaufsformen des akuten Kranzaderverschlusses. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 441-51.—Herrmann, G. R., & Decherd, G. M., jr. Acute coronary occlusion with cardiac infarction; some diagnostic and prognostic and therapeutic suggestions. South. M. J., 1939, 32: 696-704.—Hirsch, E. F., & Johnson, C. A. Clinico-pathological conference. Illinois M. J., 1941, 79: 470-5.—Hochrein, M., & Seegel, K. A. Ueber den atypischen Verlauf des Myokardinfarktes. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 161-74.—Januszkiewicz, A. [Infarct of the heart muscle as a clinical unit] Nowiny lek., 1938, 50: 726-35.—Jervell, A. [Infarction of the heart from the clinical view point] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 732-60.—Jochweds, B., Plonskier, M. [et al.] Infarctus multiples non douloureux du myocarde. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 276-80.—Laufer, S. T. Subacute myocardial infarction or necrosis. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 236-8.—Some clinical aspects of myocardial infarction and angina pectoris. Nova Scotia M. Bull., 1941, 20: 171-7.—Levi, R. Neue Untersuchungen zur Klinik des Herzmuskelinfarktes. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 54-65.—Lowe, T. E. Some observations on myocardial infarction. Med. J. Australia, 1941, 1: 694-7, pl.—Ludwig, H. Das klinische Bild des Herzinfarktes. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1045-9.—Maselli, D. Considerazioni su di un caso di infarto del miocardio. Morgagni, 1934, 76: 86.—Meneses Hoyos, J. Las formas clinicas del infarto agudo del miocardio. Rev. méd. mil., Méx., 1940, 3: No. 2, 15-27.—Milew, A. Ueber einen atypischen Fall von Myokardinfarkt. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 609-12.—Mouquin, Evolution et traitement de l'infarctus du myocarde. Progr. méd., Par., 1937, 1529-39.—Niemyski, A. [Infarction of the cardiac muscle from the clinical and medico-military view-points] Lek. wojsk., 1936, 28: 1; 90; 167.—Routier, D., & Degos, R. Un caso d'infarto del miocardio. Rinasc. med., 1934, 11: 6-8, pl.—Samain, L. A propos de l'infarctus du myocarde. Gaz. méd. France, 1935, 42: 29-32.—Serena, A. Sulla casistica personale di infarto miocardico. Gior. clin. med., 1937, 18: 1684-96.—Sterne, J. Les données actuelles sur l'infarctus du myocarde. Gaz. méd. France, 1935, 42: 181-93.—Szczelik, E. [Infarction of the heart muscle during the last 3 years in the Hospital of Lazare (Poland)] Polska gaz. lek., 1936, 15: 470-4.—Torres, A. Sobre un caso de infarto cardiaco. Brasil med., 1934, 47: 878, pl.—Weber, A. Das Bild des Herzinfarktes und seine Behandlung. Prakt. Arztl., 1937, n. F., 22: 211. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 68-72.

#### — Infarction: Complication.

See also subheadings Abscess; Rupture, &c.

AUFFRET-WAREN, G. \*La fièvre et les embolies au cours de l'infarctus du myocarde. 61p. 24cm. Par., 1939.

Aubertin, C., & Horeau, J. Anévrysme du ventricule gauche apparu 6 semaines après un infarctus du myocarde; diagnostic par la radioscopie et la radiokymographie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 730-2.—Aubertin, C., & Lereboullet, J. Les suites éloignées de l'infarctus du myocarde; insuffisance ventriculaire gauche par plaques fibreuses et anévrysmes du cœur. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 705-21.—Barbier & Masquin. Infarctus du myocarde; rupture du pilier antérieur de la mitrale. Lyon méd., 1938, 161: 154-6.—Bartels, E. C., & Smith, H. L. Gross cardiac hypertrophy in myocardial infarction. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 452-5.—Bayley, R. H., & Fader, D. E. Ante-mortem diagnosis of rupture of the interventricular septum as a result of myocardial infarction; report of a case. Am. Heart J., 1941, 21: 238-43.—Blumer, G. The importance of embolism as a complication of cardiac infarction. In J. H. Pratt Annivers. Vol., 1937, 345-50. Also Ann. Int. M., 1937-38, 11: 499-504.—Bonnamour, S. Hémopéricarde par rupture du cœur au niveau d'un infarctus du myocarde chez une diabétique. Lyon méd., 1940, 164: 323-6.—Infarctus du myocarde avec rupture du cœur chez un diabétique. Presse méd., 1940, 48: 542.—Buccianti, E., & Supino, L. Considerazioni cliniche e anatomo-patologiche sull'infarto del miocardio (studio di un caso con perforazione callosa del setto interventricolare) Clin. med. ital., 1932, 63: 1085-108.—Carere Comes, O. Sull'emopericardio da infarto miocardico senza rottura del cuore. Arch. ital. anat. pat., 1937, 7: 525-34.—Chini, V. Di alcune complicazioni nervose della trombosi coronarica acuta, infarto del miocardio; sindrome associate coronarica e cerebrale. Athena, Roma, 1940, 9: 289-97.—Cossio, P., & Berconsky, I. Absceso parietal del corazón e infarto del miocardio. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1691-8.—Davidson, T. W. Two cases of cardiac infarction; one followed by calcification of the heart, the other by rupture. Brit.

- M. J., 1928, 1: 212.—**Dónovan, R. E.** Ileo paralítico, en el infarto del miocardio. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 1238-41.—**Donzelot, E., Delarue, J., & Meyer, A.** Thrombose cardiaque embolisante par infarctus du ventricule droit. *Ann. anat. path., Par.*, 1935, 12: 200-9. — Infarctus du ventricule droit avec embolies dans le domaine de l'artère pulmonaire. *Bull. méd., Par.*, 1935, 49: 317. — Forme embolique pleuro-pulmonaire de l'infarctus de myocarde. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 579-86.—**Ellman, P.** Cardiac aneurysm following myocardial infarction and coronary thrombosis (with autopsy findings). *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1468-70.—**Halbron, P., & Lichtwitz, A.** Péricardite symptomatique d'un infarctus du myocarde. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 195-9.—**Hifzi Bakin** [Embolism of the abdominal aorta at the bifurcation caused by infarct of the myocardium] *Bull. Soc. turque méd.*, 1941, 7: 88-91.—**Kaplan, M., & Bosquet, A.** Infarctus du myocarde et oblitération massive de l'artère sylvienne, difficulté de l'interprétation de celle-ci: embolie ou thrombose? *Gaz. hôp.*, 1936, 109: 1413-6.—**Kepler, E. J., Berkman, J. M., & Barnes, A. R.** Acute myocardial infarction, with rupture of the interventricular septum complicated by hyperglycemia without glycosuria: report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 209-13.—**Laignel-Lavastine, Lifer, A. F., & Bidou, S.** Infarctus sous-épicardique de l'oreillette droite rompu dans le péricarde. *Arch. mal. cœur*, 1934, 27: 581-7. — Also repr.—**Lenègre, J., & Mathivat, A.** Rupture spontanée du cœur au 10<sup>e</sup> jour d'un infarctus myocardique. *Ibid.*, 1939, 32: 255-62.—**Marchal, G., Albot, G.** [et al.] Infarctus du myocarde avec blocage partiel (périodes de Luciani); mort par ramollissement cérébral. *Ibid.*, 1938, 31: 57-66.—**Mazzei, E. S.** Infarto de miocardio con pleuresia izquierda. *Día méd., B. Air.*, 1941, 13: 1029-33.—**Menti, S.** [Case of complicated infarct of the myocardium with cardiac aneurysm in roentgen diagnosis] *Cas. lek. česk.*, 1941, 80: 427-31.—**Newman, S. H.** Cardiac infarct with subsequent congestive heart failure and cystitis; case report. *Southwest. J. M. & S.*, 1933, 17: 260.—**Paliard, F., & Plauchu, M.** Les péricardites avec épanchement dans l'évolution de l'infarctus du myocarde. *Lyon méd.*, 1938, 162: 285-95.—**Paravagha, F.** Contributo allo studio della rottura del cuore da infarto miocardico. *Gazz. osp.*, 1930, 51: 363-8.—**Ramos, J.** Enfarto do miocardio e ulcera duodenal associada. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1932, 8: 185-96, 2 pl.—**Ray, W.** Coronary infarction with rupture of a papillary muscle. *Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp.*, 1932, No. 12, 7.—**Rodríguez, C., & Cabarro, F. G.** Infarto de miocardio, y de la arteria mesentérica. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 491-6.—**Rowland, E. D.** Complications following cardiac infarction. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2400-4.—**Scott, R. W., & Garvin, C. F.** Myocardial infarction with rupture of the septum. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 375-8.—**Stefanini, G. B.** Un caso di rottura del cuore da infarto del miocardio di origine coronaria. *Cuore & circol.*, 1931, 15: 357-67.—**Waldorf, C. P.** El fleus paralítico del colon en el infarto del miocardio. *Sem. méd., B. Air.*, 1931, 38: pt 2, 1136-41.—**Willius, F. A.** Clinic on healed cardiac infarction in the case of a man aged 92 years; early onset of congestive heart failure. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 298.
- **Infarction: Diagnosis.**
- AMMER, R.** \*Zur Diagnose der Koronarsklerose und des Myokardinfarktes [Berlin] 42p. 8°. Charlottenb., 1932.
- KAMPMANN, W.** \*Zur Diagnose des Herzwandinfarktes [München] 24p. 8°. Lpz., 1931.
- Abramson, A. A.** [Diagnosis of infarct and aneurysm of the heart during life] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 5, 108-10.—**Antonelli, G.** Contributo alla diagnosticabilità clinica dell'infarto miocardico. *Cuore & circol.*, 1928, 12: 133-51.—**Capo, R.** Per la diagnosi clinica di infarto del miocardio; a proposito di un'osservazione con sindrome clinica tipica senza modificazioni elettrocardiografiche. *Fol. med., Nap.*, 1933, 19: 505-22.—**Clerc, A.** Diagnostic de l'infarctus myocardique. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 67-71.—**Coelho, E.** Diagnostic des anévrysmes pariétaux du cœur dans les cas d'infarctus silencieux du myocarde. *Med. contemp., Lisb.*, 1938, 56: 233-9. Also in *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1938, 2: 277-87.—**Crespo Álvarez, A.** El diagnóstico clínico del infarto miocárdico. *Arch. med., Madr.*, 1933, 36: 93-108.—**Donzelot, E.** Diagnostic clinique et pronostic de l'infarctus du myocarde. *Bull. méd., Par.*, 1934, 48: 405-7.—**Egorov, B. A.** [Diagnosis of myocardial infarct during life] *Klin. med., Moskva*, 1927, 5: 229-42.—**Eschbach, H.** Die klinische Diagnose des akuten Koronarverschlusses und des Herzinfarktes. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 817-35.—**Gasbarrini, A.** La diagnosi clinica dell'infarto miocardico. *Clinica, Bologna*, 1939, 5: 1-8.—**González Sabathié, L.** Hemopericardias simulando efusivamente infarto de miocardio. In *his Tenas cardiol.*, B. Air., 1935, 1: 45-65.—**Haus, W.** Zur Diagnose des Herzinfarktes. *Med. Welt*, 1935, 9: 1221.—**Heinrich, A.** Zur Differentialdiagnose des akuten Herzinfarktes am Krankenbett. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 1370-4.—**Israël, L.** Infarctus du myocarde; signes; diagnostic et traitement. *Strasbourg méd.*, 1934, 94: 647-9.—**Ivanova, A. N.** [Diagnosis of thrombosis of the coronary arteries and infarction of the myocardium] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 78-86.—**Jegorow, B.** Die intravital Diagnose des Myokardinfarktes. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 71-94.—**Kamberg, J. A. M.** Ueber das Entstehen des Herzinfarktes und seine Diagnose in der allgemeinen Praxis. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 619-21.—**Kroetz, C.** Die Differentialdiagnose des Herzinfarktes; Zusammentreffen des stenokardischen Syndroms und der Kreislaufkatastrophe. *Zbl. inn. Med.*, 1936, 57: 546.—**Kupeinskas, J.** [Diagnosis of infarct of the myocardium] *Medicina, Kaunas*, 1938, 19: 97-105.—**Langeron, L.** Syndrome clinique d'infarctus du myocarde sans infarctus anatonique; les difficultés du diagnostic entre angor et infarctus. *Arch. mal. cœur*, 1931, 27: 150-4.—**Lechelle, Bergenstein & Boncomont.** Etude, à propos d'un malade, du diagnostic d'infarctus du myocarde. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 3. ser., 53: 748-55.—**Lotze, H.** Zur klinischen Diagnostik des Herzmuskelinfarktes. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1211-4.—**Master, A. M., Gubner, R.** [et al.] Differentiation of acute coronary insufficiency with myocardial infarction from coronary occlusion. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 647-57.—**Pérez Aranibar, E.** Diagnóstico del infarto del miocardio. *Rev. san. mil., Lima*, 1939, 12: 47-60.—**Schwab, E. H., & Aynesworth, M. B.** Notes on the diagnosis of cardiac infarction. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 481-7.—**Teuff, R.** Zur Diagnose des Herzinfarktes. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1935, 34: 76-81.—**Weber, A.** Erkennung und Behandlung des Herzinfarktes. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 1-5. Also repr. *Also Med. germ.*, Rio, 1940-41, 9: 600-11.—**Zagari, G.** Per la diagnosi dell'infarto del miocardio. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1934, 15: 705-16.
- **Infarction: Diagnosis, topographic.**
- Agostoni, G.** Contributo clinico sulla diagnostica topografica dell'infarto miocardico. *Riforma med.*, 1934, 50: 538.—**Barnes, A. R.** Electrocardiographic localization of myocardial infarcts. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 671-86. — Correlation of initial deflections of ventricular complex with situation of acute myocardial infarction. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 728-33. — **Ball, R. G.** The incidence and situation of myocardial infarction in 1,000 consecutive post-mortem examinations. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 215-25.—**Barton, E. M., & Greenwood, H. H.** Experimental infarction of the interventricular septum of the canine heart; an anatomic and electrocardiographic study, with a note on the nerve tissue of the conduction system. *Arch. Path., Chic.*, 1933, 16: 15-32. Also repr.—**Bickel, G., & Mozer, J. J.** L'infarctus perforant de la cloison interventriculaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1564-73.—**Bosco, G.** El frote pericárdico y su valor semiológico en el diagnóstico topográfico del infarto de miocardio. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 1624-6. — La falibilidad del frote pericárdico en el infarto de miocardio. *Ibid.*, 1856-9. — El frote pericárdico y su importancia semiológica en el diagnóstico topográfico del infarto de miocardio. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 603-6.—**Burak, M.** [Clinical value of the fourth and fifth deflections for diagnosis and localization of the infarct of the myocardium] *Polski arch. med. wewn.*, 1938, 16: 58-82.—**Chávez, I., & Méndez, L.** El diagnóstico de localización del infarto miocárdico. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1934-35, 5: 157-82.—**Cuenca, H.** Diagnóstico topográfico del infarto del miocardio de diferenciado. *Gac. méd. Caracas*, 1934, 41: 228-33.—**Cushing, E. H., Wartman, W. B., & Stanton, E.** Infarction of the auricles of the heart. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 692.—**Donzelot, E., & Pelaez, M.** De l'utilité des dérivationes IV et V pour le diagnostic des infarctus du myocarde type T 1, paroi extérieure, pointe du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 393-407.—**Dumas, A., & Bourret, J.** Deux cas d'infarctus du myocarde à localisation partielle. *Lyon méd.*, 1936, 157: 716-22.—**Faleiro, A.** Beitrag zur Frage der Lokalisation und Prognose des Herzränderwandinfarktes mit Hilfe des Elektrokardiogramms. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1936, 35: 118-21. Also *Zschr. klin. Med.*, 1936, 130: 808-21.—**Feil, H., Cushing, E. H., & Hardesty, J. T.** Accuracy in diagnosis and localization of myocardial infarction. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 721-38.—**Grapiole, A., & Bisogno, A.** Sobre el diagnóstico topográfico del infarto de miocardio. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: 1690-6.—**Grotel, D.** Topische Diagnose des Myokardinfarktes resp. der Kranzarterien-thrombose auf Grund bestimmter Veränderungen des Elektrokardiogramms. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1348.—**Hinrichs, A.** Beitrag zur Topographie des Herzinfarktes bei akuten Koronarverschlüssen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 598-600.—**Holzmann, M.** Zur Diagnose und Prognose der sogenannten Mittelinfarkte. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1939, 12: 204-17 [Discussion] 254.—**Katz, J.** Ueber die Lokalisation des Herzinfarktes mittels des Elektrokardiogramms. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 480-6.—**Kienle, F.** Klinische und elektrokardiographische Beobachtungen bei traumatischem Hinterwandinfarkt. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 674-80.—**Kogan, M. B.** [Clinical aspect of perforating infarct of the septum ventriculorum cordis] *Klin. med., Moskva*, 1937, 15: 580-6.—**Kossmann, C. E., & De La Chapelle, C. E.** The precordial electrocardiogram in myocardial infarction; observations of cases with infarction principally of the anterior wall of the left ventricle and adjacent septum. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 700-20. Also repr.—**Langendorf, R.** Elektrokardiogramm bei Vorhof-Infarkt. *Acta med. scand.*, 1939, 100: 136-49.—**Langeron, L.** Tachycardie paroxystique pré-terminale; retour d'un rythme normal et mort subite; infarctus de la région de la pointe. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 392-5.—**Laubry, C., & Soulié, P.** L'infarctus septal à évolution fébrile prolongée. *Ibid.*, 1937, 30: 183-90.—**Lemann, I. I.**



Subacute bacterial endocarditis of the mitral valve previously rendered incompetent by infarction of the papillary muscle and shortening of the chordae tendineae. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 1587-95.—**Lorenzo, R., & Boto, D.** Soplo merosistólico, proto-mesosistólico en un infarto de tipo punta; comprobación necróptica. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 435-43.—**Lorenzo, R., Eyherabide, R., & Baila, M. R.** La utilidad del soplo merosistólico para localizar un infarto del miocardio cuya expresión electrocardiográfica no entra dentro de los esquemas considerados como típicos. *Ibid.*, 1934, 21: 1780-91.—**Lukomsky, P. E.** [Topic diagnosis of infarcts of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 1334-44.—**Mozer, J. J., & Epstein, A.** Le syndrome gastro-angineux de l'infarctus de la pointe du myocarde. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 861-3.—**Nebb, W.** Zur Standardisierung der Brustwandableitungen des Elektrokardiogramms; mit Bemerkungen zum Frühbild des Hinterwandinfarkts und des Infarkt nachschubs in der Vorderwand. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1807-11.—**O'Farrell, W. R.** Infarct of ventricle. *Irish J. M. Sc.*, 1938, 6, ser., No. 154, 687.—**Padilla, T., & Cossio, P.** Diagnostic de localisation de l'infarctus du myocarde par les modifications de l'électrocardiogramme. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3, ser., 47: 54-8. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: 1155-9.—**Poursines, Y., & Giraud-Costa, E.** L'infarctus de myocarde à type septal supérieur. *Marseille méd.*, 1933, 70: No. 19, 35-45.—**Robb, J. S., & Robb, R. C.** Localization of cardiac infarcts in man; a comparison of antero-posterior with muscle bundle modes of localization. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 197: 7-17. Twenty-nine new cases of muscle bundle localization with postmortem confirmation. *Ibid.*, 18-30, 4 pl. Also *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1939, 8: No. 9, 1.—**Hiss, J. G. F.** Localization of cardiac infarcts according to component ventricular muscles. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 287-92.—**Rose, W. J., & Meyers, F.** Electrocardiographic diagnosis of the artery occluded in cardiac infarction. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 681-6.—**Vasilescu, C., & Theodoreanu, I. T.** Infarctus cardiaque cicatriciel du ventricule gauche; anévrysme consécutif du sommet de ce ventricule. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1939, 21: 565-9.—**Verger, Delmas-Marsalet, P., & Broustet, P.** Infarctus de l'auricule droite. *J. méd. Bordeaux*, 1930, 107: 761-3.—**Whitten, M. B.** The localization of myocardial infarction. *Texas J. M.*, 1931, 27: 291-7.—**Willius, F. A.** Infarction of the interventricular septum with complete heart-block and Stokes-Adams' seizures. *Med. Clin. N. America*, 1926, 10: 601-4.—**Wilson, F. N., Hill, I. G. W., & Johnston, F. D.** The form of the electrocardiogram in experimental myocardial infarction; septal infarcts and the origin of the preliminary deflections of the canine levocardogram. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 596-615. Also repr.—**Wood, F. C., Wolferth, C. C., & Bellet, S.** Infarction of the lateral wall of the left ventricle; electrocardiographic characteristics. *Ibid.*, 1938, 16: 387-410.

#### — Infarction: Electrocardiography.

**BOUCOMONT, R.** \*L'infarctus du myocarde; étude clinique et électrocardiographique. 126p. 8°. Par., 1929.

**EGGERS, P. J.** \*Die topische Diagnose des Myocardinfarktes aus den Veränderungen im Ekg. 19p. 23½cm. Halle, 1937.

**GROSSE, F.** \*Elektrokardiographische Befunde bei Herzinfarkt. p.245-320. 24cm. Berl., 1938.

Also *Arch. Kreislaufforsch.*, 1938, 3:

**HOMMEL, E.** \*Das Elektrokardiogramm bei Herzinfarkt [München] 19p. 21cm. Günstzurg, 1938.

**JERVELL, A.** Elektrokardiographische Befunde bei Herzinfarkt. 267p. 8°. Oslo, 1935.

**PELAEZ Y DEL CASAL, M.** \*De l'utilité des dérivations précordiales pour le diagnostic de l'infarctus du myocarde. 79p. 24½cm. Par., 1938.

**WIEDEMANN, R. [F. A.]** \*Ueber das Elektrokardiogramm bei Myokardinfarkt, Angina pectoris und Aortensklerose [Breslau] 24p. 8°. Zeulenroda, 1933.

**Agostoni, G.** Sindrome anginoso simulante un infarto miocardico; importanza dell'elettrocardiogramma ad un preciso diagnóstico. *Boll. spec. med. chir.*, 1929, 3: 236-40.—**Aixalá, R.** El electrocardiograma en un caso de infarto cardíaco. *Vida nueva, Habana*, 1931, 28: 715-9.—**Annis, J. W.** Myocardial infarction; electrocardiographic changes and necropsy findings. *J. Florida M. Ass.*, 1939-40, 26: 131-7.—**Apical** (The) lead in the diagnosis of cardiac infarction. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1343.—**Barnes, A. R.** Q and T types of electrocardiograms: their comparative and complementary value in indicating occurrence of acute myocardial infarction. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 722-7. Also *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1933-34, 4: 37-45. — Electrocardiogram in myocardial infarction; review of 107 clinical cases and 108 cases proved at

necropsy. *Arch. Int. M.*, 1935, 55: 457-83. — & **Whitten, M. B.** Study of the R-T interval in myocardial infarction. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 142-71.—**Battro, A.** Evolución electrocardiográfica del infarto miocárdico. *Dia méd.*, B. Air., 1938, 10: 1301.—**Broustet, P.** Infarctus du myocarde à installation lente; étude électrocardiographique avant et après la constitution de la lésion. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 881-5.—**Burger, R., & Wuhmann, F.** Ueber elektrokardiographische Analyse mittels Vektordiagramm und elektrischem Feld; Demonstration an einem Vorderwand-Spitzen-Infarkt mit W-Form des Initialkomplexes in den Ableitungen I und II und kleinen Ausschlägen in allen Extremitäten-Ableitungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 65-72.—**Castillo, P. A.** Infarto cardíaco. *Vida nueva, Habana*, 1931, 27: 543; 28: 1.—**Clerc, A., & Lévy, R.** Modifications des complexes électriques ventriculaires observées dans le cas d'infarctus myocardique. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 57-64.—**Coelho, E., & Rocheta, J.** Les troubles électrocardiographiques dans l'infarctus myocardique expérimental après section des nerfs vagues sympathiques cervicaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 205.—**Contratto, A. W., Robinson, R. W., & Levine, S. A.** The precordial lead; the findings for patients with myocardial infarction. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 732-51.—**Cutts, F. B., Clagett, A. H., jr., & Fulton, F. T.** Smallness or absence of initial positive deflections in the precordial electrocardiogram and cardiac infarction; a study of patients who came to autopsy. *Ibid.*, 1941, 67: 509-30.—**Davis, N. S., III.** Three cases of extensive cardiac infarction with electrocardiographic stuties and necropsy findings. *Med. Clin. N. America*, 1930-31, 14: 1097-111.—**Donzelot, E., & Boucomont, R.** El diagnóstico electrocardiográfico del infarto del miocardio. *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 800. Also *Bull. méd.*, Par., 1930, 44: 125-7.—**Enesco, J., & Vacareanu, N.** Infarctus du myocarde; persistance d'une durée exceptionnelle de la grande onde monophasique et du T en dome. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 318-23.—**Espejo Solá, J.** Evolución de la curva electrocardiográfica en un caso de infarto lento del miocardio. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1073-7.—**Faulkner, J. M.** The electrocardiographic diagnosis of acute cardiac infarction with special reference to the value of precordial leads. *N. England J. M.*, 1935, 213: 1215-9.—**Francaignolia, A.** Ricerche sperimentali sulla genesi delle manifestazioni elettrocardiografiche consecutive ad infarto miocardico. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 589-96.—**Freundlich, J.** Die klinische Bedeutung der Elektrokardiographie bei Herzinfarkt. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1936-37, 179: 622-37. — Zur diagnostischen Bedeutung der Brustwandableitungen. *Acta med. scand.*, 1939, 98: 83-94.—**Geraudel, E.** Les signes électrocardiographiques de l'infarctus du myocarde. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 412-4.—**Gilchrist, A. R., & Ritchie, W. T.** The ventricular complexes in myocardial infarction and fibrosis. *Q. J. Med.*, Oxf., 1929-30, 23: 273-92.—**Giraud, C., Mas, P.** [et al.] Evolution electrocardiographique d'un infarctus du myocarde. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1939, 20: 421-7.—**Gold, H., Modell, W., & Travell, J.** The influence of the size of cardiac infarcts upon the electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 77-82.—**Grosse, F.** Elektrokardiographische Befunde bei Herzinfarkt unter besonderer Berücksichtigung von Brustwandableitungen. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1938, 3: 245-320.—**Grotel, D. M.** [Electrocardiographic examination in obstruction of the coronary vessels of the heart and in infarction of the myocardium] *Ter. arkh.*, 1932, 10: 140-3.—**Haase, B.** Ueber den Wert der Brustwandableitung für die elektrokardiographische Diagnostik des Herzinfarktes. *Zschr. klin. Med.*, 1939-40, 137: 203-42.—**Hahn, L.** Interferenz-Erscheinungen am Kammerelektrokardiogramm bei wiederholtem Myokardinfarkt. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 369-75.—**Hamilton, J. G. M., & Nyboer, J.** The ventricular deflections in myocardial infarction; an electrocardiographic study using esophageal and precordial leads. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 414-24.—**Helman, I., & Levina, S.** [Electrocardiographic changes in infarction of the myocardium] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 243-50.—**Herles, F.** [Value of successive changes of the electrocardiogram after infarction of the myocardium] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 855-60.—**Hill, I. G. W., Johnston, F. D., & Wilson, F. N.** The form of the electrocardiogram in experimental myocardial infarction; the later effects produced by ligation of the right coronary artery. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 309-20.—**Israel, J. E.** La derivación medio axilar; su importancia en el diagnóstico del infarto de miocardio. *Rev. argent. card.*, 1937-38, 4: 254-63. — & **Ferretti, J.** Sobre la aparición tardía de las modificaciones electrocardiográficas en el infarto del miocardio. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1883-7.—**Jagic, N. von, & Zimmermann-Meinzigen.** Zur Wertung des Elektrokardiogramms bei der Differentialdiagnose des akuten Myokardinfarktes. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1937, 30: 187-96.—**Johnston, F. D., Hill, I. G. W., & Wilson, F. N.** The form of the electrocardiogram in experimental myocardial infarction; the early effects produced by ligation of the anterior descending branch of the left coronary artery. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 889-902.—**Kartagener, M.** Die M- und W-förmige Aufspaltung der Anfangsschwankung im Elektrokardiogramm des Myokardinfarktes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 265-8.—**Kavanaugh, C. N.** The role of the electrocardiogram in the diagnosis, prognosis and management of cardiac infarction. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 28-30.—**Kossmann, C. E., & de la Chapelle, C. E.** The precordial electrocardiogram in myocardial infarction; observations on cases in which the lesions were diffuse. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 352-62. — Observations on cases of infarction of the posterior wall of the left ventricle. *Ibid.*, 344-51.—**Langendorf, R.** The

- effect of diffuse pericarditis on the electrocardiographic pattern of recent myocardial infarction. *Ibid.*, 1941, 22: 86-104.
- **Pick, A.** Zur Diagnose des Myokardinfarktes mit Hilfe von Brustwandableitungen. *Acta med. scand.*, 1938, 96: 80-100.
- **Lucerini, T., & Sibilla, D.** Sul valore delle curve elettriche da infarto del miocardio senza corrispondente sindrome clinica dolorosa. *Athena, Roma*, 1939, 8: 481-8.
- **Lukomsky, P. E.** [Changes in the electrocardiogram in thoracic deviations in infarct of the heart] *Ter. arkh.*, 1938, 16: Nos. 1-2, 39-49.
- **Lyons, R. E., jr.** Coronary occlusion with myocardial infarction; 3 cases with serial electrocardiograms. *J. Indiana M. Ass.*, 1940, 33: 134-6.
- **Morelli, A. C.** Diagnóstico electrocardiográfico del infarto del miocardio. *Arch. urug. med.*, 1933, 2: 3-46.
- **Mortensen, V.** [Significance of precordial deviations in electrocardiography, especially in heart infarct] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 1233-52.
- Significance of precordial leads in electrocardiography, especially in cardiac infarction. *Acta med. scand.*, 1937, 92: 603-29.
- [Analysis of the QRS-complex in the precordial leads in infarct of the anterior wall] *Nord. med.*, 1939, 3: 2749-56.
- Also *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 349-57.
- **Néchat Omer.** Sur les modifications évolutives du complexe ventriculaire électrique dans un cas d'infarctus myocardique. *Presse méd.*, 1930, 38: 332.
- **Nielsen, H.** [Heart infarct, demonstrated in the 4th lead] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 809-12.
- **Nordenfält, O.** [Electrocardiogram deviation in the 4th lead and cardiac infarction] *Hygiea, Stockholm*, 1935, 97: 933-46.
- **Nyboer, J.** The normal and abnormal esophageal electrocardiogram, with particular reference to myocardial infarction. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 469-93.
- **Ortega, L. Jr., & Aizalá, R.** Discordanca electro-anatómica en un caso de infarto cardíaco. *Rev. méd. cubana*, 1934, 45: 532-8.
- **Padilla, T., & Cossio, P.** El electrocardiograma ventricular en el infarto miocárdico. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 813-23.
- Also *Rev. sudamer. méd.*, Par., 1931, 2: 129-40.
- **Pezzi, C.** Diagnosi retrospettiva d'infarto miocardico mediante l'elettrocardiogramma. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1928, 17: 207-12.
- **Puddu, V.** Osservazioni cliniche ed elettrocardiografiche su 30 casi di infarto del miocardio. *Boll. Accad. med. Roma*, 1938, 64: 118.
- Also *Mierva med.*, Tor., 1938, 29: pt 2, 9-15.
- **Ramos, J., & Marino Bechelli, L.** Alterações electrocardiográficas no enfarto do miocárdio. *Ann. paul. med. cir.*, 1935, 30: 593-624.
- **Schenk, P.** Die Erkennung von Herzmuskelschädigungen, insbesondere von Infarkten durch Elektrokardiogramme in rechter Seitenlage. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1936, 48: Kongr., 318-23.
- **Schwab, R.** Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung des Infarktbildes im Extremitäts-EKG. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938, 103: 1-56.
- **Weicker, B., & Hoening, M.** Elektrokardiographische Beobachtungen beim Herzinfarkt. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 337-45.
- **Weinberg, H. B., & Katz, L. N.** A common electrocardiographic variant following acute myocardial infarction; the T<sub>s</sub> type. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 699-712.
- **Whitten, M. B.** Midaxillary leads of the electrocardiogram in myocardial infarction. *Ibid.*, 1937, 13: 701-22.
- **Willius, F. A.** Myocardial infarction; an electrocardiographic study; a report of 9 cases from the Mayo Clinic and a review of 24 published cases. *J. Lab. Clin. M.*, 1924-25, 10: 427-45.
- **Wilson, F. N., & Johnston, F. D.** The occurrence in angina pectoris of electrocardiographic changes similar in magnitude and in kind to those produced by myocardial infarction. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 64-74.
- **Wilson, F. N., Johnston, F. D.** [et al.] The electrocardiogram in the later stages of experimental myocardial infarction. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1933, 48: 154-63.
- Also *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 799-801.
- **Wilson, F. N., Hill, I. G. W., & Johnston, F. D.** The form of the electrocardiogram in experimental myocardial infarction; the later effects produced by ligation of the anterior descending branch of the left coronary artery. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 903; 1025.
- **Wilson, F. N., Macleod, A. G.** [et al.] The electrocardiogram in myocardial infarction with particular reference to the initial deflections of the ventricular complex. *Heart, Lond.*, 1933, 16: 155-76, 12 pl.
- **Winternitz, M.** The initial complex of the electrocardiogram after infarction of the human heart. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 616-41.
- **Wolferth, C. C., & Wood, F. C.** Acute cardiac infarction involving anterior and posterior surfaces of left ventricle; electrocardiographic characteristics. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 77-87.
- The electrocardiographic diagnosis of cardiac infarction. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1935, 4: No. 5, 1; No. 6, 1.
- **Huge T-waves in precordial leads in cardiac infarction.** *Am. Heart J.*, 1934, 9: 706-21.
- **Zwillinger, L.** Atypische Elektrokardiogramme im akuten Stadium des Myokardinfarktes. *Zschr. klin. Med.*, 1937, 132: 689-94.
- J.*, 1941, 22: 374-89.
- **Blumgart, H. L., Schlesinger, M. J., & Zoll, P. M.** Angina pectoris, coronary failure and acute myocardial infarction; the role of coronary occlusions and collateral circulation. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 91-7.
- **Boas, E. P.** Angina pectoris and cardiac infarction from trauma or unusual effort with a consideration of certain medicolegal aspects. *Ibid.*, 1939, 112: 1887-92.
- Cardiac infarction induced by unusual effort. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1940-41, 7: 307-9.
- Some immediate causes of cardiac infarction. *Am. Heart J.*, 1942, 23: 1-15.
- **Boumard, G., & Heim de Balsac, R.** Ectasie aortique et infarctus du myocarde. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 467-72.
- **Brandenburg, K.** Koronarsklerose und Myokardinfarkt. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 539-41.
- **Camara, A.** A síndrome clinica da obstrução coronaria e do infarto cardíaco. *Rev. med. mil.*, Rio, 1936, 25: 17-22.
- **Casuso, A.** Contribución al estudio de la trombosis de las arterias coronarias con infarcto del miocardio. *Vida nueva, Habana*, 1931, 28: 302-38.
- **Corrigan, M. C.** Myocardial infarcts and syphilitic aortitis. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 229-35.
- **Dassen, R., & Vitale, A. J.** Infarto de miocardio en la evolución de un carcinoma bronquico. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: 952-6.
- **Dietrich, A.** Kranzgefässsklerose und Herzinfarkt nach Analyse eines Einzelfalles. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 456-63.
- **Eckelstrom, S.** [Coronary thrombosis—infarct of the heart] *Sven. lak. tidn.*, 1938, 35: 11-22.
- **Ellis, R. W. B.** Infarcts and aneurysm of heart in an infant of 9 months: specimen. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 1333.
- **Friedberg, C. K., & Horn, H.** Acute myocardial infarction not due to coronary artery occlusion. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1675-9.
- **Casbarri, A., & Casanova, F.** Infarto del miocardio da coronarite sinistra di natura arterio-sclerotica e luetica, in soggetto diabetico. *Políclinico*, 1939, 46: sez. prat., 3-11.
- **González Sabathié, L.** Syndrome clinique d'infarctus du myocarde par hémopéricarde. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 449-58.
- **Gross, H., & Sternberg, W. H.** Myocardial infarction without significant lesions of coronary arteries. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 249-67.
- **Hallermann, A.** Herzinfarkt und Perikarditis episteno-cardica. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 170: 146-9.
- **Herrmann, G.** Coronary thrombosis and cardiac infarction. *Internat. Clin.*, 1937, 47, ser. 3: 139-58, 5 pl.
- **Hughes, T. A., & Mohammad Yusuf.** Infarction of the heart with pericardial effusion in a young phthisical subject. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 794.
- **López Fernández, F.** Infarto cardíaco y diabetes Q3 coronariana. *Arch. med. int.*, Habana, 1939, 5: 277-88.
- **Lutembacher, R.** Coronarite et infarctus sous-endo-cardiques à forme embolique. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 505-12.
- Infarctus septique du myocarde au cours d'une endocardite maligne secondaire. *Presse méd.*, 1939, 47: 273.
- **Master, A. M.** Angina pectoris and cardiac infarction from trauma. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 440. Also repr.
- **Dack, S., & Jaffe, H. L.** Age, sex and hypertension in myocardial infarction due to coronary occlusion. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 767-86.
- Also repr. — **May, W. J.** Coronary infarction in young adults. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 772-4.
- **Medlar, E. M.** Early cardiac infarction caused by an embolus of caseous tuberculous material; report of a case. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 707-9, pl.
- **Mentl, S.** [Infarction of the myocardium in syphilis] *Cas. lek. česk.*, 1940, 79: 953-61.
- **Mortensen, M. A.** Infarcts of cardiac origin. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 710-3.
- Myocardial infarction due to coronary insufficiency; clinico-pathological conference. *N. York State J. M.*, 1941, 41: 2043-6.
- **Nordmann.** Der Herzmuskelinfarkt als Folge funktioneller Kreislaufstörung. *Zbl. inn. Med.*, 1936, 57: 548-50.
- **Paviot, J.** Conditions étiologiques et pathogéniques des infarctus du cœur, des grandes plaques de sclérose et des coagulations adhérentes intraventriculaires. *J. méd. Lyon*, 1932, 13: 33-54.
- **Porto, J., & Soldati, L. de.** Infarto de miocardio aparecido en un perro en avitaminosis B<sub>1</sub>. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 426-33, 2 pl.
- **Rathe, H. W.** Sclerosis of the coronary arteries with myocardial infarction in a young woman. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 539-41.
- **Rathery, F., Bachman, S., & Klotz, H. P.** Infarctus du myocarde et hypochlorémie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3, ser. 53: 789-92.
- **Schiassi, F.** Infarto del cuore; contributo allo studio della coronarite reumatica. *Arch. pat.*, Bologna, 1935-36, 15: 107-30.
- **Smith, H. L., & Hinshaw, H. C.** Acute coronary thrombosis and myocardial infarction affecting a patient 31 years of age. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 741.
- **Velde, van de.** [Case of heart infarct] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1937, 77: 1252.
- **White, P. D., Glendy, R. E., & Gustafson, P.** Myocardial infarction complicating pregnancy in a young woman. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 863.
- **Zuidema.** [Heart infarct in an Indo-Chinese] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1941, 81: 1577.
- [Infarct of the heart among the Javanese] *Ibid.*, 2541-50.

### Infarction: Etiology.

See also names of primary diseases.

- **Achard, C.** Infarctus thrombo-phlébique du cœur. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: 177-83.
- **Altrow, H. O., & Rogers, R. G.** Coronary thrombosis with myocardial infarction and pre-existing complete heart block; report of a case. *Nicollet Clin. Bull.*, 1941-42, 2: 29-31.
- **Bean, W. B.** Infarction of the heart: a morphological and clinical appraisal of 300 cases; predisposing and precipitating conditions. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 684-702.
- **Bickel, & Mozer.** Infarto trombósico del corazón. *Med. ibera*, 1932, 26: 170-90.
- **Bizzozero, R. C.** Oclusión coronaria e infarto de miocardio. *Día méd.*, B. Air., 1936, 8: 688-92.
- **Blumgart, H. L., Gilligan, D. R., & Schlesinger, M. J.** Experimental studies on the effect of temporary occlusion of coronary arteries; the production of myocardial infarction. *Am. Heart*

### Infarction: Manifestation.

- See also Angina pectoris; Heart arrhythmia, &c.
- **BOUYON, A.** \*Contribution à l'étude des manifestations péricardiques dans l'infarctus du myocarde. 96p. 25cm. Lyon, 1938.
- **CABOUAT, A.** \*Les troubles psychiques de l'infarctus du myocarde [Paris] 47p. 24½cm. Cahors, 1939.
- **GUILLAUME, R. A.** \*Infarctus du myocarde et claudication intermittente. 77p. 24½cm. Par., 1938.



GUIU, E. A. F. \*Les blocages partiels avec bradycardie ou cours des infarctus du myocarde. 51p. 24cm. Par., 1939.

MILŌIKOWITCH, A. N. \*Le syndrome angineux abdominal dans l'infarctus de la pointe du myocarde. 16p. 8°. Genève, 1927.

Amargos, A. Síntomas y diagnóstico del infarto del miocardio. Arch. urug. med., 1934, 5: 77-94.—Arrillaga, F. C., & Taquini, A. C. Disociaciones auriculo ventriculares transitorias por infarto de miocardio. Rev. argent. card., 1934-35, 1: 362-70.—Aubertin, C., & Horeau, J. Infarctus du myocarde et claudication intermittente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. sér., 54: 840-2.—Aubertin, C., & Lereboullet, J. L'asystolie tardive par cicatrice d'infarctus du myocarde. Monde méd., 1931, 41: 605-14.—Babey, A. M. Painless acute infarction of the heart. N. England J. M., 1939, 220: 410-2.—Bascourret. Infarctus du myocarde à forme syncopale. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 899-902.—Bean, W. B. Infarction of the heart; symptomatology of acute attack. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 2086-108.—Bérard, A. Un cas d'infarctus du myocarde avec tachycardie ventriculaire; survie prolongée. Arch. mal. cœur, 1940, 33: 50-4.—Bickel, G. Infarctus du myocarde à type d'ictus apoplectique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. sér., 51: 1532-8.—Bosco, G. La falibilidad del soplo morosistólico en el infarto de miocardio. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 575-9. Also Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 316-24.—Bullrich, R. A., & Moia, B. Aleteo auricular paroxístico en un caso de infarto de miocardio. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 28-36.—Chrzanoski, J., & Bender, A. [Painless forms of infarction of the myocardium] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 141; 153.—Chvála, F. [Infarction of the myocardium with acute atrioventricular block] Cas. lék. česk., 1934, 73: 1117.—Coelho, E. La tachycardie ventriculaire paroxystique dans l'infarctus du myocarde; étude de 2 cas. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 301-5.—& Oliveira, A. de. Tachycardie et fibrillation ventriculaires paroxystiques dans l'infarctus du myocarde. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 169-81, 2 ch.—Coombs, C. F. Observations on the aetiological correspondence between anginal pain and cardiac infarction. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 233-40.—Cossio, P., & Beronsky, I. Infarto de miocardio a forma de taquicardia paroxística ventricular. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 884.—Costedoat. Infarctus du myocarde à forme d'embarras gastrique fébrile récidivant. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. sér., 49: 93-6.—Dalla Palma, M. Sull'infarto cardiaco a sintomatologia addominale. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1369-75.—Davis, N. S., III. Cardiac infarction without history of pain. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 315-23.—Diliberto, U. Angina pectoris ed infarto miocardico. Cuore & circol., 1934, 18: 505-11.—Donzelot, E., & Boucomont, R. L'infarctus du myocarde à forme angineuse. Presse méd., 1930, 38: 314-6.—Donzelot, E., Meyer-Heine, A., & Pelaez, M. Troubles variés du rythme cardiaque chez un sujet atteint d'infarctus du myocarde. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 573-80.—Doumer, E. Infarctus du myocarde à forme purement digestive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. sér., 51: 854-8.—Dumas, A., Froment, R., & Anstett, P. Tachycardie paroxystique ventriculaire symptomatique d'un infarctus myocardique de la cloison inter-ventriculaire. Lyon méd., 1932, 150: 200-9.—Eckerström, S. Hyperglycémie de type transitoire et glycosurie consécutives à un infarctus du myocarde. Acta med. scand., 1938, 95: 528-38.—Edeiken, J., & Wolferth, C. C. Persistent pain in the shoulder region following myocardial infarction. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 201-10.—Ernstene, A. C., & Kinell, J. Pain in the shoulder as a sequel to myocardial infarction. Arch. Int. M., 1940, 66: 800-6.—Esser, A. Ausgedehnter frischer Myokardinfarkt ohne Angina pectoris. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 34-9.—Fogelson, L. I. [Angina pectoris and infarct of the myocardium] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1284-99.—Friedman, R., & Master, A. M. Heart sounds in myocardial infarction due to acute coronary occlusion. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 574-6.—Gallavardin, L., & Froment, R. Infarctus du myocarde à forme de tachycardie paroxystique ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 593-604.—Gambaro, B. Infarto del miocardio con bloqueo de branca destra. Cuore & circol., 1937, 21: 482-9.—Govea Peña, J. Infarto cardiaco y taquicardia ventricular terminal. Rev. cien. méd., Habana, 1939, 2: 10-2.—Holst, J. E. [Infarctus myocardii] Bibl. laeger, 1935, 127: 194; 221.—Myokardinfarkt (eine symptomatologische und diagnostische Uebersicht an Hand von 28 Beobachtungen) Zschr. klin. Med., 1935, 128: 130-62.—Infarto miocárdico sin dolor. Día méd., B. Air., 1940, 12: 805.—Jorge, A. L. Infarctus du myocarde et bradycardie transitoire; remarques cliniques et électrocardiographiques. Presse méd., 1933, 41: 1251-4.—Kennedy, J. A. The incidence of myocardial infarction without pain in 200 autopsied cases. Am. Heart J., 1937, 14: 703-9.—Kervarec. Les formes silencieuses de l'infarctus du myocarde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 682-4.—Kjaergaard, H. Cerebral symptoms in acute myocardial infarction. Acta med. scand., 1936, 88: 196-203.—Kouřilsky, R., & Marchal, M. Sur une forme presque latente d'infarctus du myocarde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. sér., 51: 1046-58.—Landau, E. [Clinical syndrome of infarction of the myocardium] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 383; 404; 4291.—Langeron, L. Infarctus du myocarde avec dissociation auriculo-ventriculaire complète. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 638-41.—

Signes cliniques et électriques d'infarctus cardiaque

sans infarctus anatomique. Ibid., 1939, 32: 67-72.—Laubry, C. Dissociation par infarctus larvé. Ibid., 1937, 30: 894-6.—Infarctus du myocarde larvé à forme fébrile. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 508-12.—& Walsler, J. Les formes camouflées de l'infarctus du myocarde. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. sér., 113: 314-20.—Lemaire, A. O infarctus do miocardio. Brasil med., 1929, 43: 1310.—Lenègre, J. Infarctus du myocarde avec bradycardie par dissociation auriculo-ventriculaire complète; disparition rapide des signes cliniques et électriques. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 877-80 [Discussion] 896-9.—Le Roy. Un cas d'infarctus géant du myocarde, avec syndrome abdominal trompeur. Arch. méd. pharm. nav., 1933, 123: 557-64.—Levin, E., & Ocaña, T. Infarto de miocardio a forma digestiva con ritmo septal; pequeños infartos múltiples. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 264-70.—Lian, C., & Puech, P. L'infarctus du myocarde et l'angor aigu coronarien fébrile. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. sér., 52: 318-36.—Lowe, T. E. Blood pressure changes following localized myocardial death. Med. J. Australia, 1941, 2: 447-51.—Lukomsky, P. E. [Disorders of the heart rhythm in cardiac infarction] Ter. arkh., 1940, 18: 286-95.—Master, A. M., Jaffe, H. L., & Dack, S. Sudden profund acrocyanosis as the presenting sign in myocardial infarction. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 21-3. Also repr.—Conduction disturbances in coronary artery occlusion with myocardial infarction. Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: No. 7, 1. Also repr.—Papp, C. Infarto miocardico senza dolore. Cuore & circol., 1934, 18: 565-75.—Pollard, H. M., & Harvill, T. H. Painless myocardial infarction. Am. J. M. Sc., 1940, 199: 628-35. Also repr.—Regnier & Reunders. Périodes de Luciani-Wenckebach au cours d'un infarctus du myocarde. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 266-75.—Samaïn, L. Infarctus du myocarde et tachycardie ventriculaire. Ibid., 1937, 30: 700-6.—Soulié, P., & Gerbeaux, J. Volumineux infarctus du myocarde; apparition brusque d'un souffle systolique par thrombose ventriculaire. Ibid., 1938, 31: 625-30.—Notes à propos des souffles systoliques dans la symptomatologie de certains infarctus du myocarde. Gaz. méd. France, 1939, 46: 205-7.—Szezeklik, E. [Disorders of ventricular conductivity in infarct of the myocardium] Polsk. arch. med. wewn., 1939, 17: 397-423, ch.—Székely, P. Tachycardie ventriculaire et blocage partiel au cours de l'infarctus du myocarde; avec une observation personnelle. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 887-92.—Urban, J. [Disturbances of rhythm and of the circulatory system in infarct of the myocardium] Cas. lék. česk., 1941, 80: 366-70.—Velasco Lombardini, R. La falta de signos subjetivos en el infarto miocárdico; disturbio de conducción intra-ventricular registrado electrocardiográficamente en el momento de producirse. In Libro de oro (M. R. Castex) B. Air., 1939, 3: 1444-8.—Vesa, A. Herzinfarkt und paroxysmale Tachykardie. Acta Soc. med. Duodecim, 1938-39, ser. B, 26: No. 7, 1-11.—Willius, F. A. Acute cardiac infarction without pain: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 409.—Wollheim, E. Herzinfarkt und Angina pectoris. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 617-9.

#### — Infarction: Pathology, and physiopathology.

BOCK & POLACH, K. VON. \*Das Verhalten der Blutkörperchensenkungsreaktion beim Herzinfarkt und der Angina pectoris. 23p. 21cm. Bresl., 1937.

LANG, R. \*Der Myocardinfarkt; ein Kreislauf- und Stoffwechselproblem [Leipzig] 17p. 21cm. Würzb., 1937.

SITTEL, H. \*Ueber die Störungen des Kohlehydratstoffwechsels beim akuten Myokardinfarkt [Rostock] 34p. 21cm. Bochum, 1937.

Barnes, A. R., & Ball, R. G. The incidence and situation of myocardial infarction in 1,000 consecutive postmortem examinations. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 367-9.—Bickel, G., Mozer, J., & Scielouff, F. La sédimentation globulaire dans l'infarctus du myocarde; sa signification, diagnostic et pronostique. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 73-85.—Cabarrón, F. G., Goñalons, G. P., & Rodrigue, C. Consideraciones sobre un caso de infarto miocárdico y de la arteria mesentérica. Crón. méd. mex., 1934, 33: 263-7.—Costero, I. Evolución anatómica de los infartos del miocardio. Arch. lat. amer. card., Méx., 1940, 10: 147-54.—Algunos datos sobre la evolución anatómica de los infartos del miocardio. Ciencia, Méx., 1940, 1: 348.—Dogliotti, G. C., & Beretta, A. Sul quadro emodinamico in due casi di infarto miocardico. Cuore & circol., 1939, 23: 235-45.—Fishberg, A. M., Hitzig, W. M., & King, F. H. Circulatory dynamics in myocardial infarction. Arch. Int. M., 1934, 54: 997-1019.—Fracassi, T., & Ruiz, F. R. Un caso de infarto cardiaco comprobado en la autopsia. Rev. med. Rosario, 1929, 19: 321-32, 9 pl.—Gómez, D. M., & Puente Veloso, S. Estudio clínico y experimental sobre el infarto del miocardio. Med. iberá, 1931, 15: 593-9.—Guizetti, H. U., & Sittel, H. Der Herzinfarkt und seine Auswirkungen auf den Kohlehydratstoffwechsel. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 500-11.—Harrington, A. W., & Wright, J. H. Cardiac infarction: a study of 148 cases. Glasgow M. J., 1933, 119: 1-12.—Hermann, G., & Decherd, G. Creatine and glycogen content of normal and infarcted heart muscle of the dog. Proc.

Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1304.—Hermann, G., & Erhard, P. Total creatinine, phosphates, calcium and potassium in normal and infarcted myocardium of the dog. *Ibid.*, 1938, 38: 35-7.—Jochweds, B., Plönsker, M. [et al.] [Case of multiple painless infarct of the cardiac muscle] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 365-7.—Laubry, C., & Lenègre, J. Sur l'infarctus du myocarde; ses lésions et son mécanisme. *Paris méd.*, 1940, 115: 219-26.—Leriche, R., & Fontaine, R. Contribution à l'étude expérimentale de l'infarctus du myocarde. *Strasbourg méd.*, 1932, 92: 423-5.—Lisa, J. R., & McPeak, E. Acute miliary infarction of the heart. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 919-32. Also repr.—Lisa, J. R., & Ring, A. Myocardial infarction or gross fibrosis; analysis of 100 necropsies. *Ibid.*, 1932, 50: 131-41.—Lourenço Jorge, A. Infarto miocárdico; a definição de infarto do miocárdio; a circulação de miocárdio dados anatomicos e fisiológicos; anatomia pathologica do infarto do miocárdio; pathogenia. *Brasil med.*, 1932, 46: 957-61.—Lyon, R. M. Myocardial infarction, a pathological study. *Edinburgh M. J.*, 1933, 45: 285-93.—McNee, J. W. Discussion on cardiac infarction. *Tr. M. Soc. London*, 1930, 53: 234-50, 4 pl.—Master, A. M., Gubner, R. [et al.] Form of ventricular contraction in cardiac infarction; fluoroscopic studies. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 41: 89-94. Also repr.—Mitchell, A. G., & Speckman, R. N. Local sclerosis (healed infarct) of the heart in an infant. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 331-5.—Paliard, F., Viallier, J., & Muller, B. Gros cœur avec asystolie irréductible par petits infarctus myocardiques; gomme du rein découverte à l'autopsie. *Lyon méd.*, 1938, 162: 225-9.—Pomodoro, I. G. Sul comportamento del glicogene nelle zone di miocardio colpite da infarto sperimentale. *Fisiol. & med.*, Roma, 1933, 4: 401-6.—Putnoky, J., & Farkas, K. Vergleichende pathologisch-histologische Untersuchung des Herzmuskels bei 1009 Obduktionen, unter besonderer Beachtung der Fälle von Thrombosen und Embolien. *Virchows Arch.*, 1932-33, 287: 400-4.—Research on cardiac infarction. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 356.—Schwab, R., & Göpfert, K. Ueber die Entstehung des Herzinfarkts. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1939, 57: 297-350.—Shookhoff, C., Douglas, A. H., & Rabinowitz, M. A. Sedimentation time in acute cardiac infarction. *Ann. Int. M.*, 1936, 9: 1101-5.—Sutton, D. C., & Davis, M. D. Effects of exercise on experimental cardiac infarction. *Arch. Int. M.*, 1931, 48: 1118-25. Also repr.—Travell, J., Gold, H., Modell, W. The blood pressure and the size of a cardiac infarct. *Am. Heart J.*, 1935, 15: 448-51.—Whitten, M. B. The relation of the distribution and structure of the coronary arteries to myocardial infarction. *Arch. Int. M.*, 1930, 45: 383-400. Also repr.—Worsaae, E. [Infarctus myocardii; data from autopsy findings from patients above 60 years of age] *Nord. med.*, 1940, 8: 1751-8.—Zimmermann-Meinzingen, O. Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels im Verlaufe von Gefässerkrankungen; Störungen der Kohlenhydratstoffwechsels beim akuten Myokardinfarkt. *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 280-9.

### Infarction: Prognosis.

BOULAY, J. \*A propos du pronostic éloigné de l'infarctus du myocarde [Paris] 24p. 25cm. Vanves, 1939.

HORVILLEUR, P. \*Contribution à l'étude du pronostic de l'infarctus du myocarde. 70p. 24cm. Par., 1939.

KRÜGER, E. \*Klinisch-elektrokardiographische Nachuntersuchungen von 14 geheilten Herzinfarkten [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., 1937.

Bickel, G., & Mozer, J. Considérations sur la curabilité clinique et anatomique de l'infarctus du myocarde. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 94-102, pl.—Bosco, G. El pronóstico clínico en el infarto de miocardio. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 562-70.—Cowan, J. The prognosis after an infarct of the heart. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1935-36, 30: 30-5. Also *Lancet*, Lond., 1936, 1: 356-9.—Donzelot, E. Trois cas de guérison clinique d'infarctus du myocarde. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 179-186.—Hochrein, M., & Schneyer, K. Das Schicksal des Myokardinfarktes. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1936, 28: 257-68.—Israel, J. E. El pronóstico del infarto de miocardio. In *Libro de oro* (M. R. Castex) B. Air., 1940, 1: 569-80.—Levine, S. A., & Rosenbaum, F. F. Prognostic value of various clinical and electrocardiographic features of acute myocardial infarction; ultimate prognosis. *Arch. Int. M.*, 1941, 68: 1215-31.—Mallory, G. K., White, P. D., & Salcedo-Salgar, J. The speed of healing of myocardial infarction; a study of the pathologic anatomy in 72 cases. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 647-71.—Mentl, S. [Prognosis of infarct of the myocardium] *Cas. lék. česk.*, 1931, 80: 7; 59.—Mládek, A. [Infarction of the myocardium in convalescence] *Ibid.*, 1931, 70: 1583-7.—Padilla, R., & Cossio, P. Pronóstico del infarto de miocardio. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 613-20. Also *Rev. argent. card.*, 1934-35, 1: 181-91. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1080-3.—Raevskaia, G. A. [Disability prognosis in infarct of the myocardium] *Ter. arkh.*, 1938, 16: No. 1-2, 50-9.—Rosenbaum, F. F., & Levine, S. A. Prognostic value of various clinical and electrocardiographic features of acute myocardial infarction; immediate prognosis. *Arch. Int.*

*M.*, 1941, 68: 913-41.—Serf, J. [Prognostic value of the electrocardiogram in infarct of the myocardium] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 1381-7.—Willius, F. A. A talk on the healing of cardiac infarcts. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 218.—Factors influencing recovery in cases of acute myocardial infarction. *Ibid.*, 1941, 16: 456-9. Also *Rev. méd. veracruz.*, 1941, 21: 3568-71. — Barnes, A. R. Recovery after cardiac infarction. *Med. Clin. N. America*, 1931, 15: 69-77.

### Infarction: Radiography.

KÁLMÁN, A. \*Das Röntgenbild des Herzinfarktes [Zürich] 16p. 23½cm. Budapest, 1940.

WOHLMUTH, H. \*Sémiologie radiologique de l'infarctus du myocarde. 47p. 24½cm. Par., 1939.

Dack, S., Sussman, M. L., & Master, A. M. The roentgenkymogram in myocardial infarction; the abnormalities in left ventricular contraction. *Am. Heart J.*, 1940, 19: 453-63.

— The roentgenkymogram in myocardial infarction; clinical and electrocardiographic correlation. *Ibid.*, 464-74. Also repr.—Gubner, R., & Crawford, J. H. Roentgenkymographic studies of myocardial infarction. *Ibid.*, 1939, 18: 8-24.—Heim de Balsac, R. Intérêt de la anatomia radiológica en cardiología, a propósito de un caso de infarto del miocardio. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1936, 6: 207-25.—Helstein, E. M., & Ivanitskaia, M. A. [Development of coronary thrombosis (infarction of the myocardium) from the view-point of roentgenkymography] *Ter. arkh.*, 1937, 15: 767-83, 2 pl.—Latypov, K. N. [Significance of roentgenkymography in diagnosis of infarcts of the myocardium] *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 8, 57-61, pl.—Master, A. M. Fluoroscopic diagnosis of myocardial infarction following coronary occlusion. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1939-40, 6: 18-24. Also repr.—Gubner, R. [et al.] The diagnosis of coronary occlusion and myocardial infarction by fluoroscopic examination. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 475-85.—Perona, P. Infarto miocárdico e semi di coronarite nella diagnostica roentgenchimografica. *Cuore & circol.*, 1940, 24: 41-57.—Routier, D., Heim de Balsac, R. [et al.] Étude anatomo-radiologique de 3 cas d'infarctus du myocarde. *Presse méd.*, 1936, 44: 1129-32.—Sussman, M. L. Roentgenkymography in the diagnosis of myocardial infarct; with normal electrocardiograms. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1939-40, 6: 130-3.

### Infarction: Treatment, and prevention.

See also Coronary artery, Thrombosis: Treatment; Syphilis, cardiovascular, &c.

Bellet, S., Johnston, C. G., & Scheeter, A. Effect of cardiac infarction on the tolerance of dogs to digitalis; an experimental study. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 509-16.—Blumberger, K. Therapie des Myokardinfarkts. *Med. Klin.*, Berl., 1938, 34: 397-9.—Ciaburri, A. D., Godio, L., & Arana, E. L. Tratamiento del infarto del miocardio. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 481-5.—Clerc, A., & Deschamps, P. N. Traitement de l'infarctus myocardique. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 71.—Donzelot, E., & Olivier, J. Diagnostic et traitement de l'infarctus du myocarde. *J. méd. chir.*, Par., 1935, 106: 714-9.—Eckardt, P. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Therapie des Herzinfarkts. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1938, 50. Kongr., 141-5.—Fowler, W. M., Hurevitz, H. M., & Smith, F. M. Effect of theophylline ethylenediamine on experimentally induced cardiac infarction in the dog. *Arch. Int. M.*, Chic., 1935, 56: 1242-9.—Gold, H., Travell, J., & Modell, W. The effect of theophylline with ethylenediamine (aminophylline) on the course of cardiac infarction following experimental coronary occlusion. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 284-96.—Grotel, D. M. [Certain questions in the treatment of acute infarct of the myocardium] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 6, 14-31. Also *Ter. arkh.*, 1939, 17: No. 6, 23-39.—Harrison, T. R. The management of patients with acute myocardial infarction. *Kentucky M. J.*, 1940, 38: 442-6.—Hassencamp, E. Auf den Herzinfarkt und seine Behandlung. *Med. Welt*, 1940, 14: 952.—Hochrein, M. Sobre la profilaxis del infarto del miocardio. *Rev. méd. germ. iber. amer.*, 1933, 6: 265-74.

— Können wir die Entstehung des Myokardinfarktes verhüten? *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1613-6. — Richtlinien für die Behandlung des Myokardinfarktes. *Ibid.*, 1935, 82: 1515-20.—Ibrahim Abdel Sayed. Relief of pain in cardiac infarction with oxygen. *J. Egypt. M. Ass.*, 1934, 17: 454-7.—Leriche, R., & Fontaine, R. Essai expérimental de traitement de certains infarctus du myocarde et de l'anévrysme du cœur par une greffe de muscle strié. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 229-32.—Leslie, A., Mulinis, M. G., & Scott, W. S., jr. Coronary occlusion; efficacy of papaverine hydrochloride in treatment of experimental cardiac infarction. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 44: 625-8.—Lewis, T. K. Treatment of the acute stage of myocardial infarction; contraindications to the use of morphine. *J. M. Ass. Alabama*, 1940-41, 10: 99-105.—Maldonado Allende, I. Tratamiento del infarto del miocardio y de la estenosis coronaria. *Día méd.*, B. Air., 1940, 12: 835-42.—Mouquin, M. Traitement de l'infarctus du myocarde. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 407-12.—Penati, F., & Asinelli, C. L'impiego della strofantina nel trattamento dell'infarto miocardico. *Gazz. med. ital.*, 1937, 86: 51-3.—R. El sulfato de quinidina en el infarto del miocardio. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 714.—Ravina. Infarctus



du myocarde; traitement par le chlorure de sodium. Union méd. Canada, 1937, 66: 643.—**Scremini, P.**, & **Urdampilleta, P.** El sulfato de quinidina en la terapéutica del infarto del miocardio. Arch. urug. med., 1940, 17: 565-73.—**Tamchès, A.** Action du chlorure de sodium dans les infarctus graves du myocarde. Presse méd., 1937, 45: 263. Also Brasil med., 1937, 51: 460-2.—**Travell, J.**, **Gold, H.**, & **Modell, W.** Effect of experimental cardiac infarction on response to digitalis. Arch. Int. M., 1938, 61: 181-97.—**Uruga, A.** Tratamiento del infarto del miocardio. Arch. urug. med., 1934, 5: 95-105. Also Crón. méd. mex., 1935, 34: 7-13.

#### — Inflammation.

See subheading Myocarditis

#### — Inotropism.

See subheading Contractility.

#### — Insufficiency.

See Heart failure, congestive.

#### — Ischaemia.

See also subheading Infarction.

**Dennis, J.**, & **Moore, R. M.** Potassium changes in the functioning heart under conditions of ischaemia and of congestion. Am. J. Physiol., 1938, 123: 443-7.—**Garrey, W. E.**, & **Boykin, J. T.** Inhibition of the heart under anaerobic conditions. Ibid., 1935, 111: 649-54.—**Greene, C. W.**, & **Gilbert, N. C.** Studies on the responses of the circulation to low oxygen tension; the cause of the changes observed in the heart during extreme anoxemia. Air. Serv. Inform. Circ., 1922, 4: 37-54, 2 pl.—**Katz, L. N.**, & **Lindner, E.** Quantitative relation between reactive hyperemia and the myocardial ischaemia which it follows. Am. J. Physiol., 1939, 126: 283-8.—**Legrand, R.**, & **Nayrac, P.** Myocardite interstitielle primitive d'origine ischémique. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 886-8.—**López Ramírez, R.**, & **Nanclares, A. F.** Muerte rápida por isquemia miocárdica. Día méd., B. Air., 1939, 11: 1018-20.—**Tennant, R.** Factors concerned in the arrest of contraction in an ischaemic myocardial area. Am. J. Physiol., 1935, 113: 677-82.—**Vannotti, A.** Medikamentöse Beeinflussung der Myokardischämie. Helvet. med. acta, 1938, 5: 665-70.

#### — Metabolism [and nutrition]

**CLARK, A. J.**, **EGGLETON, M. G.** [et al.] The metabolism of the frog's heart. 308p. 8° Edinb., 1938.

**SCHÖNE, G.** Ueber den Stoffwechsel des Warmblüterherzens [Habilitationsschrift] [Würzburg] p.551-80. 8° Berl., 1933.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89:

**Arvanitaki, A.**, & **Cardot, H.** Régimes d'évolution et régimes irréguliers du tissu myocardique. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 971-4.—**Barker, S. B.**, **Furchgott, R. F.**, & **Shorr, E.** Organic phosphate changes in resting cardiac muscle as indicated by radioactivity studies. Am. J. Physiol., 1941, 133: 202.—**Bassani, R.** Alcune precisazioni sul metabolismo del muscolo cardiaco. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 33: 390-401.—**Bohnenkamp, H.** Der Stoffwechsel des Herzens und seine Leistungsgrenzen. Verhber. Internat. Sportärztekongr. (1936) 1937, 2. Kongr., 59-74. Also Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 13: 60-75.—**Bornstein, A.**, & **Roese, H. F.** Ueber Blutversorgung und Stoffwechsel des arbeitenden Säugetiermuskels; Versuche an der überlebenden Extremität und am Herz-Lungen-Präparat. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 400-9.—**Brody, H.** The carbon dioxide dissociation curve of frog heart muscle. Am. J. Physiol., 1930, 93: 190-6.—**Clark, A. J.** Resting metabolism of the frog's ventricle. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1935-36, 25: 167-80.—**Stewart, C. P.**, & **Gaddie, R.** The metabolism of the frog's isolated heart. Proc. R. Soc., Edinburgh, 1929-30, 50: 297-303. Also J. Physiol., Lond., 1931, 72: 443-66.—**Cruickshank, E. W. H.** Cardiac metabolism. Physiol. Rev., 1936, 16: 597-639.—**McClure, G. S.** On the question of the utilization of amino acids and fat by the mammalian heart. J. Physiol., Lond., 1936, 86: 1-14.—**Evans, C. A. L.** Metabolism of the heart. Edinburgh M. J., 1939, 46: 733-49.—**The metabolism of cardiac muscle.** In Recent Advance. Physiol. (W. H. Newton) 5. ed., Lond., 1936, 33-85. Also 6. ed. 1939, 157-215.—**Galwialo, M. J.**, & **Kreines, C. J.** Verteilung des Stickstoffs, Phosphors, Eisens und Schwefels in Myosinen und Myostrominen des Herzmuskels. Biochem. Zschr., 1930, 222: 123-34.—**Joffé, E.** L'action des produits du métabolisme du cœur sur le travail de cet organe. Arch. internat. physiol., Liège, 1931, 34: 305-21.—**Lawson, H.** The metabolism of cardiac muscle. Kentucky M. J., 1939, 37: 36-8.—**Loeper, M.** La nutrition du cœur. In his Sémiol. théor., Par., 1938, 70-8.—**Lohmann, K.**, & **Weicker, B.** Stoffwechsel des Herzens. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) Jena, 1936, 2. Aufl., Ergänzw., 3: 414-30.—**Navez, A. E.**, **Crawford, J. D.** [et al.] On metabolism of the heart of Venus mercenaria. Biol. Bull., 1941, 81: 289.—**Neuschlosz, S. M.**

Untersuchungen über die Kaliumbindung in der Kammermuskulatur und ihre Bedeutung für die Herzfunktion. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 19-39.—**Noyons, A. K. M.** Le rôle du calcium au point de vue de l'oxybiase du cœur. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: célébr. 75e anniv., 44-6.—**Die kontinuierliche Bestimmung des Umsatzes im Herz-Lungen-Präparat.** Acta brevia neerl., 1937, 7: 163.—**Savitsky, N. N.** [Heart action and basal metabolism] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 4: 107-13.—**Visscher, M. B.** Fat metabolism of the isolated heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 323-5.—**Weizzäcker, V. von.** Methodik der Stoffwechseluntersuchungen am Herzen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1927, Abt. 5, T. 4, 1020-46.—**Wendt, L.** S-T depression as a sign of anaerobic cardiac metabolism. Am. Heart J., 1941, 22: 841 (Abstr.).—**Wertheimer, E.** Beitrag zur Frage des Stoffumsatzes beim schlagenden Kaltblüterherzen. Arch. ges. Physiol., Berl., 1930, 225: 429; passim.

#### — Metabolism: Disorder.

**Aszódi, Z.**, & **Sas, L.** [Experiments on the sugar consumption of the heart of normal, C-hypervitaminotic and skorbutic guinea-pigs] Magy. orv. arch., 1939, 40: 177-82.—**Binet, L.**, **Strumza, M. V.**, & **Ordóñez, J. H.** Cœur et anoxie. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 11-6.—**Bong, E.**, **Junkersdorf, P.**, & **Steinborn, H.** Untersuchungen über das Gewicht und die chemische Zusammensetzung des Herzens unter physiologischen und pathologischen Bedingungen; ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Herzstoffwechsels; Versuche an Hunden mit Applikation von Körperfremden und körpereigenen Stoffen und im pankreasdiabetischen Zustand. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 573-97.—**Decherd, G.**, **Herrmann, G.**, & **Erhard, P.** Effect of myocardial destructive agents on creatine content of the rabbit's heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933-36, 33: 519.—**Fieschi, A.** Ricerche sul chimismo del muscolo cardiaco; la glicogenolisi del muscolo cardiaco negli stati ipertiroidici sperimentali. Cuore & circol., 1932, 16: 337.—**Frey, W.**, & **Tiemann, F.** Untersuchungen über die Phosphatabgabe des normalen und geschädigten Froschherzens. Zschr. ges. exp. Med., 1926-27, 53: 639-57.—**Gollwitzer-Meier, K.** Zur Frage einer Sauerstoffschuld des Warmblüterherzens. Arch. ges. Physiol., 1939, 242: 691-9.—**Moore, R. M.**, & **Greenberg, M. M.** Acid production in the functioning heart under conditions of ischaemia and of congestion. Am. J. Physiol., 1937, 118: 217-24.—**Moroni, M.** Modificazioni del volume del cuore durante l'assisia acuta nella intossicazione sperimentale. Gazz. osp., 1937, 58: 321-5.—**Schumann, H.** Zur Frage einer Sauerstoffschuld im Herzen bei vermehrter mechanischer Arbeit. Klin. Wschr., 1939, 18: 507.—**Die Verminderung des Glykogens, des Phosphagens und der Adenylpyrophosphorsäure im Herzmuskel bei Sauerstoffmangel und nach ermüdender Arbeit normaler und trainierter Tiere.** Zschr. ges. exp. Med., 1939, 106: 59-66.

#### — Metabolism, gaseous.

**Arnoldi, W.**, & **Hiraoka, T.** Untersuchungen über die Atmung des Froschherzens; der Einfluss von Säure und Laug auf den O<sub>2</sub> Verbrauch des überlebenden Froschherzens. Biochem. Zschr., 1928, 193: 203-6.—**Bauer, L.** Stoffwechseluntersuchungen am Kaltblüterherzen; über den Sauerstoffverbrauch des Herzens bei wechselnder, angenähert isotonischer Arbeit. Zschr. Biol., 1929-30, 89: 513-22.—**Bohnenkamp, H.**, **Eismayer, G.**, & **Ernst, W.** Die Energieumwandlungen im Herzmuskel; Arbeit und Sauerstoffverbrauch des Froschherzens. Ibid., 1927-28, 87: 489-97.—**Brody, H.** The anaerobic oxygen debt and the anaerobic carbon dioxide production of frog cardiac muscle. J. Cellul. Physiol., 1934, 4: 297-312.—**Burns, W.**, & **Cruickshank, E. W. H.** Changes in creatine, phosphagen and adenylpyrophosphate in relation to the gaseous metabolism of the heart. J. Physiol., Lond., 1937-38, 91: 314-28.—**Casser, H.** Herzarbeit ohne Sauerstoff; Hemmung der Blausäurewirkung durch Dioxazeton und Glycerinaldehyd. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 149: 240-6.—**Eismayer, G.**, & **Quincke, H.** Stoffwechseluntersuchungen am Kaltblüterherzen; Sauerstoffverbrauch, Kohlensäure- und Milchsäure-Abgabe des Herzens bei verschiedener Arbeit. Zschr. Biol., 1929-30, 89: 523-35.—**Ueber den Einfluss des Sauerstoffangebotes und des Insulins auf den Gaswechsel des Herzens.** Ibid., 1930, 90: 57-62.—**Fenn, W. O.** An oxidative reserve as source of anaerobic carbon dioxide in heart muscle. J. Cellul. Physiol., 1934-35, 5: 347-58.—**Fernández Cruz, A.** El aporte de oxígeno al corazón y su patología. Medicina, Madr., 1941, 9: pt 2, 101-15.—**Freund, H.**, & **König, W.** Herzarbeit ohne Sauerstoff. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 125: 193-211. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 16.—**Gollwitzer-Meier, K.** Der Sauerstoffverbrauch des Warmblüterherzens. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 707.—**Krüger, E.** Einfluss der Herznerven auf den Gaswechsel des Warmblüterherzens. Arch. ges. Physiol., 1938, 240: 89-110.—**Hiraoka, T.** Untersuchungen über die Atmung des Froschherzens; über den O<sub>2</sub>-Verbrauch des überlebenden Froschherzens bei Speisung mit Ringer- sowie Tyrode- und Lockescher Lösung. Biochem. Zschr., 1928, 193: 197-202.—**Ishigami, H.** Measuring a minute amount of oxygen and carbon dioxide in metabolism of a frog's heart. Jap. J. M. Sc., 1935-36, 9: Pharm., 81.—**Kiese, M.**, & **Garan, R. S.** Mechanische Leistung, Grösse und Sauerstoffverbrauch des Warmblüterherzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 226-46. Also Klin. Wschr., 1937, 16: 1219.—**McDonald, C. H.**, & **McDonald, A. C.** The rate of oxygen consumption of the

isolated terrapin heart when perfused with various solutions. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 51-4.—**Melik-Megrabov, A. M.** [On the respiratory metabolism of the normal heart] *J. Physiol. USSR*, 1934, 17: 89-95.—**Noyons, A. K. M.** Ringer'sche Lösung und Sauerstoffbedürfnis des Aalherzens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 448-50.—**Scheinfinkel, N.** Die Abhängigkeit des Gaswechsels des Froschherzens von der Reizfrequenz und die scheinbare Ermüdung des Froschherzens. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 297-305.—**Stella, G.** The oxygen consumption of the tortoise heart; its dependence upon diastolic volume and on the mechanical conditions of systole. *J. Physiol., Lond.*, 1931, 72: 247-64.—**Stern, K. G.** Respiratory catalysts in heart muscle. *Sympos. Quant. Biol.*, 1939, 7: 312-22.

#### Metabolism, glucid.

**THEMANN, G.** \*Wirkung verschiedener Herzpräparate aus der Digitalis- und Kampfergruppe auf den Kohlehydrathaushalt des Kaninchenherzens. 22p. 8°. Bresl., 1938.

**Ambrus, G.** [Sugar regulation of the heart of thyroidectomized and normal cats and in thyroidectomized cats, treated with thyroxin] *Magy. orv. arch.*, 1929, 30: 125-9. Also *Biochem. Zschr.*, 1929, 205: 194-213. Beiträge zur Physiologie überlebender Säugetierherzen; vergleichende Bestimmung des Zuckerverbrauchs überlebender Katzenherzen, ausgeführt mit älteren Apparaten und mit dem verbesserten Locke-Rosenheimischen Apparat. *Ibid.*, 1927, 185: 442-9.—**Arning, D.** The lactic acid maximum of cardiac muscle. *J. Physiol., Lond.*, 1927-28, 63: 107-12.—**Aszódi, J.** Beiträge zur Physiologie überlebender Säugetierherzen, über den Zuckerverbrauch verschiedener grosser Herzen als Funktion der Körperoberfläche oder des Körpergewichts. *Biochem. Zschr.*, 1927, 185: 450-69. Ueber den Zuckerverbrauch der Herzen pankreasdiabetischer Katzen; über den Einfluss des Insulins auf den Zuckerverbrauch solcher Herzen. *Ibid.*, 1928, 192: 14-25.—**Banga, L., Laki, K., & Szent-Györgyi, A.** Ueber die Oxydation der Milchsäure durch den  $\beta$ -Oxybuttersäure durch den Herzmuskel. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 217: 43; 220: 278.—**Banga, L., Schneider, L., & Szent-Györgyi, A.** Ueber die Bedeutung der Milchsäure für die Atmung des zerkleinerten Herzmuskels. *Biochem. Zschr.*, 1931, 240: 478.—**Bassani, B., & Foffani, G.** L'acido lattico nel metabolismo del muscolo cardiaco. *Arch. fisiol. Fir.*, 1934, 33: 533-40.—**Bogue, J. Y., Evans, C. L., & Hsu, F. Y.** The significance of lactic acid uptake by the mammalian heart. *J. Physiol., Lond.*, 1935, 84: Suppl., 55.—**Bogue, J. Y., Evans, C. L.** [et al.] The effect of adrenaline and of increased work on the carbohydrate metabolism of the mammalian heart. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1935-36, 25: 213-28.—**Clark, A. J., Gaddie, R., & Stewart, C. P.** The carbohydrate metabolism of the isolated heart of the frog. *J. Physiol., Lond.*, 1932, 75: 311-20.—**Cristiani, E.** Azione ed assorbimento del galattosio o del levulosio nel cuore di rana. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 188-94.—**Eismayer, G., & Quincke, H.** Stoffwechseluntersuchungen am Kaltblüterherzen; über den Glykoseumsatz bei verschiedener Arbeit. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 139-44.—**Evans, C. L., Grande, F., & Fong Yen Hsu.** The glucose and lactate consumption of the dog's heart. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1934-35, 24: 347-64.—**Gaddie, R., & Stewart, C. P.** The anaerobic breakdown of carbohydrate in the isolated ventricle of the frog. *J. Physiol., Lond.*, 1934, 80: 457-79.—**Gemmell, C. L.** Cardiac inhibition; the effect of vagal inhibition on the lactic acid content of the terrapin's heart. *Am. J. Physiol.*, 1927-28, 83: 415-9.—**Gottdenker, F., & Marchi, G. de.** Ueber die Wirkung von Adrenalin und Sympatol auf den Milchsäurestoffwechsel des Herzens. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1282-4.—**Haendel, M., & Munilla, A.** Studien über den Stoffwechsel des Herzmuskels; über das Herzglykogen. *Biochem. Zschr.*, 1929, 212: 35-46. Also *An. Fac. med., Montev.*, 1929, 14: 188-206.—**Lasch, F., & Triger, K.** Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung des Kohlehydratgehaltes im Herzmuskel; direkt am Zuckerstoffwechsel angreifende Mittel. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932-33, 85: 390-9.—**Loeper, M., & Lemaire, A.** Les réserves glycogéniques du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 103: 209. Also *Progr. méd., Par.*, 1930, 45: 185.—**Mougeot, A.** Le rôle du glycogène dans l'activité du cœur d'escargot. *Ibid.*, 678.—**Loeper, Mougeot, A.** [et al.] Glycogène du cœur et médicaments cardiaques. *Ibid.*, 906.—**McGinty, D. A.** Studies on the coronary circulation; absorption of lactic acid by the heart muscle. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 244-54.—**Mononobe, K.** Untersuchungen über den Stoffwechsel des Herzens; über den Phosphorsäurewechsel des sauerstofflos schlagenden überlebenden Kaltblüterherzens. *Fol. pharm. jap.*, 1930-31, 11: 1-40.—**Montalto, A.** Effetti della stimolazione del pneumogastrio sul contenuto in glicidi del cuore. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 816-9.—**Nagaya, T.** Untersuchungen über Arbeitsgrösse und Säurebildung des Muskels; die Milchsäurebildung des frei schlagenden Froschherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 733-41.—**Ochoa, S.** Enzymatische Milchsäurebildung in der Herzmuskulatur. *Biochem. Zschr.*, 1937, 290: 62-70.—**Pérger, H.** Untersuchungen über den Lactacidogenphosphorsäurewechsel im Herzmuskel. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 162: 122-35.—**Pollack, H., Flock, E.** [et al.] The effect of glucose on the creatine phosphate content of the dog's heart. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 521.—**Pomóthy, R.** Beiträge zur Physiologie

überlebender Säugetierherzen; über den Verbrauch der Katzenherzen an verschiedenen Zuckerarten. *Biochem. Zschr.*, 1933, 260: 192-200.—**Riesser.** Ueber die Milchsäurebildung des freischlagenden Froschherzens (nach Versuchen von Dr. Nagaya) *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 138: 136.—**Rolshoven, H.** Untersuchungen über den Milchsäurestoffwechsel des isolierten Hundeherzens. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 225-36.—**Rühl, A., & Rolshoven, H.** Untersuchungen über den Milchsäurestoffwechsel des isolierten Hundeherzens. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 776.—**Sachs, L.** Der Verbrauch an Kohlehydraten im Herzmuskel unter verschiedenen Einwirkungen und die daraus gezogenen Konsequenzen. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1933-35, No. 94, 1.—**Sato, H.** Experimentelles Studium der inneren Sekretion des Pankreas; Einfluss des Pankreashormons auf den Zuckerverbrauch des aus dem Organismus isolierten Hundeherzens. *Tohoku J. Exp. M.*, 1929, 13: 292-302.—**Scheinfinkel, N.** Untersuchungen über die Abhängigkeit des Traubenzuckerverbrauches des überlebenden Froschherzens von der Grösse der vom ihm geleisteten Arbeit sowie von der Grösse der einzelnen das Arbeitsprodukt bildenden Faktoren. *Zschr. Biol.*, 1935, 96: 178-84.—**Scherf, D., & Weissger, J.** The influence of hypertonic glucose solution on the heart; a preliminary report. *Bull. N. York M. Coll.*, 1939, 2: 41-6.—**Sekiguchi, R.** Ueber den Stoffwechsel der Phosphorsäure des Herzmuskels. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-35, 3: Int. Med., 213-43. Ueber den Kohlenhydratstoffwechsel des Herzmuskels. *Ibid.*, 161-211, tab.—**Sprague, P. H.** Experimental studies on the glycogen content of the perfused heart of the rabbit. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 402-6.—**Visscher, M. B., & Mulder, A. G.** The carbohydrate metabolism in the heart. *Ibid.*, 1930, 94: 630-40.—**Winter, L. B.** Inositol metabolism in the mammalian heart. *Biochem. J., Lond.*, 1934, 28: 6-10.—**Yater, W. M., Osterberg, A. E., & Hefke, H. W.** The chemical determination of the glycogen ratio of the heart muscle and the bundle of His in man. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 243.

#### Metabolism, protid.

**Lissák, K., & Hoyos, J.** [A functional loss of proteins of the heart-muscle; the hindrance of the effect of oleinate on frog heart] *Magy. orv. arch.*, 1936, 37: 305-10. Ueber den Eiweissverlust des arbeitenden Herzmuskels. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936, 181: 607-9.—**Lissák, K., & Törö, I.** [The source of protein liberated from the heart muscle] *Magy. orv. arch.*, 1937, 38: 59-63. Also *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936, 183: 567-70.—**Parnas, J. K., & Ostern, P.** Ueber die Ammoniakbildung im isolierten Froschherzen. *Biochem. Zschr.*, 1931, 134: 37-22.

#### Metabolism: Thermodynamics.

**HEILBRUN, W.** \*Ueber Versuche zum Nachweis der von den Oxydationen abhängigen Wärmebildung im Froschherzen. 20p. 8°. Heidelb., 1927.

**Bohnenkamp, H.** [Thermodynamik des Herzens] *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1837. Die Energieumwandlungen im Herzmuskel; über die Energetik und Thermodynamik der Kontraktionsphase. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 79-117. Also *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1927, n. F., 52: 113-24. Ueber die Energieumsetzung und den Energievorrat des Herzens. In *Kreislauffkr. & ihre Behandl.*, Lpz., 1932, 18-25. — **Ernst, W.** Die Energieumwandlungen im Herzmuskel; über die mechanischen Wärmequellen des Froschherzens. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 436-52. Ueber die Unveränderlichkeit der Energieabgabe des Herzens. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 347-9. Die Energieumwandlungen im Herzmuskel; über die wirkliche Grösse des Energieumsatzes, seine Unabhängigkeit von der Arbeit und die Ökonomie derselben. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 429-50.—**Deched, G., & Visscher, M. B.** The relative importance of the performance of work and the initial fiber length in determining the magnitude of energy liberation in the heart. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 400-6.—**Eismayer, G., & Quincke, H.** Ueber die Energieumwandlungen des muskeltätigen und muskelschwachen Herzens. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1853.—**Fischer, E.** The heat liberated by the beating heart. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1926-27, ser. B, 99: 326-39.—**Gemmell, C. L.** The heat liberated by the beating heart; the heat produced by the terrapin's auricle with a note on the metabolism during tonus. *Am. J. Physiol.*, 1927, 80: 668-80.—**Greme's, H.** Zur Physiologie und Pharmakologie der Energetik des Säugetierherzens. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932-33, 169: 689-723. Ueber die Steuerung der energetischen Vorgänge am Säugetierherzen. *Ibid.*, 1936, 182: 1-54.—**Nemoto, A.** Die Energieumwandlungen im Herzmuskel; über den Energievorrat des Herzens und seine Verwertung. *Zschr. Biol.*, 1927-28, 87: 498-510.—**Peters, H. C., Rea, C. E., & Visscher, M. B.** Influence of calcium ions upon energy metabolism of the mammalian heart. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 32: 268-71.—**Synder, C. D.** The heat liberated by the beating heart; the thermocardiogram of *Limulus polyphemus*. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 170-7. The heat liberated by the beating heart; a study of the systolic and diastolic temperature rises during anoxobiosis. *Ibid.*, 1928, 84: 69-89. A new method of analyzing waves of heat production; also a study of variability of heat production, associated directly with the contractile act. *Ibid.*, 1934, 107: 551-67.—**Tanaka, H.** Bei-



träge zur Thermodynamik des Herzens. J. Biophys., Tokyo, 1923-26. 1: 35; 55.—Weizsäcker, V. von. Stoffwechsel und Wärmebildung des Herzens. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe & G. Bergmann) Berl., 1926, 7: T. 1, 689-711.

### Metabolism: Variation.

Clark, A. J., Gaddie, R., & Stewart, G. P. The influence of oxygen pressure on the metabolism of the isolated cold-blooded heart. J. Physiol., Lond., 1933, 77: 432-46.—Cohn, A. E., & Steele, J. M. The metabolism of the isolated heart of dogs related to age. J. Clin. Invest., 1935, 14: 915-22.—Crismer, R. Contribution à l'étude de l'action des acides aminés sur le métabolisme du myocarde. Arch. internat. physiol., Liège, 1936, 43: 1-22.—Gremels, H. Ueber die Stoffwechselwirkung von Adrenalin und Sympatol am Warmblüterherzen. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 165.—Herrmann, G., Decherd, G., & Oliver, T. Creatine changes in heart muscle under various clinical conditions. Am. Heart J., 1936, 12: 689-97.—Ichteiman, I. M. [Tissue metabolism of the cardiac muscle in normal conditions and during vital staining with trypan-blue] J. méd., Kiev, 1937, 7: 125-30.—König, W. Herzarbeit ohne Sauerstoff: die jahreszeitlichen Schwankungen der Stoffwechselvorgänge im Frosherzen. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 126: 129-34.—Mackay, E. M., & Barnes, R. H. Influence of amino acids and of protein diet upon creatine content of the myocardium. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1562.—Mononobe, K. Untersuchungen über den Stoffwechsel des Herzens: die jahreszeitlichen Schwankungen der verschiedenen Phosphatungen im Herz- und Skelettmuskel der Kröten. Fol. pharm. jap., 1930, 10: 29-38.—Victor, J. The effects of sugar and electrolyte solutions on the metabolism and irritability of heart muscle. Am. J. Physiol., 1933, 103: 620-30.

### Mycosis.

Baker, R. D., & Brain, E. W. Blastomycosis of the heart. Am. J. Path., 1937, 13: 139-47, pl.—Kasper, J. A., & Pinner, M. Actinomycosis of the heart: report of a case with actinomycotic emboli. Arch. Path., Chic., 1930, 10: 687-96. Also repr.

### Myocarditis.

MARTÍNEZ, G. N., SONZINI ASTUDILLO, S., & DEZA GENGET, D. Las miocarditis. 194p. 23cm. B. Aires, 1937.

Carr, J. G. Myocarditis. Illinois M. J., 1933, 64: 201-4.—Chamberlain, E. C. Isolated myocarditis. J. Florida M. Ass., 1940-41, 27: 137-9.—Chiari, H. Ueber Myocarditis. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1137-40.—Cioffi, E. Miocarditi e miocardie. Morgagni, 1929, 71: 1599-620.—Clare, W. P. Myocarditis. Med. Progr., Louisv., 1926, 42: 276-9.—Clawson, B. J. Myocarditis. Am. Heart J., 1928-29, 4: 1-15.—Ferguson, B. A case of myocarditis. Med. J. & Rec., 1929, 129: 637.—Januszkiewicz, A. [Achievements in the pathology and symptomatology of myocarditis in Polish medicine] Nowiny lek., 1939, 51: 10-5.—Lange, C. de [Myocarditis]. Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 134-40.—Mogilnitsky, B. N. [On myocarditis]. Tr. Conf. insuff. circ. (1936) Kiev, 1938, 73-84.—Peel, A. A. F. Myocarditis. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1933, 27: 186-9.—Schoen, R. Ueber die Herzmuskentzündung. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1941, 32: H. 2, 1-16.—Sutton, L. P. Carditis in children. Health Exam., N. Y., 1935, 5: No. 3, 5-18.

### Myocarditis, acute.

Bailey, F. R., & Andersen, D. H. Acute interstitial myocarditis. Am. Heart J., 1930-31, 6: 335-48.—Barile, C. Miocarditi acute mortali di natura colibacillare nei giovani vitelli. Gior. batt. immun., 1935, 15: 583-609.—Bessem, N., & Elsbach, E. M. [Isolated acute interstitial myocarditis as cause of sudden death] Genesek. tschr. Ned. Indië, 1931, 71: 1045-53, 2 pl.—Botteri, I. H. [Acute myocarditis]. Lijec. vjes., 1940, 62: 88.—Carr, J. G., & Walsh, J. A. Acute infectious myocarditis. Illinois M. J., 1934, 65: 134-40.—Chapelle, C. E. de la, & Graef, I. Acute isolated myocarditis with report of a case. Arch. Int. M., 1931, 47: 942-56. Also repr.—Frenndlich, J. Zur Kenntnis der akuten infektiösen Myokarditis. Klin. Wschr., 1930, 9: 115-7.—Frey, W. Die Therapie der akuten Myokarditis. In Baln. & Balneother. Karlsbad (1933) 1935, 14: 202-13.—Glushchenko, V. T. [On isolated acute myocarditis]. Tr. Vseross. Konf. patologov (1934) 1935, Moskva, 167-74.—Greenebaum, J. V., Felson, W., & Zelig, M. Acute interstitial myocarditis in an infant; report of a case with autopsy findings. J. Pediat., St. Louis, 1941, 18: 799-804.—Hansmann, G. H., & Schenken, J. R. Acute isolated myocarditis; report of a case, with a study of the development of the lesion. Am. Heart J., 1938, 15: 749-56.—Helwig, F. C., & Wilhelm, E. W. Sudden and unexpected death from acute interstitial myocarditis; a report of 3 cases. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 107-14.—Kjergaard, H. Acute Myocarditis. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 151-73. Also Ugeskr. lager, 1936, 98: 732-9.—Lukomsky, P. E. [Electrocardiographic observations in cases of acute myocarditis]. Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1616-26.—Maxwell, E. S., & Barrett, C. C. Acute interstitial myocarditis; report of a case following a severe dermatitis due to sulphur ointment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 382-6.—Mortensen, V. Significance of precordial leads in electrocardiography in acute myocarditis.

Acta med. scand., 1937, 93: 350-8. Also Hospitalstidende, 1937, 80: 617-23.—Pastel, L. [On acute myocarditis] Polska gaz. lek., 1939, 18: 610.—Polak Daniëls, L. [Case of acute myocarditis] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 4-10, 2 pl.—Portal, fils. Cardite aigue; observée sur un cheval. J. méd. vét., Lyon, 1849, 5: 423-5.—Quincke, H. Elektrokardiographische Beobachtungen bei akuter Myokarditis. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1629-32.—Scott, R. W., & Saphir, O. Acute isolated myocarditis. Am. Heart J., 1929-30, 5: 129-41.—Scott, R. W., & Simon, M. A. Acute isolated (Fiebler's) myocarditis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 374-80.—Serpa, A. Sulle miocarditi con speciale riguardo alla forma interstiziale acuta nel cane (studio anatomico-patologico) Clin. vet., Milano, 1927, 50: 2-25, 2 pl.—Takane, K. Pathobiogenese der Myocarditis acuta durch organische und anorganische Jodbindungen beziehungsweise der Basedowmyokarditis. Virchows Arch., 1926, 259: 1-8.—Zamanskaia, S. A. [Diagnosis of acute myocarditis] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 5, 70-3.

### Myocarditis, chronic.

See subheading Sclerosis.

### Myocarditis: Clinical aspect.

Gómez González, C. F. Las miocarditis; concepto clínico actual. Vida nueva, Habana, 1938, 41: 346-60.—Lohr, H. Die Klinik der Myo- und Endocarditis unter den Gesichtspunkten der fokalen Infektion. Naheim, Fortbild. Lehrg., 1937, 13: 38-50.—Luca, A., & Manca, C. Contributo allo studio clinico e anatomico-patologico delle miocarditi nella prima infanzia. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 135-59.—Mittelbach, M. Zur Kenntnis der Myokarditis. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 851-3.—Pezzi, C. La clinica delle miocarditi. Med. ital., 1931, 12: 85-92.—Smith, F. M., & Stephens, R. L. Acute, subacute and chronic interstitial myocarditis; report of 6 cases. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 120-8.—Zimmermann-Meinzinger, O. von. Ueber Klinik und Häufigkeit der Myokarditis. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 763-8.

### Myocarditis: Diagnosis.

Baillou. Diagnostic et pronostic des états myocardiques latents et confirmés par l'électrocardiographie. Union méd. nordest, 1933, 55: 1-4.—Bordet, E. Radiologie des myocardites. Prat. méd. fr., 1927, 6: (A) 23.—Flaum, E., & Nagl, F. Elektrokardiographische Befunde bei Myocarditis. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1934, 33: 63-6.—Hie, D. [Kürten's reaction in myocarditis lenta] Chuj. med., 1935, 16: 188.—Rossi, A., & Chini, V. Appunti di elettrocardiografia; ulteriori osservazioni sulle miocarditi. Cuore & circol., 1927, 11: 71; 157.—Schick, L., & Stern, B. [Configuration of cardio-vascular shadow in myocarditis] Vest. rentg., 1927, 5: 279-88.

### Myocarditis: Etiology.

See also under names of primary diseases as Arteriosclerosis; Diphtheria; Thyrotoxicosis, &c. GARBIES, R. \*De la myocardite subaiguë des jeunes adultes [Lyon] 85p. 8° Bourq, 1935. VISCHER, M. \*Beiträge zur Myokarditis im Kindesalter besonders zur isolierten akuten Myokarditis und zur Frage der Myokarditis bei Status thymolympathicus [Zürich] 88p. 8° Berl., 1924.

WUHRMANN, F. \*Die akute Myokarditis; klinische und pathologisch-anatomische Beobachtungen bei 36 Krankheitsfällen in ihren Beziehungen zu Herd-Infekten, zu Allgemein-Infekten (Grippe) und zur Tuberkulose [Zürich] 148p. 24cm. Basel, 1939.

Ariev, M. J. [Rheumatic and typhoid myocarditis] Sovet. vrach. gaz., 1934, 33: 510-5. — [Heart and infection] Klin. med., Moskva, 1933, 16: 581-95.—Baker, B. M., Bedell, C., & Penick, R. M., jr. Experimental carditis; changes in the myocardium and pericardium of rabbits sensitized to streptococci. J. Clin. Invest., 1935, 14: 465-73.—Bickel, G. Myocarditis par carence. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 124.—Bouchut, L., Levrat, M. [et al.] Les complications cardiaques des cirrhoses pigmentaires; myocardite pigmentaire? J. méd. Lyon, 1935, 16: 611-20, pl.—Carr, J. G. Cardiac disease in acute infections. Mississippi Doctor, 1940-41, 18: 608-17.—Cecchini, A. Su la miocardite aftosa. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 144-59, 2 pl.—Chaika, E. I. [Certain modifications of the interstitial tissue of the myocardium in some infectious toxic states] Radianska mel., 1939, 4: No. 10, 31-5.—Duvernay & Gerbay. Entérococcie; myocardite; mort. Lyon méd., 1929, 143: 636-8.—Ederer, I., & Zirday, I. [Sensitivity of the child's myocardium to infection] Orv. hetil., 1938, 82: 822-5.—Felmann, R. Myokarditis und Endokarditis im Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1937, 3. F., 100: 133-56.—French, A. J., & Weller, C. V. Interstitial myocarditis following the clinical and experimental use of sulfonamide drugs. Am. J. Path., 1942, 18: 109-21, 2 pl.—Hanns, A., & Warter, J. Myocardite

étylique. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 391-4. — Jonas, A. F., jr. Granulomatous myocarditis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1939, 64: 45-65, 2 pl. Also Pract. Libr. M. & S., 1940, Suppl., 333-54. — Kugler, G. Beitrag zur Lehre von der Myokarditis. Zbl. allg. Path., 1929, 45: 33-8. — Lowman, J. H. Myocarditis in acute infectious diseases. Cleveland M. J., 1906, 5: 347-52. — Mechold, K. Herznuskelschaden oder angeborene Anomalie? Beitrag zur Frage der tonsillo-genen Myocarditis. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 7-9. — Magner, D. A case of fatal subacute myocarditis of unknown etiology. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 246-52, pl. — Magrini, V., & Lucherio, F. Myocarditis cryptogenica. Rev. As. méd. argent., 1941, 55: 242. — Maslow, H. L., & Lederer, M. Interstitial myocarditis in a child 19 months of age. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 807-14. — Miller, J. Granulomatous myocarditis. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 134-7. — Routier, D. La myocardite sénile. J. méd. chir., Par., 1934, 105: 705-13. — Saphir, O. Meningococcus myocarditis. Am. J. Path., 1936, 12: 677-87, pl. — Scherf, D. Myocarditis following acute tonsillitis. Bull. N. York M. Coll., 1940, 3: 252-60. — Schultz, M. P. The induction of carditis by the combined effects of hyperthyroidism and infection. Pub. Health Rep., Wash., 1939, 54: 1205-28, 10 pl. — Siki, H. Eosinophile Myokarditis als idiosynkrasie-allergische Erkrankung. Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 283-321. — Steiner, M., & Borin, M. Idiopathic cardiac enlargement associated with status thymico-lymphaticus. Am. J. Dis. Child., 1930, 33: 1255-60. — Taussig, H. B., & Oppenheimer, E. H. Severe myocarditis of unknown etiology. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 59: 155-70. — Thomson, D., & Thomson, R. An historical survey of researches on the role of the streptococci in carditis. Ann. Pickett Thomson Res. Lab., Lond., 1927-28, 4: 131-250. — Tidow, G. Herz und banaler Infekt. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1383. — Viola Rae, M. Epizootic streptococcal myocarditis in guinea pigs. J. Infect. Dis., 1936, 59: 236-43. — Wercku eister-Freund, R. Myokarditis, wahrscheinlich infolge von Grippe; zugleich ein Beitrag zur Frage der körperlichen Überanstrengung durch Sport. Zbl. allg. Path., 1931-32, 53: 417-21.

#### Myocarditis, experimental.

Barksdale, E. H. The effect of lowering blood pressure on myocarditis caused by epinephrine hydrochloride and caffeine in the rabbit. Arch. Path., Chic., 1927, 3: 658-60. — Chernozov, I. A. Zur Frage des Einflusses der Netzwerkveränderungen bei experimenteller Myokardschädigung auf das Elektrokardiogramm. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 329-51. — Gruber, C. M., Olch, I. Y., & Blades, B. Myocarditis produced experimentally in rabbits by drugs. J. Pharm. Exp. Ther., 1933, 49: 306-18. — Johnson, S., & Siebert, W. J. Experimental myocarditis. Am. Heart J., 1927-28, 3: 279-86. — Experimental myocarditic lesions in the rabbit, their effect on myocardial abscess from intravenous injection of staphylococci. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 54-66. — Kadnai, P., & Pilfer, A. Ueber die experimentelle Jodmyokarditis. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 501-10. — Scavizzi, P. L. Sulla myocardite sperimentale da anaerobi. Gior. batt. immun., 1930, 5: 189-201. — Schultz, M. P. Induction of carditis by the treatment of infected guinea pigs with insulin. Pub. Health Rep., Wash., 1939, 54: 527-32, 3 pl. — Takane, K. Ueber die experimentelle akute Myokarditis durch Thyrocin und Jodsalze. Virchows Arch., 1926, 259: 737-42.

#### Myocarditis: Manifestation.

Marzahn, H. Wechselnde komplette sinu-aurikuläre und atrio-ventrikuläre Dissoziation bei einem Fall von Pankarditis. Deut. Arch. klin. Med., 1935, 178: 50-5. — Kompletter Sinusblock mit Schenkelblock bei Myokarditis. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 270-2. — Tillgran, J. [A new symptom of myocarditis] Hygie., Stockh., 1929, 91: 132-7. — Lindeberg, S. [A new myocarditis] Ibid., 1931, 93: 897-927. Also Acta med. scand., 1932, 79: Suppl. 50, 38-54. — Walter, R. Ueber eine feste Beziehung von Pulsfrequenz und Überleitungszeit als Symptom der Myokarditis. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 481-6.

#### Myocarditis: Pathology.

See also Heart failure, congestive.

Angiot, G. Myocardite apostematosa diffusa. Rass. med. sarda, 1936-37, 3: 73. — Arnold, O. Umschriebene hämorrhagische Myocarditis des Sinusknotens. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 235-40. — Aschoff, L. Concerning the question of myocarditis, transl. by F. A. Willius. In Cardiac Classics (Willius, I. A.) S. Louis, 1941, 733-9. — Beardsley, L. G. The identity of myocarditis. Med. Bull. Veterans Admin., 1936, 13: 111-6. — Bellet, S., Gouley, B. A., & McMillan, T. M. Nourishment of the myocardium through thebesian vessels; in a heart in which the large coronary arteries and veins were destroyed by tuberculous myocarditis. Arch. Int. Med., 1933, 51: 112-21. — Boikan, W. S. Myocarditis perniciosa. Virchows Arch., 1931, 282: 46-66. — Clerc, A., Gauthier-Villars, P. [et al.] Sur un cas de myocardite en lanolide. Arch. mal. cœur, 1940, 33: 9-17. — Costa, B. da. Um caso de pancardite. Fol. med., Rio, 1926, 7: 257. — Denis, U. Cas de myocardite hypertrophique. Rev. vét. mil., Par., 1939, 23: 185-7. — Eppinger, H. Ueber die seröse Myokarditis. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 709-11. — Fiessinger, N. La fragilité du syndrome anatomo-clinique des myocardites et les causes de l'insuffisance cardiaque dite primitive. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 150-2. — Fox, I. R., &

Overstreet, R. M. Isolated myocarditis; report of case. Northwest M., 1941, 40: 89-91. — Freundlich, J. Ueber isolierte, diffuse, interstitielle Myokarditis. Zschr. klin. Med., 1937-38, 133: 768-79. — Grieshammer, W. Produktive interstitielle Myokarditis mit Beteiligung der Pulmonalklappe. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 508-16. — Hirayama, J. Ein Fall von diffuser spezifischer Myocarditis mit zahlreichen Riesenzellen. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 261-5, pl. — Horn, F. Ueber die entzündlichen Erkrankungen des Herzens und ihre Folgezustände. Med. Welt, 1933, 7: 589-91. — Ichteiman, I. M. [Tissue metabolism during various stages of inflammation and regeneration (ceatization) of the myocardium, following ligation of the anterior, descending branch of the left coronary artery] J. m'd., Kiev, 1937, 7: 423-47, 4 pl. — Keith, T. S. Carditis; its nature and cause. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 113-5. — Kenny, F. E., & Sanes, S. Dilatation and hypertrophy of the heart in infancy due to parenchymatous myocarditis. J. Pediatr., S. Louis, 1933, 3: 321-9. — Krylov, D. O. [Angiocarditis] Tr. Acad. mil. méd. Kirof., 1934, 1: 46-58. — Legrand, R., & Nayrac, P. Un cas de myocardite interstitielle diffuse isolée avec rupture du cœur. Echo méd. nord, 1935, 3, ser., 3: 590-602. — Liebmann, E. Untersuchungen über die Herzmuskulatur bei Infektionskrankheiten; zur Frage der eosinophilen Myokarditis. Deut. Arch. klin. Med., 1915, 117: 438-47, pl. — López Ramirez, R., & Israel, J. E. Variaciones de la actividad auricular en una miocarditis. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2513-7. — McGrath, R. Interstitial myocarditis, lupus erythematosus type; acute arteritis, periadrenal, lupus erythematosus type; periarterial fibrosis of spleen; lobular pneumonia, bilateral. N. York State J. M., 1941, 41: 2248-50. — Mentova, V. N. [Reaction of coronary vessels and heart to vascular poisons in experimental myocarditis; production of myocarditis; effect of substances with general cellular action on the coronary vessels] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 5, 51-9. — Rapoport, J. I. [Myocarditis, myocardiodystrophy and cardiosclerosis from the view-point of experimental morphology (with discussions)] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 9, 23-42. — Saphir, O. Myocarditis; a general review, with an analysis of 240 cases. Arch. Path., Chic., 1941, 32: 1000; passim. — Siki, H. Die Myokarditis vom pathologisch-anatomischen Standpunkte. In Baln. & Balneother., Karlsbad (1935) 1936, 15: 406-32. — Simon, M. A., & Wolpaw, S. Acute, subacute and chronic isolated myocarditis; report of a case. Arch. Int. M., 1935, 56: 1136-42. — Supino, L. Di alcuni reperti anatomici rari del cuore. Med. ital., 1933, 14: 259-94. — Vannotti, A., & Singeisen, F. Die Capillarisation und die Ernährung des Herzens und der grossen Gefässe unter normalen und pathologischen Bedingungen; die Capillardurchblutung des Herzmuskels bei der Myocarditis ist diptherica. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 387-93. — Wassermeyer, H., & Rohrbach, A. Ueber chemische und kolloidchemische Prozesse im Herzmuskel bei experimenteller Myokarditis. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 375-91.

#### Myocarditis, rheumatic.

See Heart rheumatism.

#### Myocarditis, traumatic.

See also Heart, injury.

PROEGER, K. \*Die Geschichte der Symptomatologie der Pericarditis und Carditis traumatica der Rinder [Leipzig] 7p. 8°. Dresd., 1920.

Cavagliano, B. Miocardite di origine traumatica con attacchi anginosi in persona giovane. Med. lavoro, 1931, 22: 345-51. — Cler, G. O. Miocarditis traumática en un canino. Rev. med. vet., B. Air., 1940, 22: 553-8.

#### Myocarditis: Treatment.

Austrian, C. R. Treatment of acute inflammation of the heart. Med. Clin. N. America, 1935, 18: 1515-32. — Bantlin, E. [Changes in respiration, pulse, blood pressure, and dimensions of the heart in myocarditis treated by hot mud and salt-water baths] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1229-34. — Demers, G. A nursing study of myocarditis. Canad. Nurse, 1941, 37: 635. — Dubinin, F. G. [Effect of strophantin on the course of the electrocardiogram in experimental myocarditis in rabbits] Farm. & toks., Moskva, 1941, 4: No. 2, 43-9. — Egorov, B. A. [Roentgen therapy in endo- and myocarditis] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 267-70. — Frey, W. Die Therapie der Myokarditis. Zschr. ärzt. Fortbild., 1934, 31: 493-6. — Jegorov, B. La radiothérapie des endocardites et myocardites. Progr. méd., Par., 1934, 1337. Also Strahlentherapie, 1935, 52: 97-100. — Maestrini, D. L'azione dell'estratto del nodo di Keith e Flack in miocarditis. Riforma med., 1928, 44: 1662. — Sokolova, L. N. [Action of caffeine, camphor and corazol on the cardio-vascular system of the rabbits in experimental myocarditis] Farm. & toks., Moskva, 1941, 4: No. 2, 34-42. — Stephan, K. Biologische Behandlung eines schweren Falles von Herzinsuffizienz (Myocarditis) Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 394-7. — Stepukhovich, D. M., Blank, N. G., & Nazarenko, M. I. [Efficacy of Narzan baths in Kislodvsk in treatment of children with post-inflammatory changes of the cardiac muscle] Pediatra, Moskva, 1940, No. 9, 29. — Toogood, E. S. Scarlet fever antitoxin in a case of endocarditis and myocarditis. Lancet, Lond., 1926, 2: 545.



### Myomalacia [and necrosis]

See also **Coronary artery**, **Thrombosis**; also other subheadings of **Heart muscle** (**Abscess**; **Infarction**; **Ischaemia**; **Rupture**)

RINTELEN, F. \*Zur Kenntnis des myomalacischen Septumdefektes und zur Spontanruptur des Herzens [Basel] 17p. 8°. Dresd., 1933.

Bosworth, T. J. Multiple necrotic lesions in the heart of a cow. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 696.—Ch'in, K. Y., & Huang, C. H. Myocardial necrosis in diphtheria; with a general review of the lesions of the myocardium in diphtheria. Am. Heart J., 1941, 22: 690-701.—Froboese, C. Erschöpfungsnekrosen des Herzmuskels. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 496.—Hauss, W., & Yamanaka, T. Ueber einige Blutveränderungen bei Nekrosen im Herzmuskel und im quergestreiften Muskel. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 604-13.—Lampert, F., & Damir, A. Experimenteller Beitrag zur Desymphathisation des (muskelerkrankten) myomalacischen Herzens. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 532-8. Also Sovet. khir., 1931, 1: 399.—Laubry, C., Soulié, P., & Mathivat, A. Paux anévrysmes pariétaux du cœur par myomalacie de l'infundibulum pulmonaire. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 1119-26.—McJunkin, F. A., Tweedy, W. R., & Menckly, W. J. Necrosis of the myocardium induced by the orthophosphates. Arch. Path., Chic., 1934, 13: 626-34.—Melnick, Ancient myomalacia of the left ventricle of the heart. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 947-9. & Jaffé, R. H. Ancient myomalacia of the left ventricle of the heart. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 38: 7.—Neiman, B. Myomalacia of the heart with perforation of the left ventricle into the right ventricle. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 994.—Observation de ramollissement du cœur. J. m. d. Toulouse, 1864, 4. sér., 3: 138-41.—Plaut, A., & Kramer, M. L. Arteriol disease of the heart associated with severe myomalacia; coronary arteries intact. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 393-7.—Pretts, W. M. Myomalacia cordis, with report of a case. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 679-83.—Rernfer, E. Dos casos de necrosis del corazón por radium. Bol. Liga cancer, Habana, 1928, 4: 116.—Rogers, H. Necrosis of the myocardium. Bristol Med. Chir. J., 1931, 48: 35-40, pl.

### Ossification.

See under subheading **Calcification**.

### Papillary muscle.

See also subheading **Chordae tendineae**.

EUCKER, H. \*Untersuchungen über die Form und das Verhalten des linken hinteren Papillarmuskels des menschlichen Herzens. 28p. 8°. Gött., 1935.

Chu, H. P. Are the papillary muscles more rhythmic than other parts of the ventricle? Chin. J. Physiol., 1929, 3: 223-8.—Schultze, W. H. Ueber die Formverschiedenheiten der Papillarmuskeln des linken Herzens. Verh. Deut. path. Ges., 1935, 28: 245-50.—Wolff, K. Die Längs- und Spiralanordnung der Muskulatur in der Media der Papillarmuskelschlagadern. Virchows Arch., 1930, 276: 259-78.

### Papillary muscle: Avulsion, and rupture.

DIESTELHORST, H. H. \*Ein Fall von Spontanruptur eines Papillarmuskels [Leipzig] 16p. 8°. [Zeulenroda] 1929.

VOIGT, W. \*Spontanruptur eines Papillarmuskels, zugleich ein Beitrag zur Gestalt des linken hinteren Papillarmuskels [Kiel] 29p. 8°. Dresd., 1932.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 667-93.

WINGLER, F. \*Ueber einen Fall von Zerreißen des hinteren Papillarmuskels der Mitrals. 31p. 8°. Lpz., 1927.

Burn, C. G. Spontaneous nontraumatic rupture of posterior papillary muscle of the heart. N. York State J. M., 1941, 41: 1254.—Hausen-Faure, G., & Hasenjäger, E. Zwei Fälle von Papillarmuskelruptur. Klin. Wschr., 1938, 17: 540-2.—Klein, F. [Spontaneous rupture of the papillary muscle] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 776-84.—Lipscomb, H. R. Rupture of a papillary muscle in the heart. Mod. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 75.—Lowry, F. C., & Burn, C. G. Spontaneous rupture of the posterior papillary muscle of the heart. Arch. Path., Chic., 1941, 31: 382-5.—Moragues, V. Spontaneous rupture of a papillary muscle of the heart; report of case. Am. Heart J., 1939, 17: 106-10.—Payne, W. C., & Hardy, H. H., jr. Traumatic rupture of the papillary muscles of the mitral valves; a case report. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 373-5.—Power, F. K. Healing spontaneous rupture of the posterior mitral papillary muscle. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-26, 12: 282-6. Also repr.—Stevens, R. R., & Turner, W. J. Rupture of a papillary muscle in the heart as a cause of sudden death. Bull. Johns Hopkins Hosp.,

1935, 57: 235-42.—Wagner, H. Beitrag zur spontanen Papillarmuskelruptur. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 293-312.

### Papillary muscle: Disease, and abnormality.

Collins, D. C. Anomalous papillary muscle attached to pulmonary valve of heart. Am. Heart J., 1931, 7: 79-83.—Panà, C. Malformazione ed inserzione anomala del muscolo papillare anteriore sulla valvola mitrale. Monit. zool. ital., 1934, 45: 40-8.—Severi, L. Frequenza e distribuzione dell'arteriosclerosi nei muscoli papillari delle valvole venose del cuore. Diagnosi, 1936, 16: 59-75.—Stoeckenius, W. Ueber ein Blutknötchen an einem Warzenmuskel des rechten Herzens. Zbl. allg. Path., 1926, 38: 67-72.—Yater, W. M. Abnormally long papillary muscles of the human heart. Am. Heart J., 1928-29, 4: 72-8.

### Parasites.

See also subheadings (**Echinococcosis**; **Mycosis**) also **Sarcosporidium**.

Langen, C. D. de [Parasitic affection of the cardiac muscle] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1938, 78: 680-2.—VonGlabn, W. C. Unidentified parasite in heart muscle. Am. J. Path., 1934, 10: 647-9, 4 pl.

### Permeability, and absorptive power.

Cicardo, V. H., & Marenzi, A. D. Changements d'excitabilité et perméabilité du cœur de crapaud aux ions potassium, sodium et calcium. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 855-7. Also Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 59-73.—Cornil, L., Jouve, A. X., & Haimovici, L. Sur l'absorption pariétale des substances injectées dans les cavités cardiaques. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 213.—Julien, A., & Peillon, M. De la perméabilité du cœur d'Helix pomatia au chlorure de calcium. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 1113.—Matera, A. Azione ed assorbimento del glucosio nel cuore di rana. Clin. med. ital., 1934, 65: 1186-91.—Ort, J. M., Power, M. H., & Markowitz, J. Studies in cardiac permeability. Am. J. Physiol., 1931, 98: 163-8.—Orzechowski, G. Zur Ionenpermeabilität des isolierten Froschherzens. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 183: 77-86.—Robertson, J., & Clark, A. J. The uptake of ethyl alcohol by the isolated tortoise's heart. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 83-5.—Smith, H. W. The action of acids on turtle heart muscle with reference to the penetration of anions. Am. J. Physiol., 1926, 76: 411-47.—Titaev, A. A., & Shakh-Nazarian, T. S. Perméabilité du muscle cardiaque; l'influence des facteurs exogènes. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 1: 155; 157.—Wassermeyer, H. Ueber ionale Einwirkungen auf die Alterung in Pressäften von Herzen. Zschr. physiol. Chem., 1931, 203: 241-54.—Wiggers, C. J. The absorption of drugs from the right ventricular cavity. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 39: 209-19.

### Pharmacology.

See also under proper and group names of drugs as **Anesthesia**; **Cardiotonics**; **Digitalis**, &c.

HARTMANN, W. \*Die Wirkung der Adenosinphosphorsäure im Elektrokardiogramm. p.424-46. 8°. Berl., 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1932, 121:

MAYER, E. \*Der Einfluss von Digitalis und Strophanthin im Elektrokardiogramm des Rindes mit Untersuchungen zur Klärung der Natur der darin auftretenden Strecke h. 47p. 21cm. Münch., 1938.

Agnoli, R., & Bussa, D. Azione cardiaca dell'ormone follicolare e luteinico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 99.—Akita, T. Beiträge zur Wirkung des Adrenalins auf das Herz. Jap. J. M. Sc., 1937, 10: Proc. Pharm., 1.—Arvanitaki, A., & Blanc, H. Action des ions H et des ions OH sur la survie, la rythmicité, le tonus, le potentiel d'activité du myocarde de l'escargot. J. physiol. path. gén., 1934, 32: 775-91.—Arvanitaki, A., & Cardot, H. Action du magnésium sur l'excitabilité du myocarde ventriculaire de l'escargot et de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1024-6.—Bacu, Z. M. Absence de réactions du cœur d'une ascidie (Ciona intestinalis) à l'adrénaline, à l'acétylcholine et aux ions K, Ca et Ba. Ibid., 1934, 117: 480.—Baron, B. The electrocardiogram after application of local anaesthetics on the cardiac surface. Bull. N. York M. Coll., 1940, 2: 121-35.—Barry, D. T., Chauchard, A. [et al.] Variations de la période réfractaire et de la chronaxie du myocarde chez les poissons sous l'influence de substances agissant sur le système nerveux autonome. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 216-9.—Borggraeaf, L. de. Influence du chlore, du brome et de l'iode sur l'excitabilité du cœur de grenouille. Ibid., 1929, 101: 167.—Calhoun, J. A., Cullen, G. E. [et al.] Studies in congestive heart failure; the effect of the administration of dibasic potassium phosphate on the potassium content of certain tissues. J. Clin. Invest., 1930-31, 9: 693-703.—Claes, E. Action de l'extrait surrénal et de l'adrénaline sur le cœur isolé du lapin. Arch. internat. physiol., Liège, 1923-24, 22: 322-44.—Colle, J. L'influence du potassium sur l'excita-

- bilité du cœur de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1257-9. — L'influence du chlorure de sodium sur l'excitabilité du cœur de grenouille. *Ibid.*, 1927, 96: 1065-7.
- Delorenzi, E.** Azione di alcuni farmaci sul miocardio coltivato in vitro. Arch. farm. sper., 1939, 67: 32-44. — **Dulière, W.** L'irritabilité du cœur de grenouille sous l'influence du chlorure de lithium. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1833-6.
- & **Borggræf, L. de.** L'irritabilité du cœur isolé de la grenouille sous l'influence du chlorure de magnésium. *Ibid.*, 1928, 98: 883-5. — **Fredericq, H.** Action des acides aminés sur la contractilité, le tonus vasculaire et le métabolisme du cœur isolé du lapin. Arch. internat. physiol., Liège, 1922-23, 20: 213-40. — **Gauer, O., & Kramer, K.** Zur Frage der oxydationssteigernden Wirkung des Adrenalins am Warmblüterherzen. Arch. ges. Physiol., 1939, 242: 328-43. — **Gellhorn, E.** Experiments on the Hofmeister series in heart muscle. Protoplasma, Lpz., 1933, 18: 411-9. — **Gruber, C. M., & Kountz, W. B.** The electrocardiogram of non-anesthetized dogs as modified by the intravenous injection of pitressin, atropine sulphate and vagus section. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 39: 353-73. — **Gruber, C. M., Moon, V. H., & Sufirin, E.** A study of the response of the heart to pitressin following the administration of thyroid extract. Endocrinology, 1935, 19: 447-52. — **Guidi, G.** Azione di alcune acque minerali naturali sul cuore isolato di eteromiti ed omeomiti. Arch. ital. sc. farm., 1935, 4: 173-217. — **Guirán, J. B.** Effets du F. 933 sur la chronaxie et la période réfractaire du myocarde de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1051-4. — **Hafkesbring, R., & MacCallmont, W.** The effect of sodium amylal, sodium barbital and nembutal on the electrocardiogram. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 64: 43-9. — **Harreveld, A. van.** Ueber eine Veränderung des Elektrokardiogrammes des Froschherzens bei Durchströmung mit einer Glukose-Bikarbonat-Lösung. Acta brevita neerl., 1932, 2: 165. — **Heekmann, K.** Pharmakologische Beeinflussung der Herzstätigkeit im Kymogramm. Klin. Wschr., 1935, 14: 1700-13. — **Heirman, P.** Modification des actions cardiaques de l'adrénaline au cours de son oxydation par les phénols. Arch. internat. physiol., Liège, 1938, 46: 404-16. — **Hoff, H. E., & Nahum, L. H.** Influence of local applications of potassium chloride on action current of the mammalian heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 263-5. — **Holz, B., & Misske, B.** Einfluss des Acetessigsäure-Aethylsters auf das Aktionsstrombild des Froschherzens. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 199-206. — **Hykes, O. V.** Mouvements du cœur chez les daphnies sous l'influence de quelques substances endocrines. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 58-60. — L'influence de quelques substances endocrines sur l'activité du cœur chez les invertébrés. *Ibid.*, 1926-6, 95: 58-60. — **Jullien, A., & Morin, G.** Action de divers liquides sur le fonctionnement du ventricule isolé chez le poulpe et la seiche. *Ibid.*, 1930, 105: 647-50. — **Kanda, Z.** Ueber die Reizbarkeit des Froschherzenventrikels unter Wirkung von Acetylcholin, Cholin und Kalisalz. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 417-20. — **Kato, S.** Ueber die Einflüsse der verschiedenen Hormone auf die Herzstätigkeit. Gun idan zasshi, 1932, No. 233, 1-6. — **Katz, G. I., & Leibensohn, E. A.** Action des extraits de glandes endocrines et du système cardiovasculaire des animaux à sang chaud sur le cœur des animaux à sang chaud in situ. Paris méd., 1929, 71: 590-3. — **Kauf, E.** Ueber die Einwirkung von Atropin und Adrenalin auf das Herz Sporttreibender. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 212-4. — **Kirsch, R., & Fredericq, H.** Recherches chronaximétriques relatives à l'action prolongée du calcium et du potassium sur l'excitabilité du cœur isolé de la tortue. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 34-6. — **Kirsch, B.** Differenzierende Wirkungsanalysen von Herzgiften; das Ca- und Sr-Paradoxon. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 148: 140-9. — **Kruta, V.** Ueber die Beeinflussung der Tätigkeit des isolierten Säugerherzens durch Glykolschleimung mittels der Monojodessigsäure. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 612-22. — **Lánczos, A.** Ueber die Wirkung des Vagusstoffes und Acetylcholins auf die isolierte Kammer des Froschherzens. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 710-20. — **Lian, C., & Merklen, F. P.** Altérations expérimentales des portions moyenne et terminale du complexe ventriculaire électrocardiographique (injections intra-myocardiques de nitrate d'argent). C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 696-8. — Altérations expérimentales de la grande onde initiale du complexe ventriculaire électrocardiographique, par injections de nitrate d'argent dans la cloison interventriculaire. *Ibid.*, 1931, 107: 696-8. — **Lissák, K.** Effects of extracts of adrenergic fibers on the frog heart. Am. J. Physiol., 1939, 125: 778-85. — & **Went, F.** Cholinempfindlichkeit des sensibilisierten Meerschweinchenherzens. Arch. exp. Path., Berl., 1935-36, 180: 466-8. — **Lolli, N.** Variazioni elettrocardiografiche da derivati di molecola proteica. Diagnosi, 1934, 14: 266-91. — **Lyon-Caen, L.** Action de la bile et des sels biliaires sur l'excitabilité et la conductibilité cardiaques. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 216. — **Malik, C. A.** Segni elettrocardiografici dell'azione del glucosio sul miocardio. Morgagni, 1933, 75: 879-90, 2 pl. — **Markowitz, C.** Response of explanted embryonic cardiac tissue to epinephrine and acetylcholine. Am. J. Physiol., 1931, 97: 271-5. — & **Yater, W. M.** Response of explanted cardiac muscle to thyroxine. *Ibid.*, 1932, 100: 162-6. — **Mitumori, T.** The effect of adrenaline on the heart of the chick embryo. Endocrinology, 1929, 13: 537-48. — **Mentl, S., Karáček, F., & Kruta, V.** Importance du cholestérol pour l'action du calcium sur le muscle cardiaque. Arch. internat. physiol., Liège, 1934-35, 40: 158-72. — **Moisset de Espanès, E.** Action de la quinidine et de la fagarine I sur la chronaxie du myocarde. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 834-6. — Action de la fagarine I et de la quinidine sur l'excitabilité et la capacité fibrillaire du myocarde. *Ibid.*, 1938, 127: 118-20. — **Nemoto, A.** The influence of a trace of amino-acid upon the oxygen consumption, the value of the work done and the efficiency of the isolated heart. Sei i kwai, 1929, 48: No. 8, 14. — **Newton, H. F., Zwemer, R. L., & Cannon, W. B.** Studies on the conditions of activity in endocrine organs; the mystery of emotional acceleration of the denervated heart after exclusion of known humoral accelerators. Am. J. Physiol., 1931, 96: 377-91. — **Nielsen, N. A., & Trier, M.** [Comparison between changes in the electrocardiogram following strophanthin, acetylcholin, and excitation of the vagus] Hospitalstidende, 1938, 81: 759-67. — Also Am. Heart J., 1939, 17: 515-23. — **Ordynsky, S. I.** [Pharmacology of the isolated heart; sensibility to adrenalin of minute and systolic volumes and the absolute strength of the heart of the frog] J. Physiol. USSR, 1937, 23: 321-8. — **Petzetakis, A.** Action de l'adrénaline en injection intraveineuse sur le cœur du lapin; fibrillation cardiaque terminale; étude électrocardiographique. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 885-7. — **Popesco, M.** L'action comparative de la digitale et du tabac sur l'excitabilité et la contractilité du muscle ventriculaire de la grenouille. *Ibid.*, 1938, 128: 321-3. — **Radnai, P.** [Effect of acidification upon the myocardium] Orv. hetil., 1936, 80: 998. — Also Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 18-23. — **Riccioli, L.** Manifestazioni elettrocardiografiche da ormoni. Endocr. part. cost., Bologna, 1934, 9: 167-93, 22 pl. — **Robb, J. S., Dooley, M. S., & Robb, R. C.** Potassium chloride and pontocaine applied superficially and injected deeply into ventricular muscle bands. Am. J. Physiol., 1941, 133: 426. — **Rothmann, H.** Der Einfluss der Adenosinphosphorsäure auf die Herzstätigkeit. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 155: 129-38. — **Rufinsky, W. W.** Ueber Steigerung der Adrenalinempfindlichkeit des Froschherzens nach Kreatinin- und Kreatinineinwirkung. Arch. ges. Physiol., 1929-30, 223: 699-708. — **Sato, M.** On the action of ious and isotonic Ringer's solution on the strip of the inner and outer layers of the heart ventricle. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1928-29, 11: 403-23, pl. — **Sawyer, M. E. M., & Brown, M. G.** The effect of thyroidectomy and thyroxine on the response of the denervated heart to injected and secreted adrenaline. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 620-35. — **Schellong, F.** Untersuchungen über die Grundeigenschaften des Herzmuskels; die Refraktärität der Erregungsfortpflanzung im normalen und digitalvergifteten Herzmuskel. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 1-14. — **Segre, R., & Cantoni, G.** Effetti sul miocardio di un intenso trattamento tiroideo. Cuore & circolo, Roma, 1932, 16: 389-408. — **Sherif, M. A. F.** The relation between the action and concentration of ether and camphor applied to the heart muscle. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 56: 1-22. — **Starr, I., Gamble, C. J. [et al.]** A clinical study of the action of 10 commonly used drugs on cardiac output, work and size; on respiration, on metabolic rate and on the electrocardiogram. J. Clin. Invest., 1937, 16: 799-823. — **Staub, H., & Kuli, J.** Ueber den Gehalt des Herzmuskels an Vagusstoff nach Herzglykosid-Wirkung. Klin. Wschr., 1939, 18: 783. — **Sterne, J., Bovet, D., & Henry, C.** Action du diéthylamino-éthoxy-2-diphényl, 1262 F., sur l'électrocardiogramme normal et pathologique. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 209-11. — **Sterne, J., Bovet, D., & Lenoir, J.** Effets du diéthylaminométhylbenzodioxan, 883 F., sur les lésions myocardiques provoquées. *Ibid.*, 207-9. — **Suzuki, T.** Effect of some hormone preparations on heart-musculature; some experiments on sinus-atrium preparation of toad's heart. Nagoya J. M. Sc., 1935, 8: 121; 129. — **Takács, L.** Herz und innere Sekretion. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 514-26. — **Vesa, A.** Elektrokardiografische Untersuchungen über die Arbeitsversuch nach Adrenalininjektion. Acta Soc. med. Duodecim, 1938-39, 26: Ser. B, No. 11, 1-22. — **Voitinsky, U. A.** [Korotkov's sound manifestations under the effect of subcutaneous and intravenous injections of adrenalin] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 1130-3. — **Watanabe, I.** Ueber den Einfluss verschiedener Pharmaka auf refraktäre Phase des Herzmuskels. J. p. J. M. Sc., 1941, 14: Abstr. Pharm., 15. — **Wedd, A. M.** The influence of digoxin on the potassium content of heart muscle. J. Pharm. Exp. Ther., 1939, 65: 263-74. — **Wiggers, C. J.** Monophasic and deformed ventricular complexes resulting from surface applications of potassium salts. Am. Heart J., 1929-30, 5: 346-50.

### Pharmacology: Poisons.

See also proper names of poisons.

**SCHMITT, W.** \*Vergleichende Untersuchungen über die Vergiftungsgeschwindigkeit von g-Strophanthin, Scillaren und Folinerin am überlebenden Herz von Rana temporaria [Erlangen] 29p. 8° Bleicherode, 1936.

**SOKOLOFF, O.** \*Physiologische und toxicologische Studien am Herzen. 35p. 8° Bern, 1881.

**Anichkov, S. V.** [Changes in the sensitiveness to poisons in isolated hearts of poisoned frogs] J. teor. prakt. med., 1923, 1: 307-21. — **Cattell, J. McK.** The adaptation of the heart to toxic concentrations of ether. Brit. J. Anaesth., 1927, 5: 27. — **Chi-toni, A.** Etudes sur le cœur isolé de mammifère; alcool éthylique et cholestérine. Arch. internat. physiol.,



Liège, 1913-14, 14: 201-20.—**Dutant, J.** Reprise du tonus et de l'automatisme d'un cœur épuisé sous l'action de divers poisons. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1130-2.—**Goldenberg, M., & Rothberger, C. J.** Die Monojodessigsäurevergiftung des Herzmuskels. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 687-704.

Die Monojodessigsäurevergiftung des Herzmuskels; Versuche am Warmblüterherzen. *Ibid.*, 1932-33, 85: 315-68.—**Kisch, B.** Differenzierende Wirkungsanalysen von Herzgiften; die Wirkung von  $MgCl_2$ ,  $SrCl_2$  und  $BaCl_2$  auf die Herzreizbildung beim Kaltblüter. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 124: 210-30.—Die Wirkung von Äzetaldehyd auf das Froschherz. *Ibid.*, 1928, 138: 329-38.—**Konikov, A. L.** [Effect of a strychnin altered heart on the pessimism of duration of a single stimulus] J. Physiol. USSR, 1941, 30: 283-9.—**Kruta, V.** Action des poisons du système nerveux autonome sur le cœur isolé de la seiche. J. physiol. path. gén., 1936, 34: 65-76.—**Levi, M.** L'elettrogramma del cuore isolato sotto l'azione del cloroformio. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 102-7.—**Lutembacher, R.** Action sur le cœur du venin de crapaud. Presse méd., 1938, 46: 1469-71.—**Marino, S.** Ricerche sperimentali riguardanti l'azione che le tossine batteriche esercitano sul cuore; contributo all'azione della tossina dissenterica sul cuore in situ di rana. Arch. farm. sper., 1934, 58: 149-74.—**Meek, W. J., Hathaway, H. R., & Orth, O. S.** The effects of ether, chloroform and cyclopropane on cardiac automaticity. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 61: 240-52.—**Mezey, K., & Staub, H.** Giftwirkungen am isolierten Froschherzenstreifen des Frosches; Wirkung von Alkaloiden und ihrer Stammsubstanzen. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 182: 183-204.—**Mikhailov, K. M.** [Effect of gitalin and caffeine on variability of excitation of the ventricle by faradic current] Arkh. biol. nauk, 1936, 44: 77-84.—**Mononobe, K.** Die Superposition der Extrasystole beim isolierten Froschherzen infolge von Schädigung durch Narkotika. Nark. & Anesth., Berl., 1928, 1: 273-83.—**Ohta, K.** Ueber die anatomischen Veränderungen im Herzen bei verschiedenen Intoxikationen. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 122.—**Shen, T. C. R.** Influences du diéthylamine-éthoxy-2-diphényle, F. 2622, et de la corvynanthine sur la fibrillation cardiaque adrénalino-benzolique. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 52.—**Siegel, R., & Unna, Z.** Ueber die Zerlegung der Aktionsstromkurve des Herzens in chemische Teilphasen; die Monojodessigsäurevergiftung des Herzens im Elektrokardiogramm. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 287-309.—**Sivertsev, I. I.** [Effect of chloroform, ether, alcohol and acetone on the coronary vessels and action of the isolated human heart] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 5, 72-80.—**Stoeck, A.** Die Disposition des Sportherzes für Herzaffektionen durch gewerbliche Gifte. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1277-9.—**Tanabe, T., & Ito, S.** Vergleichende Untersuchungen über die Wirkungen des Lucidusculins und des Aconitins auf das isolierte Herz. Jap. J. M. Sc., 1938, 11: Proc. Pharm., 45.—**Tsolkalo, G. I.** [Correlation between surface tension of poison solutions and their effect on the heart of the frog] Arkh. biol. nauk, 1934, 34: 149-56.—**Wertz, R. von.** Kann man spezifische Gifte der Herzmuskulatur an ihrer elektromotorischen Wirkung erkennen? (Grundsätzliches zur Pharmakologie des Erregungsvorgangs und zur Deutung von EKG-Veränderungen) Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 183-203.—**Wind, F.** Versuche über Beeinflussbarkeit der Narkose des Froschherzens. *Ibid.*, 1926, 116: 135-9. Also repr.

### — Physiology.

See also Heart, Physiology; Heartbeat; Heart conduction; Heart function, &c.

**Abramson, E.** Die Rückstromkurve des Herzens (Kardiodynamogramm) Skand. Arch. Physiol., Berl., 1933, 66: 191-224.—**Böhmig, R.** Morphologische Untersuchungen zur Herzmuskelfunktion. Klin. Wschr., 1935, 14: 1816-8.—**Burridge, W.** Some new properties of cardiac muscle, etc. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 62: 399-410.—**Chacuin, E. C., & Soreescu, A.** Perfusion cardiaque et préparation d'un sérum antimyocardique. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 118-20.—**Foa, C.** Recenti conquiste nel campo della fisiologia del miocardio. Med. ital., 1931, 12: 211-9.—**Gregg, D. E., & Eckstein, R. W.** Measurements of in ramyocardial pressure. Am. J. Physiol., 1941, 132: 781-90.—**Kruta, V.** Variations saisonnières des réactions du myocarde chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 433-5.—**Pratt, F. H.** Muscle and the heart's motto. Biol. Sympos., Lanc., 1941, 3: 35-50.—**Robb, J. S., Hiss, F. J. G., & Robb, R. C.** The physiological importance of the individual muscles in the mammalian ventricle. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 426.—**Slauck, A.** Tierexperimentelle Untersuchungen am Herzmuskel. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 454-61.—**Stienon, L.** Contribution à l'étude du myocarde spécifique chez les vertébrés. Arch. biol., Par., 1930, 40: 57-82.—Sur la spécialisation du tissu myocardique. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 287-93.—**Tamura, O.** Ueber die Spezifität der Herzmuskulatur. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 274-7.—**Visscher, M. B.** La aplicación de la fisiología del músculo cardíaco en medicina. Arch. lat. amer. card., Méx., 1941, 11: 1-9.—**Weller, C. V.** Biological significance of protective mechanisms inherent in the myocardium. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1933, 19: 318-20.

### — Physiology: Dynamics.

**Clamann, H. G.** Beitrag zur Physik des Herzmuskels, Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1933, n. F., 58: 86.—**Deomor,**

**J., & Rijlant, P.** Contributions à la physiologie générale du cœur; le mécanisme du travail des ventricules. Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5. ser., 6: 553-73, 10 pl. Also Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 397-424.—**Fox, F. T.** Foot pounds of work of heart. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1983.—**Gnecco Mozo, F.** Más sobre el trabajo del corazón en Bogotá. Rev. méd. Bogotá, 1936-37, 46: 49-62.—**Gollwitzer-Meier, K.** Die Energetik des Säugetierherzens. Klin. Wschr., 1939, 18: 225-31.—**Krüger, E.** Zur Verschiedenheit der Herzenergetik und Herzdynamik bei Druck- und Volumleistung. Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 279-89.—**Kroetz, C.** Sauerstoffverbrauch und Kranzgefäßdurchblutung des innervierten Herzens in ihrer Beziehung zu Arbeit und Arbeitsform des Herzens. *Ibid.*, 1938, 240: 263-81.—**Gómez Ocaña, J.** ¿Por qué no envejece el corazón siendo el músculo que más trabaja? Rev. españ. med. cir., 1927, 10: 460-4, portr.—**Iskida, N.** Dynamical studies on the diminution of the production of mechanical energy. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1925-26, 8: 265-77.—**Kikuchi, I.** Pharmakologische Untersuchungen über die absolute Kraft des Herzens; Versuch am Kanarienh Herzen. Tohoku J. Exp. M., 1928, 11: 293-307.—**Masuda, S.** Die maximale Arbeit des Herzmuskels. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 297.—**Mazzucco, A.** Trabajo cardíaco. Dia méd. urug., 1934, 2: 325-7.—**Mussler, W., & Rückle, G.** Die disponierende Arbeit des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 389-495.—**Ohtani, S.** On the relation of the work of heart and basal metabolism. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc. Int. Med., 175.—**Peserico, E.** Sulla relazione fra il volume e il lavoro del cuore. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 612-5.—**Reichel, H.** Die Beziehungen zwischen Länge und Spannung, Volumen und Druck des Herzmuskels. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 63-79.—**Rigler, R.** Ein Gesetz der Herzarbeit. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 282-7.—**Rijlant, P.** L'oscillogramme cathodique du travail cardiaque normal de la lamelle polyphème. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 292-4.—**Rückle, G.** Die disponierende Arbeit des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 306-9. Also Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 60-3. [Discussion] 60-8.—**Samaan, A.** Muscular work in dogs submitted to different conditions of cardiac and splanchnic innervations. J. Physiol., Lond., 1934-35, 83: 313-31.—**Sulzer, R.** Zur Dynamik des Herzmuskels unter den Bedingungen des Blutkreislaufes. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 562-70. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 245.—**Tanaka, K.** Untersuchungen über die absolute Kraft des Herzens. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 12: Proc. Pharm., 174. Also Hukuoka acta med., 1940, 33: 52-6.—**Tulgan, J.** Further evidence on the physiological maximum of the heart. Am. J. Physiol., 1926, 78: 1-10.

### — Pigment deposits.

**Finck, M. von.** Ueber die Beziehung der Ablagerung braunen Pigments zur Herzmuskelfunktion im Tierversuch. Virchows Arch., 1936, 297: 404-9.—**Müller, H.** Die Bedingungen zur Ablagerung braunen Pigments im Herzmuskel. *Ibid.*, 1935, 295: 514-24.

### — Regeneration.

**MacMahon, H. E.** Hyperplasia and regeneration of the myocardium in infants and in children. Am. J. Path., 1937, 13: 845-52, 3 pl.—**Regeneration in cardiac muscle.** Med. J. Australia, 1941, 1: 423.—**Scotti-Foglieni, L.** Sulla rigenerazione del miocardio. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1928, 42: 1153. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1172.

### — Rupture.

See also Heart, Injury; Heart auricle, Rupture; Heart muscle subheadings (Abscess; Aneurysm; Infarction); Heart ventricle.

**BECHHOF, E.** \*Beiträge zur Lehre von der spontanen Herzeruptur. 20p. 8°. [Breslau] 1925.

**HEISIG, F. K. M. A.** \*Zur Kasuistik der Aorten- und Herzerupturen [Breslau] 39p. 8°. Schmiedeberg, 1926.

**KOHLER, F.** \*Ueber Coronarsklerose und Spontauruptur des Herzens. 29p. 8°. Münch., 1927.

**KÜHNE, E.** \*Ueber einen Fall von traumatischer Herzeruptur durch stumpfe Gewalt [Heidelberg] 22p. 22½cm. Würzb., 1938.

**MAJUNKE, K.** \*Ein seltener Fall von traumatischer Herzeruptur. 23p. 8°. Berl., 1937.

**STEINMANN, J.** \*Ruptur cardiaque post-traumatique tardive [Genève] 28p. 8°. Berne, 1935.

**Benson, R. L., Hunter, W. C., & Manlove, C. H.** Spontaneous rupture of the heart; report of 40 cases in Portland, Oregon. Am. J. Path., 1933, 9: 295-327, 2 pl.—**Beresford, E. H., & Earl, C. J. C.** Spontaneous cardiac rupture; a review of 46 cases. Q. J. Med., Oxf., 1930-31, 24: 55-66, 3 pl.—**Bonadies, A.** Tre casi di rottura di cuore. Cuore & circol.,

- 1934, 18: 590-601.—**Bresnahan, P. C.** Myocardial rupture. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 590-5.—**Buckley, R. C.** Spontaneous rupture of the heart. Am. J. Path., 1928, 4: 249-55, 3 pl.—**Carrell, R. C.** Traumatic rupture of the heart. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1939-41, 4: 419-23.—**Cesari-Demel, V.** Di un caso di rottura traumatica del cuore senza emopericardio. Arch. antrop. crim., Tor., 1927, 47: 453-66.—**Chapelle, C. E. de la.** Spontaneous rupture of the heart; an analysis of 14 cases. Am. Heart J., 1925-26, 1: 315-48. Also repr.—**Chate, H. S.** Rupture of the heart. Brit. M. J., 1927, 2: 15.—**Cocper, G. W.** Spontaneous rupture of the heart; with report of cases. U. S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 343-52.—**Costantini, E.** Aneurisma spurio del cuore da endocardite ulcerosa maligna come causa di rottura spontanea del cuore. Cuore & circol., 1938, 22: 540-54.—**Crawshaw, C. W.** Rupture of the heart. Brit. M. J., 1930, 1: 1173.—**Davenport, A. B.** Spontaneous heart rupture; a statistical summary. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 62-5.—**Delvaux, P.** Empoisonnement supposé; mort par rupture du cœur. Presse méd. belge, 1861, 13: 53.—**Domenici, F.** Sopra un caso insolito di rottura traumatica del cuore. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 1097-110.—**Eichler, P.** Herzruptur nach Bergbahnfahrt. Klin. Wschr., 1927, 6: 1519.—**Feemster, R. F.** Spontaneous rupture of the heart. Am. J. Path., 1931, 7: 223-7, pl.—**Ferris, H. W.** Traumatic rupture of the heart; report of a case. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 635-47. Also repr.—**Finella, M. A.** Delle rotture del cuore; Salluzzo, 1838. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1840, 6: 70-9.—**Flett, R. L.** The musculature of the heart, with its application to physiology, and a note on heart rupture. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 439-75.—**Fortney, A. C.** Spontaneous rupture of the myocardium. J. Lancet, 1933, 53: 143-58.—**Fragala, G.** La rottura spontanea del cuore; rivista sintetica-critica e contributo casistico. Clin. med. ital., 1940, 71: 35-47.—**Gerke, A. A.** [Cases of spontaneous rupture of the heart] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 188-96.—**Goodall, J. S., & Weir, H. B.** Rupture of the heart; an analysis of 18 cases. Brit. M. J., 1927, 1: 834.—**Gunewardene, H. O.** Traumatic rupture of the heart without external injuries. Ibid., 1934, 2: 942.—**Gunn, F. D., & Stanley, A. M.** A case of spontaneous rupture of the heart. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1926, 4: 29-31.—**Hallermann, W.** Ueber die Spontanruptur des Herzens. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 264-71.—**Hamilton, J. A.** Traumatic rupture of the heart without external injuries. Brit. M. J., 1934, 2: 1101.—**Hawkes, S. Z.** Traumatic rupture of the heart and intrapericardial structures. Am. J. Surg., 1935, 27: 503-7. Also repr.—**Heane, C. W.** Rupture of the heart. J. R. Army Vet. Corps, 1940-41, 12: 83.—**Ingle, S. R.** Rupture of the heart (with slight external marks of violence). Ind. M. Gaz., 1934, 69: 450.—**Invernizzi, G.** Aneurismi dell'aorta e del cuore; contributo allo studio della rottura del cuore. Clin. med. ital., 1929, 60: 325-63.—**Ismert, I.** Echures multiples du cœur. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1900, 3: 144-6.—**Ivanov, M. A.** [Cases of multiple ruptures of the heart without injury to the thoracic cavity] Voen. med. J., Moskva, 1932, 3: 238.—**Jaffé, R., & Bross, K.** Befunde bei Herzrupturen (zugleich ein Beitrag zur Frage der Angina pectoris) Zschr. klin. Med., 1933, 123: 63-84.—**Jannoni Sebastiani, G.** Rottura spontanea del cuore. Zschia, 1926, 5: 104-10.—**Kernbach, M., & Cotufi, C.** [Medico-legal diagnosis of 2 cases of spontaneous rupture of the heart] Cluj. med., 1929, 10: 279-84.—**Khitrov, A. A.** [Spontaneous rupture of the cardiac muscle] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 1152.—**Kissinger, P.** Herzrupturen nach Ueberfahren und Verschüttung. Mscr. Unfallh., 1927, 34: 283.—**Krantzfeld, I. M.** [Spontaneous rupture of the heart] Odess. med. J., 1929, 4: 371-80.—**Kudo, M.** Ueber einen Fall von spontaner Herzruptur. Taiwan igakkai zasshi, 1930, 25.—**Legrand, R., & Nayrac, P.** Mécanisme inhabituel d'une rupture cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 885.—**Levinson, S. A.** Medico-legal aspects of traumatic injuries and spontaneous rupture of the heart and aorta. Indust. M., 1941, 10: 424-7.—**Limito, C.** Sulle rotture spontanee del cuore. Boll. Polamb. Giuseppe Ronzoni, 1933, 7: 497-511.—**Lecke, E. A.** Five cases of spontaneous rupture of the heart. Boston M. & S. J., 1927, 97: 935-61.—**McNamara, F. P., Hancock, J. C., & Coady, C. C.** Spontaneous rupture of the heart. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 210-2.—**Marq, L., & Hauchamps.** Mort rapide par rupture spontanée du cœur. Presse méd. belge, 1868-69, 21: 93.—**Markevich, M.** [Classification of spontaneous heart ruptures: clinical and pathological-anatomical] Sudch. med. ekspertiza, 1928, 8-17.—**Marshall, H. T.** Rupture of a healthy-looking hypertrophied heart by muscular strain. South. M. J., 1929, 22: 442-8.—**Menesini, G.** Contributo allo studio delle rotture del cuore. Rass. internaz. clin. ter., 1933, 14: 790-8.—**Millic, J.** Case of spontaneous rupture of the heart. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 74-6.—**Minovici, N., & Bonciu, C.** Considérations sur 28 cas de ruptures spontanées du cœur. Bull. Acad. m.d. Roumaine, 1936, 2: 633-8.—**Modi, J. P.** Three cases of spontaneous rupture of the heart. In his Textb. Med. Jurispr., 6. ed., Bombay, 1940, 286.—**Mohsin Ali Abbasi.** Spontaneous rupture of the heart. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 681.—**Mondon, H., & Moreau, F.** Rupture du cœur. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 263-5.—**Nadler, R.** Zur Frage der spontanen Herzruptur (Herzruptur bei Geisteskranken; myomalazischer Septumdefekt; Koronarzerreissung) Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 689-96.—**Nuzum, F. R., & Hagen, H. J.** Spontaneous rupture of the heart. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 185-94.—**Parreira, H.** Sobre alguns casos de rotura espontânea do coração. Arch. med. leg., Lib., 1922, 1: 63-84.—**Parsons, A. R.** Spontaneous cardiac rupture. Irish J. M. Sc., 1927, ser. 6, 586-9.—**Peralta Ramos, A. G., & Montes, A. A.** Embolia roja ventricular masiva; rotura del corazón. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1940, 19: 273-80. Also Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1531-5.—**Petersen, M. C.** Spontaneous ruptures of the heart; report of 3 cases. Minnesota M., 1934, 17: 256.—**Petrowsch, A. I.** Herzruptur mit tödlichem Ausgang nach Verlauf von dreizehn Tagen. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 22: 127-30.—**Preti, L.** Sulla rottura spontanea del cuore; considerazioni cliniche. Gazz. osp., 1929, 50: 35-9.—**Pritchard, J. L.** Coronary disease in relation to cardiac rupture. Clin. M. & S., 1934, 41: 209-12.—**Rabinovich, M. S., & Dubinsky, A. A.** [Spontaneous heart rupture] Vrach. delo, 1940, 22: 561-4.—**Ratherie, F., & Marie, J.** Etude anatomo-clinique d'un cas de rupture du cœur. Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 123-8.—**Rathmell, T. K.** Spontaneous rupture of the myocardium. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 52-8.—**Redaelli, P.** Rottura del cuore e di grandi vasi endopericardici come causa di morte improvvisa. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 555-73, 3 pl.—**Rose, J. D.** Spontaneous rupture of the myocardium. Newcastle M. J., 1936, 16: 154-62, 2 pl.—**Rosenthal, S. R.** Coarctation and spontaneous rupture. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 584-6.—**Roubier, C., & Gonnert, J.** Deux observations de rupture spontanée du cœur. Lyon méd., 1936, 158: 483-94.—**Salzmann, H. A.** Spontaneous rupture of the heart simulating surgical abdominal disease. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 347-54.—**Saphir, O.** Rupture of the heart by indirect trauma in a 4-year-old boy. Ibid., 1927, 173: 353-7.—**Schorre, E.** Ueber Herzrupturen nach Bauchtraumen. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 577-83.—**Simburb, E. J.** Spontaneous cardiac rupture. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 112-6.—**Slepyshev, I. V.** [Sudden death from spontaneous rupture of the heart] Uchen. zapiski Saratov. Univ., 1927, 6: 353-62.—**Smiles, C. J., & Middleton, W. S.** Spontaneous rupture of the heart; a case report. Wisconsin M. J., 1928, 27: 497-500.—**Smith, H. L., & Bartels, E. C.** Spontaneous rupture of myocardium. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 1585-91.—**Snyder, G. A. C.** Spontaneous rupture of heart, report of 9 cases. Northwest M., 1940, 39: 58-61.—**Spontaneous double rupture of the heart.** Arch. Path., Chic., 1940, 29: 796-9.—**Stewart, H. L.** Spontaneous rupture of the heart with electrocardiographic studies. Internat. Clin., 1932, 42, ser., 1: 67-70, 3 pl. Also repr.—**Eaton, H. C.** Spontaneous cardiac rupture in the insane; a report of 6 cases. J. Lab. Clin. M., 1933, 18: 1004-11.—**Stott, J. R., & Blair, R.** Spontaneous rupture of the heart. Brit. M. J., 1927, 1: 876.—**Swineford, O. Jr.** Multiple rupture of heart by indirect trauma, complicated by mural thrombosis and embolism. Am. Heart J., 1932, 8: 418-22.—**Terzani, A.** Delle rotture spontanee del cuore; contributo anatomo-clinico e considerazioni medico-legali. Riv. clin. med., 1929, 30: 591-625, 2 pl.—**Thomas, C. J., & Tattersall, S. R.** Two cases of spontaneous rupture of the heart. Brit. M. J., 1927, 1: 1096.—**Tzankov, A.** Beitrag zur Spontan-Herzruptur. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 12-8.—**Warr, O. S.** Spontaneous rupture of the heart. J. Tennessee M. Ass., 1926-27, 19: 276-80.—**Wedard, V. M.** Sopra due casi di rottura spontanea del cuore. Zschia, 1930, 9: 35-48.

#### — Sclerosis [Fibrosis]

**MADER, O.** \*Ueber Herzschielen und dadurch bedingte cirrhotische Zustände des Myocards (Herzcirrhose) 31p. 8°. Tüb., 1927.

**Bachmann, W.** Ueber einen Fall von Schwielenherz beim Hunde und seine klinischen Folgen. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 195-202.—**Biondo, S.** La cura della miocardite cronica, non specifica, e dell'angina di petto per mezzo della diatermia. Cuore & circol., 1930, 14: 297-315.—**Blumgart, H. L., Gilligan, D. R., & Schlesinger, M. J.** The degree of myocardial fibrosis in normal and pathological hearts as estimated chemically by the collagen content. Tr. Ass. Am. Physicians, 1940, 55: 313-5.—**Brown, M. R.** A study of the pathogenesis of myocardial fibrosis (chronic fibrous myocarditis) Am. J. M. Sc., 1932, 184: 707-11.—**Burton, J. A. G., Cowan, J. [et al.]** Four cases of fibrosis of the myocardium with electrocardiographic and post-mortem examinations. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 293-303.—**Cabot, R. C.** Cardiosclerosis of 15 years' duration with terminal pain and tenderness in the right costo-vertebral angle. N. England J. M., 1931, 204: 270-4.—**Chaniotis, N. L.** Myocardite scléreuse et syphilis. Presse méd., 1930, 38: 53-5.—**Chini, V.** Tono d'innervazione extracardiaca nelle miocarditi croniche. Minerva med., Tor., 1928, 8: 93-8.—**Corfini, F.** Tessuto muscolare liscio nelle pericarditi e nelle miocarditi croniche. Cuore & circol., 1932, 16: 424-31.—**Cowan, J.** The fibroses of the heart. Lancet, Lond., 1930, 2: 1-10.—**Evans, R. D., & Nuzum, F. R.** Fibrosis of the myocardium. California West. M., 1929, 30: 11-6.—**Ferrer, D.** Gran sclerosis de miocardio. Ars medica, Barcel., 1932, 8: 283, 2 pl.—**Fitz Hugh, G.** A clinical and pathological study of chronic myocarditis. N. England J. M., 1930, 203: 201-8. Also repr.—**Froboese, C.** Fibrosis myocardii congenita (angeborenes Schwielenherz) oder Säuglingsmyocarditis. Virchow Arch., 1932, 284: 861-6.—**Galli, G.** Sindromi cliniche dell'arteriosclerosi del cuore; la cosiddetta miocardite cronica. Gazz. osp., 1926, 47: 33-7.—**Gupta, J. C.** Chronic myocarditis: an affection of the heart having an inflammatory background. Calcutta M. J., 1935-36, 30: 594-604.—**Guynes, E. A.** Hypertensive heart, the most com-



mon form of so-called chronic myocarditis. J. Tennessee M. Ass., 1935, 28: 100-1.—Harris, I. The diagnosis of chronic myocarditis. Clin. J. Lond., 1930, 59: 63-7. Also Liverpool Med. Chir. J., 1929, 37: 47-62, pl.—Hart, T. S. The diagnosis of chronic myocarditis without cardiac insufficiency. Am. Heart J., 1927-28, 3: 430-2.—Hauss, W., & Steimann, B. Zur Symptomatik der Herznarben. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 874-82.—Hazewinkel [Fibrosis of myocardium] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 3732-4.—Ivanovsky, B. D. [Changes of the capillaries of the cardiac muscle in experimental adrenalin sclerosis] In Sborn. Tr. Voen. med. akad. Kirov., Leningr., 1937, 145-57.—Körner, F. Die Glanzstreifen des Herzmuskelsgewebes. Arch. Kreislaufforsch., 1937, 1: 358-76, pl.—Lawrence, F. F., & Scott, E. Myocardial abscess with chronic myocarditis; report of case. Ohio M. J., 1929, 25: 209.—Lebedinsky, M. S., & Artukh, E. I. [Mental changes in atherosclerosis] Ter. arkh., 1936, 14: 660-4.—Lepel, G. Chronische idiopathische Myokarditis und Dienstbeschädigung. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 114-8.—Lindberg, K. Zur Frage von den sogenannten isolierten chronischen Myokarditiden. Acta med. scand., 1935, 95: 281-8.—Lowe, T. E. The significance of myocardial scars in the human heart. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 195-205, 2 pl.—Marcellino, S. La farmacoterapia delle miocarditi croniche secondo le moderne vedute (rassena sintetica). Rass. clin. ter., 1927, 26: 237-43.—Marotta, A. La miocardite cronica. Morgagni, 1928, 70: 1609-17.—Mattausch, F. Ueber die Behandlung der chronischen Myokarditis und des Emphysemherzens. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 749.—Mazzeo, A. Sulla miocardite interstiziale. Pediatria (Riv.), 1929, 37: 768-78.—Meyer, P. Mort subite par fibrillation ventriculaire au cours d'une myocardite chronique enregistrée à l'électrocardiographie. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 1-6.—Mitchell, A. G., & Speckman, R. N. Local sclerosis of the heart in an infant. Tr. Am. Pediat. Soc., 1926, 38: 99.—Konner, J. R. von [Sclerosis cordis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2223-6.—Rossi, A., & Chini, V. Appunti di elettrocardiologia: sulle alterazioni dell'onda T nelle cardioclerosi. Cuore & circol., 1927, 11: 23-8.—Singer, E. Chronische Myokarditis bei einem 1½-jährigen Kinde. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 668; 671.—Sutton, D. C. The treatment of chronic myocarditis. Illinois M. J., 1931, 59: 112-4.—Vassiliadis, D. Le traitement radical de la myocardite chronique (sclérose du cœur) Ann. méd. phys., Anvers, 1931, 24: 163-6.—Warren, S. The pathology of chronic myocarditis. N. England J. M., 1933, 208: 573.—Whishaw, R. Chronic myocarditis. Med. J. Australia, 1937, 2: 837-41.

## Tonus.

See also subheading Elasticity; also Heart nerves.

SOUSA MARTINS, J. T. DE. \*O pneumogastrico preside á tonicidade da fibra muscular do coração. 80p. 8. Lisboa, 1866.

Arvanitaki, A., & Cardot, H. Réactions électrotoniques du myocarde en fonction de son tonus initial. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 165-7.—Fleisch, A., & Tomaszewski, W. Zur Frage der nervös-vegetativen Beeinflussung des Herztonus. Arch. ges. Physiol., 1936-37, 238: 528-34.—Gherardini, G. Sul significato di alcuni cosiddetti riflessi cardiaci in rapporto alla questione clinica del tono del cuore. Cuore & circol., 1929, 13: 298; 356.—Johnson, V., & Katz, L. N. Tonus in the mammalian ventricle. Am. J. Physiol., 1936, 116: 86; 1937, 118: 26.—Katona, J. [Tonus] Gyógyászat, 1926, 66: 723.—Lutembacher, R. Tonus et rétraction passive du cœur. Presse méd., 1935, 43: 1546-50.—Manfredi, L. Il tono del cuore. Gazz. med. lombarda, 1927, 86: 3.—Marmorstein, M. Contribution à l'étude de tonus de cœur chez le chien. J. physiol. path. gén., 1928, 26: 231-7.—Meek, W. J. The question of cardiac tonus. Physiol. Rev., 1927, 7: 259-87.—Meldolesi, G. Su alcuni metodi clinici di esame della tonicità miocardica. Bull. Accad. med. Roma, 1926, 52: 109-15.—Minerbi, C. La fase refrattaria tonotropa del miocardio e l'analoga di essa con lo stato disserrato della fibra muscolare liscia. Minerva med., Tor., 1927, 7: 11-8.—Moncini, S., & Benassi, E. Fatti nuovi, e nuovi concetti intorno alla dottrina generale del tono neuro-muscolare del cuore. Policlinico, 1936, 43: sez. med., 62-104.—Moukhtar, Ozen, A., Rifat Yazar, N., & Béchat, S. G. Sur les tonicités neurogène et myogène du myocarde et des artères. Arch. mal. cœur, 1936, 29: 46-58.—Pendl, E. Versuche über den Einfluss des Sinus auf den Tonus der Kaltblüterkammer (Beobachtungen an R. fusca, R. esculenta, Emys europaea) Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 176-83.—Pittiani, G. La questione clinica del tono del cuore (rivista critica) Cuore & circol., 1927, 11: 239-49.—Redfield, A. C., & Medearis, D. N. The content of lactic acid and the development of tension in cardiac muscle. Am. J. Physiol., 1926, 77: 662-8.—Santucci, G. Studio flebografico della prova di Cardarelli-Katzenstein; contributo alla semiologia del tono del cuore. Clin. med. ital., 1932, 63: 143-71.—Schäffer, H. Untersuchungen über den Tonus des Herzens. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1202.—Schwartz, A. Recherches sur le tonus du cœur. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1365-8.—Schwartzman, J. S. [Determination of tonus of the heart muscle] Vrach. gaz., 1927, 31: 839; 1641. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 19.—Scialiano, L. Il tono del cuore. Riv. clin. med., 1926, 27: 779-92. Also Med. Welt, 1927, 1: 1288-90.

## Tonus: Disorder.

See also Heart failure, congestive.

Giraud-Costa, E. Comment régier des cures tonocardiaques par la voie buccale seule (schémas thérapeutiques) Marseille méd., 1930, 67: 187-202.—Kevdin, N. A. [Tonogenic heart diseases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: No. 6, 373-7.—La Zara, A. Variazioni del tono cardiaco in alcune affezioni cardiache. Cult. med. mod., Pal., 1936, 15: 169-80.—Lutembacher, R. Arrêt tonique du cœur. Ann. méd., Par., 1932, 31: 267-87.—Meldolesi, G. Contributo allo studio semeiologico e clinico del tono miocardico. Cuore & circol., 1926, 10: 265; 309.—Monzeot, A. L'hypotonie myocardique essentielle. Progr. méd., Par., 1932, 730-7.—Ohm, R. Herzarbeitstonus und positiver Venenpuls. Klin. Wschr., 1927, 6: 1841-4.—Pende, N. Physiopathologie et sémiologie de la tonicité du cœur; les dystonies myocardiques. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 73-93.—Rasumov, N. [Clinical cases of tonus of cardiac muscle and dystonia of the heart] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1264-75.

## Tonus: Variation.

SULZER, R. \*Untersuchungen über den diastolischen Tonus des Herzens. 19p. 8? [Zür., 1927]

Arvanitaki, A., & Cardot, H. Activité automatique et variations du tonus. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1480-2.—Bianchi, C., & Debiasi, E. Contributo allo studio della influenza dello stato puerperale sulla funzione cardiaca, con speciale riguardo al tono miocardico. Arch. ostet. gin., 1939, 2, ser., 3: 227-87.—Bordet, E., & Fischgold, H. Test radiokymographique des variations toniques du cœur. Bull. méd., Par., 1936, 50: 876-8.—Danielopol, D. Le tonus cardiovascular normal et pathologique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1928, 10: 79-110.—Du Buisson. Action des acides et des bases sur le tonus du muscle cardiaque d'Anodonta cygnea. Arch. internat. physiol., Liège, 1927, 29: 22-4.—Furuta, K. Die Tonuschwankungen des isolierten Reptilienherzens mit neuen Durchströmungsmethoden untersucht. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 94-101.—Grassmück, A. Ueber den Einfluss der Nerven auf die Tonuschwankungen des Schildkrötenherzens. Ibid., 1934-35, 235: 1-14.—La Franca, S. Les variations du tonus cardiaque chez l'homme. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 235-49.—Les modifications du tonus et de la cavité du cœur. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 355-71.—Allenamento fisico e tono cardiaco. Rass. clin. sc., 1934, 12: 267-70.—Moukhtar, A. Action de quelques ions métalliques sur la tonicité isolée du myocarde. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 281-3.—Roncato, A. Le oscillazioni del tono del cuore nei mammiferi e loro relazione con le curve emodinamiche di II ordine. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 32: 232-9. Also Arch. ital. biol., 1933-34, 90: 1-8.—Schneider, G. Untersuchungen über die Tonuschwankungen des Schildkrötenherzens. Zschr. vergl. Physiol., 1932, 16: 471-88.—Tomaszewski, W. [Effect of adrenalin and acetylcholine on the heart tonus] Polska gaz. lek., 1936, 15: 313-7.—Ueda, J., & Ro, T. Pharmakologische Untersuchungen über das Zirkulationssystem der Schildkröte; Beiträge zur pharmakologischen Kenntnis der Tonuschwankung des Schildkrötenherzens. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 24.—Walko, K. Ueber die Tonuschwankungen des Herzens Jugendlicher. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 904-7.

## HEART nerves.

See also Autonomic nervous system; Heart-beat (Automatism; Regulation) Heart function; Heart muscle, Excitability, &c.

MAHAHM, I. \*Les nerfs du cœur. 16p. 8? Lausanne, 1932.

Barry, D. T. The course of cardiac nerve fibres in the pulmonary plexuses. J. Physiol., Lond., 1935-36, 84: 263-71.—Blackhall-Morison, A. Note on the innervation of the ventricle of the human heart. J. Anat., Lond., 1925-26, 60: 143-5, pl.—Erez, B. M. [Innervation of the heart] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1463-8.—Kasahara, I. Morphologische Studien über die Nervenverteilung im spezifischen Muskelsysteme des Herzens. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 324-7.—Koch, E. Die Tonusgrösse der Herz- und Gefässnerven. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1933, 6: 59-67. [Discussion] 79-81.—Kondratiev, N. S. [Recent data on the anatomy of the extra- and intracardiac nervous system] In Kardiol. sess., Odessa, 1935, 1, Congr., 12-23.—Nonidez, J. F. Studies on the innervation of the heart; distribution of the cardiac nerves, with special reference to the identification of the sympathetic and parasympathetic postganglionic. Am. J. Anat., 1939, 65: 361-413, 6 pl.—Pastori, G. Sulla fine innervazione del cuore. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1108-13.—Schimert, J. Die Nervenversorgung des Myokards. Zschr. Zellforsch., 1937, 27: 246-66.—Seto, H. Mikroskopische Studien zur Innervation des menschlichen Herzens. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1936, H. 19, 1-47, 12 pl.—Thomsen, E. The nerves of the ventricle. Acta med. scand., 1926, Suppl., 16: 300-5.—Williamson, B. The clinical importance of cardiac innervation. Clin. J. Lond., 1938, 67: 271-80.—Woollard,

H. H. The innervation of the heart. *J. Anat., Lond.*, 1925-26, 60: 345-73.—Worobiev. Ueber die Nerven des Herzens. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 925.

#### — afferent and sensory [including Nn. cardiaci thoracales]

Alexander, J., Macleod, A. G., & Barker, P. S. Sensibility of the exposed human heart and pericardium. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1470-83.—Fedele, M. Sui nervi centripeti cardiaci nei vertebrati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 623-8.—Ionesco, D., & Enachesco, M. Les nerfs cardiaques thoraciques chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 980-2.

Nerfs cardiaques naissant de la chaîne thoracique du sympathique, au dessous du ganglion stellaire; les nerfs cardiaques thoraciques chez quelques mammifères. *Ibid.*, 1927, 97: 980-2.

Untersuchungen bei Säugetieren und beim Menschen über die aus dem Brustgrenzstrang des Sympathicus unterhalb des Ganglion stellatum entspringenden Herznerven; Nervi cardiaci thoracales. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 85: 476-89.

— & Teitel Bernard, A. Ueber eine neue Gruppe von sympathischen, aus dem Brustgrenzstrang, unterhalb des Ganglion stellatum, entspringenden Herznerven (Nervi cardiaci thoracales). *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 991.—Ionesco, D., & Teitel Bernard, A. Les nerfs cardiaques thoraciques, voies sensitives du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 991.

Ionesco, D., Teitel Bernard, A. [et al.] Sur la nature des nerfs cardiaques thoraciques. *Ibid.*, 1927-4. Ueber die Funktionen der sympathischen thorakalen Herznerven. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 219: 47-58.—Jackson, D. E., & Matthews, S. A. The sensory nerves of the heart and blood vessels as a factor in determining the action of drugs. *Am. J. Physiol.*, 1908, 21: 255-8.—Leriche, R., Fontaine, R., & Kunlin, J. Etude expérimentale de la sensibilité du péricarde, de l'épicarde et de l'endocarde. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 297.

Mayne, W., & Katz, L. N. Observations on the path taken by the pain fibers from the heart. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 688-91.—Nettleship, W. A. Experimental studies on the afferent innervation of the cat's heart. *J. Comp. Neur.*, 1936, 64: 115-33.—Nonidez, J. F. Studies on the innervation of the heart; afferent nerve endings in the large arteries and veins. *Am. J. Anat.*, 1941, 68: 151-89, 5 pl.—Papilian, V., & Daghic, V. Les nerfs cardiaques thoraciques sous-stellaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 61.—Soza, W. M. Fundamentos fisiológicos de la sensibilidad cardiaca. *Arch. méd., Santiago*, 1938, 5: 10: 34.

#### — Bathmotropic action.

Florkin, M. Action bathmotrope de l'excitation du pneumogastrique sur l'estomac, appréciée chez la grenouille par la mesure de la chronaxie. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1928-29, 30: 109-14.—Fredericq, H. L'action bathmotrope du sympathique cardiaque, appréciée, chez le chien, par la mesure de la chronaxie des extrasystoles ventriculaires. *Ibid.*, 1924-25, 24: 113 8. — L'action bathmotrope du pneumogastrique cardiaque, appréciée, chez le chien, par la mesure de la chronaxie du myocarde ventriculaire. *Ibid.*, 1924, 23: 168-73. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1171-3.

— Recherches chronaximétriques: l'action bathmotrope des nerfs du cœur est une action directe. *Ibid.*, 1926, 94: 1319. — La chronaxie du cœur des invertébrés (céphalopodes et crustacés décapodes) l'action bathmotrope des nerfs viscéraux du poulpe. *Bull. Acad. Belgique*, 1928, 5, ser., 14: cl. sc., 524-9. Also *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1928-29, 30: 306-10.—Garrey, W. E., & Ashman, R. The excitability of the turtle ventricle during vagus stimulation. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 102-8.—Mikhaleva, O. A. [Ueber den Einfluss der Herznerven (Vagus und Sympathicus) auf den Reizschwellwert und Chronaxie des Herzens] *J. Physiol. USSR*, 1933, 18: 518-63.—Nowinski, W. W. Einfluss der Vagusreizung auf die Erregbarkeit der verschiedenen Herzabschnitte. *Zschr. Biol.*, 1930-31, 91: 152-8.—Shoshina, N. A. [State of heart excitability according to data of chronaximetry during excitation of the vagus] *J. Physiol. USSR*, 1940, 28: 515-23.—Somer, E. de. Au sujet de l'extrasystole et de l'action du vague sur le cœur. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3, ser., 117: 565-73.

#### — Cardio-accelerators.

See also Sympathetic nervous system; Vagus.

Becke, J. Innervationsstudien; der sympathische Grundplexus und seine Beziehungen zu den quergestreiften Muskelfasern und zu den Herzmuskelfasern. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 34: 330-78.—Brinley, F. J. A possibility of a sympathetic innervation of the fish heart. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 31: 122-4.—Brouha, L., Dill, D. B., & Nowak, S. J. G. Rôle cardio-accelérateur du nerf vague chez le chien totalement sympathectomisé. *Ann. physiol., Par.*, 1939, 15: 794-8.—Govaerts, J. Contribution à l'étude de l'innervation sympathique du cœur. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1936-37, 11: 629-707.—Haney, H. F., Youmans, W. B., & Lindgren, A. J. Reflex acceleration of the sympathetically denervated heart in unanesthetized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 374.—Heymans, C., & Bouckaert, J. J. Présence de fibres cardio-accelératrices dans le vague cervical chez le singe. *Acta brev. neerl.*, 1940, 10: 80.—Jourdan, F., & Nowak, S. J. G. Les fibres cardio-accelératrices dans le nerf pneumogastrique du chien; leurs origine et leur trajet. *C. rend.*

*Soc. biol.*, 1934, 117: 234-8.—Jung, L., & Pierre, M. Sur l'innervation accélératrice du cœur chez le porc. *Ibid.*, 1936, 121: 1487. — & Tagand, R. Sur l'existence d'éléments accélérateurs du cœur, dans le sympathique cervical, chez les solipèdes. *Ibid.*, 1934, 115: 53. — Sur l'existence de filets accélérateurs cardiaques dans le connectif cervical du sympathique. *Ann. physiol., Par.*, 1931, 10: 931-3. — Sur la présence d'éléments accélérateurs du cœur dans le sympathique cervical du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 115: 531. — Sur l'existence d'éléments accélérateurs du cœur dans le sympathique cervical, chez les ruminants. *Ibid.*, 1931, 116: 527. — Sur l'importance relative des accélérateurs cardiaques contenus dans le sympathique cervical. *Ibid.*, 1932-4. — Sur le trajet des éléments cardio-accelérateurs contenus dans le cordon vago-sympathique du chien. *Ibid.*, 1935, 118: 253. — Sur l'existence d'éléments accélérateurs du cœur dans le connectif cervical du sympathique chez les porcins. *Ibid.*, 1935, 119: 1226.—Kabat, H. The cardio-accelerator fibers in the vagus nerve of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 246-57.—Monteiro, H., Rodriguez, A. [et al.] Etude du rôle de l'innervation sympathique du cœur par la méthode roentgenkymographique. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 39-45.—Turbina-Shpuga, E. I., & Chulkova, O. P. [The course of accelerators of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 860-5.

#### — Cardio-accelerators: Modes of action.

Andrus, E. C., & Martin, L. E. Action of the sympathetic upon the excitatory process in the dog's heart. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1926-27, 24: 388. — The action of the sympathetic upon the excitatory process in the mammalian heart. *J. Exp. Med.*, 1927, 45: 1017-24.—Fischer, M. Fortgesetzte Untersuchungen über die Wirkungsweise des Nervus accelerans cordis. *Zschr. Biol.*, 1930, 90: 1-12.—Hauptfeld, R. Le changement de chronaxie du muscle cardiaque sous l'influence du nerf sympathique. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 769.—Jourdan, F., & Froment, R. Action des nerfs accélérateurs sur le ventricule en rythme autonome. *Ibid.*, 1938, 127: 317-9.—Jung, L., Tagand, R., & Pierre, M. Sur le mécanisme de l'accélération du cœur par excitation du cordon vago-sympathique chez le chien. *Ibid.*, 1935, 118: 565.—Loewi, O. Quantitative und qualitative Untersuchungen über den Sympathicustoff. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 504-14.—McGuire, J. Der Einfluss der Nervi accelerantes auf die Herzstätigkeit mit besonderer Berücksichtigung des Elektrokardiogrammes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 188-203.—Nakashima, K. Beiträge zur Physiologie des Herzens; Förderungsmittel. *Jap. J. Med. Sc.*, 1936-37, 4: Biophys., 213-53.—Scheitlin, W. Fortgesetzte Untersuchungen über die Wirkungsweise des Nervus accelerans cordis. *Zschr. Biol.*, 1930-31, 91: 99-112.—Yasutake, T. Studien über den Acceleransstoff. *Okayama igakukai zasshi*, 1928, 40: 278.

#### — Cardio-accelerators: Reflexes.

Alam, M., & Smirk, F. H. Observations in man on a pulse-accelerating reflex from the voluntary muscles of the legs. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 92: 167-77.—Bacq, Z. M., & Brouha, L. Nouvelles recherches sur le déterminisme de l'accélération du cœur énérvé après faradisation du bout périphérique d'un nerf moteur. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 961-4.—Ballin, I. R., & Katz, L. N. Observations on the localization of the receptor area of the Bainbridge reflex. *Am. J. Physiol.*, 1941-42, 135: 202-13.—Nonidez, J. F. Identification of the receptor areas in the venae cavae and pulmonary veins which initiate reflex cardiac acceleration (Bainbridge's reflex) *Am. J. Anat.*, 1937, 61: 203-24, 4 pl.

#### — Cardio-accelerators: Stimulation, and inhibition.

Arrillaga, F. C. Modifications de l'électrocardiogramme après résection du sympathique; résultat éloigné. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 880.—Chamberlain, E. N. The results of sympathetic stimulation and extirpation on the human electrocardiogram. *Clin. Sc., Lond.*, 1937-38, 3: 267-71.—Chauchard, A., Chauchard, B., & Chauchard, P. L'excitabilité des fibres sympathiques cardio-accelératrices. *C. rend. Soc. biol.*, 1924: 532-4.—Hasegawa, T. De l'excitabilité du nerf sympathique accélérateur cardiaque chez la grenouille. *Ann. physiol., Par.*, 1931, 7: 94-107.—Hermann, H., Jourdan, F., & Froment, R. Effet paradoxal de l'excitation des nerfs accélérateurs cardiaques chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1129-31.—Hofner, B. Untersuchungen über die Erregung des Nervus accelerans unter dem Einflusse von Wasserstoffionen und capillaraktiven Substanzen. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1931-33) 1934, No. 26, 1-4.—Kräupl, F. Ueber reine Reizung der Förderungsnerven am Froschherzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 327-42.—Kushaleva, E. S. [Perversion of the sympathetic effect during increase of intracardiac pressure in the frog] *Biull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 113-5. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1940, 9: 174-6.—Lampert, F. M., & Dami, A. M. [Cardiac sympathetomy and the electrocardiogram] *Sovet. klin.*, 1931, 16: 33-48.—Marsili Libelli, G. Stimolazione (nel coniglio) del simpatico cervicale, effettuata a vari intervalli di tempo dopo l'asportazione del cuore, e sua influenza sulla posizione dei padiglioni auricolari. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 99-104.—Martino, G. Sul comportamento dei glicidi del cuore per



stimolazione del simpatico cardiaco. Arch. fisiol., Fir., 1936, 36: 189-96.—**Otto, H. L.** Ueber die Beziehungen der Accelerantes zu den Folgen der Unterbindung von Coronargefäßen. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 528-30.

### — Cardio-inhibitors.

#### See also Vagus.

**Blumenau, L.** Ueber den Ursprung der Herzvagusfasern. J. Psychol. Neur., Lpz., 1926, 34: 202.—**Fredericq, H.** Sur la distribution anatomique des pneumogastriques droit et gauche dans l'oreillette droite de la tortue; analyse physiologique. Ann. physiol., Par., 1938, 14: 530-4.—**Gilson, A. S., jr.** The iterative nature of the vagus nerve fibers to the heart. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 879-81.—**Hermann, H., Jourdan, F., & Froment, R.** Présence d'éléments inhibiteurs dans les nerfs sympathiques du cœur chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 673-6.—**Kogan-Yassny, V. M.** [The heart and the parasympathetic system] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 498-509.—**Otto, H. L.** Untersuchungen über den Herzvagus. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 532-4.—**Spychala, V.** Getrennter Verlauf der Herzfasern am Halsvagus des Igels (nebst einigen Beobachtungen bei Blutdruckversuchen am Igel) Ibid., 1932, 230: 102-5.

### — Cardio-inhibitors: Centers.

**Heymans, C.** Ueber die Physiologie und Pharmakologie des Herz-Vagus-Zentrums. Erg. Physiol., 1929, 28: 244-311.—**McDowall, R. J. S.** On variations in the activity of the cardio-inhibitory centre. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 417-30.—**Miles, W. R.** The normal sensitivity of the cardio-inhibitory center. J. Indust. Hyg., 1932, 14: 3-17.—**Olefrenko, P. D., & Piatnitsky, N. P.** [Condition of the tonus center of the vagus nerve and effect of tonic vagus impulses on the heart after exclusion of the accelerator nerves] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 101-11.—**Smirnow, A. J.** Ueber den Tonus des Zentrums der N. vagi; die Chloroform-Adrenalinparalyse der Herzkammern und die Schutzrolle der N. vagi. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 554-8.

### — Cardio-inhibitors: Chronaxia.

**Fredericq, H.** Insuffisance de la méthode des décharges de condensateurs dans la mesure chronométrique de l'action du nerf vague sur l'excitabilité du cœur. Arch. sc. biol., Nap., 1928, 12: 115-20. — Mesure de la chronaxie du pneumogastrique cardiaque de la tortue au moyen d'un excitant isolé. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 884-7. Also Arch. internat. physiol., Liège, 1931, 34: 427-46. Also Bull. Acad. Belgique, 1931, 5. ser., 117: cl. sc., 827-48. — Les chronaxies de l'effet inotrope et de l'effet chronotrope du pneumogastrique cardiaque de la tortue. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1232-5. — Chronaxies du bout périphérique et du bout central des nerfs viscéraux inhibiteurs du cœur des céphalopodes. Ibid., 1932, 110: 1005. — Métachronose rétrograde du pneumogastrique cardiaque. Ibid., 111: 230; 1057. — Métachronoses, ou changements de chronaxie, d'origine centrale et d'origine périphérique, observées dans les nerfs viscéraux, inhibiteurs du cœur des céphalopodes. Arch. internat. physiol., Liège, 1932, 35: 214-28. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 86. — Sur une période réfractaire secondaire de l'appareil inhibiteur cardiaque de la tortue. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 239-42. — Sur le mécanisme de l'apparition de la période réfractaire secondaire du nerf pneumogastrique cardiaque de la tortue: action de la cholinestérase et de la choline. Ibid., 1234-6. Also Bull. Acad. Belgique, 1938, 5. ser., 24: 621-31. — Sommaton de 2 stimuli appliqués sur le pneumogastrique cardiaque de la tortue: période réfractaire secondaire. Arch. internat. physiol., 1938, 46: 195-204. — La période réfractaire secondaire de l'appareil cardio-inhibiteur de la tortue; action de 2 ou de 3 stimuli vagues, diversement espacés. Ibid., 434-43.

### — Cardio-inhibitors: Mode of action.

**BECKER, R.** \*Ueber die Vaguswirkung beim Schlangenherten. p.518-28. 8°. Jena, 1932. Also Zschr. vergl. Physiol., 1932, 16:

**RICHARD, A.** Contribution à l'étude de l'inhibition cardiaque. 118p. 8°. Lyon, 1936.

**Brown, G. L., & Eccles, J. C.** Further experiments on vagal inhibition of the heart beat. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 242-57. pl.—**Buglia, G.** Azione cardio-inibitrice del vago, nei neonati. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: 448-53.—**Demoor, J., & Rylant, P.** Effets de l'excitation du pneumogastrique sur le cœur isolé et l'oreillette droite isolée du lapin et du chat. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 817-9.—**Dixon, W. E.** Vagus inhibition [abstr.] Brit. M. J., 1906, 2: 1807.—**Field, H., & Brücke, E. T.** Erregbarkeit und Chronaxie des Herzens während der Vaguswirkung. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 715-22.—**Fredericq, H.** Action des nerfs inhibiteurs sur la chronaxie cardiaque, nerveuse et musculaire de Limulus polyphemus. Arch. internat. physiol., Liège, 1930, 32: 126-37. — Fonctionnement du pneumogastrique cardiaque de la tortue; excitabilité, sommaton et théorie neuro-humorale. Ibid., 1934-35, 40: 227-42. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1934, 5. ser., 14: 447-68. — La nature cholinergique des fibres postganglionnaires du pneumogastrique cardiaque de la tortue.

Arch. internat. physiol., Liège, 1936, 43: 212-8. — & **Brouha, A.** Action du pneumogastrique sur la chronaxie du cœur. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1233-6.—**Gilson, A. S., jr.** A unified concept of the mode of vagal cardio-inhibition. Am. J. Physiol., 1937, 119: 318.—**Granit, R., Edelmann, B., & Malm, P.** Ueber die Einwirkung der Vagusreizung auf die Wasserstoffionenkonzentration des Herzpunktes (vorläufige Mitteilung) Skand. Arch. Physiol., Berl., 1930, 59: 226-30.—**Gremels, H.** Ueber die Wirkung des Vagus auf die Herztätigkeit. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 360-402.—**Guyenot, E.** Action comparée des pneumogastriques droit et gauche sur le cœur de la tortue (T. studo europea) action du pneumogastrique droit. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 1025.—**Heymans, C.** Sur la régulation vagale de la fréquence cardiaque. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 700-7.—**Kárásek, F.** [The influence of the pneumogastric nerves on the heart action] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1637; 1677; 1722.—**Kisch, B.** Post-acceleratorische Hemmung. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 700-4.—**Lee, H. M.** Distribution of vagus control of the turtle heart. Am. J. Physiol., 1935, 112: 207-13.—**Loos, H.** Zur Kenntnis der Beziehungen von chronotroper und inotroper Wirkung des Herzvagus. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 1-5.—**MacWilliam, J. A.** The action of the vagus nerve on the mammalian heart. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1930, 20: 149-92.—**Maignon, F., & Betegnée, V.** Etude comparative de la sensibilité aux parasympathomimétiques et de la tonicité de parasympathique cardiaque, chez diverses espèces de mammifères. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 295.—**Monnier, A. M., & Dubuisson, M.** L'action des nerfs extrinsèques du cœur considérée comme phénomène de subordination; étude des variations de polarisation du myocarde sous l'action du vague; effet Gaskell. Arch. internat. physiol., Liège, 1934, 38: 180-206.—**Novak, V. I.** [Difference in the action of the right and left vagus nerves on the heart] J. Physiol. USSR, 1941, 30: 357-65.—**Omori, K.** Ueber die Beziehung zwischen der Bewegung des Hohlvenensinus und dem Nervus vagus und über das Wesen der Hemmungswirkung auf die Herzbewegungen. Mitt. Med. Fak. Univ. Tokyo, 1922, 29: 237-305, 2 pl., 4 ch.—**Pletnev, D. D.** [Influence of a stimulated vagus nerve upon the synergy of the cardiac ventricles] Med. obozr., Moskva, 1909, 7: 3-11.—**Robinson, G. C.** The influence of the vagus nerves on the faradized auricles in the dog's heart [abstr.] Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1912-13, 10: 84.—**Saito, C.** Ueber den Einfluss des Vagus auf das Elektrokardiogramm. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1933, 16: 117-26. — Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Vagus auf das Froschherz. Ibid., 141-5.—**Skramlík, E.** Ueber die Wirkung der Vagi auf das Herz von Testudo graeca L. Zschr. vergl. Physiol., 1932, 16: 489-509.—**Straub, H.** Der Einfluss des Vagus auf Rhythmik und Dynamik des Säugetierherzens. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 197-232. — Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Vagusreizung auf Rhythmik und Dynamik des Säugetierherzens. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 239.—**Tetelbaum, A. G., & Zenkevich-Ivashneva, K. F.** [Parallel observations of tonus in cardiac and abdominal areas of the parasympathetic system] Vrach. delo, 1927, 10: 14-9.—**Watawski, J., & Rasolt, H.** Influence de l'accroissement du tonus du système parasympathique sur l'onde T de l'électrocardiogramme (étude expérimentale électrocardiographique) C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1452.—**Watanabe, R.** [Spinal parasympathic and Herz] Tokyo igakkai zasshi, 1941, 55: 154-82.—**Wertheimer, E., & Combemale, P.** Action du pneumogastrique sur le cœur de la grenouille. Arch. internat. physiol., Liège, 1923-24, 22: 299-321.

### — Cardio-inhibitors: Mode of action, neuro-humoral.

**Agid, R., & Balkányi, J.** Action du liquide d'excitation vagale du cœur de grenouille sur le muscle de sangue éseriné. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 683.—**Asher, L., & Scheinfinkel, N.** Der fehlende Zusammenhang zwischen Herznervenreizung und Bildung eines humoralen Vagusstoffes. Klin. Wschr., 1931, 10: 1077. Also Zschr. Biol., 1931-32, 92: 263-75.—**Bain, W. A.** A method of demonstrating the humoral transmission of the effects of cardiac vagus stimulation in the frog. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1932, 22: 269-74.—**Carvalho, A. de.** L'influence de la prétendue substance vagale sur l'effet cardiaque de l'excitation du pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 537.—**Cope, O. M., & Coombs, H. C.** A comparison of effects of stimulation of right and left peripheral vagus with action of acetylcholine on electrocardiogram of the cat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 480-2.—**Engelhart, E.** Ueber humorale Übertragbarkeit der Herznervenwirkung; die Vagusstoffverteilung auf Vorhof und Kammer bei Frosch und Säuger. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 721-7.—**Feldberg, W., & Krayer, O.** Das Auftreten eines acetylcholinartigen Stoffes im Herzvenenblut von Warmblütern bei Reizung der Nervi vagi. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 170-93. — Nachweis einer bei Vagusreiz freierwerdenden acetylcholinähnlichen Substanz am Warmblüterherzen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1933, 6: 81-3.—**Foa, C.** Il meccanismo neurochimico della inibizione vagale nel cuore di mammifero. Arch. sc. med., Tor., 1927, 51: 105-16. Also Arch. ital. biol., 1927, 78: 97-107. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 501-3.—**Frédéricq, H.** La sommaton des effets des excitations dans le pneumogastrique cardiaque et la théorie des transmissions neuro-humorales. In Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 256-64.—**Fredericq, P.**

Action du nerf pneumogastrique sur les ventricules, après destruction des voies de conduction auriculo-ventriculaires: réponse à une objection à la théorie neuro-humoral. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1628-30.—**Granit, R., & von Bonsdorff, B.** Zur Kenntnis der humoral übertragbaren Herzvaguswirkung: über humoral Übertragbarkeit des Herzvagus-effektes vom Kaninchen auf den Frosch. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, 51: 249-59. — Kommt nach Herzvagusreizung eine humoral Beeinflussung der Magenbewegungen zustande? Ibid., 305-11.—**Heymans, J. F., & Heymans, C.** A propos du mécanisme humoral de l'action cardiaque du pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 135-8.—**Kholmanskikh, Z. M.** Influence of the point of application of the thermode upon the output of vagus-substance by the heart in response to warming. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 26-9.—**Lambert, M., Hennequin, L., & Merklen, L.** L'excitation du vague confère-t-elle au liquide intra-cardiaque des propriétés vagales? C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 384-7. — Sur la transmissibilité au contenu cardiaque d'une action analogue à celle du pneumogastrique; l'expérience de Kahn et l'action inotrope. Ibid., 1927, 97: 630. — Sur la transmissibilité humoral de l'action chronotrope de l'excitation vagale. Ibid., 632.—**Loewi, O.** Ueber humoral Übertragbarkeit der negativ chronotropen und negativ dromotropen Vaguswirkung. Klin. Wschr., 1924, 3: 1078. — Der fehlende Zusammenhang zwischen Herzervneizung und Bildung eines humoralen Vagusstoffes. Ibid., 1931, 10: 1312. — **Navratil, E.** Ueber humoral Übertragbarkeit der Herzervneizung; über das Schicksal des Vagusstoffes. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 678-88. — Ueber das Schicksal des Vagusstoffes und des Acetylcholins im Herzen. Klin. Wschr., 1926, 5: 894.—**Mochizuki, O.** Ueber den Vagusstoff des Warmblüterherzens. Fukuoka acta med., 1928, 21: 85.—**Nemoto, M.** Contribution aux recherches de la transmission humoral de l'excitation du nerf cardio-modérateur chez les crapauds. Tohoku J. Exp. Med., 1929, 14: 44-51.—**Oliveira Frias, C. de.** A propos de l'action humoral du vague cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1291; 1293.—**Patrizi, M. L.** Del supposto ormone vagale di Loewi (nuovi esperimenti sui cuori coniugati dei cani di grossa taglia, e nuovi argomenti). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 117-21. — **Loewi, O.** Intorno al supposto ormone vagale di Loewi (nuovi esperimenti sui cuori coniugati dei cani di grossa taglia e nuovi argomenti). Bull. sc. med., Bologna, 1927, 10, ser., 5: 25-43.—**Udelinov, M. G., & Kelareva, N. A.** [Mechanism of regulatory influence of the extracardiac nerves on the heart; correlation between the polarization and humoral factors in vagus inhibition of the heart]. Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 350; 354.—**Zunz, E., & La Barre, J.** Démonstration in vivo des propriétés cardiomodulatrices de liquide provenant d'un cœur perfusé in vitro pendant l'excitation du vague. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 721-4.

#### — Cardio-inhibitors: Paralysis, and resection.

**Cardoso e Cunha, A.** Les contractions cardiaques de *Clemmys leprosa* après section et dégénérescence des nerfs vagues. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 743.—**Haberlandt, I.** Ueber Vagusausschaltung im Froschherzen und ihre Bedeutung für die Lehre vom Herzschlag. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 958-61.—**Kronhaus, E.** Efectos de la doble vagotomía sobre la frecuencia del corazón de los batracios. Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 308-12.—**Plavsic, C.** Les modifications de la vitesse de circulation; après la paralysie du vague par des doses massives d'atropine et le rapport avec le tonus neuro-végétatif, chez l'homme. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 163-74.—**Zuasnabar, M. H. de.** Electro-cardiograma de los perros vagotomizados. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 583-7, 8 pl.

#### — Cardio-inhibitors: Reflexes.

See also Blood pressure, Regulation; Carotid sinus; also subheading Depressor nerve.

**De Waele, H., & Van der velde, J.** The epicardium, origin of vagal reflex. J. Physiol., Lond., 1937, 90: 60.—**Farmachidis, C.** Contributo clinico allo studio dell'azione del nervo vago sul cuore (riflesso vago-gastrocardiaco). Cuore & circol., 1926, 10: 336-40.—**Mandelstamm, M., Lifschitz, S., & Ellenbogen, O.** Der depressorische Carotisreflex und die Nitroglycerinprobe; vegetative Herzreflexe. Deut. Arch. klin. Med., 1931-32, 172: 1-6.—**Muratori, G.** Contributi morfologici allo studio dei recettori aortico-arteriosi dei riflessi cardio-pressoregolatori. Arch. ital. anat., 1937-38, 38: 387-427.—**Partridge, R. C.** Respiratory accelerator action of the carotid sinus-cardiac depressor mechanism. J. Physiol., Lond., 1939, 96: 233-9.—**Tatterová, R., & Vancura, A.** Influence of exogenous cardiac innervation on the variations of the rhythm, resulting from innervation on pneumogastric nerves of the neck. Cas. lék. česk., 1926, 65: 608; 708; 745.

#### — Cardio-inhibitors: Stimulation.

**Brückner, R.** \*Sur le retour de cœur à sa fréquence normale après une stimulation du vague [Bâle] 24p. 8°. Liège, 1937.

Also Arch. internat. physiol., Liège, 1937, 45: 358-81.

**Mitze [K.] E.** \*Verhalten des Herzens bei Vagusreizung und direkter Herzreizung mit

Wechselströmen verschiedener Frequenzen und Stromstärken. 15p. 8°. Lpz., 1938.

**Aducco, V.** Le phénomène de la reprise des battements du cœur pendant la stimulation du nerf vague. Arch. ital. biol., 1928, 79: n. ser., 19: 53-66.—**Bonnet, V.** Relation entre le nombre et la fréquence des excitations dans le fonctionnement du nerf pneumogastrique cardiaque. Arch. internat. physiol., Liège, 1935, 41: 168-73.—**Fischer, E.** The action of a single vagal volley of the heart of the eel and the turtle. Am. J. Physiol., 1936, 117: 596-608.—**Fredericq, H.** La fréquence optimale de la stimulation du pneumogastrique cardiaque de la tortue. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 901-3. Also Arch. internat. physiol., Liège, 1936, 43: 449-51.—**Kronhaus, E.** Fréquence des stimulations du nerf vague et arrêt du cœur, chez les crapauds. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 1092. Also Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 295-8.—**Lapicque, M., & Veil, C.** Modifications de la chronaxie du ventricule et du faisceau auriculo-ventriculaire pendant l'excitation du pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 1207-9.—**Martino, G.** Effetti della stimolazione vagale sul fosfogeno del cuore e dello stomaco. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 962-4.—**Sanders, A. O.** Observations of heart action under vagus stimulation. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 632-5. Also U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 212-4, 4 pl.

#### — Cardio-inhibitors: Variation.

See also Heart arrhythmia, Sinus arrhythmia.

**Appelrot, S.** Sex and seasonal variations in excitability of the cardio-inhibitory mechanism of frogs and toads. Am. J. Physiol., 1930, 95: 242-9.—**Bashlykov, I. I.** [Adaptational production of vagus-substance by the heart in response to increase of intracardiac pressure]. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 17-21. — [Effect of heat, applied to the sinus, on the inhibitive action of the vagus on the heart]. Biull. eksp. biol. med., 1940, 10: 148-50.—**Bonsdorff, B. von, & Granit, R.** [Increase of stimulatory effect of the vagus nerve of the rat's heart in the absence of fat-soluble vitamins in the food]. Fin. läk. säll. hand., 1928, 70: 79-91. Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 55: 30-40.—**Boyd, T. E., & Baima, D.** The influence of temperature on the vagal inhibitory mechanism of the turtle heart. Am. J. Physiol., 1935, 113: 15.—**Dittler, R., & Müller, H. K.** Erfahrungen über die Wirksamkeit des Herzvagus nach doppelseitiger Exstirpation des Ganglion stellatum. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 56: 166-79.—**Fredericq, H.** Altérations de l'action du pneumogastrique cardiaque de la tortue, produites par des modifications du pH du cœur. Arch. internat. physiol., Liège, 1935-36, 42: 323-39. Also Bull. Acad. Belgique, 1936, 5, ser., 22: 81-100. Also C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1331-3.—**Herz, W.** Die Wirkung des Vagus beim kalifrei ernährten Froschherzen. Arch. ges. Physiol., 1935, 236: 298-300.—**Kholmanskikh, Z. M.** On the participation of the peripheral nervous network of the heart in the liberation of vagus substance by the heart in the course of its adaptation to sudden warming. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 22-5.—**Kisch, B.** Vaguswirkung am hypodynamischen Herzen. Klin. Wschr., 1935, 14: 1326.—**Kronhaus, E.** Fréquence des stimulations et cardiostimulation vagale chez le crapaud en été. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 515.

#### — Centers.

**Azonsky & Viktorov.** Ueber die Leistungen der medullären Zentren für das Herz. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 787-9.—**Bronk, D. W., Ferguson, L. K.** [et al.] The activity of the cardiac sympathetic centers. Am. J. Physiol., 1936, 117: 237-49.—**Danko, I. I.** [Effect of excitation of the large hemispheres and mid-brain of the frog on the vegetative nervous system of the heart]. J. Physiol. USSR, 1940, 29: 174-7.—**Dubois, C.** Sur le tonus du centre modérateur cardiaque. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 180-8.—**Miliagin, I. A.** [Comparative data on adaptation of heart rhythm to changes of intercardiac and coronary pressure and the significance of the central nervous system]. Arkh. biol. nauk, 1936, 44: 59-75.—**Ricciotti, L.** Sulle variazioni funzionali dei centri encefalici vegetativi per apporto locale di ormoni e sostanze farmaco-dinamiche; conseguenti modificazioni elettrocardiografiche. Sperimentale, 1935, 89: 348-71.—**Rosenbluth, A.** Central excitation and inhibition in reflex changes of heart rate. Am. J. Physiol., 1934, 107: 293-304.—**Shilnikov, L. A.** [Effect of resection of the endings of certain cerebro-spinal ganglia on the heart function in man]. Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1043-47.—**Van Bogaert, A.** Modifications de la fréquence du rythme et du volume systolique du cœur par excitation hypothalamique. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1240-3.—**Wang, S. C., & Ranson, S. W.** The rôle of the hypothalamus and preoptic region in the regulation of heart rate. Am. J. Physiol., 1941, 132: 5-8.

#### — Chronaxia.

**Castex, M. R., & López Ramírez, R.** Importancia de la cronaxia en cardiología. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1505-9.—**Dubuisson, M.** Contributions à l'étude de la physiologie du muscle cardiaque des invertébrés; nouvelles recherches sur le rôle du plexus nerveux cardiaque de la limule; chronaxie de subordination. Arch. internat. physiol., Liège, 1930-31, 33: 273-81, tab.—**Fredericq, H.** Action de la distension



mécanique des fibres du myocarde et des muscles striés sur leur chronaxie. *Ibid.*, 1924, 23: 174-9. — La chronaxie du cœur isolé de la tortue, irrigué par des liquides de Ringer de Ph différents. *Ibid.*, 1925, 25: 153-66. — **Lapique, L., & Lapique, M.** Les chronaxies nerveuse et musculaire du cœur de *Limulus polyphemus*. *Bull. Acad. Belgique*, 1929, 5, ser., 15: cl. sc., 1036-47. Also *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1930, 32: 117-25. — **Hasegawa, T.** Ueber den Schwellenwert bei elektrischer Reizung der Herznerven. *Jap. J. M. Sc.*, 1933, 3: Biophys., 271-306. — **Kan, M.** [Ueber die Veränderungen der Chronaxie des Krötenherzens, die durch einige Gifte hervorgerufen werden] *Tokyo igakkwai zasshi*, 1941, 55: 635-66. — **Lapique, L., & Lapique, M.** Sur l'influence des électrodes dans la mesure des chronaxies cardiaques. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1292-5. — **Mathieu, F.** Action des variations de la concentration osmotique du liquide de Ringer, sur la chronaxie du cœur isolé de grenouille. *Ibid.*, 1931, 106: 1235-7. — **Moura Campos, F. A.** Aação da cumarina sobre a chronaxia do coração. *Brasil med.*, 1934, 48: 591-4. — **Quincke, H., & Stein, J.** Wandel der Vorhof- und Kammerchronaxie bei veränderter Herzstätigkeit. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159: 338-44. — **Shoshina, N. A.** [Chronaximetric observations on the excitability of the heart] *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1940, 9: 442-5. — [State of heart excitation according to chronaximetric data in *Stannius' tests*] *J. Physiol. USSR*, 1941, 30: 514-22. — **Veil, C., & Van Bogart, A.** Les deux chronaxies du cœur mesurées sélectivement suivant la direction du courant électrique. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 191: 1077-9. — **Weekers, R.** Influence de la température sur la chronaxie du cœur isolé de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 61-3.

### Chronotropic action.

See also Heart rate.

**Brown, G. L., & Eccles, J. C.** The action of a single vagal volley on the rhythm of the heart beat. *J. Physiol.*, Lond., 1934, 82: 211-41, pl. — **Frederick, H.** Influence de la fréquence des stimuli sur la marge d'excitabilité de la fonction chronotrope du pneumogastrique cardiaque de la tortue. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 555-8. — **Garrey, W. E.** Action of the vagus nerves on the chronaxie of the auricles and the ventricles of the turtle heart; relationship to chronotropic changes. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 101-6. — **Gilson, A. S., Jr.** Vagus stimulation and rate changes in the turtle heart. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1933, 30: 625-7. — An analysis of the chronotropic function of the cardiac vagus nerves. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 571-8. — **Rosenbluth, A., & Simeone, F. A.** The interrelations of vagal and accelerator effects on the cardiac rate. *Ibid.*, 1934-35, 110: 42-55.

### Depressor nerve.

**DELAIR, G.** \*Etude électrocardiographique du réflexe sinocarotidien appliquée au cœur sénile. 97p. 24cm. Par., 1939.

**KLINGSHIRN, R.** \*Abhängigkeit der Herzfrequenz vom Blutdruck [München] 11p. 21cm. Bottrop, 1936.

**Cherniakhiv, ky, O.** [On the development and branching of the depressor (n. aorticus) and development of innervation of the cardiac paranglions; paranglion aorticum supracardiale et glomus aorticum in man] *Tr. Conf. insuff. circ.* (1936) Kiev, 1938, 111-4. — **Danielopolu, D.** Bemerkung zur Arbeit von Prof. Thoma und D. Ionescu: Experimentelle Untersuchungen über die kardioaortalen Bahnen und über den physiologischen Nachweis der Existenz des Depressor als isolierter Nerv beim Menschen und: Experimentelle und klinische Untersuchungen über den funktionellen Zustand des Herzens und der Gefäße nach Exstirpation des cervicothorakalen Sympathicusstranges. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 280-5 [Erwiderung von D. Ionescu] 286-90. — **Aslan, A., & Marcou, I.** Les facteurs qui entretiennent le tonus sinocarotidien et leur siège d'action. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 992-5. — **Dautrebande, L.** Sinus carotidiens et débit cardiaque. *Médecine*, Par., 1931, 12: 205-9. — **Hermann, H.** Le tonus des nerfs modérateurs de la fréquence cardiaque. *J. méd. Lyon*, 1935, 16: 1-12. — **Jourdan, F., & Froment, R.** Sur l'effet cardio-modérateur de l'excitation du nerf de Hering chez le chien bivagotomisé. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1489. — **Hermann, H., Jourdan, F., & Vial, J.** Mouvements respiratoires et tonus cardio-modérateur. *Ibid.*, 1934, 115: 526-8. — De l'influence des mouvements respiratoires sur le tonus et l'excitabilité du centre cardio-modérateur bulbaire. *J. physiol. path. gén.*, 1934, 32: 343-62. — **Heymans, C., Bouckaert, J. J., & Dautrebande, L.** Sensibilité réflexogène cardiaque des sinus carotidiens aux agents chimiques: nicotine, lobéline, cyanure et sulfure. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1276-9. — **Jonnescio, T., & Ionescu, D.** Experimentelle Untersuchungen über die afferenten kardioaortalen Bahnen und über den physiologischen Nachweis der Existenz des Depressor als isolierter Nerv beim Menschen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925-26, 48: 490-515. — **Kuno, Y., & Brücke, E. T. von.** Nachtrag zu unserer Arbeit über den funktionellen Nachweis des N. depressor beim Frosch. *Arch. ges. Physiol.*, 1914, 166: 414. — **Santennoise, D., Bonnet, V., & Richard, A.** Etude électro-physiologique du réflexe de Cyon. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 429. — **Sigler, L. H.** Clinical observations on the carotid sinus reflex; the response

to carotid sinus pressure in cases with and without precordial pain. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186: 125-8. — **Spychala, W.** [Effect of nerves of the pressoreceptor system on the function of the heart during direct examination] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 109-18. — **Takino, M., & Watanabe, S.** Ueber die Bedeutung des Ligamentum arteriosum beziehungsweise des Ductus Botalli und der Ansatzstelle desselben an der Pulmonalwand (A. pulm.) als Blutdruckzügler bei verschiedenen Tierarten. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1937-38, 2: 18-27. — **Zelenin, V. F.** [Pavlov's strengthening nerve] *Vrach. delo*, 1936, 19: 447-50. — **Zunz, E., & Tremonti, P.** Sinus carotidiens et action stimulante respiratoire de la coramine et du pentaméthylènetétrazol. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1582-4.

### Development.

See also Heart function, Development.

**Baumann, A.** Développement de l'innervation cardiaque primitive chez un batracien anoure, *Bombinator pachypus*. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1381-3. — **Enikeeva, S. I.** [Sympathetic innervation of the heart in ontogenesis] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 102; 1941, 30: 339. — **Ihdima, K.** Embryological study of the nervous system of various organs of the human fetus; the cardiac nerves of the human fetus. *Jap. J. Obst.*, 1929, 12: 234-54, 2 pl. — **Kellogg, H. B.** Time of onset of vagal function in the heart of mammals. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1926-27, 24: 839. — **Shaner, R. F.** On the development of the nerves to the mammalian heart. *Anat. Rec.*, 1930-31, 46: 23-34, 3 pl. — **Sukhova, E. N.** [Evolution of the heart and, the appearance of vagus reflex in young dogs] *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 657-62. — **Szepeswol, J.** La nature des premières fibres cardiaques du pneumogastrique chez les larves d'axolotl. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 676-8. — **Baumann, A.** Origine de l'innervation primitive du cœur chez un poisson téléostéen. *Ibid.*, 1934, 117: 307.

### Disorders.

See also Heart arrhythmia; Heart disease, functional; Heart neurosis; Heart rate, Disorders, &c.

**Condorelli, L.** Complesse alterazioni del ritmo cardiaco, con lesioni dei gangli sottocardiaci dell'orecchietta destra (ricerche elettrocardiografiche ed istopatologiche) *Riforma med.*, 1927, 43: 747-52. — Sull'importanza delle lesioni infiammatorie del plesso sottocardiaci dell'orecchietta destra nella patogenesi di alcune turbe del ritmo cardiaco (ricerche cliniche, anatomiche ed istopatologiche) *Ibid.*, 1928, 44: 613-6.

### Dromotropic action.

**WAHLIN, B.** \*Das Reizleitungssystem und die Nerven des Säugetierherzens; eine anatomische, genetische und experimentelle Studie [Uppsala] 106p. 8°. Stockh., 1935.

**Akkeringa, L. J.** Ueber die Innervation der Purkinje'schen Zellen im Herzen. *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 528. — **Boeke, J.** The innervation of the muscle-fibers of the myocardium and of the atrioventricular bundle of His in the heart of the tortoise (*Emys* and *Cyclemys*) *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1925, 28: sect. sc., 32-41, 2 pl. — **Gilson, A. S.** Vagus inhibition and interference with conduction of the cardiac impulse. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 51. — **Gomarasca, P.** Sull'innervazione dell'apparato di conduzione degli eccitamenti del cuore. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 477. — **Inada, S.** Sur la présence de cellules nerveuses dans le noyau sinusal du cœur de bœuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1027. — **Kurč, K., & Hata, Y.** Ueber die elektive Wirkung des linken Accelerans auf die atrioventrikuläre Reizleitung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 155-65. — **Mareš, F.** The action of the right vagus upon the pacemaker of the terrapin heart. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 417. — **Maxia, C.** Sulle connessioni del nucleo magnocellulare pretriventricolare e sull'origine del fascicolo di Schütz. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 664. — **Palumbi, G., & Verga, G.** La fine innervazione del nodo seno-atriale in *Talpa europea*. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1939, 53: 711-4. Also *Arch. ital. anat.*, 1940, 43: 119-38. — **Panizza, B.** Ueber die dromotrope Wirkung der Acceleransreizung. *Zschr. Biol.*, 1936, 97: 138-50. — **Pekár, M., & Lelkes, Z.** Einfluss der Vagusreizung auf den idioventrikulären Rhythmus. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 238: 66-73. — **Rasolt, H., & Walaski, J.** Influence de l'accroissement du tonus du système parasympathique sur la conductivité sino-auriculaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1107-9. — **Rijlant, P.** Action du pneumogastrique sur la conduction intra-auriculaire. *Ibid.*, 1926, 94: 1032-5. — **Scaglia, G.** L'apparato nervoso contenuto nel sistema atrioventricolare di *Bos taurus*. *Arch. ital. anat.*, 1927, 24: 658-96. — Sull'innervazione del nodo di Tawara e del fascio His. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1927, n. ser., 2: 101-4. — **Sebastiani, A.** Contributo allo studio dell'azione del vago sulla conduction atrio-ventricolare. *Cuore & circol.*, 1929, 13: 433-46, ch. — **Takahashi, H.** Ueber das spezifische Muskelsystem im Vorhof des menschlichen Herzens; Beziehungen zwischen unterem Sinusknoten und intrakardialen Nervensystem. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1932, 22: 570-5, 2 pl.

## — Ganglion cells.

Araki, K. Experimentelle Studien über die Funktion der intrakardialen Ganglionzellen. *Fukuoka acta med.*, 1928, 21: 92-4.—Brücke, F. T. von. Ueber die isolierte Reizung der intrakardialen Vagusganglien. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936 183: 110-22.—Celestino da Costa, A. Les paranglions du cœur chez l'embryon. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 628-31.—Chao, I. Paradox phenomena in the cardiac ganglion of *Limulus polyphemus*. *Biol. Bull.*, 1934, 66: 102-14.—Hydrogen-ion concentration and the rhythmic activity of the nerve cells in the ganglion of the *limulus* heart. *Ibid.*, 1935 68: 69-73.—Chiodi, V. Nuove osservazioni sul miocardio specifico ed i gangli nervosi nel cuore di *Talpa europaea*. *Clin. vet.*, Milano, 1936, 59: 95-100, 2 pl.—Condorelli, L. Influenza dei gangli sottoparietali dell'orecchietta destra sul ritmo cardiaco. *Clin. med. ital.*, 1927, 58: 453-78.—Ueber die Bedeutung der Subepikardganglien des rechten Vorhofs für den Herzrhythmus. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 129: 288-311.—Cunha, J. Ganglion de Remak chez l'homme. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1935, 10: No. 3, 17-20, pl.—D'Amato, L., & Cataldi, G. M. Sulla fisiopatologia dei gangli nervosi intracardiaci. *Cuore & circolo*, 1939, 23: 113-46, pl.—Dann, M., & Gardner, E. M. Oxygen consumption of the cardiac ganglion of *Limulus polyphemus*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 200-2.—Eiger, M. [Ganglions and subendocardial nerve cells and their physiological role] *Med. dsw.*, 1930, 11: 88-103, 3 pl.—Francillon, M. R. Zur Topographie der Ganglien des menschlichen Herzens. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 85: 131-65.—Garrey, W. E. The pace maker of the cardiac ganglion of *Limulus polyphemus*. *Am. J. Physiol.*, 1930, 93: 178-85.—& Knowlton, F. P. The genesis of inhibition of the cardiac ganglion of *Limulus* by stimuli of increasing frequency. *J. Cellul. Physiol.*, 1934 35, 5: 415-31.—Govaerts, J. Apparition d'un tonus cardio-accelérateur dans le ganglion stellaire déconnecté centralement. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1181-4.—Koreisha, L. A. [Vagus and sympathicus: ganglion nodosum as a trophic center for the fibers that bring inhibitory impulses to the heart; function of anastomoses between the ganglion nodosum and the upper cervical sympathetic ganglion] *Med. biol. J., Leningr.*, 1929, 5: 14 28.—Laswosky, J. M. Normale und pathologische Histologie der Herzganglien des Menschen. *Virehows Arch.*, 1930-31, 279: 464-85.—Maksudowa, M. A. Zur Frage über das morphologische Substrat der funktionellen Verbindung der autonomen Vagusfasern mit den intramuralen Ganglienzellen des Herzens. *Anat. Anz.*, 1936, 83: 19-25.—Monnier, A. M., & Dubuisson, M. Les potentiels d'action du cordon nerveux ganglionnaire cardiaque de *Limulus polyphemus* observés à l'oscillographe cathodique. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1931, 34: 196-221.—Okamura, C. Ueber die Ganglienzellen in der Herzwand. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1929, 89: 344-66.—Pannier, R. Données générales sur le système ganglionnaire et paranglionnaire du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1350-3.—Rijlant, P. L'activité du ganglion cardiaque de la limule polyphème. *Ibid.*, 1931, 108: 828-30.—Etude à l'oscillographe cathodique du ganglion cardiaque de la limule polyphème. *Ibid.*, 1144-7.—Samojloff, A. The extra systolic impulse of the ganglion of *Limulus* heart. *Am. J. Physiol.*, 1930, 93: 186-9.—Suzuki, S. On the distribution of ganglion cells in the heart of the oyster. *Tohoku Univ. Se. Rep.*, 1934, 8: 335; 9: 111.—Ganglion cells in the heart of *Ligia exotica* (Roux) *Ibid.*, 213-7.—On the presence of ganglion cells in some crustacean hearts. *Ibid.*, 1935, 10: 417-26.—Szentroth, Z. [Histogenesis of the nerve ganglions of the heart] *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1930, ser. B, 2: (zoology) 417-31, 10 pl.—Szepienwol, J., & Bron, A. L'origine des cellules nerveuses sympathiques dans le cœur des oiseaux (embryons de canard et de poulet) *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1030.

## — Inotropic action.

Fredericq, H. La marge de l'effet inotrope du pneumogastrique cardiaque en fonction du nombre et de l'intensité des stimuli. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1553-6.—La profondeur de la dépression inotrope produite par le pneumogastrique cardiaque de la tortue, en fonction du voltage et de la fréquence des stimuli. *Ibid.*, 1934, 115: 1723-6.—Sommaton, chez la tortue, des effets inotropes cardiaques de la stimulation des 2 pneumogastriques au moyen de stimuli isolés. *Ibid.*, 1937, 126: 243.—Sommaton, chez la tortue, des effets cardiaques inotropes de 2 stimuli vagues se succédant à des intervalles variables du temps. *Ibid.*, 58-60.—La période réfractaire secondaire de l'appareil cardio-inhibiteur de la tortue; action inotrope d'une stimulation vagale itérative à la fréquence optimale et à basse fréquence. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1938, 47: 444-52.—Kisch, B. Treppe und Vaguswirkung. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 638-43.—Rothberger, C. J., & Scherf, D. Wirkt der Vagus auf die Kontraktionsstärke der Kammern des Säugetierherzens? *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 274-83.—Tamura, M. Studies on the staircase phenomenon of the isolated toad's heart. *Sei i kwai*, 1927, 46: No. 7, 14.

## — Mode of action.

BEFSMETNY, C. \*Ueber die Beziehungen zwischen Vagus und Accelerans [Bern] 41p. 8°. Münch., 1905.

Alexandrowicz, J. S. Quelques expériences sur le fonctionnement du système nerveux du cœur des crustacés isopoles. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1270-2.—Appelrot, S., & Carlson, A. J. The influence of the vago-sympathetic nerves on the ventriculo-aortic tonus in the turtle. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 56-63.—Asher, L., & Runag, T. Ueber die Wirkungsweise der Herznerven und die Wirkungsstärke der natürlichen Herzerregung. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 803.—Blaschko, H. Ueber die Wirkungsweise der Herznerven bei den Fischen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 10: 357-66.—Boer, S. de [The close connection between contractility and conductive power of the cardiac nerves] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: 119-28.—Bohnenkamp, H., & Fiehler, O. Weitere Untersuchungen über die Herznerven; die Herznerven und die Energiemwandlungen im Herzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212: 707-25.—Bohnenkamp, H., & Friedmann, L. Weitere Untersuchungen über die Herznerven; die Herznerven und der Sauerstoffverbrauch des Herzens. *Ibid.*, 1927, 217: 664-76.—Brücke, E. T., & Schröcknadel, H. Ueber den Einfluss einer Vagusreizung auf die Accelerationswirkung am Herzen. *Ibid.*, 1938, 210: 300-11.—Cannon, W. B. Some recent revelations by the denervated heart. *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1925, 1: 242-5.—Chauchoard, P., & Chauchoard, J. Influence de la stimulation des fibres sympathiques cardio-accelératrices sur l'excitabilité des fibres cardio-inhibitrices. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 810-2.—Dubuisson, M. Contributions à l'étude de la physiologie du muscle cardiaque des invertébrés; l'automatisme et le rôle du plexus nerveux cardiaque de *Limulus polyphemus*. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1930-31, 33: 257-72.—Eckey, P. Untersuchungen über autonome Nervenwirkungen auf die Herzkammern des Menschen. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1939, 5: 1-30.—Fried, S. G. [Influence of the sympathetic mediator on the vagotonic effect and perverted nervous reactions in the heart of the frog] *Bull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 110-2.—Fryer, A. L., & Gellhorn, E. On the principle of autonomic nervous action; observations on the resistance to temperature of the endings of vagus and sympathetic in heart. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 392-9.—Garrey, W. E. The fractionation innervation of the myocardium of *Limulus polyphemus*; a disproof of myofibrillar conduction. *J. Cellul. Physiol.*, 1932, 2: 355-65.—Govaerts, J. Etude oscillographique de l'activité électrique des nerfs cardiaques en connexion avec le névraxe. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 449-53.—Heinbecker, P. The effect of fibers of specific types in the vagus and sympathetic nerves on the sinus and atrium of the turtle and frog heart. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 220-9.—& Bishop, G. H. Studies on the extrinsic and intrinsic nerve mechanisms of the heart. *Ibid.*, 1935-36, 114: 212-23.—Hou, C. L., & Brücke, E. T. Ueber die Abhängigkeit der Reizwirkung eines Herznerven von der tonischen Erregung der übrigen Herznerven. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 227: 251-65.—Hrom, S. [Experimental investigations on the effect of the pneumogastric and sympathetic nerves on the heart] *Polskie arch. med. wewn.*, 1934, 12: 403-30, pl. Also *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1934, cl. méd., 217-33, 2 pl.—Jourdan, F., & Morin, G. Mise en jeu réflexe des fibres accélératrices cardiaques du nerf pneumogastrique. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 121: 49-51.—Medici, M. Sull'opera dei nervi cardiaci nel moto del cuore. *Gior. progr. pat.*, Venez., 1838, 8: 313-39.—Monnier, A. M. Analogie entre l'action des nerfs extrinsèques du cœur et les phénomènes de subordination nerveuse. *Ann. physiol., Par.*, 1933, 9: 881-6.—Nerves can double for others in controlling heart action. *Science News Lett.*, 1936, 29: 198.—Niedner, F. Ueber die Wirkungsweise der Herznerven. *Zschr. Biol.*, 1934, 95: 517-50.—Freyer, J. Ueber die Wirkungsweise der Herznerven bei den Fischen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932-33, 18: 1-9.—Puddu, V. Beiträge zur Kenntnis der Herznervenwirkung. *Arch. ges. Physiol.*, 1936-37, 238: 467-82.—Rijlant, P. Les mécanismes intimes de l'activité nerveuse du cœur de la limule. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1932, 35: 381-408.—Robertson, H. F., & Derbyshire, A. J. Observations on the autonomic control of cardiac vasculature, attempted vagus and sympathetic overaction on cat's heart. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 895-901.—Samaan, A. Au sujet de l'influence du tonus cardio-accelérateur sur les effets des nerfs cardio-inhibiteurs. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 348-51.—The antagonistic cardiac nerves and heart rate. *J. Physiol., Lond.*, 1934-35, 83: 332-40.—Skramlik, E. von. Ueber die Wirkungsweise der Herznerven bei den Fischen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 10: 344-56.—Speransky-Stepanova, E. N. [Influence of sympathetic fibers on excitability of the peripheral neurone of the pneumogastric nerve of the heart] *Ark. biol. nauk*, 1928, 28: 23-37.—Stiern, L., & Arschawsky, I. A. Influence du sympathique sur la durée de l'arrêt diastolique du cœur par l'excitation prolongée du vague. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1286-8.—Subkov, A. Comparative physiological study of the rôle of cardiac innervation. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 423.—Tamura, M. Studies on the action of the vago-sympathetic nerve in the heart muscle; special reference to the experimental results with the summer toad. *Sei i kwai M. J.*, 1928, 47: No. 2, 3.—Special reference to the experimental results with the winter toad. *Ibid.*, No. 4, 7.—Ten Cate, J. L'action du sympathique et du vagus sur le cœur de grenouille. *Arch. néerl. physiol.*, 1925-26, 10: 544-62.—Wachholder, K. Ueber vegetativ-nervöse Regulierung der Herzschlagzahl beim Gehen und Laufen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 368-70.—White, J. C., Garrey, W. E., & Atkins, J. A. Cardiac innervation; experimental and clinical studies. *Arch. Surg.*, 1933, 26: 765-86, pl.



## Mode of action, neurohumoral.

Asher, L., & Scheinfinkel, N. Studien über antagonistische Nerven; fortgesetzte Prüfung der Frage der humoralen Übertragung der Herznervenwirkung. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 184-97.—Bacq, Z. M., Henri, V., & Scheepers, P. Etude spectrographique des substances formées au cours de l'excitation des nerfs cardiaques; influence du Pa. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1214.—Cabrera-Malo, R. La suppression réversible des effets de l'excitation du vague par les substances actives du cœur. Ibid., 1939, 131: 1284-7.—Demoor, J. Mode d'intervention dans le cœur des substances médiatrices du pneumogastrique et du sympathique. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 387-93.—Enikeeva, S. I. [Mechanism of adrenalin on the frequency of cardiac rhythm in early stages of post-embryonal period] Arkh. biol. nauk, 1937, 46: No. 2. 102-10.—Fredericq, H. Recherches chronaximétriques relatives au mécanisme humoral de l'action du vagosympathique sur l'excitabilité du cœur des poikilothermes. Arch. internat. physiol., Liège, 1924-25, 24: 294-316.—Fried, S. G. Ueber den Einfluss des Sympathikustoffs auf den Vagus-effekt und über paradoxe Nervenreaktionen am Froeschherzen. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1940, 9: 151-3.—Gondim, I. A propos de la transmission humorale des effets de l'excitation des nerfs cardiaques; action spécifique de substances extraites du cœur de mouton, sur le cœur de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 155-7.—Hansen, K., & Rech, W. Ueber humorale Herznervenwirkung. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 191-201.—Kahn, R. H. Ueber humorale Übertragbarkeit der Herznervenwirkung. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 482-98. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1615.—Meldolesi, G. Sul meccanismo di azione dei nervi cardiaci: nuove vedute sulla possibilità di una regolazione umorale dell'attività cardiaca. Cuore & circol., 1926, 10: 152-64.—Pal, R. K. The humoral transmission of the effects of cardiac vagus and sympathetic stimulation by drugs. Ind. J. M. Res., 1936, 24: 261-6.—Sinitsin, N. P. [Modification of O. Loewi's experiments with humoral transmission of vagosympathetic effects on the frog heart] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 228-351.

## motor.

Greene, C. W., & Maneval, K. E. Distribution of thoracic sympathetic motor fibers in the divisions of the heart determined by the action of adrenalin on isolated strips from the turtle's heart. J. Pharm. Exp. Ther., 1933, 47: 237-46.—Nose, S. Ueber die Einflüsse des Reizens der Hinterwurzel auf die Motilität des Herzens bei der Kröte. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Abstr. Anat., 82.—Stefanelli, A. Le piastrine motrici a grappolo e loro significato con considerazioni sulle espansioni motrici nel miocardio. Arch. ital. anat., 1929, 27: 180-94, pl. Also Arch. ital. biol., 1930-31, 82: 51-60, 2 pl.

## Nerve endings, and intracardial system.

See also Heart conduction.

Asher, L. Intrakardiales Nervensystem. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, & G. Bergmann) Berl., 1926, 7: T. 1, 402-48.—Esser, W. Recherches sur la structure des fibres musculaires cardiaques et sur l'innervation intrinsèque du cœur de l'anodonte. Arch. biol., Liège, 1934, 45: 377-90. pl.—Gurvich, N. L. [Excitation of the intracardiac nervous system by the sinusoidal current of low frequency] Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 452-5. Also Biull. eksp. biol. méd., 1939, 7: 453-6.—Jones, T. Intra-muscular nerve elements of the ventricular muscle. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 247-60.—King, A. B. Nerve endings in the cardiac muscle of the rat. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1939, 65: 489-99.—Kondratjev, N. S. Zur Frage über die intrakardiale Innervation der Vögel. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 753-61.—Leontovich, A. W. Zur Frage über die Nervenendkörperchen im Herzen des Frosches. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 277-80.—Nerve endings in the heart. Brit. M. J., 1940, 2: 126.—Sinelnikov, R. Das intramurale Nervensystem des Vogelherzens. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 563-78.—Tunoda, T., & Kasahara, I. Vergleichend-anatomische Studien über die Nervengliederungen des Herzmuskels, sowie über die Nervenversorgung des spezifischen Herzmuskelgewebes. Zschr. Zellforsch., 1928, 7: 177-86.

## Pharmacology.

See also Heart rate.

ZWERLING, M. H. \*Ionic influence of calcium and potassium on the response of the frog's heart to stimulation of its regulating nerves. 15p. 8°. Zür., 1936.

Bayless, F., & Handovsky, H. L'antagonisme entre l'atropine, l'acetylcholine et la  $\beta$ -méthylacetylcholine sur le cœur in situ du chien et du chat. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 988-91.—Burzinski, P. V. [Condition of the vagi nerves under the action of cardiac remedies] Russ. vrach., 1909, 8: 1739.—Chao, I. Action of electrolytes on the dorsal median nerve cord of the limulus heart. Biol. Bull., 1933, 64: 358-82.—Chauchard, P. Variations d'excitabilité des fibres cardio-inhibitrices et cardio-acclératrices chez le chien, sous l'influence des divers types d'agents modificateurs du rythme cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 50-3.—Davis, E. Relations between the actions of adrenaline, acetylcholine, and ions, on

the perfused heart. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 431-41.—Grünberg, H. J. Ueber Funktionsveränderungen der Herznerven (Nn. vagi und Nn. sympathici) unter dem Einfluss von Kalium und Calcium. Arch. exp. Path., 1929, 139: 341-52.—Hamilton, H. L. The action of acetylcholine, atropine and nicotine on the heart of the grasshopper; Melanophus differentialis. J. Cellul. Physiol., 1939, 13: 91-103.—Hoff, H. E., & Nahum, L. H. The rôle of adrenaline in the production of ventricular rhythms and their suppression by acetyl- $\beta$ -methylcholine chloride. J. Pharm. Exp. Ther., 1934, 52: 235-45.—Koi, M. Ueber die Beziehung der Herznerven zur Wirkung von Ca oder K. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 528.—Kruta, V. Action de quelques alcaloïdes sur les nerfs cardiaques chez les céphalopodes. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 585. — [Mechanism of action of the cardiac nerves in the invertebrata; action of poisons of the autonomic nervous system on the heart of the invertebrata] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1328; 1345.—Moore, R. M., & Cannon, W. B. The heart rate of unanesthetized normal, vagotomized, and sympathetomized cats as affected by atropine and ergotamine. Am. J. Physiol., 1930, 94: 201-8.—Plattner, F., & Hou, C. L. Der Einfluss von Paraldehyd, Chloralose und Amylenhydrat auf vagale Wirkungen am Herzen. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 686-93. — Zur Frage des Angriffspunktes vegetativer Gifte: Versuche am Embryonalherzen und am Plimmesepithel. Ibid., 1931, 228: 281-94.—Salant, W., & Brodman, K. The effect of mercury on cardiac inhibition. J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 36: 195-202.—Scheinfinkel, N. Ueber die sympathischen und parasympathischen Gifte als Beeinflusser physikalisch-chemischer Zeitreaktionen; Untersuchungen am Herzen. Zschr. Biol., 1926, 84: 239-48.—Seekles, L. Der Einfluss neuro-vegetativer Gifte auf die Herzwirkung des Rindes; die Wirkung des Pilocarpins, Physostigmins, Atropins, Ergotamins und Pituglandols bei normalen Kühen und Kälbern. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1937, 72: 195-203. — & Sjöllerna, B. Der Einfluss neuro-vegetativer Gifte auf die Herzwirkung des Rindes; das K-Ca-Verhältnis des Blutserums im Zusammenhang mit dem neuro-vegetativen Zustand im Herzen. Ibid., 191-4.—Sibilia, D. Evoluzione della grande onda monofasica sperimentale di Smith Pardee e stimolazione simpatico-vagale farmacologica. Cuore & circol., 1939, 22: 554-7.—Strazhesko, N. D. [Influence of cardiac remedies upon the vagus nerve] Sborn. tr. posv. pam. Landenbacha, Kiev, 1910, 59-67.—Witanowski, W. R. The differential paralysis of cardiac nerve endings and muscle. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 88-92.—Zubkov, A. A. [Studies on the comparative physiology of the heart; some preliminary observations on the action of drugs on the innervation of the heart of Helix pomatia] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 299-312.

## Pharmacology: Adrenergic and cholinergic agents.

Beccari, E. L'azione degli antipodi ottici della adrenalina sulla eccitabilità del vago cardiaco. Arch. ital. sc. farm., 1933, 2: 338-62.—Bodrova, N. V. [On the effect of lachnophyllin on the sympathetic apparatus of the heart] J. méd., Kiev, 1939, 9: 843-5, pl.—Bouckaert, J. J., & Czarnecki, E. Action de l'ion calcium sur l'excitabilité des nerfs accélérateurs cardiaques. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 353-6.—Brouha, L., & Nowak, S. J. G. The role of the vagus in the cardio-accelerator action of atropine in sympathetomized dogs. J. Physiol., Lond., 1939, 95: 439-53.—Burrett, J. B. The sensitization of the denervated heart to adrenaline. Am. J. Physiol., 1940-41, 131: 409-15.—Chauchard, P., & Chauchard, J. Les effets de l'adrénaline sur l'excitabilité des fibres cardio-inhibitrices et cardio-acclératrices chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 729-31.—Ciardo, V. H. Influencia de los iones potasio, sodio, calcio y de las soluciones concentradas de glucosa sobre la excitabilidad del nervio vago del corazón del sapo. Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 440-7. — Influence des variations du potassium et du calcium sur l'excitabilité du vague cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1041.—Eccles, J. C. The effects of eserine and atropine on the vagal showing of the heart. J. Physiol., Lond., 1934, 80: Proc., 25.—Gebhardt, H., & Metzger, F. Ueber die Reizbarkeit des Froschherzventrikels unter der Wirkung sympatikomimetischer Stoffe. Arch. exp. Path., 1939, 193: 107-9.—Hennequin, L., & Merklen, L. Action de la vagotonine sur le cœur isolé de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 159.—Heymans, C. Suppression du pouvoir inhibitif du vague sur le cœur de tortue par le bleu de méthylène. Ibid., 1922, 86: 282. — & Remouchamps, L. Contributions à la pharmacodynamie et à la physiologie du cœur; action centrale et réflexe de l'adrénaline et de la pression circulatoire sur la fréquence du cœur. Mém. couron. Acad. méd. Belgique, 1926-27, 23: No. 6, 1-32.—Jarisch, A. Die Wirkung der Vagusgifte im Lichte der Loewi'schen Lehre der Herznervenwirkung. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1928, 19: H. 8, 1-5.—Lindblom, C. O. Influence de la cocaine sur l'excitabilité parasympathique du cœur de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 107-6.—Loewi, O., & Navratil, E. Ueber humorale Übertragbarkeit der Herznervenwirkung; über den Mechanismus der Vaguswirkung von Physostigmin und Ergotamin. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 689-96.—Maignon, F. Etude comparative de la sensibilité aux parasympathicomimétiques et de la toxicité du parasympathique cardiaque chez quelques espèces de mammifères. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 422.—Mandelstamm, M. Ueber die Wirkung des Calciums auf die Erregbarkeit des Vagus am vollständig isolierten Warmblüterherz. Zschr. ges. exp.

Med., 1927, 56: 731-9.—**Matsuda, K.** Ueber das Wesen der Wirkungen von den sogenannten parasympathischen Nervengiften auf das Herz. Jap. J. M. Sc., 1931-35, 8: H. 3, Pharm., 161-4.—**Merklen, L., Grandpierre & Vidacovitch, M.** Action de la vagotonine sur le rythme cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 475-7.—**Navratil, F.** Ueber humorale Uebertragbarkeit der Herznervenwirkung; Ergotamin und Accelerans. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 610-7.—**Ozawa, Y.** Beiträge zur pharmakologischen Kenntnis der extrakardialen Nerven, welche durch das isolierte Herz-Nervpräparat der Kröte untersucht wurde. Jap. J. M. Sc., 1941, 14: Abstr. Pharm., 6.—**Prosser, C. L.** Acetylcholine and nervous inhibition in the heart of *Venus mercenaria*. Biol. Bull., 1940, 78: 92-102.—**Rasolt, H., & Walawski, J.** [Heart action following mynergen on the sympathetic nervous system] Med. dosw., 1932, 15: 27-51.—**Raymond-Hamet, J.** Sur l'action cardiaque de l'adrénaline pendant l'excitation du vague. C. rend. Acad. sc., 1927, 184: 1488-91.—**Saito, C.** Ueber die Veränderung der elektrischen Erregbarkeit des Herzvagus durch verschiedene Mittel; über die Wirkung der Herzmittel. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1933, 16: 146-51.— ——— Ueber die Wirkung der Salze. Ibid., 152-8.— ——— Ueber die Wirkung von Hormonen. Ibid., 165-9.—**Segers, M.** La modification de la réaction du cœur à l'excitation du vague et à l'acétylcholine en présence de bicarbonate de sodium. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1294-6.—**Shafer, G. D.** Temporary paralysis of the vagus mechanism in the turtle heart by sodium citrate and sodium oxalate. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 58: 264-73.—**Ten Cate, J.** [On the influence of K and Ca ions on action of n. vagi on the heart of a frog] In Omechiansky & Orbeli. Sborn. Pavlova, Leningr., 1924, 55-9.— ——— L'influence du calcium dans l'action du sympathique sur le cœur de grenouille. Arch. néerl. physiol., 1925-26, 10: 498-509.—**Thomson, W. A. R.** Acetylcholine and potassium in relation to cardiac function. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1939, 2, ser., 4: 59-71.—**Vassilenko, F. D.** [Material for pharmacology of the sympathetic cardiac nerves] Arkh. biol. nauk, 1930, 30: 411-22.

### — Reflexes.

See also names of regions of the body, extra-cardiac nerves, sensory apparatus, &c., as **Abdominal wall; Labyrinth; Vestibular system, &c.**

**Arutiunova, A. G.** [Experimental investigation of the transmission of excitation from a specific muscle to the myocardium] J. Physiol. USSR, 1938, 23: 3-13.—**Bacq, Z. M., & Brouha, L.** Accélération du cœur énérvé après faradisation du bout périphérique du nerf sciatique chez le chat. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 54-6.—**Benagiano, A.** Di un nuovo riflesso stomato-cardiaco; i riflessi gengivo-cardiaco. Stomatologia, Mod., 1932, 30: 463; 521.—**Beutman, R. B., & Rubinfeld, S. H.** Gallbladder-heart reflexes in man under spinal anesthesia. Ann. Heart J., 1934-35, 10: 550-2.—**Buchbinder, W. C.** Reflexes from the gall bladder to the heart. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1929-30, 27: 542.—**Caryophyllis, P.** Le réflexe trigémino-cardiopulmonaire. Presse méd., 1933, 41: 909.—**Castellotti, F.** Variazioni sfigmografiche del polso radiale e modificazioni capillaroscopiche, per stimolazione elettrica del plesso nervoso. Cuore & circol., 1927, 11: 177; 229.—**Chau-chard, P.** Les effets de la stimulation des nerfs extrinsèques cardiaques sur l'excitabilité du myocarde; tissu de conduction et myocarde proprement dit. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1237-9.—**Condamine, R.** De quelques réflexes cardiaques à point de départ utérin ou plutôt douglassien. Lyon méd., 1929, 143: 33-8.—**Coruzzi, C., & Ausi, E.** Sul riflesso funicolo-cardiaco. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 11, 23-5.—**Cossio, P., & Casares, J.** El reflejo cardioconstrictor de Abrams. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 256-61.—**Daly, I. de B., & Verney, E. B.** The localisation of receptors involved in the reflex regulation of the heart rate. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 330-40.—**De Toni, G.** L'influenza del sistema nervoso extracardiaco sul ritmo ventricolare automatico. Gior. biol. med. sper., 1924-25, 2: 294-7. Also Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 131-6.—**Fogelson, L. I.** [Effect of extracardiac nerves on the heart before and after exclusion of the sino-aortic node] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 50-63. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 145-71.—**Fredericq, H.** Démonstration par des expériences chronométriques de l'action bathmotropique directe des nerfs extrinsèques du cœur. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 42-9.— ——— & **Bacq, Z. M.** Analyse quantitative des effets cardiaques de la stimulation du nerf viscéral des céphalopodes. Ibid., 1939, 49: 490-6.—**Gantt, W. H., & Hoffmann, W. C.** Conditioned cardio-respiratory changes accompanying conditioned food reflexes. Am. J. Physiol., 1940, 129: 360.—**Gentile, N.** I riflessi spino-cardiaci e la prognosi nella medicina. Arch. radiol. Nap., 1926, 11: 420-2.—**Grossmann, J., & Miloslavich, E.** Ueber die Beeinflussung der Herzstätigkeit durch Bulbusdruck (vorläufige Mitteilung) Wien. klin. Wdsch., 1912, 26: 177.—**Habu, Y.** [Die regulatorischen Reflexe; die physiologische Bedeutung des durch Reizung der verschiedenen afferenten Nerven bewirkten, sogenannten Herzreflexes] J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 1497-507.—**Ichteiman, I. M., & Levine, A. I.** [Cardio-vascular reflexes in a dog] Arkh. biol. nauk, 1933, 33: 777-86.—**Ito, T.** Ueber die reziproke, reflektorische Erregung der Herznerven beim Larynx-Druckversuch. Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 587-94.—**Izquierdo, J. J.** On the influence of the extra-cardiac nerves upon sino-aortic

conduction in the heart of Scyllium. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 29-47. Also Arch. lat. amer. card., Méx., 1930 31, 1: 137-53.—**Jourdan, F., & Froment, R.** Influence de l'innervation extra-cardiaco sur le rythme idio-ventriculaire du chien. Ann. physiol., Par., 1938, 14: 562-6.—**Koreisha, L. A.** [Cardio-cardiac reflexes] Soviet. klin., 1931, 20: 47-60.—**Kruta, V.** Effets de l'excitation des nerfs viscéraux sur l'activité cardiaque chez les céphalopodes. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 676. Also C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 582-5.—**Louge, H.** Un nouveau moyen d'interroger le sympathique: le réflexe palato-cardiaco. Marseille méd., 1922, 59: 27.—**Merklen, L.** Effets de l'excitation du bout périphérique de la moelle lombaire sur le rythme du cœur. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1243-5.—**Minerbi, C.** Intorno al fenomeno oncopleurico e ad alcuni riflessi tonotropi immediati, provocati sperimentalmente nel cuore e nei vasi toracici. Cuore & circol., 1930, 14: 84-93.—**Monnier, A. M., & Dubuisson, M.** L'action des nerfs extrinsèques du cœur considérée comme phénomène de subordination; effet Gaskell et tonus diastolique. Arch. internat. physiol., Liège, 1934, 38: 207-22.—**Morison, R. S.** A further study of cardiac reflexes. Am. J. Physiol., 1935, 113: 229-34.—**Nemoto, M.** On the heart-reflex in the toad on tapping the abdomen. Tohoku J. Exp. M., 1930, 16: 366-81.—**Nikiforovski, P. M.** [Reflexes from the lungs upon the heart] Izviest. Imp. Voen. Med. Akad., S. Peterb., 1910, 21: 221-33, 3 diagr.—**Otto, H. L.** An experimental study of the extracardiac nerves. Am. Heart J., 1927-28, 3: 691; 697.—**Paladini, P.** Il riflesso tiro-paratiroideo-cardiaco. Pensiero med., 1931, 20: 669.—**Petzetakis & Vlachis.** Troubles de la conductibilité et de l'extrinsétabilité et grands arrêts du cœur d'ordre réflexe par compression du nerf sus-orbitaire. J. physiol. path. gén., 1930, 28: 374-6, 21 ch.—**Riccioli, E.** Ricerche sfigmografiche durante i rifornimenti di PNX (riflesso cardio-pleurico) Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1928, 3: 427-37, 2 ch.—**Rosenbluth, A., & Freeman, N. E.** The reciprocal innervation in reflex changes of heart rate. Am. J. Physiol., 1931, 98: 430-4.—**Salfeld, E.** Herzreflexe pulmonalen Ursprungs. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14, Congr., 261. Also Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 33-47.—**Schwarzmann, J. S.** Ueber einen neuen Herzreflex. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1621.— ——— Ueber die Entstehung der auskultativen Veränderungen bei dem vom mir beschriebenen Herzreflex. Ibid., 1928, 75: 256. Also Vrach. gaz., 1928, 32: 91-3.—**Scott, H. G., & Ivy, A. C.** Viscero-cardiac reflexes; an experimental study in frogs and dogs. Arch. Int. M., 1932, 49: 227-33.—**Shiroky, V. F.** [Problem of the reflex regulation of the heart] J. eksp. biol., 1929, 13: 98-103.—**Smirnov, A. I.** [Effect of extracardiac nervous system on the automatic centers of the heart] Sovet. klin., 1931, 15: 284-94. Also Arkh. biol. nauk, 1935, 37: 213-32.—**Suzuki, T.** Notes on the heart-reflex in rabbits, cats and dogs on application of pressure on the eye, alcohol into the nasal and oral cavity, stimulation of the sensory nerve and in asphyxiation. Tohoku J. Exp. M., 1929, 13: 136-202.—**Tonkikh, A. V.** [Aton-Reflex von den vorderen Extremitäten auf das Herz] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 313-7.—**Yovanovich, R., & Milanovich, J. B.** Recherches électrocardiographiques sur les effets de la compression oculaire bilatérale chez l'homme, avant et après paralysie du vague par l'atropine. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1367-9.

### — Stimulation.

See also **Heart function, Variation.**

**Borgatti, G.** Prove di eccitabilità meccanica dei nervi estrinseci del cuore, nel coniglio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 768-70.—**Raymond-Hamet.** Effets de l'excitation simultanée du vague et du sympathique sur le cœur et sur l'intestin. C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 597-600.—**Steff, J.** [Effect of irritation of nerves on heart function] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 548-51.—**Wyss, O. A. M.** Selektive Reizung der herzhemmenden und herzfördernden Komponente im Vagusmyopathicus des Frosches. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 574-88.

### — Surgery.

**Cox, W. V., & Robertson, H. F.** The effect of stellate ganglionectomy on the cardiac function of intact dogs. Am. Heart J., 1936, 12: 285-300.—**Danielopolu, D., Marcu, I., & Proca, G. G.** Sur la physiologie du ganglion étoilé; modifications des propriétés fondamentales du myocarde provoquées par l'extirpation unilatérale ou bilatérale du premier ganglion thoracique chez le chien, le cœur étant normal ou expérimentalement altéré. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 769-77, 2 ch.—**Doek, W., & Hartman, H.** The effect of superior cervical sympathectomy on the myocardium of rabbits. Am. Heart J., 1925-26, 1: 745.—**Enderlen & Bohnenkamp.** Ueber die Denervierung von Herzen und ihre Folgen (nach Experimenten an Hunden) Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 129-40, 3 pl.—**Enderlen, E., & Eismayer.** Die Denervierung von Herzen und ihre Folgen (nach Experimenten an Hunden) Ibid., 206: 5-7.— ——— Zur Entnervung des Herzens. Ibid., 1930, 227: 126-31.—**Haberlandt, L.** Beobachtungen am Froschherzen nach beiderseitiger Vagusmyopathicus-Durchschneidung. Arch. ges. Physiol., 1926-27, 215: 608-21.—**Ionescu, D., & Raileanu, C.** Experimentelle Untersuchungen über den Zustand des Herzmuskels nach Extirpation des Ganglion stellatum. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 199-204.—**Kashiwagi, S.** Ueber histologische Veränderungen der Herzmuskelfasern, die infolge



der Resektion der beiderseitigen Vagusstämme oder Grenzstränge auftreten. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 2586, pl.—**Lampert, F.** Experimenteller Beitrag zur Denervation des Herzens. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 597-601.—**Leriche, R., & Fontaine, R.** Chirurgie des nerfs du cœur. Acta chir. scand., 1932, 70: 260-86. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 89-225. Also J. chir., Par., 1932, 40: 508-25.

#### — vasomotor.

See Coronary vessels, Innervation.

#### — in animals.

**Alexandrowicz, J. S.** The innervation of the heart of the cockroach (*Periplaneta orientalis*) J. Comp. Neur., 1926-27, 41: 291-309. — The innervation of the heart of the Crustacea; Decapoda. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1932, 75: 181-249, 3 pl. — The innervation of the heart of Crustacea; Stomatopoda. Ibid., 1934, 76: 511-48, 2 pl.—**Anufriev, W. N.** Die Herznerven der Katze. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 639-54.—**Bacq, Z. M.** Observations physiologiques sur le cœur; les muscles et le système nerveux d'une Ascidie, *Ciona intestinalis*. Arch. internat. physiol., Liège, 1934-35, 40: 357-73.—**Bodrova, N. V.** [Innervation of the heart of *Rana esculenta*] J. méd., Kiev, 1939-40, 9: 1057-106, 22 pl.—**Bocke, J.** L'innervation du cœur chez la tortue. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 858-60.—**Botár, J., & Becker, A.** Die Faserstruktur der Herznerven beim Maki-Affen. Anat. Anz., 1939, 88: 494-500.—**Brinley, F. J.** A physiological study of the innervation of the heart of fish embryos. J. Physiol. Zool., 1932, 5: 527-37.—**Coureur, E., & Duculty, J.** L'innervation cardiaque chez les crocodiliens. Arch. internat. physiol., Liège, 1924-25, 24: 104-11.—**Erez, B. M.** [On the innervation of the heart in birds] J. méd., Kiev, 1940, 10: 1221-4, 6 pl.—**Ermakov, M. V.** [Nervous system and heart action in invertebrates; double innervation of the heart in Cladocera] Ibid., 1937, 7: 263-75.—**Heinbecker, P.** Further studies on the heart and median cardiac nerve of *Limulus polyphemus*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 692-4. Also Am. J. Physiol., 1933, 103: 104-20.—**Kolesnikov, V. V.** [Correlation of the trunks and cardiac branches of the jugular region of the sympathetic and vagus nerves in certain apes] Arkh. biol. nauk, 1935, 39: 405-19.—**Kondratjev, N. S.** Ueber Formbildungstypen des kardialen nervösen Grundgeflechts bei verschiedenen Gruppen der Wirbeltiere. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 429-76. — **Waran (Varanus griseus)** Scheltopusik (*Ophisaurus apus*) und Eule (*Asio accipitrinus* Pall) Ibid., 1933, 100: 712-34.—**Kőzse Oka.** On the cardiac nerves in the oyster, *Ostrea circumpecta* Pils. Tohoku Univ. Sc. Rep., 1931, 6: 133-43.—**Lutz, B. R.** The innervation of the heart of the elasmobranch, *Seyllium canalicula*. Biol. Bull., 1930, 59: 211-6.—**Marmorstein, M.** Ueber gewisse topographisch-anatomische Besonderheiten der Herznerven beim Hunde und Kaninchen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 743-9.—**Newmywaka, G. A.** Zur Frage über die Innervation des Herzens beim Flusskrebs (*P. astaeus* L.) Zool. Anz., 1928, 79: 209-22.—**Ninidez, J. F.** Diferencias en la argemofilia de las fibras nerviosas; su importancia en el estudio de la innervación del corazón. Ciencia, Méx., 1940, 1: 203-5.—**Opoćzyńska-Sembratowa, Z.** Recherches sur l'anatomie et l'innervation du cœur de *Carassius morosus* Brunner. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1936, ser. B, 2: 411-36, 2 pl.—**Rijlant P.** La conduction dans le nerf antérieur médian du cœur de la mul' polyphème. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1152-4.—**Shuravlev, A. N.** Die Herznerven des Hundes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 655-97.—**Sinelnikov, R.** Die Herznerven der Vögel. Ibid., 540-66.—**Sousa Pereira, A.** A inervação do coração do cão. Arq. anat., 1936, 17: 534-42.—**Suzuki, K.** The innervation of the heart of molluscs. Tohoku Univ. Sc. Rep., 1933, 10: 15-27.—**Wohynski, F. A.** Die Herznerven des Kalbes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 579-607.—**Wohynski, T.** Innervation des Herzkammer- und Vorhofseptums des Kalbes. Ibid., 608-38.—**Zenin, B. A.** [Innervation of the ventricle of the frog's heart] Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 135.

## HEART neurosis.

See also Anxiety neurosis; Cardio-diaphragmatic syndrome; Cardiovascular system, Diseases, functional; Exercise; Heart disease, functional; Heart function, Variation: Exercise, &c.

**COLIN, P.** \*Le cœur des sportifs. 128p. 8° Par., 1938.

**Bénard, R.** L'éréthisme cardiaque chez les adolescents. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 693.—**Boas, E. P.** Neurogenic disorders of the heart. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 789-98.—**Brooks, H.** Neurocirculatory asthenia. Med. Clin. N. America, 1918-19, 2: 477-92. Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 46: 554-69.—**Conner, L. A.** Cardiac neuroses. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 692-700.—**Deutsch, F.** Das Sportherz. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 632; 670.—**Diffre, H.** Une observation de cœur forcé. J. méd. Paris, 1927, 46: 31.—**Fitch, W. E.** Functional disorders of the heart; neuroses of the heart. Am. Med., 1931, 26: 215-23.—**Guilleaume, C.** Ce qui reste des névroses cardiaques. Liège méd., 1928, 21: 131-54.—**Halsey, R. H.,**

The cardiac neuroses. Bull. N. York Acad. M., 1930, 2, ser. 6: 89-104.—**Hanns, A.** Le cœur forcé. Clinique, Par., 1936, 31: 200-2.—**Heckscher, H.** [Neurosis cordis et respiratoria] Nord. med., 1939, 2: 1120. Also Ugeskr. læger, 1939, 101: 729.—**Heitz, J.** Quelques remarques sur le cœur des athlètes. Arch. mal. cœur, 1917, 10: 401-7.—**Hering, H. E.** Sympathicotomie und Parasympathicotomie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1932, 44. Kongr., 533-7.—**Herrick, R.** A study of neurocirculatory instability. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 516-8.—**Herz, M.** Das nervöse Herz. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 304-7.—**Homan, R. H.** Cardiac neurosis. Southwest. M., 1939, 23: 67-70.—**Houston, W. R.** Cardiac neuroses. South. M. J., 1936, 29: 404-7.—**Hurst, A.** Effort syndrome. In his Med. Dis. War, 2, ed. Lond., 1941, 354-70.—**Ketterer, C. H.** Cardiac neuroses. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 11: 94-8.—**Kilgore, E. S.** The nervous heart. Am. Heart J., 1929-30, 5: 9-13.—**László, V.** [Cardiac neurosis] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 127-9.—**Markwell, N. W.** The heart and the neuroses. Med. J. Australia, 1926, 2: 826-35.—**Mathers, A. T.** Cardiac neuroses. Manitoba M. Ass. Rev., 1935, 15: No. 8, 3-7.—**Meininger, W. C.** Functional cardio-vascular disorders: cardiac neurosis. Southwest. M., 1937, 21: 281; 324.—**Morhardt, P. E.** Le cœur des névroses et des névroses du cœur. Vic. méd., 1929, 10: 213-7.—**Naccari, G.** Sulla nevrosi cardiaca. Riv. med., 1936, 44: 179-82.—**Ouille, J. A.** Cardiac neuroses. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 1-7.—**Pankow, H.** A brief review of some of the literature on cardiac neurosis. Marquette M. Rev., 1936-37, 1: 74-84.—**Parade, G. W.** Das Sportherz. Wien. med. Wschr., 1941, 91: 264-6.—**Pruche, A.** Les névroses cardiaques; étude clinique. Clinique, Par., 1931, 26: 102-10. — La conception clinique des névroses cardiaques. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 637-41.—**Punn, K. V.** [Heart neurosis] In Recueil Strajsko (Bogomoletz, A. Kiev, 1935, 921-30.—**Richardson, H. E.** Cardiac neurosis. Minnesota M., 1933, 16: 78-81.—**Rosival, A.** [On the sportsman's heart] Bratisl. lek. listy, 1938, 18: Suppl. No. 4, 49-53.—**Samzin, L.** Le cœur forcé du sportif. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1252-5.—**Scholz, W.** Ueber Herzneurose. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 951-5.—**Smith, R. T.** Functional nervous disorders of the heart. Postgrad. M. J., Lond., 1926-27, 2: 137; 153.—**Stewart, J. G.** Cardiac neuroses. J. Kansas M. Soc., 1933, 34: 422-5.—**Tidow, G.** Ueber Herzneurose. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 605-8.—**Viko, L. E.** Neurocirculatory asthenia. Mod. Concepts Card. Dis., 1933, 2: 1.—**Wackmann, J.** Il cuore sportivo. Difesa med. leg. lavoro, 1935, 14: 132-5.—**Warfield, L. M.** Remarks upon the athletic heart. Wisconsin M. J., 1926, 25: 170-5.—**Weizacker, V.** von. Kreislauf und Herzneurose. In Herzneurosen (&c.) (Bad-Nauheim Ver. Aerzte) Dresd., 1932, 9-17.—**White, P. D., & Glendy, R. E.** The growing importance of cardiac neurosis. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1624-35. Also In J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 8-19.—**Willius, F. A.** Cardiac neurosis. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 683-7.—**Wolverton, B. F.** The nervous heart. J. Iowa M. Soc., 1940, 30: 106-10.—**Wood, P.** Effort syndrome, Da Costa's syndrome. Practitioner, Lond., 1941, 147: 771-5.—**Yaskin, J. C.** Cardiac psychoses and neuroses. Am. Heart J., 1936, 12: 536-48.—**Ziskin, T.** Cardiac neuroses. J. Lancet, 1930, 50: 232-4.

## — Diagnosis.

**Braun, L.** Diagnose und Therapie der Herzneurose (vom Standpunkte des praktischen Arztes) Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 814-6.—**Budelmann, G.** Ueber die Acetonitrilreaktion bei Herzneurose. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 311-9.—**Deutsch, F.** Die Diagnose des Sportherzens. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 51-3.—**Durand, P.** Troubles nerveux susceptibles de simuler une affection cardiaque. Arch. internat. neur., Par., 1934, 26, ser., 77-80.—**Erdélyi, V.** Die Form des Sportherzens im Röntgenbilde. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 294.—**Freund, T.** Morphologie der Herzneurose, eine diagnostische Uebersicht. Deut. Aerzte Ztg, 1933, 8: No. 381.—**Kuonen, W. A.** [Cardiac abnormality or cardiac neurosis? case] Ned. tsehr. geneesk., 1929, 73: 1682-91.—**May, E., & Layani, F.** Epreuve vasculaire d'effort. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 751.—**Moore, R. G.** Heart neuroses, their diagnosis and treatment. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 66-9.—**Novodvorsky, V. M.** [Examination of patients with neurosis of the heart] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1934, 1: 438.—**Proença Pinto de Moura, J.** Considerações sobre a cardiologia desportiva. Rev. clin. S. Paulo, 1940, 8: 37-45.—**Pruche, A.** L'épreuve conjuguée du nitrite d'amyle et du réflexe oculo-cardiaque dans le diagnostic des états neurovégétatifs circulatoires. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1284-7.—**Reindell, H.** Diskussionsvortrag: Frühdiagnosen von Herzschäden durch Sport. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 111-7.—**Schwarzmann, J. S.** Differentialdiagnostische Abgrenzung der Herzneurosen gegen organische Erkrankungen des Herzens auf Grund auskultatorischer Erscheinungen. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 577; 680. Also Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1381-93.—**Seckles, L.** Ueber eine annähernd quantitative, planimetrische Methode zur Bestimmung des relativen Tonus im neurovegetativen System des Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1937-38, 102: 94-101.—**Stine, D. G.** The meaning of athletic heart among university athletes. J. Lancet, 1938, 58: 405-15.

## — Electrocardiography.

**De Candia, S.** Preponderanza cardiaca destra e vagotonismo; preponderanza cardiaca sinistra e simpaticotonismo.

Arch. pat., Bologna, 1928, 7: 192-206.—Eckey, P. Einige elektrokardiographische Befunde bei dem sogenannten Cor nervosum. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1051-3.—Herzum, A. [Electrocardiography of the so-called athlete's heart] Orvostud. közl., 1940, 1: 6-10.—Regnier, M., & Lambert, J. Enregistrements électrocardiographiques. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 384.—Reindell, H. Kymographische und elektrokardiographische Befunde am Sporthertzen; das EKG. nach Belastung. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 506-45.

### Etiology.

Barlario, P. M. El aparato cardio-vascular y la endocrinología. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 197-204.—Essenson, S. J. Neurocirculatory asthenia as an endocrine disturbance. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 205.—Frank, D. B. [Correlation of heart and neurosis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 645-57.—Gallavardin, L. Les syndromes d'effort dans les affections cardio-aortiques. J. méd. Lyon, 1933, 14: 539-58.—Kaliotovsky, E. F. [Rôle of tuberculous intoxication in the origin of cardiac neuroses] Vrach. delo, 1931, 14: 892-6.—Kirch, E. Weitere anatomische und tielexperimentelle Untersuchungen über das Sporthertzen. Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 211-6.—Knoll, W. Gedanken zur Sportschädenfrage. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1250.—Luckner, H., & Mann, E. Ueber allergische Erscheinungen nach körperlichen Anstrengungen. Klin. Wschr., 1939, 18: 767-9.—Petrova, M. K. [Postoperative neurosis of the heart] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 937-40.—Rozinas, M. [Neurosis of the heart and its causes] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 355-58.—Sleeping posture and neurocirculatory asthenia. U. S. Nav. M. Bull., 1941, 39: 576.—Soley, M. H., & Shock, N. W. The etiology of effort syndrome. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 840-51.—Treves, R. Observations de troubles cardio-vasculaires au cours d'un entraînement sportif. J. méd. Paris, 1927, 46: 29-31.—Weiss, S., Ferris, E. B., jr., & Capps, R. B. The influence of reflexes in the induction of intracardiac disturbances. Tr. Ass. Am. Physicians, 1934, 49: 177-86.

### Etiology: Mental factors.

See also Anxiety; Dementia, schizophrenic; Emotion; Heart disease, Psychological aspect; Hysteria.

STEGER, J. \*Herz und Seele (Untersuchungen über die Herzstätigkeit unter bestimmten geistigen und körperlichen Bedingungen bei gesunden und kranken Menschen) [Würzburg] p.33-69. 23½cm. Lpz., 1936.

Also Arch. ges. Psychol., 1936, 96:

Chaminaud, R. Sobre un factor etiológico importantísimo de ciertas cardiopatías, olvidado casi, y que es menester recordar: las emociones. Prensa méd. argent., 1937, 24: 324-6.—Elmore, E. Psychic heart disease, a study of 3 generations. Psychoanal. Rev., 1936, 23: 286-96.—Guttmann, E., & Mayer-Gross, W. Anxiety and the heart. Lancet, Lond., 1940, 1: 979.—Miller, M. L., & McLean, H. V. The status of the emotions in palpitation and extrasystoles with a note on effort syndrome. Psychoanal. Q., 1941, 10: 545-60.—Smith, R. T. The effects of emotions upon the heart. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 124-7.—Whishaw, R. Anxiety and the heart: with an analysis of cases. Med. J. Australia, 1937, 1: 360-6.

### Manifestation.

See also Heart disease, Manifestation.

Dry, T. J. The irritable heart and its accompaniments. J. Arkansas M. Soc., 1937-38, 34: 259-65.—Immerman, S. L. What constitutes neurocirculatory asthenia? a description of 2 types. J. Aviat. M., 1941, 12: 236-9.—Matthes, M. Die Pathogenese und die Erscheinungsform der Herzneurosen. Klin. Wschr., 1926, 5: 393-8.—Trias de Bes, L. Sobre algunas formas aritmicas de la neurotonia cardiaca. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 313-6.

### Military aspect.

LEWIS, Sir T. The soldier's heart and the effort syndrome. 2. cd. 103p. 22cm. Lond., 1940.

Bishop, L. F., jr. Soldier's heart. N. York State J. M., 1941, 41: 1915-21.—Dronkhahn. Zum Kapitel der Herzneurosen. Deut. Militärärz., 1938, 3: 354.—Galli, G. Il cosiddetto soldiers heart e il cardiopalmò dei militari. Gazz. osp., 1927, 48: 775; 921.—Latkowski, J. [Neurosis of the heart] Lek. wojsk., 1936, 27: 513-28.—Leaman, W. G., jr. Soldier's heart, effort syndrome; its recognition and management. Weck. Roster, Phila., 1941-42, 37: 9.—Mougeot, A. Le cœur instable et le cœur forcé; 2 syndromes de guerre; leur traitement par la balnéation carbo-gazeuse. Gaz. méd. France, 1940, 47: 199.—Parsons-Smith, B. The soldier's heart and its treatment. In Med. Treat. Yearb. (Wakeley, C. P. G.), Lond., 1941, 260-70. Also Med. Press & Circ., Lond., 1940, 204: 378-82.—Rapaport, M. [Origin of certain neuroses of the heart in the army] Voenn. med. J., Moskva, 1932, 3: 444-9.—

Savitsky, N. [Neurosis of the heart] Voenn. san. delo, 1936, No. 6, 36-42.—Schultz, H. Beitrag zur Frage der Entstehung von Herzneurosen durch den Kriegsdienst. Klin. Wschr., 1937, 16: 15-7.—Soldier's heart. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 2.—Thomas, D. Das sogenannte erregbare Soldatenherz. Deut. med. Wschr., 1910, 66: 989-92.

### Pathology, and physiopathology.

Benard, R. Erêthisme cardiaque des adolescents et tension artérielle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 799-805.—Burridge, W. Responsiveness, hysterical change and kinesiphores. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 45.—Celanský, V. [Various theories and clinical experiences in cardiac neuroses] Cas. lék. česk., 1937, 76: 837-47.—Cossio, P., Berconsky, I., & Del Castillo, E. B. L'épreuve de la vitesse sanguine à l'effort. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 220-30.—Deutsch, F., & Kauf, E. Psycho-physische Kreislaufstudien; über die Ursachen der Kreislaufstörungen bei den Herzneurosen. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 34: 71-81.—Filip, L. [Results of clinical examination of sportsmen's hearts] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1691-7.—Hoffmann, A. Kreislaufstörungen ohne objektiven organischen Befund am Herzen und an den Gefäßen (Herzneurosen) Jahrskurs. ärztl. Fortbild., 1923, 14: H. 2, 1-16.—Pruche, A. Étude physio-pathologique des névroses cardiaques. Presse therm. clim., Par., 68: 375-8.—Schnurr, S. Cardiac neurosis associated with organic heart disease. Am. Heart J., 1939, 18: 153-65. Also Med. Rec., Houston, 1940, 34: 582-90.—Willius, F. A. Cardiac neurosis and heart disease. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 575.

### Prognosis.

Delius, L. Die Prognose nervöser Herzbeschwerden. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 100-2.—Deutsch, F. Das Sporthertzenproblem. Aerztl. Prax., Wien, 1934, 8: 232-8.—Evidence; medical expert witness required to state basis of his opinion. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1482.—Gaisböck, F. Ueber sogenannte nervöse Herzbeschwerden und Eignung zum Sport. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1524-8.—Grünbaum, F. Verschlimmerung einer Herzneurose durch Grippe? Uebergang in ein organisches Herzleiden? Ibid., 1932, 28: 556.—Importance (The) of cardiac neurosis. Med. J. Australia, 1937, 2: 481.

### Sympathicotonia.

See also Heart rate, Tachycardia.

GALLAVARDIN, L., & TOURNIAIRE, A. Les névroses tachycardiques. 120p. 8° Par., 1935. Gravier, L., Tourniaire, A., & Gonnet, J. Quelques résultats de la radiothérapie dans les névroses tachycardiques. Lyon méd., 1936, 157: 626-31.—Shalabutov, K. V. [Reflex of the sympathetic nerve and the sympathetic pulse] Nevropat. psikiat., 1937, 6: 96-9.—Tourniaire, A. Evolution et traitement des névroses tachycardiques. Gaz. méd. France, 1934, 176-82. —Névroses tachycardiques et altérations myocardiques. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 47-50. —Bret, J. Indications et résultats des interventions sympathiques et de la radiothérapie dans le traitement des névroses tachycardiques. Gaz. méd. France, 1938, 45: 189-91.

### Treatment.

BAD-NAUHEIM. VEREINIGUNG DER BAD-NAUHEIMER AERZTE. Herzneurosen und moderne Kreislauftherapie. 159p. 8° Dresd., 1932.

FOURNIAU, C. J. \*Des névroses cardiaques et leur traitement par l'adénosine. 56p. 25½cm. Par., 1939.

Beier, D. C. Conditioned cardiovascular responses and suggestions for the treatment of cardiac neuroses. J. Exp. Psychol., 1940, 26: 311-21.—Conner, L. A. Cardiac neuroses. In Diagn. Treat. Cardiovas. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 196-207.—Curtius, O. Diskussionsvortrag: Herzneurose und Psychotherapie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 76-80.—Deutsch, F. Prophylaxe und Therapie des Sporthertzens. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 118-20.—Di Prisco. Il trattamento delle palpitazioni cardiache da distonia neurovegetativa. Morgagni, 1934, 76: 1094.—Elsässer, B. Behandlung der Herzneurosen mit Valeriana-Digitalisat. Med. Welt, 1928, 2: 409.—Ferguson, D. R. Homeopathic therapy in neurocirculatory asthenia. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 731-3.—Gérone, A. Die nervösen Störungen des Herzens und ihre Behandlung. Med. Welt, 1933, 7: 304.—Glendy, R. E., & White, P. D. The recognition and treatment of cardiac neurosis. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 449-65.—Grandjean, F. Ein Beitrag zur Behandlung der herzneurotischen Störungen und der Schlaflosigkeit Tuberkulöser. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1004-6.—Hausner, E. Zur Therapie nervöser Herzstörungen. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 202-5.—Heard, J. D. Symposium on cardiovascular disease; management of patients with heart symptoms of nervous origin. Pennsylvania M. J., 1936, 36: 661-3.—Kärcher, M. Beitrag zur Behandlung von Herzneurosen und Kompensationsstörungen. Zbl. Herz Gefäßskr., 1926, 18: 397-400.—Kronfeld, A. Kreislaufneurosen bzw. Herzneurosen vom Standpunkt des Psychotherapeuten. In Herzneurosen [etc.] (Bad-Nauheim Ver. Aerzte) Dresd., 1932,



18-29.—Müller-Stade, E. Ueber die sogenannte Herzneurose und ihre Behandlung. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1073-6.—Neumann, R. Beitrag zur therapeutischen Beeinflussung der Neurosis cordis und nervösen Hypertonien. Deut. Aerzte Ztg, 1933, 8: No. 389.—Ortiz Ramírez, T. Tratamiento de la neurotonia cardíaca, neurosis cardíaca. Arch. lat. amer. card., Méx., 1939, 9: 273-83.—Parade, G. W. Ist das Sporthertz behandlungsbedürftig? Ther. Gegenwart, 1941, 82: 97-100.—Parmenter, G. H. The irritable heart and its treatment. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1127-33.—Reid, W. D. The treatment of neurosis (cardiac). N. England J. M., 1930, 202: 264-9.—Warlo, R. Weitere Erfahrungen mit Corydalon, ein Beitrag zur Therapie der Herzerkrankungen, insbesondere der Herzneurosen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 327-9.—Willius, F. A. Clinic on cardiac neurosis; comments and management. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 97-100.

### — Vagotonia.

See also Heart arrhythmia; Heart rate, Bradycardia.

Doxiades, L. Das Vagusherz im Kindesalter. Klin. Wschr., 1926, 5: 2211.—Frey, W. Das Vagusherz. Ibid., 249-52.—Gumpert, T. E. A vasovagal attack. Lancet, Lond., 1936, 1: 85.—Hartl, K. Die Erklärung vegetativ bedingter Herzrhythmusänderungen im Rahmen des klinischen Gesamtbildes. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 443-52.—Hindman, S. Vagotonia with normal bradycardia. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 401.—Hoffstaedt, E., & Rosenbaum, E. Tympanale Vagusreizung bei Vagusherz. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 704.—Krajewski, F. [Vagotomy of the heart in sportsmen]. Lek. wojsk., 1935, 26: 533-40.—Mallardo, C. A. Considerazioni sulle bradiaritmie clinostatiche. Morgagni, 1933, 75: 663-75, 2 pl.—Romano, N., Mazzei, E. S., & Baila, M. R. Bigeminismo y trigeminismo clinostáticos; manifestación cardíaca de vagotonia. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1934-35, 20: 961-71.

### — in children.

Acuña, M., & Puglisi, A. Neurosis cardíaca en la infancia. Arch. argent. pediat., 1941, 15: 278.—Lincoln, E. M. The hearts of normal children; clinical studies, including notes on effort syndrome. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 398-410.—Puglisi, A. Neurosis cardíaca en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: 1139. Also Arch. argent. pediat., 1941, 15: 362-9.

## HEART rate.

See also Heartbeat; Heart function; Pulse.  
Boas, E. P., & Goldschmidt, E. F. The heart rate. 166p. 8°. Springfield, Ill., 1932.

KNOLL, A. P. \*Untersuchungen über die normale Pulsfrequenz der Rinder und Schweine nebst vergleichenden physiologischen kritischen Studien über die normale Pulsfrequenz des Menschen und der Haussäugetiere [Zürich] 76p. 8°. Dresd., 1911.

Bowerman, W. G., & Brett, J. H. Pulse rates. Q. Rev. Biol., 1941, 16: 90-9. Also repr.—Cadbury, W. W. The normal rate of the pulse in Cantonese students. China M. J., 1922, 36: 170-6.—Dock, W. Heart rate and size; their importance to the physician. California West. M., 1931, 34: 236-40.—Garven, H. S. D. Pulse rates and ratios in Chinese students. Chin. J. Physiol., 1928, rep. ser., 97-105.—Matsuno, K. Observations on heart rates. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 226.—Oechiuto, A. Ricerche statistiche sulla frequenza del polso in soggetti maschi italiani. Arch. sc. biol., Bologna, 1938, 24: 281-302.—Rihl, J. Die Frequenz des Herzschlages. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethge, G. Bergmann) Berl., 1926, 7: T. 1, 449-522.—Ruddy, J. O. Observations on the pulse rates of the foreign staff in Eastern Venezuela. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1936-38, 3: 160-3.

### — Bradycardia.

See also Heart arrhythmia; Heart block.  
JACOB, M. \*Bradykardie. 27p. 8°. Berl., 1932.

Bérard. Bradycardie totale chez un vieillard, particulièrement influencée par la compression du pneumogastrique. Loire méd., 1927, 41: 272.—Geill, T. [Case of pronounced bradycardia with appearance of escaped beats] Ugeskr. læger, 1931, 93: 568-70.—Giroux, B. Les bradycardies. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 175-87.—Jauzion. Du ralentissement progressif des battements du cœur. J. méd. Toulouse, 1866, 4. sér., 5: 24-6.—Orsi, A. Su una forma complessa di bradycardia. Cuore & circol., 1927, 11: 14-22.—Sieber, E. Bradykardie. Sborn. lékař., 1911, 12: 95-146.—Stones, R. Y. A case of bradycardia in a Muganda. East Afr. M. J., 1935-36, 12: 89.

### — Bradycardia: Diagnosis.

Aubarède, H. d'. Bradycardie à 24; possibilités du diagnostic sans électro-cardiogramme. Monde méd., 1939, 49:

506-8.—Brito Foresti, C. El diagnóstico de las bradicardias. An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 349-64, 2 pl.—Chernikov, E. A., Barinskaia, E. A. [et al.] [Coefficient of reduced amplitude and frequency of the pulse for functional diagnosis of circulatory conditions]. Klin. med., Moskva, 1933, 11: 442-7.—Fredericq, H., & Descamps, A. Le diagnostic pathogénique des bradycardies et les épreuves de l'atropine et du nitrite d'amyle. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 16: 162-71.—Goldšteinas, L. [Differential diagnosis; bradycardia] Medicina, Kaunas, 1940, 21: 203-12.—Jouve, A. X. Les agents pharmaco-dynamiques dans le diagnostic et le traitement des bradycardies. Marseille méd., 1939, 76: 226-40.—Stiénon, E. Les fausses bradycardies. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1929, 30: 41-9.—Veil, P. Diagnostic électrocardiographique des bradycardies. J. méd. fr., 1930, 19: 433-7.

### — Bradycardia: Etiology.

See also subheading Variation; also names of primary pathological conditions as Jaundice, &c.  
AUFFRET, J. \*Les bradycardies d'origine digestive. 80p. 8°. Par., 1936.

GEBAUER, H. \*Zur Frage der Bradykardie nach Vitamin B-Mangel beziehungsweise der Unterernährung bei Ratten. 17p. 21cm. Bresl., 1937.

Achard, C., & Touraine, A. Trois observations de bradycardie au cours d'infections. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1911, 3. ser., 32: 19-27.—Bard, L. Du rôle des pressions intracardiaques dans le mécanisme des rythmes bradycardiques pathologiques. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 1-20.—Bennett, A. L., Burke, J. C., & McIntyre, A. R. Dietary bradycardia and sensitivity to ouabain in the dog. Am. J. Physiol., 1939, 126: 431.—Biering, E., Larsen, K., & Nielsen, E. Some cases of slow pulse associated with electrocardiographic changes in heart patients after maximal work on the Krogh ergometer. Acta med. scand., 1936, Suppl., 78, 150.—Binet, L., & Perlès, L. Sur la bradycardie ictérique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 981-4.—Borries, G. V. T. Pulsverlangsamung bei Labyrinthitis und bei Augenkrankheiten. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 205-16.—Buisson, P. Accidents nerveux et bradycardie. In Actual. méd. chir. (Fac. méd. Marseille) 1939, 4. ser., 63-78.—Curtin, R. G. Bradycardia as a symptom. Tr. Am. Clin. Ass., 1903, 19: 252-5. Also repr.—Decourt, J., & Bascourret, M. Les bradycardies au cours des affections gastro-intestinales. J. méd. fr., 1932, 21: 311.—Doumer, E. A propos des bradycardies et des syncope d'origine digestive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 81-3.—Dumitresco-Mante, D., & Hagiesco, D. Contributions à l'étude du tonus végétatif dans la bradycardie ictérique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1927, 9: 147; 1928, 10: 151. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1224-31. & Petresco, M. Sur le mécanisme de la bradycardie ictérique; bradycardie sans cholémie saline mais avec cholinémie. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 881-4.—Dumitresco-Mante, D., Hagiesco, D. [et al.] Nouvelles recherches sur la bradycardie ictérique. Presse méd., 1929, 37: 34-6.—Fogelson, L. I. [Slowing of the pulse rate (bradycardia); pathogenesis and importance in evaluation of working capacity] Sovet. klin., 1931, 15: 303-12.—Gallenga, R. Bradycardia da ipertensione orbitaria. Gior. Accad. med. Torino, 1933, 96: pt 2, 122-5.—Geraudel, E., Bénard, R., & Hillemand, P. Un second cas de bradyrhythmie ventriculaire par sténose de l'artère du ventriculo-necteur. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 281-94.—Ormond, A. P. Bradycardia due to spontaneous hypoglycemia: report of a case. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1726-8.—Parade, G. W. Vitamin B; Untersuchungen; zur Frage des Zusammenhanges zwischen Vitamin B; Mangel und Bradykardie. Zschr. Vitaminforsch., Bern, 1937, 6: 327-34.—Pletnev, D. D. K voprosu o bradikardii. Prakt. vrach, S. Peterb., 1911, 10: 489-91.—Raymond, L. Crises nerveuses et bradycardie. Presse méd., 1933, 41: 786.—Smirnov, A. I. [Central, tonic and reflex retardations of the heart rhythm] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 385-90. — & Olefrenko, P. D. Die reflektorische Verlangsamung des Herzrhythmus in Abhängigkeit von der Veränderung des Elektrolytenspiegels im Blut. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 559-64.—Vedrani, G. Della bradycardia nel corso delle malattie infettive. Pensiero med., 1930, 19: 575-81.

### — Bradycardia, juvenile.

De Toni, G. Le bradicardie nei bambini (studio critico e contributo personale). Clin. pediat., Mod., 1926, 8: 1; 65.—Mikulowski, V. Contribution à l'étude de la bradycardie constante chez l'enfant. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 805-11.—Moderator, P. S. [Pathogenesis of bradycardia in childhood] Sovet. pediat., 1935, No. 8, 118-21.—Pilod & Meerseman. A propos d'un cas de bradycardie juvénile. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1929, 13: 69-74.—Rud, E. [Case of bradycardia in a young man] Ugeskr. læger, 1937, 99: 167-9.

### — Bradycardia: Pathology.

Gross, D. Sobre la significación dinámica de la bradicardia. Prensa méd. argent., 1936, 23: 365-71.—Hoke, E., & Rihl, J. Experimentelle Untersuchungen über die Pulsverspätung.

Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 1149-52.—**Keys, A.**, & **Violente, A.** Size and stroke of the normal human heart during neosynephrin bradycardia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 462-4.—**Marchal, G.**, & **Trocmé, P.** Syncope et bradycardies. *Ann. méd.*, Par., 1926, 20: 248-87.—**White, P. D.** Synchronous inspiration and systole in a patient exhibiting equal respiratory and pulse rates. *Boston M. & S. J.*, 1915, 173: 548.

#### Bradycardia, permanent.

**ETCHÉBARNE, M.** \*Contribution à l'étude de la pathogénie du pouls lent permanent. 90p. 8°. Par., 1928.

**FAYAUD, R.** \*Contribution à l'étude du pouls lent permanent. 48p. 8°. Montp., 1910.

**Audibert, V., Mosinger [et al.]** Malformation cardiaque, pouls lent permanent; diabète, épilepsie jacksonienne. *Marseille méd.*, 1937, 74: 431-3.—**Boukspan.** Un cas de bradycardie atrio-ventriculaire permanente. *Arch. mal. cœur*, 1928, 21: 802-8.—**De Candia, S.** Un caso di bradycardia permanente di difficile interpretazione (ritmo settale permanente o blocco totale con fibrillazione atriale?) *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 189-93.—**De Guise, A.** Pouls lent permanent. *Union méd. Canada*, 1928, 57: 259-65.—**Dogliotti, G. C., Montuschi, E., & Beretta, A.** Studi di emodinamica in due casi di polso lento permanente. *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: pt 2, 497-504.—**Doumer, E.** Guérison d'un cas de pouls lent permanent. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1452-6.—**Fernos Isern, A.** Un caso de bradycardia permanente con paralisis de las aurículas: estudio electrocardiográfico. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1939, 31: 82-5.—**Fiessinger, N.** Pouls lent permanent. *Bull. méd.*, Par., 1913, 27: 769-71.—**Montero, E.** Un caso de pulso lento permanente. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1929-30, 1: 187-9.—**Mouquin, M.** Pouls lent permanent. *Bull. méd. Par.*, 1935, 49: Suppl., No. 29.—**Péce, D.** Un caso di bradycardia nodale permanente (studio elettrocardiografico). *Rinasc. med.*, 1928, 5: 437-40.—**Parvu, M.** Sur un cas de faux pouls lent permanent. *Arch. mal. cœur*, 1920, 13: 250-3.—**Plumier, L. L.** Un cas de pouls lent permanent. *Scalpel, Liège*, 1910-11, 63: 667-9.—**Reid, W. D.** Permanent bradycardia following diphtheria, case report. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 524-7.—**Stokes, W.** Observations on some cases of permanently slow pulse. *Med. Classics*, 1938-39, 3: 727-38. Also In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 462-9.—**Wybauw.** Un cas de pouls lent permanent. *Policlinico, Brux.*, 1909, 18: 69-71.

#### Bradycardia, paroxysmal.

See also **Heart block.**

**Géraudel, E.** Pouls lent paroxystique avec accidents synopaux sans trouble de la conduction du faisceau de His; arythmie sinusale; bradyventriculaire par automatisme dans les phases de bradysinusie. *Arch. mal. cœur*, 1929, 22: 163-71, pl.—**Tisseuil, J.** Syndrome paroxystique de rythme synchrone cardiopulmonaire. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 964.—**Uhlenbruck, P.** Ueber eine eigentümliche Form paroxysmal bradykardischer Anfälle. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 107-9.

#### Bradycardia, sinus.

**Herrmann, G.** Sinus bradycardia. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 854-6.—**Ledoux, E.** Bradycardie nodale avec accidents synopaux. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 541-4.—**Lian, C.** A propos de la communication de MM. Mougeot et Lemaire sur un cas de bradycardie nodale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 356.—**Morgan, P. W.** The status of persons with sinus bradycardia. *J. Kansas M. Soc.*, 1936, 37: 455; 469.—**Mougeot, A., & Lemaire, A.** Sur un cas de bradycardie nodale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 210-46.—**Olmer, J., Buisson, P., & Audier, M.** Bradycardie sinusale avec crises nerveuses; action sur les électrocardiogrammes de l'atropine intraveineuse. *Ibid.*, 1935, 3. ser., 51: 638-40.—**Patrizi, M. L.** Le recenti esperienze ed ipotesi sul seno carotideo non infirmano l'interpretazione classica del fenomeno Czermak-Concato (bradycardia da stimolo meccanico diretto del vago). *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 668-71.—**Winternitz, M., & Selye, H.** Ein Fall von Sinusbradycardie durch Sinusarterienthrombose. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928-29, 16: 377-80.

#### Bradycardia: Treatment.

**Donzelot, E.** Les bradycardies et leur traitement. In *Thér. méd.* (Lep. par. M.) Par., 1933, 6: 165-75.—**Hamburger, W. W.** Significance and management of the bradycardias. *Med. Clin. N. America*, 1939, 23: 93-106.—**Henrijean.** Traitement du pouls lent. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1910) 1911, 11: 4-7.—**Lian, C.** Tratamiento de las bradycardias. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 401.—**Livingstone, H. M., McPetridge, S. E., & Brunner, R.** Profound blood pressure fall with bradycardia; a normal pulse rate in surgical procedures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 917-25.—**Router, D.** Traitement des bradycardies. *Gaz. méd. France*, 1930, 489-92.

#### Bradycardia—in animals.

**MacDonald, D. G. H., & McHenry, E. W.** Studies on rat bradycardia. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 608-14.—**Spitz,**

**G.** Bradycardie permanente et épistaxis, chez un cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1902, 56: 143-5.

#### Chemical control.

See also **Heartbeat, Regulation; Heart muscle, Pharmacology; Heart nerves, Pharmacology.**

**Armstrong, C. W. J., & Fisher, K. C.** The effect of sodium azide on the frequency of the embryonic fish heart. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 423. Also *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 16: 103-12.—**Belehrádek, J.** L'effet de la caféine sur la grandeur du coefficient de température du rythme cardiaque. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1932, 35: 1-8.—**Heymans, J. F., & Heymans, C.** Sur le mécanisme de la bradycardie consécutive à l'injection de digitale, strophantine et cymarine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, 29: 203-22.—**Hsu, F. Y.** The effect of adrenaline and acetylcholine on the heart rate of the chick embryo. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 243-51.—**Izquierdo, J. J.** Influencia ejercida por los líquidos normales de perfusión sobre el ritmo fundamental del corazón de la rana. *Rev. méd. Barcelona*, 1930, 13: 59-70.—**Keys, A., & Violente, A.** Production of bradycardia in normal man by neosynephrin (1- $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -methylamino-3-hydroxyethylbenzene hydrochloride). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 4-7.—**Lewis, W. H.** The effect of various solutions and salts on the pulsation rate of isolated hearts from young chick embryos. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1929, 20: 173-92.—**McDowall, R. J. S.** The chemical control of the heart rate. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1933, 23: 269-76.—**Matthes, K.** Ueber den Mechanismus der Pulsverlangsamung durch Morphin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 145: 225-37.—**Segers, M.** La modification du pouvoir d'accommodation de la fréquence du rythme cardiaque; action du calcium, du potassium, de l'adrénaline et de l'acétylcholine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 789-92.—**Speelman, C. R.** The effects of CaCl<sub>2</sub>, KCl, CaCl<sub>2</sub>, and osmotic pressure on the frog heart rate. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 185-91.—The action of osmotically-active substances on the heart rate. *Ibid.*, 1940, 129: 293-6.—Osmotically-active substances and the frog heart rate. *Ibid.*, 469.—**Steinhaus, A. H., Jenkins, T. A., & Lunn, J. J.** The heart rate of dogs breathing normal and oxygen-rich air. *Ibid.*, 1930, 92: 436-9.—**Suzuki, T.** Influence of intravenous administration of peptone upon the frequency of the denervated heart of the cat. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928-29, 12: 571-6.—**Zwaardemaker, H., & Zeehuizen, H.** Automatinodosis und Frequenz des Herzschlages. *Arch. ges. Physiol.*, 1927-28, 218: 568-72.

#### Correlations.

See also **Basal metabolism; Respiration, &c.**

**GAUTHIEREAU, R.** \*Contribution à l'étude des variations du rapport du pouls à la respiration à l'état physiologique et à l'état pathologique; valeur sémiologique de ce rapport. 95p. 8°. Par., 1908.

**Anrep, G. V., Pasqual, W., & Roessler.** Respiratory variations of the heart rate. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 8.—**Böhme, W., & Hinrichsen, R.** Ueber die Veränderungen der Pulsation des Herzens während der Atmung im Zusammenhang mit einer Funktion des Herzbeutels. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 57: 65-73.—**De Somer, E.** A propos d'échappement ventriculaire; électrocardiographie de l'accélération inspiratoire ou des courbes de Traube-Hering. *Marseille méd.*, 1939, 76: pt 2, 100-4.—**Dobrev, M.** Ueber das Verhältnis der Atmungsfrequenz zu der Herzfrequenz bei einer Seefischart. *Pubb. Staz. zool. Napoli*, 1933-34, 13: 326-30.—**Hitzenberger, K., & Hinteregger, F.** Ueber die herzsynchronen Zacken im Pneumotachogramm. *Med. Klin., Berl.*, 1932, 28: 972.—Ueber kardiopneumotachographische Kurven. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1932, 31: 59.—**Noehren, A. H., & Schwenk, E.** Relation of basal metabolic rate to pulse rate. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 310.—**Nyboer, J.** Comparison of changes in cardiac and respiratory rhythms effected in the dog by changes in physiological conditions. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 204-24.—**Strozzi, R.** Osservazioni cliniche sul rapporto tra frequenza del polso, del respiro e temperatura patologica. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1930, 38: 547.—**Sylla, A.** Verlangsamung der Herzschlagfolge durch tiefe Einatmung. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 849-51.—**Wallraff, J.** Ueber die Ursache der Verlangsamung der Herzschlagfolge durch tiefe Einatmung. *Ibid.*, 1937, 16: 1046.—**Willem, V., & Willem, L.** L'influence des mouvements respiratoires sur la pulsation cardiaque chez les poissons téléostéens. *Bull. Acad. Belgique*, 1926, 5. ser., 12: 573-607.

#### Determination, and recording.

See also **Pulse; Sphygmography, &c.**

**Boas, E. P.** The cardiotochometer, an instrument to count the totality of heart beats over long periods of time. *Arch. Int. M.*, 1928, 41: 403-14. Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 445-7.—**Djournio, A.** Sur la mesure instantanée de la fréquence du pouls. *Paris méd.*, 1938, 109: 183.—**Gillard, G., Hustin, A., & Rijlant, P.** L'enregistrement continu de la fréquence cardiaque moyenne chez l'homme. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1939, 49: 199-208.—**Jelinek, E. M., & Fertig, J. W.** A method for the estimation of average heart rates



from cardiographic records. *J. Psychol., Provincet., 1936, 1: 193-9.*—**Kniazuk, M.** A method for determining the heart rate of small animals. *J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 868-70.*—**Nemet, G., & Boas, E. P.** Pulse rate studies with the pulse resonator. *Am. Heart J., 1927-28, 3: 360-7.*—**Sontag, L. W., & Richards, T. W.** Technique for measuring heart rate. *Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1938, 3: No. 4, 7-9.*—**Unna, K., & Kniazuk, M.** Application of the heart rate recorder to pharmacological research. *Am. J. M. Sc., 1941, 201: 626.*

#### Disorders.

See also subheadings Bradycardia; Tachycardia; also Heart arrhythmia; Heart auricle, Flutter, &c.; also under primary diseases as Thyrotoxicosis, &c.

**Bondurant, W. W., jr.** The bradycardias and the tachycardias; bedside diagnosis and treatment. *South. M. J., 1935, 28: 562-5.*—**Estepé, F. de A.** Diagnóstico y tratamiento de las taquicardias y bradicardias. *Rev. méd. Barcelona, 1927, 2, ser., 8: 596-612.*—**Henderson, Y., Haggard, H. W., & Dolley, F. S.** The efficiency of the heart, and the significance of rapid and slow pulse rates. *Am. J. Physiol., 1927, 82: 512-24.*—**Jaeger, H.** Ueber Herzbewegungen physiologischer und pathologischer Natur; Brady- und Tachycardie. *Med. Welt, 1940, 14: 1142-5.*

#### fetal.

See also Heart sound.

**Andersen, K. T.** Der Einfluss der Entwicklungsstufe und der Temperatur auf die Pulsationsfrequenz des embryonalen Wirbeltierherzens. *Arch. zool. ital., 1931-32, 16: 888-90.*—**Barry, A.** Age changes in the pulsation frequency of the embryonic chick heart. *J. Exp. Zool., 1940, 85: 157-70.*—**Bogue, J. Y.** The heart rate of the developing chick. *J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 351-7.*—**Bondi, J.** Störung der Frequenz der kindlichen Herzotone bei stehender Blase. *Zbl. Gyn., 1926, 50: 2624.*—**Corfield, C. R.** The fetal heart beat; an obstetric experiment. *Lancet, Lond., 1930, 1: 803.*—**Furtado, A. H.** Rhythmo cardio-fetal. *Rev. gyn. obst., Rio, 1937, 31: pt 2, 36-40.*—**Hartman, C. G., Squier, R. R., & Tinklepaugh, O. L.** The fetal heart rate in the monkey (*Macacus rhesus*) *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 285-8.*—**Rech, W.** Untersuchungen über die Herzstätigkeit des Fetus; der Einfluss von Sauerstoff und Kohlensäure auf die Frequenz des fetalen Herzschlages. *Arch. Gyn., Berl., 1931, 147: 82-94.*—**Die Wirkung des Kopfdruckes auf die Frequenz des fetalen Herzschlages.** *Ibid., 1933, 154: 47-57.*—**Sontag, L. W., & Newbery, H.** Normal variations of fetal heart rate during pregnancy. *Am. J. Obst., 1940, 40: 449-52.*—**Sontag, L. W., & Richards, T. W.** The relationship of fetal heart rate to bodily activity of the fetus. *Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1938, 3: No. 4, 30-4.*—**\_\_\_\_\_** The relationship of fetal heart rate to certain normal physiological functions of the mother. *Ibid., 35-41.*—**\_\_\_\_\_** The fetal heart rate following the maternal breakfast. *Ibid., 39-41.*—**\_\_\_\_\_** Fetal heart rate following the administration of amyl nitrite to the mother. *Ibid., 43-5.*—**\_\_\_\_\_** Fetal heart rate following the administration of oxygen to the mother. *Ibid., 45.*—**\_\_\_\_\_** Experiments on modification of fetal heart rate; effects supposedly concomitant with stimulation arising external to the fetal and maternal bodies. *Ibid., 49-60.*—**\_\_\_\_\_** Interrelationships among factors of fetal reactivity and fetal heart rate. *Ibid., 61-3.*

#### fetal: Counting.

**De Lee, J. B.** Counting the fetal heart beat. *J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1000.*—**Furtado, A. H.** O ritmo cardio-fetal à luz da fonocardiographia. *Rev. gyn. obst., Rio, 1933, 32: pt 2, 314-8.*—**Lönne, F.** Wie kann man mütterliche und kindliche Herzschläge bei gleicher oder annähernd gleicher Schlagzahl unterscheiden? *Zbl. Gyn., 1939, 63: 2656.*—**Mount, W. B.** An electric timer as an aid in counting the fetal heart in the second stage of labor and in timing and spacing forceps tractions. *Am. J. Obst., 1940, 39: 272-4.*—**Sontag, L. W., & Richards, T. W.** The normal fetal heart rate. *Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1938, 3: No. 4, 12-29.*

#### irregular.

See Heart arrhythmia.

#### Physiology.

See also Heartbeat, Regulation.

**Anrep, G. V., & Segall, H. N.** The central and reflex regulation of the heart rate. *J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 215-31.*—**Bompiani, G.** Sul significato fisiopatologico della sostanza cronotropica nelle arterie. *Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 489-612.*—**Duomarco, J.** Influence de la fréquence cardiaque sur les rapports entre la pression moyenne artérielle et la pression moyenne intraventriculaire. *C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 592-4.*—**Giroux, L.** Fréquence du rythme cardiaque et durée du complexe ventriculaire. *Rev. méd. fr., 1932, 13: 351-5.*—**McCrea, F. D., & Wiggers, C. J.** Rhythmic arterial expansion as a factor in the control of heart rate. *Am. J. Physiol., 1933, 103: 417-31.*

#### Tachycardia.

See also subheading Variation; also Heart auricle, Flutter; Heart muscle, Fibrillation; Heart ventricle, Fibrillation, &c.

**Allan, G. A.** Tachycardia. *Clin. J., Lond., 1927, 56: 577-86.* Also *Glasgow M. J., 1927, 107: 74-84, 4 pl.*—**Barrier, C. W.** Tachycardia. *Ann. Int. M., 1932, 5: 829-41.*—**Brückner, G.** Ueber Tachykardie. *Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 121-3.*—**Campbell, T.** Tachycardia. *Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1928, 42: 374-9.*—**Cannon, W. B., & Lewis, J. T.** The physiological maximum heart rate as an artefact. *Am. J. Physiol., 1927, 82: 67-74.*—**Dorevič, M. M., & Jakopović, I. J.** [Tachycardia] *Voj. san. glasnik, 1935, 6: 205-25.*—**Hoffmann, A.** Neures über Tachykardie. *Jahrbuch ärztl. Fortbild., 1927, 18: H. 2, 8-20.*—**Klinik (Zur) der Tachykardien.** *Aerzt. Prax., Wien, 1937, 11: 265-7.*—**Kremer, M.** Tachycardia. *Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 479-82.*—**Nieuwenhuizen, C. L. C. van** [On rapid pulse; clinical aspect, findings, etiology and pathogenesis; effect of gynaecogen] *Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 614-22* [Discussions] 4858.—**Shookhoff, C.** The tachycardias. *Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 841-959.*—**Smith, A. L.** Types of tachycardias. *Med. Herald, 1926, 45: 57-61.*—**Strachley, C. J.** The tachycardias. *J. Med., Cincinnati, 1930-31, 11: 187-92.*

#### Tachycardia, auricular, and nodal.

**Kapff, W. von.** Ueber einen Fall mit aurikulärer Tachykardie. *Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 13-20.*—**Langeron, L.** Sur deux cas de tachycardie régulière prolongée; nature atrio-ventriculaire, tolérance clinique, réduction thérapeutique. *Arch. mal. cœur, 1931, 24: 273-87.*—**Rechnitzer, E.** Beitrag zur Frage der aurikulären Tachykardien. *Wien. Arch. inn. Med., 1926, 13: 227-48, pl.*

#### Tachycardia: Diagnosis.

**BONGARS DE VAUDELEAU, Y.** \*Aptitude et imputabilité au service militaire des tachycardies chroniques. 70p. 8° Lyon, 1936.

**Gloyne, L. B.** Tachycardia found on examination of apparently healthy individuals. *J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 214-6.*—**Levin, L.** Diagnosis and treatment of the tachycardias. *J. M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 138-43.*—**Ravin, A.** Tachycardia and sensitivity to heat as indications for basal metabolic rate determination. *Ann. Int. M., 1941-42, 15: 478-86.*—**Tourniaire, A.** De la coexistence de névroses tachycardiques et de la maladie hypertensive; essai de différenciation de ces 2 types morbides. *J. méd. Lyon, 1933, 14: 89-92.*

#### Tachycardia: Etiology.

See also subheading Variation; also under names of chemical substances, and diseases.

**Friedberg, C. K., & Levinson, B.** Untersuchungen über die Chlorbarium-Tachykardie und ihre Beeinflussung durch Kohlensäure und Chinin. *Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 32-60.* Also repr.—**Géraudel, E.** Un tracé exceptionnel de tachycardie; les tachycardies à commandes multiples. *Arch. mal. cœur, 1937, 30: 409.* Also *Presse méd., 1937, 45: 1147-9.*—**Howard, T.** Double tachycardia; coexistent auricular and ventricular tachycardia due to digitalis. *Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 123: 258.*—**Lindeboom, D. G. A.** [Functional tachycardia] *Geneesk. gids, 1935, 13: 1225-32.*—**Mohler, H. K.** Tachycardia and hyperthyroidism; report of 3 cases without evident enlargement of the thyroid gland or exophthalmus. *Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 975-86.*—**Sakai & Mori, F.** Ueber einen Fall von sogenannter Schlucktachykardie. *Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 106-9.*—**Seteanu, G. C.** [Physio-pathological genesis of tachycardias in relation to the neuro-vegetative and spinal centers] *Spitalul, 1941, 61: 28.*—**Yater, W. M.** The tachycardia, time factor, survival period and seat of action of thyroxine in the perfused hearts of thyroxinized rabbits. *Am. J. Physiol., 1931, 98: 338-43.*

#### Tachycardia, juvenile.

See also subheading Variation: Age.

**Farr, L. E., & Wegman, M. E.** Extreme tachycardia in the newborn. *Am. J. M. Sc., 1935, 190: 22-8, 2 ch.*—**Lutembacher, R.** Tachycardie en sèves des jeunes sujets. *Arch. mal. cœur, 1929, 22: 241-6.*—**Lyon, R. A., & Rauh, L. W.** Simple tachycardia in children. *J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1121-3.*—**Mautner, H., Luisada, A., & Weisz, L.** Physiological tachycardia in the young. *Arch. Pediat., N. Y., 1941, 58: 562-9.*—**Mayer, W. F.** Persistent tachycardia in girl age 10. *Pennsylvania M. J., 1933, 36: 527.*—**Schutz, R. B., & Ziegler, A. M.** Persistent fetal tachycardia and neonatal intestinal obstruction due to internal hernia beneath the umbilical vein. *Am. J. Obst., 1937, 33: 692-4.*—**Teuscher, P.** Die Tachykardie Jugendlicher. *Fortsch. Ther., 1926, 2: 757-9.*—**Tezner, O.** Ueber die Tachycardie der Schulkinder. *Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1117-20.*

### Tachycardia, paroxysmal.

FOUIN, G. \*Le problème militaire de la tachycardie paroxystique (aptitude au service militaire, imputabilité) 88p. 8° Lyon.

Abrahamson, L. Paroxysmal tachycardia, with report of 2 cases. Irish J. M. Sc., 1926, 6, ser., 170-4, 5 ch.—Audibert, V., Mattei, C. [et al.] A propos d'un cas de tachycardie paroxystique. Marseille méd., 1937, 74: 421-30.—Baldauf, L. K. Paroxysmal tachycardia; report of 3 cases and 1 of auricular flutter. Ther. Gaz., Dentr., 1926, 3, ser., 50: 472-7.—Benaros, M. Clasificación de las taquicardias paroxísticas. Rev. argent. card., 1936-37, 3: 245-56.—Bizzozero, R. C. Taquicardias paroxísticas. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1501; 1504.—Carr, J. G. Paroxysmal tachycardia. Illinois M. J., 1927, 51: 123-7.—Connell, W. F. Paroxysmal tachycardia. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 173.—Cornwall, E. E. Paroxysmal tachycardia. Long Island M. J., 1926, 20: 357.—Couto, M. Tachycardia paroxysmica. In his Clin. med., Rio, 1935, 2: 89-91.—Derham, A. P. Paroxysmal tachycardia. Med. J. Australia, 1927, 1: 871.—Eakin, W. W. Paroxysmal tachycardia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1454-61.—Fulchiero, A. Le tachicardie parossistiche. Minerva med., Tor., 1934, 25: 825-34.—Gallavardin, L. Tachy-arythmie paroxystique. J. méd. Lyon, 1928, 9: 521-41.—Galli, G. La tachycardia parossistica essenziale. Gazz. osp., 1928, 49: 1212; 1481; 1929, 50: 102.—Gunewardene, H. O. Paroxysmal tachycardia from a practical view point. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1926, 23: 196-8.—Herrmann, G. Paroxysmal tachycardia. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 863-7.—Hinton, C. C. Paroxysmal tachycardia. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 427-9.—Hume, W. E. Paroxysmal tachycardia. Lancet, Lond., 1930, 2: 1055-63.—Hutcheson, J. M. Paroxysmal tachycardia. South. M. & S., 1929, 91: 615-8.—Keith, J. D., & Brown, A. Paroxysmal tachycardia; report of 2 cases. Am. J. Dis. Child., 1940, 59: 362-70.—Kohlbrot, H. J. Ueber die paroxysmale Tachykardie. Klin. Wschr., 1939, 18: 165-8.—Kraimes, S. H. Paroxysmal tachycardia. In his Ther. Neuroses, Phila., 1941, 294.—Lauter, S. Ueber die paroxysmale Tachykardie. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1430-2.—Levin Nielsen, A. [Two cases of paroxysmal tachycardia] Ugeskr. læger, 1936, 97: 95-7.—Lottermöser, H. Paroxysmale Tachykardie und sportliches Training. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1561.—Löwy, M., & Dressler, W. Fall von paroxysmaler Tachykardie. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 258.—Mgebrov, M. L. [Cases of paroxysmal tachycardia] J. teor. prakt. med., 1925, 1: 343-54.—Nodal, A. Sobre un caso de taquicardia paroxística. Med. ibera, 1934, 28: 423-6.—Oaksford, H. H. Two cases of paroxysmal tachycardia. M. & S. Yearb. Physicians Hosp., Plattsburgh, 1929, 1: 85-9.—Petelin, S. M. Tachycardia paroxysmalis. Fortsch. Med., 1928, 46: 77.—Ramond, L. Tachycardie paroxystique. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1890-906.—Ramos, Huaman & Magaz. Un caso de taquicardia paroxística. Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 37.—Ritchie, W. T. Paroxysmal tachycardia. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1925-26, 105: 193-220.—Rombert, von. Paroxysmale Tachykardie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 388.—Roos, J. [Paroxysmal tachycardia in horses] [Tsch. diergesck., 1932, 59: 207-12.—Rosin, H. Paroxysmale Tachykardie. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 273.—Salgado, P. Tachycardias paroxísticas. Brasil med., 1932, 46: 337-50.—Schöne, C. Ueber Herzhagen. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1933, n. F., 58: 38-42.—Die paroxysmale Tachykardie. Erg. ges. Med., 1937-38, 22: 497-548.—Schuster, G. [Paroxysmal tachycardia] Gyógyászat, 1926, 66: 342-4.—Tuohy, E. L. Paroxysmal tachycardia and related states. Minnesota M., 1934, 17: 76-9.—Wajnszok, S. [Paroxysmal tachycardia] Polska arch. med. wewn., 1937, 15: 1223-50.—Wenckebach, K. F. Paroxysmale Tachykardie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 254.—Willius, F. A. Paroxysmal acceleration of the heart rate. Am. Heart J., 1927-28, 3: 230-42.

### Tachycardia, paroxysmal: Auricular type.

Browning, J. S., & Clerk, C. J. Paroxysmal auricular tachycardia complicating pregnancy. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 21-3.—Fine, M. J., & Miller, R. Orthostatic paroxysmal auricular tachycardia with unusual response to change of posture; report of a case. Am. Heart J., 1940, 20: 366-73.—Gilchrist, A. R., & Miller, W. G. Paroxysmal auricular tachycardia associated with a primary cardiac tumour. Edinburgh M. J., 1936, 43: 243-58, pl.—Heyl, A. F. Auricular paroxysmal tachycardia caused by digitalis; report of a case. Ann. Int. M., 1932, 5: 858-72.—Higgins, W. H. The treatment of prolonged paroxysmal auricular tachycardia. South. M. & S., 1937, 99: 382.—Horine, E. F. Treatment of paroxysmal auricular tachycardia, paroxysmal auricular flutter, and paroxysmal auricular fibrillation with intravenous injections of quinine. Internat. Clin., 1940, n. ser., 3: 185-91, pl.—Iliesco, C., Ilie, M., & Caronis, S. Tachycardie paroxistique auriculaire avec omission de battements ventriculaires. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 240-9.—Joyner, E. N., III. Auricular paroxysmal tachycardia in an infant 1 month old. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 1116.—Leonard, R. W. Paroxysmal auricular tachycardia; case report. Memphis M. J., 1940, 15: 98.—Leriche, R., Meyer, P., & Fontaine, R. Tachycardie paroxystique du type auriculaire; ablation bilatérale du ganglion étoilé; résultat au bout de 7 ans. Presse méd., 1932, 40: 1317.—Levine, S. A., &

Blotner, H. The treatment of paroxysmal auricular tachycardia. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 660-4. Also repr.—Maddox, K. Auricular paroxysmal tachycardia (possibly nonmorphic) with variable auriculoventricular conduction time; a study of a case of exceptional duration with gradual slowing of the heart rate. Am. Heart J., 1937, 14: 183-91.—Otto, H. L. The relation of the vagus to auricular paroxysmal tachycardia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 550. — & Gold, H. Auricular paroxysmal tachycardia; the effect of epinephrine, quinine, atropine and digitalis. Am. Heart J., 1926-27, 2: 1-11.—Pirera, A. Tachisistolia atriale. Rinasc. med., 1933, 10: 515-8.—Weiss, H. B., & McGuire, J. Ectopic tachycardia, auricular in origin, of unusual duration. Am. Heart J., 1936, 12: 585-91.—Weiss, S., & Sprague, H. B. Vagal reflex irritability and the treatment of paroxysmal auricular tachycardia with ipecac. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 53-63.—Wolfe, J. B., & Bellet, S. Cessation of attacks of auricular paroxysmal tachycardia by the use of calcium. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 795-803.

### Tachycardia, paroxysmal: Complications, and sequelae.

Bach, F. Paroxysmal tachycardia of 48 years' duration and right branch bundle block. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 34-6.—Barker, L. F. Syncopal attacks with a history of tachycardia in the attacks (question of paroxysmal flutter, fibrillation or paroxysmal tachycardia) in a patient who has had fever with leucocytosis and has shown ectopic beats and intraventricular block in electrocardiograms. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 47-54.—Barnes, A. R., & Yater, W. M. Paroxysmal tachycardia and alternating incomplete right and left bundle-branch block with fibrosis of the myocardium. Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1603-10.—Burke, G. T., & Hamid, M. A. A case of paroxysmal tachycardia and its sequel. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 454.—Ferguson, D. Paroxysmal tachycardia of high bundle branch origin with independent auricular rhythm; report of case. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 922-4.—Slot, J. A. [Paroxysmal tachycardia with cardiac decompensation] Geneesk. tscr., Ned. Indië, 1937, 77: 94-6.—Voit, K., & Landes, G. Anoxie des Herzmuskels bei paroxysmaler Tachykardie und bei respiratorischer Insuffizienz. Klin. Wschr., 1938, 17: 733-6.—Wauchope, G. M. Paroxysmal tachycardia associated with an organic cardiac lesion. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Sect. Clin., 223.

### Tachycardia, paroxysmal: Electrocardiography.

Belmes, P. G. Importancia del electrocardiograma para el diagnóstico y tratamiento de ciertas formas de taquicardia paroxística. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1458-63.—Blumberger, K., & Derichs, H. Die elektrokardiographische Unterscheidung von Vorhofflattern mit voller Ueberleitung und paroxysmalen Tachykardien ohne Vorhofflattern mittels Digitalis und Doryl. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1165-7.—Cossio, P., González Sabathie, L., & Berconsky, I. Alteraciones del segmento S-T y de la onda T durante o después de crisis prolongadas de taquicardia paroxística. Rev. argent. card., 1941-42, 8: 168-83.—Géraudel, E., & Mouquin, M. Un cas de tachycardie paroxystique à évolution maligne et à tracés complexes (commandes multiples) Arch. mal. cœur, 1937, 30: 453-60.—Harvey, A. M. The origin of paroxysmal tachycardias as determined by the esophageal electrogram. Ann. Int. M., 1937, 11: 57-68.—Laubry, C., & Deglaude, L. A propos d'un cas d'alternance électrique de l'onde R au cours d'une crise de tachycardie paroxystique. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 28-33.—Mackinnon, A. U. The rhythm of paroxysmal tachycardia; an electrocardiographic study. Q. J. Med., Lond., 1934, n. ser., 3: 1-14, 3 pl.

### Tachycardia, paroxysmal: Etiology.

MARCUS, M. \*Versuche über den Zusammenhang zwischen paroxysmaler Tachykardie und Hyperthyroidismus. 16p. 21cm. Münch., 1937.

SOULA, J. \*Tachycardie paroxystique et méningite tuberculeuse. 39p. 24cm. Par., 1940.

Alders, N. Paroxysmale Tachykardie und Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1931, 55: 642-5.—Anderson, D. F. Paroxysmal tachycardia associated with pregnancy. Brit. M. J., 1932, 1: 657.—Cabot, R. C. An important and sometimes unrecognized cause of obstinate tachycardia and of auricular fibrillation. Boston M. & S. J., 1927, 196: 876-80.—Crawford, J. H., Sigler, L. H., & Fruchter, H. Paroxysmal tachycardia related to the menstrual period. Ann. Int. M., 1932, 5: 1155-60.—Dexeus Font, S. Una observación de taquicardia paroxística irreductible en una embarazada de 4<sup>tes</sup> mes. Ars medica, Barcel., 1929, 5: 433.—Endelman, Z., & Pines, I. [Paroxysmal tachycardia during pregnancy and labour] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 161-83.—Foncin, R., & Bouthin, L. Hernie diaphragmatique traumatique et tachycardie paroxystique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 3, ser., 56: 409-11.—Galli, G. Die Valvulärsche Probe als Auslösungsursache des paroxysmalen tachykardischen Anfalles. Zschr. klin. Med., 1925, 102: 120-



7.—**Hartemann, J.** Crises de tachycardie paroxystique déclenchées par l'accouchement. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 269-71.—**Klein, F.** [Paroxysmal tachycardia, caused by pentamethylene-tetrazol]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1939, 83: 5049-53, 3 pl.—**Lavrand, H.** Tachycardie paroxystique, début de tuberculose pulmonaire. *J. sc. méd. Lille*, 1927, 45: 74-7.—**Lian, C., Faquet, J., & Brawerman.** Fièvre et tachycardies paroxystiques. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 566-72. [Discussion] 639-41.—**Lorenzo, R.** El factor endocrino-tiroideo y su importancia en el tratamiento de la taquicardia paroxística. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932-33, 18: 1291-302.—**Luria, R. A., & Vilensky, L. I.** [Paroxysmal tachycardia as allergic disease]. *Klin. med., Moskva*, 1929, 7: 1576-83. Also *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1430-3.—**Major, A. H., & Wahl, H. R.** Paroxysmal tachycardia associated with focal myocarditis. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 1125. Also repr.—**Mandelstam, M. E.** Etiologie et pathogénie de la tachycardie paroxystique. *Acta med. URSS*, 1940, 3: 110-26.—**Meyer, J., Lackner, J. E., & Schochet, S. S.** Paroxysmal tachycardia in pregnancy. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1901-4.—**Mussio-Fournier, J. C.** Tachycardie paroxystique d'origine myolactique. *Presse méd.*, 1932, 40: 1225.—**Pla, J. C., & Fabregat, A.** Síndrome caracterizado por crisis simultáneas de tetania y de taquicardia paroxística; curación por el extracto paratiroideo. *Rev. argent. card.*, 1935-36, 2: 265-73.—**Rywin, I. A.** Beitrag zur Frage der Vererbung des Herzjagens. *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 1-6.—**Schürger, S.** [Paroxysmal tachycardia and labor]. *Orv. hetil.*, 1930, 74: 702-4.—**Weill, O.** Tachycardie paroxystique et anaphylaxie. *Presse méd.*, 1932, 40: 376-8.

#### Tachycardia, paroxysmal: Juvenile cases.

**Acuña, M., & Puglisi, A.** Taquicardia paroxística en la infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1935, 6: 465.—**Amberg, S., & Willis, F. A.** Paroxysmal tachycardia with syncope occurring in a child. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 551-8. Also repr.—**Clinic on ventricular tachycardia occurring in an infant; cardiac hypertrophy of unknown origin; course; post-mortem findings; comment; discussion.** *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 470-4. Also In *Card. Clinics* (Willis, F. A.) S. Louis, 1941, 189-93.—**Baker, H.** Paroxysmal tachycardia in childhood. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 45: 426-30.—**Bass, M. H.** Paroxysmal tachycardia in very early infancy. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 357-63.—**Bernuth, F. von.** Ueber paroxysmale Tachykardie im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1929, 47: 94-104.—**Berry, E. H. J.** Paroxysmal tachycardia in an infant aged 16 months. *Lancet*, 1940, 1: 29.—**Blue, W. R.** A case of paroxysmal tachycardia in a baby 2 months old. *Memphis M. J.*, 1926, 3: 74.—**Buchem, F. S. P., & van Keyser, J. L.** [Paroxysmal tachycardia in a 3-year-old child]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1936, 80: 5005-11, 3 pl.—**Campbell, M.** Paroxysmal tachycardia in infants. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1937, 87: 205-14.—**Clarke, T. W.** Paroxysmal tachycardia in infancy; report of case. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1935, 52: 666-75.—**Colgate, C. E., & McCulloch, H.** Paroxysmal tachycardia in infancy; report of 2 cases with comments on the differential diagnosis. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 160-5.—**Dawidowicz, M., & Rozenówna, F.** [Case of paroxysmal tachycardia in a child 3 years of age]. *Pediat. polska*, 1935, 15: 308-19.—**De Bruin, M.** [Paroxysmal tachycardia in an infant]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 3415-8.—**Dressler, W., & Löwy, M.** Ueber paroxysmale Tachykardie im Kindesalter. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1481-3.—**Duken, J.** Ueber eine typische Form der paroxysmalen Tachykardie im Säuglingsalter. *Arch. Kinderh.*, 1933, 99: 65-72.—**Ernstene, A. C.** Auricular paroxysmal tachycardia in an infant; report of a case. *Cleveland Clin. Q.*, 1941, 8: 167-71.—**Essig, B.** Paroxysmale Tachykardie im Kindesalter. *Mscr. Kinderh.*, 1930, 48: 288-99.—**Faxén, N.** Paroxysmal tachycardia and bundle branch block in a boy of 11. *Acta paediat.*, Upps., 1935-36, 18: 491-502.—**Flamand Christensen, J.** [Case of paroxysmal tachycardia in a child 6 years of age]. *Nord. med.*, 1939, 2: 1124-26.—**Franke, W., & Wiener, R.** Die paroxysmale Tachykardie im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1928, 46: 676-85.—**Gallavardin, L., & Veil, P.** Deux nouveaux cas de tachycardie en salves chez de jeunes sujets. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 1-8, ch.—**Hobbs, L. F.** Paroxysmal tachycardia in infancy; report of case. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 804-6.—**Hubbard, J. P.** Paroxysmal tachycardia and its treatment in young infants. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 61: 687-709.—**Huber, J., & Enachesco, M.** Tachycardie et polypnée considérables avec accélération paroxystique chez un nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 544-8.—**Johnson, G. D.** Paroxysmal tachycardia in children; report of an additional case. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 60: 1137-9.—**Langley, R. W.** Paroxysmal tachycardia with an unusually rapid heart rate in a boy of 14 years. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 368-71.—**Laurentius, P.** Beitrag zur aktiven heterotopen Reizbildungsstörung des Herzens im Kindesalter (paroxysmale Tachykardie). *Mscr. Kinderh.*, 1939, 77: 30-7.—**Malossi, C.** Sulla tachicardia parossistica nell'infanzia. *Pediatrics* (Riv.) 1931, 39: 801-23.—**Migliori, V.** Su di un caso di tachicardia parossistica infantile. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1936, 108: 185-92.—**Monetti, A.** Tachicardia parossistica ventricolare a salve in un ragazzo undicenne. *Ibid.*, 1939, 111: 299-303.—**Navarro, J. C., & Huergo, C. A.** Taquicardia paroxística de origen ventricular en una niña de 12 años. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1179-84.—**Paggio Garzón, W.** Taquicardia paroxística en una niña de 2 años. *Arch. pediat. Uruguay*, 1937, 8: 562-76.—**Paroxysmal tachycardia in infants.** *Lancet*, Lond., 1941, 2: 46.—**Politi, S.** A proposito di

un caso di tachicardia parossistica del Bouveret in una bambina settenne. *Terapia*, Milano, 1932, 22: 197.—**Püschel, E.** Das Krankheitsbild der paroxysmalen Tachykardie beim Säugling. *Mscr. Kinderh.*, 1939, 80: 375-86.—**Puglisi, A.** Taquicardia paroxística en un recién nacido; 345 pulsaciones por minuto. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 3-8.—**Rubell, I., & Strauss, H.** Fatal paroxysmal tachycardia in a young child. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 633-52.—**Schädrich, E., & Parade, G. W.** Ueber tachykardische Anfälle im Kindesalter und ihre Beeinflussbarkeit durch Zuckerzufuhr. *Jahrb. Kinderh.*, 1932, 3. F., 87: 141-51.—**Schlesinger, B., & Ellis, H. L.** Paroxysmal tachycardia in 2 children. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Clin., 438.—**Segali, H. N., & Goldbloom, A.** Auricular paroxysmal tachycardia in infancy, first year; report of a case of atrioventricular rhythm. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 45: 64-8.—**Shookhoff, C., Litvak, A. M., & Matusoff, I.** Paroxysmal tachycardia in children; report of 4 cases and one postmortem examination. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 93-122. Also repr.—**Taran, L. M., & Jennings, K. C.** Paroxysmal atrioventricular nodal tachycardia in a new-born infant. *Ibid.*, 1937, 54: 557-72.—**Tollas, H.** Ueber einen Fall von intrauterin festgestellter paroxysmaler Tachykardie. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 60-3.—**Van Cleave, M.** Paroxysmal tachycardia in an infant. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1758.—**Walsh, B. J., & Sprague, H. B.** Paroxysmal tachycardia in a child, treated with acetyl-beta-methylcholine chloride, mechoyl. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 111-5.—**Willis, F. A.** Paroxysmal tachycardia with syncope occurring in a child; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 313.

#### Tachycardia, paroxysmal: Manifestation.

**Barnes, A. R.** Cerebral manifestations of paroxysmal tachycardia. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 489-95.—**Willis, F. A.** Cardiac pain in paroxysmal tachycardia. *Am. Heart J.*, 1927, 2: 490-6.—**Bullrich, R. A.** Crisis de taquicardia paroxística solitaria, de duración inusitada. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 313-9.—**Donzelot, E.** La forme syncopale des tachycardies paroxystiques. *Médecine*, Par., 1926-27, 8: 406-8.—**Gallavardin, L., & Froment, R.** Accès de tachycardie paroxystique et douleurs angineuses. *Ibid.*, 1930, 11: 174-81.—**Veil, P.** Tachycardie paroxystique à accès très prolongés; inconstance des manifestations asystoliques. *Lyon méd.*, 1930, 145: 3-19.—**Hamilton, B. E., & Hurtwitz, D.** Prolonged paroxysmal tachycardia; case report. *Am. Heart J.*, 1931, 7: 274-8.—**Lian, C., & Golbin, V.** Tachycardies paroxystiques; forme fébrile. *Hôpital*, 1940, 28: 135.—**Moersch, F. P.** Nervous and mental phenomena associated with paroxysmal tachycardia. *Brain*, Lond., 1930, 53: 244-58.—**Royer de Véricourt, E., & Decharneux, G.** Crises prolongées de tachycardie paroxystique. *Bull. méd.*, Par., 1936, 50: 882-6.

#### Tachycardia, paroxysmal: Nodal type [Bouveret]

**Albert-Weil, J., & Misermont, L.** Sur un cas de maladie de Bouveret; la tachycardie paroxystique est-elle une manifestation d'ordre anaphylactique? *Paris méd.*, 1932, 85: 509.—**Bérard, A.** Une observation de tachycardie paroxystique Bouveret suivie depuis 6 ans; considérations sur le traitement de de cette affection. *Loire méd.*, 1933, 47: 99-105.—**Braun Menéndez, E., & Moia, B.** Ritmo nodal rápido alternando con ritmo sinusal en el mismo trazado; con especial referencia a las modificaciones del fonocardiograma, yugulograma y hepatograma. *Rev. argent. card.*, 1937-38, 4: 329-37.—**Cataldi, G.** Tachicardia parossistica nodale da emorragia sub-endoccardia. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 2, 496-502.—**Cossio, P.** El ruido auricular en la taquicardia paroxística nodal; alterancia parcial del primer ruido cardiaco. *Rev. argent. card.*, 1938, 5: 242-7.—**Crowe, W. R.** Low nodal paroxysmal tachycardia; case report of patient treated with monopotassium phosphate. *J. M. Ass. Georgia*, 1939, 28: 269-73.—**Donzelot, E.** Pronostic et évolution des accès de tachycardie paroxystique essentielle (maladie de Bouveret). *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1927, 7: 370-5.—**Doumer, E.** Tachycardie paroxystique d'origine nodale avec block partiel sous-nodal de rythme 2-1. *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 579-81. Also *Echo méd. nord*, 1933, 37: 481.—**Friedlander, R. D.** The clinical diagnosis of tricuspid stenosis; report of a case complicated by paroxysmal nodal tachycardia. *In Med. Papers* (H. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 66-75.—**Froment, R.** Deux points du traitement de la maladie de Bouveret; injections de quinine; infiltrations ou interventions sympathiques. *Paris méd.*, 1939, 111: 393-5.—**Gallavardin, L., & Froment, R.** De la tachycardie paroxystique (maladie de Bouveret) d'après une statistique de 177 observations. *J. méd. Lyon*, 1930, 11: 517-45.—**Géraudel, E.** Le mécanisme de la tachycardie nodale inférieure; tachysystolie a circuit infra-atrial gauche. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 25-44.—**Padilla, T., & Cossio, P.** La herencia como factor etiológico de la taquicardia paroxística de Bouveret. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 1781-6.—**Pezzi, C.** Considérations sur le mécanisme du rythme cardiaque à propos d'un cas de tachycardie septale inférieure. *Arch. mal. cœur*, 1932, 25: 249-61.—**Rasario, G. M.** Tachicardia parossistica nodale seguita da fibrillazione auricolare con passaggio definitivo in ritmo nodale. *Fol. med.*, Nap., 1938, 24: 815-24.—**Wertheimer, P., & Froment, R.** Interventions sur la chaîne sympathique cervicale dans 2 cas de tachycardie paroxystique du type Bouveret. *J. méd. Lyon*, 1938, 19: 567-71.—**Whitaker, W. M.** Nodal paroxysmal tachycardia. *Quincy M. Bull.*, 1934, 10: 176-8.—**Willis, F. A.**

Clinic on paroxysmal tachycardia (the nodal type) pulmonary tuberculosis, and thoracoplasty. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 759-64.—**Wright, F. H.** Paroxysmal nodal tachycardia treated with mecholyl. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 56: 1334-41.

#### — Tachycardia, paroxysmal: Pathogenesis.

**THIELE, R.** \*Die Rolle des vegetativen Nervensystems bei der paroxysmalen Tachycardie [Berlin] 24p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Quakenbrück, 1937.

**Battro, A.** Acerca de la acción de los nervios extracardíacos en la taquicardia paroxística. *Rev. argent. card.*, 1935-36, 2: 81-94.—**Crawford, J. H.** Supraventricular paroxysmal tachycardia with a varying site of stimulus origin. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 319-27.—**Gassko, S. M.** [Clinical investigation of paroxysmal tachycardia] *Proc. Maxim Gorky Med. Genet. Res. Inst., Moskva*, 1936, 4: 140-8.—**Gleser, S. U.** [Contemporary views on paroxysmal tachycardia] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1151-6.—**Hoffmann, A.** Epikritische Bemerkungen zur paroxysmalen Tachykardie (Anfälle von Herzjagen) *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1758-61.—**Mallardo Cesare, A.** Moderne vedute sulla tachicardia parossistica; rassegna sintetica. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 349-66.—**Piccione, F. V., & Scherf, D.** The rhythmic formation of coupled beats and paroxysmal tachycardias in the outer layers of the myocardium. *Bull. N. York M. Coll.*, 1940, 3: No. 2, 35-52.—**Saehs, H.** Zur paroxysmalen Tachykardie. *Zbl. Herz Gefässkr.*, 1926, 18: 65-74.—**Wyckoff, J.** Ectopic paroxysmal tachycardia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 349.

#### — Tachycardia, paroxysmal: Pathology.

**Bouckaert, J.** Experimentelle Untersuchungen zur Entstehungsweise der Drucksenkung bei paroxysmaler Tachykardie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 55: 35-44.—**Camp, P. D., & Scherf, D.** Frequenzverdoppelung bei paroxysmalen Tachykardien und Vorhofschlattern. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 67-76.—**Clerc, A.** Sur la durée des crises de tachycardie paroxystique supra-ventriculaire. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 502-4.—**Dueks, G.** [Pathology of paroxysmal tachycardia] *Gyógyászat*, 1934, 74: 599.—**Herles, F.** [Paroxysmal tachycardia and reciprocal rhythm] *Cas. lek. česk.*, 1930, 69: 1150-5.—**Kahlstorf, A.** Das Verhalten der Herzgrösse beim Herzjagen. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1028-30.—**Major, R. H., & Wahl, H. R.** Paroxysmal tachycardia with myocardial lesions; a case report. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 477-81. Also *Arch. mal. cœur*, 1932, 25: 449.—**Schöne, G.** Ueber die Zirkulationsgrösse bei der paroxysmalen Tachykardie. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 804-6.—**Zuzin, I. K.** [Humoral components of paroxysmal tachycardia] *Sovet. med.*, 1941, 51: No. 8, 18-21.

#### — Tachycardia, paroxysmal: Sinus type.

**Bruno, E.** Tachycardia sinusale accessionale. *Cuore & circol.*, 1929, 13: 556-68.—**Doumer, E.** Tachycardie sinusale permanente compliquée de crises tachycardiques chez un blessé de poitrine. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 610-4.

#### — Tachycardia, paroxysmal: Treatment.

**GOULET, A.** \*Contribution à l'étude de la thérapeutique des tachycardies paroxystiques. 62p. 8°. Par., 1929.

**Allan, G. A.** Treatment of paroxysmal tachycardia. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1327. Also *In Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., Lond., 1938, 1: 222-6.—**Antonucci, C., & Sebastiani, A.** Asportazione del ganglio stellato sinistro in un caso di tachicardia parossistica. *Bull. Accad. med. Roma*, 1926, 52: 336-9.—**Aubertin, C., & May-Darhovsky.** Traitement de la crise de tachycardie paroxystique par l'injection intra-veineuse de sulfate de quinine précédée d'une injection intra-veineuse d'ouabaine. *Presse méd.*, 1940, 48: 793.—**Battro, A., & Lanari, A.** Tratamiento de la taquicardia paroxística por drogas vagomiméticas; contribución a la teoría de la transmisión química de los impulsos nerviosos. *Rev. argent. card.*, 1936-37, 3: 52-60.—**González Segura, R.** El prostigmin en el tratamiento de las taquicardias paroxísticas supraventriculares. *Ibid.*, 1941-42, 8: 219.—**Birk, E., Lethaus, H., & Plüge, H.** Beitrag zur Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Fortsch. Ther.*, 1936, 12: 129-35.—**Bohnenkamp, H.** Ueber die Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 404-6. Also *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 433-6.—**Braun, L.** Ueber Wesen und Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Ibid.*, 1926, 67: 8: 53.—**Christensen, E. M.** [Case of paroxysmal tachycardia treated with apomorphin; favorable results] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 186.—**Cohen, S. L.** Use of acetyl-beta-methylcholine in a case of paroxysmal tachycardia. *Med. Rec. N. Y.*, 1940, 151: 435.—**Coleman, E. P.** Injection of the right stellate ganglion with alcohol in paroxysmal tachycardia. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1937, 47: 472-83.—**Bennett, D. A.** Injection of the right stellate ganglion with alcohol in paroxysmal tachycardia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 349-53.—**Danielopolu, D.** Sur la suppression de l'accès de tachycardie paroxystique par la compression du sinus carotidien. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1928, 10: 324-7. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 227. — Sur la pathogénie de la tachycardie paroxystique et sur les possibilités d'un traitement chirurgical. *Arch. mal. cœur*, 1932, 25: 577-604.—**Donzelot, E., & Menétré, B.** Infiltration novo-

cainique stellaire au cours d'un accès prolongé de tachycardie paroxystique. *Ibid.*, 1939, 32: 61-6.—**Drucker, E.** Zur Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 468-70.—**Eldahl, A.** The treatment of paroxysmal tachycardia with intravenous injections of quinine hydrochloride. *Acta med. scand.*, 1940, 105: 588-93.—**Evans, E. I.** The effect of ergotamine tartrate on paroxysmal tachycardia. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 353.—**Fehér, S.** Behandlung der paroxysmalen Tachykardie mit grossen Chinindosen. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 549-51.—**Finkle, G. E.** The treatment of paroxysmal tachycardia with apomorphine. *J. Kansas M. Soc.*, 1939, 40: 372.—**Flaum, E.** Intravenöse Chinidiatherapie der paroxysmalen Tachykardie. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 1236-9.—**Francaviglia, A.** L'uso degli analetici associati al chinino nella cura dell'attacco di tachicardia parossistica. *Fol. med. Nap.*, 1937, 23: 849: 1116.—**Gallavardin, L., & Froment, R.** Rémissions et guérison de la tachycardie paroxystique. *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 3-6.—**Géraudel, E., & Mouquin, M.** Arrêt brusque d'une longue crise de tachycardie paroxystique par injection intraveineuse d'un sel de quinine. *Paris méd.*, 1928, 69: 26-9. Tracés électro-cardiographiques de 3 crises de tachycardie paroxystique arrêtées par la quinine intraveineuse. *Bull. méd. Par.*, 1931, 45: 135-7.—**Gipstein, E.** The present status of the supraventricular tachycardias: their diagnosis and treatment. *J. Connecticut M. Soc.*, 1939, 3: 347-50.—**Gjuric, A.** [Paroxysmal tachycardia and the cyclic ovarian hormone] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 1061.—**Gukhman, A. M.** [Therapy of paroxysmal tachycardia] *Vrach. delo*, 1937, 19: 563-6.—**Haeckel, A.** Beitrag zur Therapie der paroxysmalen Tachykardie. *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 379.—**Healy, J. C.** Treatment of paroxysmal tachycardia. *N. England J. M.*, 1931, 205: 1010-2.—**Heuber, E. F., & Rissel, E.** Ueber die günstige Beeinflussung eines schweren Falles von paroxysmaler Tachykardie durch intravenöse Injektion von Digitalis. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 684.—**Hochrein, M.** Zur Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 2070-3.—**Weitzmann, G.** Die Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Med. Welt*, 1934, 8: 721-4.—**Hoesslin, H. von.** Die Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 2130; 2181.—**Imperio, S.** Sulla cura della tachicardia parossistica. *Morgagni*, 1934, 76: 1062.—**Junet, R.** La thérapeutique de la tachycardie paroxystique; à propos de quelques cas traités par la digitale laineuse. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1940, 60: 13-30.—**Kalaja, L.** Effect of the adenosin compounds on paroxysmal tachycardia. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 89, 239-44.—**Kiss, P.** [Paroxysmal tachycardia acetylcholinkezelése] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 1188. Also *Arch. Kinderh.*, 1937, 110: 217-9.—**Kramer, M. L.** Paroxysmal tachycardia: treatment. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 857-63.—**Langley, R. W.** Paroxysmal tachycardia, with notes on the treatment. *Am. Med.*, 1932, 38: 13-20.—**Lázník, M.** [Effect of strophantin on symptomatic, paroxysmal ventricular tachycardia] *Cas. lek. česk.*, 1935, 74: 659-62.—**Lefebvre, R.** Tachycardie paroxystique suivie d'asthénie; traitement par la quinine. *J. Hôtel-Dieu Montréal*, 1938, 7: 296-302.—**Leibovici, R., Dinkin, L., & Wester.** Accès post-opératoire grave de tachycardie paroxystique; traité avec succès par la novocaïnisation du ganglion stellaire gauche. *Presse méd.*, 1939, 47: 83-5.—**Lukin, N.** Paroxysmal tachycardia in a case of diabetes mellitus treated with insulin and synthalin with complete recovery. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 583-7.—**Markovits, F.** [Paroxysmal tachycardia and its treatment] *Budapesti orv. ujs.*, 1933, 31: 465-8.—**Milovanović, Z. B.** [New principle in treatment of persistent paroxysmal tachycardia with sympathomimetic amines] *Voj. san. glasnik*, 1939, 10: 651-64, ch.—**Mladek, A.** [Treatment of paroxysmal tachycardia] *Cas. lek. česk.*, 1936, 75: 266-8.—**Nagel, F.** Ueber die Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1211.—**Neurath, O.** Diagnosis and treatment of paroxysmal tachycardia in general practice. *J. Iowa M. Soc.*, 1940, 30: 596-9.—**Nussbaum, M.** Die Behandlung der paroxysmalen Tachykardie mit Chinin-Kalzium. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 399.—**Oechioni, P.** Trattamento di elezione della tachicardia parossistica totale. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, 409-14.—**Pelner, L.** Prostigmin in paroxysmal tachycardia; preliminary report. *Med. Rec., N. Y.*, 1941, 153: 209.—**Perrin, M., & Richard, G.** Pronostic et traitement de la tachycardie paroxystique. *Rev. méd. est*, 1932, 60: 662.—**Ravina, A.** Traitement de la tachycardie paroxystique. *Presse méd.*, 1935, 43: 1116.—**Rehbein, A.** Zur Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1161-3.—**Robey, W. H.** The recognition and treatment of paroxysmal rapid heart action. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 467-79.—**Savini, E.** Organotherapie génitale et tachycardie paroxystique. *C. rend. Soc. biol.*, 1911, 71: 108-10.—**Schilder, G.** Ein Beitrag zur Behandlung von Anfällen paroxysmaler Tachykardie. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1297-300.—**Schöne, G.** Zur Behandlung der paroxysmalen Tachykardie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 212-6.—**Schuster, J.** Zur Therapie des Herzjagens. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 103: 409-15.—**Sebastiani, A.** Tachicardia parossistica curata con la chinidina per via endovenosa. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1314-7.—**Sigourney, O. N.** Diagnosis and treatment of paroxysmal tachycardia in general practice. *South. M. & S.*, 1941, 103: 76.—**Stainsby, W. J.** Paroxysmal rapid heart action; differential diagnosis and treatment. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 279-82. Also repr.—**Starr, L., jr.** On the treatment of paroxysmal



tachycardia and certain other disturbances of cardiac rhythm by acetyl- $\beta$ -methylcholine. Tr. Ass. Am. Physicians, 1935, 50: 289-93. Also Am. J. M. Sc., 1936, 191: 210-34, 2 pl.—**Stenhouse, A. B.** Paroxysmal tachycardia treated with acetylcholine. Lancet, London, 1935, 2: 1291.—**Sunder-Plassmann, P.** Zur Therapie der paroxysmalen Tachykardie. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1399.—**Tourniaire, A.** Accès unique de tachycardie paroxystique à forme asystolique guéri par la quinicardine intra-veineuse. Lyon méd., 1940, 164: 225-9.—**Vannucci, F.** La terapia dell'accesso di tachycardia parossistica. Gazz. internaz. med. chir., 1935, 45: 517-21.—**Veran, P., Dubois, R., & Chevrel.** Tachycardie paroxystique traitée par infiltration novocaïnique de l'étoilé gauche. Presse méd., 1940, 48: 533-5.—**Waldman, S., & Moskowitz, S. N.** The effect of prostigmin on supraventricular tachycardias; a preliminary report. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 134-6.—**Weiss, G.** [New treatment of paroxysmal tachycardia] Gyógyászat, 1931, 72: 407.—**Apomorphin in der Behandlung der paroxysmalen Tachykardie.** Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1608.

### Tachycardia, paroxysmal: Ventricular type

**FROMENT, R.** Les tachycardies paroxystiques ventriculaires. 541p. 8° Par., 1932.

**Andersen, M. C.** Paroxysmal ventricular tachycardia; report of a case. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 369-78.—**Castex, M. R., Arana, R. [et al.]** Tachycardia paroxystica ventriculorum. Rev. argent. card., 1938-39, 6: 365-79.—**Clerc, A., Lévy, R., & Zadoc-Kahn, B.** Tachycardie ventriculaire habituelle par salves extrasystoliques monomorphes; mort subite. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 249-55, diag.—**Cossio, P.** Tachycardia paroxystica ventricular initial; un signo denotando la persistencia del ritmo auricular. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 227-34.—**Dogliotti, G. C., Montuschi, E., & Beretta, A.** Ricerche e considerazioni sull'emodinamica nella tachycardia parossistica ventricolare. Cuore & circol., 1937, 21: 265-84.—**Donath, F., Fischer, R., & Kiss, A.** Zur Frage der ventrikulären Form der essentiellen paroxysmalen Tachykardie. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 264-79.—**Dumas, A., Froment, R., & Mercier, J.** Deux cas de tachycardie paroxystique terminale. Lyon méd., 1928, 142: 73-9.—**Fischer, R.** Ueber unregelmässige ventrikuläre Tachykardie. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 405-28, 2 pl.—**Froment, R., & Jourdan, F.** Tachycardies paroxystiques ventriculaires dans le bloc auriculo-ventriculaire expérimental. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 792-810.—**Gilchrist, A. R.** Paroxysmal ventricular tachycardia; a report of 5 cases. Am. Heart J., 1925-26, 1: 546-63.—**Grieco, E. H., & Schwartz, S. P.** Observations on the mechanism of the dying heart in a patient with ventricular tachycardia. Ibid., 1938, 16: 595-8.—**Groedel, F. M., & Kisch, B.** Paroxysmal ventricular tachycardia with Morgagni Adams-Stokes syndrome and pre-automatic pause of the sinus node. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 301-7.—**Herles, F.** [Case of ventricular paroxysmal tachycardia] Cas. lék. česk., 1929, 68: 807-11.—**Vancura, A.** [Paroxysmal ventricular tachycardia with sino-ventricular blockade] Ibid., 837-42.—**Hollingsworth, E. W.** Ventricular paroxysmal tachycardia with report of a case. Ann. Int. M., 1932, 5: 1506-12.—**Jones, T. D., & White, P. D.** Paroxysmal ventricular tachycardia; report of an unusual case. Am. Heart J., 1926-27, 2: 139-43.—**Kinlaw, W. B.** Paroxysmal ventricular tachycardia; report of an unusual case. South. M. & S., 1933, 95: 143-5.—**Kirk, R. C., & Kilpatrick, E. M.** Ventricular paroxysmal tachycardia from adrenalin and sinus standstill from intravenous quinidine in a case of coronary occlusion. Ohio M. J., 1941, 37: 437-9.—**Langeron, L.** Tachycardie ventriculaire terminale à complexes alternants. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 741-3.—**Levine, S. A.** The clinical recognition of paroxysmal ventricular tachycardia. Am. Heart J., 1927-28, 3: 177-9.—**Beeson, P. B.** The Wolff-Parkinson-White syndrome, with paroxysms of ventricular tachycardia. Ibid., 1941, 22: 401-9.—**Lian, C., Azerad [et al.]** L'anisosphymie non alternante dans la tachycardie paroxystique ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1940, 33: 1-8.—**Lundy, C. J., & McLellan, L. L.** Paroxysmal ventricular tachycardia: an etiological study with special reference to the type. Ann. Int. M., 1934, 7: 812-36.—**McMillan, T. M., & Bellet, S.** Ventricular paroxysmal tachycardia: report of a case in a pregnant girl of 16 years with an apparently normal heart. Am. Heart J., 1931, 7: 70-8.—**Mahaim, I.** Un cas de tachycardie ventriculaire autonome, anarchique avec lésions du faisceau de His. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 25-40.—**Marvin, H. M.** Paroxysmal ventricular tachycardia with alternating complexes due to digitalis intoxication. Am. Heart J., 1928-29, 4: 21-52.—**Meldolesi, G., & Dionisi, A.** Tachycardia ventricolare a salve con reperto atopico di trombosi del ramo destro dell'arteria polmonale. Bull. Acad. med. Roma, 1929, 55: 63-5.—**Mohamed Ibrahim.** A case of simple paroxysmal tachycardia of the ventricular type? J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 438.—**Molinari, G.** Anisofismia non alternante nella tachycardia parossistica ventricolare. Riforma med., 1940, 56: 516.—**Moore, H.** Paroxysmal ventricular tachycardia. Irish J. M. Sc., 1928, 6. ser., 754-9, 4 pl.—**Nielsen, A. L.** [Case of paroxysmal tachycardia of Gallavardin's type] Hospitalstidende, 1936, 79: 481-9.—**Palmer, R. S., & White, P. D.** Paroxysmal ventricular tachycardia with rhythmic alternation in direction of the ventricular complexes in the electrocardiogram; report of 2 cases and review of the literature. Am. Heart J., 1927-28, 3: 454-71.—**Paolucci, A., & Braun Menéndez, E.** Tachycardia ventricular y dolor precordial apareciendo simultáneamente a raíz de una prueba de esfuerzo

en un paciente con síndrome de angina de pecho de esfuerzo; desaparición del dolor y de la taquicardia por la inhalación de nitrato de amilo. Rev. argent. card., 1935-36, 2: 372-8.—**Piloni, U.** Osservazione di un caso di tachycardia parossistica ventricolare alterna. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: pt 2, 151-4.—**Reichenfeld, L.** [Care of ventricular paroxysmal tachycardia] Orv. hetil., 1938, 82: 1214-6.—**Paroxysmale Kammertachykardie und ihre Beeinflussung mit hohen Digitalisgaben.** Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 683-5.—**Riseman, J. E. F., & Linenthal, H.** Paroxysmal ventricular tachycardia; its favorable prognosis in the absence of acute cardiac damage, and its treatment with parenterally administered quinine dihydrochloride. Am. Heart J., 1941, 22: 219-29.—**Robinson, G. C.** A case of coronary occlusion, associated with ventricular paroxysmal tachycardia. Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1435-42.—**Roubier, C., Veil, P., & Froment, R.** Tachycardie paroxystique ventriculaire symptomatique d'un petit infarctus de la cloison interventriculaire. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 12-20.—**Schliephake, E., & Graubner, W.** Ventrikuläre paroxysmale Tachykardie mit Salvenbildung. Deut. Arch. klin. Med., 1927-28, 158: 231-7.—**Schwab, E. H.** Observations on the etiology and treatment of paroxysmal ventricular tachycardia. Am. Heart J., 1930-31, 6: 404-15.—**Sebastiani, A.** Su di un raro tipo di tachycardia parossistica ventricolare. Cuore & circol., 1927, 11: 322-31.—**Stankovic, R., & Savic, A.** La tachycardie paroxystique d'origine ventriculaire et atrio-ventriculaire extra-systole alternante. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 501-7.—**Stern, N. S.** Paroxysmal ventricular tachycardia; report of 3 cases; mecholyd used and ineffective in 2. In J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 365-72. Also Ann. Int. M., 1937-38, 11: 519-26.—**Strauss, L., & Becker, F.** Beitrag zur paroxysmalen Kammertachykardie. Zschr. klin. Med., 1933, 124: 406-10.—**Strauss, M. B.** Paroxysmal ventricular tachycardia. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 337-45, 4 pl.—**Strong, C. F., & Munroe, D. S.** Paroxysmal ventricular tachycardia; with report of an unusual case. Am. Heart J., 1940, 19: 486-91.—**Villaseñor, H. A.** Taquicardias paroxísticas; un caso de taquicardia paroxística ventricular. Analeta med., Méx., 1940, 1: No. 2, 9-15.—**Waters, W. C., Jr.** Paroxysmal ventricular tachycardia; a case treated with quinidine sulphate. J. M. Ass. Georgia, 1932, 21: 194-6.—**Wilson, F. N., Wishart, S. W. [et al.]** A clinical type of paroxysmal tachycardia of ventricular origin in which paroxysms are induced by exertion. Am. Heart J., 1932, 8: 155-69. Also repr.

### Tachycardia: Pathology.

**Dell'Acqua, G., & Aschner, B.** Ueber den Einfluss der Körperlage auf nervöse und hyperthyreide Tachykardien. Klin. Wschr., 1930, 9: 397.—**Géraudel, E.** Tachycardie, tachyatrie et tachyventriculie. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 437-51.—**Hallock, P., & Evans, G.** Effect of posture on circulating blood volume in a case of orthostatic hypotension and tachycardia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 47: 460-3.—**Lyon, J. A.** Excessively rapid heart rates; report of a case with autopsy. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1393-8.—**Meyer, F., & Seidel, K.** Ueber die hämodynamische Bedeutung der Tachykardie bei der Kreislaufkrankheit. Klin. Wschr., 1941, 20: 468-71.—**Misske, B.** Das Verhalten der diastolischen Venenpulswelle bei Tachykardie. Ibid., 1935, 14: 1381-4.—**Rückle, G.** Ökonomie der Herzarbeit bei hoher Frequenz. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 491-4. Also Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1929, pt 2, 164-7.—**Stewart, H. J., & Crawford, J. H.** The effect of regular and irregular tachycardias on the size of the heart. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 483-90.—**The effect of tachycardia on the blood flow in dogs; the effect of rapid regular rhythm.** Ibid., 449-63.—**Tourniaire, A., & Nougier, M.** Tension artérielle dans les névroses tachycardiques. Monde méd., 1933, 43: 836-9.

### Tachycardia, permanent.

**LIAN, C., BLONDEL, A., & VIAU, O.** Les tachycardies permanentes régulières; signes, diagnostic, pronostic et traitement. 42p. 8° Par., 1930.

**Manu, N., & Zamfir, C.** [Case of permanent tachycardia almost compensated by auricular flutter] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 238-44.—**Péry.** Grossesse et accouchement dans un cas de tachycardie permanente. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 231.—**Puech.** Taquicardias permanentes. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 529-31.—**Simici, D., Popescu, M., & Sandulesco.** Recherches sur l'étiologie de l'instabilité cardiaque tachycardique permanente à l'aide du métabolisme basal associé à l'épreuve de Mico. Arch. mal. cœur, 1931, 24: 539-53.

### Tachycardia: Sinus type.

See also Heart neurosis.

**Codvella & Boucher, H.** Tachycardie sinusale permanente à haute fréquence sans troubles fonctionnels. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 1849-52.—**Doumer, E.** La dualité du mécanisme des tachycardies sinusales dites essentielles. Arch. mal. cœur, 1936, 29: 433-54.—**Field, H., Jr., Barker, P. S., & Alexander, J.** Unusual sinus tachycardia with observations on vagal activity; direct electrical stimulation of the vagus nerves in man. Am. Heart J., 1934, 9: 298-303. Also repr.—**Herrmann, G.** Sinus tachycardia. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 851-4.—

Langeron, L. Tachycardies sinuales rebelles consécutives à un traumatisme. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 644. — Résultats éloignés d'une stectomie double successive faite pour tachycardie sinuale; réapparition de la tachycardie au bout de 24 mois; apparition de signes angineux. Ibid., 1937, 3. ser., 53: 987. — Desbonnets, G., & Delvallez, G. Tachycardie sinuale continue, grave et rebelle, traitée par la stectomie double. Ibid., 1935, 3. ser., 51: 640-3. — Leriche, R., Bouchut, L., & Froment, R. Double stectomie pour tachycardie sinuale intense et rebelle. Presse méd., 1935, 43: 1041-3. — Lutembacher, R. Tachycardies sinuales à grande fréquence; modifications évolutives. Ibid., 1933, 41: 1121-3. — Sani, C. Un caso di tachycardia sinuale come equivalente epilettico. Rass. stud. psichiat., 1937, 26: 423-54. — Spivak, L. A. [Variability of the relative length of the electrocardiographic systole of the ventricles in sinusal tachycardia; variability  $\Delta s$  in sinusal tachycardia of emotional origin] Vrach. delo, 1940, 22: 671-6. — Stricker, P. A propos des tachycardies d'origine thyroïdienne; un cas de tachycardie sinuale transitoire amélioré par l'ablation de la moitié du corps thyroïde de structure histologique normale. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 39-44. — Weinfeld, G. F. Persistent sinus tachycardia. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 751-3.

#### Tachycardia: Treatment.

CLERC, A. Les tachycardies et leur traitement. 87p. 8° Par., 1936.

PÉLOT, G. \*Les interventions sur la chaîne sympathique dans le traitement des syndromes tachycardiques [Lyon] 116p. 8° Bourg, 1934.

Almeida, C. de. Taquicardia e seu tratamento. Impr. med., Rio, 1940, 16: 1135-43. — Aschenbrenner, R. Die intravenöse Behandlung bedrohlicher tachykardischer Zustände mit hohen Digitalis-(lanata)-Gaben. Fortsch. Ther., 1938, 14: 474-81. — Aubertin, C. Le traitement des tachycardies. In Théor. méd. (Loeper, M.) Par., 1933, 6: 176-93. — Azpitarte, A. Terapéutica de las taquicardias. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 54-6. — Baruk, H., & Racine, M. Tachycardie au cours de 3 cas d'accidents pithiatiques; disparition concomitante des troubles cardio-vasculaires et de l'accident pithiatique par le seopochlorose; étude electro-cardiographique. Rev. neur., Par., 1938, 69: 73-6. — Bianzino, M., & Ventura, C. Azione dell'atropina sulla tachicardia e iperpnœa da lavoro. Rass. med. lavoro indust., 1935, 6: 377-87. — Boden, E. Ueber Tachykardie und ihre Behandlung. Klin. Wschr., 1927, 6: 1564-71. — Braun, Behandlung der Tachykardien. Prakt. Arzt, 1932, n. F., 17: 400. — Craincianu, A. [Various views on the use of atropin in the treatment of orthostatic tachycardias] Rev. st. med., Bucur., 1924, 13: 242-51. — Deschamps, P. N. Application du réflexe oculo-cardiaque à la thérapeutique des tachycardies. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 348-53. — Doumer, E. Le diagnostic et le traitement des tachycardies par instabilité cardiaque. Médecine, Par., 1925-26, 7: 441-3. — Dreyfus, G. Tratamiento de las taquicardias regulares. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 175. — Faltitschek, F. Die Behandlung der Tachykardien. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1432-4. — Frommel, E., Trotter, A., & Herschberg, A. L'action du tartrate d'ergotamine (gynergène) sur la tachycardie endocrinienne expérimentale. Helvet. med. acta, 1937, 4: 237-43. — G., P. Traitement des tachycardies. Presse méd., 1940, 48: 259. — Gallavardin, L. Tach-arythmie paroxystique d'origine thyroïdienne, avec accès fréquents depuis 7 ans; thyroïdectomie; disparition complète des accès depuis 2 ans. Lyon méd., 1927, 140: 581-4. — Gilbert-Dreyfus. Traitement des tachycardies régulières. Hôpital, 1931, 19: 572-6. — Gravier, L., Tourniaire, A., & Gonnet, J. Névrose tachycardique traitée par stectomie droite. Lyon méd., 1936, 158: 425-9. — Lian, C., & Viau, O. Le sulfate de quinine dans le traitement des tachycardies permanentes et des tachycardies paroxystiques. J. méd. fr., 1928, 17: 237-41. — Mendonça, C. Tratamento das taquicardias. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 328, 63. — Nahum, L. H., & Hoff, H. E. The physiology and management of the tachycardias. J. Connecticut M. Soc., 1936-37, 1: 154-8. — Pritchard, J. L. Calcium gluconate in tachycardia (a case report) Clin. M. & S., 1932, 39: 857-9. — Savy, P., Froment, R., & Pélot, G. Les interventions sur le sympathique cervicothoracique dans le traitement des tachycardies. J. méd. Lyon, 1935, 16: 247-61. — Smith, A. L. Treatment of the different types of tachycardia. Nebraska M. J., 1926, 11: 49-54. — Stepp, W. Zur Behandlung der Tachykardien und der Tachyarhythmien. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 29-33. — Szüle, D. [Treatment of tachycardia] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 71. — Travasso, R. Trattamento della tachicardia. Gazz. osp., 1940, 61: 418. — White, P. D. Tachycardia and its treatment. Mod. Concepts Card. Dis., 1940, 9: No. 8, 1-4. — Zangari. Il trattamento delle tachicardie e delle palpitazioni. Morgagni, 1929, 71: 2137-43.

#### Tachycardia: Ventricular type.

URBAIN-MONNIER, J. \*Contribution à l'étude de la tachycardie ventriculaire en clinique. 195p. 8° Par., 1931.

Bizzozero, R. C. Taquicardias ventriculares; ritmo nodal. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1559-61. — Brinchmann, A. H.

[Ventricular tachycardia, treated by large doses of quinidin] Nord. med., 1940, 7: 1595-8. — Elliott, A. R., & Fenn, G. K. Long continued ventricular tachycardia; report of an unusual case. Am. Heart J., 1934, 9: 806-12. — Illeburn, J., & Tykert, H. E. The use of quinidine sulfate intravenously in ventricular tachycardia. Ibid., 1937, 14: 620-3. — Levine, S. A., & Fulton, M. N. The effect of quinidine sulphate on ventricular tachycardia; clinical observations. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1162-8. — Mays, A. T. Ventricular tachycardia of unusually long duration, 77 days. Am. Heart J., 1942, 23: 119-27. — Prinzmetal, M., & Kellogg, F. On the significance of the jugular pulse in the clinical diagnosis of ventricular tachycardia. Ibid., 1934, 9: 370-7. Also repr. — Salley, S. M. An unusual atropin effect on ventricular tachycardia. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 456-57, pl. — Scherf, D., & Kisch, F. Ventricular tachycardias with variform ventricular complexes. Bull. N. York M. Coll., 1939, 2: 73-89. — Schwartz, G. Quinidine therapy in ventricular tachycardia complicating acute coronary artery disease. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 271. — Smith, W. C. Ventricular tachycardia showing bi-directional electrocardiograms, associated with digitalis therapy. Am. Heart J., 1927-28, 3: 723-32. — Stejfa, M. [Ventricular tachycardia] Spisy Léč. Fak. Masaryk. Univ., 1930, 8: 139-64, S. A. 80, 3 ch.

#### Variation.

See also Heart function, Variation.

Boas, E. P. The correlation between heart rate and certain bodily measurements. In Contr. M. Sc. (E. Libman) 1932, 1: 221-5. — Landauer, W. The effect of elevated metabolism on the heart of frizzle fowl; increased ratio of heart to body weight. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 359-64. — Curjel, H. E. B. The pulse-rate in wartime. J. R. Nav. M. Serv., 1941, 27: 399. — Franke, K. Ueber die Variabilität der Puls- und Atemzahl bei kreislaufgesunden, körperlich gut entwickelten jungen Männern. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927-28, 13: 575-87. — Geigel. Wechsel in der Pulsfrequenz. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 1357. — Gross, D. Die ökonomische Bedeutung verschiedener Pulsfrequenz. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 56. — Gupta, J. C. Die Ruhe-Herzschlagzahl beim Hunde und ihr Verhalten nach Dauerausschaltung der pressorezeptorischen Nerven. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 743-8. — Haywood, C., Stevens, T. O. [et al.] The relative effects of increased carbon dioxide tensions and decreased oxygen tensions upon the heart frequency of young trout. J. Cellul. Physiol., 1934-35, 5: 509-18. — Hosaka, T. Studies on the numerical relation between the heart-beats and the body-weight of *Tapes philippinarum*, *Area infrata* and *Kystera niretrix*. Sei i kwai M. J., 1927, 46: No. 9, 3. — Ipser, J. [Origin of variations in the pulse rate] Cas. léc. čes., 1938, 77: 517-9. — Moore, R. M. The effects of certain foods upon the rate of the denervated heart of the surviving unanesthetized cat. Am. J. Physiol., 1929, 89: 515-41. — Paton, J. H. P. Variations in pulse and temperature consistent with health. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 261-4. — Rijlant, P. Le contrôle extrinsèque de la fréquence du battement cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 99-101. — Wada, M., & Kanowaka, Z. Der Einfluss der Kälteapplikation, der Gemütsregung und der Muskelarbeit auf die Pulsfrequenz des die Durchtrennung der extrakardialen Herznerven überlebten Hundes vor und nach der Unterdrückung der Adrenalinsekretion. Jap. J. M. Sc., 1933-35, 3: Proc. Biophys., 222. — Xavier, A. A. Modifications de la fréquence cardiaque produites par les ablations partielles ou totales de la peau chez la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1794. — Yamanaka, T. The change of the heart-rate after application of the more frequent artificial stimulation. Jap. J. M. Sc., 1938, 5: Proc. Biophysics, 120.

#### Variation: Age.

Lhoták, K. [Causes of sinking of the pulse frequency during growth] Léč. rozhledy, Praha, 1912, n. r., 1: 326-36. — Slater, E., Beckwith, R., & Behnke, L. Pulse rates by ages. Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1939, 4: No. 2, 79. — Sutherland, G. A., & McMichael, J. The pulse rate and range in health and disease during childhood. Q. J. Med., Oxf., 1928-29, 22: 519-29. — Tatafiore, E. Sulle modificazioni fisiologiche e patologiche del ritmo cardiaco nei bambini. Pediatria (Riv.) 1932, 40: 432-44. — Tuberovsky, D. D. [Frequency of heartbeat in the fetus in the light of statistics of variations] J. akush., 1931, 42: 13-22.

#### Variation: Cardiovascular factors.

Allen, E., & Hochrein, M. Ueber Venendruck und Schlagzahl des Herzens. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 166: 237-43. — Assmussen, E., Christensen, E. H., & Nielsen, M. Ueber die Beeinflussung der Pulsfrequenz durch Änderungen des arteriellen Blutdruckes. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 79: 32-8. — Harrison, T. R., Ashman, R., & Larson, R. M. The relation between the thickness of the cardiac muscle fiber and the optimum rate of the heart. Arch. Int. M., 1932, 49: 151-64. — Rokstad, I. [Relation between pulse pressure and pulse frequency] Nord. med., 1939, 1: 666-9. — Tütsso, M. Chronotrope Wirkungen der Spannungsänderungen des rechten Vorhofes. Arch. ges. Physiol., 1936-37, 238: 738-48. — Wilhelmson, B. Die Schwankungen der Pulsfrequenz bei Belastung des Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 248-61.



### Variation: Climate, and heat.

Andersen, K. T. Die Abhängigkeit der Herzschlagzahl bei Eidechsenembryonen (*Lacerta agilis* L.) von der Keimlingsgröße und der Temperatur. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 9: 178-211.—Barcroft, J., & Izquierdo, J. J. The relation of temperature to the pulse rate of the frog. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 145-55.—Bélehradek, J. Influence de la température sur la fréquence cardiaque chez les embryons de la roussette, *Scylliorhinus canicula* L. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 727-9.—Cohn, A. E. Physiological ontogeny; chicken embryos; the temperature characteristic for the contraction rate of the whole heart. J. Gen. Physiol., 1927-28, 11: 369-75.—Crozier, W. J. The distribution of temperature characteristics for biological processes; critical increments for heart rates. Ibid., 1925-26, 9: 531-46.—Pincus, G., & Renshaw, B. Temperature characteristics for heart beat frequency in mice. Ibid., 1934-35, 18: 491-7.—Crozier, W. J., & Stier, T. J. B. Temperature and frequency of cardiac contractions in embryos of *Limulus*. Ibid., 1926-27, 10: 501-18.—Fisher, K. C. The effect of temperature on the critical oxygen pressure for heart-beat frequency in embryos of Atlantic salmon and speckled trout. Canad. J. Res., 1942, 20: Sect. D, 1-12.—Fries, E. F. B. Temperature and frequency of heart beat in the cockroach. J. Gen. Physiol., 1926-27, 10: 227-37.—Gabe, M. Ueber die Beziehungen zwischen der Körpertemperatur und Pulsfrequenz. Taiwan igakkai zasshi, 1940, 39: 786.—Hartmann, H., & Murali, A. von. Pulsfrequenz und Höhenanpassung. Acta aerophysiol., Hamb., 1933-34, 1: fasc. 3, 38-41.—Romanoff, A. L., & Sochen, M. Thermal effect on the rate and duration of the embryonic heart beat of *Gallus domesticus*. Anat. Rec., 1936, 65: 59-68.—Seiwell, H. R. Influence of temperature on the rate of beating of the heart of a cladoceran. J. Exp. Zool., 1930, 57: 331-46.—Semmola, L. Temperatura ascellare e frequenza del polso dell'uomo bianco in clima tropicale. Gior. med. mil., 1937, 85: 1093-7.—Taylor, N. B. The relation of temperature to the heart rate of the South African frog (*Xenopus dactylethra*). J. Physiol., Lond., 1931, 71: 156-68.—Wezler, K. Die Wirkung von Temperaturreizen auf den arteriellen Puls. Zschr. Biol., 1935, 96: 261-97.—Wolf, E. Pulsation frequency of the avisceral and avisceral heart beats of *Ciona intestinalis* in relation to temperature. J. Gen. Physiol., 1932, 16: 89-92.

### Variation: Endocrine agents.

Bouckaert, J. J. Massage of the thyroid gland and rate of denervated heart in the dog. Am. J. Physiol., 1930, 95: 427.—Grundmann, P. Niedrige Pulsfrequenz bei Sportsleuten. Arzt & Sport, 1935, 1: 44.—Hageman, P. O., & McCordock, H. A. Effect of acid extract of anterior pituitary on heart rate, and nervous irritability of guinea pigs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 297-301.—Hykes, O. [The frequency of heart-beat of the genus *Daphnia* (Crustacea) under the influence of some substances of the internal (mammalian) secretion] Biol. spisy zver. lek., 1926, 5: No. 3, 1-8.—Katz, G. I. [Bradycardia in sportsmen] Odess. med. J., 1928, 3: 716-8.—Meyer, A. E., & Ferguson, E. A. Influence of blood extracts from normal, goitrous and diabetic persons on the heart rate of the thyroidectomized rat. Am. J. Physiol., 1941, 133: 387. Also Endocrinology, 1942, 30: 158-65.—Olmer, D., & Jacques, I. Du ralentissement transitoire du rythme cardiaque dans la position penchée en avant. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1141-4.—Schulz, W. Sportärztlicher Beitrag zur Frage der Trainingsbradykardie. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1266.

### Variation: Exercise, and posture.

See also Exercise; Heart function, Variation: Exercise; Posture.

TEWILDT, F. W. \*Ueber den Einfluss körperlicher Bewegungen auf die Pulszahl beim Gesunden. 46p. 8° Bonn, 1903.

Asmussen, E., Christensen, E. H., & Nielsen, M. Pulsfrequenz und Körperstellung. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1939, 81: 190-203.—Die Bedeutung der Körperstellung für die Pulsfrequenz bei Arbeit. Ibid., 225-33.—Boas, E. P. The heart rate of boys during and after exhausting exercise. J. Clin. Invest., 1931-32, 10: 145-52.—Campbell, J. M. H. The pulse rate after exercise in health and in heart disease. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 184-215.—Cassinis, U. Rapporto fra ritmo cardiaco e respiratorio durante e dopo il lavoro muscolare e nel riposo. Gior. med. mil., 1926, 74: 157-79, 3 ch.—Coronado, H. Las variaciones del número de pulsaciones producidas por el ejercicio muscular. Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 13: 75-9.—Cotton, F. S. Studies in relation to the pulse rate; on the occurrence of a post-exercise through in the pulse rate. Austral. J. Exp. Biol., 1928, 5: 111-24.—Dill, D. B. On the relation between the heart rate during exercise and that of the immediate post-exercise period. Am. J. Physiol., 1935, 111: 554-6.—Crainiciu, A. [Research work on orthostatic tachycardia and the mechanism of its production] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 11-8.—Fessard, A. B., Fessard, A., & Laugier, H. Recherches sur l'âge physique; action de l'exercice sur la fréquence cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 602-4.—Hill, A. B., Magee, H. E., & Major, E. Observations on the response of the pulse-rate to exercise in healthy men. Lancet, Lond., 1937,

2: 441-4.—Ito, S., & Watanabe, Y. Die initiale Frequenzsteigerung des Radialenpulses bei Muskelarbeit. J. Orient. M., Dairen, 1938, 28: 5.—Klyver, F., Jr., Huang, J., & Shafer, G. D. The first secondary change in pulse rate following very brief violent exercise. Am. J. Physiol., 1927, 81: 765-73.—Koppányi, T., & Dooley, M. S. The cause of cardiac slowing accompanying postural apnea in the duck. Ibid., 1928, 85: 311-23.—Lee, D. H. K., & Boissard, G. P. B. The effect of exercise in hot atmospheres upon the pulse rate. Med. J. Australia, 1940, 2: 664-8.—Mackinnon, M. The response of the pulse to exercise. Kenya East. Afr. M. J., 1927-28, 4: 77-85.—Merklen, L. Cœur et sport; le rythme cardiaque au cours et à la suite des exercices physiques. Médecine, Par., 1927-28, 9: Suppl. No. 3, 3-35. Also Cas. lék. česk., 1929, 68: 1808.—Porak, R. La fréquence du pouls radial suivant les changements de position du corps humain. J. physiol. path. gén., 1929, 27: 770-6.—Samaan, A. La fréquence cardiaque du chien en différentes conditions expérimentales d'activité et de repos. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1383-8.—Sani, A. La tachycardia ortostatica. Cuore & circol., 1933, 17: 267-75.—Spehl, P. La tachycardie de l'effort. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1238-46.—Tiiiso, M., & Pehap, A. Ueber den Einfluss der Körperarbeit auf die Pulsfrequenz. Arbeitsphysiologie, 1935-36, 9: 51-61.

### Variation: Pathological factors.

See also under names of various diseases.

Kopp, I. The effect of fever on postural changes in blood pressure and pulse rate. Am. Heart J., 1939, 18: 46-56.—Lühr, K. Einfluss von Krankheiten auf die Feinschwankungen der Pulszeit. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 113-23.—Short, J. J. Pulse rates and physical impairments. Proc. Life Ext. Exam., 1940, 2: 3-9.—Suzuki, T. Effect of haemorrhage upon the rate of the denervated heart of cats. Tohoku J. Exp. M., 1928-29, 12: 406-16.—Whitehorn, J. C., & Richter, H. Unsteadiness of the heart rate in psychotic and neurotic states. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 62-70.

### Variation: Physical agents.

Corbeille, C. L'influence des vibrations acoustiques sur le rythme cardiaque de lapins intacts ou décerbrés. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 563.—Eichler, W. Die Abhängigkeit der Frequenz der isolierten Automatiezentren des Froschherzens vom Druck. Biol. gen., Wien, 1931, 7: 1-12.—Fürstenberg, A., & Hoffstaedt, E. Untersuchungen mit dem Pulsresonator über die Beeinflussung der Pulsfrequenz durch physikalische Massnahmen. Zschr. wiss. Bäderk., 1929-30, 4: 441-7.—Hasché, E., & Bolze, J. Die Beeinflussung der Froschherzfrequenz durch kurze elektrische Wellen. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 104: 596-610.—Karapetjan, O. K., & Frenckell, G. L. Die Einwirkung der Diathermie, der Galvanisation und der örtlichen Schlammprozeduren auf den Blutdruck und den Herzrhythmus der normalen Tiere. Balneologie, 1935, 2: 54-9.—Segers, M. L'accommodation de la fréquence du rythme pendant la polarisation électrique du cœur. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 87-91.—L'accommodation de la fréquence du rythme du cœur à la pression. Ibid., 264-6.—L'accommodation de la fréquence du rythme cardiaque à l'excitation électrique sous-réobasique. Ibid., 1355-8.—Sontag, L. W., & Wallace, R. F. Changes in the rate of the human fetal heart in response to vibratory stimuli. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 583-9.—Stech, H. Die Herzschlagfrequenz beim nicht narkotisierten und nicht angeschalteten Kaninchen im Unterdruck. Luftfahrtmedizin, 1938-39, 3: 21-6.—Zwaardemaker, H., & Zeehuysen, H. Strahlendosis und Frequenz des Herzschlages. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 469-72.

### Variation: Pregnancy, and sex life.

PLUDER, G. \*Zur Frage der physiologischen puerperalen Bradykardie. 16p. 8° Bresl., 1926.

Anselmino, K. J., & Hoffmann, F. Ueber die Entstehung der Schwangerschafts-Tachykardie und der Wochenbetts-Bradykardie. Arch. Gyn., Berl., 1932, 150: 55.—Karakalos, A. Ueber einen seltenen Fall schwerer Schwangerschaftstachykardie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 84: 95.—Lombard, W. P., & Cope, O. M. Sex-differences in heart action; heart rate. Am. J. Physiol., 1927, 83: 42-6.—Moore, L. M., & Jenkins, L. M. Cyclic variations in pulse rate in women and their relationship to the menstrual cycle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 997.

### Variation: Psychological factors.

See also Emotion, Bodily changes.

Britton, S. W., Hinson, A., & Hall, W. H. Neural and hormonal influence on bodily activity; differential factors controlling the heart rate during emotional excitement. Am. J. Physiol., 1930, 93: 473-9.—Cargile, C. H. Voluntary acceleration of the pulse rate, with presentation. J. Arkansas M. Soc., 1919-20, 16: 214.—Coriat, J. H. Certain pulse reactions as a measure of the emotions. J. Abnorm. Psychol., 1909-10, 4: 261-79.—Fleisch, A. Ueber das Verhalten der Pulsfrequenz bei seelischer Erregung, registriert mit einem neuen Zeitordinatenschreiber. Arch. ges. Psychol., 1933, 87: 532-40.—

Hyman, A. S. Voluntary pulse control. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 189-95.—Johnson, D. M., & Trawick, MacE. Influence of rhythmic sensory stimuli upon the heart-rate. *J. Psychol., Provincet.*, 1938, 6: 303-10.—Laugier, H., & Weinberg, D. Variations de la fréquence cardiaque au cours d'une épreuve de réactions de choix avec choes émotifs. *C. rend. Conf. internat. psychotechn.* (1934) 1935, 8. Conf., 552-8.—Luckiesh, M., & Moss, F. K. The effect of visual effort upon the heart-rate. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 13: 131-9.—Shock, N. W. Pulse rate response of adolescents to ideational and sensory stimuli. *Psychol. Bull.*, 1939, 36: 563.—Tomaszewski, W. Puls- und Atmungsfrequenz unter psychischer Beeinflussung. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 745-53.—Van Velzan. Ueber psychische Tachycardie. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1920, 1. Congr., 2: 889-91.—Watson, W. E. Immediate recall of words in relation to changes in pulse. *J. Psychol., Provincet.*, 1938, 5: 351-8.—Whitehorn, J. C., Kaufman, M. R., & Thomas, J. M. Heart rate in relation to emotional disturbances. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1935, 33: 712-31. Also repr.

#### — in animals.

REICHERT, A. \*Klinische Untersuchungen über die normale Pulsfrequenz unserer Haustiere. 63p. 8°. Giessen, 1909.

Benedict, F. G., & Lee, R. C. The heart rate of the elephant. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1936, 76: 335-41. Also repr.—Chu, H. P., & Sollmann, T. The autonomic rhythm of the turtle heart, as influenced by various conditions. *J. Biochem.*, Tokyo, 1925, 5: 87-97.—Hoskins, R. G., Lee, M. O., & Durand, E. P. The pulse rate of the normal rat. *Am. J. Physiol.*, 1927, 82: 621-9.—Irving, L., Scholander P. F., & Grinnell, S. W. Significance of the heart rate to the diving ability of seals. *J. Cellul. Physiol.*, 1941, 18: 283-97.—Kronhaus, E. Frecuencia de los estímulos y cardio-inhibición vagal en los sapos normales. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 214-27.—Xavier, A. A. Rôle des excitations cutanées et visuelles dans le maintien de la fréquence cardiaque chez la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 627.

### HEART rheumatism.

See also Arthritis, atrophic; Heart disease; Rheumatic fever; Rheumatism.

CUATRECASAS, J. Reumatismo cardio-articular. 2. ed. 407p. 22½cm. B. Air., 1938.

Basu, U. P. Rheumatic heart disease. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 11-6.—Berconsky, I. Cardiopatías reumáticas. *Día méd.*, B. Air., 1940, 12: 104-8.—Bishop, L. G. Rheumatic inflammation of the heart, and allied conditions. *Mereck's Arch.*, 1912, 14: 341-5.—Boros, J. [Rheumatic heart diseases] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 769-72.—Bourne, G. Rheumatic heart disease. *Practitioner*, Lond., 1941, 147: 737-44.—Brenner, O. Observations on acute rheumatism and rheumatic heart disease. *Birmingham M. Rev.*, 1934, 9: 193-224, 4 pl.—Buford, B. R. Rheumatic heart disease. *Dallas M. J.*, 1926, 12: 135-7.—Burnett, C. T. Rheumatic heart disease; a review. *Ann. Int. M.*, 1932, 5: 1337-56. Also *Colorado M.*, 1932, 29: 248-51.—Calhoun, O. V. Rheumatic heart disease. *Nebraska M. J.*, 1940, 25: 56.—Casilei, A. Reumatismo cardio-articular. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 414-24.—Chase, A. B. Rheumatic heart disease. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1934, 27: 1-3.—Christie, A. Rheumatic heart disease. *California West. M.*, 1941, 55: 58; 117: 173.—Clawson, B. J. Rheumatic heart disease. *Trends M. Pract. & Res.*, 1941-42 3: 22.—Conner, L. A. Comments upon certain aspects of rheumatic fever and rheumatic heart disease. *N. England J. M.*, 1937, 217: 503-7.—Cortés, C. Le rhumatisme aigu avec participation cardiaque. *Monde méd.*, 1929, 39: 986-92.—Dally, J. F. H. Aetiology, prevention and treatment of rheumatism and rheumatic heart disease. *West London M. J.*, 1928, 33: 19-27.—Del Cañizo, A. Complicaciones circulatorias del reumatismo. *Clin. & lab.*, Zaragoza, 1933, 23: 758-76.—Even, R. Reumatismo cardíaco. *Día méd.*, B. Air., 1929-30 2: 677.—Fernando, C. F. Rheumatic carditis. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 327-31.—Fischer, R. The heart and rheumatism. *Ars medici*, Wien, 1936, 14: 483-6. Also *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1077-80.—Franke, H. Rheumatische Herzkrankheiten. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 1605-7.—Gill, J. M. On acute rheumatic heart disease. *Med. J. Australia*, 1920, 1: 119-21.—Ginsberg, A. M. Rheumatic heart disease. *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 212.—Grinnan, R. B., jr. Rheumatic heart disease. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 37-41.—Hart, A. P. Rheumatism, chorea and heart disease. *Canad. Nurse*, 1933, 29: 627-9.—Hasenfeld, A. [Rheumatic diseases of the heart] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 1169-74.—Herz, A. Rheumatische Herzkrankungen. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1934, 8: 257-62.—Herz, M. Ueber akuten Gelenkrheumatismus und Herz. *Wien. med. Wschr.*, 1914, 64: 2119-23.—Herzog, F. [Rheumatic heart disease] *Orvosképzés*, 1938, 28: 164-80.—Hoffman, M. H. Rheumatic carditis. *Minnesota M.*, 1931, 14: 8-11.—Hoskin, J. Rheumatic carditis. *West London M. J.*, 1928, 33: 12-9.—Howard, M. C. Rheumatic heart disease. *Nebraska M. J.*, 1940, 25: 51-5.—Jones, T. D. Rheumatic fever. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1932, 1: 1.—Lambert, A. Cardiac complications of acute rheumatism.

M. & S. Rep. Bellevue Hosp., N. Y., 1907-8, 3: 75-83.—Lévitova, S. E. Essai de classification des cardites rhumatismales. *Rev. fr. pédiat.*, 1935, 11: 459-66.—Lewis, R. A. Rheumatic heart disease. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 398-400.—McCarthy, D. M. Rheumatic carditis. *Long Island M. J.*, 1924, 18: 456.—McEwen, C. Rheumatic heart disease. In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 42-83.—McMillan, T. M., & Nichols, C. F. Rheumatic fever and rheumatic heart disease. *N. Orleans M. & S. J.*, 1931, 84: 346-57.—Maksimov, A. I. [Rheumatism of the joints and organic affections of the heart] *Tr. Aend. mil. méd. Kiroff*, 1935, 4: 359.—Marchbanks, H. E. Rheumatic heart disease. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1934, 10: 4-9.—Mayhew, J. M. Rheumatism and the heart. *West. M. Rev.*, 1909, 14: 515-20.—Pártos-Bernáth, A. Rheumatismus und Herzerkrankungen. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 616; 672.—Rheumatic heart disease. *N. England J. M.*, 1936, 215: 987.—Ritchie, W. T. Rheumatic heart disease: its nature, course and prevention. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1934-35, 114. Sess., 117-28. — Acute rheumatic carditis. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 581-6.—Robinson, A. A. Cardiac complications of rheumatic fever. *Lancet Clinic*, Cincin., 1909, 101: 372-4.—Roche, C. F. Heart disease of the rheumatic type. *J. Florida M. Ass.*, 1934, 20: 342-6.—Slutzkaia, B. A. [Index of Russian literature (1912-32) on rheumatism and rheumatic affections of the cardio-vascular system] *Ter. arkh.*, 1932, 10: 532-8.—Smith, F. M. Rheumatic heart disease. *Illinois M. J.*, 1932, 62: 497-503.—Stark, L. Rheumatic heart disease. *Med. Rec.*, N. Y., 1940, 151: 354-7.—Strong, G. F. Rheumatic heart disease. *Northwest M.*, 1927, 26: 444-9.—Stroud, W. D., & Bromer, A. W. Rheumatic heart disease. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., Serv. Vol., 1941, 229-39.—Voegelin, A. E. The rheumatic heart. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1931-32, 2: 22-7.—Warburg, E. J. Zur Klinik der rheumatischen Infektion. *Acta med. scand.*, 1931-32, 77: 502-57.—Weiss, S., & Davis, D. Rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 45-52.—Wells, W. C. On rheumatism of the heart. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 294-312.—Willius, F. A. Rheumatic heart disease. *Minnesota M.*, 1936, 19: 711-7. Also In his *Card. Clinics*, S. Louis, 1941, 47-73.—Wood, E. E. Rheumatic heart disease. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 606.—Wyckoff, J., & McEwen, C. Rheumatic heart disease. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 620-9.—Yeager, C. F. Rheumatic heart disease. *Connecticut M. J.*, 1941, 5: 19-23.

#### — Allergy.

Kandyba, L. L., Chernikov, E. A. [et al.] [Specificity of the cutaneous test with the toxin of *Streptococcus cardio-arthritis* in rheumatism] *Ann. Mechnikov. Inst. Kharkov*, 1936, 3: 387-90. — [Desensibilising effect of physiotherapeutic methods in treatment of rheumatism by means of the cutaneous test with the toxin of *Streptococcus cardio-arthritis*] *Ibid.*, 391.—Laubry, C., Routier, D., & Thierloix, P. Etude des réactions allergiques de sujets atteints de cardiopathies rhumatismales vis-à-vis de certaines protéines et d'une toxine streptococcique; essai d'immunisation. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 28-30.

#### — Aschoff bodies.

Andreis, N. Sui noduli granulomatosi della miocardite reumatica. *Arch. ital. anat.*, 1932-33, 30: 44-64.—Aschoff, L. The rheumatic nodules in the heart. *Ann. Rheum. Dis.*, Lond., 1939, 1: 161-6, 2 pl.—Brachetto Brian, D., & Bettinotti, S. Y. Contribución al estudio de la anatomía patológica de la miocarditis reumática y del nódulo de Aschoff. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1926, 2: 561-6.—Clawson, B. J. The relation of the myocardial reticuloocyte to the Aschoff nodule. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 597.—Combs, C. The microscopic or sub-miliary nodules of active rheumatic carditis. *J. Path. Bact.*, Cambr., 1910-11, 15: 489-99, pl.—Douglas, M. Rheumatic nodules in the myocardium. *Ibid.*, 1913-14, 18: 119.—Gross, L., & Ehrlich, J. C. Studies on the myocardial Aschoff body; descriptive classification of lesions. *Am. J. Path.*, 1934, 10: 467-87, 8 pl. — Life cycle, sites of predilection and relation to clinical course of rheumatic fever. *Ibid.*, 489-503, pl.—Lenke, S. E., & Loewe, L. Cardiac lesions resembling Aschoff bodies in mice. *Ibid.*, 1941, 17: 857-9, 4 pl.—Létulle, M., Bezangon, F., & Weil, M. P. La lésion nodulaire spécifique de la myocardite rhumatismale. *Ann. méd.*, Par., 1926, 19: 117-66.—Marano, A. Histopatogenia del nódulo de Aschoff. *Prensa méd. argent.*, 1932-33, 19: 194-7.—Masugi, M., Tomizuka, Y. [et al.] Ueber das Aschoffsche Knötchen der rheumatischen Herzerkrankung. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 533-42.—Pichon, E., Layani, F. [et al.] Remarques cliniques et étude anatomo-pathologique concernant un rhumatisme cardiaque évolutif avec cardite nodulaire type Aschoff. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 329-40.

#### — Associated disease.

Branch, W. H., & Ghee, E. P. Association of rheumatic heart disease and exophthalmic goitre. *J. Nat. M. Ass.*, N. Y., 1941, 33: 149-51.—Dossola, A. A. Cardiopatía reumática y nefropatía asociada. *Día méd.*, B. Air., 1938, 10: 37-40.—Friedman, G., & Lisa, J. R. Superimposed infection in rheumatic heart disease. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 1052-62. Also repr.—Glahn, W. C. von, & Wilshusen, H. F.



Syphilitic aortitis and acute rheumatic myocarditis; report of 2 cases. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1924, 24: 71-9.—**Jacquet, M.** Malformation congénitale décollée au cours d'une cardiopathie (thyroïdienne et rhumatismale); problèmes diagnostiques. *Arch. mal. cœur*, 1939, 32: 77-87.—**Lisa, J. R., & Chandlee, G. J.** The heart and great vessels in combined syphilitic and rheumatic infection. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 952-80.—**McLeod, N.** Rheumatic myocardial and valvular disease with mitral stenosis in a case of patent foramen ovale. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1936, No. 15, 131-5.—**Shapiro, Y. E.** [Rheumatic affections of the heart and cancer] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1014-8.—**Warner, E. C.** A case of combined thyrotoxic and rheumatic heart disease. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1933, 9: 30.

### Casuistics.

**SLUTZKY, N.** \*Rheumatic heart disease: presentation of 5 cases. 25p. 8°. Milwaukee, 1932.

**Barbe.** Une observation de rhumatisme articulaire aigu avec complications cardio-pulmonaires. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1913, 100: 449-56, 2 pl.—**Brunk, C. C.** Rheumatic fever, with cardiac and renal complications. *Old Dominion J. M. & S.*, 1914, 19: 98.—**Cabot, R. C.** A case of rheumatic heart disease. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 440-6.

Presentation of case; case 20402. *N. England J. M.*, 1934, 211: 639.—**Chambers, D. A.** Rheumatic heart disease; report of a case. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1929, 13: 5-19.—**Davis, N. S., III.** A case of chronic rheumatic heart disease, mitral stenosis, and insufficiency with auricular fibrillation, congestive heart failure, and pericarditis with effusion, compensated for light exertion at time of discharge. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 173-6.—**Hériter, P.** Cardite rhumatismale grave primitive. *Arch. méd. enf.*, 1935, 38: 355-8.—**Schwartz, B. A.** Clinical studies of rheumatic heart disease; preliminary report on 58 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 852-4.—**Terray, P.** Seltene Herzkomplication im Anschluss an eine Polyarthrits rheumatica. *Pest med. chir. Presse*, Budapest, 1912, 48: 208. Also *Verh. Budapest. Ges. Aerzte* (1911) 1912, 84.

### chronic.

See also **Endocarditis, chronic; Heart muscle, Sclerosis; Heart sac, Pericarditis; Heart valve, Disease, &c.**

**Bezançon, F., & Weil, M. P.** La maladie rhumatismale; cardiopathie chronique à poussées successives sur le système séreux. *Ann. méd., Par.*, 1926, 19: 92-116.—**Bokser, E.** [Treatment of chronic rheumatism of the heart by physical methods] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 745-8.—**Coombs, C. F.** Cardiovascular disease from a clinical standpoint; rheumatic heart disease in the chronic stage. *Clin. J., Lond.*, 1933, 62: 100-2.—**Galagher, E. T.** Certain aspects of chronic cardiac disease due to rheumatic infection. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 568-76.—**Gouley, B. A.** The role of mitral stenosis and of post-rheumatic pulmonary fibrosis in the evolution of chronic rheumatic heart disease. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 11-8, 3 pl.—**Hoeey, W. O.** Chronic rheumatic carditis. *Hahneman. Month.*, 1939, 74: 481-9.—**Juster, I. R.** The significance of rheumatic activity in chronic rheumatic heart disease; intensity and extent. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 1-21.

The significance of rheumatic activity in chronic rheumatic heart disease; a method of classification. *Ibid.*, 1939, 17: 669-80.—**Kahlmeter, G.** De l'existence de lésions myocardiques et valvulaires dans les diverses formes de polyarthritides chroniques et des conclusions qu'on en peut tirer touchant l'étiologie et le groupement clinique des polyarthritides chroniques. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 611-25.—**Mallory, T. B.** Rheumatic heart disease, chronic, with mitral stenosis. *N. England J. M.*, 1941, 225: 588-92.—**Pappenheimer, A. M., & von Glahn, W. C.** Lesions of the aorta associated with acute rheumatic fever and with chronic cardiac disease of rheumatic origin. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1924, 24: 61-71.—**Schott, A.** On some diagnostic problems in cases of chronic rheumatic heart disease. *Brit. J. Rheumat.*, 1939-40, 2: 130-9, pl.—**Teplow, I. T.** [Changes of the orthodiagraphic measurements of the heart in chronic rheumatism during fangothérapie] *Ter. arkh.*, 1936, 14: 416-31.—**Thompson, W. P., & Levine, S. A.** Note on the duration of symptoms and age at death in chronic rheumatic valvular disease, especially in tricuspid stenosis. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 4-7.

### Clinical course.

**Abraham, P., Lichtwitz, A., & Robert-Wallich.** Rhumatisme articulaire aigu fruste et rhumatisme cardiaque à évolution galopante. *Paris méd.*, 1931, 81: 30.—**Bordet, F.** Le rhumatisme cardiaque évolutif. *J. méd. chir., Par.*, 1932, 103: 685.—**Cortes, C., & Ferrer, D.** Contribución al estudio del reumatismo cardíaco evolutivo. *Medicina, Méx.*, 1930, 11: 217-24.—**Cossio, P.** Reumatismo cardíaco; cuadro clínico. *Dia méd., B. Air.*, 1940, 12: 784-9.—**Davis, D., & Weiss, S.** Rheumatic heart disease; the life history of the severe form of the disease. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 486-94.—**DeGraff, A. C., & Lingg, C.** The course of rheumatic heart disease in adults; factors pertaining to age at initial infection, the de-

velopment of cardiac insufficiency, duration of life and cause of death. *Ibid.*, 459-77. — The influence of the type of valvular lesion on the course of rheumatic heart disease. *Ibid.*, 478; 630.—**Ehler, A. A.** The subsidence of heart signs in rheumatic fever. *Yale J. Biol.*, 1933, 5: 509-14.—**Gelstein, E. M.** [Rheumatism of the heart; clinical evolution and prognosis] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 10-32.—**Goyena, J. R.** Reumatismo cardíaco evolutivo. *Sem. méd., B. Air.*, 1925, 32: 789-93.—**Gruzin, A. I.** [Probable clinical development of rheumatic carditis] *Tr. Ukrain. sczd. terapevtov* (1936) 1939, 4. Congr., 325-32.—**Hoskin, J.** Observations on the rheumatic heart. *Practitioner, Lond.*, 1928, 120: 228-35.—**Josué, O.** Certain clinical varieties of rheumatic heart disease. *Monde méd.*, 1919, 29: Eng. ed., 161-6.—**Kopecky, J.** Certain clinical aspects of the rheumatic type of heart disease. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 487-9.—**Levine, S. A.** A clinical conception of rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 26-8.—**Machado Espinosa, M., Martín de la Vega, L., & Geerken, R.** Sobre una observación de reumatismo cardíaco. *Rev. cienc. méd., Habana*, 1938, 1: 222-4.—**Marchal, G.** El reumatismo cardíaco evolutivo. *Dia méd., B. Air.*, 1930-31, 3: 387.—**Mavor, O. H.** A suggested cardio-pulmonary syndrome in early rheumatism. *Glasgow M. J.*, 1926, 105: 200-4.—**Monnier, A.** La maladie rhumatismale et le cœur; étude clinique et thérapeutique. *Clinique, Par.*, 1939, 34: 171-8.—**Moore, R. M.** Observations on active rheumatic heart disease. *Indianapolis M. J.*, 1926, 29: 307-9.—**Rivierre, P.** A clinical lecture on the grave forms of cardiac rheumatism. *Med. Press. & Circ., Lond.*, 1912, n. ser., 93: 372.—**Simmons, S. T.** Rheumatic heart disease: clinical data as observed in Louisville, Kentucky. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 773-8.—**Slauck, A.** Beobachtungen am Rheumazerzen und ihre Auswertungen für die Therapie. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1321.—**Synge, V. M.** Rheumatic heart disease in practice. *Irish J. M. Sc.*, 1939, 6. ser., No. 165, 701-4.—**Willius, F. A.** A study of the course of rheumatic heart disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 269. Also *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 139-45.

### Complication.

**Ayerza, L., Augustoni, C. B., & Chavarri, M. A.** Reumatismo cardíaco evolutivo embolígeno. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: 354-6.—**Easby, M. H.** A case of rheumatic heart disease with subarachnoid hemorrhage. *Med. Clin. N. America*, 1934, 18: 307-10.—**Feldman, S. A., & Gross, H.** Portal obstruction in rheumatic heart disease with adherent pericardium: rupture of retroperitoneal varix with fatal hemoperitoneum. *Am. Heart J.*, 1934, 10: 255-9.—**Graef, I., Berger, A. R. [et al.]** Auricular thrombosis in rheumatic heart disease. *Arch. Path., Chic.*, 1937, 24: 344-65. Also repr.—**Mauriac, P., Broustet, P., & Lévy, J.** Rhumatisme cardiaque grave avec streptococcémie; guérison. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 1141-50.—**Nobécourt.** Oedème aigu des poudons dans les cardiopathies rhumatismales des enfants. *Rev. gén. clin. théor.*, 1937, 51: 609-16.—**Willius, F. A.** Clinic on rheumatic heart disease, mitral stenosis and insufficiency, tricuspid insufficiency, cardiac hypertrophy with recurrent congestive failure and regular rhythm, and arterial emboli. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 808-11.—**Yater, W. M., & Hedley, O. F.** Recurrent rheumatic fever with pericarditis terminating in septicemia; report of a case with necropsy and experimental bacteriological studies. *Virginia M. Month.*, 1934-35, 61: 654-9.

### Coronary vessels.

See also **Coronary vessels, Disease.**

**Fingerland, A., & Marconi, F.** Contributo allo studio del reumatismo specifico; lesioni arteriche coronarie; altre lesioni vasali; lesioni tonsillari; reumatismo specifico e scarlatina. *Policlinico*, 1939, 46: sez. med., 433-61.—**Gross, L., Kugel, M. A., & Epstein, E. Z.** Lesions of the coronary arteries and their branches in rheumatic fever. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 253-79, 10 pl.—**Karsner, H. T., & Bayless, F.** Coronary arteries in rheumatic fever. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1933, 48: 206-8. Also *Am. Heart J.*, 1934, 9: 557-85, 4 pl. Also repr.—**Perry, C. B.** The main branches of the coronary arteries in acute rheumatic carditis. *Q. J. Med., Oxf.*, 1929-30, 23: 241-4, 4 pl.

### Diagnosis.

**Kocovsky, E.** \*The diagnosis of acute and subacute rheumatic heart disease. 11p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1933.

**Barkagan, S. L.** [Significance of Buchstab-Yasinovsky's reaction in rheumatism in etiologic diagnosis of cardiac affections] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 419-23.—**Bland, E. F.** Differential diagnosis of congenital and rheumatic heart disease in children. *Med. Ann. District of Columbia*, 1941, 10: 173-7.—**Bogdatian, M. G., Slutskaya, B. A., & Lokshina, F. A.** [Functional diagnosis of the heart in rheumatism] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 89-98.—**Breed, W. B.** Diagnosis and clinical signs of rheumatic heart disease in children. *N. England J. M.*, 1932, 207: 530.—**Camp, P. D.** Some points in the differential diagnosis of rheumatic and syphilitic heart disease. *South. M. & S.*, 1940, 102: 367-70.—**Carnick, E. N.** The early diagnosis of rheumatic carditis. *Tufts M. J.*, 1940, 6: 80-2.—**Chávez, I.** El reumatismo cardíaco; diagnóstico de su carácter evolutivo. *Arch. lat. amer. card., Méx.*, 1933-34, 4: 163-76.—

Felter, A. G. Prophylaxis and early diagnosis of heart disease; rheumatic fever. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 252-5.—Gossage, A. M. The early signs of rheumatism of the heart. Lancet, Lond., 1909, 2: 890.—Hochrein, M. Zur Frühdiagnose der rheumatischen Myocarditis und Pericarditis adhaesiva. Klin. Wschr., 1931, 10: 2161-3.—Kuskin, L., & Brockman, L. The two-step test as a diagnostic aid in subclinical rheumatic heart disease; preliminary report. Arch. Pediat., N. Y., 1940, 57: 578-81.—Laubry, C. [Incipient form of cardiac rheumatism] Cas. lék. česk., 1935, 74: 1053; 1935.—Leslie, C. J. The role of the preventive health examination in the diagnosis of rheumatic heart disease. Proc. Life Ext. Exam., 1939, 1: 99-104.—Lundy, C. J. The prevention and early diagnosis of rheumatic heart disease. Nebraska M. J., 1939, 24: 83-6.—McCulloch, H. Physical diagnosis of rheumatic heart disease in children. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 507-15.—Robbins, H., & Durante, M. H. A frequent diagnostic error in cases of acute rheumatic carditis. Arch. Pediat., N. Y., 1940, 57: 216-25.—Seham, M., Shapiro, M. J., & Hilbert, E. H. The early diagnosis of rheumatic heart disease in children. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 503-25.

### Electrocardiography.

PERNWERTH VON BÄRNSTEIN, B. \*Ueber Veränderungen des Elektrokardiogramms bei akutem Gelenkrheumatismus. 22p. 8°. Erlangen, 1933.

Agostoni, G. Su alcune rare alterazioni elettrocardiografiche nel reumatismo articolare acuto. Pensiero med., 1931, 20: 603-5.—Bain, C. W. C., & Hamilton, C. K. Electrocardiographic changes in rheumatic carditis. Lancet, Lond., 1926, 1: 807-9.—Boschetti, A. Le alterazioni elettrocardiografiche nel reumatismo articolare acuto. Riv. clin. med., 1939, 40: 316.—Brakely, E. The electrocardiogram in children with milder degrees of chronic rheumatic heart disease. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 749-57.—Crozier, T. H. Electrocardiographic changes in rheumatism. Ulster M. J., 1934, 3: 270-2.—De Matteis, F. Osservazioni elettrocardiografiche nell'infezione reumatica. Gior. Acad. med. Torino, 1939, 102: pt 2, 110-6.—Durán Andréu, J. La electrocardiografía en los estados reumáticos. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 369-73.—Easby, M. H., & Roessler, H. Changes in the S-T segment of the electrocardiogram in acute rheumatic fever. Ann. Int. M., 1934, 8: 46-59.—Ehlertsen, C. F. [On the significance of serial electrocardiography in rheumatic fever] Nord. med., 1940, 7: 1445-8.—Geraudel, E., & Mouquin, M. Allongement de l'espace PR décelable par l'auscultation au cours du rhumatisme articulaire aigu. Gaz. méd. France, 1933, 511-3.—Grenet, H., Joly, F. [et al.] Etude électrocardiographique des cardiopathies rhumatismales chez l'enfant. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 46-60.—Grotel, D. M. [Affection of the heart and coronary vessels in acute rheumatic infections; clinical, electrocardiographic data] Ter. arkh., 1933, 11: 451-72.—Heffer, E. T. The electrocardiogram in rheumatic fever; a study of Sydenham's chorea. J. Pediat., S. Louis, 1941, 18: 363-70.—Herles, F. [Diagnosis of acute, rheumatismal carditis by means of the electrocardiogram] Věst. česk. fysiat. spol., 1938, 18: 249-56.—Holzmann, M. Das Herz beim akuten Rheumatismus (mit besonderer Berücksichtigung der elektrokardiographischen Untersuchungsergebnisse) Praxis, Bern, 1934, 23: 567-70.—Kern, B. Elektrokardiographische Veränderungen bei primärem chronischem Rheumatismus. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 365-9.—Kiseleva, T. B., & Hertman, Z. A. [Changes in the electrocardiogram in acute rheumatism in children] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 8, 16-30, 3 pl.—Kohn, L. Changes in the T wave of the electrocardiogram in acute rheumatic fever. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 184-7.—Kuhn, B. W. Die Bedeutung der Ekg.-Veränderungen für die Diagnose der rheumatischen Herzaffektion. Deut. Arch. klin. Med., 1937-38, 181: 515-22.—Lenègre, J. Troubles du rythme et des tracés électriques du cœur; au cours de la poussée aiguë de rhumatisme articulaire. Paris méd., 1939, 111: 376-89.—Levy, R. L., & Bruenn, H. G. The precordial lead of the electrocardiogram (Lead IV) as an aid in the recognition of active carditis in rheumatic fever. Am. Heart J., 1934-35, 10: 881-8.—Lead IV of the electrocardiogram in rheumatic fever. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 559-61.—Lian, C., & Calceña, B. Les troubles myocardiques révélés par l'électrocardiographie pendant et après le rhumatisme articulaire aigu. Presse méd., 1932, 40: 1-3.—Lukomsky, P. E. [Electrocardiographic observations in acute infectious diseases (rheumatism, typhoid etc.)] Sovet. klin., 1932, 17: 168; 18: 415. Also Deut. Arch. klin. Med., 1932, 174: 268-88.—[The origin of certain changes in the electrocardiogram in rheumatism] Ter. arkh., 1934, 12: 82-90.—McGee, L. C. The electrocardiogram in rheumatic fever. South. M. J., 1938, 31: 480-3.—Massione, R. Alterazioni elettrocardiografiche nel reumatismo articolare acuto. Riv. dir. clin., 1931, 42: 546-8. Also Med. ital., 1934, 15: 571-80.—Peel, A. A. F. Transient inversion of the T wave in electrocardiograms in cases of acute rheumatism with cardiac complications. Glasgow M. J., 1929, 112: 291-306.—Reichenfeld, L. [Electrocardiographic findings in rheumatic patients] Orv. hetil., 1936, 80: 1204-8.—Sebastiani, A. Alterazioni elettrocardiografiche nel reumatismo articolare acuto. Cuore & circol., 1931, 15: 1-29.—Serf, J. [Electrocardiogram in acute rheumatic myocarditis] Cas. lék. česk., 1936, 75: 682.—Shapiro, M. J. Electrocardiographic changes in quiescent rheumatic disease in children and young adults. Am. Heart J., 1929-30, 5: 504-

10.—Weiss, M. M. The electrocardiogram in children with chronic rheumatic heart disease and heart failure. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1339-48.—Zamfir, D., & Zamfir, C. Considérations sur l'importance du diagnostic par l'électrocardiographie dans un cas de myocardite rhumatismale. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 60-5.

### Endocardium.

See also Endocarditis, rheumatic; Heart valve, Disease.

CICHON, G. \*Schieksal und Krankheitsverlauf bei Kranken mit rheumatischen Herzklappenfehlern [Halle] 72p. 21cm. Bleicherode, 1938.

Alt, H. L., Walker, G. L., & Smith, W. C. Effect of exercise on the circulation in patients with chronic rheumatic valvular disease, subacute rheumatic fever and complete heart block. Arch. Int. M. 1930, 45: 958-73.—Altschule, M. D., & Budnitz, E. Rheumatic disease of the tricuspid valve. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 7-25.—Andrei, G., & Ravenna, P. Ulteriori ricerche sull'eziopatogenesi del reumatismo acuto e dell'endocardite sperimentale del coniglio. Boll. Ist. sieroter. milan., 1935, 14: 713-26, pl. Also Gior. Acad. med. Torino, 1935, 98: 212-20.—Beretervide, E. A., & Delfino, E. Reumatismo poliartricular agudo e insuficiencia mitral. Prensa méd. argentina, 1933-34, 20: 1204-19.—Blina, L. V. Reumatismo articolare acuto ed endocardite (fattori professionali che influiscono sulle complicanze nel reumatismo articolare acuto) Med. lavoro, 1929, 20: 455-66.—Case (A) of infective endocarditis associated with acute rheumatic manifestations. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1918, 32: 287.—Dassen, R. Fiebre reumatica; endocarditis, esplenomegalia. Rev. méd. arg., 1932, 45: 943-9.—Digillo, V. A., & Pescatore, J. A. Mitral stenosis of rheumatic origin; usual and unusual features. Delaware M. J., 1939, 11: 158-62.—Durán Arrom, D. Endocarditis y reumatismo infantil; medidas profilácticas. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 4: 55-60.—Faure-Beaulieu, M., & Barbé, P. Rhumatisme articulaire aigu à forme d'endocardite infectieuse grave et à arthropathie tardive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 779-85.—Foxe, A. N. The relation between acute rheumatic fever and subacute bacterial endocarditis. Med. J. & Rec., 1931, 133: 126-9.—Giliarevsky, S. A. [Clinical aspect of rheumatoseptic endocarditis] Ter. arkh., 1939, 17: No. 6, 40-8.—González Suárez, L. Lo más importante del reumatismo agudo, la endocarditis. Med. ibera, 1932, 26: 281. Also Progr. clin., Madr., 1932, 40: 333-5.—Grenet, H., & Joly, F. L'autonomie des endocardites rhumatismales. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 181-8.—Griffith, G. C. Report of a case of rheumatic heart disease, with involvement of both mitral and pulmonary valves. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 233-7.—Gross, L., & Fried, B. M. The rôle played by rheumatic fever in the implantation of bacterial endocarditis. Am. J. Path., 1937, 13: 769-98, 5 pl.—Gross, L., & Friedberg, C. K. Lesions of the cardiac valve rings in rheumatic fever. Ibid., 1936, 12: 469; 4 pl.; 855, 5 pl.—Hedley, O. F. Rheumatic heart disease in Philadelphia Hospitals; fatal rheumatic heart disease and subacute bacterial endocarditis. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 1707-40. Also repr.—Holbreich, I. H. [Appearance and further development of rheumatic valvular defects] Ter. arkh., 1941, 19: 21-34.—Holmes, J. A. The relationship of rheumatic fever to subacute bacterial endocarditis. N. Orleans M. & S. J., 1938, 90: 711-20.—Kerr, W. J., Mettler, S. R., & McCalla, R. L. The capillary circulation of the heart valves in relation to rheumatic fever. Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 213-6.—Krogus, A. Ist die bei dem akuten Gelenkrheumatismus auftretende Endokarditis als eine Komplikation oder vielmehr als die primäre Erkrankung aufzufassen? Münch. med. Wschr., 1923, 70: 325.—Litvak, P. I., Frankstein, M. I. [et al.] [Evolution of rheumatic valvular affections of the heart] Ter. arkh., 1934, 12: 45-58.—Macchi, A. Un caso di poliartrite acuta con localizzazione endocardica curato con iniezioni endovenose di sublimato corrosivo. Osp. maggiore, Milano, 1913, 2. ser., 1: 33.—Maragliano, E. Sopra un caso di infezione reumatica a forma vagante, con localizzazione endocardica al cono dell'arteria polmonare e conseguente insufficienza dell'ostio corrispondente. Tommasi, Nap., 1912, 7: 371-4.—Merklen, P., & Schneider, L. Etiologie rhumatismale du rétrécissement mitral; participation possible de la thyroïde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 650-4.—Moore, N. L. Lumléian lectures: rheumatic fever and valvular disease. Lancet, Lond., 1909, 1: 1159-64; 1227; 1297.—Reitter, C. L'endocardite au cours de la polyarthrite. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 200.—Sulla cura etiologica e la prevenzione della endocardite reumatica. Gazz. osp., 1935, 56: 379.—Rieux, J. Rhumatisme articulaire aigu et cardiopathies valvulaires dans le milieu militaire. Arch. mal. cœur, 1927, 20: 9-23.—Schwartz, S. P., & Shelling, D. Acquired rheumatic pulmonary stenosis and insufficiency. Am. Heart J., 1930-31, 6: 568-74.—Smith, W. C., Walker, G. L., & Alt, H. L. The cardiac output in heart disease; complete heart block, auricular fibrillation before and after the restoration to normal rhythm, subacute rheumatic fever and chronic rheumatic valvular disease. Arch. Int. M., 1930, 45: 706-26. Also repr.—Sprague, H. B., & White, P. D. A comparative study of rheumatic mitral regurgitation and mitral stenosis. Am. Heart J., 1925-26, 1: 629-42.—Viko, L. E. Cardiac neurosis associated with rheumatic valvular heart disease. Ibid., 539-45.—Weil, M. P., Oumansky, V., & Delarue, J. Maladie de Bouillaud à



forme maligne et endocardite infectieuse à marche lente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1522-5.—Weissbein, S. G. [State of the atrioventricular permeability in patients with rheumatic valvular defects] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 643-6.—Zimmerman, B. F. Arthritis and endocarditis; report of a case. Pediatrics, N. Y., 1916, 28: 12-6.

### Etiology.

CHESTER, J. L. Rheumatic fever, a heart disease. 122p. 8°. [Det., 1929]

Baggenstoss, A. H., & Rosenberg, E. F. Cardiac lesions in chronic infectious (rheumatoid) arthritis. Am. J. Path., 1940, 16: 693-5.—Bitzer, E. W., & Cook, G. L. A clinical investigation of incidence of rheumatic heart disease in a subtropical climate. South. M. J., 1934, 27: 503-7.—Brooks, H. The relation of acute rheumatic fever to cardiac disease. Internat. Clin., 1931, 41. ser., 3: 55-68. Also In Barker Festschrift, 1932, 55-68.—Burrell, L. S. T. Rheumatic carditis with possible traumatic lesion of aortic valve. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1192.—Cahan, J. M. Rheumatic heart disease in families. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 481-3. Also repr.—Coronini, C., & Popper, H. Ueber Züchtungsergebnisse alkoholsäurefester Stäbchen aus der Leiche bei rheumatischen Herzerkrankungen. Virchows Arch., 1935-36, 296: 422-42.—Cossio, P. Reumatismo cardíaco; frecuencia y etiología. Dña méd., B. Air., 1940, 12: 697-700.—Coton, L. Le parasitisme latent des cardiopathies évolutives. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 1088-93.—Delgado Correa, B., & Lieutier, H. Madre, y su hija de 30 meses de edad con cardiopatías reumáticas. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 198; 528.—Dimitracov, C. Syndrome de déficience cardiaque et virus rhumatismal. Bull. méd., Par., 1940, 54: 231-4.—García Carrillo, E. Rheumatic carditis in a tropical country. Am. Heart J., 1942, 23: 170-4.—García Pintos, S. Las carditis reumáticas tuberculosas. Arch. urug. med., 1934, 6: 17-38.—Gerstley, J. R. Rheumatic fever, subacute bacterial endocarditis, and focal infection. Med. Clin. N. America, 1930-31, 14: 1221-7.—Gougerot, Barthélemy & Thiroloix, P. Mitralite rhumatismale biotrope du 7<sup>e</sup> jour. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 64.—Hadjitharmas Tjokronegoro, R. M. [Specific rheumatic heart changes in Java] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1930, 70: 1213-8, 2 pl.—Hedley, O. F. Rheumatic heart disease in Philadelphia hospitals; influence of season and certain meteorological conditions. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 1809-31. Also repr.—Hess, K. Ueber Erkrankung und Behandlung des lymphatischen Schlundrings in ihrer Bedeutung für Gelenkrheumatismus und Herzkrankheiten. Med. Klin., Berl., 1909, 5: 1778-81.—Ichok, G. La naturaleza infecciosa del reumatismo articular agudo, y de la cardiopatía reumática. Arch. med., Madrid, 1926, 24: 289-94.—Mills, C. A. Seasonal and regional factors in acute rheumatic fever and rheumatic heart disease. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 53-60.—Morgan, J. E., & Webster, S. J. Rheumatic fever followed by mitral heart disease in each of identical twins. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1744.—Muir, D. C., & Brown, J. W. A note on rheumatic heart disease and congenital heart defect. Med. Off., Lond., 1937, 57: 107.—Perry, C. B. Rheumatic heart disease in identical twins. Arch. Dis. Childh., Lond., 1940, 15: 177-80.—Rieux, J. Maladie rhumatismale et cœur. Rev. gén. clin. thér., 1927, 41: 129-32.—Thompson, C. E., & Niehaus, F. W. Rheumatic heart disease, etiological factors and incidence. Nebraska M. J., 1936, 21: 185.—Wilkinson, K. D., & Ogilvie, A. G. Rheumatism, tonsils, and glands; an inquiry into the relation of tonsils and enlarged glands to cardiac disease in rheumatic children. Lancet, Lond., 1928, 1: 647.

### Etiology: Social, and racial factors.

Bullrich, R. A. El reumatismo cardio-articular, enfermedad social en la República Argentina. Dña méd., B. Air., 1939, 11: 6.—Carruthers, L. B. Rheumatic heart disease in the Bombay Deccan. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 137-9.—Fernando, P. B. Rheumatic heart disease as met with in hospital practice in Ceylon. Q. J. Med., Oxf., 1939, 8: 261-75, pl.—Fort, P., & Raynaud, R. Rhumatisme articulaire aigu et cardiopathie chez l'indigène marocain. Algérie méd., 1940, 4. sér., 44: 88-106.—Kutumbiah, P. A study of the lesions in rheumatic heart disease in South India. Ind. J. M. Res., 1939-40, 27: 631-41, 6 pl.—Lopez, A. El reumatismo cardio-articular enfermedad social. Rev. san. mil., Lima, 1937, 10: 15-22.—Morrison, J. The influence of environment in the causation of rheumatic heart disease. Med. Off., Lond., 1926, 35: 203.—Paul, J. R. Rheumatic heart disease among American Indian school children in different climates. Milbank Mem. Fund Q., 1937, 15: 135-8. — & Dixon, G. L. Climate and rheumatic heart disease: a survey among American Indian school children in Northern and Southern localities. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2096-100.—Paul, J. R., Harrioss, E. R. [et al.] The social incidence of rheumatic heart disease; a statistical study in New Haven school children. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 301-9.—Paul, J. R., & Leddy, P. A. The social incidence of rheumatic heart disease; a statistical study in Yale University students. Ibid., 1932, 184: 597-610.—Williams, A. W. Heart disease in the native population of Uganda; rheumatic heart disease. East Afr. M. J., 1939-40, 16: 341-61, 2 pl.

### Heart failure.

Brown, A. C., jr. A case of decompensating rheumatic heart; compensation restored with a loss of 45 pounds of dropsical

fluid in 24 hospital days. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 376-8.—Egorov, B. A. [Rheumatism of the heart and cardiovascular insufficiency] In Kardiolog. sess., Odessa, 1935, 1. Congr., 103-6.—Gamna, C. Sui vizi del cuore sinistro determinati da reumatismo poliarticolare acuto. Riv. idroclim., 1934, 45: 503-6.—Langon. Sobre un caso de asistolia reumática simulando un síndrome de Hutinel. Rev. méd. Uruguay, 1917, 20: 760.—Rothman, P. E., & Leonard, B. W. Cardiac failure in children under 5 years of age; with special reference to acute rheumatic myocarditis. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 1-8.—Walsh, B. J., & Sprague, H. B. Character of congestive failure in children with active rheumatic fever. Ibid., 1941, 61: 1003-11. Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 560-2.—Werner, S. C. Rheumatic cardiac disease; association of active rheumatic fever with heart failure. Arch. Int. M., 1936, 57: 94-9.

### Hematology, and serology.

Akerrén, Y. Blood changes in acute rheumatic affections of the heart during childhood. Acta pædiat., Upps., 1930-31, 10: 473-522.—Coburn, A. F. Specific and non-specific changes in blood protein during acute rheumatism with carditis. Internat. Clin., 1936, 46. ser., 4: 49-66, 2 pl.—Guelfand, A., Bobritskaia, A., & Vvedenskaia, V. [Certain immunobiological reactions in various phases of rheumatic carditis] Sovet. med., 1937, No. 9-10, 22-7.—Maxted, G. R. The incidence of the 4 main blood groups in rheumatic heart disease. Arch. Dis. Childh., Lond., 1940, 15: 181-3.—Moltke, O. [Research on the origin of complement fixation antigens of a streptococcal strain, in the blood of patients with rheumatic fever and other affections] Bibl. lager, 1934, 126: 523-44.—Perry, C. B. The sedimentation rate in rheumatic carditis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 285-94.

### infantile, and juvenile.

GAHBAUER, A. \*Rheumatismus im Kindesalter mit besonderer Berücksichtigung der rheumatischen Herzerkrankungen. 53p. 8°. Erlanger, 1936.

GRENET, P. \*Les formes mortelles des cardiopathies rhumatismales chez les enfants. 127p. 25cm. Par., 1939.

LAPCHINE, V. \*Contribution à l'étude de l'insuffisance aortique pure d'origine rhumatismale chez les enfants et les adolescents. 59p. 8°. Genève, 1912.

MICHEL, H. \*De la gravité des localisations cardiaques du rhumatisme chez l'enfant. 57p. 8°. Montpel., 1905.

Ash, R. The evolution of rheumatic heart disease in childhood. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 484-7. Also repr.—Awerbach, S. E. Osservazioni cliniche sul cuore dei bambini in rapporto ad eventuale infezione reumatica. Gazz. osp., 1936, 57: 159-61.—Bach, F. On acute rheumatism as a manifestation of rheumatic heart disease. Acta pædiat., Upps., 1931, 11: 547-50.—Banerjee, J. C. Rheumatic heart disease in children. Ind. M. Rec., 1935, 55: 330-6.—Beliaeva, E. D. [Dynamics of cardiac changes in rheumatism in children; polyclinical data] Pediatria, Moskva, 1938, No. 5, 54-62.—Benes, F. A., & Wetzel, N. C. Five-year after-histories in rheumatic carditis of children. Clin. Bull., Cleveland, 1939, 3: 123-7.—Bernert, R. Ueber das Vorkommen von Aortenaneurysmen im jugendlichen Alter und nach akutem Gelenkrheumatismus. Zschr. klin. Med., 1909-10, 69: 121-52.—Bertrand, J. C., & Abdala, J. R. El área cardíaca en la enfermedad reumática en la infancia. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1063-9.—[Buenos Aires] Rheumatism in children. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 382.—Burnet, J. The rheumatic heart in the child. Clin. J. Lond., 1926, 55: 61-5.—Cahan, J. M. Rheumatic heart disease in Philadelphia school children. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1752-65.—Carr, J. W. Notes on rheumatic heart disease in children. Practitioner, Lond., 1909, 83: 632-44.—Coombs, C. F. The incidence of juvenile cardiac rheumatism in the West of England. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1611.—Cushing, H. B. Rheumatic fever and heart disease in children. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 311-4.—Eakin, W. W. Angina pectoris in young people, associated with rheumatic carditis. Ibid., 1933, 28: 13-7.—Fahr, T. Herz und akuter Gelenkrheumatismus bei Kindern. Acta rheumat., Rotterdam, 1934, 6: No. 20-21, 39-42.—Fischer, V. E. Rheumatic heart disease at one year. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 590-5.—Gibson, S., & Denenholz, E. J. Rheumatic heart disease in childhood; a clinical and post-mortem study of 73 cases. J. Pediat., S. Louis, 1936, 9: 505-12.—Glover, J. A., Underwood, J. E. A. [et al.] Acute rheumatism in children in its relation to heart disease. Rep. Pub. Health, Lond., 1927, No. 44, 1-99, 2 pl.—Goldsmith, M. A. Rheumatic heart disease in children. Pub. Health Nurs., 1940, 32: 711-3. Also Brit. J. Nurs., 1941, 89: 77.—Gornitskaya, F. A. Evolution of cardiac lesions in juvenile rheumatic infection. Acta rheumat., Rotterdam, 1938, 10: No. 39, 6-8.—Grenet, H., & Joly, F. Quelques considérations sur le rhumatisme cardiaque chez l'enfant; à propos de 100 cas. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 200-5. — Les formes graves de rhumatisme cardiaque dans l'enfance. Bull. méd., Par., 1938,

- 52: 305-9.—**Hutchison, R., & Moncrieff, A.** Acute rheumatic carditis. In their *Lect. Dis. Child.*, 8. ed., Lond., 1940, 206-12.—**Kaufman, J. G.** Rheumatic heart disease in children. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 525-31.—**Kisel, A. A.** [Malignant visceral (cardiac) rheumatism in a girl 12 years old] Protok. obsh. russk. vrach., 1912-13, 2.—**Kissane, R. W., & Koons, R. A.** Intra-uterine rheumatic heart disease. *Arch. Int. M.*, 1933, 52: 905-10.—**Lesage.** Peut-on empêcher les complications cardiaques dans le rhumatisme articulaire aigu chez l'enfant? *Méd. inf., Par.*, 1926, 32: 231.—**Logan, R. E.** Rheumatic heart disease in school children. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 466-75.—**Lyon, J. A.** Rheumatic heart disease in early childhood. *N. England J. M.*, 1934, 211: 1185-92.
- Rheumatic heart disease in children; a clinical study. *Med. Rec., N. Y.*, 1935, 141: 239-42.—**McCulloch, H.** Rheumatic heart disease, its importance as a disease of children. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 2073-6.—**Macara, J. M., Ruchelli, A. P., & Gaig, R.** Encuesta sobre concurrencia de niños reumáticos con y sin cardiopatías a los hospitales de la Capital Federal en el año 1938. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 13: 38-52.—**Marfan.** Les complications cardiaques du rhumatisme articulaire aigu chez l'enfant. *J. méd., Par.*, 1909, 2. ser., 21: 173. Also *Méd. inf., Par.*, 1909, 6: 145-7.—**Marsh, H. E.** Rheumatic heart disease in childhood. *Wisconsin M. J.*, 1937, 36: 906-9. Also repr.—**Marshall, R.** A review of 180 children suffering from rheumatism, chorea and carditis. *Arch. Dis. Childh., Lond.*, 1928, 3: 28-38.—**Miller, R.** Rheumatism and rheumatic heart disease in the young. *J. State M., Lond.*, 1936, 44: 14-20. Also In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 234-55.—**Mochan, V. O.** [Dynamics of rheumatic affections of the heart in children] *Sovet. vrach. J.*, 1939, 43: 631-42.—**Morquio, L.** Reumatismo cardíaco en el niño. *An. Fac. med., Montev.*, 1926, 11: 709-72, 7 pl.—**Nobécourt, P.** Le cœur dans le rhumatisme articulaire aigu de l'enfant. *Arch. méd. enf., Par.*, 1910, 13: 481-98.
- Les modalités cliniques du rhumatisme cardiaque chez les enfants et les jeunes gens. *Gaz. hôp.*, 1932, 105: 1823-30.
- Sur une forme du rhumatisme cardiaque subaigu chez les enfants. *Rev. rhumat.*, *Par.*, 1934, 1: 237-56.
- Panel discussion on rheumatism and rheumatic heart disease in early life. *N. England J. M.*, 1936, 215: 223-34.—**Pichon, E.** Considerations sur le rhumatisme cardiaque chez l'enfant. *J. méd. Paris*, 1926, 45: 748-50. Also *Méd. inf.*, 1926, 32: 237-51.—**Poynton, F. J.** Rheumatic heart disease in childhood. *Lancet, Lond.*, 1928, 2: 537; 585; 637. Also *Med. Standard*, 1928, 51: No. 10, 9-14.—**Ray, M. B.** Rheumatic heart disease in children. *Hosp. Social Serv.*, 1927, 15: 465-72.—**Roth, I. R., Ling, C., & Whittemore, A.** Heart disease in children; rheumatic group. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 36-60.—**Ruprecht, H. A.** Rheumatic heart disease in children. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1936, 29: 207-11.—**Savage, W. G.** Incidence of rheumatic heart disease in childhood (1927-30) in Gloucestershire, Somerset, and Wilts. *Brit. M. J.*, 1931, 2: Suppl., 37-41.—**Schlesinger, B.** Rheumatic heart disease in childhood. *Med. Off., Lond.*, 1938, 59: 165.—**Schub, G. Z.** [Waldmann's phenomenon in children] *Pediatrics, Moskva*, 1940, No. 7, 40-3.—**Schwartz, B. A.** Rheumatic heart disease of the school child. *J. Med.*, *Cincin.*, 1939-40, 20: 425-7.—**Silver, H. B.** The school and rheumatic heart disease. *J. School Health*, 1939, 9: 260-2.—**Smith, T. M.** Rheumatic heart disease in children. *J. Nat. M. Ass.*, 1936, 28: 118-22.—**Stahr, R.** Rheumatic heart disease in childhood. *J. Iowa M. Soc.*, 1930, 20: 193; 1934, 24: 12.—**Stroud, W. D., Goldsmith, M. A.** [et al.] Ten years' observation of children with rheumatic heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 502-7. Also repr.—**Stroud, W. D., & Twaddle, P. H.** Fifteen years' observation of children with rheumatic heart disease. *Ibid.*, 1940, 114: 629-34.—**Struthers, R. R.** Rheumatic heart disease in adolescence. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 128-33.—**Taran, L. M.** Rheumatic cardiac disease in childhood; a statistical study. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 840-52.—**Wasilkowska-Krukowska, H.** [Rheumatic changes in the heart in children] *Pedjat. polska*, 1936, 16: 128-36.—**Weill, E., & Mouriquand, G.** Le cœur dans le rhumatisme viscéral malin de l'enfant. *Ann. méd., Par.*, 1911, 15: 446-54.—**Weiss, M. M.** The incidence of rheumatic and congenital heart disease among school children of Louisville, Ky. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 112-5.—**Winocur, P.** Reumatismo cardíaco evolutivo en la infancia; estudio clínico y anatomopatológico. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 157-77. Also *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 327-38.—**Wolffe, J. B.** Rheumatic heart disease; active and arrested. *Arch. Pediat.*, *N. Y.*, 1933, 50: 832-50. Also repr.
- **infantile, and juvenile: Treatment.**
- Belford, W. W.** Rheumatic heart disease in children; its treatment. *California West M.*, 1929, 30: 321-5.—**Berman, E. I., Zak, R. G., & Rybakova, P. G.** [Water and chloride metabolism in rheumatic carditis in children in relation to artificial balneological and combined therapeutic methods] *Vopr. kurort.*, 1941, No. 3, 1-7.—**Bland, E. F., & White, P. D.** The management of children with rheumatic heart disease; report of 4 cases. *Med. Clin. N. America*, 1933, 18: 1067-79.—**Dmitrieva, N. M.** [Deviations in acid-base equilibrium in children with chronic rheumatic carditis during treatment with sulfide baths] *Vopr. kurort.*, 1941, No. 3, 7-14.—**Gilbert, M. S.** Rheumatic heart disease in childhood; cause, prevention and treatment. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 402-4.—**Hedley, O. F.** The management of rheumatic heart disease in children. *Hosp. News, Wash.*, 1937, 4: No. 20, 17-34.—**Home care for rheumatic children.** *Brit. M. J.*, 1911, 2: 271.—**Kaiser, A. D.** Treatment of rheumatic heart disease in children. *J. Pediat.*, *S. Louis*, 1936, 8: 249-53.—**Lyon, J. A.** Rheumatic heart disease in early childhood. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1934, 34: 123-36.
- The diagnosis and treatment of rheumatic heart disease in children. *Virginia M. Month.*, 1934, 61: 1-9. Also *Bol. Of. san. panam.*, 1935, 14: 226-30.—**Ogren, E. E.** Social factors in the treatment of children with rheumatic heart disease. *Connecticut Health Bull.*, 1941, 55: 226-8.—**Pedragosa, J. T.** Tratamiento higiénico en el cardioreumatismo infantil. *Med. niños*, 1909, 10: 262-7.—**Plimley, M. J.** Prevention and general after-treatment of cardiac rheumatism in childhood. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 267-9.—**Poynton, F. J.** The prognosis and treatment of rheumatic heart disease in childhood. *Practitioner, Lond.*, 1933, 130: 638-48.—**Steller, G.** Beurteilung von Spätstadien rheumatischer Herzentzündungen des Kindes nach Erfahrungen im Herzbild. *Zschr. Gesundheitsf.*, 1934, 1: 49-61.—**Stroud, W. D.** The treatment of rheumatic cardiovascular disease in children. *Med. Clin. N. America*, 1929-30, 13: 845-56.—**Taussig, H. B.** The management of children with rheumatic heart disease (compensated and decompensated) *Ibid.*, 1935, 18: 1559-78.—**Tratamiento de la insuficiencia cardíaca en los niños con fiebre reumática en actividad.** *Día méd., B. Air.*, 1941, 13: 816.
- **Manifestation.**
- Bland, E. F., Jones, T. D., & White, P. D.** Disappearance of the physical signs of rheumatic heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 569-73.—**Bouchet, L., Froment, R.** [et al.] Grandes hémoptysies apparues au cours de rhumatismes cardiaques évolutifs avec rétrécissement mitral; rôle de l'inflammation pulmonaire rhumatismale. *Lyon méd.*, 1936, 157: 89-97.—**Bullrich, R. A., & Snieder, D.** Reumatismo cardíaco primitivo, monosintomático. *Bol. Acad. nac. med. B. Aires*, 1938, 285-302. Also *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: pt. 2, 1801-9.—**Cabot, R. C.** Chronic fever without local symptoms. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 138-40.—**Digilio, V. A., & Pescatore, J. A.** Abdominal pain on locomotion in rheumatic disease; its significance in the past medical history. *Pennsylvania M. J.*, 1939-40, 43: 33-5.—**Dunning, H. S.** Paroxysmal cardiac pain in a patient with rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 565-7.—**Ettinger, J. G., & Neslin, V. E.** [Peculiar syndrome in rheumatic carditis] *Klin. med., Moskva*, 1932, 10: 538-45.—**Gravano, L., & Bianchetti, S. L.** Síndrome cáctico como primera manifestación de la fiebre reumática, enfermedad mitral, de forma edematosa de Gallavardin. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 86-8.—**Hawking, F.** Latent acute rheumatic carditis as determined at autopsy; its occurrence. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 799-804.—**Paviot, J., Chevallier, R.** [et al.] Algérie sympathique crânio-faciale à type migraineux avec dilatation des artères temporales, au cours d'un rhumatisme cardiaque solitaire. *Lyon méd.*, 1934, 154: 45-51.—**Pietrafesa, E. R.** La hemoptisis en el reumatismo cardíaco. *Día méd., B. Air.*, 1941, 13: 722.—**Pruche, A.** Rhumatisme cardiaque évolutif masqué par une névrose cardiaque. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 196-201. Also *Clinique, Par.*, 1937, 32: 293.—**Raven, M. O.** Note on a method of recording the physical signs of rheumatic carditis. *Lancet, Lond.*, 1929, 1: 333.—**Run-down condition and fever.** *N. England J. M.*, 1935, 212: 630-2.—**Smith, L.** Some clinical observations on the cardiac manifestations of acute rheumatism. *Practitioner, Lond.*, 1912, 88: 46-54.—**Swift, H. F., & Hitchcock, C. H.** Cardiac pain in rheumatic fever. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1927, 42: 228-42. Also *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 678-83.—**Willius, F. A., & Dry, T. J.** A less common manifestation of rheumatic heart disease, calcareous aortic stenosis. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 3: 38-45.—**Wolff, L., & Levine, H. B.** Hemoptysis in rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 163-71.
- **Manifestation: Disorders of heart function.**
- CACault, P.** La dissociation auriculo-ventriculaire au cours du rhumatisme articulaire aigu. 72p. 25cm. *Par.*, 1937.
- NURIDSANY, J.** \*A propos d'un cas de pouls lent permanent survenant comme premier signe d'une myocardite rhumatismale primitive. 42p. 8°. *Par.*, 1932.
- VIALARD, S. R.** \*Les troubles du rythme cardiaque dans le cours du rhumatisme articulaire aigu; leur valeur clinique. 148p. 8°. *Par.*, 1930.
- Altschule, M. D.** The relation between prolonged P-R interval and auricular fibrillation in patients with rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 1-7.—**Andrieu, G., & Aujaleu, E.** Considérations sur un cas de bradycardie rhumatismale primitive; association d'une bradycardie sinusale et d'une bradycardie par dissociation auriculo-ventriculaire. *Bull. méd., Par.*, 1936, 50: 229.—**Aubertin, C., Robert-Lévy, & Cacaault, P.** La dissociation auriculo-ventriculaire au cours de la maladie rhumatismale. *Paris méd.*, 1937, 103: 380-4.—



- Bérard. Troubles de la conduction intracardiaque au cours du rhumatisme articulaire aigu. *Loire méd.*, 1927, 41: 206-11.—Beretervide, J. J., & Batfro, A. Anarqfua ventricular; miocarditis reumática primitiva. *Prensa méd. argent.*, 1932-33, 19: 307.—Bezançon, F., & Weil, M. P. La dissociation auriculo-ventriculaire et les arythmies d'origine rhumatismale. *Ann. méd., Par.*, 1926, 19: 167-74.—Bradycardia in juvenile rheumatism. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 735.—Bruenn, H. G. The mechanism of impaired auriculoventricular conduction in acute rheumatic fever. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 413-25.—Camp, P. D. Heart-block: complete auriculoventricular dissociation and intraventricular block in a case of rheumatic heart disease. *Virginia M. Month.*, 1935-36, 62: 498-501.—Campbell, M. Complete and partial heart-block during an attack of rheumatic fever. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 180.—Carr, J. G., & Reddick, W. G. Conduction disturbances in acute rheumatic infections. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 853-6.—Castex, M. R., López Ramirez, R., & Repetto, R. L. Dos casos de bloqueo A. V. completo transitorio de origen reumático. *Rev. Soc. med. int. B. Air.*, 1928, 4: 261-76.—Chabrol, Marchal, G. [et al.] Bloc auriculo-ventriculaire rhumatismal. *Arch. mal. cœur*, 1931, 31: 844-55.—Clere, A., & Viallard, S. Remarques sur certains troubles du rythme cardiaque dans le cours du rhumatisme articulaire aigu. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 1334-41.—& Robert-Lévy, J. Troubles du rythme cardiaque au cours du rhumatisme articulaire aigu. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 107-10.—Cortés, C. Trastornos del ritmo cardíaco en el reumatismo articulo agudo. *Rev. méd. Barcelona*, 1928, 10: 420-4.—Cowan, J., McLeod, J. W., & Paterson, A. R. A case of partial heart-block occurring during an attack of acute rheumatism. *Q. J. Med.*, Oxf., 1910, 3: 115-20.—Dagnini, G. Blocco del cuore transitorio nel corso di un reumatismo articolare acuto; considerazioni sulla dottrina della dissociazione atrioventricolare per doppio comando. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1935, 107: 144-54.—Dumas, A. Stokes-Adams paroxystique au cours d'une crise de rhumatisme articulaire aigu. *Lyon méd.*, 1938, 162: 309-15.—De La Chapelle, C. E., Graef, I., & Rottino, A. Studies in rheumatic heart disease; an analysis of 119 hearts with special reference to the relationship of auricular fibrillation to mitral valvular deformity and certain rheumatic tissue changes. *Am. Heart J.*, 1934, 10: 62-78. Also repr.—De Matteis, F. Blocco A-V parziale e blocco totale ad alta frequenza ventricolare in corso di infezione reumatica. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: 589-95.—Dumer, E. Bradycardie totale avec troubles de conduction et bigéminisme extrasystolique passager au cours d'une crise de rhumatisme articulaire aigu. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 33-7.—Dumas, A., & Lagèze, P. Un cas de rhumatisme cardiaque et des sécheresses avec bloc transitoire. *Lyon méd.*, 1938, 162: 245-50.—Edén, L. Transitory bradycardia during acute rheumatic carditis in children. *Ann. paediat.*, Basel, 1939-40, 154: 48-53.—Esmein, C., Pezzi, C., & Donzelot, E. Trouble du rythme cardiaque chez 2 malades atteints de rhumatisme articulaire aigu. *Arch. mal. cœur*, 1914, 7: 323-36.—Echeves, J. C. Trastornos de conducción en las cardiopatías reumáticas de los niños. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 758; 820.—Etinger, Y. G., & Neslin, V. E. [Atrioventricular automatism in rheumatic carditis] *Ter. arkh.*, 1932, 10: 122.—Fleischhans, B. [Block of Tawara's node in acute rheumatism] *Cas. lek. česk.*, 1940, 79: 906-9.—Géraudel, E., & Gomez, D. M. Fibrillation auriculaire transitoire et déformation transitoire des ventriculogrammes au cours d'une crise de rhumatisme articulaire aigu. *Prensa méd.*, 1931, 39: 298.—Graud, P., Erlande, G., & Bernard, R. Troubles du rythme cardiaque avec accidents convulsifs au cours d'un rhumatisme articulaire. *Marseille méd.*, 1938, 75: 591-601.—Gravier, L., & Tourniaire, A. Arythmie complète et rhumatisme. *J. méd.*, Lyon, 1938, 19: 563-6.—Gross, L., & Fried, B. M. Lesions in the auriculoventricular conduction system occurring in rheumatic fever. *Am. J. Path.*, 1936, 12: 31-43, 3 pl.—Iakub, E. E. [Case of complete atrioventricular block of the conduction system in a child with Bouillaud's disease] *Pediatría*, Moskva, 1941, No. 4, 70-2.—Laubry, C., & Lenègre, J. La dissociation auriculo-ventriculaire iso-rythmique rhumatismale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 3. sér., 54: 1575-9. Also *Rev. méd., Par.*, 1939, 56: 118-27.—Leblanc, M. Dissociation auriculo-ventriculaire avec block de branches au cours d'une atteinte cardiaque rhumatismale. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 985-9.—Levy, R. L., & Turner, K. B. Impaired auriculoventricular conduction in rheumatic fever; a comparative study with diagnostic applications. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 267-73.—Lütfi, A. [Complete cardiac block of rheumatic origin] *Askeri sihiye mecmuasi*, 1934, 63: 13-7.—McCruden, F. H. Sinus respiratory arrhythmia in children with rheumatic heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 535.—Marcel, M. P. Bloc auriculo-ventriculaire rhumatismal d'emblée; bloc partiel mitigé de dissociation complète. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1940, 60: 989-98.—Micheli, F. Endocardite e miocardite reumatica con blocco atrio-ventricolare di vario tipo. *Baglioli*, 1937, 3: 161-76.—Moga, A. [Atrio-ventricular dissociation of rheumatismal origin] *Cluj. med.*, 1940, 21: 150-2.—Mondon, H. Manifestations arythmiques au cours du rhumatisme. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 718-29.—Niehaus, F. W. Auricular fibrillation in rheumatic heart disease. *Nebraska M. J.*, 1937, 22: 105-7.—Oettinger, I. Zur pathologischen Physiologie und Klinik der atrioventrikulären Dissoziation. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1935, 178: 117-35.—& Neslin, W. Ueber atrioventrikuläre Automatie bei rheumatischer Kardiitis. *Ibid.*, 1932, 173: 212-33.—Padilla, T., & Cossio, P. Alteraciones de la conductibilidad de origen reumático. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 1469-75.—Pomerance, M., & Frucht, S. Heart block in rheumatic fever. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 1087-99.—Ramond, L. Maladie de Stokes-Adams de nature rhumatismale. *Prensa méd.*, 1935, 43: 311.—Reyersbach, G. Auriculoventricular conduction time of normal children and of rheumatic children without signs of rheumatic activity. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1941, 10: No. 5, 1.—& Kuttner, A. G. Studies on the auriculo-ventricular conduction time of normal children and of rheumatic children without signs of rheumatic activity. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 573-85.—Rivoalen, Gallais [et al.] Cinq cas de dissociation auriculo-ventriculaire isorythmique au cours du rhumatisme articulaire aigu. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 3. ser., 54: 1503-7.—Römcke, O. [Heart-block as primary symptom of acute rheumatism] *Norsk mag. lægevid.*, 1934, 95: 875-80.—Routier, D. Dissociation auriculo-ventriculaire transitoire dans le rhumatisme articulaire aigu. *Arch. mal. cœur*, 1914, 7: 316-22.—Salvesen, H. A. Complete heartblock in the course of an acute rheumatic infection. *Acta med. scand.*, 1932, 78: 189.—Sheldon, W. Rheumatic carditis with complete heart block. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 44-6.—Sutherland, G. A. Auricular flutter in acute rheumatic carditis. *Ibid.*, 1913-14, 7: sect. stud. dis. child., 133-41.—& Coombs, C. F. A case of acute rheumatic carditis and auricular fibrillation in a child. *Heart*, Lond., 1913-14, 5: 15-20.—Svartz, N. [Case of heart-block in acute polyarthritis] *Sven. læk. tidn.*, 1930, 27: 1348-54.—Szczekli, E. [Complete atrio-ventricular dissociation with bundle branch block in acute rheumatism] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 651-3, 2 pl.—Viko, L. E., & White, P. D. Rheumatic heart disease with mitral stenosis, auricular fibrillation and ectopic beats; persistence of the ectopic beats after restoration of sinus rhythm by quinidin. *Med. Clin. N. America*, 1921-22, 5: 1489; 1496.—Wedd, A. M. Complete heart block, auricular fibrillation, and abnormal ventricular complexes in a case of acute rheumatic fever; partial heart block in acute rheumatic fever. *Clifton M. Bull.*, 1932, 18: 63, 8 pl. Also *Am. Heart J.*, 1937, 14: 759-62.—& Lichty, J. A., jr. Auriculoventricular nodal rhythm in acute rheumatic fever. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 154-8.
- **Manifestation: Disorders of heart sounds.**
- Aixala, R. Cardiovalvulitis reumatica; estudio fonocardiográfico. *Bol. Col. méd.* Camagüey, 1940-41, 3: 278-91.—Glazebrook, A. J., & Thomson, S. The changing heart murmurs of acute rheumatism. *Edinburgh M. J.*, 1941, 48: 669-73.—Keith, J. D. Variations in the first heart sound and the auriculo-ventricular conduction time in children with rheumatic fever. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1937, 12: 217-24.—McKee, M. H. Heart sounds and murmurs in children with rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 88-98.—Taquini, A. C., Massell, B. F., & Walsh, B. J. Phonocardiographic studies of early rheumatic mitral disease. *Ibid.*, 1940, 20: 295-303.
- **Military and naval aspect.**
- Hoffman, H. L. Rheumatic heart disease in the Navy; some observations on diagnosis and treatment. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1940, 26: 226-38.—Korobov, D. M., & Mekler, M. I. [Cardiovascular disease in acute and chronic rheumatism in the Red Army] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 497-505.
- **Mortality.**
- Dunn, H. L., & Hedley, O. F. Statistics on deaths from rheumatic heart disease. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1413-5.—Grenet, H., Joly, F., & Grenet, P. Etude sur les formes mortelles des cardiopathies rhumatismales chez les enfants. *Rev. rhumat.*, Par., 1939, 6: 181-200.—Grenet, P. Les formes mortelles des cardiopathies rhumatismales chez les enfants. *Concours méd.*, 1940, 62: 1418.—Laws, C. L., & Levine, S. A. Clinical notes on rheumatic heart disease with special reference to the cause of death. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186: 833-49.—Rubinstein, B. N., Dubovskaya, R. S. [et al.] [Mortality in rheumatic affections of the heart] *Ter. arkh.*, 1933, 11: 100-7.
- **Myocardium.**
- See also Heart failure, congestive; Heart muscle, Myocarditis.
- GALLANDAT, L. \*Contribution à l'étude des myocardites rhumatismales; un cas de myocardite avec lésions extracardiaques. 40p. 8°. Lausanne, 1934.
- MOKHTAR EL SHERIF. \*Contribution à l'étude de la myocardite rhumatismale. 91p. 25cm. Lyon, 1938.
- PATEY, G. A. \*Le facteur myocardique dans la maladie de Bouillaud chez l'enfant et chez l'adulte. 169p. 8°. Par., 1935.
- STEPHANOV, C. \*Contribution à l'étude de la myocardite rhumatismale aiguë. 62p. 8°. Montpel., 1910.

- Aschoff, L. Ueber die Ursachenforschung der Myocarditis rheumatica. In Rheumaprobleme, Lpz., 1934, 3: 7-22.
- Baehr, G., & Klemperer, P. Rheumatic myocarditis with an unusual course and without clinical manifestations of valvular disease. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 99-101.
- Baumel, J., & Giraud. Deux nouveaux cas de myocardite rhumatismale. Montpellier méd., 1914, 38: 610-4.
- Bogdatian, M. G., Slutskaya, B. A. [et al.] [Clinical aspect of affections of the myocardium in rheumatism] Ter. arkh., 1934, 12: 33-44.
- Bogdatian, M. G., Slutskaya, B. A., & Lokshina, F. A. [Etiology and pathogenesis of rheumatism and rheumatic changes of the myocardium] Ibid., 58-66. Also Acta med. scand., 1934, 83: 610-24.
- Bracht, E., & Wächter. Beitrag zur Aetiologie und pathologischen anatomie der Myocarditis rheumatica. Deut. Arch. klin. Med., 1909, 96: 493-514, 2 pl.
- Castex, M. R., Liambias, C. A., & Mazzei, E. S. Edema agudo de pulmón en la estrechez mitral, en el curso de una miocarditis reumática nodular con pericarditis; demonstración anatómica de su patogenia. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1339-41.
- Clawson, B. J. Experimental rheumatoid myocarditis. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 799-805.
- Coombs, C. Rheumatic myocarditis. Q. J. Med., Oxf., 1908-9, 2: 26-48, 2 pl.
- Darré, H., & Albot, G. Lésions aiguës du myocarde. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 713-24.
- Dunn, A. D. Diagnosis; rheumatic myocarditis. Nebraska M. J., 1925, 10: 7.
- Etienne, G. Myocardites rhumatismales aiguës essentielles. Arch. mal. cœur, 1930, 23: 153-63.
- Gadrat, J. Sur les lésions artérielles dans la myocardite rhumatismale. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 517-22.
- Gallavardin, L. Contribution à l'étude de la myocardite rhumatismale. Lyon méd., 1908, 110: 753; 1911, 117: 149.
- Geipel, P. Ueber Myokarditis und Veränderung der quergestreiften Muskeln bei Rheumatismus. Münch. med. Wschr., 1909, 16: 2469-71.
- Rheumatische Myokarditis. Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1911-12) 1912, 113.
- Gelman, I. Streifragen der Klinik und Pathogenese des akuten Rheumatismus; rheumatische Myokarditis. Acta rheumat., Rotterdam, 1935, 7: No. 26, 2-4.
- Gravier, L., & Tourniaire, A. De la myocardite rhumatismale; à propos de 5 observations anatomo-cliniques personnelles. J. méd. Lyon, 1937, 18: 509-17.
- Gressner, E., & Hensel, J. [Rheumatic affections of the myocardium] Bratisl. lek. listy, 1933, 13: 534-44.
- Grotel, D. Ueber Veränderungen des Herzmuskels bei akuter rheumatischer Infektion nach elektrokardiographischen Beobachtungen. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 529-45.
- Halbrön, P. Le myocarde et le rhumatisme articulaire aigu. Rev. crit. path., Par., 1930, 2: 317-24.
- Holst, P. F. [Rheumatic myocarditis in its relation to acute rheumatism] Norsk mag. lægevid., 1921, 82: 833-56.
- Huzella, T. A myocarditis rheumaticaröl. Örvostud. értek. gyűjt. Magyar. orv. Arch., 1913, 4. f., 14: 355-64.
- Ueber rheumatische Myokarditis. Virchows Arch., 1913, 213: 389-95.
- Illyinsky, B. V., & Nikolaeva, A. V. [Affections of the myocardium in rheumatic infection] Ter. arkh., 1932, 10: 512-25.
- Itelson, J. [Rheumatism of the heart muscle] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 1; 21.
- Josué, O. La myocardite rhumatismale. Clinique, Par., 1913, 8: 242-6.
- Lang, G. Rheumatische Myokarditis und viszeraler Rheumatismus in Allgemeinen. Rapp. Congr. internat. rhumat., (1934) 1936, 4. Congr., 155-67.
- Lautier, R. La vaccinotherapie de la myocardite rhumatismale. Paris méd., 1931, 79: 507-16.
- Mackenzie, J. Rheumatic affections of the myocardium. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: Balneol. sect., 35-48.
- Navarro, J. C., Aja, A. F., & Marano, A. Miocarditis reumatica nodular mortal. Arch. españ. pediat., 1932, 16: 385.
- Nezlin, V. E. [Clinico-anatomical study of rheumatic myocarditis] Ter. arkh., 1936, 14: 974-97.
- Pichon, E., & Lardé-Arthès, C. R. Sur un cas de rhumatisme cardiaque évolutif avec infarctus pulmonaires multiples et myocardite nodulaire spécifique. Arch. méd. enf., 1926, 29: 581-93.
- Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 195-7.
- Pires de Campos, J. R. Surto agudo de myocardite reumatismal, antecedendo a localizações articulares frustas e apyreticas. Rev. med., S. Paulo, 1930-31, 15: 186-92, ch.
- Poulton, E. P. Local tissue anoxia and its treatment with special reference to rheumatic myocarditis. Lancet, Lond., 1939, 2: 305-9.
- Pressman, L. P. [Condition of myocardium and systolic murmurs of the heart in acute rheumatism] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 823-7.
- Also Zschr. klin. Med., 1932, 122: 340-8.
- Rauzier, G. Un cas de myocardite rhumatismale. Montpellier méd., 1910, 30: 241-58.
- Rimbaud & Anglada. Un cas de myocardite rhumatismale avec bradycardie. Ibid., 1909, 29: 14-20.
- Scher, S. [Rheumatic myocarditis in children] Sovet. pediat., 1935, No. 8, 89-91.
- Skworzoff, M. A. Histomorphologie der rheumatischen Myocarditis und ihre klinische Bedeutung. Acta rheumat., Rotterdam, 1938, 10: H. 38, 2.
- Stenström, N. [Acute myocarditis with rheumatism of the joints] Sven. läk. tidn., 1933, 30: [Sven. fören. inv. med. förh.] 310-7.
- Sternberg, K. Rheumatische Myokarditis. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 522.
- Tourniaire, A., Bret, J., & El Chérif. La myocardite rhumatismale. Monde méd., 1939, 49: 628-35.
- Vecchi, B. de. Sur la myocardite rhumatismale, étude anatomo-pathologique et expérimentale. Arch. méd. exp., Par., 1912, 24: 352-420, pl.
- Veil, W. H. Die rheumatische Myokarditis. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1489; 1925; 1938, 34: 223.
- Wächter. Ein Fall von Myocarditis rheumatica. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1101.
- Wätjen. Ein besonderer Fall rheumatischer Myokarditis. Verh. Deut. path. Ges., 1921, 18: 223-7.
- Weil, M. P. La myocardite rhumatismale. Médecine, Par., 1927-28, 9: 453-7.
- Wolf, J., & Athanasios, D. J. Ueber die Myokarditis rheumatica unter besonderer Berücksichtigung des Elektrokardiogramms. Zschr. klin. Med., 1939, 136: 753-74.
- Pancarditis.
- Baillargé, J. A. \*Contribution à l'étude des pancardites rhumatismales subaiguës chez l'enfant. 111p. 8° Par., 1934.
- Goldblatt, H. Rheumatic pancarditis with functional and anatomical lesions of all 4 valves. In Contr. Med. Sc. (E. Libman) N. Y., 1932, 2: 507-14.
- Holst, P. F. Contribution casuistique à l'étude de la pancardite rhumatismale. Acta med. scand., 1926-27, 65: 751-6, pl.
- Levine, V. Rheumatic pancarditis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 337-9.
- Lindberg, K. [Case of rheumatic pancarditis with marked changes in vessels of the myocardium] Nord. med., 1939, 1: 21-7.
- Luisada, A., & Antoniazzi, E. Rari disturbi di ritmo per lesione infiammatoria della regione sinusale in un caso di pancardite reumatica. Cuore & circolo, 1931, 15: 89-104.
- Masselot, F., & Bloch, E. A propos du rhumatisme cardiaque d'emblée. Tunis. méd., 1930, 24: 281-7.
- Nobécourt, P., & Boulanger-Pilet. Péricardites et pancardites rhumatismales dans les cardiopathies de la maladie de Bouillaud. Méd. inf., Par., 1928, 34: 293-9.
- Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 211-5.
- Péchére. Myocardite et endo-péricardite chroniques, suite de rhumatisme articulaire aigu chez l'enfant. Polichin, Brux., 1909, 18: 337-40.
- Pietnew, D. D. Was ist unter Rheumapancarditis zu verstehen? Acta med. scand., 1937, 93: 1-14.
- Also C. rend. Congr. internat. rhumat. (1936) 1938, 5. Congr., 167-72.
- [Rheumatic pancarditis] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 26-31.
- Willius, F. A. Clinic on chronic rheumatic pancarditis with huge cardiac enlargement and a moderate degree of failure; patient ambulatory. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 494-6.
- Pathogenesis.
- Boichut, A. \*Contribution à l'étude des déterminations pulmonaires primitives du rhumatisme articulaire aigu (congestion pulmonaire rhumatismale) 88p. 8° Par., 1908.
- Beretervide, E. A., & Garay, A. La pancarditis reumática en el niño. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2604-19.
- Bland, E. F., & Jones, T. D. The delayed appearance of heart disease after rheumatic fever. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1380-3.
- Cifrian López, M. Concepto actual del reumatismo cardíaco. Arch. med., Madr., 1932, 35: 901-15.
- Coombs, C. F. Thirty years' progress in the study of rheumatic heart disease. Bristol Med. Chir. J., 1933, 50: 93-112.
- Duque, A., Morales, J. L., & Lafuente, A. Neuer statistischer Beitrag zum Konstitutions- und Ansteckungsproblem beim kardio-artikulären Rheumatismus. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 561-5.
- Etinger, J. G. [Certain disputable questions concerning rheumatic affections of the heart] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1609-25.
- Halipré, A. Manifestations cardiaques graves du rhumatisme aigu avec lésions articulaires bénignes. Pédiat. prat., Lille, 1910, 8: 473-5.
- Also Rev. méd. Normandie, 1910, 261.
- Kazantseva, M. N. [Certain actual questions on the pathogenesis and clinical treatment of rheumatic carditis in children] Pediatría, Moskva, 1937, No. 4, 78-92.
- Keith, J. D. Over-stimulation of the vagus nerve in rheumatic fever. Q. J. Med., Oxf., 1938, ser. 7, 25: 29-41.
- Laclette, R. Concepto actual das cardiopatias reumatismas. Fol. med., Rio, 1933, 14: 601.
- Willius, F. A. Rheumatic cardiac disease, with special reference to the newer concepts of rheumatic fever. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 721-7.
- Pathology.
- Krause [P.] E. \*Ueber die rheumatische Sklerose der Herzkranzarterien und Herzklappen [Leipzig] 66p. 23cm. [Zeulenroda, 1936]
- Lefebvre, P. D. \*Les congestions pulmonaires rhumatismales (étude d'ensemble) 78p. 8° Lille, 1909.
- Wild, F. [H.] \*Ueber die rheumatische perivasculäre Herzschiele. p.116-36, 8° Lpz., 1933.
- Also Virchows Arch., 1933, 290:
- Baggenstoss, A. H., & Rosenberg, E. F. Cardiac lesions in chronic infectious rheumatoid arthritis. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 232-9.
- Bezançon, F., & Weil, M. P. L'aortite rhumatismale. Ann. méd., Par., 1926, 19: 175-83.
- Bravetti, S. Localizzazioni valvolari e localizzazioni miocardica dell'infezione reumatica. Riforma med., 1938, 54: 1410-6.
- Brodie, J. Rheumatic heart disease; the healed stage. Manitoba M. Ass. Rev., 1935, 15: No. 4, 7-10.
- Chiari, H. Ueber Veränderungen in der Adventitia der Aorta und ihrer Hauptäste im Gefolge von Rheumatismus. Beitr. path. Anat., 1928, 80: 336-60.
- Claiborne, T. S., & Wolff, B. P. Rheumatic heart disease; postmortem studies. South. M. J., 1941, 34: 684-9.
- Clark, R. J., & Mallory, T. B. Rheumatic heart disease; mitral stenosis and regurgitation; aortic stenosis, slight; tricuspid regurgitation; pulmonary endocarditis, slight;



- adhesive pericarditis. N. England J. M., 1941, 225: 1023-6.—**Clawson, B. J.** Relation of the Anitschkow myocyte to rheumatic inflammation. Arch. Path., Chic., 1941, 32: 760-3.—**Coleman, W.** The healing of rheumatic heart disease: a clinical study. Tr. Ass. Am. Physicians, 1931, 46: 116-22.—**Darre, H., & Albot, G.** Contribution à l'étude histologique du rhumatisme cardiaque aigu; lésions aiguës du péricarde, de l'endocarde et de leur tissu de soutien. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 465-77, 2 pl.—**Derick, C. L.** The heart in rheumatic fever. N. England J. M., 1936, 214: 310-6.—**Fahr, T.** Vergleichende Herzuntersuchungen bei Scharlach, Streptokokkeninfektion und rheumatischer Granulomatose. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 445-68.—**Garber, C. Z.** Rheumatic heart disease without valvulitis. Am. J. Path., 1933, 9: 443-58, 2 pl.—**Girgensohn, H.** Das Gewebssbild des fieberhaften Rheumatismus; Untersuchungen zur Entstehung der Schenckflecke des Herzens. Virchows Arch., 1934, 293: 73-8.—**Glahn, W. C. von, & Pappenheimer, A. M.** Rheumatic disease of the auricle and bloodvessels. Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 203-12.—**Gross, L.** Lesions in the roots of the pulmonary artery and aorta due to rheumatic fever. In Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 184-200.—**Lesions of the left auricle in rheumatic fever.** Am. J. Path., 1935, 11: 711-35, 1 pl.—**Hanns, A., & Warter, J.** Rheumatism cardiaque primitif. Arch. mal. coeur, 1933, 26: 545-7.—**Koith, J. D.** Variations in the size of the heart in rheumatic fever. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 1319.—**Laubry, C., Waiser, J., & Lenègre, J.** Considérations cliniques et anatomiques sur un cas de rhumatisme cardiaque primitif. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 148-56.—**Lutembacher, R.** Lésions valvulaires et myocardite rhumatismale. Monde méd., 1938, 48: 33-8.—**MacCallum, W. G.** Rheumatic lesions of the left auricle of the heart. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 329.—**Master, A. M., & Jaffe, H. L.** The heart in rheumatic fever and acute rheumatoid (infectious) arthritis. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 759-69. Also repr.—**Mulazzi, G.** Studio anatomo-patologico dell'aorta nei reumatici. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: Suppl., 831-62.—**Brovelli, A.** Studio anatomo-patologico delle alterazioni del sistema vasale arterioso e venoso del cuore nelle cardiopatie reumatiche. Ibid., 1937-38, 8: 381-437.—**Norinder, E.** Ueber das Vorkommen perivaskulärer Narben im Herzfleisch. Acta path. microb. scand., 1937, 14: 305-38.—**Oettinger, J. G.** Zur Pathologie und Klinik der rheumatischen Herzaffektionen. Acta med. URSS, 1940, 3: 71-83.—**Parker, R. L., & Willis, F. A.** Clinic on acute rheumatic pericarditis and myocarditis with acute cardiac dilatation. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 164-8.—**Acute rheumatic pericarditis and myocarditis with acute cardiac dilatation.** In Card. Clinics (Willis, F. A.) S. Louis, 1941, 66-71.—**Penna de Azevedo, A.** Cardite reumatica específica com nodulos necroticos macroscopicos. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1933, 27: 61-80, 6 pl.—**Perla, D., & Deutch, M.** The intimal lesion of the aorta in rheumatic infections. Am. J. Path., Boston, 1929, 5: 45-55, 3 pl.—**Pichon, E.** Les localisations cardiaques de la maladie rhumatismale. J. méd. fr., 1933, 22: 263-8.—**Poynton, A.** A heart from a case of rheumatic carditis. Tr. M. Soc. London, 1911, 34: 230.—**Rachmilewitz, M., & Ungar, H.** Rheumatic heart disease: clinic and pathology. Harefuah, Tel Aviv, 1940, 18: No. 4, 1-3.—**Ratschow, M.** Klinische und experimentelle Befunde zur rheumatischen Arteritis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 250-7.—**Rénon, L.** Dilatation aiguë du cœur au cours du rhumatisme; sur la terminaison de l'anévrysme de l'aorte par cachexie. J. méd. chir., Par., 1905, 76: 247-53.—**Rodriguez, C., & Batro, A.** Aorta y reumatismo. Rev. argent. chir., 1935-36, 2: 170-85.—**Rottino, A.** Multiple aneurysmal formations associated with rheumatic carditis. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 1226-33.—**Routier, D., & Van Bogaert, A.** Rhumatisme articulaire aigu avec participation progressive et régressive du tissu autonome du cœur. Arch. mal. coeur, 1935, 28: 329-44.—**Siterman, L. Y., & Turgel, K. U.** [Affections of the heart in rheumatism] Sovet klin., 1932, 18: 388-91.—**Skworzoff, M. A.** Histomorphologie der rheumatischen Myokarditis und ihre klinische Bedeutung. Acta med. scand., 1938, 96: 344-64.—**Steincrohn, P. J.** The blood sugar and cardiac involvement in rheumatic fever. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1837.—**Thomson, A. L.** A study of the pathology and etiology of acute rheumatism, with special reference to the lesions of heart and blood-vessels. Abstr. Theses Univ. Aberdeen, 1934, 39-41.—**Waalder, E.** Morphological changes in the superior vena cava and right auricle in rheumatic heart disease. Am. J. Path., 1937, 13: 855-61, 2 pl.—**Willis, F. A., & Smith, H. L.** Factors concerned in cardiac hypertrophy; a study made at necropsy of 79 cases of rheumatic heart disease. Am. Heart J., 1934, 10: 190-207.
- Pericardium.**  
**Andrieu, Tourniaire & Passa.** Péricardite rhumatismale primitive à début angineux. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 34-7.—**Antell, L.** Pericardial effusion of rheumatic origin; diagnosis and treatment. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 1-11.—**Aristia, A., & Matte, R.** Mediastino-pericarditis con síndrome de constricción cardíaca de origen reumático; consideraciones sobre los síndromas de Hutinel y Pick. Rev. chilena pediat., 1941, 12: 79-92.—**Barbier, J.** Péricardite aiguë rhumatismale en dehors de toute atteinte articulaire. Lyon méd., 1929, 143: 620-2.—**Boas, E. P., & Eitenberg, M.** Rheumatic pericarditis with effusion treated with salicylates. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 345-8.—**Bohrod, M. G.** Rheumatic pericarditis with polypoid formations. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 220-4. Also Arch. Path., Chic., 1930, 10: 51-4.—**Brodin, P., Brunhes, J., & Martrou, P.** Les formes extra-articulaires de la maladie de Bouillaud; péricardites primitives d'origine rhumatismale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1525-8.—**Brodin, P., & Guyot, J.** Un cas de péricardite aiguë primitive à gros épanchement vraisemblablement d'origine rhumatismale. Ibid., 1931, 3. ser., 47: 299-302.—**Cook, G. T.** On the association of pulmonary changes with rheumatic pericarditis. Brit. J. Child. Dis., 1932, 29: 264-7.—**Craicu, E. C., & Stoicesco, S.** Sur la symphyse péricardique totale d'origine rhumatismale. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1933, 15: 47-51.—**Diaz Nielsen, J. R., & Kirchmayer, E.** Pericarditis en la enfermedad de Still. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1202.—**Dimitracoff, C.** Péricardite exsudative et myocardite rhumatismale d'origine primitive (rhumatisme cardiaque primitif) Arch. mal. coeur, 1934, 27: 337-50.—**Etapé, F. de A.** Sobre la pericarditis exudativa de base reumática con una referencia del signo de Pius. Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 7: 467-76.—**Findlay, L., MacFarlane, J. W., & Stevenson, M. M.** Rheumatic pericarditis in childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 1-16.—**Friedberg, C. K., & Gross, L.** Pericardial lesions in rheumatic fever. Am. J. Path., 1936, 12: 183-203, 3 pl.—**Géraudel, Giroux, R., & Katsilabros.** Péricardite rhumatismale; mort rapide par hémorragie intrapéricardique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1203.—**Ghosh Dastidar, S. K.** Rheumatic pericarditis with effusion treated by paracentesis pericardii. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 145-7, pl.—**Herles, F.** [Acute dilatation of the heart in rheumatic pericarditis] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1317-9.—**Marfan, A. B.** Los elementos del pronóstico en las pericarditis reumáticas. Día méd., B. Air., 1938, 10: 192-4.—**Massie, E., & Levine, S. A.** The prognosis and subsequent developments in acute rheumatic pericarditis. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1219-23.—**Moore, R. M.** Some clinical manifestations of acute rheumatic pericarditis. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 169-72.—**Olmer, J., & Gascard, E.** Sur un cas de pleuro-péricardite primitive rhumatismale. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 231-4.—**Pilat, & Passa.** A propos de l'intérêt diagnostique du frottement péricardique rhumatismal. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 169-71.—**Porte, D., & Pardee, H. E. B.** The occurrence of the coronary T-wave in rheumatic pericarditis. Am. Heart J., 1928-29, 4: 584-90.—**Poynton, F. J.** Rheumatic pericarditis. Brit. M. J., 1899, 1: 1155.—**Procházka, J.** [Treatment of exudative, rheumatic pericarditis] Cas. lék. česk., 1933, 72: 549-53.—**Rosenthal, S. R.** Rheumatic pericarditis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 630-2.—**Rossdale, G.** An unusual type of pericarditis associated with rheumatic heart disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 66-8.—**Schelltema, M. W.** [Case of rheumatic pericarditis in a girl of 5 years] Geneesk. gids, 1927, 5: 1206.—**Sutton, L. P.** Paracentesis of the pericardium as a therapeutic measure. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 44-56.—**Vydrin, A. M.** [On rheumatic pericarditis] Ter. arkh., 1938, 16: 74-80, pl.—**Wolffe, J. B., & Digilio, V. A.** Basal pericarditis; a sign of early rheumatic infection. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2101.—**Wydrin, A.** Ueber rheumatische Pericarditis. Acta rheumat., Rotterdam, 1937, 9: H. 33, 2-6.—**Zwilling, L.** Das Elektrokardiogramm bei rheumatischer Perikarditis. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 264-70.

### Physiopathology.

**Blumgart, H. L., & Weiss, S.** Studies on the velocity of blood flow; the velocity of blood flow and its relation to other aspects of the circulation in patients with rheumatic and syphilitic heart disease. J. Clin. Invest., 1927-28, 4: 149-71.—**Cañizo, A. del.** Complicaciones circulatorias del reumatismo. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 803.—**Piatol, A.** Physiologie pathologique du rhumatisme cardiaque et de son traitement hydrominéral par la cure de Bourbon-Lancy. Gaz. méd. France, 1929, 3: 10-2.—**Pletnev, D.** Observations cliniques comparées sur le cœur périphérique au cours du rhumatisme aigu et de la septicémie. Rapp. Congr. internat. rhumat. (1934) 1936, 4. Congr., 173.—**Schmitz, H. W., & Sherman, E.** Changes of blood gases and lactic acid after exercise in patients with rheumatic heart disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 21: 385-7.—**Simon, I.** Ueber die Resistenz der Hauteapillaren bei den rheumatischen Herzerkrankungen. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 437-41.

### Pregnancy.

See also Heart disease—in pregnancy.  
**Clahr, J., Greenstein, N. M., & Klein, M. D.** Circulation time studies in pregnant women with rheumatic heart disease. Am. J. Obst., 1939, 33: 39-47.—**Rheumatic heart disease in pregnant women; treatment in a city hospital.** N. York State J. M., 1940, 40: 1242-7.—**Fedorova, E. P.** [Grave course of rheumatic carditis during pregnancy] Sovet. med., 1938, No. 16, 15-8.—**Franstein, M.** [Rheumatic valvular affections of the heart and pregnancy] Ter. arkh., 1934, 12: 178-83.—**Gilchrist, A. R., & Murray-Lyon, R. M.** Does pregnancy hasten the fatal termination in rheumatic heart disease? Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 10: 587-97.—**Gorenberg, H., & McGeary, J.** Rheumatic heart disease in pregnancy; an evaluation of the history. Tuberc. Abstr., Newark, 1940, 13: 114.—**Rheumatic heart disease in pregnancy.**

Am. J. Obst., 1941, 41: 44-52. — **Henderson, D. N.** Pregnancy complicated by rheumatic heart disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 394-8. — **Jensen, H.** Der Einfluss von Schwangerschaft auf die Lebensdauer rheumatischer Herzkranke. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1938, 11: 334-42. — **May, H.** Die rheumatische Kardiitis in der Schwangerschaft. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 729-31. — **Niehaus, F. W.** Pregnancy and rheumatic (valvular) heart disease. *Nebraska M. J.*, 1938, 23: 133-5. — **Pregnancy in a patient with rheumatic heart disease.** *N. England J. M.*, 1941, 224: 391. — **Scott, W. A., & Henderson, D. N.** Pregnancy and rheumatic heart disease. *Am. J. Obst.*, 1934, 27: 342-9. — **Titus, R. S.** Rheumatic heart disease in pregnancy. *N. England J. M.*, 1941, 224: 431.

#### — Prevention, and public health aspect.

**ASTRE, A.** \*La cardiopathie rhumatismale; étude prophylactique et sociale. 87p. 24½cm. Par., 1938.

**Barbato, D.** Plan de profilaxis contra las cardiopatías reumáticas infantiles. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 14: 556. — **Bauer, E. L.** Rheumatic infection in childhood; a plea for real heart disease prevention. *Pennsylvania Health*, 1941-42, 2: No. 4, 3-7. — **Bryce, D. P.** The problem of rheumatic carditis. *Univ. Toronto M. J.*, 1940-41, 18: 84-8. — **Christie, A.** Rheumatic heart disease. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1941-42, 20: 177. — **Costa Bertani, G.** Profilaxis de la fiebre reumática y de sus cardiopatías. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: 1149-56. — **Dally, J. F. H.** Prevention of rheumatic heart disease in children. *Brit. J. Child. Dis.*, 1927, 24: 83-90. — The problem of rheumatism and rheumatic heart disease. *West London M. J.*, 1932, 37: 108-16. — **Danielopolu, D.** Sur l'importance sociale des rhumatismes et sur les caractères, le traitement et la prophylaxie du rhumatisme cardio-articulaire spécifique. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1937, 29: 1503-12. — **Delgado Correa, B., & Maccio, O.** La obra desarrollada por la policlínica cardiológica del instituto de clínica pediátrica y puericultura Dr. L. Morquio, en la lucha antirreumática y de asistencia médico-social; estudio sobre 1,000 niños fichados. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 14: 556. — **Evans, S. M.** Rheumatic heart disease; it kills and cripples our children and young adults. *Crusader*, 1941, 33: No. 2, 9; 18. — **Gibson, S.** Rheumatic heart disease in children. *Michigan Pub. Health*, 1941, 29: 229-35. — **Hedley, O. F.** Salient public health features of rheumatic heart disease. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1937, 52: 164-71. — La situation à l'égard des cardiopathies rhumatismales aux Etats-Unis. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1937, 29: 1408-26. — Rheumatic heart disease; a national health problem. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1938-39, 33: 137-9. Also *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1938, 25: 163-201. — **Keith, J. D.** Rheumatic heart disease; a public health problem. *Canad. Pub. Health J.*, 1941, 32: 95-102. — **Kochler, P. B.** Rheumatic heart disease. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 503-6. — **McDonald, C. G.** The economic aspect of rheumatic heart disease in the adult. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 269-72. — **Mclvor, W. J.** The prevention of rheumatic heart disease. *Med. Off., Lond.*, 1926, 35: 257. — **McSweeney, C. J.** Juvenile rheumatism and the prevention of rheumatic heart disease. *Irish J. M. Sc.*, 1936, 6. ser., 158-65. — **Mentl, S.** [Control of rheumatic affections of the heart]. *Cas. lek. česk.*, 1940, 79: 190-3. — **Miller, R.** The problem of rheumatism and rheumatic heart disease in children. *J. State M., Lond.*, 1927, 35: 25-33. — The prevention of rheumatic heart disease. *Practitioner, Lond.*, 1933, 130: 649-57. — **Morquio, L.** Las cardiopatías reumáticas en el niño desde el punto de vista profilático y social. *Bol. Inst. protec. inf., Montev.*, 1933-34, 8: 263-91. — **Olesen, R.** Heart disease; a brief review of the etiology and incidence, and possibilities of preventing the disease, especially the rheumatic type. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1934, 49: 497-508. — **Olney, M. B.** Today's problem; rheumatic heart disease. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 333-5. — **Swift, H. F.** Public health aspects of rheumatic heart disease; incidence and measures for control. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1509-18.

#### — Prognosis, and sequelae.

**Boone, J. A., & Levine, S. A.** The prognosis in potential rheumatic heart disease and rheumatic mitral insufficiency. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 764-70. — **Brown, M. G., & Wolff, L.** Recovery from acute rheumatic fever without permanent cardiac damage. *N. England J. M.*, 1940, 223: 242. — **Coombs, C. F.** Rheumatic heart disease in its relation to industry. *J. R. San. Inst.*, 1928-29, 49: 291-7. — **Cossio, P.** Reumatismo cardíaco; evolución y pronóstico. *Día méd., B. Air.*, 1940, 12: 811-4. — **De Graff, A. C.** The prognosis in rheumatic heart disease. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1935, 4: No. 12, 1. — **Fischer, G.** L'avenir des rhumatismes cardiaques. *Concours méd.*, 1941, 62: 371. — **Gelstein, E.** Der Rheumatismus des Herzens; seine klinische Entstehung und Prognose. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1934) 1936, 4. Congr., 175-8. — **Hochrein, M., & Seggel, K. A.** Erkennung und Beurteilung des rheumatischen Herzschadens. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 425-36. — **Horine, E. F.** Prognosis in rheumatic hypertensive and syphilitic heart disease. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 617-22. — **Kantzelson, I. B., & Heifetz, K. B.** [Rheumatism and cardiac invalidism]. *Vrach. delo*, 1938, 20: 271-6. — **Keith, J. D.** The prognosis in rheumatic heart disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 45: 119-27. — **Kretz, J.** Der Einfluss der Konstitution auf den

Verlauf rheumatischer Herzleiden. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 13: 263-82. — **Livshitz, L. I.** [The remaining working capacity of invalids with rheumatic valvular affections of the heart]. *Vrach. delo*, 1934, 17: 597-602. — **Martin, A. T.** Twenty years' observation of 1,438 children with rheumatic heart disease; analytic study following convalescent care from 1921 to 1941. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1663-70. — **Nardoni, F.** Importanza clinico-sociale dei postumi cardiaci della malattia reumatica. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1940, 49: No. 16, 3-8. — **Page, R. C.** The rheumatic heart and preemployment examination. *Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y.*, 1939-41, 4: 251-61. — **Reid, W. D.** The prognosis and treatment of rheumatic heart disease. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1928, n. ser., 126: 175-9. Also *N. England M. J.*, 1928, 199: 139-43. — **Rheumatic heart disease a factor in victims' marriage plans.** *J. Med., Cincin.*, 1940-41, 21: 518. — **Rothschild, M. A., Kugel, M. A., & Gross, L.** Incidence and significance of active infection in cases of rheumatic cardiovalvular disease during the various age periods; a clinical and pathological study. *Am. Heart J.*, 1934, 19: 586-95. — **Smith, F. M.** The prognosis and treatment of rheumatic heart disease. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 328-32. — **Warner, E. C.** Rheumatic heart disease and its sequelae. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1937, 194: 423-5. — **Washburn, A. H.** Rheumatic heart disease; factors in its prognosis. *California West. M.*, 1927, 27: 781-6.

#### — Radiography.

**Kuttner, A. G., & Meyersbach, G.** The value of special radiologic procedures in detecting cardiac enlargement in children with rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 213-27. — **Panov, N. A.** [Certain roentgenological data on rheumatic affections of the child's heart]. *Pediatria, Moskva*, 1938, No. 5, 63-70. — **Taussig, H. B., & Goldenberg, M.** Roentgenologic studies of the size of the heart in childhood; 3 different types of teleroentgenographic changes which occur in acute rheumatic fever. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 440-69.

#### — recurrent.

**Morquio, L.** Cardiopatía reumática considerada curada; reaparición después de difteria tratada con suero. *Arch. pediat. Uruguay*, 1936, 7: 308-11. — **Fiaggio Blanco, R., & Sciuto, J. A.** Recidiva de una cardiopatía reumática en el curso de la enfermedad siférica. *Arch. urug. med.*, 1940, 17: 414-8. — **Schwarz, M., & Perchonock, S.** Recurrent rheumatic heart disease without arthralgia. *Med. Rec., N. Y.*, 1940, 152: 99-101.

#### — Social service, and rehabilitation.

**Cohen, E.** Social planning for children with rheumatic heart disease. *Child, Wash.*, 1941, 5: 164-7. — **Danielopolu, D., Dimitriu, C. C., & Tanasoca, T.** Les rhumatismes et les affections de l'appareil circulatoire; programme d'organisation médico-sociale. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, 3: 203-93. — **Hedley, O. F.** Facilities in the United States for the special care of children with rheumatic heart disease. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1941, 56: 2321-41. — **Kobes, R. T.** Rheumatic heart disease, in relation to public health nursing. *Brit. J. Nurs.*, 1940, 88: 150. Also *Pacific Coast J. Nurs.*, 1940, 36: 336-8. — **McEwen, C.** Rheumatic heart disease. *Hosp. Social Serv.*, 1933, 28: Suppl. 2, 23-37. — **Raven, M. O.** Rheumatic cardiac affections; a plea for notification and institutional treatment. *Lancet, Lond.*, 1922, 1: 1241. — **Spekter, L.** Services for the care of children with rheumatic heart disease. *Connecticut Health Bull.*, 1940, 54: 238.

#### — Statistics.

**Castilla, C. R., & Aguirre, R. S.** La enfermedad de Bouillaud y las cardiopatías reumáticas y congénitas a través de siete años de funcionamiento del servicio. *Sem. méd., B. Air.*, 1939, 46: 663-8. — **Clawson, B. J.** Rheumatic heart disease; an analysis of 796 cases. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 454-74. — **Cleland, J. B.** Rheumatic heart lesions in 3,000 Australian post mortem examinations. *Med. J. Australia*, 1934, 2: 382-5. — **Coombs, C.** The incidence of fatal rheumatic heart disease in Bristol, 1876-1913. *J. R. San. Inst.*, 1920-21, 40: 291. — Quelc est la proportion des maladies organiques du cœur dues au rhumatisme? *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1932) 1934, 3. Congr., 383-5. — **Davis, D., & Weiss, S.** Rheumatic heart disease; incidence and rôle in the causation of death; a study of 5,215 consecutive necropsies. *Am. Heart J.*, 1931, 7: 146-56. — Rheumatic heart disease; incidence and distribution of the age of death. *Ibid.*, 1932, 8: 182-9. — **Doolittle, S. E., & Tilden, I. L.** Rheumatic heart disease in Hawaii. *Hawaii M. J.*, 1941, 1: 7-11. — **Elder, A. T.** Rheumatic heart disease in the county borough of Dewsbury. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 177. — **Hedley, O. F.** Incidence of rheumatic heart disease among college students in the United States. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1938, 53: 1635-47. — Rheumatic heart disease in Philadelphia hospitals; age, race, and sex distribution and interrelation of rheumatic fever, Sydenham's chorea, rheumatic heart disease, and subacute bacterial endocarditis. *Ibid.*, 1940, 55: 1599; 1647-91. — Rheumatic heart disease in Philadelphia hospitals; a study of 4,653 cases of rheumatic heart disease, rheumatic fever, Sydenham's chorea, and subacute bacterial endocarditis, involving 5,921 admissions to Philadelphia hospitals from January 1, 1930, to December 31, 1934; distribution by locality of rheumatic conditions in Philadelphia. *Ibid.*,



1845-62. Also repr.—Levitt, A., & Jaskiewicz, S. J. Rheumatic heart disease; an analysis of 110 cases. *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 467-71.—Macera, J. M., Ruchelli, A. P., & Gaig, R. Encuesta sobre concurrencia de niños reumáticos con y sin cardiopatías a los hospitales de la capital federal en el año 1938. *Dña méd.*, B. Air., 1939, 11: 864-7.—Maddox, K. Metropolitan and rural incidence and distribution of acute rheumatism and rheumatic heart disease in New South Wales. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 425; 464. — Metropolitan and rural incidence and distribution of acute rheumatism and rheumatic heart disease in New South Wales: clinical aspects. *Ibid.*, 199-504.—Nichol, E. S. Rheumatic heart disease in southern Florida; incidence and clinical notes. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 63-71.—Perry, C. B., & Roberts, J. A. F. A study on the variability in the incidence of rheumatic heart disease within the city of Bristol. *Brit. M. J.*, 1937, 2: Suppl., 154-8. Also repr.—Piangio Blanco, R., & Sciuto, J. A. Reumatismo cardíaco; estadística sobre 1,500 enfermos ingresados al servicio clínico del Prof. Urioste. *Arch. urug. méd.*, 1940, 17: 60-2.—Takov, H. L., & Taylor, J. S. Acute rheumatic heart disease in the aged; report of a case with unusual clinical manifestations. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 244-7.—Rathe, H. W. Rheumatic heart disease; with review of 95 cases. *J. Iowa M. Soc.*, 1940, 30: 91-100.—Rheumatic heart disease in Philadelphia hospitals. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1803.—Stewart, W. C. Rheumatic fever and rheumatic heart disease in West Virginia. *West Virginia M. J.*, 1936, 32: 420-4.—Survey (The) on rheumatic heart disease in Connecticut. *Connecticut Health Bull.*, 1940, 54: 315.—Whiting, W. B. The incidence of rheumatic heart disease in Northern Texas. In *Med. Papers (H. A. Christian Anniv. vol.)* Bost., 1936, 125-8.—Wilson, W. J. The incidence of heart disease in rheumatic fever. *J. Michigan M. Soc.*, 1931, 30: 765-70.

### — Surgery.

See also **Thyroidectomy; Tonsillectomy.**

Berlin, D. D., Blumgart, H. L. [et al.] Treatment of angina pectoris and congestive failure by total ablation of the normal thyroid gland; with particular reference to surgical technique and summary of results in rheumatic heart disease. *N. England J. M.*, 1934, 211: 863-70, pl.—Meiks, L. T. The influence of tonsillectomy on the progress of rheumatic heart disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1940, 33: 666-70.—Willis, F. A. Clinic on rheumatic heart disease with mitral stenosis and insufficiency, recurrent exophthalmic goiter, congestive heart failure with regular rhythm; thyroidectomy; course. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 86-90.—Wilson, M. G., Lingg, C., & Croxford, G. Statistical studies bearing on problems in the classification of heart disease; tonsillectomy in its relation to the prevention of rheumatic heart disease. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 197-209.

### — Treatment.

Bourne, G. The treatment of rheumatic carditis. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 217-20.—Buffum, W. P. Management of convalescence in rheumatic heart disease. *Rhode Island M. J.*, 1930, 13: 127-30.—Cirera Voltá, R. Contribución al tratamiento del reumatismo cardiocirculatorio. *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 22: 100-9.—Coombs, C. F. The treatment of early cardiac rheumatism. *J. R. San. Inst.*, 1926-27, 47: 199-204. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 122: 278-80. — The diagnosis and treatment of rheumatic heart disease in its early stages. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 227-30.—Cotton, T. F. The treatment of rheumatic carditis. *Ibid.*, 1935, 1: 889-91. Also in *Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., Lond., 1938, 1: 156-62.—Fenn, G. K. Rheumatic heart in adult life: its recognition and management. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1940-41, 43: 491.—Herrera Ramos, F. Transcendencia social del tratamiento crónico en las cardiopatías reumáticas. *Arch. urug. méd.*, 1941, 19: 86-93.—Hochrein, M. Erkennung und Behandlung des rheumatischen Herzschadens. In *Internat. ärztl. Fortbild.*, Brambach, 1935, 1. Kurs, 38-48.—Kuhl, A. F. The treatment of ambulatory rheumatic heart disease. *Ohio M. J.*, 1935, 31: 331-5.—Lemant, J. Traitement du rhumatisme cardiaque. *J. méd. chir., Par.*, 1939, 110: 526-32.—Luginbuhl, C. B. The treatment of rheumatic heart disease. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 513-6.—Lundy, C. J. The treatment of rheumatic heart disease. *Illinois M. J.*, 1935, 67: 251-5.—Lutembacher, R. Treatment of the cardiopathies of rheumatic origin. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 429-37.—Management (The) of early cases of rheumatic heart disease. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 676-8.—Parsons-Smith, B. The treatment of a case of rheumatic heart disease. *Practitioner*, Lond., 1937, 138: 594-602.—Pártos, A. [Significance of rheuma therapy from the viewpoint of heart diseases] *Gyógyászat*, 1937, 77: 625-30.—Pichon, E. Le rhumatisme cardiaque et son traitement. *Médecine*, Par., 1926-27, 8: Suppl., 3-34.—Robey, W. H. Treatment of rheumatic heart disease. *N. England J. M.*, 1932, 207: 533.—Roth, I. R. The treatment of rheumatic heart disease in children and adults. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 153: 128-32.—Sutton, L. P. The management of rheumatic heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1936-37, 20: 961-72.—Swift, H. F. Rheumatic heart disease; pathogenesis and etiology in their relation to therapy and prophylaxis. *Medicine*, Balt., 1940, 19: 417-40.—Thompson, E. The treatment of rheumatic heart disease. *Nebraska M. J.*, 1940, 25: 58.—Turnbull, H. H. Treatment of the cardiac affections of acute rheumatism. *Austral. M. J.*, 1911, 16: 152-63 [Discussion] 185-9.

### — Treatment: Balneo-, creno- and climato-therapy.

Bernáth-Pártoš, A. [Rheumatism and heart diseases from the view-point of balneological therapy] *Bratisl. lek. listy*, 1939, 19: 226-31.—Bona, G. B. I successi della balneoterapia solforosa (Salice Terme) nei cardiopazienti reumatici. *Med. lavoro*, 1935, 26: 372-5.—Cmunt, E. Indication for the treatment of rheumatic diseases of the heart with sulphur saline waters. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1934) 1936, 4. Congr., 351-5.—Drjagin, K. A., & Portsova, P. J. Methods of mud treatment in rheumatism complicated by heart disease. *Ibid.*, 317-22.—Filinkova, P. P. [Mean arterial pressure in cardio-rheumatic children from the effect of climato-balneological factors of the health resort Sochi-Matsesta] *Vopr. kurort.*, 1941, No. 3, 49-54.—Gvatseladze, L. S. [Treatment of cardio-rheumatic children at the health resort Sochi-Matsesta] *Ibid.*, 29-36.—Lieven, A. Ueber Balneotherapie beim Herz- und gefässkranken Rheumatikern. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1927-28, 2: 41-50.—Löwy, S. Herz und Balneotherapie beim Rheumatiker. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1860.—Migliorati, M. La crenoterapia di Sirmione negli adolescenti cardiopatici reumatici. *Riv. idr. clim.*, 1932, 48: 107-10.—Piatot, A. Le rhumatisme cardiaque évolutif est-il une contre-indication des cures thermales? *Paris méd.*, 1927, 63: 276-83. — Le rhumatisme cardiaque et son traitement hydrominéral. *J. méd. chir., Par.*, 1930, 101: 240-8.—Scheinman, S. S. [Electrocardiographic variations in rheumatic children during treatment with sulphurous baths] *Pediatr.*, Moskva, 1940, No. 9, 35-7.—Valedinskij, I. Les indications du traitement par les eaux hydrosulfurées fortes des affections cardio-vasculaires chez les rhumatisants. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1934) 1936, 4. Congr., 347-50.

### — Treatment: Biological measures.

Barach, J. H. Acute rheumatic heart disease treated with streptococcus antitoxin (scarlet fever serum). *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1882.—Laubry, C., & Jaubert, A. Sur l'intérêt et la technique des préinjections antimicrobiennes au cours des cardiopathies rhumatismales. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 1020-6.—Le Gendre, P. Deux cas de cardiopathies rhumatismales aiguës très graves, traitées avec succès par le sérum de G. Rosenthal. *Ibid.*, 1910, 3. ser., 29: 863-6. Also *Tribune méd.*, Par., 1910, n. ser., 43: 599.—Perry, C. B. Rheumatic heart disease and vitamin C. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 426.—Rosenberg, L. C. The effect of repeated blood transfusions upon the erythrocyte sedimentation rate in rheumatic heart disease. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 10: 618-55.—Small, J. C. The treatment of rheumatic carditis with aqueous extracts of streptococci. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 695-705.—Stroud, W., Bromer, A. W., & Gallagher, J. R. Intravenous vaccine in rheumatic cardio-vascular disease. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1932, 47: 29-40.

### — Treatment: Methods.

CALVET, E. S. A. 'Etat actuel de la thérapeutique iodée dans les cardiopathies rhumatismales. 61p. 24cm. Par., 1938.

Bast, O. A. Spiroform in Rheumatismusfällen mit Herzkomplicationen. *N. Yorker med. Mschr.*, 1908, 20: 169.—Bruenn, H. G. Effect of atropine on impaired auriculo-ventricular conduction in rheumatic fever. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 562-4.—Cirera Voltá, R. Contribution au traitement du rhumatisme cardio-circulaire. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1931) 1936, 4. Congr., 227-35.—Davis, H. C. Acute rheumatic heart disease apparently cured by sulfanilamide. *West Virginia M. J.*, 1942, 38: 58-63.—Gunn, W. Intravenous injections of gentian violet in the treatment of rheumatic carditis. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 125-7.—Malamani, V. Sopra un singolare comportamento cefalico dopo digitale in soggetto con cardiopatia reumatica. *Gazz. osp.*, 1939, 60: 683-90.—Malkin, S. I., & Tournacheva, D. G. Le traitement des cardiopathies rhumatismales par la thérapie désensibilisatrice sous forme d'injections intraveineuses d'hyposulfite de soude. *Rev. méd.*, Par., 1935, 52: 390-7.—Mascheroni, H., & Márquez, J. F. Ensayo de alcoholoterapia en el reumatismo cardíaco evolutivo. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1759-63.—Nixon, J. A. Rigid rest in rheumatic carditis. *Bristol Med. Chir. J.*, 1926, 43: 96-103.—Paul, M., & Babitz, H. Heilerfolge bei septischer Endo- und Pankarditis rheumatischer Genese durch Kalomel. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 25.—Roberts, H. A. The homeopathic treatment of metastases of rheumatic fever in relation to the heart. *Homeop. Rec.*, 1931, 46: 800-7.—Slonim, M. I. [Active or expectant therapy in rheumatism of the heart] *Sovt. med.*, 1937, No. 3, 4-6.—Weiss, S., & Ellis, L. B. Circulatory measurements in patients with rheumatic heart disease before and after the administration of digitalis. *J. Clin. Invest.*, 1930, 8: 435-65.

### — Treatment: Physiotherapy.

Albov, N. A. [Reflectory vegetative physiotherapy in rheumatic diseases of the heart] *Sovt. vrach.* J., 1936, 1: 1701-5.—Levy, R. L., & Golden, R. Roentgen ray therapy in rheumatic heart disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 351-3. — Some effects of Roentgen irradiation of the heart in rheumatic carditis. *Am. J. Roentg.*, 1927, 18: 103-10.

Also Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 230-3. Also Am. Heart J., 1928-29, 4: 127-44. — Roentgen therapy of rheumatic heart disease; a review of 6 years' experience. Am. J. Roentgen, 1933, 29: 79-82. — Roentgen therapy of active rheumatic heart disease. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 597-601. — Proger, S. H., & Korth, C. Effect of light muscular training on patients with heart disease; rheumatic heart disease; changes at rest and during exercise. Arch. Int. M., 1935, 55: 204-26. — Sutton, L. P., & Dodge, K. G. The effect of fever therapy on rheumatic carditis associated with chorea, with a preliminary report on fever therapy in rheumatic carditis without chorea. J. Pediat., S. Louis, 1935, 6: 494-511.

#### — Treatment: Salicylate.

Bernardi, A. J. Reumatismo cardioarticular; tratamiento por la solución polisalicilada isotónica por vía rectal. Dfa méd., B. Air., 1940, 12: 735. — Bullrich, R. A. La solución polisalicilada isotónica por vía rectal en el tratamiento del reumatismo cardioarticular. Acción méd., B. Air., 1939, 9: 385. Also Dfa méd., B. Air., 1939, 11: 1097. Also Dfa méd., urug., 1939-40, 7: 2. — Doumer, E. L'extrait thyroïdien associé au salicylate de soude dans le traitement du rhumatisme cardiaque évolutif. Gaz. hôp., 1926, 99: 805-7. — Dumas, A. Tachycardie ventriculaire fébrile imputable au rhumatisme et ayant rétrocedé à la suite du traitement salicylé. J. méd. Lyon, 1939, 20: 527-30. — G. B., R. El método salicilo-alealino masivo en el tratamiento del reumatismo cardioarticular. Dfa méd., B. Air., 1939, 11: 1034. — Giroux, L. Le traitement salicylé et les cardiopathies rhumatismales. Evolut. théor., 1926, 7: 235-9. — Levy, R. L., & Turner, K. B. Variations in auriculoventricular conduction time in rheumatic carditis with salicylate therapy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 64. — Marchal, G. La médication salicylo-souffrée dans le rhumatisme cardiaque. Rev. méd., Par., 1934, 51: 37-44. — Théodoresco, B., & Aberfeld, N. Maladie de Bouillaud abarticulaire, avec dissociation auriculo-ventriculaire complète, jugulée par le traitement salicylé précoce. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1505-9. — Vladysik, M. M. [Rheumatic carditis and decompensation of the heart; treatment with salicylates exclusively] Sovet. med., 1937, No. 3, 17-9.

### HEART SAC [Pericardium]

See also Heart; also in 3. ser. Pericardium.

HOFFMANN, J. M., & FRANK, G. F. \*Exercitatio medica de pericardio, atque experimentis et observationibus novissimis circa id habitis. 30p. 19cm. Altdorf [1690]

WALLRAFF, J. \*Der menschliche Herzbeutel, sein Bau und seine Bedeutung für den Kreislauf [Breslau] p.355-429. 23cm. Lpz., 1937.

Also Morph. Jahrb., 1937, 80:

Davis, C. L. Early states of the formation of the human pericardial cavity. Anat. Rec., 1926-27, 35: 9. — Delattre, A. Le péricarde du hile veineux du cœur. J. sc. méd. Lille, 1921, 39: 357; 373. — Dentici, L. Struttura dei legamenti del pericardio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 753. — Elliott, R. A contribution to the development of the pericardium. Am. J. Anat., 1931, 48: 355-90. — Fineberg, M. H. The estimation of pericardial capacity in living dogs. Am. J. Physiol., 1935, 113: 42. — Gaver, F. van, & Stephan, P. Sur la nature du corps flottant du péricarde de certaines ascidies. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 554. — Goodrich, E. S. On the development of the pericardiaco-peritoneal canals in selachians. J. Anat., Lond., 1918-19, 53: 1-13. — Hjelmman, G. [Disposition of the pericardium, with regard to its foldings and to the sinus transversus pericardii] Fin. läk. säll. handl., 1928, 70: 360-71. — Hurlbutt, F. R., jr. Perikardies; a treatise on the heart from the Hippocratic Corpus; introduction and translation. Bull. Hist. M., 1939, 7: 1104-13. — Nauck, E. T. Die Beziehungen des Herzbeutels zum Zwerchfell. Zool. Anz., 1938, 124: 13-22. — Popa, G. T., & Luoiuescu, E. La mécanostructure du péricarde. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 445. Also J. Anat., Lond., 1932, 67: 78-107. — Salmon, M., & Dor, J. Les artères du péricarde. Arch. anat., Strasb., 1939, 27: 171-202. — Scatizzi, L. L'organo linfomieloidale pericardico dello storione. Arch. zool. ital., 1933, 18: 1-26. — Seara, P. Seno transverso de Theile; revisión anatómica. Prensa méd. argent., 1939, 26: 696-701. — Sudzuki, M. Ueber die Perikardialflüssigkeit des Seiwals. Tohoku J. Exp. M., 1921, 2: 355. — Torelli, G. La rappresentazione radiografica del legamento costopericardico (di Luschka) Ann. radiol., Bologna, 1934, 8: 508-15. — Turner, C. L. Pericardial sac, trophotaeniae, and alimentary tract in embryos of goodeid fishes. J. Morph., 1940, 67: 271-89, 3 pl. — Wallraff, J. Die konstruktive Form des menschlichen Herzbeutels; vorläufige Mitteilung. Verb. Anat. Ges., 1934, 42: 68-80. — Experimentelle Untersuchungen über die Dehnbarkeit und über die Wanddicke des menschlichen Herzbeutels. Ibid., 1936, 43: 171-82. — Ueber den Bau und die Kreislauffunktionen des menschlichen Herzbeutels. Klin. Wschr., 1937, 16: 1665-9. — Yanovski, V. L. [Oesophageal curvature of the pericardium, its explanation and significance] Vrach. gaz., 1910, 17: 47; 92; 125.

#### — Abnormity.

RIEDEL, G. \*Angeborener Defekt des Herzbeutels bei einem Sportlerherzen. 30p. 21cm. Würzb., 1938.

Beck, C. S. Congenital deficiency of the pericardium; the function of the pericardium. Arch. Surg., 1931, 22: 282-8. Also repr. — Beyer, R. Ueber angeborene Herzbeuteldefekte. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 411-7. — Browne, T. G. Anomaly of the pericardium in a bitch. Vet. J., Lond., 1924, 80: 316-8. — Egbert, D. S., & Little, S. Congenital pericardial deficiency with other anomalies; report of a case with necropsy findings. Yale J. Biol., 1935-36, 8: 19-22. — Grant, R. T. Congenital pericardial deficiency; an observation on the function of the pericardium. Heart, Lond., 1926, 13: 371-9. — Hesselgren. [A case of congenital pericardium with abnormal action of the heart] Hygiea, Stockh., 1919, 81: 642-7. — Kadin, M. Congenital deficiency of the pericardium. J. Michigan M. Soc., 1939, 38: 503-6. Also repr. — Krembs, J. Kongenitale Herzbeutelspalte (Fissura pericardii) bei einem Kalb. Münch. tierärzt. Wschr., 1937, 88: 162. — Osgood, R., & Spector, B. Defective pericardial sac and interatrial septum and atresia of pulmonary orifice. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 1028-33. — Southworth, H., & Stevenson, C. S. Congenital defects of the pericardium. Arch. Int. M., 1938, 61: 223-40. — Watt, J. C. A rare congenital deficiency of the pericardium. Arch. Surg., 1931, 23: 996-1006.

#### — Absence.

BUCK, M. \*Die physiologische Bedeutung und die Folgen eines Fehlens des Herzbeutels [München] 31p. 22cm. Würzb., 1938.

Barsom, H. Absence of pericardium. Brit. M. J., 1935, 2: 666. — Brown, F. V. B. A case of congenital absence of pericardium and left half of diaphragm. N. Zealand M. J., 1921, 20: 191-3. — Ladd, W. E. Congenital absence of the pericardium; with report of a case. Tr. N. England Surg. Soc., 1935, 18: 230-42. Also N. England J. M., 1936, 214: 183-7. — Nicoli, L. Assenza del sacco pericardico. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 499-513, pl. — Schlotthauer, C. F., & Stalker, L. K. Absence of the pericardium in dogs; report of 2 cases. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 88: 755.

#### — Absorption, and pharmacology.

Baltaceanu, G., Vasiliu, C., & Noyac, A. Absorption de l'adrénaline et de la nicotine par le péricarde. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 833-6. — Absorption de la digitaline et de l'ouabaine par le péricarde. Ibid., 837-9. — Bijlsman, U. G., & Le Heux, J. W. Die Bedeutung des Pericards; Pharmacologie. Acta brevia neerl., 1932, 2: 163. — Drinker, C. K., & Field, M. E. Absorption from the pericardial cavity. J. Exp. M., 1931, 53: 143-50, pl. Also repr. — Herzog, R. S. Electrocardiographic studies of chemical pericardial irritation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 230-5. — Horio, S. Experimental study of resorption from the pericardial cavity; resorption of solution, particles and blood. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 243-5. — Stewart, H. J., Crane, N. F., & Deitrick, J. E. Absorption from the pericardial cavity in man. Am. Heart J., 1938, 16: 198-202.

#### — Calcification.

See also subheading Pericarditis, adhesive: Calcification.

Bartels, E. C. Calcification of pericardium. Minnesota M., 1933, 16: 205-7. — Beck, C. S. A physiological concept of pericardial disorders; report of a case of chronic intrapericardial pressure due to calcification of the pericardium treated by operation. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 3: 174-89, 5 pl. — Bonomini, B. Calcificazioni pericardiche in bambino. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 859-65. — Breton, A. Les calcifications du péricarde. Gaz. hôp., 1937, 110: 45; 77-9. — Codet, P. H., & Bonte, G. Deux cas de calcification du péricarde. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 134-9. — Crimm, P. D., McDonald, J. D., & Cookson, H. N. Calcification of pericardium. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 415-8. — Desbuquois, G. Deux nouveaux cas de calcifications du péricarde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 71-6. — Desplats, R., & D'Hour, H. Calcification du péricarde. J. radiol. électr., 1929, 13: 45. — Drummond, C. I. Calcification of pericardium; edema of head and neck, a symptom. Northwest M., 1940, 39: 217. — Duncan, E. Calcification of the pericardium. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1899-1900, 8: 53. — Fischer, R. Ventrikuläre paroxysmale Tachykardie in Salven bei Perikardverkalzung. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 91. — Wasserbrenner, K. Paroxysmale ventrikuläre Tachykardie bei Perikardverkalzung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1171-4. — Forman, F. A case of calcified pericardium. J. M. Ass. S. Africa, 1931, 5: 271-4. — Galifi, L. Sulle calcificazioni del pericardio. Radiol. med., Milano, 1937, 24: 326-34. — González Sabathic, L. El ruido protodiastólico de la calcificación del pericardio. In his Temas cardiol., B. Air., 1939, 2: 83-95. — Jones, H. W., & Roberts, R. E. Calcification of the pericardium. Brit. J.



Radiol., 1927, 32: B. I. R. Sect., 167, pl.—**Jourdain & Bastenier** Un cas de calcification du péricarde. Bruxelles méd., 1933-34 14: 1031.—**Le Goff**, Calcification du péricarde. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 329-31.—**Lian**, C. Diagnostique clinique de la calcification du péricarde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 85.—**Marchal**, M., & **Pautrat**, J. Un signe clinique de la calcification du péricarde: la vibration péricardique protodiastolique. Ibid., 1933, 3. ser., 49: 20-8.—**Lucas**, J. S. Pericardial calcification. Brit. M. J., 1907, 2: 1404.—**Lyons**, C. G., & **Wiltrakis**, G. A. Calcification of the pericardium. Med. Bull. Veterans Admin., 1936 37, 13: 297-300.—**Martini**, T., **Joselevich**, M. [et al.] Calcificación del pericardio. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1183-90.—**Michelazzi**, A. Sopra un raro caso di ossificazione pressoché completa del pericardio. Lav. Congr. med. int., Roma (1905) 1906, 15: 420.—**Rummert**, O. Ueber Perikardverkalkungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 55: 241-53.—**Schultz**, Perikardverkalkung nach Schussverletzung. Röntgenpraxis, 1935, 7: 778.—**Soleil**, G. Un cas de calcification pleuro-péricardique d'origine traumatique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 421-5. Also Gaz. méd. France, 1937, 44: radiol., 207.—**Stott**, A. Calcified pericardium. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1186.—**Vilvandre**, G. E. A case of calcification of the pericardium. Lancet, Lond., 1930, 1: 564-6, pl.—**Youmans**, J. B. Calcification of the pericardium; a clinical problem; with report of 2 additional cases diagnosed during life. Ann. Clin. M., 1925-26, 4: 1032-44.

## — Cancer.

See also subheadings Endothelioma; Sarcoma.  
**Abdulkadir**, Karzinomatöse Perikarditis. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 151.—**Campagna**, M., & **Hauser**, G. H. A malignant condition of the pericardium. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1362-4.—**Heninger**, B. R. Clinical aspects of pericardial metastasis. Ann. Int. M., 1934, 7: 1359-69.—**Kohlmeier**, W., & **Knirsch**, E. Ueber ein primäres Karzinom des Herzbeutels. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 714-6.—**Satke**, O., & **Salzer**, G. Ueber ein primäres Carcinom des Herzbeutels. Virchows Arch., 1932, 284: 632-9.—**Scheidegger**, S. Malignes Hämangioblastom des Perikards (Beitrag zur Frage der Deckzellgeschwülste). Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51: 286-309.—**Seldam**, R. E. J. ten [Primary carcinoma of the pericardium]. Geneesk. tchr. Ned. Indië, 1936, 76: 2703-9.—**Spangenberg**, J. J., **Márquez**, J. F., **Marano**, A. Epithelioma bronchial cum metastasis pericardica. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 60-6.—**Willius**, F. A. Clinic on malignancy in the pericardium; phenomena attending rapidly accumulating pericardial effusion; course of the disease and postmortem findings. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 650-3.

## — Cyst.

See also subheading Diverticulum.  
**Eliashewitsch**, P. A. Ein Fall von Perikardcyste. Virchows Arch., 1928-29, 270: 868-72.—**Haas**, L. [Cysta pericardii]. Orv. hetil., 1938, 82: 256.—**Nossen**, H. Tod unter dem Bilde der Lungenembolie durch Zyste im Perikard. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1150.—**Tracy**, F. E. Calcified cyst of the pericardium. Connecticut M. J., 1942, 6: 103-6.—**Wright**, A. D. Calcified cyst of pericardium. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 133.—**Yater**, W. M. Cyst of the pericardium. Am. Heart J., 1931, 6: 710-2.

## — Disease.

See also Heart, Compression.  
**SCHNEIDER**, E. \*Beitrag zur Kenntnis und Ursache der Herztamponade bei unseren Haustieren. 46p. 8° Lpz., 1933.

**Balzer**, F. Anévrysmes miliaires du péricarde; lésions tuberculeuses chez un syphilitique. Syphilis, Par., 1905, 3: 909.—**Basabe**, H. Semiologia del pericardio; el síndrome de la estrechez auricular derecha. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 1281-5.—**Battro**, A. Tratamiento de los procesos pericardíacos. In Bibl. ter. Ter. clín. (Cardini, C., & Beretervide, J. J.) B. Air., 1941, 1: 460-72.—**Beck**, C. S. Two cardiac compression triads. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 714-6.—**Compression of the heart**. Radiology, 1941, 37: 47-53.—**Burwell**, C. S. Diseases of the pericardium. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2580-93.—**Cramer**, H., **Stehr**, L. Ergebnisse der Kymographie bei Herzbeutelaffektionen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 404-18.—**Röntgenkymographie bei Perikarderkrankungen**. Ibid., Kongr., 19.—**Goncharov**, P. P. [Analysis of manifestations in compression of the heart] Arkh. biol. nauk. 1933, 33: 787-98.—**Kienböck**, R., & **Weiss**, K. Ueber geschwulstige und zystische Erkrankungen am Herzbeutel. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 23: 155-72.—**Lewin**, B. Der Tod durch Herzbeutel-tamponade in versicherungsrechtlicher und gerichtsärztlicher Beziehung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 21: 34-56.—**Lifshitz**, L. S., & **Margolina**, M. I. [Clinical investigation of the various forms of affections of the pericardium] Vrach. delo, 1938, 20: 659-64.—**McPhedran**, A. Diseases of the pericardium. In Mod. Med. (Osler) Phila., 1908, 4: 41-89.—**Ostrowski**, W., & **Piasecki**, I. [Electrocardiographic changes in heart tamponade] Polsk. arch. med. wewn., 1937, 15: 1142-66. Also Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 465-76.—**Prati**, M. Sul meccanismo di morte per

amponamento pericardico; ricerche sperimentali. Riv. pat. per., 1926, 1: 149; 501, 2 pl.—**Reissinger**, H. Versuche über Herztamponade. Zschr. Biol., 1926-27, 85: 482-98.—**Roberts**, J. T. Diseases of the pericardium. In Syst. Med. (Allbutt & Collerton) Lond., 1909, 6: 26-104.—**Schwab**, E. H., & **Herrmann**, G. Alterations of the electrocardiogram in diseases of the pericardium. Arch. Int. M., 1935, 55: 917-41.—**Smith**, K. S. The diagnosis and treatment of acute pericardial disease. Practitioner, Lond., 1935, 134: 194-204.—**Pericardium diseases**. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 256-76.—**Warburg**, E. [On constrictio cordis] Ugeskr. læger, 1939, 101: 433-41.—**Willius**, F. A. Diseases of the pericardium. In his Card. Clinics, S. Louis, 1941, 30-46.

## — Diverticulum.

See also subheading Pericarditis, exudative.

**Almeida Prado**, A. de. Aneurisma do seio de Valsalva ou divertículo do pericardio? Ann. Fac. med. S. Paulo, 1939, 15: 269-300, 2 pl. Also Presse méd., 1940, 48: 143-7.—**Arrillaga**, F. C., **Donovan**, C., & **Taquini**, A. C. Divertículo do péricarde. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 235-43. Also Rev. argent. card., 1938, 5: 49-57.—**Cushing**, E. H. Diverticulum of the pericardium. Arch. Int. M., 1937, 59: 56-64.—**Moritz**, A. Diverticulum of the pericardium; further data showing presence of extrathoracic abscess. Ibid., 1937, 60: 482-5.—**Ernst**, F. Ein Beitrag zum entzündlichen Herzbeuteldivertikel. Röntgenpraxis, 1935, 7: 754-9.—**Eschbach**, H. Das chronisch-entzündliche Perikarddivertikel. Deut. med. Wschr., 1939, 63: 840; 878.—**Fossati**, F. Ernie diverticoli ed essudati saccati del pericardio; sintomatologia e diagnosi differenziale radiologica. Radiol. med., Milano, 1940, 27: 343-65.—**Schwierigkeiten**, Ungewissheiten und Fehlerquellen in der radiologischen Diagnose der Perikarddivertikel. Radiol. Clin., Basel, 1941, 10: 280-8.—**Cossali**, C. Diverticoli e cisti del pericardio; rassegna critica e studio clinico-radiologico. Arch. pat., Bologna, 1940, 20: 333-433.—**Freeman**, E. Inflammatory diverticula of the pericardium (encapsulated pericardial effusion). Am. J. Roentg., 1937, 37: 733-8.—**Galtung Hansen**, O. [Diverticulum of the pericardium] Nord. med., 1939, 3: 2787-9.—**Gershkovich**, I. O. [Diverticulum of the pericardium] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1426-28, pl.—**Grabowski**, W. Zur Kasuistik der Perikarddivertikel. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 388-91.—**Haas**, L. Diverticulum pericardii. Acta radiol., Stockh., 1939, 20: 228-34. Also Orv. hetil., 1939, 83: mell., 122-4.—**Hentschel**, A. M. Die Entwicklung eines Perikarddivertikels. Röntgenpraxis, 1939, 11: 590.—**Jäderholm**, K. B. Ueber Perikarddivertikel. Acta chir. scand., 1932, 71: 517-23, 2 pl.—**Jansson**, G. Beitrag zur Röntgendiagnostik beim Perikarddivertikel (respiratorische Formveränderung des Mittelschattens). Acta radiol. Stockh., 1931, 12: 50-8, 2 pl.—**Kedrovsky**, V. V. [Cases of diverticula of the pericardium] Vrach. delo, 1929, 12: 9-11.—**Kienböck**, R., & **Weiss**, K. Ueber das entzündliche Perikard-Divertikel. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 389-418.—**Ueber das entzündliche Herzbeuteldivertikel**. Ibid., 1934, 50: 142-5.—**Laubry**, C., & **Heim de Balsac**, R. Diverticuli du péricarde. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 432-6.—**Lenègre**, J., **Heim de Balsac**, R., & **Lubas**, F. Un nouveau cas de diverticule du péricarde. Ibid., 1938-41.—**Mamolat**, A. S. [Diverticulum of the pericardium] In Rec. trav. M. F. Melnikov-Razvedenkov, Kiev, 1939, 393-9.—**Nauta**, J. H. [Encapsulated pericardial exudate; pericardial cyst, pericardial diverticulum] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 3304-10, pl.—**Neprijchin**, G. G. Zur Frage über das perikardiale Divertikel. Zbl. allg. Path., 1927, 39: 543-51.—**Faisseau**, G., & **Weill**, J. Diverticuli du péricarde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: pt 2, 1319-23.—**Reitman**, H. Beitrag zur Röntgendiagnose der Perikarddivertikel und der abgesackten Perikardexsudate. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 195-213.—**Rizzi**, I. Cisti e diverticoli del pericardio. Cuore e circol., 1935, 19: 539-70.—**Wessler**, H., & **Fried**, J. Encapsulated pericardial effusion. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 331-6, 4 pl.—**Ypsilanti**, H. Ueber einen Fall von echtem Perikarddivertikel. Zbl. allg. Path., 1930-31, 50: 417-20.—**Zeitlin**, A. A. [Diverticulum of the pericardium and capsular pericardial exudate] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 7, 112-6.

## — Echinococcosis.

**Dévé**, F. Echinococcosse péricardique expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 639-41.—**Gerbut**, M. I. [Echinococcus of the pericardium] Nov. khir. arch., 1940, 4: 267-70.—**Kalf**, M. I. [Echinococcus in the region of the pericardium] Vest. rentg., 1930, 8: 257-9.—**Neri**, V. Echinococcosi pericardica. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 844-51.—**Opokin**, A., & **Kolju**, K. Zur Diagnostik, Klinik und operativen Behandlung des Herzbeutel-echinococcus. Arch. klin. Chir., 1934-35, 181: 696-706.

## — Endothelioma.

**Bail**, W. Ein Fall von Coelotheliom des Herzbeutels. Frankf. Zschr. Path., 1933, 52: 143-3.—**Dica**, J. C. Endothelioma of the pericardium. J. Path. Bact., Lond., 1933, 47: 13-6, 3 pl.—**Fernández Luza**, D., & **Lázaro**, R. I. Endothelioma primitivo del pericardio. Rev. As. med. argent., 1939, 53: 149-52.—**McDon**, I. D., Jr. Primary endothelioma of the pericardium. J. Path. Bact., Lond., 1933, 43: 137-41, 2 pl.—**Natali**, C. Un caso di endothelioma primitivo del pericardio.

Cuore & circol., 1926, 10: 195-207.—Salomon, S. Endothelium am Herzbeutel eines Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 518.—Sevastianov, I., & Vinogradov, S. [Primary endothelioma of pericardium.] M. sk. med. J., 1927, 7: No. 6, 66-70. Also Zschr. klin. Med., 1928, 108: 560-5.—Stoerk, H. Un cas d'endothéliome développé sur le péricarde. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 660-5.

#### — Fistula.

Goncharov, P. P. [Chronic pericardial fistula] Arkh. biol. nauk, 1933, 33: 799-802.—Landt, H., & Friedman, R. The dynamic consequences of an auriculopericardial fistula. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 1091-4.

#### — Foreign, and loose body [including parasites]

See also subheadings Injury; Pericarditis, traumatic.

Braul, J. [Case history of foreign bodies found in pericardium through perforation of esophagus] Vrach. gaz., 1927, 31: 1210.—Carinci, N. Su di un corpo libero del pericardio. Atti Acad. fisior., Siena, 1935, 11. ser., 3: 711-4.—Davison, T. C. Removal of bullet from the pericardium under local anesthetic; report of a case. Arch. Surg., 1929, 18: 475-80.—Hansen & Grüniger. Abgebrochene Nadel im Herzbeutel eines 1½ jähr. Kindes. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1513.—Hentz, R. P. Bullet in the pericardial sac. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 992, 2 pl.—Prospero, Z. Reperto di un nematode nel sacco pericardico di uno storno. Clin. vet., Milano, 1908, 31: sez. prat., 177, 9.—Rodríguez & Rodríguez, A. Herida del pericardio con alojamiento de cuerpo extraño (trozo de cristal) hemotórax y hemopericardias; extracción; y sutura del pericardio, practicadas por el Dr. D. José Ortiz de la Torre. Siglo méd., 1907, 54: 338.—Wright, A. D. Foreign body in pericardial cavity. Tr. M. Soc. London, 1931, 57: 35.

#### — Friction sound.

See under Heart sound.

#### — Hemopericardium.

See also subheadings Injury; Pericarditis, hemorrhagic; also names of primary diseases as Rib, Fracture, &c.

Bencini, B. Angiomi e pseudo-angiomi pericardici come rara causa di emopericardio. Cuore & circol., 1936, 20: 645-54.—Benedict, E. B., & Jones, C. M. Hemopericardium; case report. N. England J. M., 1933, 208: 891.—Chamba. Un cas d'hémopéricarde avec présence d'une aiguille dans le thorax d'un enfant. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 109-11.—Comroe, B. I. Hemopericardium; report of a case of unknown etiology with recovery following 2 pericardial paracenteses; a review of the etiology of hemopericardium. Am. Heart J., 1934, 9: 680-5.—Delfourd. Plaie du péricarde par coup de couteau; hémopéricarde; péricardiotomie; guérison. Rev. méd. est., 1911, 43: 431.—Dolley, F. S. Hemothorax and hemopericardium. California West. M., 1932, 37: 171.—Dumont, H., & Rusesco, A. Hémorragie interstitielle du péricarde. Arch. mal. coeur, 1926, 19: 676-8.—Edwards, A. T. Haemorrhage into the pericardium. Med. J. Australia, 1928, 2: 761.—Fritsch, F., & Pick, A. Posttraumatisches Hämoperikard. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1366-8.—Fulton, M. N. Acute hemopericardium; its causes and clinical manifestations. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 1371-86.—Giordano, F. Rumore cardiotoracico caratteristico dell'emopericardio; osservazioni semeiologiche in un caso di pericardite tubercolare controllato all'autopsia. Morgagni, 1931, 73: 451-9.—Girard, G., Ravoire [et al.] Un cas d'hémopéricarde d'origine coronarienne. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 371-5.—Hoche & Sencert. Hémopéricarde par rupture de l'aorte au niveau d'un ulcère athéromateux. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 15-8.—Legge, F. R. Case of haemopericardium; recovery. Intercolon. M. J. Australasia, 1906, 11: 83.—L'Heureux, M. Aspect radiologique de l'hémopéricarde dans un cas de plaie du cœur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 409-11.—Lourenco, J. A. Hemopericardio e atypia ventricular. Brasil med., 1934, 48: 73-7, pl.—Martin, P. S. Haemorrhagic pericardial effusion. Clin. J., Lond., 1911-12, 39: 95.—Paschoud, H., & Mahaim, I. Un traitement non opératoire de l'hémopéricarde compressif. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 308-12.—Simici, D., Craifaleanu, A., & Popescu, M. Recherches sur la composition des épanchements sanguins péricardiques avec quelques considérations sur les moyens de pouvoir les différencier rapidement du sang qu'on peut extraire par la blessure du ventricule droit au cours d'une paracentèse. Presse méd., 1931, 39: 539.—Tournade, A., Torrelles, J., & Chardon, G. Rôle de l'adrénalino-sécrétion dans la restauration cardio-vasculaire qui suit immédiatement l'évacuation d'un hémopéricarde. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 911-3.—Zacharin, D. Traumatic haemopericardium. Med. J. Australia, 1928, 2: 761.

#### — Histology.

Bleischmidt, E. Zur Architektur des Pericards. Zschr. Zellforsch., 1933-34, 20: 427-31.—Hollande, A. C. La cellule

péricardiale des insectes (cytologie, histo-chimie, rôle physiologique) Arch. anat. micr., Par., 1921-22, 18: 83-307, 4 pl.—Seatzizi, I. Sulle concrezioni pigmentate delle cellule pericardiali in termini. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 45.

#### — Hydropericardium.

See also subheading Pericarditis, exudative.

Abreu, M. de, & Côrteo, V. O radiodiagnóstico diferencia do derrame pericardio. Fól. med., Rio, 1929, 10: 217-20.—Agostoni, G., & Papp, C. Gibt es elektrokardiographische Zeichen bei Herzbeutelerguss? Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 812 [Erwiderung von D. Scherf] 843.—Almeida Ramos, J. de. Estudo critico dos signaes diagnosticos dos derrames pericardicos. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 224; 295; 331; 403; 466.—Barbee, J. B. The serum treatment of pericardial effusion. J. N. Mexico M. Soc., 1907-08, 3: No. 3, 10-2.—Bay, E. B., Gordon, W., & Adams, W. Electrocardiographic and blood-pressure changes in experimental pericardial effusion and occlusion of the venae cavae. Am. Heart J., 1933, 8: 525-32.—Bernier, F. Ein neues Röntgensymptom bei Herzbeut. erguss. Für seh. Röntgenstrahl., 1937, 56: 536-40.—Camp, P. D., & White, P. D. Pericardial effusion; a clinical study. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 782-98, 2 pl.—Cochlo, E., Candido de Oliveira. Les modifications de l'électrocardiogramme dans l'épanchement péricardique expérimental. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 197.—Connor, L. A. On the diagnosis of pericardial effusion with special reference to physical signs on the posterior aspect of the thorax. Am. Heart J., 1925-26, 1: 421-33.—Cybulski & Surzycki, J. [Electrocardiographic changes produced by the presence of fluid in the pericardial sac.] Przegl. lek., 1912, 51: 499.—Davidson, M. Pericardial effusion in infancy, a problem in diagnosis. Brit. J. Tuberc., 1939, 33: 138-42, 2 pl.—Diellen, H. Cor bovinum oder Herzbeutelerguss? Wien. Arch. inn. Med., 1929, 18: 19-28.—Feldman, L. Electrical alternans occurring in a case with pericardial effusion. Am. Heart J., 1938, 15: 100-6.—Gevalt, F. C., jr., & Levine, S. A. The significance of Ewart's sign. Internat. Clin., 1940, n. ser., 3: 4: 1-5.—Gibb, W. T. Cardiac hydrothorax; report of a case aspirated 311 times. Med. Rec., N. Y., 1908, 73: 346-9.—Harvey, J., & Scott, J. W. Changes in the electrocardiogram in the course of pericardial effusion with paracentesis and pericardiotomy. Am. Heart J., 1932, 7: 532-5.—Heckmann, K. Die Symptome des Perikardergusses. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 60-5.—Hayer, S. [The resonance and small humoral collections in the pericardium] Norsk. mag. lægevid., 1912, 5, R., 10: 145-63.—Katz, L. N., Feil, H. S., & Scott, R. W. The electrocardiogram in pericardial effusion; experimental. Am. Heart J., 1929-30, 5: 77-83.—Kaunitz, H. Hydroperikard bei inkreidrischer Störung. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 601-8.—Kirk, H. Hydropericardium in a dog. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 1011, pl.—Lian, C., & Corneau, G. Des signes cliniques de l'hydro-pneumo-péricarde. Prat. méd. fr., 1926, 5: 17-22.—Lyons, C. G. Hydropericardium. Am. J. Roentg., 1938, 40: 410-5.—McDonald, R. H. Pericardial effusion of unknown etiology necessitating repeated paracentesis. Am. Heart J., 1930-31, 6: 561-4.—Merlo, E. V. Signaes thoracicos posteriores nos derrames pericardicos. Fól. med., Rio, 1923, 4: 1.—Moschowitz, E. A new sign of pericardial effusion. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1663.—Nichol, E. S. Large pericardial effusion complicating acute coronary thrombosis. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1000-6.—Padilla, T., & Cossio, P. El electrocardiograma de isquemia miofibril en los derrames pericardicos. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 328-32.—Parson, G. W. Hydropericardium; report of case with summary of the recent literature. South. M. J., 1933, 26: 1034-6.—Pericardial effusion; its diagnosis and treatment [Discussion and statistics] Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: No. 5, Med. Sect., 55; No. 6, 77-136.—Piechini, G. L'elettrocardiogramma nel versamento pericardico. Cuore & circol., 1932, 16: 300-10.—Raguz. Diagnóstico clínico y radiológico del derrame pericardio. Med. ibera, 1927, 21: 417-23.—Railliet, G. Les épanchements du péricarde d'après le Dr G. Bleichmann. J. se. méd. Lille, 1913, 36: 577-89.—Ramos, J., & Sabino, A. Derrame pericardico. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1936, 31: 279-92.—Schwartz, S. P. Pericardial effusion following acute coronary vessel closure. Am. Heart J., 1934, 10: 253.—Scott, R. W., Feil, H. S., & Katz, L. N. The electrocardiogram in pericardial effusion; clinical. Ibid., 1929-30, 5: 68-76.—Stehr, L., & Grottker, G. Freie und abgekapselte Herzbeutelergüsse. Med. Welt, 1938, 12: 1413-6, pl.—Stewart, H. J., Crane, N. F., & Deitrick, J. E. Studies of the circulation in pericardial effusion. Am. Heart J., 1938, 16: 189-97.—Tallqvist, T. W. [The surgical interventions in pericardial effusions] Fin. läk. säll. band., 1912, 1: 575-95.—Tournade, A., Torrelles, J., & Chardon, G. Mécanisme de l'hypertension post-dépressive qui succède à l'évacuation d'un hémopéricarde ou d'un hydropericarde expérimental. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 657.—Tung, C. L. The duration of electrical systole, Q-T interval, in cases of massive pericardial effusion. Am. Heart J., 1941, 22: 35-46.—Yater, W. M., & Desoff, S. The diagnosis of pericardial effusions. Virginia M. Month., 1931, 58: 299-305.—West, S. Pericardial effusion. Med. Press & Circ., Lond., 1908, n. ser., 86: 692-5.—Wolffhügel, J. Zur Differentialdiagnose zwischen Herzbeutelerguss und Herzvergrößerung. Verh. Kongr. inn. Med., Wien, 1907, 24: 464-70.



## Injury.

See also subheadings Foreign body; Pericarditis, traumatic; Rupture.

Angle, L. W. Bullet wound of the pericardium; report of an unusual case. *Virginia M. Month.*, 1932, 59: 675-7.—**Dumitrescu, D., & Noica, S.** [Injuries of the pericardium without lesions of the heart] *România med.*, 1935, 13: 3.—**Faust, H.** Nachgewiesene schwere Schädigung des Perikards nach Röntgentiefenbestrahlung der Präkordialgegend. *Strahlentherapie*, 1932, 43: 749-56.—**Franke, F.** Zur Behandlung der Herzverletzungen (Funktion des Herzbeutels) *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 1524-8.—**Gruber, B.** [Injury of pericardium] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 139. Also *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2731-3.—**Guarini, C.** Contributo allo studio sull'ostacolo che può offrire il pericardio al cammino dei proiettili d'arma da fuoco (constatazione radiologica) *Polielinico*, 1918, 25: sez. prat., 1110-2.—**Gurevich, N. I.** [Wound of the pericardium] *Russ. vrach.*, 1908, 7: 1221-3.—**Irgar, J. M.** Ueber Verwundungen des Herzbeutels ohne Beschädigung des Herzens. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 163: 173-7.—**Jenckel.** Schuss in den Herzbeutel. *Med. Klin.*, Berl., 1915, 11: 68.—**Kaminer, S., & Zondek, H.** Herzbeutelveränderungen nach Lungenschüssen. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 668.—**Mastrosimone, C.** Ferita da punta e taglio del pericardio. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1936, 42: 698-704.—**Ménard.** A propos d'une ponction du péricarde. *Arch. méd. Angers*, 1937, 41: 217-20.—**Merciness, L. M.** [Cases of isolated wounds of the pericardium] *Vest. khir.*, 1929, 17: 47-68.—**Shipov, A. K.** [Case report of injury of the pericardium] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 9, 155.—**Spitzmüller, W.** Ein seltener Fall von Herzbeutelverletzung. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 150: 551-62.—**Stinger, E.** Herida de pericardio por proyectil de arma de fuego. *Rev. méd. cir. Habana*, 1929, 34: 917-21.—**Vályi, S.** [Stab wound of pericardium] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 957.—**Zambilovici.** Plaie profonde du péricarde par une arme à feu; opération, guérison. *Bull. Soc. chir. Bucarest*, 1906-7, 9: 205-9.

## Intrapericardial pressure.

See also Heart, Compression; Heart sac, Disease.

Eichler, W. Der Druck im Herzbeutel und die Kreislauffähigkeit. *Biol. gen.*, Wien, 1929, 5: 563-78.—**Hauße, G.** Der Herzbeutel als Sitz einer angeblichen Dauersaugkraft. *Anat. Anz.*, 1929-30, 68: 38-46.—**Kendrew, A.** A new view of the intrathoracic and intrapericardial pressures in man. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1489-92.—**Reissinger, H.** Kreislaufstörungen bei verändertem Intrapericardialdruck. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204: 48-55.—**Stephens, G. A.** Portable manometer for intrapericardial pressure. *Brit. M. J.*, 1921, 1: 465.

## Nerve supply.

Francillon, M. R. Ueber die Beziehungen des Phrenicus zu Pericard und Pleura pericardica. *Anat. Anz.*, 1926, 61: 235-43.—**Leriche, R., Fontaine, R., & Kunlin, J.** Recherches expérimentales sur le rôle normal et pathologique de la sensibilité du péricarde, de l'épicarde et de l'endocarde. *Rev. chir.*, Par., 1932, 70: 758-65, 7 pl.—**Martinov, V. F.** [Sensitive nerve endings in the pericardium of mammals] *Russ. vrach.*, 1911, 10: 1976-9. Also *Arch. mikr. Anat.*, 1914, 84: 1. Abt., 430-7, 2 pl.—**Morin, F., & Bonivento, E.** Ricerche sull'innervazione del pericardio. *Arch. ital. anat.*, 1940, 43: 56-74.

## Pericarditis.

See also in 3. ser. Pericarditis.

HOLMES, O. W. A dissertation on acute pericarditis. 39p. 8° Bost., 1937.

SOUSA FREITAS, A. M. DE. \*Algumas palavras sobre a pericardite aguda. 45p. 8° Lisb., 1878.

Achard. Péricardite. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: 345-9.—**Basu, I.** Pericarditis. *Calcutta M. J.*, 1935-36, 30: 385-420, 8 pl.—**Blumer, G.** Remarks on pericarditis. *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1914, 122: 175-8.—**Bussey, D. G.** Pericarditis. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 291.—**Elwyn, H.** Acute pericarditis. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 6: 67.—**Fischer, M. McC.** Pericarditis. *Minnesota M.*, 1926, 9: 453-5.—**Flood, H. C.** Pericarditis. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 31: 952.—**Freedman, E.** Inflammatory diseases of the pericardium. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 38-46.—**Gilmore, C. M.** Acute pericarditis: report of 14 cases. *South. M. & S.*, 193: 97: 129-32.—**Pericarditis.** *Ibid.*, 1940, 102: 250.—**Hannema, L. S.** [Case of pericarditis] *Ned. tscr. geneesk.*, 1929, 73: 622, pl.—**Herrmann, G.** Acute pericarditis. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1933, 2: 1.—**Huertas y Barreo, D. F.** Casística de pericarditis. *Arch. card. hemat.*, Madr., 1920, 1: 454-63. Also *Siglo méd.*, 1921, 68: 265.—**La pericarditis.** *Ibid.*, 1932, 90: 645-9.—**Hughes, W. E.** Pericarditis. *Med. Clin. N. America*, 1927, 10: 1469-78.—**Izzo, R. A., Ferradás, J. B., & Laplace, J. M.** Pericarditis. *An. Centro fisiol.*, B. Air., 1936, 257-66.—**Jones, B. H.** Pericarditis. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 195: 412-5.—**Koch, C. F. A.** Pericarditis. *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: 1349-51.—**Levine, S. A.** Medical aspects of pericarditis. *N. England J. M.*, 1933, 208: 773.—**Lian.** Pericarditis agudas y subagudas. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 636-9.—**Myers, R. E.** Peri-

carditis. *J. Missouri M. Ass.*, 1940, 37: 200.—**Ostrum, H. W.** Inflammatory diseases of the pericardium. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 1000-2.—**Peppard, T. A.** Pericarditis. *Minnesota M.*, 1930, 13: 529-39.—**Pericarditis.** *J. Am. M. Ass.*, 1911, 56: 269-71.—**Polak Daniels, L.** [Pericarditis] *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 5614-21.—**Porter, W. B.** Acute pericarditis. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 700-9. Also In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 288-304.—**Shipley, A. M.** Pericarditis. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1017-21.—**Thomas, R. L.** Pericarditis. *Elect. M. J.*, 1899, 59: 65-70.—**West, S.** Some points in connection with pericarditis. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1906-7, 14: 147.

## Pericarditis, adhesive [including Pick's syndrome]

See also Polyserositis.

PIQUET, G. \*De la symphyse du péricarde; conceptions actuelles cliniques, pathogéniques et thérapeutiques. 304p. 25cm. Lyon, 1939.

Allende, T. Consideraciones sobre sínfisis cardíaca. *Rev. Soc. méd. argent.*, 1896-97, 5: 210-6.—**Armstrong, T. G.** Adherent pericardium; constrictive and non-constrictive. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 475-7.—**Broadbent, W. H., & Broadbent, J. F. H.** Diseases of the pericardium; adherent pericardium. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 712-5.—**Burwell, C. S., & Ayer, G. D.** Constrictive pleuritis and pericarditis. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 267-75.—**Bushuev, V. F.** Symphysis cordis. *Voen. med. J.*, Moskva, 1907, 220: med. spec. pt 46-9.—**Castilla, C. R., & Aguirre, R. S.** Pericarditis crónica constrictiva; síndrome de Pick. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: 1291-7.—**Cavalini, E.** Morbo di Pick. *Ann. med. nav.*, Roma, 1928, 34: 326-30.—**Chronic constrictive pericarditis.** *Brit. M. J.*, 1940, 1: 97.—**Chronic constrictive pericarditis; Pick's disease.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1120.—**Ciauri, R.** Malattia di Friedel Pick. *Gior. med. mil.*, 1926, 74: 501-10.—**Ferreira, O., jr.** Adhärenzia pleuro-pericardica. *Brasil med.*, 1934, 48: 905-12.—**Frosch, H. L.** Pick's syndrome. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1186-8.—**Gerke, A.** [Clinic, pathology and therapy of adhesive pericarditis] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 871-9.—**Gonzalo, G. R.** Sínfisis cardíaca. *Siglo méd.*, 1924, 74: 161.—**Hardwicke, C. P., & Kreisle, M. F.** Chronic mediastinopericarditis. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 13-5.—**Herman, K.** Concretio pericardii. *Munch. med. Wschr.*, 1936, 83: 889-92.—**Herzog, F.** [Concretio pericardii] *Orvosképzés*, 1934, 24: 147-65.—**Holst** [Adhesions of the pericardium] *Prakt. vrach.*, 1915, 14: 93; 106.—**Hunter, J. B.** Chronic constrictive pericarditis. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 255-7.—**Iniguez, Soza y Faiguenbaum.** Pericarditis constrictiva; síndrome de Pick. *Rev. méd. Chile*, 1941, 69: 590.—**Jennings, G. H.** Pick's disease. *S. Mary's Hosp. Gaz.*, Lond., 1935, 41: 202-4.—**Joselevich, M.** El corazón aprisionado. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1485-505.—**Kobryner, A., & Kuperstein, A.** [Accretio et concretio pericardii] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 869-74.—**Lassen, H. C. A.** [Chronic, fibrous, adhesive pericarditis] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 567-71.—**Lastra, J., Inclán Guas, R., & Reyna, E.** Pericarditis constrictiva. *Arch. Soc. clín. Habana*, 1941, 35: 429-55.—**Laubry, C., & Malinsky, A.** La péricardite chronique constrictive. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 841-60.—**Molè, C.** Considerazioni su di una sindrome di Pick. *Rinasc. med.*, 1937, 14: 339.—**Murphey, E. E.** Adhesive mediastino-pericarditis. *J. M. Ass. Georgia*, 1926, 14: 81-6.—**Parker, G. W.** Chronic adhesive pericarditis. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1938, 7: No. 4, 1.—**Phelps, K.** Chronic constrictive pericarditis. *Med. Rec.*, Houston, 1941, 35: 787-9.—**Ramond, L.** Symphyse cardiaque. *Presse méd.*, 1935, 43: 1905.—**Rösler, O. A.** Ueber die Herzbeutelverwachsungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 153-6.—**Shipley, A. M.** Adhesive pericarditis. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 974-6.—**Shutt, C. H.** Shaggy heart, or pericarditis with adhesions. *Med. Fortnightly*, 1907, 32: 491-3.—**Smith, H. L., & Willius, F. A.** Pericarditis; chronic adherent pericarditis. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 171-5.—**Stewart-Wallace, A. M.** Pick's syndrome. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 125.—**Szekeress, O.** A szívburok lemezeinek teljes összenövése. *Gyógyászat*, 1910, 50: 842-5.—**T.** La péricardite adhésive chronique. *Gazz. osp.*, 1909, 30: 131.—**Vaizey, J. M.** Pick's syndrome (pericardial) *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 1073.—**Valach, L.** [Adhesive mediastino-pericarditis] *Bratisl. lék. listy*, 1925, 5: 153-60, pl.—**White, P. D.** Constrictive pericarditis. *South. M. & S.*, 1930, 92: 406.—**Chronic pericarditis.** *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1933, 2: 1.—**Chronic constrictive pericarditis.** *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1935, 85: 258. Also In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 709-15.—**Chronic constrictive pericarditis; also called Pick's disease, concretio cordis, and chronic compression of the heart.** In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 305-28.—**Wilks, S.** Adherent pericardium as a cause of cardiac disease, 1871. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1935, 85: 264-73.

## Pericarditis, adhesive: Calcification.

See also subheading Calcification.

BÖNNIGER, M. A. \*Ueber das Panzerherz [Berlin] 25p. 21cm. Lengerich, 1937.

DESPOTOFF, B. \*La péricardite calcifiante. 66p. 8° Par., 1934.

KÄHLER, W. \*Zur Frage des Panzerherzens. 22p. 8° Berl., 1933.

LYDTIN, H. [O.] \*Ein Fall von Pericarditis calcuosa (Steinherz) 25p. 8° Münch., 1907.

ROLL, H. \*Panzerherzen unter Berücksichtigung eines Falles und seine chirurgische Behandlung [Bonn] 19p. 8° Bottrop, 1932.

VASS, A. \*Ueber das Panzerherz [Leipzig] 18p. 8° [Aszód, Hungary] 1927.

WEISMÜLLER, P. P. N. \*Ueber Obliteratio pericardii mit Kalkeinlagerungen (Auszug) 11p. 8° Bonn, 1923.

Arnesen, J. [Case of calcified pericarditis (Panzerherz)] Norsk. mag. lægevid., 1927, 88: 688-91.—Arrillaga, F. C., & Mordegia, M. Pericarditis crónica constrictiva con fibrosis pericárdica y calcificación parcial, trayendo el síndrome de Pick, 1896. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 72-81.—Barbacci, G. Contributo allo studio della pericardite calcifica. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 452-7.—Barnes, A. R., & Harrington, S. W. Calcified constricting pericardium. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 673-8.—Battro, A., Quirno, N., & González Segura, R. Chasquido protodiastólico en un caso de calcificación pericárdica. Rev. argent. card., 1939-40, 6: 173-8.—Belot & De Vulpian, P. Péricardite calcifiante. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 745.—Berner, F. Die kymographische Untersuchung der Pericarditis calcuosa. Arch. klin. Chir., 1938-39, 194: 458-76.—Bischoff, L. Panzerherz mit Einstülpung; kasuistischer Beitrag mit 3 Röntgenbildern. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1074.—Borchardt, M. Die Pericarditis chronica adhesiva und das Panzerherz. Pericarditis chronica calcuosa sine calcificatione. J. internat. chir., Brux., 1939, 4: 49-102.—Breu, W. Funktionelle Mitralklappenstenose bei einem Fall von Pericarditis. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 697.—Castex, M. R., Mazzei, E. S., & Caputo, G. Síndrome de Friedel Pick por pericarditis constrictiva crónica con calcificación pericárdica. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 1619-24. Also Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 659-62.—Dax, R. Bericht über zwei operierte Fälle von Pericarditis calcuosa. Zbl. Chir., 1935, 62: 2334-8.—De Giovanni, G. Della sinfisi pericardica calcifiante con nuclei di ossificazione. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: 261-79, 6 pl.—Dessy, G. Sopra un caso di pericardite adesiva con calcificazione. Diagnosi, 1933, 12: 306-19.—Duvour, M., Pichon, E., & de Vulpian, P. Un cas de péricardite calcifiante (péricarde de cuirasse) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3, ser., 49: 1520-30.—Duvour, M., Pollet, L., & Chapireau, P. Un nouveau cas de péricardite calcifiante. Ibid., 1934, 3, ser., 50: 258-64.—Duvour, M., Pollet, L. [et al.] Etude radiographique, anatomique et chimique d'un cas de péricardite calcifiante. Ibid., 871-81.—Eliason, E. L., & Brown, R. B. Calcified constrictive pericarditis. Ann. Surg., 1940, 111: 446-52. Also Pub. Dep. Surg. Univ. Pennsylvania, 1939-40, No. 4, 446-52.—Filip, L. [Calcified pericarditis with callous pleuropericarditis] Cas. lek. česk., 1932, 71: 197.—Friedländer, C. Ueber Panzerherz. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 145-52.—González Sabathie, L. El ruido protodiastólico de la calcificación del pericardio. Rev. argent. card., 1938, 5: 396-403. Also In his Temas cardiol., B. Air., 1939, 2: 207-45.—Gravano, L., & Aziria, A. H. Calcificación pericárdica; síndrome de Pick. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 1225-30. Also Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 88-93.—Gravier, Bret & Piquet. Péricardite calcaire; bruit protodiastolique simulant un dédoublement mitral. Lyon méd., 1938, 161: 421-3.—Hessmann, A., & Israelski, M. Panzerherz. Röntgenpraxis, 1932, 4: 112-8.—Horsch, K. Zur Frage der Pericarditis calcuosa. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-33, 43: 370-4.—Joselevich, M. Dilatación acentuada de la aurícula derecha en la calcificación pericárdica; el síndrome de la gran dilatación dextro-auricular. Dia méd., B. Air., Ed. espec., 1940, 147-9.—Kossinskaia, N. S. [Roentgendagnosis of armored heart] Vest. rentg., 1937, 18: 248-54.—Leaman, W. G., & Vastine, J. H., 2d. Calcification of the pericardium; report of a case in a boy aged 12. Am. J. Roentg., 1940, 43: 35-41.—Lemieux, R., Leblond, S., & Nadeau, H. A propos d'une péricardite calcifiante. Laval méd., 1937, 2: 49-60.—Lenker, J. L. Pericarditis calcuosa. Pennsylvania M. J., 1930-31, 34: 89.—Massino, S. Y., & Weisfeld, K. G. [Case of armored heart] Probl. tuberk., Moskva, 1938, No. 3, 122.—Menétrier, P., & Pascano, A. Symphyse du péricarde avec calcification massive au pourtour des 2 ventricules. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1915, 3, ser., 722-8.—Moschinski, G. Die Pericarditis calcuosa und ihre Symptome. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 256-60.—Pallasce, Péricardite calcifiante avec signes de rétrécissement mitral. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 401-3.—Popescu, I. M., & Gligore, V. [Clinical and radiological investigations on calcification of the pericardium with special reference to a case of incipient calcification of the pericardium] Cluj. med., 1938, 19: 111-4.—Puzhariski, I. F. [Calcified pericardium] Khar'kov. M. J., 1914, 17: 528-48, pl.—Rusconi, M. Un caso di pericarditis calcuosa. Cuore & circolo, 1927, 11: 485-93.—Samson, M., & Hurd, J. A. Péricardite calcifiante. Laval méd., 1936, 1: 149-53.—Schaaff, F. A. Coeur en cuirasse, examen radiologique in vivo et nécropsique. Bull. Soc. radiol.

méd. France, 1936, 24: 153.—Schwartz, G., & Stachler, A. Un cas de péricardite calcifiée. Arch. mal. cœur, 1936, 29: 237-41.—Singer-Schuler, W. Beitrag zur Kenntnis des Panzerherzens mit elektrokardiographischen Veränderungen. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 270-2.—Smith, H. L., & Willis, F. A. Pericarditis; calcification of pericardium. Arch. Int. M., 1932, 50: 184.—Stein, L. Röntgenbeobachtung, Pathologie und Klinik des Panzerherzens. Zschr. klin. Med., 1937-38, 133: 371-94.—Stone, W. J. Adherent pericardium with calcification. Am. Heart. J., 1925-26, 1: 434-41.—Virkkunen, M. [Case report of pericarditis calcuosa lenta] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 610-8.—Wald, B. [Pericarditis calcificans] Gyógyászat, 1934, 74: 404.—Westermann, H. H. Die Venendruckbestimmung beim Panzerherzen durch Infrarotaufnahmen. Chirurg, 1939, 11: 480-5.—Willis, F. A. Clinic on chronic adherent pericarditis with calcification of the pericardium. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 312-7.—Yater, W. M. Calcification of the pericardium and chronic cardiac compression; report and discussion of 4 cases. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1941-42, 8: 1144-60.—Zagari, G. Calcificatione del pericardio; corazza calcarea del cuore. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 3-14.

#### Pericarditis, adhesive: Casuistics.

Azéma & Serr. Note sur un cas de symphyse cardiaque généralisée. Toulouse méd., 1904, 2, ser., 6: 173.—Blalock, A., & Burwell, C. S. Chronic pericardial disease; report of 28 cases of constrictive pericarditis. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 433-61.—Canella, C. Considerazioni cliniche su due casi di mediastinopericardite adesiva parziale. Clin. med. ital., 1938, 69: 433-42.—Carrieu, M., & Janbon, M. Péricardite avec cirrhose hypertrophique hypersplénomégale sans ascite. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 344-9.—Colleville. Endopéricardite avec symphyse du péricarde et anévrysme partiel du cœur. Union méd. nord-est, 1907, 31: 73-8.—Constrictive pericarditis; presentation of a case. Minnesota M., 1942, 25: 42.—Cranfield, H. V., Gwyn, N. B. [et al.] A case of adhesive constrictive pericarditis (Pick's disease) Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 449-53.—East, T. Two cases of Pick's syndrome. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 763.—Holm. Ein Fall von Pericarditis adhesiva totalis comprimens. Med. Welt, 1927, 1: 357.—Hurley, T. E. V. Two cases of chronic mediastino-pericarditis. Austral. M. J., 1911, n. ser., 1: 17.—Kirschner, M., & Matthes, M. Ueber einen diagnostisch und operativ interessanten Fall von Obliteration des Perikards. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 221-3.—Lautier. Sur un cas de symphyse cardiaque avec dégénérescence calcaire des valves de la mitrale. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 185.—Ledere. Sur un cas de symphyse cardiaque. Lyon méd., 1907, 109: 109.—Martini, T., Cordes, G. M., & Joselevich, M. Las pericarditis crónicas adhesivas (estudio comparativo de cuatro observaciones clínicas) Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 805-18.—Matthes & Kirschner. Ein diagnostisch und operativ bemerkenswerter Fall von Concretio pericardii. Klin. Wschr., 1926, 5: 579.—Oberhofer-Sik, D. [Case of concretio et accretio cordis] Liječ. vjes., 1940, 62: 616.—Redtenbacher [Fall von Concretio pericardii cum corde] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1909, 8: 189.—Robinson, W. Chronic indurative mediastino-pericarditis. Northumberland Durham M. J., 1895, 3: 204.—Rodov, I. S. [Two cases of obliteratio pericardii simplex] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 381-4.—Rothstein, J. L. Pick's disease in a 12-year old boy. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 1446.—Sarma, A. V. S., & Mahadevan, M. A case of Pick's disease. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 122.—Shaw, C. A case of Pick's syndrome. Lancet, Lond., 1941, 1: 76.—Siddons, A. H. M. A case of Pick's disease. Ibid., 1936, 2: 1038.—Solitman, M. L., & Ratner, G. G. [Case of mediastinal, adhesive pleuropericarditis in an otherwise healthy subject] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 153-5.—Svoiekhotov, A. S. [Callous mediastino-pericarditis] Vrach. gaz., 1909, 16: 301.—Synhorst, J. B. Pick's disease, case report. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 19.—Takassar, D. [Rare case of mediastino-pericarditis (obliteration pericardii)] Vrach. gaz., 1928, 32: 1717-9.—Tremaine, M. J. Subacute Pick's disease (polyserositis) with polyarthritis and glomerulonephritis; report of 2 fatal cases. N. England J. M., 1934, 211: 754-9.

#### Pericarditis, adhesive: Diagnosis.

MÜLLER, M. \*Ueber die Diagnose der Concretio pericardii. 43p. 8° Königsb., 1913.

Callerio, G. Contributo alla diagnostica e alla patogenesi del morbo di Pick. Minerva med., Tor., 1930, 21: 301-7.—Cushing, E. H., & Feil, H. S. Chronic constrictive pericarditis, electrocardiographic and clinical studies. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 327-34, 4 pl.—France, R. The use of the electrocardiogram in the diagnosis of adhesive pericardiomediastinitis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1938, 63: 104-10.—Grossmann, M. Verschiedenheit der Salyrgangdrüsen als Zeichen partieller Einflusstauung bei Herzbeutelverwachsung. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 656.—Zur Differentialdiagnose der Herzbeutelverwachsung. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 372-6.—Hochrein, M. Eine neue Methode zur Erkennung der Pericarditis adhaesiva. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 588-91.—Zur klinische Nachweis der Perikardverwachsungen. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 642-50.—Frühdiagnose und Therapie der Pericarditis



adhaesiva. Zbl. Chir., 1939, 66: 1063-7. — & Laplace, L. Der pneumotachographische Nachweis der Pericarditis adhaesiva. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 113-27. — Importance (The) of recognizing chronic constrictive pericarditis (Pick's disease) N. England J. M., 1935, 213: 831. — Latkowski, J. [Changes in the electrocardiogram in adhesions of the pericardium to its surroundings] Polska gaz. lek., 1932, 11: 721-4, 16 pl. — McGuire, J., & Hauenstein, V. Diagnosis and treatment of constrictio cordis: acroetio cordis. Ohio M. J., 1937, 33: 268-71. — Pavel, S. [Diagnosis of pericardial adhesions] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1788-93, 4 pl. — Sampson, J. J., & Rosenblum, H. Adhesive mediastino-pericarditis with normal cardiac electrical axis rotation on postural change. Am. Heart J., 1934, 10: 240-7. Also repr. — Schneiderbauer, A. Zur Diagnose der chronischen Mediastino-perikarditis. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1891-3. — Sprague, H. B. The differential diagnosis of congestive heart failure and constrictive pericarditis (Pick's disease) Am. Heart J., 1936, 12: 443-7.

#### — Pericarditis, adhesive, juvenile.

Flesch, A., & Schossberger, S. [Diagnosis and nature of pericardial adhesions in children] Budapesti Orvosegy. (vkv.), 1906, 53-5. — Giraud, P., & Zuccarelli, J. Ectasie aortique et symphyse péricardique chez un enfant de 10 ans. Marseille méd., 1923, 60: 1386-9. — Holt, E. Chronic adhesive pericarditis in childhood. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 615-31. — Jacoby, N. M. Pick's disease. Brit. J. Child. Dis., 1941, 38: 32. — Lengsfeld, W. Ueber die Umklammerung des Herzens mit Volhard'scher Einflusztastung im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1928-29, 3. F., 72: 95-110. — Nobécourt, P. Les symphyse rhumatismales du péricarde chez les enfants. Rev. gén. clin. théor., 1932, 46: 417-24. — Rothstein, J. L. Chronic adhesive pericarditis in children and its surgical treatment; historical aspect; etiology; pathology; symptom complex; diagnostic signs; differential diagnosis; prognosis; treatment. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 219-39. — Report of case of Pick's disease in a 12 year old child; abstracts from the literature of cases operated on, with an analysis of results; conclusions. Ibid., 288-309, ch. — Stolte, K. Zur Therapie der Herzbeutelverwachsungen im Kindesalter. Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 368-74. — Symon, J. Consideraciones sobre pericarditis constrictivas y adhesivas crónicas en el niño. Rev. chilena pediat., 1941, 12: 63-77. — Vaizey, J. M. Pick's syndrome. Brit. J. Child. Dis., 1941, 38: 66. — Zambrano, E. La pericardite cronica adesivo nei bambini. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 1113-22.

#### — Pericarditis, adhesive: Manifestation.

##### See also Ascites.

Aquino, T. Sinfisi pericardica con sintomatologia da colestitte. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 662-6. — Ascoli, M. Note di semeiologia; arretramento sistolico del torace anterolaterale destro con avanzato diastolico, sintoma di acroetio cordis. Riforma med., 1931, 47: 1619. — Burwell, C. S. A clinical study of adhesive pericarditis. South. M. J., 1931, 24: 949-52. Also Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 110-3, pl. — Castex, M. R., Capdehourat, E. L., & Mazzei, E. S. Fisiopatogenia de la cianosis en el síndrome de Pick; pericarditis constrictiva crónica. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 2263-5. — Caussel & Vinon. Sur 2 cas de symphyse cardiaque latente. Montpellier méd., 1914, 38: 32-7. — Cunha Motta, L., & Lemie da Fonseca, J. Estudo clinico e anatomo-patologico de um caso de syndrome de Hutinel. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1931, 6: 51-71, 4 pl. — Dagnini, G. Spostamento paradossale della retrazione sistolica della punta in un caso di aderenza intra ed extra pericardica. Riv. crit. clin. med., Fir., 1901, 2: 379-87. — Dressler, W. Pulsations of the wall of the chest; pulsations associated with adhesive pericardial disease. Arch. Int. M., 1937, 60: 654-62. — Josué, O., & Paillard, H. Symphyse cardiaque, syndrome surréno-vasculaire, anévrysme du cœur. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1909, 3. ser., 26: 148-61. — Kalif-Kalif, M. J. [Symptoms and diagnosis of adhesive pericarditis] Vrach. delo, 1938, 20: 93-100. — Martini, T., & Joselevich, M. Sinfisis intrapericardica exclusiva; asistolia mioecardica. Sem. méd., B. Air., 1932, 6: 1368-74. — Massimo Michelazzi, A. Ipertrofia della mammella maschile nel morbo di Pick. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 577-86. — Montes Pareja, J. Algunas consideraciones clinicas con respecto a una observación de pericarditis callosa. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 519-36. — Nannini, G. Sul cosiddetto morbo di Pick dal punto di vista clinico. Minerva med., Tor., 1928, 8: 388-419. — Ortnet, N. Ueber Concretio et acroetio cordis, Mediastinitis fibrosa partialis und die Entstehung echter systolischer Herzeinzugungen. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1089-93. — Ein falsches Broadbenches Zeichen. Berl. klin. Wschr., 1915, 52: 758. — Zur Klinik der sogenannten Mediastino-Pericarditis adhesiva. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 11-3. — Peters, J. T. [Explanation of Hope sign in pericardial adhesion] Genesec. gids, 1931, 9: 925-32. — Stradiotti, G. Contributo alla semeiotica della sinfisi pericardica. Gazz. osp., 1932, 53: 99-103. — Tornai, J. Adatok a pericarditis adhaesiva tünettanához. Orv. hetil., 1912, 56: 1063-7. — Wenckebach, K. F. Beobachtungen bei exsudativer und adhäsiver Perikarditis. Zschr. klin. Med., 1910, 71: 402-20, pl.

#### Pericarditis, adhesive: Pathogenesis.

DUMAINE, R. \*Contribution à l'étude de la symphyse cardiaque d'origine tuberculeuse. 74p. 8°. Lyon, 1901.

Beck, C. S. Chronic cardiac compression produced by contracture of extrinsic scars on the heart (Pick's disease, constrictive pericarditis) Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: No. 10, 1. — Castellanos, A., Sánchez Santiago, B., & Montero, R. Poliseritis tuberculosa evolucionando hacia una pericarditis constrictiva crónica. Arch. med. inf., Habana, 1939, 8: 177-92. — Castex, M. R., Capdehourat, E. L., & Mazzei, E. S. Fisiopatogenia de la cianosis en el síndrome de Pick. Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1939, 563-9. — Facatelli, N. M. Pericardite et symphyse cardiaque tuberculeuses. Arch. méd. inf., 1937, 40: 453-7. — Ferrari, R. Su la patogenesi della fibrochia del cuore; osservazioni anatomo-patologiche e sperimentali sul morbo di Pick. Bull. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 349-88. — Fogarasi, I. Meggyezések a Pick-féle úgynevezett pseudo-cirrrosis pericardica pathogenesishez. Orv. hetil., 1911, 55: 621-5. — Fournial & Marquez. Symphyse cardiaque totale, d'origine tuberculeuse. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 216. — Glenn, E. E. Traumatic constrictive pericarditis. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 7-11. — Gordon, W. H., & Gose, A. C. A case of constrictive pericarditis due to actinomycosis. Hosp. News, Wash., 1940, 7: No. 19, 15-22, 7 fig. — Goyena, J. R. Mediastinopericarditis tuberculosa. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 832-44. — Gravano, L., & Aztiria, A. H. Mediastino-pericarditis cronica constrictiva, con síndrome de Pick, como etapa final de una poliseritis tuberculosa crónica adhesiva; observación anatómico-clínica. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 387-93. — Hambursin. Observation de péricardite consécutive à une périhépatite. Presse méd. belge, 1869-70, 22: 389. — Hosler, R. M., & Williams, J. E. An experimental study of cardiopericardial adhesions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 528-30. Also J. Thorac. Surg., 1936, 5: 629-40. — Koletsky, S., & Brownlee, R. E. Fatal constrictive pericarditis due to isolated suppurative pericarditis the result of infected abortion; case report. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 924-9. — Lacka, A., & Chodkowska, A. [Case of tuberculous, adhesive pericarditis] Pediat. polska, 1936, 16: 376-82. — Luisada, A., & Torracca, L. Le mediastino-pericarditi croniche. Studium, Nap., 1936, 26: 28-35. — Manca, S. Tentativi di riproduzione sperimentale della mediastino-pericardite cronica. Riv. pat. clin. tuberc. 1934, 8: 773-8, pl. — Mitchell, G. F. Tuberculous pericarditis and Pick's disease. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 1119. — Tuberculous pericarditis and Pick's disease; report of 3 cases. Arch. Pediat., 1938, 55: 157-65. — Poncet. Symphyse péricardique et endocardite ancienne d'origine tuberculeuse. Lyon méd., 1907, 109: 1125. — Schlovitz, B. H. Adhesive pericarditis as protection in multiple cardiac infarction. Med. Bull. Veterans Admin., 1936, 13: 135-9. — Schwerdtfeger, H. Ueber die Aetiologie der Perikarditis, besonders der Pericarditis adhaesiva. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-33, 43: 336-51. — Storti, E. Studio sulla patogenesi dell'ascite nella sindrome di pericardite adesiva cronica tipo Pick. Arch. pat., Bologna, 1937-38, 17: 346-90. — Thompson, S. A. Development of cardio-pericardial adhesions following the use of talc. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 260. — Yódice, A. Pericarditis compresiva experimental; comunicación previa. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 145-7.

#### Pericarditis, adhesive: Pathology.

##### See also Liver, Pseudocirrhosis; Polyserositis.

WIEMANN, W. \*Ueber die pericarditische Pseudolebercirrhose (F. Pick) 31p. 8°. Münch., 1905.

Baduel, A. Etiologia e patogenesi di certe forme di pseudo-cirrosi del fegato e contributo alla conoscenza del morbo di Pick. Lav. Congr. med. int., 1908, 18: 192-5. — Bonafos. Observations et réflexions pathologiques sur les concrétions polypiformes du cœur. J. méd. Toulouse, 1862, 4. sér., 1: 129-38. — Burchell, H. B. Adjustments in coronary circulation after experimental coronary occlusion with particular reference to vascularization of pericardial adhesions. Arch. Int. M., 1940, 65: 240-62. — Casuso, A. Serositis crónica múltiple, poliseritis o hialoserositis (enfermedad de Curschmann, de Concato y de Pick) Vida nueva, Ha'ana, 1931, 26: 339-58. — Condorelli, L. Acérction sans concrétion. Presse méd., 1937, 45: 1831-5. — Delbet, P. La symphyse cardio-thoracique extra-péricardique. Ibid., 1915, 23: 113. — Gouley, B. A. Constriction of the pulmonary artery by adhesive pericarditis. Am. Heart J., 1937, 13: 470-82. — Jemma, R., & Mauro, C. Sopra un caso di cirrosi epatica d'origine pericardica. Pediatria, Nap., 1908, 2. ser., 6: 481-90. — Luisada, A. Le forme adesive, callose e calcificate della regione mediastino-diaframmatica. Arch. ital. chir., 1935, 41: 932-42. — Le mediastino-pericarditi croniche (de forme adesive, callose e calcificate della regione mediastino-diaframmatica) Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 2479-84. — Moses, H. M. Adhesive pericarditis and cardiac hypertrophy. Long Island M. J., 1907, 1: 316. — Priesel, A. Ueber eine Modifikation der Rokitanskyschen Sektionsmethode des Herzens bei der Herzbeutelverwachsung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 439. — Ramsey, T. L. Multiple serositis, Kelly; pericarditis pseudocirrhosis of the liver, Pick.

J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 39-46.—**Roberts, J. E. H.** Chronic constrictive pericarditis (Pick's syndrome): report and specimen. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 764.—**Sicard, M. H.** Pathology and symptomatology of chronic adhesive pericarditis. *N. York M. J.*, 1907, 85: 488-96. Also repr.—**Sprague, H. B., Burch, H. A., & White, P. D.** Adherent pericardium and Pick's syndrome; an autopsy study. *N. England J. M.*, 1932, 207: 483.

#### — Pericarditis, adhesive: Physiopathology.

**Basabe, H.** La velocidad de sedimentación de los hematíes en el síndrome secuela de Pick. *Scm. méd., B. Air.*, 1935, 42: 1890-94.—**Beck, C. S., & Cushing, E. H.** Circulatory stasis of intrapericardial origin: the clinical and surgical aspects of the Pick syndrome. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1543-8.—**Blalock, A., & Burwell, C. S.** Thoracic duct lymph pressure in coneretic cordis. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 296. — Chronic constrictive pericarditis: physiologic and pathologic considerations. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 265-71. Also repr.—**Burwell, C. S., & Strayhorn, W. D.** Coneretic cordis: a clinical study, with observations on the venous pressure and cardiac output. *Arch. Surg.*, 1932, 34: 106-9.—**Chevers, N.** Observations on the diseases of the orifice and valves of the aorta, 1842; diminution of the heart and great vessels, following obliteration of the pericardial cavity. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1935, 85: 259-63.—**Ferrari, R.** Ueber das experimentelle Herzödem und über die Stauungstypen bei der Herzbeutelverwachsung. *Virehows Arch.*, 1930, 276: 163-9.—**Fisher, T.** Are pericardial adhesions of great importance? *Brit. M. J.*, 1907, 1: 840.—**Maltby, A. B.** Cardiac output in the Pick syndrome. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 853.—**Moritz, A. R., Hudson, C. L., & Orgain, E. S.** Augmentation of the extracardiac anastomoses of the coronary arteries through pericardial adhesions. *J. Exp. M.*, 1932, 56: 927-31, 2 pl.—**Pavlot, J., & Froment, J.** Insuffisance fonctionnelle aortique et mitrale par symphyse partielle du péricarde et gros cœur. *Bull. Soc. méd. hôp., Lyon*, 1903, 2: 1-6.—**Pelá.** Insufficienza circolatoria nella mediastino-pericardite. *Bull. sc. med., Bologna*, 1936, 108: 225.—**Rehde, C.** Die Stauung der unteren Hohlvene vor dem rechten Herzen und ihre Bedeutung im Krankheitsbilde der Pericarditis adhesiva. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204: 18-41.—**Yádice, A.** Hipertensión linfática en el síndrome de pericarditis compresiva. *Acción méd., B. Air.*, 1940, 10: 193.

#### — Pericarditis, adhesive: Radiography.

**Belhennit, S., & Bonte, G.** Les images radiologiques de l'atraillement péricardique. *J. radiol. électr.*, 1939, 23: 248-62.—**Berner, F.** Die Differentialdiagnose zwischen Acretio und Coneretic pericardii circumscripta im Kymogramm. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1938, 182: 88-100.—**Freedman, E.** The roentgenological diagnosis of cardiac compression due to pericardial scar (adhesive pericarditis). *Am. J. Roentg.*, 1937, 37: 739-55.—**Johnson, S. E.** The roentgenkymograph as a new aid in the diagnosis of adhesive pericarditis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 169-74. — Roentgen kymography as an aid in the diagnosis of constrictive pericarditis. *Kentucky M. J.*, 1941, 39: 70-2.—**Konstam, G. L. S., & Wood, F. G.** Two cases of Pick's disease studied with the aid of kymography. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 498-500.—**Rigler, L. G., Wangensteen, O. H., & Friedell, H. L.** Roentgen kymography in constrictive pericarditis. *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 765-77 [Discussion] 790.—**Timpario, M.** Coneretic pericardii. *Ann. radiol., Bologna*, 1934, 8: 87-109.—**Zdansky, E.** Zur Röntgendiagnostik der schwierigen Perikarditis. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1567. — Zur Diagnose der Coneretic und Acretio cordis. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 48-60. — Was leistet die Röntgenuntersuchung für die Diagnose der schwierigen Perikarditis? *Aerzt. Prax., Wien*, 1934, 8: 226.

#### — Pericarditis, adhesive: Surgery.

See also Heart sac, Surgery.

**ASLANIAN, D.** \*Résultats éloignés du traitement chirurgical de la symphyse péricardique; étude clinique et radiokymographique. 79p. 25cm. *Par.*, 1938.

**GUREWITZ, G. M. T.** \*Ueber drei diagnostizierte und mit Erfolg operierte Fälle von Coneretic pericardii. 36p. 8° Königsb., 1932.

**HESSE, H.** \*Ueber Herzbeutelverwachsungen und ihre operative Behandlung. 46p. 8° Berl., 1928.

**JACQ, L.** \*Etude d'un cas de symphyse médiastino-péricardique traité chirurgicalement. 59p. 8° *Par.*, 1911.

**MÉRIGOT, L.** \*Etude critique sur le traitement chirurgical de la symphyse péricardique. 187p. 8° *Par.*, 1934.

**TORRACA, L.** La cura chirurgica della pericardite adesiva. p.457-590. 8° Roma, 1936.

In *Arch. Soc. ital. chir.*, 1936, 42:

**Bascourret & Welti.** Un cas de symphyse cardiaque traité par la pluriéctomie. *Bull. Soc. méd. hôp., Paris*, 1933, 3. ser., 49: 794-9.—**Benedetti-Valentini, F.** Contributo al trattamento chirurgico del morbo di Pick. *Policlinico*, 1937, 44: sez. prat., 1936-2002.—**Bergild, D.** [Fibrous mediastino-pericarditis (fibrous pericarditis) with special reference to operative treatment]. *Ugeskr. læger*, 1937, 99: 328-39.—**Bottin, J.** La péricardite chronique adhésive et l'opération de Volhard-Schmieden. *Liège méd.*, 1933, 26: 1-12.—**Bréchet.** Rôle de la pluriéctomie dans le traitement de la symphyse péricardique. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1932, 58: 429-31.—**Desplas, B.** Traitement chirurgical de la symphyse cardiaque. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 486-8.—**Dolley, F. S., & Jones, J. C.** The surgical relief of Pick's syndrome. *Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass.*, 1939, 166-8.—**Foster, J. M., jr., & Prey, D.** The surgical treatment of adhesive pericarditis, with report of a case. *Colorado M.*, 1934, 31: 244-50.—**Graham, E. A.** De-compression of the heart. *Ann. Surg.*, 1929, 90: 817-28.—**Gravier, Creysse & Piquet.** A propos du traitement chirurgical de la symphyse du péricarde. *Lyon méd.*, 1938, 162: 10-2.—**Guleke.** Die chirurgische Behandlung der Pericarditis adhesiva. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1926-27, 40: 252-76.—**Hanebuth & Naegeli, T.** Zur operativen Therapie der Mediastinopericarditis. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1253-7.—**Harrington, S. W., & Barnes, A. R.** Diagnosis and surgical treatment of chronic constrictive pericarditis. *South. Surgeon*, 1940, 9: 459-84.—**Henschen, C.** Combination von Pericardresection, linksseitiger Phrenicusaussehaltung, Leberfontanbildung und Tausini-Talma-Operation bei der chirurgischen Behandlung des Panzerherzens. *Arch. ital. chir.*, 1938, 52: 528-42.—**Heuer, G. J., & Stewart, H. J.** The surgical treatment of chronic constrictive pericarditis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 979-1001.—**Hochrein, M.** Nachweis und Behandlung der Pericarditis adhesiva. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 761-70.—**Joselevich, M.** Breves comentarios sobre el tratamiento quirúrgico de la sífnis péricardica. *Dia méd., B. Air.*, 1929-30, 2: 586.—**Krecke, A.** Perikarditis adhesiva (Herzbeutelverwachsungen). In *his Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 181-1.—**Läwen, A., & Matthes, M.** Ein weiterer Fall von erfolgreich operierter Coneretic pericarditis. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 617.—**Lee, W. E., Griffith, G. C., & Farrell, H. L.** Constrictive pericarditis: Pick's disease; the surgical treatment. *Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass.*, 1939, 159-65.—**Ljungdahl, M., & Tengwall, E.** Fall von schrumpfender Synchia pericardii mit Operation und Heilung. *Acta chir. scand.*, 1925-26, 59: 480-90.—**Martin, W. B.** Adhesive pericarditis; treatment by section of the left phrenic nerve. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 211-7.—**Martini, T., & Joselevich, M.** Nuestro concepto sobre el tratamiento quirúrgico de la sífnis péricardica. *Sem. méd., B. Air.*, 1929, 26: pt 2, 61-71.—**Merle d'Aubigné, R.** Sur le traitement chirurgical de la symphyse péricardique. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 225-7.—**Ochsner, A., & Herrmann, G. R.** Experimental surgical relief of experimentally produced pericardial adhesions. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 365-85.—**Odelberg, A.** Operated case of obliterated pericardii. *Acta chir. scand.*, 1931-32, 69: 378-82.—**Pieri, G.** Contributo alla cura chirurgica della pericardite adesiva. *Arch. ital. chir.*, 1935, 41: 943-8.—**Prioust, R., Bascourret & Welti.** La pluriéctomie dans la symphyse cardiaque. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 287.—**Rare operation restores invalids to active lives.** *Science News Lett.*, 1941, 40: 196.—**Santy & Bernheim.** Résection sternocostale et résection péricardique pour symphyse du péricarde. *Lyon chir.*, 1938, 35: 629-35.—**Scalli, A.** Su di un caso di morbo di Pick trattato con op. di Brauer e di Talma associate. *Ann. ital. chir.*, 1938, 17: 355-84.—**Schmieden, V.** La cura chirurgica della pericardite adesiva. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 694. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1937, 43: 811-5.—**Westerman, H. H.** The operative management of fibrous constricting pericarditis. *Surgery*, 1937, 2: 350-8.—**Stewart, H. J., & Heuer, G. J.** Chronic constrictive pericarditis; dynamics of the circulation and results of surgical treatment. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 504-30.—**Stich, R.** Beitrag zur Chirurgie der Perikarditis adhesiva chronica. *Chirurg*, 1928-29, 1: 437-41.—**Tammann, H.** Wie weit soll das Herz bei der Coneretic pericardii befreit werden? *Ibid.*, 1936, 8: 776.—**Torraca, L.** Le mediastino-pericarditi croniche. *Arch. ital. chir.*, 1935, 41: 922-32. — La cura chirurgica della pericardite adesiva. *Pensiero med.*, 1935, 24: 411-6.—**Trout, H. H.** The release of pericardial adhesions. *Arch. Surg.*, 1931, 23: 966-95. Also repr. Also *Tr. South. Surg. Ass.*, 1931, 43: 192-231.—**Volhard, F.** Sobre el diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la pericarditis callosa. In *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1939, 3: 1457-67.—**Wenckebach, K. F.** Adhäsive Perikarditis und chirurgische Behandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 154.—**White, P. D.** The diagnosis and surgical treatment of chronic constrictive pericarditis. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1935, 49: 372-8. — **Churchill, E. D.** The relief of obstruction to the circulation in a case of chronic constrictive pericarditis (coneretic cordis). *N. England J. M.*, 1930, 202: 165-8.—**Wart, P.** Traitement chirurgical de la symphyse cardiaque et de la médiastino-péricardite adhésive. *Paris méd.*, 1911-12, 126-8.—**Winkelbauer, A., & Schur, M.** Zur chirurgischen Therapie der adhäsiven Perikarditis. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 1231; 1269.—**Yater, W. M.** Chronic constrictive pericarditis, chronic cardiac compression; report of 3 cases successfully operated on. *Med. Ann. District of Columbia*, 1933, 7: 354; 1942, 11: 19.



### Pericarditis, adhesive: Treatment.

See also subheading Surgery.

Noth, P. H. Pick's disease; a record of 8 years' treatment with salyrgan, ammonium nitrate, and abdominal paracentesis; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 513-8.—Oppenheimer, B. S., Hitzig, W. M., & Neuhoof, H. Chronic constrictive pericarditis; medical and surgical aspects. *J. Mount Sinai Hosp.*, N. York, 1940-41, 7: 270-89.—Schur, M. Probleme der adhäsiven Perikarditis. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1091-7. Also *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1934, 47: 548-605.

### Pericarditis, cholesterol.

Dániel, G., & Puder, S. Perikarditis et Pleuritis cholestérine. *Virchows Arch.*, 1932, 284: 853-60.—Fafius-Gordon, I. A. [Cholesterol pericarditis] *Mosk. med. J.*, 1929, 9: 82-6.—Herzenberg, H., & Fafius-Gordon, I. A. Ueber die xanthomatöse (Cholesterin) Perikarditis. *Zbl. allg. Path.*, 1929, 46: 97-100.—Merrill, A. J. Cholesterol pericarditis; report of a case. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 505-8.

### Pericarditis, chronic.

See also subheading Pericarditis, adhesive.

Grote, A. \*Zur Diagnose und Therapie der schwieligen Perikarditis [Göttingen] 15p. 8°. Bremen, 1926.

Karrenberg, L. \*Ueber Erkennung und Behandlung der schwieligen Perikarditis. 26p. 21½cm. Köln, 1936.

Nossack, G. [O. W.] \*Zur Röntgendiagnostik der schwieligen Perikarditis. 23p. 23½cm. Berl., 1937.

Beck, C. S. The surgical treatment of pericardial scar. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 824-31. Also repr. — A new conception of pericardial disorders; notes on the treatment of pericardial scar. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1934, 34: 83-7.—Fischer, H. Zur Frage der schwieligen Perikarditis, ihrer Erkennung und Behandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 189-98. — Zur Durchführung der Herzentründung bei schwieliger Perikarditis. *Arch. klin. Chir.*, 1937, 189: 548-52.—Hamazaki, Y. Comparative studies on the milk-spots, taches laiteuses, of various animals. *Fol. anat. jap.*, 1925, 3: 243-65, 2 pl.—Ingvar, S. Five cases of operated fibrous pericarditis. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78, 278-92. — Zur Frage der Diagnostik der schwieligen Perikarditis. *Acta chir. scand.*, 1938, 81: 99-117. Also *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 897-906.—Koennecke, W. Die schwielige Perikarditis und ihre chirurgische Behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 675-7.—Musser, J. H., & Herrmann, G. R. Chronic pericarditis; the clinical and experimental aspects. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 459-62. [Discussion] 468-70. Also repr.—Nelson, A. A. Pericardial milk spots. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 28: 256-62.—Pässler, H. W. Zur Entstehung und Behandlung der schwieligen Perikarditis. *Fort. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 359-76.—Peters, J. T. Eine Erklärung des Hopeschen Phänomens bei der Fibrose cordis. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 120: 408-14.—Quervain, F. de, & Schüpbach, A. Ueber schwielige Perikarditis und ihre chirurgische Behandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 93-104.—Smith, H. L., & Willis, F. A. Pericarditis; fibrinous pericarditis and soldier's patches. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 410.—Tengwall, E. Die schwielige Perikarditis und ihre operative Behandlung. *Acta chir. scand.*, 1938, 81: 118-29.—Westermann, H. H. Die Operation und die Ergebnisse der Excision des Herzbeutels bei schwieliger, schrumpfender Perikarditis. *Erg. Chir. Orthop.*, 1936, 29: 415-39.—Zaaijer, J. H., & van Houwelingen Grafdijk, J. [Pericarditis fibrosa] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: 244.—Zdansky, E. Was leistet die Röntgenuntersuchung für die Diagnose der Perikarditis? *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 993.

### Pericarditis: Complication.

Beck, D. Pericarditis and subacute bacterial endocarditis. *J. Mount Sinai Hosp.*, N. York, 1941-42, 8: 364-75.—Jacobs, P. Péricardite et endo-péricardite chez les vieillards; thrombose de l'oreillette droite. *Presse méd. belge*, 1868-69, 21: 309; 389.—Kelley, H. L. Pericarditis associated with impetigo herpetiformis (?) followed by grave systemic disturbance and interesting pathological lesions. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1910, 4: 387.—Liebetanz, L. Glottisödem infolge traumatischer Pericarditis. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1908, 732.—Marfan, L. La symphyse cardiaque et l'asthénie chez l'enfant. *Bull. méd.*, Par., 1901, 15: 361-5.—Schmieden, V., & Fischer, H. Die Herzbeutelentzündung und ihre Folgezustände. *Erg. Chir. Orthop.*, 1926, 19: 98-216.

### Pericarditis: Diagnosis.

Rosenfeld, L. \*Klinische Ergebnisse betreffend die Röntgenoskopie der Perikarditis. 30p. 8°. Berl., 1909.

Barnes, A. R., & Burchell, H. B. Acute pericarditis simulating acute coronary occlusion; a report of 14 cases. *Am. Heart J.*, 1942, 23: 247-68.—Cohen, J. N. Diagnosis of acute pericarditis; etiology and symptoms. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 170-2.—Denstad, T. [Acute and chronic pericarditis, especially from the roentgenological view-point] *Nord. med.*, 1940, 5: 542-6.—Morales Noriega, L. El diagnóstico de la pericarditis. *Arch. med.*, Madr., 1933, 36: 296-301.—Perona, P. La chimografia nelle pericarditi e loro complicanze. *Clinica*, Bologna, 1936, 2: 23-36.—Tarradellas, J. R. Contribución al estudio radiológico de las pericarditis. *Rev. med.*, B. Air., 1940, 2: 482-9.—Thomayer, J. [Diagnosis of pericarditis] *Cas. lék. česk.*, 1913, 52: 1-3.—West, S. Some remarks on the diagnosis and treatment of pericarditis. *Brit. M. J.*, 1907, 2: 1139-41.—Williamson, C. S. The diagnosis and treatment of pericarditis, the cardiac condition most frequently missed. *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America* (1930) 1931, 6: 416-20, pl.

### Pericarditis: Electrocardiography.

Angyán, J., Reichenfeld, L., & Andik, I. [Electrocardiogram in pericarditis] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 481-6.—Bellet, S., & McMillan, T. M. Electrocardiographic patterns in acute pericarditis. *Arch. Int. M.*, 1938, 61: 381-400.—Burchell, H. B., Barnes, A. R., & Mann, F. C. The electrocardiographic picture of experimental localized pericarditis. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 503. Also *Am. Heart J.*, 1939, 18: 133-44.—Clerc, A., Bascourret, M., & Schwab, R. A propos des électrocardiogrammes recueillis dans le cours de la péricardite aiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 292-9.—Cola, G. Osservazioni radiologiche nelle pericarditi acute e croniche (Cardiofibrosia). *Radiol. med.*, Milano, 1935, 22: 125-46.—Haager, B. The electrocardiogram in pericarditis; a summary. *Sc. Commun. Baln. Inst. Bad-Nauheim*, 1935, No. 2, 10-4.—Herles, F. [Electrocardiogram in pericarditis] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 743-7, 3 pl.—Herrmann, G., & Schwab, E. H. Some experimental and clinical electrocardiographic observations on R-S-T and T changes in pericarditis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1934, 49: 229-44.—Herrmann, G., Schwab, E. H. [et al.] Electrocardiographic changes in acute and chronic pericarditis in the goat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1050-3.—Holzmann, M. Caractéristiques électrocardiographiques de la péricardite. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 830. — Elektrokardiographische Befunde bei Perikarditis. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 731-44. Also *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 249-57.—Izzo, R. A., Ferradás, J. B., & Laplace, J. M. Pericarditis; su curva electrocardiográfica. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 835-9.—Morland, A., & Osborne, J. Pericarditis associated with R-T deviation without tamponade. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 1522.—Noth, P. H., & Barnes, A. R. Electrocardiographic changes associated with pericarditis. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 291-320. — The electrocardiogram in pericarditis. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1938, 7: No. 5, 1.—Peel, A. A. F. On the occurrence of the so-called coronary T wave in electrocardiograms from cases of pericarditis. *Glasgow M. J.*, 1934, 122: 149-66.—Raskina-Braude, M. V. [Electrocardiographic observations in pericarditis; paracentesis of the pericardium; convalescence] *Pediatrics*, Moskva, 1941, No. 2, 69-74.—Roberts, C. P., & Fulton, F. T. Progressive electrocardiographic changes in pericarditis. *N. England J. M.*, 1938, 219: 798-802.—Schöndorf, T. Ueber das Elektrokardiogramm bei Perikarditis. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1936, 48. Kongr., 350-4.—Vander Veer, J. B., & Norris, R. F. The electrocardiographic changes in acute pericarditis: a clinical and pathological study. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 31-50. Also *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1483-7. Also *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1940, 7: 33-40.—Waldorp, C. P., & Genijovich, S. La electrocardiografia en las pericarditis. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 595-602.—Winternitz, M., & Langendorf, R. Das Elektrokardiogramm der Perikarditis. *Acta med. scand.*, 1938, 94: 141; 274.

### Pericarditis: Etiology.

See also primary diseases as Heart rheumatism; Tuberculosis, &c.

Bing, H. I. Epidemical pericarditis. *Acta med. scand.*, 1933, 80: 29-33. Also *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 401.—Bozhovskii, V. G. [Malarial pericarditis with probable aortic stenosis] *Prakt. vrach*, 1911, 10: 545.—Butsch, W. L. Acute pericarditis as a postoperative complication. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 737-41.—Corbus, B. C., jr. Genesis of pericarditis; a review and discussion of 300 cases. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 635. Also *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 93.—Fischer, E., & Kaiserling, H. Die experimentelle lymphogene allergische Perikarditis, Lymphangitis des Herzens. *Verh. Deut. path. Ges.* (1938) 1939, 31: 437-58.—Gerke, A. A. [Etiology of pericarditis] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 1597-615. Also *Virchows Arch.*, 1930, 278: 1-22.—Goinard, P. Les péricardites à pneumocoques. *Rev. chir.*, Par., 1936, 55: 36 70.—Gotlib, D. [Acute idiopathic pericarditis] *Prakt. vrach.*, 1908, 7: 389.—Hambursin. De la péricardite consécutive comme cause de péricardite et d'affection organique du cœur. *Presse méd. belge*, 1868-69, 21: 13; 21; 30.—Hassman, W. [Causes of pericarditis; data based on autopsies] *Polskie arch. med. wewn.*, 1938, 16: 320-40.—Huard, P. Péricardite et abcès du foie. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 625-31.—Imperatori, C. J. Pericarditis as a terminal lesion in mediastinitis:

report of a case, following the inhalation of a foreign body in the bronchus and accompanied by spontaneous emphysema. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 923-6.—**Kataropulo, A.** Amöben-perikarditis. *Arch. Schiff's Tropenhyg.*, 1932, 36: 544.—**Krauspe.** Ein Fall von mykotischer Perikarditis. *Verh. Dent. path. Ges.*, 1926, 21: 427-34. Also *Zbl. allg. Path.*, 1926, 37: 555.—**Lazeanu, E., Pavel, I., & Mavromati, M.** La péricardite au cours de l'endocardite maligne à évolution lente. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1927) 1928-29, 19. Congr., 106.—**Mannkopff, E.** Pericarditis sicca als Komplikation der Erythrodermia desquamativa. *Arch. Kinderh.*, 1929-30, 89: 121-4.—**Seligman, B., & Lederer, M.** Acute pericarditis; following a secondary infection of the lymph node of a Ghon tubercle. *N. York State J. M.*, 1940, 40: 130-2.—**Smith, H. L., & Willius, F. A.** Pericarditis; terminal pericarditis. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 415.

#### — Pericarditis, experimental.

**Bernarbo, E.** Anatomia patologica sperimentale delle pericarditi. *Ann. ital. chir.*, 1934, 13: 1033-67.—**Carerj, L.** Pericarditis sperimentali. *Clin. chir.*, Milano, 1937, 40: 305-41.—**Herrmann, G., & Musser, J. H.** Experimental pericarditis. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 268-79.—**Horio, S.** Experimental pericarditis, resorption of bacilli, especially from the pericardial cavity. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 245.—**Musser, J. H., & Herrmann, G. R.** Experimental pericarditis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1928, 43: 23-30.—**Shipley, A. M., & Horine, C. F.** Experimental pericarditis. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 386-402.—**Tournade, A., Torricelli, J., & Chardon, G.** Des modifications du rythme cardiaque observées au cours de l'épanchement péricardique expérimental; mécanisme de leur production. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 332-5.

#### — Pericarditis, exudative.

See also subheading Hydropericardium.

**ARCHAMBAULT, P.** \*Quelques considérations sur un cas de péricardite rhumatismale à épanchement rétro-cardiaque simulant une pleurésie gauche [Paris] 3Sp. 8°. Angers, 1921.

**ESVAN, M.** \*Etude des modifications des complexes ventriculaires électriques dans le cours des péricardites à épanchement. 107p. 24cm. Par., 1939.

**HERBERT, E., & FELLER, A.** Stauungstypen bei Kreislaufstörungen mit besonderer Berücksichtigung der exudative Perikarditis; eine anatomische experimentelle und klinische Untersuchung. 232p. 8°. Wien, 1926.

**TARLOWSKY, L. P.** \*Drüenschlauchähnliche Bildungen im perikarditischen Exsudate. 42p. 8°. Zür., 1908.

**Almeida Prado, A. de.** Sobre a pericardite exsudativa. In his *Lic. conf. clin. med.*, S. Paulo, 1934, 143-70.—**Arana, R., Kreutzer, R., & Aguirre, R. S.** El ángulo cardiohepático en las pericarditis con derrame. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 12: 44-8.—**Arrillaga, F. C., Mordegliá, M., & Taquini, H. C.** Distintos aspectos de la pericarditis con derrame. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 773-82.—**Babes, A. A.** [Pericarditis with enormous effusion] *Spitalul*, 1913, 33: 492-5.—**Boller, R.** Fall von chronischer Pericarditis exsudativa. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 226.—**Bulochkina, L. M.** [Exudative pericarditis in infants] *Sovet. pediat.*, 1935, No. 8, 92-5.—**Calvert, W. J.** Pulsus paradoxus in pericarditis with effusion. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 48: 1168-71.

Position of the heart in pericarditis with effusion. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1907, 18: 403-9.—**Cassaet, E.** Un nouvel exemple d'encoche de Sibson sans péricardite. *Rev. gén. clin. théor.*, 1902, 16: 801.—**Caughey, J. L., jr.** A case of pericarditis with effusion; studies of venous pressure changes. *Bull. N. York Acad. M.*, 1937, 13: 1-10.—**Chavigny, M.** Péricardite avec épanchement. *Paris m. d.*, 1931, 79: 204-6.—**Coelho, E.** Les anomalies électrocardiographiques de l'épanchement péricardique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 285-92.—**Comer, M. C.** Acute pericarditis with effusion, a sequel to sinusitis. *Southwest. M.*, 1927, 11: 310.—**Courmont, P., & Gerest.** Péricardite latente; persistance des bruits du cœur malgré un épanchement de 1,000 grammes. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1909, 8: 143-5. Also *Lyon méd.*, 1909, 112: 569-71.—**Cuatrecasas, J.** Contribución al estudio del síndrome de Pins. *Ars medicae, Barcel.*, 1933, 9: 129-37, 4 pl.—**Dell'Acqua, G., & Freundlich, J.** Ueber sackförmige Abkapselung eines perikarditischen Exsudates. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1928, 20: 703-11.—**Donini, G.** Segno stetoacustico di piccolo versamento pericardico (nota di semeiotica) *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 658-63.—**Elias, H.** Die Perikarditis exsudativa. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 340-4. Also *Praxis, Bern*, 1929, 18: 11, 38, 1; 3.—**Feller, A.** Wie entsteht und verläuft die Pericarditis exsudativa und welche Ausgänge derselben kennen wir? *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1444. Also *Aerzt. Prax.*, Wien, 1932, 6: 311.—**Ferreira, J.** Diagnostic des péricardites latentes avec petit épanchement. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1906, 15. Congr., sect. 5, 421. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1907, 21: 215.—**Frommel, E., & Eghayan.** Remarques sur l'image radiologique

de la péricardite à épanchement avant et après la ponction évacuatrice. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1926, 46: 105-10.—**Glinkin, M. I., & Ershon, J. A.** [Diagnosis and roentgenological dynamics of exudative pericarditis] *Klin. med.*, Moskva, 1910, 18: No. 7, 102-11, pl.—**Hebert, G.** Un cas de péricardite avec épanchement séro-fibrineux. *Union méd. Canada*, 1911, 70: 1309-13.—**Heckmann, K.** Los síntomas del derrame pericárdico. *Dia méd.*, B. Air., 1937, 9: 402-5.—**Jedlička, J.** [Rare physical cardiologic signs in treatment by pneumothorax; Rotch's sign in exudative pericarditis] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 68-70, 2 pl.—**Kamenetzky, P. M., & Rabinowitsch, J. S.** Zur Symptomatologie der Pericarditis exsudativa. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 478.—**Kienböck, R.** On a rare issue of pericarditis exsudativa; combination of concretion and cyst-formation. *Brit. J. Radiol.*, 1927, 32: B. I. R. Sect., 352-4.—**Kürt, L.** [Symptome der exsudativen Pericarditis] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1909, 8: 180.—**Levine, S. A., & Gevalt, F. C., jr.** The significance of Ewart's sign. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1940, 55: 106-12.—**Lévy, R., & Esvan, M.** Les modifications du complexe ventriculaire électrique au cours des péricardites à épanchement. *Arch. mal. cœur*, 1940, 33: 133-46.—**Mackechnie.** Casos de pericarditis con derrame. *Rev. homeop. cataluna*, 1883, 1: 193; 214; 237.—**Marini, B.** La diagnosi radiologica della pericardite essudativa. *Arch. radiol. Nap.*, 1934, 10: 198-207.—**Más Puig, G.** Las pericarditis con derrame; consideraciones sobre un caso observado. *Med. iberá*, 1935, 29: pt 2, 102-7.—**Orgain, E. S., & Poston, M. A.** Pericarditis with effusion due to Meningococcus. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 368-72.—**Padoan, M.** Di una eccezionale espressione dolorosa in corso di pericardite essudativa (rigidità nucleale di natura riflessa da stimolo partente dal frenico) *Gazz. internaz. med. chir.*, 1935, 45: 558-66.—**Paetsch.** Pericarditis exsudativa im Röntgenbilde. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 16.—**Reinberg, S. A., & Lindenbraten, D. S.** Anatomisch-röntgenologische Studien zur Frage von der Pericarditis exsudativa im frühen Kindesalter. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 598-612.—**Rotenfeld, M. Z.** [Roentgen diagnosis of exudative pericarditis] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 830-7, 2 pl. Also *Vest. rentg.*, 1939, 23: 192-5.—**Sampolinski, A.** Extensive effusive pericarditis. *Clin. M. & S.*, 1934, 41: 560-3.—**Sánchez Santiago, B.** Pericarditis con pequeño derrame en un lactante de 3 meses. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 387-94.—**Schmidt, W.** Experimentelle Untersuchungen zur Kernschattenfrage bei Pericarditis exsudativa. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926-27, 35: 964-74.—**Smith, B. F.** Pericarditis with effusion. *Texas J. M.*, 1926-27, 22: 209-12.—**Smith, H. L., & Willius, F. A.** Pericarditis; pericarditis with effusion. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 192.—**Spanje, N. P. van** [Chronic exudative pericarditis; case] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: 498-504.—**Spierlein, J.** [Acupuncture of the pericardium in exudative inflammation] *Gaz. lek.*, Warsz., 1911, 2. ser., 31: 481-6.—**Sutton, L. P.** Pericarditis with effusion. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 78-88.—**Szyfman, L., Poznanski, L., & Gliksmann, H.** Les modifications du tracé électrocardiographique au cours d'une péricardite avec épanchement. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 536-40. — [Electrocardiographic changes in a case of exudative pericarditis] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 142.—**Tatevosov, S. R.** [Clinical aspect of exudative pericarditis] *Sovet. med.*, No. 13, 21-3.—**Tournade, A., & Chardon, G.** Les troubles circulatoires observés dans l'épanchement péricardique procédant-ils d'un collapsus auriculaire ou d'un blocage ventriculaire? *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 336-9.—**Tribbet, C. A.** A case of acute pericarditis with effusion. *Lancet Clinic*, Cincin., 1911, 105: 596.—**Weinger, R. A.** [Diagnosis of exudative pericarditis in young children] *Sovet. pediat.*, 1936, No. 12, 50-6.—**Williamson, C. S.** Pericarditis with effusion. *J. Lancet*, 1933, 53: 103-17.—**Wright, C. L.** Pericarditis with effusion. *Med. Clin. N. America*, 1932, 16: 413-38.

#### — Pericarditis, exudative: Treatment.

See also subheadings Hydropericardium; Surgery.

**GEBAUER, B.** \*Ueber die operative Ableitung pericarditischer Exsudate [Königsberg] 43p. 8°. Achim b. B., 1934.

**VOUSTAD, A.** \*Contribution à l'étude de la péricardite avec épanchement; diagnostic et traitement des péricardites tuberculeuses et pneumococciques. 64p. 8°. Par., 1931.

**Ackermann, W.** The treatment of pericarditis with effusion by injections of air and lipiodol into the pericardial sac. *Am. Rev. Tuberc.*, 1931, 24: 98-105.—**Carpi, U.** Indicazione e tecnica della paracentesi nei versamenti pericardici. *Arch. ital. chir.*, 1938, 51: 83-8.—**Cassoute, Giraud, P.** [et al.] Péricardite primitive avec épanchement sans endocardite ni manifestations articulaires; guérison par le traitement salicylé. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1934, 32: 425-8.—**Corse.** Traitements des péricardites à épanchement postérieur. *Clinique, Brux.*, 1913, 27: 648-53.—**Fritsch, P. W.** [Lipiodol injections into the pericardium in exudative pericarditis] *Sven. llik. tidn.*, 1932, 29: [Sven. fören. inv. med. förh.] 147-51. Also *Acta paediat.*, Upps., 1932, 33, 14: 412-6, 2 pl.—**Guinon & Malarte.** Note sur le diagnostic de la péricardite avec épanchement et sur la ponction du péricarde par la méthode de Marfan. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1914, 16: 187-95.—**Hitzenberger, K.** zur



Behandlung der Pericarditis exsudativa. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1362. Also Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1934, 33: 5-7.—Křížan, J. [Surgical therapy of exudative pericarditis] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1740-6, 3 pl.—Malis, Y. G. [Pericardiotomy in serous pericarditis] Svezd rossysk. khir. (1907) 1908, 8: 206-10.—Pejše, V. [Therapeutic pneumopericardium in exudative pericarditis] Cas. lék. česk., 1930, 69: 165.—West, S. Case of serous pericarditis, paracentesis; cure. S. Bartholemew's Hosp. Rep., Lond. 1911, 46: 13-8.—Williamson, C. S., & Els, H. N. The rationale of therapeutic puncture in pericardial effusions; an experimental study. Arch. Int. M., 1926, 38: 206-16.—Yacoël, J., & Giroux, R. Du pneumopéricarde artificiel dans les péricardites avec épanchements. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 158-63.

#### Pericarditis, fetal.

Foetal pericarditis. Med. J. Australia, 1940, 1: 238.—Kelley, R. W. Fetal pericarditis. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 248-50.—Killian, S. T. Fetal pericarditis. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 1023-7.

#### Pericarditis, fibrinous.

Hebert, G. Un cas de péricardite séro-fibrineuse. Union méd. Canada, 1941, 70: 1250-2.—Mainer, M. M. The bleat murmur and its association with fibrinous pericarditis. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 591-609.—Poll, D. A case of recurrent benign fibrinous pericarditis. Am. Heart J., 1926-27, 2: 327-30.—Roth, H. Zur Bakteriologie und Pathologie der fibrinösen Serositis der Meerschweinchen: Bacterium caviarum pericarditis, n. sp. Acta path. microb. scand., 1933-34, 11: 335-60.—Willius, F. A. Clinic on acute serofibrinous pericarditis secondary to acute pharyngitis; comment; treatment; course. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 637-40.

#### Pericarditis, hemorrhagic.

See also subheading Hemopericardium.  
DUBUIS, P. \*La péricardite hémopigmentaire, contribution à l'étude de la péricardite hémorragique [Genève] 15p. 23½cm. Par., 1937. Also Ann. Anat. path., Par., 1937, 14: 37-49.

GRITTY, J. G. \*A propos d'un cas de péricardite tuberculeuse hémorragique. 49p. 8° Par., 1931.

KÜGLER, H. \*Ein Fall von Pericarditis haemorrhagica carcinomatosa. 16p. 8° Münch., 1935.

STAMMLER, F. \*Ein Fall von hämorrhagischer Pericarditis. 21p. 8° Münch., 1906.

Bouchut, L., & Levrat, M. Péricardite hémorragique au cours d'une endocardite infectieuse. Lyon méd., 1930, 145: 558.—Capogrossi, A. Péricardite emorragica da pneumococco; paracentesi del pericardio; esiti. Boll. Soc. eustach., 1926, 24: 39-50. Also Gazz. med. Roma, 1926, 52: 162; 182.—Melnikov-Rasvednikov, N. Ueber eine besondere Form der hämorrhagischen Perikarditis beim Menschen: xanthomatöse lymphangioektatische Perikarditis. Virchows Arch., 1930, 275: 688-97.—Nicaise, V. Péricardite hémorragique. Bull. Soc. anat. Paris, 1899, 74: 680-4.—Tixier, L., & Bardin, P. Discussion étiologique concernant un cas de péricardite hémorragique rapidement curable. Arch. méd. enf., 1935, 38: 197-205.—Vincent & Ardin-Delteil. Péricardite hémorragique et purulente primitive à pneumocoques. Bull. méd. Algérie, 1908, 19: 285.

#### Pericarditis, juvenile.

KLARNET, J. I. \*Les pleuro-péricardites à pneumocoques de la première enfance. 57p. 8° Par., 1931.

PFAEHLER, P. \*Ueber Pericarditis im Kindesalter; nach Beobachtungen im Zürcher Kinder-Spital 1876-97 [Zürich] 97p. 8° Bern, 1897.

Baumel, L. Péricardite aiguë chez l'enfant. Rev. gén. clin. théor., 1911, 35: 369. — Quelques considérations cliniques sur la péricardite aiguë chez l'enfant. Médecine, Par., 1920-21, 2: 843.—Bovairo, D., jr. On acute pericarditis in children. Tr. Am. Pediat. Soc., 1910, 22: 260-78. Also M. & S. Rep. Presbyterian Hosp., N. Y., 1912, 9: 61-82, pl.—Job, Lévy & Morlot. Endo-péricardite du nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 171.—Navarro, J. C., & de Alzaga, S. Pericarditis. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 408.—Navarro, J. C., & Beretervie, E. Sobre 2 casos de pericarditis en lactantes. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 27.—Reynolds, E. R. Case of pericarditis of unrecognized etiology; vitamin B<sub>1</sub> therapy. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 158-68.—Wolff, J. Zur Diagnose der Perikarditis im Säuglingsalter. kinderärztl. Prax., 1938, 9: 59.

#### Pericarditis: Manifestation.

See also Heart sound, and its subheadings.

Aubry, C., Router, D., & Lenégre. Valeur diagnostique des signes de péricardite. Monde méd., 1932, 42: 587-90.—

Calvert, W. J. Cardiohepatic angle. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1908, 19: 143-5.—Capps, J. A. Pericardial pain; an experimental and clinical study. Tr. Ass. Am. Physicians, 1927, 42: 243-54. — The interpretation of pain in pericarditis and pleuro-pericarditis. Memphis M. J., 1930, 7: 1-3.—Cohen, J. N. Physical signs in the diagnosis of acute pericarditis. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 22-30.—Gallavardin, L. Douleurs angineuses et péricardite aiguë: péricardite à début angineux. Lyon méd., 1928, 141: 541-50.—Gardère & Corréard. Péricardite aiguë avec syndrome pseudo-pleurétique axillaire. Ibid., 151-5.—Giannoni, A. Sulla sintomatologia dolorosa delle pericarditi. Riv. clin. med., Fir., 1934, 35: 271-311.—Golden, G. M. Pericarditis; some clinical aspects. Hahneman. Month., 1927, 62: 593-8.—Greengard, J., & Hoffman, S. J. Pericarditis simulating an acute condition of the abdomen. Arch. Surg., 1933, 26: 623-32. Also repr.—Jampolsky, L. D., & Krysz, I. I. [Symptomatology of pericarditis] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 100-3.—Katz, G. I. [Symptomatology of pericarditis] Ibid., 912-5.—Kossmann, C. E., & Schneider, J. Potential variations of extremities and of precordium in pericarditis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 213.—Molinari, G. Péricardite e sintoma dolore. Riforma med., 1934, 50: 1177.—Mouriquand, G., & Roubier, C. Ecclat clangoreux du second bruit au foyer pulmonaire comme signe précoce de péricardite (signe de Jossrand) Lyon méd., 1907, 109: 352-6.—Riesman, D. Pericarditis; its symptoms and diagnosis. Am. J. M. Sc., 1904, 128: 466-73.—Rubin, E. L., & Pappworth, M. H. Symptomless pericarditis; report of two cases. Brit. J. Radiol., 1938, 11: 671-5.—Wynter, W. E. Absence of abdominal respiratory movement as an indication of pericarditis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1910-11, 4: Med. Sect., 40-50. Also Polyclinic, Lond., 1913, 17: 71-5.

#### Pericarditis: Pathology.

NEUSSEL, H. \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Pericarditis. 60p. 8° Bresl., 1903.

Babes, V. La sous-péricardite. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 509-11.—Bernard, A. Les formes angineuses de la péricardite aiguë. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: 244-9.—Branch, C. F. A brief review of the essential pathology of pericarditis. N. England J. M., 1933, 208: 771-3.—Briganti, A. Nuove vedute sulla patogenesi dello scompenso circolatorio di tipo pericarditico. Fol. med., Nap., 1939, 25: 28-37.—Curschmann, H. Pericarditis sicca et exsudativa. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 2, 11-20.—Davis, N. S. The effects of pericarditis on the heart. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 1429-32. Also repr.—Pyrarh, L. N., & Pain, A. B. Acute pericarditis: a review of 215 autopsies. J. Path. Bact., Cambr., 1933, 37: 233-41.

#### Pericarditis, rheumatic.

See Heart rheumatism, Pericardium.

#### Pericarditis, suppurative [Pyopericardium]

SIMON, K. C. I. \*Ueber einen Fall von Pyopericarditis [Leipzig] 8p. 8° [Zeulenroda] 1921.

ZOLTOWSKI, J. \*Un cas de péricardite purulente à bacilles de Pfeiffer. 40p. 22½ cm. Lausanne, 1936.

Acuña, M., & Bettinoti, S. I. Pericarditis purulenta en una niña de 19 meses. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 251-5.—Adams, R., & Polderman, H. Suppurative pericarditis. N. England J. M., 1941, 225: 897-902.—Adey-Curran, W. J. P. Gunshot wound, pericardium; pyo-pericardium with gas infection. J. R. Army M. Corps, 1918, 30: 599.—Albrecht, P. Ueber akute eitrige Perikarditis. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 193-214.—Arntzenius, A. K. W. [Septic pericarditis; case] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 957.—Attix, F. F. Purulent pericarditis due to pneumococcus, with case report. Tr. West. Surg. Ass., 1937, 47: 241-60 [Discussion] 281-6. Also West. J. Surg., 1938, 46: 132-9.—Bacaloglu, C., Georgescu, G., & Dumitrescu, D. [Purulent, pneumococcal pericarditis] Spitalul, 1932, 52: 341.—Basnuevo, J. G. Diagnóstico bacteriológico de un caso de pericarditis purulenta a neumobacilo de Friedländer. Vida nueva, Habana, 1933, 32: 263-5, ch.—Battaglia, M. Péricardite purulenta da stafilococco piogeno aureo e diplococco lanceolato (Fränkel) Gior. internaz. sc. med., 1908, n. ser., 30: 892-5.—Baumeyer, S. Ueber Pericarditis purulenta mit stenoscantigem Anfangsbefund als Fieberscheinung einer Influenza-Allgemeinfektion. Mschr. kinderh., 1932, 55: 123-33.—Beattie, W. J. H. M. A case of suppurative pericarditis, with recovery. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1928-29, 36: 105.—Bigi, S. La péricardite purulente nelle infezioni intratoraciche. Ann. ital. chir., 1939, 18: 576-86.—Bogdan, G. Un cas de péricardite purulente avec enorme épanchement à la suite de blessure par arme à feu. J. méd. Paris, 1914, 2. ser., 26: 335.—Bolton, E. L. Two cases of suppurative pericarditis. Wisconsin M. J., 1933, 32: 451-3.—Buach, G. H. Suppurative pericarditis. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 47: 419-31.—Chirrié, J. L. Péricardite purulente à pneumo-bacille chez un enfant nouveau-né à terme.

- Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1907, 10: 275-83. — **Conklin, C. B.** Report of a case of seropurulent meningococcal pericarditis, panophthalmitis and parotiditis complicating epidemic cerebrospinal meningitis. Internat. Clin., 1939, n. ser. 2, 2: 256-8, pl.—**Cvetkovic, D.** [Case of cold abscess of the pericardium with terminal miliarization] Voj. san. glasnik, 1937, 8: 197-500.—**Davis, H.** Purulent pericarditis; case report. Virginia M. Month., 1934, 61: 539.—**Del Carril, M. J., Pflaum, A., & Dechessari, R.** Pericarditis purulenta a pneumococos en un lactante. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 55-61.—**De Sanctis, A. G.** Purulent pericarditis; report of a case. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 726-31.—**Dickinson, E. H.** Suppurative pericarditis. Hahneman. Month., 1938, 73: 371-8.—**Dubé, J. E.** Péricardite suppurée et pleurésie purulente enkystée de la plèvre droite. Union méd. Canada, 1938, 67: 131-3.—**Eliot, E., jr.** Suppurative pericarditis. M. & S. Rep. Presbyterian Hosp., N. Y., 1908, 8: 79-100.—**Evans, R. L.** Acute suppurative pericarditis and staphylococemia. Guthrie Clin. Bull., 1939-40, 9: 151-7.—**Finney, J. O., & Morgan, J. O.** Acute purulent pericarditis; report of a case. J. M. Ass. Alabama, 1939-40, 9: 81-5.—**Glücker, J.** [Abscess and pneumatosis of the pericardium] Lwow, tygodn. lek., 1913, 8: 200-2.—**Hallock, D. H.** Empyema of the pericardium; pyopericardium. N. York State J. M., 1937, 37: 372-7.—**Heidenreich, A. J., Sol, M. del, & Echevarria, F.** Pericarditis latero-posterior purulenta apirética. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 581.—**Heyl, J. H.** Acute suppurative pericarditis. Ann. Surg., 1936, 104: 365-72.—**Hoff, H. L. M. van der** [Suppurative pericarditis in a child] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1480-2, pl.—**Imerwol, V.** Despre pericardita purulenta la copii. Bull. Soc. méd. natur. Jassy, 1910, 21: 68-83.—**Jobin, J. B.** Pyopneumopéricardite; observation. Laval méd., 1938, 3: 315-9, pl.—**Kretschmer, W.** Pericarditis fibrino-purulenta subcutanea. Med. Klin., Berl., 1911, 7: 74.—**Laird, R.** Acute suppurative pericarditis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Clin. Sect., 443.—**Langer, G.** Ein Fall von Pyopneumoperikard. Beitr. Klin. Tuberk., 1930-31, 76: 597-602.—**Lilienthal, H.** Suppurative pericarditis with calcification of the pericardium and epicardium. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 1-6.—**Lozano, R.** Pericarditis purulenta. Clin. mod., Zaragoza, 1910, 9: 275-81, pl.—**Macfarlane, J. W.** Acute suppurative pericarditis. Lancet, Lond., 1937, 2: 79.—**Machado, O.** Sobre un caso de pericarditis purulenta a neumobacilo de Friedländer. Crón. méd. quirr. Habana, 1932, 58: 53-7, 2 pl.—**McNamara, F. P., & Younan, T.** Acute fibrinopurulent pericarditis. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 453-5.—**Madden, L. E.** Purulent pericarditis. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 55-61.—**Malec, J. P., & Midelfart, P. A.** Purulent pericarditis; report of a case with unusual complications. Am. J. Surg., 1940, 49: 351-5.—**Massabau, Guibal, & Laux.** Péricardite suppurée, complication d'une ostéomyélite de la hanche. Montpellier méd., 1926, 48: 380.—**Micks, R. H.** Purulent pericarditis. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 306-8.—**Miller, E. M.** Suppurative pericarditis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 873-5. Also Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1275.—**Mints, V. M.** [Purulent pericarditis] Khir. arkh. Velyaminova, 1911, 27: 690.—**Morin, P.** Un cas de péricardite purulente simulant une affection abdominale. Union méd. Canada, 1934, 63: 39-41.—**Nikolaev, G. F.** Du rôle des abcès du myocarde dans la pathogénie des péricardites suppurées. Presse méd., 1937, 45: 926-8. Also Sovet. med., 1938, 38-41.—**Peterson, E. W.** Suppurative pericarditis; report of 3 cases. Arch. Surg., 1928, 16: 366-79.—**Piasecki, M.** Pericardite purulenta durante il decorso degli empiemi nei bambini. Rinasc. med., 1936, 13: 695.—**Purks, W. K.** The occurrence of a coronary T-wave in purulent pericarditis. South. M. J., 1931, 24: 1032-4.—**Ramond, L.** Péricardite purulente à pneumocoques. Presse méd., 1928, 36: 763.—**Rayburn, T. H.** Suppurative pericarditis. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 2, 13.—**Sherwood, M. W.** Suppurative pericarditis; with report of a case. Med. Rec., Houston, 1926, 20: 5-7.—**Shipley, A. M., & Winslow, N.** Suppurative pericarditis. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 286-91.—**Siegenbeek van Heukelom** [Pneumococcal pyemia; empyema of the pericardium] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2656.—**Stachelin, R.** Pericarditis purulenta mit Elektrokardiogramm. Helvet. med. acta, 1938, 5: 566.—**Steven, J. L.** Case of purulent pericarditis. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 23-5.—**Suppurative pericarditis.** Med. J. Australia, 1939, 2: 549.—**Thomas, T. M.** A case of purulent pericarditis following acute osteomyelitis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 4: 67-75.—**Tizon & Leroy.** A propos d'un cas de péricardite suppurée. Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1939, 27: 269-72.—**Viana, O.** Pericardite purulenta stafilococcica in puerpera. Riforma med., 1937, 53: 1049.—**Walker, M. A.** Purulent pericarditis. Texas J. M., 1933, 28: 679-82.—**White, R. J.** Purulent pericarditis; a report of 7 cases. South. M. J., 1932, 25: 364-71.—**Whitney, H. B.** Purulent pericardial effusion; report of a case in connection with remarks on the circulatory disturbances of the grip. Denver M. Times, 1907-8, 27: 320-4.—**Williamson, E. G.** Purulent pericarditis in childhood. Ann. Surg., 1927, 85: 659-67.—**Wolff, S.** Empyema necessitatis pericardii nebst Bemerkungen über die Perikarditis im Kindesalter. Klin. Wschr., 1935, 14: 1242-4.—**Wolfson, M., & Sharp, J. C.** Acute suppurative pericarditis, with an initial leukemoid blood picture. California West. M., 1940, 52: 116-20.

## Pericarditis, suppurative: Treatment.

See also subheading Surgery.

**MALO, L.** \*La voie xiphoïdienne dans le traitement des péricardites purulentes. 79p. 24cm. Par., 1939.

- Adshhead, G. P.** Purulent pericarditis treated by drainage. J. R. Nav. M. Serv., 1926, 12: 57-9.—**Albrecht, P.** Zwei Fälle von Perikardiotomie wegen akuter citriger Perikarditis. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 365. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 390.—**Alexander, E. G.** Suppurative pericarditis from the surgical viewpoint. Ann. Surg., 1928, 88: 801-22.—**Barberi, S.** Sulla terapia della pericardite purulenta nell'infanzia. Med. inf., Roma, 1937, 8: 97-107, ch. Also Gazz. osp., 1937, 58: 683-5.—**Benhamou, E., & Goinard, P.** Péricardite purulente à pneumocoques guérie par péricardiotomie épigastrique. Presse méd., 1932, 40: 1504.—**Bigger, I. A.** Suppurative pericarditis with a report of 8 cases treated surgically. South. M. J., 1937, 30: 164-71. — The treatment of suppurative pericarditis. Surg., 1937, 2: 128-30.—**Billings, A. E.** Suppurative pericarditis. Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 123-30. Also Ann. Surg., 1939, 109: 763-70.—**Billings, A. E.** Suppurative pericarditis; pericardiotomy. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1517-33.—**Bisgard, J. D.** Pyopericarditis; an analysis of cases treated by reperioculation. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 17: 1-15. Also repr.—**Bowers, L. G.** Pericardiotomy for pyopericardium. Arch. Surg., 1929, 19: 301-8.—**Brenizer, A. G.** Early pericardiotomy in purulent pericarditis. South. M. & S., 1929, 91: 468-71.—**Bueckmann, W. H.** Suppurative pericarditis; a surgical consideration with case report. Northwest M., 1932, 31: 290-6.—**Bume, G. F.** Ueber Spüllingsbehandlung der eitrigen Perikarditis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 307.—**Bunch, G. H.** Suppurative pericarditis. Am. J. Surg., 1935, 28: 613-28.—**Cottam, G.** Suppurative pericarditis with description of a case in which drainage was made through a new approach. Tr. West. Surg. Ass., 1932, 42: 226-39. Also West. J. Surg., 1933, 41: 86-90. — Suppurative pericarditis and its surgical drainage. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1926.—**Edington, G. H.** Incision and drainage of the pericardium in a case of purulent pericarditis associated with abscess of the thigh. Glasgow M. J., 1908, 69: 128-34.—**Garcia, M., Souza Paiva, R., & Sardinha, J.** Pericardite purulenta por Staphylococcus aureus no curso de septicemia estafilocócica; cura pela sulfamida-criosoldina por via oral e injeção intrapericárdica. Rev. méd. mun., Rio, 1941, 1: 78-84.—**Gertzenstein, S., & Kreutzer, R.** Curva eléctrica de un caso de pericarditis purulenta punzado y pericardiotomizado. Sem. méd., B. Air, 1934, 41: 1096-100.—**Grimault, L.** Péricardite purulente à pneumocoques; péricardiotomie; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1290-5. Also Rev. méd. est., 1930, 58: 261-71.—**Guiou, N. M.** Pericardiotomy for septic pericarditis. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 163-6.—**Harloe, R. F.** Suppurative pericarditis; new surgical treatment of purulent pericarditis with review of 2 cases. Long Island M. J., 1928, 22: 633-40.—**Herzog, A.** Spontanheilung eines Pyoperikards. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 644.—**Iversen, J. J.** [Treatment of purulent pleurisy and pericarditis by proteolytic antiferment] Khir. arkh. Velyaminova, 1911, 27: 913-5.—**Leitner, F.** [Treatment of purulent pericarditis (case of purulent pericarditis treated and cured with optochin)] Cluj. med., 1932, 13: 209-15.—**Leitner, P.** Ueber einen durch Optochinbehandlung geheilten Fall von eitrigem Pneumokokken-Perikarditis. Jahrb. Kinderh., 1932, 3. F., 86: 71-81.—**Loucks, H. H.** Suppurative pericarditis; report of 2 cases drained by the posterior route. Arch. Surg., 1929, 18: 852-67.—**Mints, V. M.** [Surgical treatment of purulent pericarditis] Khirurgia, Moskva, 1912, 31: 434-42.—**Moore, R. L.** Posterior drainage in suppurative pericarditis. Ann. Surg., 1935, 102: 980-8.—**Niculescu, M.** [Purulent pericarditis; case of purulent metapneumonic pericardiomediatinitis; operation and convalescence] Rev. şt. med., Bucur., 1939, 28: 1138-49.—**Piradov, R. B.** Sluchaï pericardiotomii po povodu pyopericardita. Tr. protok. Imp. Kavkazsk. Med. Obsh., 1909-10, 46: 279-82.—**Pyrar, L. N., & Pain, A. B.** Acute suppurative pericarditis; 2 cases successfully treated by operation. Lancet, Lond., 1933, 1: 905-8.—**Ramond, L., & Weill-Spire, R.** Guérison d'une péricardite purulente à pneumocoques par péricardiotomie épigastrique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 1163-6.—**Ross, D. E.** Suppurative pericarditis. Am. J. Surg., 1939, 43: 134-7.—**Sennels, A.** [Operative treatment in suppurative pericarditis] Hospitals-tidende, 1934, 77: 220-5.—**Shipley, A. M.** Suppurative pericarditis; late results and methods of drainage. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 48: 58-65. Also Ann. Surg., 1936, 103: 698-705. — Pericardiotomy for pyopericardium. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 971-4.—**Winslow, N.** Purulent pericarditis; report of 5 cases in which treatment was by pericardiotomy, and review of the literature from April 30, 1927, to Jan. 1, 1934. Arch. Surg., 1935, 31: 375-94. Also repr.—**Steven, J. Q.** Case of purulent pericarditis in which paracentesis pericardii was performed. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 25-31.—**Strieder, J. W., & Sandusky, W. R.** Pericardiotomy for suppurative pericarditis; a report concerning 10 new cases and 28 cases from the literature. N. England J. M., 1941, 225: 317-26.—**Train, I. P.** Acute suppurative pericarditis complicating septicemia; report of a case with recovery after operation. J. Mount Sinai Hosp.



N. York, 1938-39, 5: 45-8.—Troján, E. [Purulent pericarditis and its treatment] Orv. hetil., 1938, 82: 1212.—Truesdale, P. E. Low pericardiotomy for acute suppurative pericarditis; report of 2 cases and 24 new cases from the literature. N. England J. M., 1933, 208: 671-80.—Westerborn, A. Operierter Fall von citriger Perikarditis. Upsala läk. fören. förh., 1926, n. F., 31: 609-22, 2 pl.—Wilensky, A. O., & Lilienthal, H. Pericardiotomy for acute purulent pericarditis. Am. J. Surg., 1936, 33: 118-23. Also repr.—Winslow, N., & Shipley, A. M. Pericardiotomy for pyopericardium: review of literature to May 1927, and report of 10 new cases. Arch. Surg., 1927, 15: 317-50. Also repr.—Zeno, A. Resultado final de una operación por pericarditis purulenta. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1927, 11: 452-6, pl.—Zhakov, M. P. [Surgical therapy of purulent pericarditis] Vest. khir., 1931, 24: 26-30.

### Pericarditis, traumatic.

#### See also subheading Injury.

Auerbach, B. Pericarditis caseosa und Unfall. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1829.—Becker. Zur Pericarditis traumatica beim Rinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 545.—Davenport, C. Traumatic pericarditis; a case with unusual features. Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 452.—Eilmann. Eine seltene Form der Pericarditis traumatica. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 204.—Ferguson, T. H. Traumatic pericarditis of the ox. North Am. Vet., 1920, 1: 8-13. — Successful operation for traumatic pericarditis. Vet. Med., Chicago, 1922, 17: 279.—Fyrth, W. Traumatic pericarditis. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 1134.—Gerke, A. A. [Traumatic pericarditis] Ter. arkh., 1934, 12: 173-7.—Giovannoli, G. Un caso collettivo di pericardite traumatica. N. ercolani, 1907, 12: 193; 209.—Gottardi, G. Osservazioni sul cosiddetto sintomo della vena giugolare nella diagnosi della pericardite traumatica. Profilassi, 1932, 5: 96-8.—Graefe, H. C. Traumatic pericarditis in a bull. Vet. Med., Chic., 1940, 35: 529.—Hess, H. E. Several interesting cases of traumatic pericarditis. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 298.—Krupski, A., & Hofmann, W. Zur Diagnose und Therapie der exsudativen Pericarditis und Pleuritis traumatica des Rindes. Schweiz. Arch. Tierh., 1933, 75: 240-8.—Liénaux. Remarques à propos de la ponction du péricarde pour péricardite traumatique. Ann. méd. vét., Bruis., 1908, 58: 311-4.—Mathis. Péricardite traumatique. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 195-8.—Nitschke. Seltener Fall von Pericarditis traumatica beim Schwein. Berl. klin. Wschr., 1907, 914.—Pendergast, J. A. Traumatic pericarditis. J. Am. Vet. Ass., 1918, 52: 714.—Perrussel. De la péricardite traumatique; sa coïncidence avec la fin de la gestation (S., 9. mois, à terme) ou peu après la mise-bas (1 mois) son diagnostic hâtif. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 43-50.—Pugh, L. P. The diagnosis, treatment and prevention of traumatic pericarditis in cattle. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 607-12. The radical operation for traumatic pericarditis in cattle (pericardiotomy). Vet. J., Lond., 1925, 81: 136-43. Also Vet. Med., Chic., 1925, 22: 201-3.—Roberts, G. H. Traumatic pericarditis. Am. Vet. Rev., 1911-12, 40: 345-50.—Weber, E. Die Diagnostik der traumatischen Perikarditis des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 337-40.—Wholm, S. [Case of pericarditis, caused by a penetrating foreign body (fishbone)] Nord. med., 1939, 4: 3521-3.—Wilkinson, D. E. The gravitation treatment of traumatic pericarditis in cattle. Vet. J., Lond., 1938, 94: 35.

### Pericarditis: Treatment.

König, W. [F.] \*Ueber Perikarditis und ihre Behandlung. 86p. \*C. Bonn, 1930.

Bloedorn, W. A. The recognition and treatment of the various forms of pericarditis. Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 422-5.—Campbell, M. Treatment of pericarditis. Brit. M. J., 1935, 1: 1231-3. Also In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 207-13.—Churchill, E. D. Surgical aspects of pericarditis. N. England J. M., 1933, 208: 774.—Deicher, H., & Tiedke, H. Fortschritte in der Behandlung der Perikarditis und ihrer Folgezustände. Fortsch. Ther., 1936, 12: 577-84.—Duguet. Au sujet du traitement chirurgical des péricardites aiguës de nature probablement tuberculeuse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 4-7.—Edelman, I. A. [Clinic and treatment of pericarditis] Pediatra, Moskva, 1929, 13: 3-14.—Elias, H. Ueber die Behandlung der Pericarditis exsudativa und adhesiva. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1412. Also Aertzl. Prax., Wien, 1932, 6: 133.—Harrington, S. W. Pericardial infection. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1507-9.—Lemoine, G. Traitement des péricardites. Nord méd., 1908, 15: 189-93.—Pinar. Casos prácticos: pericarditis. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 306-12.—Rosenow, G. Behandlung der Perikarditis und ihrer Folgezustände. Fortsch. Ther., 1930, 6: 268-73.—Ruggieri, E. Trattamento chirurgico delle pericarditi acute e croniche. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 728-36.—Shaposhnikov, B. [Pericarditis and punctures of the pericardium] Khirurgiya, Moskva, 1912, 32: 313-27.—Syllaba, L. [Method of preventing venous thrombosis in pericarditis] Polska gaz. lek., 1927, 6: 884-6.—Westermann, H. H. Die Indikation zur Operation der Herzbeutelentzündung. Klin. Wschr., 1939, 18: 1237-40.—Zerman, C. Osservazioni sopra alcuni casi di pericardite; fenomeni soggettivi; crioterapia. Gior. clin. mod., 1930, 11: 790-804.

### Pericarditis, uremic.

Baldauf, L. K., & Ingersoll, R. E. Uremia and pericarditis; findings as they relate to hypertension. Ann. J. Path., 1941, 17: 615-7.—Inga, S. Sulla pericardite uremica. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 987-95.—Olivieri, F. Contributo anatomoclinico allo studio delle pericarditi uremiche. Policlinico, 1936, 43: sez. med., 411-20.—Richter, A. B. Pericarditis in uremia. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 369-73.—Spangenberg, J. J., & Rossi Belgrano, C. Pericarditis brightica; algunas consideraciones sobre frecuencia y patogenia. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1139-47.

### Pericarditis—in animals.

GADAIS, M. M. \*Des péricardites exsudatives par corps étrangers à évolution atypique [Ecole d'Alfort] 44p. 8° Par., 1927.

SÉMÉLAGNE, J. A. \*De la péricardite par corps étranger et de son diagnostic précoce [Ecole d'Alfort] 47p. 8° Par., 1927.

Benjamin, H. Hydropéricardite, avec adénopathie thoracique, observé chez un chien. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1877, 31: 196-9.—Bergeon. Péricardite aiguë chez le cheval. J. méd. vét. zootech., Lyon, 1907, 5. ser., 11: 327-33.—Jowett, W. Epizootic pneumo-pericarditis in the turkey. J. Comp. Path., Lond., 1908, 21: 324-30.—Larroque. Un cas curieux de péricardite compliquée mortelle, chez une génisse. Rec. méd. vét., Par., 1916, 92: 552-5.—Roetti, C. Studio di un focolaio importato di idropericardite infettiva dei ruminanti. Boll. Ist. sieroter. milan., 1940, 19: 110-4, pl.—Semelagne, J. Péricardite exsudative sans ordènes chez une vache. Rec. méd. vét., 1923, 99: 84-8.—Toman, R. V. [Non-traumatic pericarditis in cattle] Tsch. diergeenesk., 1934, 61: 237-9.

### Physiology.

Bijlsma, U. G. [On the significance of the pericardium] Genesck. tscr. Ned. Indië, 1940, 80: 1908-11. — & Le Heux, J. W. Die Bedeutung des Perikards für die Dynamik des Säugetierherzens. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 159: 12-40. — Die Bedeutung des Perikards für Physiologie, Pathologie und Pharmakologie des Kreislaufs. Santi Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 33-4.—Davydov, I., & Kroll, N. G. De la physiologie du liquide du péricarde; le Vagusstoff pénètre-t-il dans le liquide du péricarde? Bull. biol. méd. URSS, 1939, 7: 292-4. Also Biull. eksp. biol. med., 1939, 7: 307-9.—Ferrari, R. Sulla funzione clinica del cavo pericardico (osservazioni anatomo-patologiche e sperimentali) Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 499-508.—Fineberg, M. H. Functional capacity of the normal pericardium. Am. Heart J., 1936, 11, 6: 748-51.—Gibbon, J. H., jr., & Churchill, E. D. The mechanical influence of the pericardium upon cardiac function. J. Clin. Invest., 1931, 10: 405-22.—Hauffe, G. Die Bedeutung des Herzbeutels für den Blutumlauf. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1702; 1749; 1801. — Der Herzbeutel, ein notwendiger Bestandteil der tätigen Herzmuscheln. Fortsch. Med., 1927, 45: 408.—Kamensky, E. A. [Sustaining function of the pericardium] Ter. arkh., 1937, 15: 229-33.—Kuno, Y. The significance of the pericardium. Ind. M. Gaz., 1920, 55: 336.—Nelemans, F. A. Die Funktion des Perikards. Arch. néerl. physiol., 1939-40, 24: 337-90. Also Acta brevia neerl., 1940, 10: 3-6.—Pfuhl, W. Die mechanischen Aufgaben des Herzbeutels und seine Rolle bei der Wechselwirkung von intrathorakaler Saugkraft und Herzkraft. Anat. Anz., 1929, 67: 337-53.—Rössler, R., & Unna, K. Die Bedeutung des Perikards für das geschädigte Herz. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 288-312. — Steuerung der Herzleistung durch das Perikard bei wechselndem Aortendruck. Ibid., 1935-36, 180: 568-77.—Starling, E. [The significance of the pericardium] In Omeliansky & Orbeli Sbornik Pavlova, Leningr., 1924, 69-73.—Tamarin, I. L. [Barrier function of the pericardium] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 11, 62.—Van Lieere, E. J., & Crisler, G. The influence of the pericardium on acute cardiac dilatation produced by vagal stimulation. Am. J. Physiol., 1930, 94: 162-4.—Wilson, J. A., & Meek, W. J. The effect of the pericardium on cardiac distention as determined by the X-ray. Ibid., 1927, 82: 34-46.—Winiwarter, F. Ueber die Funktion des Perikards am Froeschherzen. Arch. exp. Path., Lpz., 1937, 187: 170-7.

### Pneumopericardium.

Adcock, J. D., Lyons, R. H., & Barnwell, J. B. The circulatory effects produced in a patient with pneumopericardium by artificially varying the intrapericardial pressure. Am. Heart J., 1940, 19: 283-91. Also repr.—Berner, O. Ein Fall von Pneumopericardium. Virchows Arch., 1937, 299: 750-3.—Beverly, S. S. Pneumopericardium. Med. Bull. Veterans Admin., 1939-40, 16: 172-5.—Buzni, N. A. [Case of pneumopericardium in bilateral spontaneous pneumothorax due to different causes] Russ. klin., 1930, 13: 404-9.—Chateau, Tierny & Desbiez. Pneumopéricarde à soupe pareissant en rapport avec une ancienne blessure de guerre. Presse méd., 1934, 42: 1135.—Chimus & Popesco, A. Sur un cas de pneumopéricarde spontané. J. radiol. électr., 1932, 16: 605-7.—Doane, J. C., & Jacobs, M. S. Pneumohomopericardium;

rheumatic and luetic heart disease. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 679-92.—Gilbert, A. A. Spontaneous pneumopericardium; with report of a case. *J. Arkansas M. Soc.*, 1938-39, 35: 53-6.—Gondos, B. [Pneumopericardium] *Ory. hctil.*, 1938, 82: 735-7.—Gottesman, J., & Bendick, A. J. Pneumopericardium from radium necrosis. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 715-9, pl.—Lemoine, J. M., & Rossier, J. Pneumopéricarde suffoquant chez un tuberculeux pulmonaire. *Rev. tuberc.*, Par., 1934, 4, ser., 2: 1064-6.—Lévy, J., & Cator, R. Les pneumopéricardes simples et complexes. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 373-86.—Leys, D. A peculiar case of pneumopericardium. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 1004.—Lucherini, T. Pneumopericardio artificiale; contributo clinico e studio delle variazioni del volume totale del cuore. *Cuore e circol.*, 1926, 10: 3-20.—Molnár, J. Ueber Luftansammlung im Herzbeutel. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1927, 26: 656-8.—Ricaurte Medina, E. Un caso de pneumo-pericardio. *Rev. Fac. med.*, Bogotá, 1939-40, 8: 293-9.—Rigler, L. G. Pneumopericardium. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 504-6.—Rösler, O. A. Das Pneumopericardium. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1918, 25: 442-6.—S., F. D., & D. C. A case of simple fracture of ribs causing a pneumothorax. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1916, 30: 429.—Salmond, R. W. A. Artificial pneumopericardium. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1922-23, 16: Sect. Electrophys., 71-4.—Schutte, J. F., González E., & Hernández Beguerie, R. Neumo-pericardio puro. *Arch. med. int.*, Habana, 1936, 2: 291-8.—Symon, L., & Jedlicka, V. [Pneumopericardium with prolapse into the trachea] *Cas. lck. česk.*, 1940, 79: 141-6, pl.—Trimble, H. G., Eaton, J. L., & Thompson, K. Spontaneous pneumopericardium in a case of apparently arrested pulmonary tuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1942, 45: 100-2.—Wegemer, E. Das Pneumopericard als Komplikation im Gefolge der Pneumothoraxbehandlung. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1938-39, 92: 437-41.—Zechin, P. S. [A case of pneumo-pericardium] *Ned. tsehr. genesek.*, 1923, 67: pt 2, 1517.

#### Radiography.

Brauer, L., & Lorey, A. Die Röntgenuntersuchung des Perikards. In *Lehmanns med. Atl.*, Münch., 5. Aufl., Bd 7, 1931-38, 580-92.—Castex, M. R. Le lipiodol dans l'examen radiologique du péricarde. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1926, 5, ser., 6: 44-9, 3 pl.—Carelli, H., & González, H. Le lipiodol dans l'exploration radiologique du péricarde. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3, ser., 50: 217-22.—Juzbašić, D. M., & Berner, F. Die Tomographie als Hilfsmittel für die Chirurgie des Herzbeutels. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1227-33.—Kautz, F. G., & Pinner, M. Extrapericardial fat bodies. *Am. J. Roentg.*, 1936, 35: 40-3.

#### Rupture.

PETER, H. \*Ueber isolierte traumatische Herzbeutelrptur und die Frage ihrer Heilung. 25p. 8°. Berl., 1936.

Crynes, S. F., & Hunter, W. C. Traumatic rupture of the pericardium; study of 22 cases, with 2½ year period of survival in 1 case; review of literature. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 719-46.—Hunter, W. C., & Crynes, S. F. Traumatic rupture of the pericardium. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1940, 9: No. 2, 1.—Muller, M. Un cas de déchirure spontanée du péricarde. *Ann. méd. lgg.*, 1926, 6: 522-6.—Peter, H. Ueber traumatische Herzbeutelrptur. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938, 250: 295-309.—Spillmann, P., & Parisot, J. Ectopie du cœur dans la plèvre par suite de rupture du péricarde. *J. méd. fr.*, 1908, 2: 483-93, pl.—Wilson, A. C. Rupture of the pericardium in the horse due to fright. *Vet. Rec.*, Lond., 1925, 5: 173.

#### Sarcoma.

Bodon, G. [Primary sarcoma of the pericardium] *Ory. hctil.*, 1930, 74: 704-6. Also *Frankl. Zschr. Path.*, 1930, 40: 431-5.—Bowman, P. G. Primary sarcoma of the pericardium; report of a case. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 258-66.—Chajutin, D. M. Zur Frage der Sarkome des Perikards. *Zschr. Krebsforsch.*, 1927-28, 26: 72-9.—Hill, H. Primary round cell sarcoma of pericardium. *Arch. Path.*, Chic., 1928, 5: 626-9.—Khaudin, D. M. [Cases of sarcoma of the pericardium] *Odess. med. J.*, 1927, 2: 241-5.—Loos, H. Zur Kenntnis der Herzbeutelgeschwülste. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 193-206.—Parker, R. L., Baggensstoss, A. H., & Dry, T. J. Primary sarcoma of the pericardium; report of a case. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 51-9.—Repetto, R. L., & Latienda, R. I. Reticulo-sarcoma primitivo del péricardo. *Rev. As. med. argent.*, 1939, 53: 9-15.—Savelson, S. M. [Malignant sarcoma of the pericardium] *Russ. klin.*, 1927, 7: 176-86.—Steuer, L. G., & Hickey, C. S. Primary sarcoma of pericardium. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1110. Also repr.

#### Surgery.

Ascoli, N. Chirurgia del pericardio. In *Manuale chir.* (Alessandri, R.) 1934, 2: pt 2, 349-60.—Beck, C. S. A new blood supply to the heart by operation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 407-10.—Behrend, M., & Botes, R. S. Indications for the operations of cardiolyse, pericardiectomy and pericardiectomy. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1941-6.—Bréchet, A. Traitement chirurgical de la symphyse cardiaque et des gros

cœurs dilatés. In *Delbet, P. Oeuvre*, Par., 1932, 157-62.—Ceballos, A. Sobre cirugía del pericardio, a propósito de tres observaciones clínicas. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1927, 11: 118-39. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1411-5.—Cutler, E. C. Le traitement chirurgical de la sténose mitrale et du péricarde adhérent. *J. chir.*, Par., 1933, 42: 190-200.—Gluck, Zur Chirurgie des Herzbeutels. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1907, 36: pt 2, 378-85.—Henry, A. K. An extrapleural eardio-omenteopexy. *Lancet*, Lond., 1910, 2: 35.—Lenormant, C. Chirurgie des tumeurs et des rétrécissements valvulaires du cœur; chirurgie des péricardites chroniques et des hypertrophies cardiaques. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 27-87.—Lundmark, R. Ett bidrag till perikardiets kirurgi. *Nord. med. ark.*, 1911, 3. F., 11: No. 11, 16.—O'Shaughnessy, L. La greffe de révascularisation du cœur: cardio-omenteopexie. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1939, 49-59.—Saggini, G. La chirurgia del pericardio e del cuore. *Riv. veneta sc. med.*, Venezia, 1908, 48: 209-21.—Schmieden, V. Ueber die Exopericardiopexie. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 2226-8.—Shipley, A. M. Surgical disorders of the heart and pericardium. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 960-83.—Whittemore, W. Exploration of the pericardium and decompression of the heart. *Arch. Surg.*, 1930, 21: pt 2, 1059-63.—Yódice, A. Pericardiectomia-pericardiectomia, toracotomia; alteraciones que se producen en el corazón. *Arch. cirug. exp.*, B. Air., 1938, 161-87, pl.

#### Surgery: Decortication.

SCHÖPP, M. \*Mitteilung eines weiteren Falles von Decortication cordis nebst einer Übersicht über das ganze Gebiet der Cardiolyse [München] 144p. 8°. Gütersloh, 1935.

Churchill, E. D. Decortication of the heart (Delorme) for adhesive pericarditis. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1457-69.—Decortication of the heart in Pick's disease. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 621.

#### Surgery: Pericardiectomy.

Beck, C. S., & Griswold, R. A. Pericardiectomy in the treatment of the Pick syndrome; experimental and clinical observations. *Arch. Surg.*, 1930, 21: pt 2, 1064-113. Also repr. *Burwell, C. S., & Flickinger, D.* Obstructing pericarditis; effect of resection of the pericardium on the circulation of a patient with constrictio cordis. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 250-7.—Carleton, H. M. The delayed effects of pericardial removal. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1929, ser. B, 105: 230-47, 2 pl.—Churchill, E. D. Pericardial resection in chronic constrictive pericarditis. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1936, 54: 43-56. Also *Ann. Surg.*, 1936, 104: 516-29.—Cole, W. H., Weber, R. D., & Keeton, R. W. Pericardiectomy for chronic constrictive pericarditis. *Tr. West. Surg. Ass.* (1940) 1941, 50: 359-87. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: 1008-17.—Flick, J. B., & Gibbon, J. H., Jr. Pericardiectomy for advanced Pick's disease. *Arch. Surg.*, 1934, 29: 126-37.—Griswold, R. A. Chronic cardiac compression due to constricting pericarditis; relief by pericardiectomy, with a note on the value of the roentgenkymogram. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1054-7.—Köster, K. H. Perikardektomie bei Perikarditis fibrosa; zwei Fälle. *Acta chir. scand.*, 1939, 82: 595-617.—Lawrence, J. S., & Morton, J. J. Chronic constrictive pericarditis; successful partial resection of the pericardium in 2 patients. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 3: 46-54, pl.—Minkin, S. [Resection of pericardium] *Vest. khir.*, 1927, 10: 52-8.—Neuhof, H. Pericardiectomy for adhesive pericardium. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 946-9.—Parlavacchio, G. Pericardiectomia sperimentale e sue possibili applicazioni terapeutiche. *Policlinico*, 1908, 15: sez. chir., 338-48.—Pilcher, R. Pericardial resection for constrictive pericarditis; report of a case apparently cured. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1323-6.—Roberts, J. F. H. Case of pericardiectomy, Pick's disease. *Tr. M. Soc. London*, 1936, 59: 34-6.—Wilson, A. J. Pericardiectomy in a case of Pick's disease. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 219.—Santy, Bernheim [et al.] La péricardite chronique constrictive; à propos du premier cas français de guérison par la péricardiectomie. *Presse méd.*, 1939, 47: 1676-9.—Sprague, H. B., & White, P. D. The indications for the results of pericardial resections; the course of 5 cases. *Med. Clin. N. America*, 1932, 15: 909-17.—Stewart, H. J., & Bailey, R. L., jr. Changes in the rhythm of the heart during resection of the pericardium in chronic constrictive pericarditis, as recorded electrocardiographically. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 169-79.—Stewart, H. J., & Heuer, G. J. Measurements of the circulation in constrictive pericarditis before and after resection of the pericardium. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 342. Also *N. York State J. M.*, 1939, 39: 2183-7.—Stewart, H. J., Heuer, G. J. [et al.] Measurements of the circulation in constrictive pericarditis before and after resection of the pericardium. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 581-9.—Stribling, O. Nursing a case of trans-sternal pericardiectomy. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 552. Also *Nurs. J. China*, 1940, 78-80.—Strong, G. F. Pick's disease; mediastino-pericardic pseudo-cirrhosis of the liver; a case, with pericardial resection and recovery. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 33: 247-9.—White, P. D. Chronic constrictive pericarditis (Pick's disease) treated by pericardial resection. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 539; 597.



### Surgery: Pericardiotomy and paracentesis.

GRAS, A. \*Contribution à l'étude de la paracentèse du péricarde. 80p. 8° Par., 1910.

Bacon, J. H. A procedure for opening the pericardium. *Am. J. M. Sc.*, 1905, 130: 652-6. Also repr.—Beck, C. S., & Cox, W. V. The effect of pericardiotomy on the mechanics of the circulation. *Arch. Surg.*, 1930, 21: 1023-39. Also repr.—Caizzone, G. La paracentesi del pericardio per via epigastrica sottocostale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1936, 17: 501-6.—Constantinesco, C. D. Sur la paracentèse du péricarde. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 4: 459; pt 2, 459.—Fèvre, M. Péricardiotomie par voie épigastrique (opération de Larrey) *J. chir.*, Par., 1930, 35: 656-77.—Fontenelle, O. A punção do pericardio. *Vol. med.*, Rio, 1939, 20: 287.—Goldhahn, R. Die Punktion des Herzbeutels. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1733.—Hildebrandt, A. Fine ungewollte Herzdrainage. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1648.—Marfan, A. B. Quelques remarques sur la ponction du péricarde par la voie épigastrique. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 227-30. — Sur la ponction du péricarde et en particulier sur la ponction par voie épigastrique sous-xiphoidienne. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 153-78. Also in *lus Et. mal. enf.*, Par., 1936, 145-74. — A propos de la paracentèse du péricarde. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 663-9.—Morais, B. Mais uma pericardiotomia. *J. Soc. sc. med. Lisbon*, 1912, 76: 40-6.—Nicolas. Paracentèse du péricarde. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1910, 4: 219.—Roberts, J. B. Two cases of paracentesis of the pericardium. *Am. J. M. Sc.*, 1904, 128: 473-7. Also repr.—Voinich-Syanozhentski, A. P. [Preparati perikardiotomii] *Protok. Russk. chir. Obsht. Pirogova*, 1897-88, 1900, 16: 91-4.—Zamfir, C. Sur la paracentèse du péricarde. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 37-42.

### Surgery: Precordial thoracotomy [Brauer]

BASCOUL, R. \*Les traitements chirurgicaux des symphyses du péricarde; l'opération de Brauer. 73p. 8° Montpel., 1911.

ENSGRABER, B. \*Ein weiterer Fall von Cardiolyse. 29p. 8° Tüb., 1907.

GIGUET, L. \*De la thoracotomie précordiale dans le traitement de la médiastino-péricardite de la symphyse du péricarde et de certaines affections du cœur. 83p. 8° Lyon, 1913.

HURTZIG, P. F. \*Die chronisch adhaesive Mediastinopericarditis und ihre Behandlung durch Cardiolyse. 26p. 8° Rost., 1928.

KIRCHHÜBEL, K. [O.] \*Ueber sechs Fälle von Cardiolyse [Marburg] 42p. 8° Hamb., 1912.

MERCIER, A. R. E. \*Traitement chirurgical des symphyses péricardiques (opération de Brauer) 91p. 8° Lille, 1913.

MERZ, H. \*Ein Fall von Cardiolyse bei Mediastino-Pericarditis. 49p. 8° Erlangen, 1909.

SCHWARZENAUER, R. \*Pericardio-mediastinale Verwachsungen und Cardiolyse. 26p. 8° Halle, 1907.

Basset, A. A propos d'un cas de symphyse cardiaque, traitée par la thoracotomie précordiale, opération de Brauer; résultat au bout de 2½ ans. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 384-92.—Bergeret, A., & Theodoresco, B. Un cas d'adhérences péricardiques amélioré par la résection du gril costal dans la région précordiale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 7-17.—Bewley, H. T. A clinical lecture on cardiolyse. *Brit. M. J.*, 1910, 1: 914.—Bigger, I. A. Concretio cordis; cardiolyse for concretio cordis. *Arch. Surg.*, 1932, 24: 574-80.—Bøggild, D. [Case of mediastinopericarditis, treated by pericardiolyse] *Hospitalstidende*, 1937, 80: [Jydske med. selsk. forh.] 4-11.—Cambon-Roussac, & Plasse. Grossesse et accouchement sans incident 7½ ans après une thoracotomie précordiale pour symphyse cardiaque. *Bull. Soc. obst. gyn.*, Paris, 1936, 25: 745-7.—Clerc, A., Soupault, R., & Deschamps, P. N. Considérations sur l'opération de Brauer (cardiolyse, thoracotomie précordiale) et ses indications au cours de la symphyse péricardique. *Progr. méd.*, Par., 1931, 1777-81.

Résultats éloignés d'une thoracotomie précordiale pour médiastino-péricardite. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 300.—Degorce, A. Symphyse cardiaque; péricardiotomie et cardiolyse; courte amélioration; mort par asystolie 51 jours après l'opération. *Bull. Soc. méd. chir. Indo-Chine*, 1913, 4: 24-9.—Delagènière, H. De la péricardiolyse dans certaines affections cardiaques ou de la thoracotomie prépericardique. *J. méd. int.*, Par., 1913, 17: 161-6. Also *Rev. théor. méd. chir.*, 1913, 80: 405; 433.—Delbet, P., & Hirtz, E. Résultat éloigné d'une cardiolyse pour symphyse cardiaque. *Ibid.*, 1911, 78: 289.—Delorme, E. Symphyse cardiaque et cardiolyse. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18. sess., 2: 190.—Divis, J. [Operative treatment of chronic, adhesive pericarditis with reference to Brauer's cardiolyse] *Cas. lék. česk.* 1936, 75: 1364; 1399,

2 pl.—Dónovan, R. E. Sínfisi pericárdica; operación de Brauer-Koenig. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1931, 15: 765-70.—Dowd, C. N. Cardiolyse. *Tr. N. York Surg. Soc.*, 1913, 2: 296.—Downie, E. Adherent pericardium treated by cardiolyse. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1931, 1: 213-7.—Dunant, R., & Turrettini, G. A propos d'un cas de symphyse cardiaque opérée (thoracolyse précordiale). *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 606.—Fischer, H. Die Bedeutung der Cardiolyse für die Therapie. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 557-63.—Gerke, A. A. [Cardiolyse and its clinical application] *Russ. klin.*, 1924, 1: pt 2, 375-83.—Grégoire, R. A propos de la symphyse cardiaque et de l'opération de Brauer. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 33-5.—Guillemin, A. A propos de la cardiolyse. *Ibid.*, 331-3.—Hamdi [Observations on cardiolyse] *Askeri silhiye mecmuasi*, 1931, 63: 135.—Jona, G. Sínfisi cardíaca; operazione di Brauer. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1597; 1935, 42: sez. prat., 1335.—Kohn, C. M. Cardiolyse; report of a case. In *Med. Papers* (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 129-33.—Lecène, P. La cardiolyse et l'opération de Brauer; sus indications y resultados. *Rev. ibér. amér. cienc. méd.*, 1910, 23: 131-8.—Lenormant, C. La thoracotomie précordiale dans les cardiopathies autres que la symphyse péricardique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 33-6.—Merle D'Aubigné, R. La thoracotomie précordiale dans les symphyses et certaines hypertrophies cardiaques. *J. chir.*, Par., 1928, 31: 161-75.—Leriche, R. Sur un cas de péricardiolyse. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1914, 13: 81. — A propos du traitement de la symphyse du péricarde et de la thoracotomie précordiale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 118.—Liebig, F. Erfahrungen mit der Cardiolyse im Kindesalter. *Beitr. klin. Chir.*, 1929-30, 148: 246-54.—Mattison, J. A. Cardiolyse for mediastinopericarditis; with case report. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 44: 113-5.—Opazo G., F. Algunas consideraciones a propósito de la cardiolyse. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1927, 5: 126-30.—Piersol, M. H., Griffith, G. C. et al.] The operation of cardiolyse in adhesive pericarditis with Pick's syndrome. *Ann. Surg.*, 1931, 99: 152-66.—Poynton, F. J., & Trotter, W. A case of cardiolyse. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1909-10, 3: Clin. sect., 199.—Roussac, A. Cinq observations de thoracotomie précordiale (opération de Brauer) pour symphyse du péricarde, résultats généraux; déductions cliniques au point de vue du diagnostic. *Marseille méd.*, 1929, 66: 124-56, 8 pl. — Zucconi, G., & Trabuc, F. Médiastino-péricardite calculeuse avec crises d'épilepsie cardiaque, traitée par l'opération de Brauer; survie de 23 mois; autopsie. *Ibid.*, 1928, 65: 93-105.—Saloz, C., & Roux-Berger, J. L. Thoracotomie pré-cordiale; opération de Brauer. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 392-7.—Schall, L., & Orth, O. Zur Perikardiolyse. *Med. Klin. Berl.*, 1931, 30: 436-8.—Schloffer, H. Zur Cardiolyse. *Ibid.*, 1929, 25: 1777-9.—Schmieden, V. The technique of cardiolyse. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 89-93.—Schoemaker. Résultat éloigné d'une libération du cœur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 315-7.—Singer, J. J., & Graham, E. A. Cardiolyse for chronic mediastino-pericarditis. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1568-70.—Smith, E. S., & Liggett, H. S. Cardiolyse for chronic mediastino-pericarditis. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 489-502.—Sutherland, G. A. A case of cardiolyse for adherent pericardium. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1910-11, 4: Sect. Stud. Dis. Child., 41.—Theodoresco, B. Considéations sur l'opération de Brauer. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1927, 7: 398-400. — & Visineanu, N. Considéations sur l'opération de Brauer à propos de 6 nouveaux cas. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 689-99.—Theodoresco, D. [Brauer's operation in adhesive mediastinal pericarditis] *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 109-26.—Torraca, L. La cardiolyse alla Brauer nella pericardio-mediastinite adesiva. *Arch. ital. chir.*, 1929, 24: 403-49.—Tuffier. A propos de la cardiolyse. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 85.—Umbert, & König. Thoraxpräparat der vor 2½ Jahren wegen schwieriger Mediastinopericarditis und cardiolyse vorgestellten Kranken. *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 1883.—Worms, R., & Merle d'Aubigné, R. Une observation de thoracotomie précordiale pour symphyse du péricarde. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 219-25.

### Syphilis.

See Syphilis.

### Tuberculosis.

See Tuberculosis.

### Tumor.

See also subheadings Cancer; Endothelioma; Sarcoma.

Hammer, H. Ein Fall von Perikard-Tumor. *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 910.—Jellen, J., & Fisher, W. E. Intrapericardial teratoma. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 1337-402.—Minne, J., & Gernez, L. Volumineuse tumeur congénitale intrapéricardique; transposition des artères de la base du cœur. *Gyn. obst.*, Par., 1935, 32: 254-63.—Pistoia, G. Ricerche istologiche su di un tumore rarissimo del pericardio propagato alla pleura sinistra. *Gior. internaz. sc. m.d.*, 1907, 29: 1009-20, pl.—Tarro, E. Sui tumore epiteliali primitivi del pericardio (contributo casistico) *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 657-64, pl.

**HEART sound.**

See also **Heart function.**

**Orias, O., & Braun-Menéndez, E.** Los ruidos cardíacos en condiciones normales y patológicas. 279p. 23cm. B. Air., 1937. ALSO English transl. 258p. 22½cm. Lond., 1939.

**Barbeau, J. E.** A propos des bruits de la base du cœur. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1939, 8: 22-6.—**Boone, B. R., & Ciocco, A.** Cardiometric studies on children: stethographic patterns of heart sounds observed in 1,482 children. Milbank Mem. Fund O., 1939, 17: 323-57, pl.—**Braun Menéndez, E., & Orias, O.** Estudio fonocardiográfico en cien adultos jóvenes. Rev. argent. card., 1934-35, 1: 101-16.—**Garber, I. A., & Zdanovsky, V. U.** [Normal melody of the heart] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 73-6.—**Gubergitz, A. J., & Falberg, G. F.** [Normal melody of the heart] Ibid., 1908-11.—**Houssay, B. A.** Les bruits du cœur. Presse méd., 1936, 44: 1353-6.—**McKee, M. H.** Heart sounds in normal children. Am. Heart J., 1938, 16: 79-87.—**Murphy, E.** The heart sounds. Med. J. Australia, 1939, 2: 457-65.—**Patrizi, M. L.** Se il trovato del suono muscolare e cardiaco spetti a Guglielmo Harvey o al bolognese Francesco Maria Grimaldi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 692-4.—**Sacks, H. A., & Roberts, R. C.** Heart sounds in young adults. Am. Heart J., 1939, 18: 303-7.—**Teliatnikov, S. I.** [Melody of the heart] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 805-8.—**Trendelenburg, F.** Prinzipielle physikalische und physiologische Fragen bei Untersuchung und Deutung von Herzschallphänomenen. Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: T. 2, 307-18.—**Wolferth, C. C.** Heart sounds. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 785-99. — & **Margolies, A.** Heart sounds. In Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis. (Stroud, W. D.) Phila., 1940, 1: 507-54.

**abnormal.**

See also other subheadings.

**Braun-Menéndez, E.** The heart sounds in normal and pathological conditions. Lancet, Lond., 1938, 2: 761-7.—**Ganter, G.** Ueber die diagnostische Bedeutung der Knochenleitung bei Erkrankungen des Herzens. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1747-9.—**Hiorine, E. F.** The diagnostic significance of abnormal heart sounds. Kentucky M. J., 1926, 24: 166-71. Also Cincinnati J. M., 1926-27, 7: 346.—**Houssay, B. A.** Some aspects of the heart sounds under normal and pathological conditions. Proc. California Acad. M., 1935-36, 91-110. Also Brasil med., 1936, 50: 705.—**Johnston, F. D.** Extra sounds occurring in cardiac systole. Am. Heart J., 1938, 15: 221-31.—**Nelson, G.** Heart sounds and their interpretation. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 769-72.—**Schindler, E. I.** Cardiophonetics; a discussion of the characteristic sound disturbances in the common cardiac diseases. J. Osteopathy, 1941, 48: No. 4, 16-9.—**Schwarzmann, J.** Die Besonderheiten der Herztöne bei infektiösen Krankheiten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1018.—**Vogelson, L. I.** [Importance of resonance of cardiac sounds in evaluation of function of the myocardium] Ter. arkh., 1932, 10: 116-21.—**Wolferth, C. C., & Margolies, A.** The various types of extra heart sounds. Med. Clin. N. America, 1930-31, 14: 897-907. — Normal and pathological heart sounds. Mod. Concepts Card. Dis., 1936, 5: No. 11, 1.

**Amplification.**

See also subheading **Recording.**

**Boone, B. R.** An amplifier for recording heart sounds through the use of the cathode-ray tube. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 188-93.—**Devine, J. B.** An amplifier for the heart sounds. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1935, 6: 71.—**Lafon, G.** Sur l'amplification et l'audition collective des bruits du cœur et des autres bruits d'auscultation. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 1171-3.—**Lemaire, A., & Lefèvre, P.** Amplification enregistrement des bruits du cœur. Prat. méd. fr., 1934, 15: 309-14.—**Pommerenke, W. T., & Bishop, F. W.** Amplification of fetal heart sounds. Am. J. Obst., 1938, 35: 851-4.—**Posener, K., & Trendelenburg, F.** Ueber Herzgeräusche. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 459-70.—**Sacks, H. A., & Marquis, H.** Amplified heart sounds; use of the crystal microphone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 773.—**Schenitzky, F.** Die Hörbarmachung der Herztöne mit Verstärkeranordnungen. Klin. Wschr., 1926, 5: 2120.—**Trendelenburg, F.** Ueber Herztönenverstärkung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 131-7, 3 pl. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 436-44, 3 pl.—**Waud, R. A.** A heart sound amplifier. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 624-6.

**auricular.**

**Bramwell, C.** Sounds and murmurs produced by auricular systole. Q. J. Med., Lond., 1935, 4: 139-47.—**Braun Menéndez, E., & Orias, O.** Importance des bruits auriculaires; à l'état normal et à l'état pathologique. Presse méd., 1936, 44: 603-5. — El ruido auricular en condiciones normales. São Paulo med., 1941, 14: 81-92.—**Cossio, P., & Fong, E. G.** Auricular sound. Am. Heart J., 1936, 11, 6: 723-33.—**Cossio, P., & Lascales, M.** Premier bruit du cœur et bruit auriculaire. Arch. mal. cœur, 1936, 29: 138-49.—**Melik-Gulnasarian, E. A.** Vom Herzvorhof tone (experimentelle Untersuchung au

himden) Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 390-402.—**Roch.** Le bruit causé par la systole des oreillettes. Gaz. méd. France, 1936, 43: 149-51.

**Auscultation.**

See also **Stethoscope.**

**González Sabathié, L.** El diagnóstico auscultatorio de los períodos de Luciani-Wenckebach. Rev. argent. card., 1938, 3: 410-3. Also in his Tensas cardiol. B. Air., 1939, 2: 105-11.—**Levine, S. A.** Auscultation of the heart. N. England J. M., 1941, 225: 526-32.—**Lian, C.** De l'importance clinique de l'auscultation dans le primo-decubitus. Hôpital, 1928, 16: 547-9. Also Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928-29, 14: 741-3. Also Prat. méd. fr., 1929, 8: 9-12.—**Polonsky, S. M.** [Immobilization of the sternum in auscultation of the aorta] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1340.—**Schwartzman, J.** [Transmanual percussive sensations received in heart auscultation] Ibid., 1927, 5: 895-8.—**Segall, H. N.** Auscultation of the heart. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 632-42.—**Sprague, H. B.** Auscultation and heart sounds. N. England J. M., 1931, 204: 593-7.—**Watef.** Die Bedeutung der Auskultation der Herztöne ausserhalb der Herzgegend. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 263.—**Wilson, F. N., & Wishart, S. W.** On the importance of the auscultatory signs of cardiac disease and the value of the electric stethoscope. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 78-90.

**diastolic.**

See **Heart sound, Second sound.**

**Embryocardia.**

See also **Heart sound, fetal.**

**Bursanovsky, V. A.** [Embryocardia, fetal and pseudofetal rhythms] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 809.—**Furtado, A. H.** Embryocardia. Brasil med., 1935, 49: 302.

**Examination.**

See also subheading **Auscultation; Recording.**

**Boone, B. R., & Ciocco, A.** Cardiometric studies on children; the duration of the component parts of the cardiac sound cycle. Milbank Mem. Fund Q., 1940, 18: 137-55.—**Geckeler, G. D.** Stethoscopic records of heart sounds. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 399.—**Posener, K.** Klinische und didaktische Bedeutung der objektiven Herzschalluntersuchung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 152-4. Also Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: T. 2, 295-302.—**Schütz, E.** Untersuchungen über Herztöne (Herztöne, Elektrokardiogramm und Aortendruck) Zschr. Biol., 1929, 89: 353-63.—**Taquini, A. C.** Les bruits cardiaques normaux par voie œsophagienne. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 534. Also Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 24-6.—**Trendelenburg, F.** Prinzipielle physikalische und physiologische Fragen bei Untersuchung und Deutung von Herzschallphänomenen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 146-50.—**Williams, H. B., & Dodge, H. F.** Analysis of heart sounds. Arch. Int. M., 1926, 38: 685-93. Also repr.—**Yoshioka, J.** The analytical investigation of the normal heart sounds. Acta Scholæ med. Univ. Kioto, 1931-32, 14: 258-64.

**fetal.**

See also **Heart rate, fetal.**

**Eickhoff, D.** \*Frequenz der kindlichen Herztöne und Geschlecht des Kindes [Göttingen] 23p. 8°. Vegesach, 1925.

**GROESCHEL, K.** \*Unregelmässigkeiten der fötalen Herztöne in der Schwangerschaft (im wehenlosen Uterus) [Berlin] 58p. 8°. Laupheim, 1935.

**KÖRTER, C.** \*Die Wirkung des Durchtritts des kindlichen Schädels durch den Beckeneingang auf die kindlichen Herztöne [Bonn] 46p. 8°. Rheinbach, 1934.

**LACKNER, S. [G.]** \*Die Herztonfrequenz und der Herztonrhythmus als Ausdruck der Gefährdung der Kinder intra partum. 27p. 8°. Königsberg, 1935.

**LICHENSTEIGER, W.** \*Die klinische Bedeutung der Auskultation der kindlichen Herztöne sub partu. 66p. 8°. Zür., 1925.

**WITTIG [B.] H.** \*Kritische Betrachtungen über die Veränderungen der kindlichen Herztöne beim Eintritt des Kopfes in ein enges Becken [Jena] 24p. 8°. Arnstadt, 1935.

**Beruti, J. A.** Fernauskultation und Registrierung der fötalen Herztöne. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 52-7 [Discussion] 63-7.—**Dierks, K.** Kritische Betrachtungen über die Veränderungen der kindlichen Herztöne beim Eintritt des Kopfes in ein enges Becken mit besonderer Berücksichtigung des Eintrittseffektes. Ibid., 1933, 154: 33-46.—**Duseberg, G.**



Das Stereostethoskop in der Geburtshilfe. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 479.—**Esch, P.** Ueber das Zustandekommen und den Einfluss des Hirndrucks auf das Verhalten der kindlichen Herztöne während der Geburt. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 308-19.—**Lian, C., & Golblin, V.** Les bruits du cœur foetal in utero: étude phonocardiographique. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 173-7.—**— & Minot, G.** Les bruits du cœur foetal chez la femme gravide; étude phonocardiographique. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 423-8. Also Gyn. obst., Par., 1938, 38: 81-93.—**Maczewski, S.** [Transmission of foetal heart sounds to a distance during childbirth] Polska gaz. lek., 1927, 6: 995.—**Matthews, H. B.** The continuous auscultation of the fetal heart by means of an amplifying stethoscope. Tr. Am. Gyn. Soc., 1938, 62: 75-7.—**Rech, W.** Fetale Herztöne und Uteringeräusch auf Schallplatten. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 604.—**— & Clamann, H. G.** Fetale Herztöne und Uteringeräusch auf Schallplatten. Zbl. Gyn., 1931, 55: 3052. — Eine neue Methode der fortlaufenden Frequenzregistrierung und lautstarke Wiedergabe der fetalen Herztöne. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 108-19.—**Smith, A. L.** Stethogram and recorded disc of fetal heart sounds in a twin pregnancy. Am. J. Obst., 1941, 42: 908-11.—**Willibald, W.** Ueber die Veränderungen der kindlichen Herztöne unter der Geburt, ihre Ursachen und Folgen für das Kind. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1931-32, 101: 724-41.—**Zangemeister, W.** Störungen der Frequenz der kindlichen Herztöne in der Eröffnungsperiode. Zbl. Gyn., 1926, 50: 972-6.

### First sound [systolic]

**TSING MA.** \*Ueber die Ursachen der Abschwächung des ersten Herztones. 22p. 8°. Erlangen, 1936.

**Carlisle, G. L.** Clinical significance of changes in the first heart sound. South. M. J., 1935, 28: 269.—**Dock, W.** Mode of production of the first heart sound. Arch. Int. M., 1933, 51: 737-46. Also repr.—**Gilson, A. S., Smith, J. R., & Kountz, W. B.** An experimental study of the cardiac vibrations giving rise to the first sound. Am. J. Physiol., 1940, 129: 362.—**Laurell, H.** Der Koronarkeislauf ein überschener Faktor bei der Deutung der Druck- und Schallphänomene im Herzen; kann die während der Anspannungszeit stark erhöhte Stromgeschwindigkeit und anderes in den Koronarven zur Entstehung des ersten Herztones beitragen? Upsala läk. fören. förh., 1931, n. F., 36: 133-46. — Ueber die Entstehung des ersten Herztones. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 209-17.—**Lian, C., & Welti, J. J.** Le premier bruit du cœur normal: étude phonocardiographique. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 320-9. [Discussion] 273.—**Palfrey, F. W.** The cause of the first heart sound. N. England J. M., 1929, 200: 917.—**Smith, J. R., Gilson, A. S., & Kountz, W. B.** The use of the cathode ray for recording heart sounds and vibrations; studies on the muscular element of the first heart sound. Am. Heart J., 1941, 21: 17-24. Also Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 256-8.—**Stead, E. A., & Kunkel, P.** Factors influencing the auricular murmur and the intensity of the first heart sound. Am. Heart J., 1939, 18: 261-70.—**Wolferth, C. C., & Margolies, A.** The influence of auricular contraction on the first heart sound and the radial pulse. Arch. Int. M., 1930, 46: 1048-71.

### Gallop rhythm.

See also subheadings Reduplication; Third sound; also Heart arrhythmia; Heart-block; Heart valve, Disease.

**DUCHOSAL, P. W.** \*Nouvelles recherches graphiques sur le bruit de galop [Genève] 56p. 8°. Par., 1935.

Also Arch. mal. cœur, 1935, 28: 345-92.

**LAUBRY, C., & PEZZI, C.** Les syndromes cardiaques; les rythmes de galop. 216p. 8°. Par., 1926.

**VALENTE, A.** \*Estudo clínico e fonocardiográfico dos ritmos de galope. 168p. 23½cm. S. Paulo, 1940.

**Battro, A., Braun-Menéndez, E., & Orias, O.** Le rythme de galop; analyse par la phonocardiographie et la phlébographie simultanées. J. physiol. path. gén., 1935, 33: 51-63. Also Rev. argent. card., 1934-35, 1: 117-37.—**Bendove, R. A., Sarnery, S., & Fierst, S.** Gallop rhythm and other triple heart rhythms; a phonocardiographic and clinical study of their mechanism and significance. Med. Times, N. Y., 1941, 69: 431.—**Bramwell, C.** Gallop rhythm. Brit. M. J., 1935, 2: 739. Also Q. J. Med., Lond., 1935, 4: 149-63, 3 pl.—**Broustet.** Contribution à l'étude clinique du bruit de galop. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 754.—**Campbell, M., & Suzman, S. S.** Simultaneous disappearance of gallop rhythm and bundle branch block. Lancet, Lond., 1932, 1: 955.—**Cipriano Lascales, M.** Ritmo de galope a cuatro tiempos. Rev. san. mil., B. Air., 1940, 39: 337-9.—**Conner, L. A.** Note on the occurrence of an unusual form of gallop rhythm. Tr. Ass. Am. Physicians, 1927, 42: 66-9. Also Am. Heart J., 1927, 2: 514-7.—**Danzer, C. S.** The diagnostic significance of gallop rhythm. N. York State J. M., 1936, 36: 10-4.—**De Waele.** Production expérimentale

de souffles cardiaques, bruit de galop et arythmies. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5. ser., 7: 549-77, pl.—**Dumas, A.** Le galop d'hypotension. J. méd. Lyon, 1928, 9: 543-7.—**Fogelson, L. J.** Der Galopprrhythmus. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 205-17. — **— & Rozhkova, T. M.** [Genesis of gallop rhythm] Med. biol. J. Leningr., 1927, 3: 29-37.—**Freundlich, J.** Elektrokardiographische Befunde bei Galopprrhythmus. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 528-36.—**Gallavardin, L., & Veil, P.** Nouveau cas de galop diastolique par trouble de conduction auriculo-ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 797-9.—**Gil-Casares, M.** El galope del corazón. Rev. españ. med. cir., 1927, 10: 391-407.—**Giroux, R.** Bruit de galop et hypotension artérielle. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 386-90.—**Hamilton, F. C.** The significance of gallop rhythm. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 260-4.—**Hinohara, S.** Systolic gallop rhythm. Am. Heart J., 1941, 22: 726-36.—**Holt, E.** Galopp rhythm. Ibid., 1926-27, 2: 453-69.—**Johnston, F. D.** The types of gallop rhythm and their significance. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1937, 3: 70.—**Lascales, M. C.** Ruidos cardíacos fisiológicos y ritmos de galope. Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 227; passim.—**Laubry, C., & Van Heerswynghe, J.** Sur le galop protodiastolique dans l'arythmie complète. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1289-91.—**Levick, C. B.** Gallop rhythm: its clinical significance in certain cases. Lancet, Lond., 1931, 2: 633-5.—**Lian, C.** Le bruit de galop gauche. Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 193; 243. — **— & Faquet, J.** Le bruit de galop et la mesure de la vitesse de circulation du sang. Cas. lek. česk., 1937, 76: 725-7. — Bruit de galop et dédoublement du premier bruit. Hôpital, 1939, 27: 145-7.—**Lian, C., & Welti, J. J.** Le dédoublement du premier bruit, et le bruit de galop présystolique retardé. Arch. mal. cœur, 1938, 31: [Discussion] 275.—**Mozer, J. J., & Duchosal, P.** Etude électro-phonocardiographique du rythme du galop. Ibid., 1930, 23: 65-73.—**O'Farrell, P. T.** What is galopp rhythm? Irish J. M. Sc., 1939, 6. ser., No. 166, 729-39.—**Parisi, J. M.** Ritmo de galope. Rev. méd. qu. pat. fem., B. Air., 1939, 13: 94-102.—**Pieri, J.** Le bruit de galop. Prat. méd. fr., 1926, 5: (B) 251-67.—**Potain, P. C. E.** The theory of gallop rhythm. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 652.—**Roch, M.** Le bruit de galop; quelques mots à propos de travaux récents. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 41-7.—**Routier, D., & Van Bogaert, A.** Contribution à l'étude clinique du bruit de galop; le dédoublement présystolique tactile du premier bruit. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 541-50. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 604-20. — Contribution à l'étude clinique du bruit de galop; renseignements fournis par la cardiographie apexienne associée à l'électrocardiographie. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 389-408.—**Routier, D., & Van Heerswynghe, J.** A propos du bruit de galop; étude phonocardiographique. Ibid., 1935, 28: 629-40.—**Thompson, W. P., & Levine, S. A.** Systolic gallop rhythm: a clinical study. N. England J. M., 1935, 213: 1021-5, ch. — Diastolic gallop rhythm; a note on certain factors influencing prognosis. Am. Heart J., 1936, 11: 129-34.—**Torres, A.** Semiologia clínica dos ritmos de galope. Rev. med. mil., Rio, 1936, 25: 132-40.—**Vega, M. N.** Ritmo de galope. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 157-63.—**White, P. D.** The clinical significance of gallop rhythm. Arch. Int. M., 1928, 41: 1-9. Also repr.—**Wolferth, C. C., & Margolies, A.** Gallop rhythm. Internat. Clin., Phila., 1933, 43. ser., 1: 16-30, 3 pl. — Systolic gallop rhythm; studies on its characteristics and mechanism. Am. Heart J., 1940, 19: 129-40.

### Intensity.

**Bekeneva, V. A.** [Genesis of dull and unclear tones of the heart] Vrach. delo, 1931, 14: 421-5.—**Osawa, K.** Quantitative investigation of the intensity of heart tones in normal and pathological states. Gun idan zasshi, 1932, No. 231, 2.—**Sato, A., & Moriaki, Y.** Difference of intensity of heart sounds expressed numerically; preliminary report. Tohoku J. Exp. M., 1940, 38: 53. — **— & Minagawa, T.** Quantitative estimation of normal heart sounds in healthy children; preliminary report. Ibid., 55-7.

### Murmur.

**Cornwall, E. E.** Concerning endocardial murmurs. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 131.—**Doxiades, L.** Herzgeräusche im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 245-54.—**Flint, A.** On cardiac murmurs. Med. Classics, 1939-40, 4: 864-900. Also in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 502-28.—**Gonzalo, G. R.** Intensidad de los soplos cardíacos. Siglo méd., 1928, 81: 593.—**Lyon, R. A., Rauh, L. W., & Stirling, J. W.** Heart murmurs in newborn infants. J. Pediat., S. Louis, 1940, 16: 310-7.—**Macias, A.** [Heart murmurs] Lek. wojsk., 1936, 27: 257-73.—**Perry, C. B.** Cardiac murmurs in childhood. Practitioner, Lond., 1939, 142: 382-94. Also in Mod. Diagn. (Rolleston, H. D., & Moncrieff, A. A.) Lond., 1940, 105-16.—**Posener, K., & Trendelenburg, F.** Ueber Herzgeräusche. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1929, pt. 2, 91-105.—**Raisbeck, M. J.** Cardiac murmurs. In Fifth Ave. Hosp. Clin., N. Y., 1927, 29-36.—**Rauh, L. W.** Cardiac murmurs in children. Ohio M. J., 1940, 36: 973.—**Slesinger, H. A.** Heart murmurs. Hygieia, Chic., 1938, 16: 206; passim.—**Stine, D. G.** Heart murmurs. Clin. Med., 1941, 48: 303-5.—**Willius, F. A.** Cardiac clinics; a talk on cardiac murmurs. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 795.—**Winkler, A.** Ueber Einteilung, Definition und Nomenklatur der Nebengeräusche. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 744-7.

## — Murmur, apical.

**Fineberg, M. H., & Steuer, L. G.** Apical systolic murmurs in children; follow-up observations in 100 cases. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 553-9.—**Johann, A. E.** Apical cardiac murmurs. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America* (1926-27) 1928, 14: 155-82.—**Steuer, L. G., & Fineberg, M. H.** Further observations on apical systolic murmurs in children. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 351-3.—**White, P. D.** The clinical significance of apical heart murmurs. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 731-8.—**Wyckoff, J., & Bunim, J.** Observations on an apical diastolic murmur unassociated with valvular disease, heard in cases of right ventricular hypertrophy. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1935, 50: 280-8.

## — Murmur, audible.

**CHEN, Y. T.** \*Ueber Distanzgeräusche des Herzens. 16p. 8° Hamb., 1933.

**Davydov, M. S.** [Cardiac murmurs heard at a distance] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 314.—**Frost, J., & Bing, J.** Some cases of precordial sounds, audible at a distance. *Acta med. scand.*, 1940, 105: 411-24. Also *Ugeskr. laeger*, 1941, 103: 202-7.— [Case of precordial murmur heard at a distance and caused by extrasystole] *Nord. med.*, 1940, 7: 1563.

## — Murmur, cardiopulmonary.

**Fontaine, H.** \*Les souffles pilauntis cardiopulmonaires. 47p. 24cm. Par., 1939.

**Schwadlak Muller, C.** \*Les souffles cardiaques systoliques du foyer pulmonaire. 80p. 24½cm. Par., 1938.

**Argentina, G. B.** Diagnostico differenziale e prognosi dei soffi cardio-pulmonari in rapporto alla idoneità al servizio militare. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1928, 33: 95.—**Jouve, A. X.** Valeur en sémiologie cardiaque des bruits de pilalement. *Marseille méd.*, 1938, 75: 389-402.—**Lian, C., Welti, J. J.** [et al.] Les souffles pilauntis cardio-pulmonaires. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 412-25. Also *J. méd. chir.*, Par., 1938, 109: 113-9.

## — Murmur, Diagnosis.

**De Murtas, C.** La prova dell'adrenalina nella diagnosi differenziale tra soffi cardiaci organici ed anorganici nei bambini. *Clin. pediat. Mod.*, 1936, 18: 85-115.—**Farfel, B.** A method of timing heart murmurs. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1642.—**Kahler, H.** Ueber das Verhalten der Herzgeräusche bei Einwirkung von Amylnitrit (ein Beitrag zur Differentialdiagnose und Genese der Herzgeräusche). *Wien. Arch. inn. Med.*, 1932-33, 23: 349-72.—**Leech, C. B.** The Austin-Flint murmur and its differential diagnosis. *N. England J. M.*, 1934, 211: 1007.—**London, J. I.** [Differential diagnosis of diastolic murmur] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 48.—**Maliner, M. M.** An adrenalin chlorid test for murmurs in children. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1932, 49: 305-13.— — — — **Okin, I.** The significance of and a differential diagnostic test of precordial murmurs in children. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 10: 77-89.—**Smith, A. L.** Confusion in differentiation of heart murmurs and sounds. *J. Kansas M. Soc.*, 1941, 42: 457-62.

## — Murmur, functional [accidental; hemic]

**BEHMOIRAS, L.** \*Etude de la tension artérielle et de la fréquence du pouls chez les malades présentant des souffles inorganiques [Gênève] 32p. 8° Andrinople, 1924.

**Becher, E.** Ueber accidentelle diastolische Herzgeräusche. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 296-8.—**Bystritsky, J. L.** [Functional heart murmurs] *Sovet. vrach.*, J., 1936, 1: 258-65.—**Cohen, A. J.** [Functional diastolic heart murmurs] *Genesek. tschr. Ned. Indie*, 1928, 68: 732-9, 2 pl.—**Coronedi, G.** Rumori funzionali originati da veleni cardiaci. *Sperimentale*, 1932, 86: 51-73.—**Epstein, J.** Myotonic cardiac murmurs. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1931, 48: 635-9.—**Frisch, A. V.** Zur Pathogenese akzentuierter Herzgeräusche. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1274-6.—**Gupta, P. C.** A study of cardiac sounds and murmurs in severe anaemia. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 392-6, 2 pl.—**Hečko, I.** [Accidental heart murmurs in infants] *Cas. lek. česk.*, 1935, 74: 625-7.—**Katsilabros, L.** Contribution à la pathogénie des souffles fonctionnels. *Presse méd.*, 1928, 36: 1189-91.— — — — **Blum-enfeldt, E.** Ueber die anorganischen Herzgeräusche; ihre Diagnose durch Pilokarpininjektion. *Med. Welt*, 1932, 6: 1304.—**Koller, F.** Ueber die Häufigkeit des akzentuierten Pulmonalisgeräusches im Alter von 18-21 Jahren (Untersuchungen an Stollungsflichtigen und Rekruten) *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 267.—**Kushelevsky, B. P.** [Systolic murmur as a physiological phenomenon in youths of recruiting age] *Sovet. med.*, 1941, 5: No. 8, 13-8.—**Loewenberg, S. A.** Functional or nonorganic heart murmurs. *Med. Times, N. Y.*, 1928, 56: 102-4.—**Maccera, J. M., & Ruchelli, A. P.** Los soplos accidentales en la infancia. *Rev. méd. B. Air.*, 1940, 47: 1543.—**Martini, P.** Die akzentuerten Herzgeräusche. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 921-5.—**Morquio, L.** Soplos extracardíacos en el niño. *Med. niños*, 1922, 23: 225;

265; 289.—**Oerum, H. P. T.** Remarques sur les bruits de souffles accidentels de la région cardiaque. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 16, 515-20.—**Okin, I.** Non-pathologic or functional heart murmur in children. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 100-3.—**Savitzky, N. N.** [Origin of functional systolic murmurs of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1927, 5: 177-87. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 6-20.—**Siemens, W. J.** Functional heart murmurs in newborn infants. *Illinois M. J.*, 1938, 73: 157-9.—**Tempiski, E.** Sopros cardiacos na puberdade. *Rev. méd. Paraná*, 1940, 9: 17-29.—**Tregoubov, A. A.** [Dissemination of functional sounds of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1927, 5: 18-26.—**Van Bogaert, A., & Mage, J.** Déréglement neurovégétatif et souffles de la base du cœur. *Ann. méd.*, Par., 1929, 26: 454-63.—**Yoshioka, J.** The accidental murmur occurring after the bodily exercise in the normal heart. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1931-32, 14: 328-31.

## — Murmur, merosystolic.

**GARTENLAUB, H.** \*Les claquements péri-cardiques. 72p. 8° Par., 1933.

**Bosco, G.** El mecanismo productor del soplo merosistólico. *Actas Congr. nac. med. Rosario*, 1934, 5: pt 1, 607-12.—**Câte, M. R.** Sobre soplos merosistólicos. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 781-8. Also *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 444-57.—**Dumas, A., Brunat, & Vernaud.** Le souffle en écharpe des sujets âgés. *Lyon méd.*, 1927, 140: 23.—**Lian, C.** Les claquements péri-cardiques. In *Quest. clin. actual.*, Par., 1935, 5. ser., 147-60.— — — — **Deparis.** Le claquement méso-systolique pleuropéri-cardique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 496-503.—**Lian, C., & Pacquet, G.** Claquements péri-cardiques (le claquement méso-systolique pleuropéri-cardique) *Union méd. Canada*, 1934, 63: 274-7.—**Roch, M.** Le bruit de Gallavardin; contribution à l'étude des bruits cardiaques surajoutés. In *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1939, 3: 1140-4.—**Yoshioka, J.** Observation on a case of the accidental murmur of the heart appearing in the mesosystolic phase. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1931-32, 14: 326.

## — Murmur, musical.

**Bondi, S.** Zur Entstehung der musikalischen Herzgeräusche. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 18: 13-8.—**Castro, A. de.** Notação do sopro musical. *Brasil med.*, 1940, 54: 49. Also *Presse méd.*, 1940, 48: 125.—**Giraud, G., Mas, P.** [et al.] Phonocardiographie des souffles musicaux et pilauntis. *Montpellier méd.*, 1939, 3. ser., 16: 221-8.—**González Sabathie, L.** Soplos musicales diastólicos. *Rev. argent. card.*, 1939-40, 6: 1-18. Also in his *Temas cardiol.*, B. Air., 1939, 2: 137-62.—**Manvelian, R. L.** [Musical sounds of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 510-2.—**Rapoport, M. U.** [Musical murmurs of the heart] *Ibid.*, 1933, 11: 849-53.

## — Murmur, Origin.

**DENOYELLE, A.** \*Contribution à l'étude des souffles continus de la région xiphoidienne. 48p. 8° Par., 1927.

**THIROLOIX, P. L.** \*Les souffles organiques du cœur; étude clinique et pathogénique. 116p. 8° Par., 1931.

**Bondi, S.** Die Entstehung der Herzgeräusche. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1936, 50: 308-66. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 741; 774. Also *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 170.— — — — **Schneefäden und Herzgeräusche.** *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 245-68.—**David, A.** Sur la pathogénie d'un souffle extra-cardiaque. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: pt 2, 114-8.—**Estiú, M., & Laura, L.** A propósito del mecanismo de producción de los soplos orgánicos del corazón. *Día méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 101.—**Giraud, G., & Bert, J. M., & Barati, H.** Nouvelles recherches sur les souffles de la base du cœur; confrontation du phonocardiogramme et du moulage infundibulo-aortique. *Montpellier méd.*, 1939, 3. ser., 16: 229-38.—**Korns, H. M.** The nature and time relations of the compression sounds of Korotkov in man. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 247-64.—**Krylov, D. O.** Ueber chordale Herzgeräusche. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 702-13.—**Laubry, C., & Pezzi, C.** Sur le mécanisme de production et de propagation des souffles organiques du cœur. *Ann. méd.*, Par., 1926, 20: 173-91.—**Moussous, A.** Des souffles cardiaques artificiellement produits par pression sur la paroi thoracique. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 22-9.—**Padilla, T.** Patogenia de los ruidos de soplo cardiovascular según los estudios hemodinámicos recientes. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 653-8.—**Pisani, G.** A proposito della trasmissione ossea dei toni e dei rumori nelle malattie del cuore, e della loro importanza diagnostica. *Diagnosi*, 1931, 11: 307-17.—**Rosenthal, M.** An anatomic mechanism in the production of the Flint murmur. *Arch. Path., Chic.*, 1933, 16: 862-8.—**Sprague, H. B.** The mechanism of the production of heart murmurs. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1937, 6: No. 9, 1; No. 10, 1.—**Tamarin, E.** Zur Frage der Entstehung des Mühlengeräusches. *Zschr. Tuberk.*, 1928, 50: 333-7.—**White, S. M.** Mechanism and transmission of heart murmurs with a consideration of the unimportant murmur. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. America*, 1932, 7: 66-75.— — — — The mechanism and significance of heart murmurs. *J. Lancet*, 1933, 53: 118-20.



### — Murmur, pericardial.

See also **Heart sac, Pericarditis.**

Cattani, G. Rumori circolatori e pericardici; funzione fonica del pericardio. *Gazz. med. ital.*, 1904, 55: 311; passim.—Dumont, J., & Schmitte, P. La succussion hippocratique rythmée par le cœur. *Paris méd.*, 1930, 75: 331-3.—Mara-gliano, V., & Romanelli, G. Sui rientramenti sistolici della regione precordiale. *Clin. med. ital.*, 1909, 48: 299-331.—Mazel & Devans. Contribution à l'étude du frottement péri-cardique à propagation lointaine. *Lyon méd.*, 1921, 120: 51-8.—Melik-Gulnasarian, E. A. [Extra- and intrapericardial friction noises] *Sovet. klin.*, 1932, 18: 392-403. Also *Zschr. Kreislauforsch.*, 1933, 25: 129-44.—Ortiz y Ramirez, T. Una nueva teoría de los soplos anorgánicos; frotamientos cardio-sorosos. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1932-33, 3: 45-56.—Segall, H. N. Detection of the murmur of acute pericarditis; description of a new clinical procedure. *Arch. Int. M.*, 1933, 51: 62-76. Also repr.—Wolferth, C. C., & Margolies, A. Extra heart sounds and frictions and their differential diagnosis. *Internat. Clin.*, 1940, n. ser., 1: 186-99, 3 pl.

### — Murmur, presystolic [Flint]

De Castro, U. Sul così detto rumore presistolico della stenosi mitralica. *Cuore & circol.*, 1928, 12: 45-65.—Engel, K. [Presystolic sounds] *Orv. hetil.*, 1940, 84: mell. 1.—Herrmann, G. R. The Austin Flint phenomenon; an experimental and clinical study. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 671-86.—Lian, C., & Welti, J. J. Le claquement artériel pulmonaire protosystolique. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 946-54.—Presystolic murmur. *J. Ind. M. Ass.*, 1940-41, 10: 495.—Routier, D., & Tavecchi, G. Etude phonocardiographique du roulement diastolique à renforcement présystolique dans rétrécissement mitral en rythme sinusal et en arythmie complète. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 576-96.—Trussevich, B. I. [Determination of functional presystolic murmur] *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 140-3.

### — Murmur: Prognostic significance.

Brown, P. A. Interpretation and significance of cardiac murmurs. *West Virginia M. J.*, 1933, 29: 154-6.—Frost, H. M. Systolic heart murmurs; observation on circulatory function as an aid in selection. *Med. Insur.*, 1927, 43: 6; 19.—Gibbes, J. H. Heart murmurs; their incidence and interpretation. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 305-12.—Gordon, W. Heart-murmurs that matter. *Clin. J., Lond.*, 1928, 57: 481-9.—Hunter, A. Heart murmurs, from the viewpoint of an actuary. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 10-20.—Klebansky, I. G. [The fourth phase of Korotkov's sound manifestations in various diseases] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 2: 1124-6.—McCrudden, F. H. Heart murmurs and insurance. *N. England J. M.*, 1931, 204: 598-600.—Orr, J. The assessment of cardiac murmurs. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 7-11.—Reid, W. D. Heart murmurs in the practice of medicine. *N. England J. M.*, 1931, 204: 597.—Reifenstein, E. C. The significance of cardiac murmurs. *Internat. Clin.*, 1937, 47, ser., 3: 159-70, 2 pl.—Robey, W. H. The significance and interpretation of heart murmurs in general practice. *Med. Clin. N. America*, 1935-36, 19: 1505-18.—Starr, H. F. Heart murmurs and longevity. *South. M. & S.*, 1933, 95: 647-50.—Sullivan, A. G. Significance of cardiac murmurs. *Tristate M. J.*, 1931-32, 4: 767.—Tiemann, P. E. Arterial tension in connection with cardiac murmurs. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 239-77.

### — Murmur: Quality.

Bondi, S. Physik und Klinik der Herzgeräusche. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1577; 1623.—Calò, A. Sulla variabilità dei soffi cardiaci organici. *Cuore & circol.*, 1936, 20: 566-83.—Kiteev, F. [A new undescribed murmur in the region of the heart] *Vrach. delo*, 1926, 9: 30-2.—Krylov, D. C. [Peculiarity of heart murmurs] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 919-26.—Winkler, A. Ueber die Qualitäten der Nebengeräusche. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 775-7.

### — Murmur, systolic.

Abt, I. A. Systolic murmurs in early life. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1925-26, 2: No. 3, 9-13.—Aslan, A. Souffle systolique perceptible seulement au cours de la contraction post-extrasystolique; moyen de déceler des lésions officielles muettes. *Bull. Acad. méd. Roumaine*, 1936, 1: 469-71.—Bass, M. H., Mond, H. [et al.] Systolic murmurs in children. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 17-20.—Berger, S. S. The significance of systolic murmurs. *Ohio M. J.*, 1927, 23: 569-76.—Chamberlain, C. T. Clinical significance of the systolic murmur. *J. Arkansas M. Soc.*, 1938-39, 35: 35-8.—Chisholm, D. R. Trigonization of the semilunar valves and its relationship to certain basal systolic murmurs. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 362-72.—Del Sel, M. Sopro sistólico de la pulmonar; consideraciones sobre una causa poco conocida de este signo. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 2, 360.—Dini, S., & Mattoli, G. Possibilità di differenziare, con l'iscrizione fonocardiografica, i rumori sistolici funzionali da quelli organici non congeniti. *Riforma med.*, 1940, 56: 103-8, 4 tab.—Dumas, A. Souffles systoliques; leur valeur sémiologique. *J. méd. Lyon*, 1940, 21: 295-300.—Fahr, G. The significance of the systolic murmur. *Nebraska M. J.*, 1930, 15: 458-63.—Fischer, R. Wie entsteht das bei hochgradiger Bradykardie über dem Herzen hörbare

systolische Geräusch? *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 967-9.—Freeman, A. R., & Levine, S. A. A clinical significance of the systolic murmur; a study of 1,000 consecutive non-cardiac cases. *Ann. Int. M.*, 1933, 6: 1371-85.—Friedlander, R. D., & Brown, M. G. The systolic murmur; further observations on its clinical significance. *Ibid.*, 1934-35, 8: 893-9.—Gasarov, M. G. [On expanded systolic murmurs of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 5, 74-6.—Grossman, C. The systolic murmur. *Med. Bull. N. Y.*, 1940-41, 6: 108-11.—Krasso, H. Die diagnostische Bedeutung des systolischen Herzgeräusches. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 929-32.—Lebbetter, T. A. Systolic murmurs; their significance. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 197-9.—London, G. A. The interpretation of systolic murmurs. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 613-7.—Levine, S. A. The systolic murmur; its clinical significance. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 436-8. Also repr.—Lyon, D. M. The significance of systolic murmurs. *Edinburgh M. J.*, 1941, 48: 589-618.—Macera, J. M., & Ruchelli, A. P. Concepto actual sobre el significado clínico de los soplos sistólicos mitrales. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: 1238-40.—Molchanov, N. [Pathognomonic character of Sirotinin-Kukovrov's symptom in diseases of the heart; systolic murmur in 2. interspace when arms are raised] *Russ. klin.*, 1930, 13: 267-75.—Navarro, J. C., & Bertrand, J. C. Soplos sistólicos en el foco pulmonar. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 20-33.—Salley, S. M. The systolic murmur, its interpretation. *J. Florida M. Ass.*, 1936-37, 23: 369-71.—Scharer, R. F., & Pietrafesa, E. K. Los soplos sistólicos de la región precordial. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1939, 14: 815-20.—Scott, R. W. The significance of the systolic murmur. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1935, 21: 114-35. The systolic murmur in clinical medicine and in insurance examination. *Ohio M. J.*, 1935, 31: 943-7.—Shapiro, M. J. Follow-up study of systolic murmurs. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 416-22.—Systolic murmurs. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 137.—Wolferth, C. C., Wood, F. C., & Margolies, A. An auriculo-systolic murmur in the tricuspid area during convalescence from acute coronary occlusion. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186: 496-9, 2 pl.—Zuelzer, G. Systolic murmur; symptomatic importance in heart muscle weakness. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 1289-92.

### — Murmur, valvular.

See also **Aortic valve, Insufficiency; Heart valve, Disease, &c.**

Ceccarelli, D. Sul rumore di Graham-Steel nella stenosi mitralica. *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 435-7.—Chvála, F., & Gajić-Novotná, E. [Graham-Steel murmur] *Čas. lékař.*, 1935, 74: 746-50.—Laubry, C., & Thierloix, P. L. Sur la pathogénie et la valeur clinique des souffles organiques du cœur. *Presse méd.*, 1932, 40: 1109.—Martini, P. Ueber Herzgeräusche. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 529.—Mattoli, M. I soffi organici del cuore. *Gior. med. prat.*, 1938, 20: 102-8.—Rocavilla, A. Note di semiogenesi dei rumori cardiaci. *Cuore & circol.*, 1928, 12: 66-72.—White, P. D. The Graham steel murmur: report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 603. Also repr.

### — Murmur, vascular.

HEYNSIUS, A. Bijdrage tot eene physische verklaring van de abnormale geruischen in het vaatstelsel. 301p. 8°. [n. p., 187].

SERREAU, C. \*Etude de certains bruits de souffle d'origine vasculaire perceptibles par l'oreille du malade. 60p. 24<sup>cm</sup>. Par., 1939.

Esame (Per l') del cuore; rumori circolatori e pericardio. *Corriere san.*, Milano, 1904, 15: 1129.—Gallavardin, Gravier & Pnig. Souffle précordial continu, d'origine veineuse probable, chez un cirrhotique; bruit de rouet caye? *Lyon méd.*, 1928, 142: 334-40.—Pondé, A. Do sopro circular transitorio. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1939, 3: 1100-6.—Siemens, W. J. Evaluation of nonorganic auscultatory cardiac findings and the venous hum in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 1100-9.

### — Origin.

Bondi, S. Herzhinterwand und Herzschall. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 149-51.—Chauveau, A., & Faurie, J. Nouvelles recherches expérimentales sur les mouvements et les bruits normaux du cœur envisagés au point de vue de la physiologie médicale. *J. méd. vét.*, Lyon, 1855, 11: 537-43.—Fogelson, L. I. Sur le mécanisme de la formation des bruits cardiaques; causes des modifications d'intensité et du dédoublement. *Acta med. URSS*, 1938, 1: 596-610.—Jacobsohn, L. Künstliche Erzeugung von Herztönen und -geräuschen. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 295.—Kassatkin, A. M. [Origin of cardiac sounds] *Ter. arkh.*, 1932, 10: 108-30. Also *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 735-46.—Lewis, J. K., & Dock, W. The origin of heart sounds and their variations in myocardial disease. *J. heart sounds and their variations in myocardial disease*. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 271-5.—Schütz, E. Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Herztöne. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 348-88.—Physiologie der Herztöne (Ergebnisse der Herzschallschreibung) *Erg. Physiol.*, 1933, 35: 632-711.—Stephens, G. A. Note on the causation of heart sounds. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 226.

## — Recording.

See also Stethoscope.

PAZZANESE, D. A fonocardiografia. 160p. 23cm. [S. Paulo, 1940]

**Arenberg, H.** Phonocardiography and its clinical correlation. Hosp. News, Wash., 1941, 8: No. 19, 10-9. Also Ann. Int. M., 1940-41, 14: 1607-16.—**Arrighi, F. P.** Un nuevo tipo de membrana para fonocardiografía directa. Rev. argent. card., 1940-41, 7: 82-8.—**Ash, J. E.** Phonographic records of heart sounds. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 2190.—**Bass, E.** Ueber die graphische Aufzeichnung von Herztönen und Herzgeräuschen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 656-72.—**Boyer, N. H., Eckstein, R. W., & Wiggers, C. J.** The characteristics of normal heart sounds recorded by direct methods. Am. Heart J., 1940, 19: 257-74.—**Braun-Menéndez, E., & Orias, O.** Etude phonocardiographique chez 100 adultes jeunes. J. physiol. path. gén., 1935, 33: 39-50.—**Buch, H.** [Clinical registration of heart sounds] Nord. med., 1939, 2: 1814-20.—**Caciro, A., & Orias, O.** El fonocardiograma registrado en los distintos focos de auscultación; sus caracteres y relaciones con el pulso venoso y el electrocardiograma. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 71-112.—**Cavanagh, J. R., & Gwynn, H. B.** The normal electro-stethogram. Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 326-30.—**Chavez, I., & Flores, T.** Un modelo de electrofonoscopia para auscultación colectiva. Arch. lat. amer. card., 1935, 1931-32, 2: 205-14.—**De Costa, E. J.** The photostethoscope, a device for visibly demonstrating cardiac sounds, especially fetal heart sounds. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2008.—**Diliberto, U.** Ricerche di elettrofonicardiografia. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 597-600.—**Dini, S., & Mattoli, G.** Registrazione grafica dei toni e rumori del cuore. Riforma med., 1939, 55: 831-4, 7 pl.—**Duchosal, P.** Enregistrement graphique des bruits du cœur; 2 procédés nouveaux d'enregistrement des bruits du cœur. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 959-67, 2 pl.

Note sur l'enregistrement graphique des bruits du cœur; à propos d'un nouveau dispositif d'inscription phonocardiographique. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 319-21.—**Elicabe, C. A.** Sobre un procedimiento fono-electrocardiográfico. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1540-1.—**Gaus, W.** Ueber die mechanische Registrierung der Herztöne bei frühgeborenen und ausgetragenen Säuglingen. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 409-18.—**Geekeler, G. D.** Phonograph records of heart sounds, murmurs and arrhythmias. Am. J. M. Sc., 1941, 202: 685-7.—**Groedel, F. M.** Kann die graphische Darstellung der Herztöne die Diagnose fördern? Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 372-85.—**Haas, I.** Methods of registering graphically the sounds of the heart. Sc. Commun. Baln. Inst. Bad Nauheim, 1936, No. 3, 6-10.—**Horine, E. F.** An evaluation of electrical heart sound records from a clinical standpoint. Kentucky M. J., 1937, 35: 432-6.—**Jacobsohn, L.** Röntgenfilm des menschlichen Herzens. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 335. Also Verh. Berl. med. Ges. (1933) 1934, 64. 31-3.—**Kayser, G.** An appliance for hanging up microphones for registering the sounds of the heart. Sc. Commun. Baln. Inst. Bad Nauheim, 1936, No. 3, 10-2.—**Weber, A.** Ueber Aufzeichnungen des Herzschalls und seine Wiedergabe nach dem Lichtverfahren. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1032-4.—**Kirschbaum, H.** The electro-stethophone and recording apparatus for fetal and adult heart. J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 671.—**Koczkás, J.** Photoelektrische Wiedergabe photographischer Herztönen-Aufnahmen. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 455-8.— [Phonocardiograph] Orv. hetil., 1940, 84: 204.—**Kountz, W. B., Gilson, A. S.** [et al.] The use of the cathode ray for recording heart sounds and vibrations; studies on the normal heart. Am. Heart J., 1940, 20: 667-76.—**Loeper, M., Lemaire, A.** [et al.] La phonocardiographie. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1265-7.

Étude critique de la phonocardiographie. Presse méd., 1936, 44: 265-9.—**Lundy, C. J., & Post, J.** Heart sounds recorded simultaneously with the electrocardiogram. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 609.—**Mannheimer, E.** [On phonocardiography with experiments on a calibrated method] Nord. med., 1939, 3: 2113-7. Also Am. Heart J., 1941, 21: 151-62.—**Martínez Cañas, J.** La estetografía clínica en la cardiología moderna. Arch. lat. amer. card., Méx., 1938, 8: 53-87.—**Meneses Hoyos, J., & Castañeda Azcárate, R.** La fonocardiografía en la práctica médica. México méd., 1938, 1: 63-7.—**Middleton, H. N.** Phonocardiograph studies on heart diseases. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 559-63.—**Montellano, R.** Registro simultáneo fono y electro-cardiográfico. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1882.—**Neumann-Kleinpaul, K., & Steffan, H.** Zur graphischen Darstellung der Herztöne bei Tier und Mensch. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 629-42.—**Posener, K. J.** The electrical recording of heart and lung sounds. Med. J. Australia, 1941, 2: 551.—**Trendelenburg, F.** Ueber Herzgeräusche. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 367-71.—**Prester, O. A.** El fonocardiograma simultáneo monográfico. Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1938, 818-31.—**Puddu, V.** Un nuovo fonocardiografo. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 278-81.—**Rimbaud, L., & Armand, A.** La phonocardiographie. Montpellier méd., 1938, 3. ser., 13: 49-63, 5 pl.—**Schütz, E.** Ueber Ableitung und Form des normalen menschlichen Herzschallbildes. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 751-62.—**Schwarzschilb, M. M., & Feltenstein, M. D.** A new method for the recording of heart sounds. Am. Heart J., 1934, 35, 10: 453-8.—**Sédillot, J.** A propos de l'emploi du stéthophonendoscope. Clinique, Par., 1928, 23: 271.—

**Segali, H. N.** A simple method for graphic description of cardiac auscultatory signs. Am. Heart J., 1933, 8: 533-6.—**Smith, A. L.** Recording and reproduction of a fetal heart murmur confirmed after birth. Arch. Pediat., N. Y., 1941, 58: 549-54.— [A method of recording and reproducing heart sounds. Med. Times, N. Y., 1941, 69: 243-6.—Heart sounds by phonograph. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 2, 73.—The clinical value of the cardiophonograph. Nebraska M. J., 1941, 26: 245-7.—**Hervet, W. J.** A method for recording and reproducing fetal heart sounds. Am. J. Obst., 1940, 40: 102-10.—**Trendelenburg, F.** Herztönschreibung und Herztönenverstärkung. Naturwissenschaften, 1929, 17: 73-81.—**Weber, A.** Zur diagnostischen Verwertung der graphischen Herzschrallregistrierung. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 549-54.—The recording of cardiac sounds. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 119-22.—Die praktische Bedeutung der Aufzeichnung des Herzschralls. Aerzt. Fortbild. Bad Nauheim, 1938, 14: 161-6.—**Wybauw, R.** L'inscription graphique des bruits du cœur. Ann. Soc. méd. Gand, 1933, n. ser., 12: 202-8. Also Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 335-41.

— Reduplication.  
**Cossio, P., & Braun Menéndez, E.** Desdoblamiento fisiológico de los ruidos del corazón. Rev. argent. card., 1935-36, 2: 149-69.—**Gallavardin, L.** Nouvelle observation avec autopsie d'un pseudo-dédoublement du 2<sup>e</sup> bruit du cœur simulant le dédoublement mitral par bruit extra-cardiaque téléstolique surajouté. Prat. méd. fr., 1932, 13: 19-23.—**González Sabathé, L.** Estudio fonocardiográfico del desdoblamiento del segundo ruido del corazón. Rev. argent. card., 1938, 5: 25-42. Also in his Temas cardiol., B. Air., 1939, 2: 53-81.—**Guarino, A.** Sull'interpretazione della genesi dello sdoppiamento del primo tono cardiaco. Cuore & circol., 1939, 23: 349-53, ch.—**Kwaskowski, W.** [Doubling of heart sounds in an athlete with heart beats at their maximum] Polska gaz. lek., 1927, 6: 493-5.—**Laubry, C., & Puddu, V.** Sur une variété de dédoublement du 1<sup>er</sup> bruit cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1286-9.—**Lian, C., & Welti, J. J.** Le dédoublement du premier bruit; le premier bruit précession auriculaire et le galop pré-systolique retardé. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 408-20.—**Van Dooren, F.** De l'auscultation du cœur; le dédoublement du premier bruit. Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1929, 198-207.

## — Second sound [diastolic]

**Bittorf, A., Liebig, H., & Trendelenburg, F.** Ueber den klingenden zweiten Aortenton. Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: 681-92.—**Canelli, A. F.** L'accutazione del secondo tono aortico nell'adulto e nel bambino ed in particolar modo nel lattante. Clin. igiene inf., 1930, 5: 261-7.—**Heglin, R., & Holzmann, M.** Abnorme Verzeitigkeit des 2. Herztönes bei verlängerter QT-Distanz im EKG. Klin. Wschr., 1937, 16: 1146.—**Hochrein, M.** Zur Frage des zweiten Herztönes. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 155: 104-21. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 155-7.—**Loewenstein, W.** Ueber einen neuen Weg zur Auskultation des 2. Aortentones. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 849.—**Martínez Cañas, J.** Los ruidos diastólicos. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 1-46.—**Sachs, H.** Ueber die Lautstärke des zweiten Herztönes in Rumpfbiegung. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 188-93.—**Sihle, M.** Ueber die Ursachen der Akzentuation des diastolischen Herztönes. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 237-9.—**Vasilenko, V. K.** [Direct auscultation of diastolic phase of the heart] Vrach. delo, 1934, 17: 607-14.

## — Splitting.

**Gubergitz, M. M.** Ueber gespaltene und sogenannte überzählige Herztöne. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 65-77.—**Nekudov, S. F.** [Clinical observations on split heart sounds] Vrach. delo, 1928, 11: 1839-43.—**Pogány, J.** [Splitting of diastolic heart sounds] Orv. hetil., 1930, 74: 979-81. Also Zschr. klin. Med., 1931, 16: 206-13.—**Wolferth, C. C., & Margolies, A.** The influence of varying As-Vs intervals on split first heart sounds: its bearing on the cause of split sounds and the mechanism of the first sound. J. Clin. Invest., 1935, 14: 605-18.

## — Third sound.

See also subheadings Gallop rhythm; Reduplication; Splitting.

**GREISSLER, S.** \*Le troisième bruit du cœur et le dédoublement physiologique du deuxième bruit (diagnostic avec les rythmes pathologiques à 3 temps) 70p. 8°. Par., 1936.

**ITAPENA ALVES, V.** \*Da terceira bulha cardíaca. 152p. 8°. S. Paulo, 1930.

**Basu, M. N.** The third sound of the heart. Calcutta M. J., 1939, 35: 365-8.—**Bramwell, C.** Gallop rhythm and the physiological third heart sound. Lancet, Lond., 1936, 1: 189-92.—**Clerc, A., Zadoc-Bahn, B., & Tavecchi, A.** A propos du troisième bruit du cœur. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1017-20.—**Digne, J.** Le troisième bruit et les bruits multiples du cœur. Marseille méd., 1926, 63: 629-40.—**Ferrannini, A.**



Ritmo cardíaco a tre toni. *Riforma med.*, 1934, 50: 176-9.—**Gubergritz, M. M.** [The third normal sound of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 907-12.—**Leonhardt, W.** Ueber den dritten Herzton und das kindliche Herzschallbild. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 84: 470-87.—**Lian, C.** Le troisième bruit du cœur. *Sem. hôp. Paris*, 1927, 3: 596-607. Also *Bruxelles méd.*, 1928, 8: 736. — Les rythmes cardiaques physiologiques à 3 temps (remarques cliniques et phonocardiographiques). *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 50: 32-9.—**Melik-Gulnasarian, E. A.** [Tonus of the cardiac muscle and the 3rd heart sound] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 799-805. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1932, 24: 433-45.—**Olshinsky, F. M.** [Third normal heart sound] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 418-22.—**Radányi, G.** [Phonocardiographic registration of the third cardiac sound heard in complete A-V block] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 1024.—**Routier, D., & Van Bogaert, A.** Contribution à l'étude clinique du bruit du galop; le troisième bruit physiologique; le galop protodiastolique. *Arch. mal. cœur*, 1934, 27: 588-600.—**Steinberg, L. D.** Ueber die normale dreigliedrige Melodie des Herzens bei Kindern. *Zschr. Kinderh.*, Berl., 1925-26, 40: 620-2.—**Wikner, E.** [The third heart sound; normal and pathological gallop rhythm] *Hygica, Stockh.*, 1930, 92: 922-39.—**Wolferth, C. C., & Margolies, A.** Gallop rhythm and the physiological third heart sound; characteristics of the sounds, classification, comparative incidence of the various types and differential diagnosis. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 441-61.

### — Vibration, and thrill.

See also **Fremitus**.

**Bourne, G.** Aortic diastolic thrills; report of a case. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 286-8.—**Colvin, L. T., & Steinbach, H. B.** The cardiograph; an instrument for the recording of precordial vibrations with simultaneous electrocardiogram. *Grace Hosp. Bull., Dett.*, 1937, 21: 1-15.—**Smith, J. R., Edwards, J. C., & Kountz, W. B.** The use of the cathode ray for recording heart sounds and vibrations; total cardiac vibrations in 100 normal subjects. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 228-37.

### — Variation.

**Cossio, P., Lascala, M., & Fong, E. G.** Alternation of the heart sounds. *Arch. Int. M.*, 1936, 58: 812-24.—**De Waele.** Etude expérimentale des modifications des bruits du cœur. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 397.—**Fabre, R.** Activité musculaire et modifications des bruits du cœur. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 17. — Les modifications des bruits du cœur sous l'influence des exercices. *C. rend. Congr. internat. méd. éduc. phys.* (1934) 1936, 2 Congr., 130-2.—**Marques, A.** As alterações elementar das bulhas cardíacas. *Rev. med. Pernambuco*, 1941, 11: 1, passim.—**Pereira, J. C.** Estudio fonocardiográfico en cincuenta embrazadas normales. *Rev. argent. card.*, 1935-36, 2: 323-34.

## HEART tumor.

See also **Aorta, Tumor; Endocardium, Disease and tumors; Pulmonary artery.**

**Braun, O.** \*Ein Beiträge zur Kenntnis der Herzbasisgeschwülste beim Hunde. 36p. 8° Lp., 1933.

**Kaplan, S.** \*Zur Kenntnis der primären Geschwülste des Herzens und seiner grossen Gefässe [Basel] 8p. 8° Dresd., 1932.

Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1932, 24: 865-75.

**Bazilevich, I., & Bobretskaia, V.** [Case report of a tumor of the heart] In *Recueil Strajsko* (Bogomolez, A.) Kiev, 1935, 1059-66.—**Bradley, E. B., & Maxwell, E. S.** Primary neoplasms of the heart; report of an unusual case. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1352-4.—**Branch, C. F.** Primary neoplasm of heart valve. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 157-9, pl.—**Chaika, E. I.** [Primary and metastatic tumors of the heart] *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 1383-91.—**Fossel, M.** Beitrag zur Kenntnis der primären Herzgeschwülste. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935-36, 49: 355-61.—**Giegler, G.** Ein Tumor im rechten Vorhof. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1554.—**Helwig, F. C.** Tumors of the heart. *J. Kansas M. Soc.*, 1935, 36: 265-72.—**Lacamp & Jugeat.** Présentation de pièce, tumeur du cœur. *Rev. path. comp.*, Par., 1917, 17: 151.—**Leriche, R., & Bauer, R.** Tumeurs primitives du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 645-60.—**Lisa, J. R., Hirschhorn, L., & Hart, C. A.** Tumors of the heart; report of 4 cases and review of literature. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 91-113.—**Lyburner, R. M.** Tumours of the heart: histopathological and clinical study. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 368-73.—**McDonald, S., jr., & Heather, J. C.** Neoplastic invasion of the pulmonary veins and left auricle. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 48: 533-43, 3 pl.—**Martin, W. C., Tuohy, E. L., & Will, C.** Primary tumor of the heart (entrance of the pulmonary artery) *Am. Heart J.*, 1939, 17: 728-34.—**Mossdorf.** Geschwülste im Herzen. *Zschr. Veterinärk.*, 1930, 42: 409-14.—**Neugebauer, W.** Hamartom des Herzens. *Zbl. allg. Path.*, 1938, 70: 2-5.—**Nowicki, W.** Beiträge zur pathologischen Anatomie der primären Herzgeschwülste, nebst einigen klinischen Bemerkungen. *Virchows Arch.*, 1926, 259: 502-20.—**Pommer, G.** Zur Kenntnis der primären Herz-

geschwülste. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1931, 23: 65-76, 4 pl.—**Scott, R. W., & Garvin, C. F.** Tumors of the heart and pericardium. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 431-6.—**Shelburne, S. A.** Primary tumors of the heart, with special reference to certain features which led to a logical and correct diagnosis before death. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 340-9. — The diagnosis of tumors of the heart and pericardium; the description of a syndrome encountered in 3 cases, which led to an antemortem diagnosis in 1 case. *Texas J. M.*, 1935-36, 31: 433-6.—**Siegel, M. L., & Young, A. M.** Electrocardiographic findings in tumors of the heart, with a report of a case. *Am. Heart J.*, 1933, 8: 682-90.—**Smith, D. S.** Neoplastic involvement of the heart. *J. Am. Ass.*, 1937, 109: 1192-4. Also repr.—**Strouse, S.** Benign tumors of the heart, with report of a case observed 43 years. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1938, 53: 99-101. Also *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 401-12.—**Uehlinger, E.** Die Lymphgefässgeschwülste des Herzens. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 434-40.—**Vergnole, M. J.** Tumor del corazon. *Arch. argent. pediat.*, 1930, 1: 267-71.—**Vukán, J.** [Tumor of the heart] *Orv. hetil.*, 1940, 84: 356.—**Vainwright, C. W.** Intracardiac tumor producing the signs of valvular heart disease. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1938, 63: 187-200.—**Willius, F. A., & Amberg, S.** Two cases of secondary tumor of the heart in children, in one of which the diagnosis was made during life. *Med. Clin. N. America*, 1930, 13: 1307-16.—**Windholz, F.** Ueber Thromben und Geschwülste des Herzens. *Virchows Arch.*, 1929, 273: 331-66.—**Wood, H.** A primary tumor of the heart. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 977.—**Yater, W. M.** Tumors of the heart and pericardium; pathology, symptomatology and report of 9 cases. *Arch. Int. M.*, 1931, 48: 627-66.

### — Cancer.

See also subheadings.

**DRÖBER, H.** \*Zur Entstehung von Carcinommetastasen im Herzen an Hand eines Falles [München] 43p. 22cm. Würzb., 1938.

**DUCHÂTEL, J.** \*Contribution à l'étude des cancers du cœur. 44p. 8° Par., 1937.

**WESTHOFF, J. B.** \*Ueber Karzinommetastasen im Herzen. 36p. 8° Berl., 1934.

**Adams, G. B.** Malignancies of the heart; case report. *South. M. J.*, 1927, 20: 933-6.—**Aginsky, M. E.** [Diagnosis of malignant tumors of the heart] *Ter. arkh.*, 1937, 15: 400-7.—**Ahumada, J. C.** Metástasis cardíaca. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1366.—**Auerbach, O., Epstein, H., & Gold, H.** Metastatic carcinoma of the heart; a case presenting auricular flutter, symptoms of coronary thrombosis, and congestive heart failure. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 467-72.—**Brachetto-Brian, D.** Epitelioma metastático superbiacido en napa. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 997-1005.—**Burgsdorf, M. V.** [On metastatic cancer of the heart] *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 8, 74-7.—**Burke, E. M.** Metastatic tumors of the heart. *Am. J. Cancer*, 1934, 20: 33-47.—**Cashion, W. A.** Metastatic carcinoma of the heart. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 810-4, 2 pl.—**Fitzwilliams, D. C. L.** Carcinoma of the heart. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 744.—**Gernez, C., Breton, A., & Boury, M.** Cancer du cœur secondaire à un épithélioma de la langue cliniquement guéri par l'application du radium. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1937, 26: 58-63.—**Grosjean, W. A., & Snyder, C. D.** Cardiac metastasis from carcinoma of the thyroid. *J. Kansas M. Soc.*, 1941, 42: 253-5.—**Hamilton, R. L.** Metastatic carcinoma of the heart. *Am. J. Cancer*, 1932, 16: 205-9.—**Horányi, M., & Timesák, A.** Mikroskopische Krebsmetastasen des Herzmuskels. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 297-304.—**Hsiung, J. C., Szut, C.** [et al.] Metastatic tumors of the heart; report of 2 cases diagnosed clinically. *Chin. M. J.*, 1940, 57: 1-10, 5 pl.—**Kapsinow, R.** Cancer of the heart; secondary to cancer of the breast by direct lymphatic extension. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 161-4.—**Logefell, R. C.** Metastatic carcinoma of tricuspid valve. *Minnesota M.*, 1933, 16: 539-41.—**Miller, J. K.** Metastatic tumors of the heart. *Am. J. Surg.*, 1936, 32: 527-9.—**Morris, L. M.** Metastases to the heart from malignant tumors. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 219-29.—**Nakano, M., & Shirai, S.** Ueber die Herzmastaden der bösartigen Geschwülste. *Mitt. med. Akad. Kioto*, 1930, 4: H. 5, No. 3, 120.—**Nusbaum, W. D., & Heyer, F. W.** Carcinoma metastases to heart and subcutaneous tissues. *Am. J. Cancer*, 1935, 24: 831-8.—**Polliá, J.** Some notes on malignancies of the heart. *Ibid.*, 1936, 27: 329-33.—**Popp, L.** Demonstration zur Differentialdiagnose der bösartigen Herztumoren (mit Projektionen) *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: Tagungsh., Beih. 2, 35.—**Reuling, J. R., & Razinsky, L.** Metastatic bronchiogenic carcinoma of the heart; report of case, with clinical diagnosis by progressive electrocardiographic changes, and pathologic confirmation. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 470-80.—**Rezek, P.** Ueber eine primäre epitheliale Geschwulst in der Gegend des Reizleitungssystems beim Menschen (zugleich ein Beitrag zur Histogenese seltener Herzgeschwülste) *Virchows Arch.*, 1938, 301: 305-20.—**Ritchie, G.** Metastatic tumors of the myocardium; a review of 16 cases. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 483-9.—**Schmid, B.** Ueber eine seltene Form der Herzkraniose. *Zbl. allg. Path.*, 1936-37, 66: 322-7.—**Schnittner, M. A., & Bailey, O. T.** Metastatic tumor of the heart; a case diagnosed during life. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1787-90.—**Shelburne, S. A., & Aronson, H. S.** Tumors of the heart; report of a

secondary tumor of the heart involving the pericardium and the bundle of His with remission following deep Roentgen-ray therapy. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 728-36.—**Simecek, A.** Metastatic carcinoma of the heart, secondary to carcinoma of the uterine cervix. *Med. Woman J.*, 1938, 45: 35-7.—**Ward, E. M.** Secondary carcinoma of the myocardium. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 250.—**Windholz, F.** Ueber massige Geschwulstmetastasen im Herzmuskel. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1930, 22: 1-13.

#### — Cyst.

See also **Heart muscle, Cyst.**

**Chatel, A. de.** Kongenitale Epidermoid-Cyste des Herzens. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932-33, 44: 426-9.—**Davidsohn, I.** Epithelial cyst of the heart. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 26: 422-8.—**Squires, W. H.** A cyst in the left ventricle of the heart. *Internat. Clin. Phila.*, 1930, 40. ser., 3: 43-6, pl.

#### — Endothelioma.

**Choisser, R. M., & Ramsey, E. M.** Angioreticuloendothelioma (Kaposi's disease) of the heart. *Am. J. Path.*, 1939, 15: 155-77, 3 pl. — **Etiology of Kaposi's disease; preliminary report of investigations.** *South. M. J.*, 1940, 33: 392-6.—**Gross, P., & Englehart, C. E.** Primary hemangioendothelioma of the heart; report of a case. *Am. J. Cancer*, 1937, 30: 102-7.—**Hewer, T. F., & Kemp, R. P.** Malignant haemangioendothelioma of the heart; report of a case. *J. Path. Bact.*, Lond., 1936, 43: 511-5, 3 pl.—**Perry, C. B., & Rogers, H.** Lymphangioendothelioma of the heart causing complete heart block. *Ibid.*, 1934, 39: 281-4, 2 pl. Also repr.—**Schlege, M.** Ausgebreitete Rankenangiome beider Kranzarterien des Herzens und ihrer Verzweigungen beim Rind. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1933, 49: 21.—**Weller, G. L., jr.** The clinical aspects of cardiac involvement, right auricular tumor, in idiopathic hemorrhagic sarcoma, Kaposi's disease. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 314-22.

#### — Fibroma, and neuroma.

**MANOLOFF, C.** \*Ueber einen Fall von Papillom einer Pulmonalklappe. 12p. 8°. Heidelb., 1930.  
**Bohrud, M. G.** Multiple hemangiofibroma of the pulmonary valve. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928-29, 13: 124-33. Also *Arch. Path.*, Chic., 1929, 8: 68-77.—**Cilotti, M.** Sui cosiddetti tumori papillari delle valvole cardiache. *Pathologica*, Genova, 1929, 21: 613-28.—**Hertzog, A. J.** Papillary fibroma of cardiac valve. *Arch. Path.*, Chic., 1936, 22: 222-4.—**Macherey, W.** Ein Fibrom mit Knochenbildung in der Muskulatur des linken Ventrikels; Beitrag zur Kasuistik primärer Herztumoren. *Beitr. Path. Anat.*, 1936-37, 98: 565-70.—**Montpellier, M.** Névrome plexiforme du cœur chez une vache. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1928, 17: 169-74.—**Petit, G.** Note sur un volumineux fibrome intra-cardiaque chez une vache. *Rev. path. comp.*, Par., 1917, 17: 184.—**Symeonidis, A., & Linzbach, A. J.** Ueber die fibro-elastösen Hamartien des Myokards (sogenannten Herzfibrome). *Virchows Arch.*, 1938, 302: 383-404.—**Teuscher, M.** Ueber ein Herzfibrom. *Frankf. Zschr. Path.*, 1927, 35: 101-6.—**Weber, H.** Ein Papillom der Pulmonalklappe. *Zbl. allg. Path.*, 1930, 48: 49-54.

#### — Leiyo- and rhabdomyoma.

**SCHLIEBE [E. K.] H.** \*Zur Frage der Lebensfähigkeit bei angeborenen Rhabdomyomen des Herzens. 26p. 8°. Lpz., 1932.

**UEHLINGER, E.** \*Ueber einen Fall von diffussem Rhabdomyom des Herzens [Zürich] p.719-30. 8°. Berl., 1925.

Also *Virchows Arch.*, 1925, 258:

**WEESE, K. [E. M.]** \*Ein Fall von primärem malignem Leiomyom des Herzens. 20p. 8°. Berl., 1931.

**Baruchev, S. K.** [Case of rhabdomyoma of the heart] *J. russ. detk. vozr.*, 1933, 13: 473.—**Berger, L., & Vallée, A.** Les rhabdomyomes congénitaux du cœur. *Ann. anat. path.*, Par., 1930, 7: 797-811.—**Brown, G., & Gray, J.** A case of congenital rhabdomyoma of the heart. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 915.—**Claussen, L.** Ein Fall solitären Rhabdomyoms des Herzens beim Schwein. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1938, 46: 838; 842.—**Eliakis, M.** Mort subite d'un nouveau-né par rhabdomyome du cœur et reins polykystiques. *Ann. méd. lég.*, 1937, 17: 815-8.—**Esdobor Pires, R., & Muccolo, P.** Rhabdomyoma no coração de um bovino. *Rev. Fac. med. vet. Univ. S. Paulo*, 1938-39, 1: 67-78, 5 pl.—**Farber, S.** Congenital rhabdomyoma of the heart. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 105-30, 4 pl.—**Hillman, R. W.** Tuberosus sclerosis, with congenital rhabdomyomas of the heart discovered in a child dying of acute lead poisoning. *Brooklyn Hosp. J.*, 1941, 3: 181-95.—**Hueper, W. C.** Rhabdomyomatosis of the heart in a Negro. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 19: 372-9. — **Rhabdomyomatosis of the heart in a guinea pig.** *Am. J. Path.*, 1941, 17: 121-4, pl.—**Ill, C. H., & Gray, J. W.** Congenital rhabdomyoma of the heart. *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 264-7.—**Labate, J. S.** Congenital rhabdomyoma of the heart; report of a case. *Am. J.*

*Path.*, 1939, 15: 137-50, pl.—**Larson, C. P., & Lidbeck, W. L.** Rhabdomyosarcoma and other myocardial tumors. *West. J. Surg.*, 1910, 48: 151-3.—**Larson, C. P., & Sheppard, J. A.** Primary rhabdomyoma of the heart with sarcomatous extensions. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 26: 717-23.—**Melnikov-Razvedenkov, N. F.** [Multiple and solitary rhabdomyoma of the heart in man (report cases from the Ukraine, Soviet Russia and Europe)] *Mosk. med. J.*, 1929, 9: No. 10, 64-6.—**Mentl, S.** [Problem of the myomatous heart] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 741-4.—**O'Flynn, E., & Mackay, H. M. M.** Tuberosus sclerosis with rhabdomyomata in the heart; pathological specimens. *Brit. J. Child. Dis.*, 1941, 38: 67.—**Mackay, H.** Tuberosus sclerosis with rhabdomyomata in the heart; pathological specimens. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 1063-8.—**Pauli, W.** Zwei Fälle von angeborener diffuser Rhabdomyomatose des Herzens bei Geschwistern. *Msehr. Kinderh.*, 1936, 66: 22-9.—**Rae, M. V.** Congenital rhabdomyoma of the heart. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 63.—**Raso, M.** Rhabdomyoma del cuore e sclerosi tuberosa; contributo allo studio delle neuroblastodermosi (facomatosi) [Cervello, 1938, 17: 27; 101; 157; 8 pl.—**Reitano, R., & Nucciotti, L.** Sulla istogenesi del rhabdomyoma del cuore. *Cuore & circol.*, 1933, 17: 605-23.—**Stewart, D. T.** Rhabdomyomatosis of the heart associated with tuberosus sclerosis of the brain and multiple cysts of the kidneys. *N. Zealand M. J.*, 1939, 38: 19-22.—**Wegman, M. E., & Egbert, D. S.** Congenital rhabdomyoma of the heart associated with arrhythmia. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 818-24.

#### — Myxoma, and lipoma.

**AMBROSIOUS, K. A.** \*Myxoma cordis. 24p. 8°. Frankf. a. M., 1919.

**EICKELMANN, A.** \*Ein Beitrag zur Frage der sogenannten polypösen Herzmymome [Göttingen] 17p. 8°. Quakenbrück, 1934.

**MARTIN, E.** \*De la pathogénie de certaines tumeurs du cœur; contribution à l'étude des myxomes et des lipomes du cœur. 40p. 8°. Genève, 1929.

Also *Ann. anat. path.*, Par., 1929, 6: 159-88.

**MASSHOFF, W.** \*Beiträge zur Myxombildung im Herzen [Leipzig] 39p. 8°. Zeulenroda, 1935.

**WALTHER, E.** \*Ueber ein Myxom des linken Vorhofs. 8p. 8°. [Lpz.] 1923.

**Barnes, A. R., & Yater, W. M.** Fibromyxoma of the left auricle occluding the mitral orifice and simulating mitral stenosis. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1613-5.—**Bien, C. W., & Ch'in, K. Y.** Myxoma of heart; case report and review of literature. *Chinese M. J.*, 1936, Suppl. 1, 64-72, 2 pl.—**Chiari, H.** Myxom des rechten Vorhofs: plötzlicher Tod durch Geschwulstembolie der Lungen Schlagader. *Zbl. allg. Path.*, 1931-32, 52: 211-6.—**Clerc, A., Gauthier-Villars, P.** [et al.] Un cas de tumeur myxoïde siégeant dans l'oreillette droite. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 361-75.—**Costa, A.** Lipomi e pseudolipomi del cuore; ricerche sullo sviluppo e la distribuzione del tessuto adiposo nel cuore umano, in relazione alla istogenesi dei lipomi e pseudolipomi del cuore. *Cuore & circol.*, 1929, 13: 333-55.—**Dexter, R., & Work, J. L.** Myxoma of the heart. *Arch. Path.*, Chic., 1941, 32: 995-9.—**Escobar Pires, R.** Tumor mixoide no coração de um bovino. *Rev. Fac. med. vet. Univ. S. Paulo*, 1938-39, 1: 59-66, 4 pl.—**Fenster, E.** Primäres malignes Myxom des Herzens mit Metastasen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 45: 565-70.—**Gorlitzer, V.** Myxom des Herzens mit multiplen Gehirneraboliem. *Zbl. allg. Path.*, 1934, 61: 115-7.—**Hoffman, M.** Cardiac myxoma simulating subacute bacterial endocarditis. *Minnesota M.*, 1941, 24: 585-7.—**Houck, G. H., & Bennett, G. A.** Polypoid fibroma of the left auricle (so-called cardiac myxoma) causing a ball-valve action; with report of a case. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 787-94.—**Huebschmann, P.** Zur Frage der sogenannten Herzmymome. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1935, 28: 162-5 [Discussion] 168.—**Jaleski, T. C.** Myxoma of the heart valves; report of a case. *Am. J. Path.*, 1934, 10: 399-504, 2 pl.—**Jensen, C. R.** Fibromyxoma of the left auricle. *Northwest M.*, 1934, 33: 394.—**Merkulov, G. A.** [Problem of myxomatous tumors of the heart] *Vest. khir.*, 1930, 19: 295-301.—**Riopelle, J. L.** Sur un cas de myxome du cœur avec érythropoïèse locale (considérations sur l'érythropoïèse et la mégacaryopoïèse dans les thrombus) *Ann. anat. path.*, Par., 1937, 14: 725-51. Also *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1938, 7: 4-23.—**Schwarz, D.** Ueber die sogenannten Myxome des Herzens. *Virchows Arch.*, 1927, 264: 747-59.—**Ugrumow, B.** Ueber ein papillomatoses Myxom des rechten Vorhofes. *Zbl. allg. Path.*, 1927-28, 41: 7.—**Vassiljev, A. A.** Zur Frage der Myxome des Herzens. *Frankf. Zschr. Path.*, 1930, 40: 424-30.

#### — Sarcoma.

See also subheading **Cancer.**

**WETZEL, P. C. R.** \*Ueber ein Sarkom an der Herzbasis beim Hunde [Leipzig] 18p. 8°. [Hannover] 1922.



**Athias, M.** Sarcome du cœur chez un cobaye après injection, dans le cerveau, de méthylcholanthrène. *C. rend. Soc. biol.* 1937, 126: 585-7.—**Barnes, A. R., Beaver, D. C., & Snell, A. M.** Primary sarcoma of the heart; report of a case with electrocardiographic and pathological studies. *Am. Heart J.* 1934, 9: 480-91.—**Caso (Um)** de mixo-sarcoma. *Am. Fac. med. Recife*, 1937-38, 4-5: No. 4-5, 63-8, 2 pl.—**Clerici, C.** Contributo allo studio dei tumori del cuore (sarcoma polimorfocellulare primitivo del cuore). *Tumori*, 1927, 13: 90-123, pl.—**Cossio, P., & Berconsky, I.** Sarcoma primitivo pericardionocitrulico. *Rev. argent. card.*, 1938, 5: 172-81.—**Cracium, E. C.** Un cas de tumeur primitive du cœur (sarcome lymphoïde). *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1930, 12: 203-12.—**Denecke, K.** Ein primäres Herzsarkom und seine klinischen Erscheinungen. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1820.—**Diebold, O.** Ueber das primäre Herzsarkom. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1930, 22: 785-96.—**Ellis, R. W. B.** Lymphosarcoma involving heart; specimen from a girl aged 8 years. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 667-9.—**Fetzer, H.** Das Röntgenbild eines primären Herzsarkoms. *Röntgenpraxis*, 1930, 2: 23-6.—**Fidler, R. S., Kissane, R. W., & Koons, R. A.** Primary fibrosarcoma of the heart. *Am. Heart J.* 1937, 13: 736-40.—**Fry, H. J. B., & Shattock, C. E.** Sarcomatous permeation of the inferior vena cava and right side of the heart. *Brit. J. Surg.*, 1936-27, 14: 337-42.—**Greiner, J.** Reticulum cell sarcoma involving the heart and pericardium; a case report with autopsy. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1940-41, 25: 44-53.—**Habán, G.** [Primary sarcoma of heart] *Gyógyászat*, 1935, 75: 378.—**Hartmann, G.** Ungewöhnliche Metastasierung eines primären Rundzellensarkoms des Herzens: Haemangiosis cutis et renum. *Frankf. Zschr. Path.*, 1939, 53: 602-15.—**Häler, F.** Primäres metastasierendes Spindelzellensarkom des rechten Herzvorhofes. *Ibid.*, 1937-38, 51: 242-56.—**Jackson, M. N., & Jacobson, J. N.** Primary fibrosarcoma of the heart; report of a case. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 740.—**Langkilde, K.** [Beef heart with peculiar changes in the shape and round-cell sarcoma in Tawara's node] *Aarskr. Vet. Landbohøjsk.*, Kbh., 1920, 140-56.—**Legenchko, I. G.** [Tumors of the heart; fibroma sarcomatosum] In *Shorn, Abrikosova (P. D. Solovov)* Moskva, 1936, 153-7, 2 pl.—**Matras, A.** Ein primäres Sarkom des Herzens. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 233-46, pl.—**Morris, J. J.** Primary sarcoma of heart. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 935-40.—**Müller, H. W.** Ein Fall von primärem Herzsarkom. *Frankf. Zschr. Path.*, 1928, 36: 606-13.—**Nath, V.** A case of primary sarcoma of the heart. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 673-5.—**Parkin, A.** Chloroma (chloro-myoelo-sarcoma) heart. In *Durham Mus. Cat.*, 1928, 598.—**Popp, L.** Ueber die Herzgeschwülste in Verbindung mit einem Falle von Sarkom des rechten Vorhofes. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, 46: 23-8.—**Sarcome du myocarde.** *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 2: pt 2, 663-7.—**[Tumor of the heart in relation to the first case of sarcoma of the myocardium diagnosed during life]** *Spitalul*, 1938, 58: 510-6.—**Poujol, G., & Barone, R.** Un cas de sarcome primitif du cœur à forme infiltrante. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1937, 26: 64-85.—**Pressler.** Primäre, multiple Sarkome im Herzmuskel eines Pferdes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1926, 42: 473-5, 2 pl.—**Rindt, H., & Schwarz, H.** Ueber Herzsarkome. *Zschr. Krebsforsch.*, 1936, 44: 66-71.—**Sautu Riestra, M. R. de, & Mamin, E.** Gliosarcoma del corazón en un ovino. *Rev. med.*, B. Air., 1939, 1: No. 2, 53-7.—**Segre, R.** Rara forma di sarcoma metastatico del cuore umano. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1925, 14: 123-35, pl.—**Somolinos d'Ardois, G.** Contribución al estudio de los tumores desarrollados en el corazón; sarcomas cardíacos. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1940, 10: 1-42.—**Steel, R. S.** Lymphosarcoma involving the right auricle and greater vessels. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 148.—**Wahlgren, F.** Zwei Fälle von Sarkoma cordis. *Sven. läk. säll. hand.*, 1926, 52: 12-27.—**Weir, D. R., & Jones, B. C., jr.** Primary sarcoma of the heart; report of a case. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 556-60.—**Willis, F. A.** Clinic on refractory congestive heart failure of relatively short duration; comments; postmortem findings (primary fibrosarcoma of the right auricle). *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 331-5.—**Yater, W. M., & Leffler, H. H.** Massive lymphosarcomatous invasion of the heart; report of a case. *Med. Ann. District of Columbia*, 1935, 4: 253; 262.

## HEART valve.

See also **Aortic valve**; **Endocardium**; **Heart function**; **Heart muscle**, **Chordae tendineae**; **Heart muscle**, **Papillary muscle**; **Pulmonary artery**.

**Böhmig, R.** Anatomischer und klinischer Befund an Herzklappen und Herzmuskel. *Zbl. inn. Med.*, 1938, 59: 135.—**Gross, L., & Kugel, M. A.** Topographic anatomy and histology of the valves in the human heart. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 445-73, 4 pl.—**Gross, P., & Moore, R. A.** Quantitative observations on the valves of the human heart. *Ibid.* 1932, 8: 91-5, pl.—**Harper, W. F.** Further observations on the structure of human heart-valves. *J. Anat., Lond.*, 1940-41, 75: 88-94.—**Iwao, T.** Ueber den Bau der Herzklappen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 511-4.—**Keys, A., & Friedell, H. L.** Quantitative measurement of valvular efficiency of the human heart. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 556-9.—**Kisch, B.** Zur vergleichenden Physiologie des Ventilverschlusses der Ostia arteriosa des Herzens. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 85. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 49-56.—**Pfuhl, W.** Die Histiozyten

der Herzklappen; Farbstoffspeicherung, Zellzerfall, Neubildung, Zellform, Abstammungsfragen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1931, 24: 237-85, 2 pl.—**Radnai, P., & Ascher, F.** About the compensating increase of the valves of the heart. *Magy. orv. arch.*, 1936, 37: 197-204.—**Schütz, E.** Die Physiologie der Herzklappen und die Dynamik des Herzschlags. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1194-7.—**Sosman, M. C., & Wosika, P. H.** The position of the heart valves and their relation to the anterior chest wall in living subjects with abnormal hearts. *Am. Heart J.*, 1934, 10: 156-62.—**Vetokhin, I. A.** [Optical registration of the movement of cardiac valves in Cad's heart preparation] *J. Physiol. USSR*, 1937, 23: 255-62.—**Weizel, R.** Projektion von Schnitten menschlicher Herzklappen. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1929, n. F., 54: 32-5.—**White, E. G.** The heart valves of the elasmobranch fishes. *Am. Mus. Novit.*, 1936, No. 838, 1-21.

## Abnormality.

See also **Heart, Blood vessels**; **Abnormality**.  
**Stötsberg, I.** \*Ueber die Verbindung zwischen Valvula Eustachii und Valvula Thebesii und die abnorme Erhaltung der rechten Sinusklappe eines menschlichen Herzens. 12p. 21cm. *Freib. i. B.*, 1937.

**Bianchini, O.** Pseudovalvole e pliche pseudovalvolari nel ventricolo sinistro. *Pathologica*, Genova, 1936, 28: 498-504.—**Cioni, C.** Studio sulle formazioni pseudovalvolari dell'endocardio ventricolare. *Ibid.*, 1935, 27: 158; 209, 7 pl.—**Dagnini, G.** Contributo allo studio delle pseudovalvole del cuore. *Gior. clin. med.*, 1931, 12: 953-92.—**Falchetti, G.** Riguardo alle pseudovalvole del cuore ed alla valvola del foro ovale. *Cult. med. mod.*, Pal., 1939, 18: 373-7.—**Günzel, W.** Ueber Entstehung und Häufigkeit der Lamblischen Exkreszenzen an den Herzklappen. *Beitr. path. Anat.*, 1933, 91: 305-21.—**Levinson, S. A., & Learner, A.** Blood cysts on the heart valves of new-born infants. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 14: 810-7.—**Pernkopf, E., & Wirtinger, W.** Die Transposition der Herzostien; ein Versuch der Erklärung dieser Erscheinung; die Phoronomie der Herzentwicklung als morphogenetische Grundlage der Erklärung; die Phoronomie der Herzentwicklung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 100: 563-711.—**Spitzer, A.** Versuch einer Erklärung des Suetana'schen Falles von Transposition des Kammerostien des Herzens auf Grund der phylogenetischen Theorie der Herzmuskelbildungen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 523-35.—**Tavernari, A.** Contributo allo studio della pseudovalvole del cuore. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 1803-18.—**Tesada, T.** Ueber die sogenannten Lamblischen Exkreszenzen der Herzklappen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 240-4.—**Tesaro, G.** Contributo allo studio degli anomoduli valvolari. *Arch. ostet. gin.*, 1935, 42: 553-68.

## Aortic valve.

See **Aortic valve**; also **Heart valve**, semilunar.

## Atrioventricular cusps.

See also subheadings **Mitral valve**; **Tricuspid valve**.

**De Castro, U.** Disposizione anatomica e significato dei muscoli atrio-valvolari con speciale riguardo alla funzione delle valvole atrio-ventricolari del cuore. *Cuore & circol.*, 1926, 10: 441-67. Also *Gyógyászat*, 1927, 87: 816-20.—**Estable, C., & Vaz-Ferreira, A.** Etude directe de la fonction des valvules auriculo-ventriculaires et de leurs piliers respectifs. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 485.—**Lemke, H. H.** Gibt es eine für Insuffizienz der Segelklappen typische Vorhofspulsation? *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1939, 59: 372-86.—**Moritz, D.** Die Funktion der Atrioventrikularklappen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 172.—**Odgers, P. N. B.** The development of the atrio-ventricular valves in man. *J. Anat., Lond.*, 1938-39, 73: 643-57, 2 pl.—**Scriba, K.** Ueber die angeborene Atresie des Mitral- und Trikuspidalostiums. *Zbl. allg. Path.*, 1937, 67: 353-9.—**Smirnow, A.** Einfache Methode zur Demonstration der Tätigkeit normaler und pathologisch-veränderter Atrioventrikularklappen am toten Herzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 211: 339.—**Spring, M.** Mémoire sur les mouvements du cœur spécialement sur le mécanisme des valvules auriculo-ventriculaires. *Presse méd. belge*, 1861, 13: 77-80.—**Sutton, D. C., & Rawson, V.** A case of pulsating spleen in mitral and tricuspid disease. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 1096-8.—**Terebinsky, N. N.** [Experimental stenoses of the atrioventricular heart valves and their excision] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 12, 36-43.

## Blood vessels.

**Gross, L.** Significance of blood vessels in human heart valves. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 275-96.—**Dow, D. R., & Harper, W. F.** The vascularity of the valves of the human heart. *J. Anat., Lond.*, 1932, 66: 610-7, pl.—**Blood cysts in human cardiac valves.** *Ibid.*, 1936-37, 71: 117-23.—**Harper, W. F.** Blood supply of human heart valves. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 305.—**Kugel, M. A., & Gross, L.** Gross and microscopical anatomy of the blood vessels in the valves of the human heart. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 304-14, pl.—**Mills,**

S. D. The occurrence of blood-filled cysts on the cardiac valves in infancy. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1935, 6: 51-6.—**Ritter, S. A., Gross, L., & Kugel, M. A.** Blood vessels in the valves of normal human hearts; from a study of 700 human hearts. *Am. Heart J.*, 1927, 28, 3: 433-46.—**Wearn, J. T., Bromer, A. W., & Zschiesche, L. J.** The incidence of blood vessels in human heart valves. *Ibid.*, 1936, 11: 22-33.—**Wearn, J. T., & Moritz, A. R.** The incidence and significance of blood vessels in normal and abnormal heart valves. *Ibid.*, 1937, 13: 7-16.—**Wigand, R.** Zur Darstellung der Gefäße normaler Herzklappen durch Injektion. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42. Kongr., 321-3.

#### Calcification, and sclerosis.

**GEERLING, J. G.** \*Sclerosis annularis valvularum [Groningen] 56p. 8°. [Leeuwarden] 1929.

Also Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5633.

**Becker, K.** Zur Frage der Endokardfibrose des jungen Säuglings. *Jahrb. Kinderh.*, 1931-32, 3. F., 84: 64-71.—**Corvisart, J. N.** Essay on the diseases and organic lesions of the heart; transl. by J. Gates, 1812. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 282-90, facs.—**Dormanns, E.** Zur sogenannten linksseitigen Conusstenose. *Beitr. path. Anat.*, 1939, 103: 235-44.—**Epstein, B. S.** Comparative study of valvular calcifications in rheumatic and in nonrheumatic heart disease. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 279-90.—**Hoffmann, D.** Beobachtungen röntgenologisch sichtbarer Verkalkungen von Herzklappen. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 611-5.—**Kirch, E.** Ueber Grössen- und Massenveränderungen der einzelnen Herzabschnitte bei Herzklappenfehlern, insbesondere bei Mitralklappen- und Aortenstenosen. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41. Kongr., 324-36.—**Kommerell, B.** Verkalkte Herzklappen im Röntgenbild. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 34-44.—**Moia, B., & Acevedo, H. J.** Diagnóstico radiológico de las calcificaciones valvulares. *Rev. argent. card.*, 1939-40, 6: 46-51.—**Nelson, R. L., & Wells, A. H.** Confluent calcification of aortic and mitral valves. *Minnesota M.*, 1939, 22: 527-9.—**Rosenthal, S. R.** Quatravalvular stenosis of the heart. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 586.—**Sparks, J. V., & Evans, C.** Radiography of calcification in cardiac valves during life. *Brit. J. Radiol.*, 1934, n. ser., 7: 463-6.

#### Disease.

See also **Endocarditis; Heart disease.**

**Borman, M. C.** Disease of the heart valves. *West Virginia M. J.*, 1929, 25: 339-43.—**Davis, H.** Valvular disease of the heart. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1397, 195: 392-5.—**Dieudaide, F. R.** The development of our knowledge of valvular disease of the heart. *China M. J.*, 1933, 47: 785-804.—**Elias, H.** Some features of the valvular diseases as determined by necropsy. *Bull. N. York M. Coll.*, 1941, 4: 15-26.—**Galli, G.** Os vícios valvulares orgânicos do coração em tempo de paz e de guerra. *Ras. clin. ciênt.*, S. Paulo, 1940, 9: 367-70.—**Kimura, Y.** Herzklappenfehler und Gestation. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1932, 27: Nos. 7-12, 43.—**Lewis, M. L.** Endocarditis and valvular diseases of the heart in children. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1927, 20: 13-5.—**Liebermeister.** Erkrankungen des Herzmuskels und der Herzklappen. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1933, 8: No. 369.—**Maresch, R.** Ueber Herzklappenfehler. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 80-3.—**Parade, G. W.** Herzklappenfehler und Schwangerschaft. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 681-7.—**Schnitzer, von.** Tod bei vorbestehendem Herzklappenfehler nicht als Folge einer Dünstbeschädigung anerkannt. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 102.—**Stott, A. W.** Chronic valvular disease of the heart. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1083. Also in *Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., Lond., 1938, 1: 187-93.—**Vander Veer, J. B.** Chronic valvular heart disease. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) *Phila.*, 1939, 3: 732-42. Also in *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) *Phila.*, 1940, 1: 362-86.

#### Disease, combined.

**Almeida Toledo, P. de.** Considerações sobre o diagnóstico das lesões aortico-mitrâneas associadas. *Rev. med.*, S. Paulo, 1930-31, 15: 217-29, 2 pl.—**Barker, L. F.** Chronic valvular disease of the heart (double mitral and double tricuspid lesions) of rheumatic origin, with signs of cardiac failure and with palpable spleen. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 215-7.—**Beretervide, E. A., Sarmiento, A. I., & Reboiras, J. I.** Estrêchez tricuspidéa e insuficiência mitral. *Arch. argent. pediatr.*, 1939, 11: 273-80.—**Dumas, A., & Brunat.** Quadruple lésion orificielle chez une femme de 87 ans morte de pneumonie et n'ayant jamais présenté que des signes d'auscultation pas d'hypertrophie cardiaque. *Lyon méd.*, 1927, 139: 459-61.—**Elias, H., & Goldstein, J.** Ueber die Art der Dekompensation bei kombinierten Erkrankungen der Mitralklappen- und Aortenklappen zum Vergleich mit den Dekompensationszuständen bei Erkrankungen an einer dieser Klappen. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 114: 690-701.—**Hunter, D.** Mitral stenosis, tricuspid stenosis and incompetence; auricular fibrillation; varix of right external jugular vein. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 26-9.—**Jokl, E., & Suzman, M. M.** Aortic regurgitation and mitral stenosis in a marathon runner, with special reference

to the effects of valvular heart disease on physical efficiency. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 167-70.—**Oettinger, I.** Zur Diagnose der kombinierten Herzklappenfehler. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1647.—**Thompson, W. P., & Levine, S. A.** A comparison of accuracy in the diagnosis of single and multiple valvular disease of the heart. *N. England J. M.*, 1936, 215: 670.—**White, P. D.** A note on the differentiation of the diastolic murmurs of aortic regurgitation and of mitral stenosis. *Boston M. & S. J.*, 1926, 195: 1146.

#### Disease: Diagnosis.

**BRITO, A. X., jr. DE.** \*Elementos de diagnóstico das lesões valvulares do coração fornecidos pelo aparelho circulatório. 72p. 12°. Lisb., 1871.

**Bassi, G.** La studio delle prove funzionali cardiache nei vizi valvolari compensati. *Cuore & circol.*, 1937, 21: 31-55.—**Glogner.** Herzklappenfehler und Elektrokardiographie. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 376.—**Grosz, D.** [Adrenalin test in valvular disease] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 1061.—**Adrenalinempfindlichkeit und Herzklappenfehler.** *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 219.—**Grundig, J.** Ergebnisse der Venenpuls-schreibung; der physiologische Venenpuls; die diagnostische Bedeutung des Venenpulses bei organischen Herzklappenfehlern. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 769-82.—**Jacobi, J., Baumann, F., & Rikl, A.** Hypertrophie und Dilatation im Elektrokardiogramm experimenteller Herzklappenfehler. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 170: 490-5.—**Koritzky, A. M.** [Determination of the primary source of infection in organic ventricular diseases of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 160-8.—**Lossen, H., & Schneyer, K.** Das Röntgenbild des Kaninchenherzens in der Norm und bei experimentellen Klappenfehlern. *Fortschr. Roentgenstrahl.*, 1935, 52: 132-47.—**Maliner, M. M., & Muns, W. E.** Electrocardiographic changes in children with chronic cardiac valvular disease following subcutaneous injection of epinephrin. *Arch. Pediatr.*, N. Y., 1933, 50: 719-26.—**Moreno, E.** El diagnóstico de las cardiopatías valvulares crónicas, en la práctica. *Gac. méd. mil.*, Méx., 1934-35, n. ser., 2: 75.—**Ohm, R.** Die Erkennung des Herztons und seiner Störungen sowie der bei Klappenfehlern durch Vermehrung des Restblutes in den Herzhöhlen bedingten Stauungen aus dem photographisch registrierten Venenpuls. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 493-537.—**Oestberg, O.** [Diagnosis and prognosis of slight heart defects] *Lunds läk. säll. förh.*, 1936-37, 141-56.—**Poppi, A.** Sulla frequenza di alterazioni elettrocardiografiche del tipo dell'insufficienza coronarica nelle cardiopatie valvolari di origine coronarica. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1939, 111: 507-10.—**Schneyer, K.** Beobachtungen an experimentellen Herzklappenfehlern. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 312-6.—**Siebekk, R.** Differentialdiagnose der Herzklappenfehler und Krankenbeurteilung. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 413-7.—**Volhard, H.** Die Differentialdiagnose der Herzklappenfehler. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 216-8.—**Zárday, I.** [Difficulties in diagnosis of affections of the cardiac valves] *Orv. hetil.*, 1940, 84: mell., 15.

#### Disease: Etiology.

**RUDOLPH, J. [H.]** \*Aetiologie und Verteilung der Herzklappenfehler. 40p. 8°. Lpz., 1936.

**Canelli, A.** Le valvoluti dei bambini ed i vizi valvolari cardiaci degli adulti; ricerche particolari nelle enteriti dei lattanti. *Clin. pediat.*, Mod., 1932, 14: 306-15.—**Kohryner, A.** [Flatfoot as morphological symptom of constitutional predisposition to valvular heart affections] *Warsz. czas. lek.*, 1938, 15: 103-5.—**Koepke.** Zusammenhang zwischen Herzklappenfehler und Kriegsdienst. *Med. Welt*, 1927, 1: 1442-4.—**Lucke, H.** Beitrag zur traumatischen Entstehung von Herzklappenfehlern. *Ibid.*, 1938, 12: 1456.—**Pallasse & Beaupère.** Hypertension permanente et cardiopathie valvulaire. *Lyon méd.*, 1926, 138: 481-3.—**Zdansky, E.** Rheumatische und septische Ursachen der Klappenfehler. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 93.

#### Disease, juvenile.

**YANNIOTIS, C.** \*Contribution à l'étude des affections intriquées des orifices aortique et mitral chez l'enfant. 69p. 8°. Par., 1932.

**Amberg, S., & Willius, F. A.** Recovery from valvular lesions in children. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1535-41.—**Audap Soubié, P.** Tratamiento de las cardiopatías valvulares. *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 1009-14.—**Balzer, E., & Vogt, H.** Zur Diagnostik der Herzklappenfehler bei Jugendlichen. *Med. Welt*, 1938, 12: 663-6.—**Bixel, P. D.** Chronic valvular diseases. *Elect. M. J.*, 1936, 96: 325-9.—**Boerma, I.** [Surgery in valvular defects of the heart] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1825-36.—**Condorelli, L.** La terapia delle cardiopatie valvolari croniche non luetiche. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: pt 2, 413-8.—**Kibler, M.** Von der Behandlung fertiger und unfertiger Herzklappenfehler; Versuch einer ergänzenden Kritik des Fahrenkampschen Buches *Homöopathie, Allopathie, Hippokraties*. *Stuttg.*, 1937, 8: 735-42.—**Kiss, P.** [Inflammatory diseases of the cardiac valves and their sequelae in children] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 1259; 1283.—**Laubry, C.** Le traitement des lésions valvulaires du jeune âge. *Bull. méd.*, Par., 1937, 51: 873-9.—**McKinlay, C. A.** Valvular heart disease in young adults.



Minnesota M., 1930, 13: 624-7.—Minagawa, T., Ishii, M., & Yoshino, K. Quantitative estimation of intensity of heart murmurs in children with valvular diseases. Tohoku J. Exp. M., 1940, 38: 58-60.

#### — Disease: Manifestation.

Abrahams, R. The pulse-phenomenon in valvular disease of the heart. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 177-9.—Aslan, A. Souffle systolique perceptible seulement au cours de la contraction post-extrasystolique; moyen de déceler des lésions orificielles muettes. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 469-71.—Bass, E. Ueber die akustischen Eigenschaften von Herzgeräuschen bei Herzklappenfehlern. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 364-7.—Berliner, K. Complete change of ventricular preponderance in the electrocardiogram. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 441-5.—Bondi, S. Zur Entwicklung der Lehre von der Geräuschenstehung bei Klappenfehlern des Herzens. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1347-9.—Ueber die Beziehung der Wirbelströme zur Ausbreitung und Qualität der Geräusche bei Klappenfehlern. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 385-7.—Zur Kenntnis des Zusammenhanges zwischen Geräuschbildung und Zustand der Herzklappen. Zschr. ges. exp. Med., 1935-36, 97: 265-83.—Holmes, G. W. A cardiac case with unusual physical and X-ray findings. Boston M. & S. J., 1927, 196: 530-5.—Rosenstein, A. M. Weiterer Beitrag zu den beiderseitigen Verdunkelungen des Sehvermögens mit vorübergehendem ophthalmoskopischem Befund bei Herzklappenfehler während der Menses. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 248-56.—Schwartz, S. P. Paroxysmal cardiac pain; the syndrome in young adults with rheumatic valvular heart disease. Am. Heart J., 1927, 2: 497-509.—Simici, D., Zamfir, D., & Munteanu, V. Recherches sur la vitesse de l'érythro-sédimentation dans les cardiopathies valvulaires chroniques avec quelques considérations pathologiques et thérapeutiques. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 1241-51.

#### — Disease: Pathology.

##### See also Heart hypertrophy.

Carroll, K. A., & Clark, J. J. Embolism and thrombosis in chronic valvular heart disease, with report of a case. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 671-5, 6 pl.—Castelfranchi, D. Ricerca della sostanza mucoida in valvole cardiache. Patologica, Genova, 1931, 23: 552-9.—Ciotoli, M. Sulla sostanza mucoida delle valvole cardiache con speciale riguardo ai suoi rapporti col tessuto elastico. Ibid., 1932, 24: 819-27.—Clawson, B. J., Bell, E. T., & Hartzell, T. B. Valvular diseases of the heart; with special reference to the pathogenesis of old valvular defects. Am. J. Path., 1926, 2: 193-234, 8 pl.—Dumas, A. L'hypertrophie du myocarde au cours des affections orificielles du cœur. Médecine, Par., 1926-27, 8: 411-4.—Hecht, A. Studie über Veränderungen der Herzkammern bei Hypertonie und Herzklappenfehlern. Arch. Kreislaufforsch., 1939, 5: 73-122.—Jobin, A. Evolution d'un cardiaque porteur d'une lésion valvulaire. Bull. méd. Québec, 1926, 27: 163-74.—Kurihara, M. Histologische Forschungen der experimentell hervorgerufenen Veränderungen der Herzklappen. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 576-8.—Maresch, R. Klappenfehler (anatomische Demonstrationen). Wien. med. Wschr., 1928, 78: 62.—Pérez, M. L., & Boigen, I. Reagudización puerperal de una endocarditis crónica; gangrena de las estremidades. Rev. med., B. Air., 1939, 1: No. 7, 22-7.—Perla, D. Observations from a clinical study of 401 patients with cardio-valvular defects. Med. J. & Rec., 1926, 123: 281-4. Also repr.—Powers, J. H. Experimental cardiac valvular disease in dogs, and subacute and chronic cardiac valvular disease in man. Arch. Surg., 1930, 21: 1-11.—Priesel, A. Ueber eine Abänderung der Sektionstechnik des Herzens bei entzündlichen Klappenveränderungen. Zbl. allg. Path., 1937-38, 69: 197-9.—Scheidel, H. Beitrag zur Aetiologie, zum Verlauf und zum Ausgang der Herzklappenfehler. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 265-76.—Uehlinger, E. Die Beziehungen der Entzündungen und Sklerosen der Herzklappen zum spezifischen Muskelsystem. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 152: 227-46.—Wolffhügel, R. Herzklappenödem des Hundes. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 696.

#### — Disease: Physiopathology.

Dietz, E. L. \*Untersuchungen über das Verhalten der Kammeranfangsschwankung bei Herzklappenfehlern. 22p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Bonn, 1937.

Dormeier, H. \*Die Bedeutung der Systolendauer im Elektrokardiogramm bei Herzklappenfehlern. 24p. 21cm. Bonn, 1938.

Finkelstein, E. \*Einfluss der Schwangerschaft auf den Verlauf der Herzklappenaffektionen. 34p. 8° Zürich, 1917.

Grosz, D. Lesiones valvulares del corazón y el sistema vegetativo. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1421-9.—Hochrein, M., & Eckardt, W. Zur Dynamik verschiedener Herzklappenfehler, insbesondere der Mitralklappen- und Aorteninsuffizienz. Klin. Wschr., 1930, 9: 12-4.—Lauter, S. Ueber die Kreislaufkompensation der Herzfehler. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 388-92.—Nanclares, A., & Israel,

J. E. Valor de la relación sistodiastólica en las cardiopatías valvulares más comunes. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1015-7.—Radnai, P., & Ascher, F. Ueber die kompensierende Vergrößerung der Herzklappen. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 142-50.—Schlomka, G., & Dietz, E. L. Untersuchungen über das Verhalten des Typs der Herzstromkurve bei Kranken mit Herzklappenfehlern. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 572-84.—Schneyer, K. Die reflektorische Selbststeuerung des Kreislaufes bei experimentellen Herzklappenfehlern. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 690-9.—Stewart, H. J., Deitrick, J. E. [et al.] The effect of valvular heart disease on the dynamics of the circulation; observations before, during and after the occurrence of heart failure. Am. Heart J., 1938, 16: 477-500.—Straub, H. Dynamik der Klappenfehler des linken Herzens. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 277-300.—Thauer, R. Die Funktion der Herzklappen und die Dynamik der Klappenfehler. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 862-6.—Weil, S. S. [Changes of the heart in valvular defects] Klin. med., Moskva, 1939, 17: 40-5.—Wiggers, C. J. Die pathologische Physiologie des Kreislaufs bei Klappenkrankungen des Herzens. Erg. Physiol., 1929, 29: 250-369.

#### — Disease: Prognosis.

Gomez, S. \*Contribution à l'étude du pronostic des cardiopathies valvulaires pendant la grossesse; les indications et techniques de l'interruption thérapeutique. 96p. 24cm. Par., 1939.

Hainebach, F. H. \*Die versicherungsmedizinische Beurteilung der Herzklappenfehler [Freiburg i. B.] 25p. 8° [Tüb.] 1928.

Birchard, C. C. The remote prognosis in heart disease. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 47-51.—Friedmann, R. Einfluss der Herzklappenfehler auf die Lebensdauer. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 382-408.—Grant, R. T. Observations on the prognosis of valvular disease of the heart. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1933-34, 23: 63-7.—Grünbaum. Beurteilung der Verschlimmerung eines Herzklappenfehlers. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1691.—Jagie, N. von. Prognose der Herzklappenfehler. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 987-9.—Krasso, H. Die Prognose der Herzklappenfehler. Ibid., 1934, 47: 1049-52. Also Aerzt. Prax., Wien, 1935, 9: 98-101.—Papp, C. Sulla possibilità della guarigione clinica di alcuni vizi valvolari. Cuore & circol., 1930, 14: 408-12.—Unverricht. Herzklappenfehler und Sport. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 311-3.

#### — Disease: Radiography.

Bruggisser, H. \*Röntgen-Untersuchungen bei erworbenen Klappenfehlern des Herzens. 38p. 8° Zür., 1928.

Balestra, G., & Ghio, A. Sul quadro radiologico polmonare nei vizi valvolari del cuore. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 653-75.—Hitzenberger, K. Die Herzklappenfehler im Röntgenbild. Klin. Wschr., 1928, 7: 850-5.—Kudisch, B. M., & Kamensky, E. A. Röntgenologische Analyse der Herzklappenfehler. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 480-92.—Lian, C., & Marchal, M. Importance de l'examen radiologique de l'oesophage en position de face dans le diagnostic du rétrécissement mitral et, exceptionnellement, dans celui du rétrécissement tricuspidien. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 954-62.—Lössen. Experimentelles zur Röntgenuntersuchung von Herzklappenfehlern. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 193.—Mentl, S. [Radioscopic diagnosis of valvular affections of mitral and aortic orifices] Cas. lékař. česk., 1926, 65: 277; 342.—Schick, L. J., & Stern, B. M. La configuration de l'ombre cardio-vasculaire dans les lésions valvulaires. Ann. roentg., Par., 1927-28, 3: 127-37.—Smirnov-Kamensky, E. A. [Evolution of valvular affections in roentgen pictures] Vest. rentg., 1936, 16: 35-47.—Sosman, M. C. Roentgenological aspects of acquired valvular heart disease. Am. J. Roentg., 1939, 42: 47-59.—Steel, D. Roentgenological and pathological findings in some of the valvular lesions. Ibid., 1930, 23: 384-9.

#### — Disease: Treatment.

Bergermann, W. \*Ueber den derzeitigen Stand der chirurgischen Beeinflussung von Herzklappenfehlern. 59p. 8° Bonn, 1927.

Fahrenkamp, K. Homöopathie-Allopathie; unfertige und fertige Herzklappenfehler. 181p. 8° Stuttg., 1936.

Azmy, Bey, S. Treatment of chronic valvular disease of the heart. J. Egypt. M. Ass., 1930, 13: 311-79.—Cutler, E. C., & Beck, C. The present status of the surgical procedures in chronic valvular disease of the heart; final report of all surgical cases. Arch. Surg., 1929, 18: 403-16.—Divis, J. [Surgery of the heart with special reference to valvular diseases] Cas. lékař. česk., 1926, 65: 37-40.—Klein, F. Zur hydro-diätetischen Behandlung der Kreislaufstörungen bei Klappenfehlern. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1351.—Krause, O., sr. The treatment of valvular trouble with fibrolysin and iodylsin. J. M. Ass. S. Africa, 1931, 5: 80.—Lazzarini, L. La cura chirurgica delle lesioni valvolari cardiache. Gazz. osp., 1928, 49: 753-6.—

**Nobel, E.** Statistik und Prophylaxe der Klappenfehler. *Wien, Klin. Wschr.*, 1928, 41: 125-7.—**Romberg, E. von.** Ueber die Dekompensation der erworbenen Herzklappenfehler und ihre Behandlung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41. Kongr., 301-24.

### — Injury.

See also **Heart, Injury.**

**Adam, A.** Ueber die traumatischen Veränderungen gesunder Klappen des Herzens. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 313-30, pl.—**Livierato, S.** Sur les lésions traumatiques des valvules du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 298-319.—**Rijssel, E. C. van.** [Rupture of the valvular walls due to external violence] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1936, 80: 3227-31.

### — Insufficiency.

See also **Heart dilatation; Heart failure.**

**Romberg, E. von.** Ueber die Dekompensation der erworbenen Herzklappenfehler und ihre Behandlung. 30p. 8°. Berl., 1929.

Also *Rev. méd. germ. über. amer.*, 1929, 2: 605-12.

**Barbosa, J.** Insufficiências valvulares funcionaes. *Brasil med.*, 1934, 48: 77.—**Barry, D. T.** The effects of mitral and tricuspid incompetence of the work of the heart. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 446-70.—**Ferrannini, A.** La thérapeutique vasculaire dans l'insuffisance aortique et l'insuffisance mitrale. *Presse méd.*, 1938, 46: 1401.—**Keys, A., Friedell, H. L.** [et al.] The valvular efficiency in mitral and aortic insufficiency. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 397.—**Lima Torres, A.** Insuficiencia aortica e insuficiencia mitral e seu tratamento. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 329, 94.—**Marchal, G.** Les insuffisances valvulaires fonctionnelles de cœur gauche. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 207-11.—**Tchilikin, V. I.** [Chronic endocarditis and valvular insufficiency] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 829-37.

### — Mitral valve [Bicuspid valve, including ostium]

See also **Heart ventricle, Left ventricle.**

**Hynek, K., Baštecký, J., & Král, J.** Configuration mitrale du cœur chez les jeunes gens faisant l'exercice. *C. rend. Congr. internat. méd.*, (duce. phys.) (1934) 1936, 2. Congr., 135-8.—**Wittler, H.** Ueber Papillarmuskelausbildung an der Unterfläche des vorderen Mitralsegels. *Zbl. allg. Path.*, 1929, 45: 209-16.

### — Mitral valve: Abnormity.

**Baum, E. A.** \*Ueber die sogenannte Verdoppelung des Mitraltostiums. 14p. 8°. Giessen, 1926.

**Hartmann, B.** Zur Lehre der Verdoppelung des linken Atrioventrikulartostiums. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1937, 1: 286-304.—**Routier, D., & Poumeau-Delille, G.** Un cas de malformation mitrale congénitale. *Paris méd.*, 1935, 95: 416-9.—**Tesseraux, H.** Ueber eine Verbindung der Mitralklappe: Netzbildung im linken Atrioventrikulartostium. *Zbl. allg. Path.*, 1933-34, 59: 273.

### — Mitral valve: Aneurysm.

**Soulié, P., & Porge, J.** Anévrysme de la valvule mitrale au cours d'une endocardite maligne. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 491-6.—**Tibirica, P. de Q. T.** Aneurysma dissecante da valvula mitral do boi. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1928, 3: 141-3, 2 pl.—**Whimster, W. S.** A case of aneurysm of the mitral cusp. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 653.

### — Mitral valve: Calcification.

**Dumas, A., & Dubouloz.** Calcification et immobilisation de la valvule mitrale avec sténose extrêmement serrée n'ayant pas donné de signe clinique de rétrécissement mitral. *Lyon méd.*, 1926, 138: 634.—**Epstein, B. S.** The roentgenologie differentiation of rheumatic from non-rheumatic mitral valve calcifications. *Am. J. Roentg.*, 1940, 44: 704-8.—**McNamara, P. P.** Calcification of the mitral cusps; sudden death. *J. Iowa M. Soc.*, 1941, 31: 246-8.—**Marks, J. H.** Calcification in the annulus fibrosus of the mitral valve. *N. England J. M.*, 1936, 214: 411-4.—**Martens, G.** Beziehungen zwischen der Verkalkung des Annulus fibrosus der Mitralklappen und anderen regressiven Erscheinungen. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 90: 497-502.

### — Mitral valve: Disease.

**Laennec, T.** \*Cardiopathies mitrales et gestation. 249p. 8°. Par., 1930.

**Arroba Juzgado, V.** Lesiones mitrales. *Med. iber.*, 1936, 30: 789-801.—**Bazán, J.** Las mitrales durante la puerperalidad. In *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1940, 1: 132-40.—**Castañeda, A.** Enfermedad mitral evolutiva, atípica. *Medicina, Méx.*, 1929-30, 10: 275-86.—**Cotton, T. F.** Mitral valve diseases. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 309-28.—**Coues, W. P.** The mitral disease of W. H. Hudson, 1841-1922. *N. England J. M.*, 1930, 202: 1010.—

**Convelaire, A.** Cardiopathies mitrales et gestation. *Médecine, Par.*, 1925-26, 7: 492.—**Ferrannini, L.** Doppio vizio mitralico con tumore del cervello embolico. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 41; 209.—**Doppio vizio mitralico con legato da stasi.** *Ibid.*, 337-47.—**Doppio vizio mitralico con compensato.** *Athena, Roma*, 1939, 8: 189-98.—**Hudicourt, L., & Giordani, C.** Rétrécissement et insuffisance mitrale. *Bull. Serv. hyg.*, Port au Prince, 1935, 2: No. 7, 10-3.—**Kovács, F.** Mitralklappenfehler. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1647-9.—**Lastres, J. B., & Indacochea, A. A.** Enfermedad mitral. *Rev. méd. peru.*, 1937, 9: 111-20.—**Sosman, M. C.** Subclinical mitral disease. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1061-6.—**Tetreault, A.** Maladies mitrales et grossesse. *Union méd. Canada*, 1941, 70: 253-9.—**Ulrich, H. L.** Mitral disease in adults. *Minnesota M.*, 1931, 14: 1021-3.

### — Mitral valve: Disease: Diagnosis.

**Szyłowicz, T. T.** \*Etude sur la morphologie du complexe ventriculaire électrique chez les mitraux. 71p. 8°. Par., 1938.

**Allen, B. M.** X-ray diagnosis of early mitral disease. *Delaware M. J.*, 1933, 5: 113-9.—**Audibert, V., Brandenburg, E., & Mockers.** A propos d'une lésion mitrale muette. *Marseille méd.*, 1938, 75: 273-86.—**Böhmig, R., & Krückeberg, B.** Untersuchungen über die diagnostischen Schwierigkeiten bei chronischen Veränderungen der Mitralklappe (mit Beitrag zur normalen Histologie). *Beitr. path. Anat.*, 1934, 94: 163-219.—**Bondi, S.** Wiedergabe und Erklärung der Geräusche bei Fehlern der Mitralklappe. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 47.—**Brunlik, J.** [Difficulties in the diagnosis of organic mitral insufficiency] *Cas. lék. česk.*, 1933, 72: 1737; 1770; 1795.—**Cavarozzi, N.** Vizi della mitrale ed emottisi. *Riv. pat. app. resp.*, 1935-36, 4: 57-70.—**Chamberlain, W. E., & Dock, W.** Motion of the heart in disease of the mitral valve; cinematographic Roentgen-ray studies. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 521-31.—**Coelho, E.** As anomalias do electrocardiograma no apêto mitral (conclusões de uma estatística de 28 casos). *Lisboa méd.*, 1930, 7: 7-14.—**Cook, H. W.** Mitral murmurs in field and home office. *Med. Insur.*, 1927, 42: 492-7.—**Cossio, P., & Orias, O.** Chasquido de apertura de la mitral. *Arch. med. int.*, Habana, 1935, 1: 243-53. Also *Rev. argent. card.*, 1934-35, 1: 450-69.—**Décourt, L. V., & Loverso, H.** O problema do sopro sistólico mitral. *Rev. Ass. paul. med.*, 1939, 15: 333-54.—**Dedié, S.** Zur Differentialdiagnostik der Mitralfehler im Röntgenbilde. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 665-73.—**Elias, H., & Goldstein, J.** Zur Differenzierung des Stauungstypus bei Mitralklappen- und Mitralsuffizienz. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 18: 29-44, tab.—**Frey, W., & Fromm, C.** Zeitliche Verhalten der Mitrallergeräusche. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1929, 21: 545-55.—**García Téllez, S.** El chasquido de apertura de la mitral; su valor clínico. *Medicina, Méx.*, 1933, 13: 275-8.—**Heckmann, K.** Graphische Darstellung der Helligkeitsänderungen des Leuchtschirmbildes des Herzens (Aktinocardiogramm) bei Mitralfehlern. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 928-31.—**Der röntgenologische Nachweis versteckter Mitralisierung des Herzens.** *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: 272-7.—**Heim de Balsac, R.** Radiologie de l'oreillette gauche chez les mitraux. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 624-9.—**L'examen radiologique de l'oreillette gauche chez les mitraux; déductions cliniques et pratiques.** *Clinique, Par.*, 1939, 34: 179-83.—**Jacquet, M.** Erthisme cardiaque des adolescents et affections mitrales; problèmes pratiques de diagnostic et de pronostic. *Union méd. nordest*, 1939, 62: 49-54.—**Libensky, A.** [Valvular diseases of mitral orifice from an orthodiagraphic standpoint] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 1217; passim.—**Liuzzo, G.** Il profilo elettrocardiografico dell'onda atriale nella malattia mitralica. *Athena, Roma*, 1940, 9: 309-13.—**Loeper, M.** La dyspepsie des cardiaques mitraux. *Progr. méd.*, Par., 1938, pt. 2, 1265-7.—**Lorenz, H.** Ein Fall von erworbenem Mitralfehler mit positivem Venenpuls. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 32.—**Mattioli, M.** Sull'esame radiologico del cuore nei mitralici. *Morgagni*, 1934, 76: 78-80.—**Meldolesi, G., & Meldolesi, G.** Osservazioni sulle pulsazioni cardiache dei vizi mitralici. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1925, 6: 179-81.—**Melik-Gulnasarian, E. A.** [Determination of mitral defect of the heart] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 384-95.—**Melkisch, B.** [Diagnosis of atypical mitral cardiac diseases] *Ibid.*, 1928, 6: 19-23.—**Migliori, V.** Modificazioni acustiche provocate dalla manovra del Dagnini nei doppi vizi mitralici; presentazione di fonocardiogrammi. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1939, 111: 49.—**Moncrieff, A.** Heterodoxy about hearts. *Mag. London School M. Women*, 1933, 18: 6-9.—**Morelli, A. C.** Criterio para el diagnóstico radiológico de las afecciones incipientes de la válvula mitral. *Arch. urug. med.*, 1940, 17: 492-500. Also *Rev. argent. card.*, 1940-41, 7: 230-41.—**Noguera, O. F.** La configuración mitral. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 1558.—**Oettinger, I.** Ueber die Diagnose der Mitralfehler. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 122-31.—**Paterson, R.** The value of Roentgenologie study of the esophagus and bronchi in cases of heart disease, especially mitral disease. *Am. J. Roentg.*, 1930, 23: 396-408.—**Pereira de Araújo, O.** Sopro sistólico por provável atomia da mitral. *Rev. Ass. paul. med.*, 1931, 4: 130-4.—**Reid, W. D., & Levene, G.** Roentgenologie consideration of mitral heart disease. *N. England J. M.*, 1932, 206: 1027-32.—**Routier, D., & Heim de Balsac, R.** Aspectos radiológicos que en la enfermedad de la valvula mitral presenta la aurícula izquierda, dilatada, cuando se la examina de frente.



Rev. radiol. fisioter., Chic., 1938, 5: 20.—Soliterman, M. L. [Electrocardiography in mitral defects] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 367-75.—Steel, D. The roentgenological findings in mitral stenosis and insufficiency. Am. J. Roentg., N. Y., 1929, 21: 220-6.—Störmer, A. Verschwinden klinisch bestandener Zeichen eines kombinierten Mitralklappenfehlers. med. Wschr., 1929, 76: 1328.—Vešin, S. [Dysphagia as the principal symptom in mitral affections] Cas. léc. česk., 1934, 73: 1262-4.—Weitz, W. Das zeitliche Verhalten der Mitralklappen Geräusche. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 273-84.

#### — Mitral valve: Disease: Pathology.

CHAUVET, M. \*Les dilatations géantes, anévrysmales de l'oreillette gauche dans les cardiopathies mitrales. 112p. 8°. Lyon, 1937.

WENDEL, H. \*Ueber tumorartige Blutknötchen der Mitralklappe des Herzens (sogenannten Klappenhämatome) beim Erwachsenen [Frankfurt] 22p. 8°. Wiesb., 1917.

AFRICA, C. M., de León, W., & Garcia, E. Y. Heterophydis: ova in sclerosed mitral valves with other chronic lesions in the myocardium. J. Philippine Island M. Ass., 1935, 15: 583-92, 12 pl. Also repr.—Babonneix, L., & Gouyen, J. Pouls lent permanent avec crises épileptiformes chez un enfant de 10 ans atteint de maladie mitrale. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 255-8.—Bascourret, M. L'arythmie, dangereuse étape évolutive des lésions mitrales. Médecine, Par., 1931, 12: 217-22.—Bouvain, Y. Consommation et dette d'oxygène chez les cardiaques; en particulier chez les mitraux. Rev. méd., Par., 1939, 56: 128-40.—Dana, H. W., & Reidy, J. A. Mitral valve disease; pathologic report. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 109-17.—Desnoyers. Accidents gravo-cardiaques mortels survenus 14 heures après l'accouchement; lésions d'endocardite aiguë greffées sur des lésions anciennes de la valvule mitrale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1926, 15: 277-9.—Dumitru, C. [Atypical cranioclasia in a case of serious mitral disease] Cluj. med., 1935, 16: 136-9.—Edens, E. Ueber die Störungen des Kreislaufs bei Mitralfehlern. Klin. Wschr., 1939, 18: 405-10.—Engel, H. Befund einer eigenartigen fibromyxomatösen Hyperplasie der Mitralis. Virchows Arch., 1932-33, 287: 393-9.—Etinger, J. G., & Golbraich, I. E. [Pathology and clinical aspect of mitral defects] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1256-67.—Etinger, Y., & Masel, J. I. [Systolic and minute volume in mitral affections] Ter. arkh., 1934, 12: 152-62.—Feil, H., & Forward, D. D. Clinical observations on the dynamics of ventricular systole; mitral insufficiency and mitral stenosis. Am. Heart J., 1933, 8: 471-5.—Feigin, M. [Certain variations in the clinical course of mitral affections and their pathogenesis] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 845-8.—Fidler, A. Akutes Lungenödem und akute Lungenstauung bei Mitralklappen- und Mitralklappeninsuffizienz. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1043-6.—Kitaev, F. G. [Compensation of mitral defects] Sovet. klin., 1931, 15: 295-302.—Kugelmeier, L. M. Embolischer Verschluss beider Arteriae iliacae communes mit ischämischer Paravese der unteren Extremitäten bei Mitralklappenkrankheit. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1572.—Laubry, C., Routier, D., & Bouvain, Y. La consommation d'oxygène des cardiaques; en particulier chez les mitraux. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 885-96.—Lutembacher, R. Lésion mitrale et communication interventriculaire. Ibid., 1940, 33: 168-72.—Massetot, F., & Bloch, E. Pseudo-tuberculose mitrale. Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 96.—Muller, P. A propos d'un cas d'accidents toxiques chez une mitrale gravide. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 650.—Munk, E. Calcifications multiples disséminées dans les poumons dans la maladie mitrale. J. radiol. élect., 1939, 23: 58-62.—Oettinger, I., & Masel, J. Schlag- und Minutenvolumen bei Mitralfehlern. Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 661-71.—Randerath, E. Ueber eine in Düsseldorf an Hand des Sektionsmaterials beobachtete Zunahme der Zahl leichter, ausgeheilte Entzündungen der Mitralsegel. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1689-92.—Ravara, A. Infantilismo mitralico. Riv. osp., 1934, 24: 234-8.—Rosenthal, S. R. Acute thromboendocarditis of the mitral valve. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 432-4.—Routier, D., & Heim de Balsac, R. Modifications trachéales et bronchiques chez les mitraux. Arch. mal. coeur, 1937, 30: 861-70. [Discussion] 887.—Shapiro, P. F. Ulcerative endocarditis of the mitral valve. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 35-8.—Troitzkaja-Andreewa, A. M. Ueber die Lipoidablagerungen im grossen Mitralsegel. Virchows Arch., 1926, 262: 81-100.—Weinstein, F. Edema pulmonar agudo recidivante en una cardiopatía mitral. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 1062.—Zwilling, L. Akutes Lungenödem und akute Lungenstauung bei Mitralklappen- und Mitralklappeninsuffizienz. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1483.

#### — Mitral valve: Disease: Treatment.

Cotton, T. F. The treatment of mitral disease in children. Brit. M. J., 1931, 1: 481.—Smith, A. L. Unnecessary treatment in mitral valve disease. Nebraska M. J., 1939, 24: 49-55.—Stepukhovitch, D. M., & Buianovskaia, R. S. [Efficacy of Narzan baths in Kislovodsk in treatment of mitral affections] Peditria, Moskva, 1940, No. 9, 31-4.

#### — Mitral valve: Insufficiency.

DAUCHEZ, B. \*Contribution à l'étude de l'insuffisance mitrale traumatique. 102p. 8°. Par., 1930.

EL KAIM, R. L. \*Souffle systolique apexien et insuffisance mitrale. 62p. 8°. Par., 1936.

MOUSSIER, J. A. \*Contribution à l'étude de l'insuffisance mitrale traumatique. 51p. 24cm. Par., 1939.

Barry, D. T. Sur la compensation autonome de l'insuffisance mitrale expérimentale. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932, 7: 171-9.—Chauchard, A., & Chauchard, B. Les variations de l'excitabilité des fibres cardioinhibitrices du pneumogastrique dans l'insuffisance mitrale expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 525-7.—Böhming, R. Morphologische Anzeichen klinisch unerkannter Mitralklappeninsuffizienz. Virchows Arch., 1936, 298: 161-76.—Caso, G. Insufficienza mitralica in cuore sforzato. Rinasc. med., 1936, 13: 775.—Conti, A. Patogenesi dell'ipertrofia del ventricolo sinistro nella insufficienza mitralica. Atti Congr. ital. radiol. med., 1922, 4: 144.—Dell'Acqua, G. Sulla propagazione del fremito vocale e sulla dolorabilità delle vertebre dorsali alla pressione e percussione nei vizi mitralici scompensati. Cuore & circol., 1928, 12: 341-65.—Ferrannini, L. Insufficienza mitralica. Insufficienza sclerosi del piccolo circolo, embolismo cerebrale. Minerva med., Tor., 1931, 22: 767-73.—Fröes, H. P. Sopra cronico de insufficiencia mitral na insuficiencia aortica (a margem de uma observação clinica). Arch. brasil. med., 1929, 19: 82-9, 2 diag.—Fronticelli, E. Insufficienza mitralica congenita. Clin. ostet., 1933, 35: 410-5.—Gallavardin, L. Insufficienza mitralica a souffle post-systolico. Prat. méd. fr., 1927, 6: A, 9-12.—Géraudel, E. Les causes et le mécanisme de l'insuffisance mitral fonctionnelle. Presse méd., 1929, 37: 975-8.—Gilbert-Dreyfus, L. Insufficienza mitralica. Hôpital, 1931, 19: 27-36.—Hergloz, J. [Difficult diagnosis of mitral insufficiency in childhood] Orv. hetil., 1932, 76: 947-50. Also Mschr. Kinderh., 1932, 55: 15.—Hovaguimian, U. Un cas d'insuffisance mitrale non rhumatismale. Marseille méd., 1926, 63: 1356-7.—Jahn, D. Der Einfluss experimenteller Mitralklappeninsuffizienz auf den Stoffwechsel. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 221-41.—Ledoux, E. Hémiplegie et aphasie ayant duré 6 heures chez une mitrale asystolique. Rev. méd. est., 1928, 56: 237-40.—Lubienicki, H. [On the systolic murmur over the apex of the heart; semeiotics and terminology of various forms of mitral insufficiency] Polska arch. med. wewn., 1934, 12: 640-55.—Luczyński, W. [Presystolic murmur in certain cases of functional mitral insufficiency] Polska gaz. lek., 1938, 17: 187-90.—McDowall, R. J. S. Experimental mitral incompetence. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1926, 16: 1-8.—Montes Pareja, J., & Velasco Lombardini, R. Un cas de laxité auriculo-ventriculaire. Arch. mal. coeur, 1932, 25: 550.—Müller, H. Gehäuftes familiäres Auftreten von Mitralfehlern, Vorhofflimmern und Schenkelblock. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1490.—Mussio Fournier, J. C., Figari Legrand, E. [et al.] Insuffisance mitrale due à l'existence d'un foramen congénital de la valve interne de la valvule mitrale. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 491-6.—Niehaus, F. W. The apical systolic murmur and mitral regurgitation. Nebraska M. J., 1936, 21: 464.—Nobécourt, L. Insuffisance cardiaque dans les cardiopathies mitrales de l'enfance. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 1-7.—Otavio Simões. Conceito atual das insuficiências mitral. Hora med., Rio, 1940, No. 24, 13-7.—Rockwell, T. H. Experience on risks with mitral regurgitation; issues 1900 to 1918 observed to anniversaries in 1919. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1922-23, 9: 173-9. [Discussion] 179-92.—Routier, D., & Elkaim, R. L'insuffisance mitrale; ses rapports avec le souffle systolique de la pointe. Arch. mal. coeur, 1936, 29: 557-66.—Zucchi, L. Alternativa di insufficienza cardiaca sinistra e destra in un vizio composto della mitrale. Gazz. osp., 1934, 55: 263.

#### — Mitral valve: Stenosis.

Moussour, J. \*Le rétrécissement mitral en de hors de la gravité, envisage particulièrement au point de vue de son évolution et de son pronostic. 194p. 8°. Par., 1928.

Avierinos, D. Sténose mitrale et amour conjugal. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 38.—Benvenuti, A. Sulle stenosi mitraliche pure. Med. nuova, 1927, 18: 67-71.—Bullrich, U. Un caso de estrechez mitral. Dia méd., B. Air., 1934-35, 7: 287-93.—Clendening, L. Mitral stenosis. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1925-26, 2: No. 3, 28-31.—Drouet, G. Rétrécissement mitral pur. J. méd. Paris, 1929, 48: 965-8.—Flaxman, N. Historical aspects of mitral stenosis. Med. Rev. of Rev., 1936, 42: 461-78. Also Med. Life, 1938, 45: 3-19.—Goldstein, H. L. Mitral stenosis. Med. Times, N. Y., 1932, 60: 17.—Gordon, M. Mitral stenosis. Med. J. & Rec., 1926, 123: 811-4.—Gunewardene, H. O. A case of mitral stenosis in a child, 5 years of age. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1927, 26: 49.—Jaffé, R. H. Mitral stenosis. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 37: 595.—Levine, V. Mitral stenosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 706.—Melnick, Mitral

stenosis. *Ibid.*, 1943-5. — **Mengoli, V.** Sulla stenosi mitralica. *Riv. clin. pediat.*, 1937, 35: 546-61. — **Monteiro, E.** Estenosis mitral. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1928, 26: 178; 226; 280. — **Neiman, B.** Mitral stenosis. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1023. — **Pallasse & Cade, R.** Rétrécissement mitral pur chez l'homme. *Lyon méd.*, 1929, 143: 547-9. — **Paolucci, A.** Estrechez mitral. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 627-32. — **Richards, W. G.** Mitral stenosis. *J. Lancet*, 1927, 47: 337-541. — **Roberts, S. R.** Mitral stenosis. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1937, 6: No. 11, 1. — **Rolleston, H.** The history of mitral stenosis. *Brit. Heart J.*, 1941, 3: 1-12. — **Routier, D., & Perrin, G.** Le rétrécissement mitral. *Bull. méd.*, Par., 1926, 40: 237-46. — **Simões, O.** Estenosis mitral. *Hora med.*, Rio, 1940, No. 26, 15-9. — **Strachley, C. J.** Mitral stenosis. *J. Med.*, Cincin., 1928-29, 9: 417-21. — **Surmont, J.** Le rétrécissement mitral. *Gaz. méd. France*, 1933, cahier No. 12, 112-6. — **Walsh, B. J., Bland, E. F., & Jones, T. D.** Pure mitral stenosis in young persons. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 321-7. — **White, P. D., & Bland, E. F.** Mitral stenosis after 80; with especial reference to Dr Herman F. Vickery. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 2001-4.

#### — Mitral valve: Stenosis: Complication.

**Tsacona, A. L.** \*A propos d'un cas de rétrécissement mitral avec absence de la cloison interauriculaire [Genève] 44p. 8° Par., 1927.

**Bazán, F., & Maggi, R.** Estrechez mitral pura con embolia de la arteria silviana, en un niño de 10 años. *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 186-99. Also *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1172-81. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: 1269-77. — **Cesari, A. M.** Stenosi mitralica con comunicacion interauricular. *Cuore & circol.*, 1935, 19: 213-26. — **Chutro, P.** Estrechez mitral; endocarditis, miocarditis, insuficiencia cardíaca, hipostenosis, trombosis embólica de la politeia izquierda, gangrena de pierna y pie; amputación osteoplástica de rodilla, sin drenaje. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 3: 407-18. — **Gallavardin, L.** Le rétrécissement mitral ocdémateux. *J. méd.*, Lyon, 1934, 14: 609-23. — **Galli, G.** La neuropsi mitralica. *Gazz. osp.*, 1929, 50: 748; 981; 1205. — **Gibson, S., & Roos, A.** Open foramen ovale associated with mitral stenosis. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1465-75. — **Halipré, J.** Insuffisance ou rétrécissement mitral coïncidant avec une communication interauriculaire et réalisant un syndrome de maladie de Roger (souffle systolique sans cyanose) *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 3. ser., 101: 478-81. — **Harris, A. W., & Levine, S. A.** Cerebral embolism in mitral stenosis. *Ann. Int. M.*, 1941-42, 15: 637-43. — **Hatieganu, I., & Anca, E.** [Case of mitral stenosis with progressive left auricular thrombosis] *Cluj. med.*, 1927, 8: 590-3. — **Jerofoeff, P.** Offenes Foramen ovale bei Mitralstenose. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 46: 92-6. — **Jervell, A.** [Two cases of mitral stenosis plus hypothyreosis] *Nord. med.*, 1940, 7: 1594. — **Jones, R. A.** A case study; mitral stenosis with auricular fibrillation. *Am. J. Nurs.*, 1938, 38: 1151-6. — **Konstam, G.** Auricular fibrillation simulating auricular flutter; mitral stenosis. *West London M. J.*, 1933, 38: 31. — **Kreutzer, R., & Diaz Bobillo, I.** Consideraciones sobre un caso de estrechez mitral con accesos de taquicardia paroxística supraventricular. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1936-42. — **Langeron, L., & Lohacac, P.** Sur un cas de rétrécissement mitral avec persistance du trou de Botal; réalisation d'une aystolie à type ventriculaire droit. *Paris méd.*, 1928, 69: 545-9. — **Langeron, L., & Torck, A.** Syndrome de Claude Bernard-Horner au cours d'un rétrécissement mitral. *J. sc. méd. Lille*, 1928, 46: pt 2, 41-5. — **Levine, S. A., & Kauvar, A. J.** The association of angina pectoris or coronary thrombosis with mitral stenosis. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 754-64. — **Lutembacher, R.** Sténose mitrale et communication interauriculaire. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 220-36. — **McGinn, S., & White, P. D.** Interauricular septal defect associated with mitral stenosis. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 1-13. — **Margaret, J., & Rimbaud, P.** Dilatation anévrysmale considérable de l'oreillette gauche consécutive à un rétrécissement mitral. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1933, 14: 58-61. — **Mitchell, W. G., & Bauer, J. T.** Interauricular septal defect associated with mitral stenosis; report of a case. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1934, 3: No. 13, 29-33, 2 pl. — **Morgagni, G. B.** Letter the third, which concludes the observations on the sanguineous apoplexy [description of mitral stenosis] transl. by B. Alexander. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 176-9, fascim. — **Nobecourt, J.** Rétrécissement mitral pur et syphilis congénitale. *Rev. gén. clin. théor.*, 1929, 43: 625-31. — **Paolucci, A.** Estrechez mitral y hemiplejia. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 553. — **Potter, E. B.** A new case of free ball thrombus associated with mitral stenosis. *Ann. Clin. M.*, 1925-26, 4: 736-47. — **Pridie, K. H.** A case of mitral stenosis with auricular fibrillation, treated with digitalis by the Cary Eggleston method. *Bristol Med. Chir. J.*, 1928, 45: 125-8. — **Rabuffetti, L. V., & Moia, B.** Estrechez mitral y epilepsia. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 343. — **Rosenthal, S. R.** Mitral stenosis with ball valve thrombus. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 483-5. — **Sailer, S.** Mitral stenosis with interauricular insufficiency. *Am. J. Path.*, 1936, 12: 259-67, 2 pl. — **Scherrer & Devallet.** Un cas de psychose cardiaque: complication cérébrale d'un rétrécissement mitral grave. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1933, 97: pt 2, 73-9. — **Schönberg, H.** Ueber Vorhofsthromben bei Mitralstenosen. *Med. Welt*, 1937, 11: 1777-81. — **Sciuto, J. A., Álvarez Preve, A.,**

& Castiglione Alonso, H. Trombosis auricular con predominancia derecha, en el curso de una estrechez mitral. *Arch. urug. med.*, 1934, 4: 602-7. — **Weill-Hallé, R., & Weill, J.** Coexistence de rétrécissement mitral pur, de lupus et d'un spina ventosa chez un enfant de 10 ans. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1928, 26: 515-8. — **Zelasco, A. M., & Mas, S.** Tratamiento médico de múltiples embolias arteriales en una estrechez mitral. *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: 787-93.

#### — Mitral valve: Stenosis, congenital [Duroziez]

**TEMERSON, H.** \*La maladie de Duroziez; étude étiologique et pathogénique. 151p. 24cm. Par., 1938.

**Audebert & Dupont, H.** La grosseesse et l'accouchement dans les rétrécissements congénitaux de la valvule mitrale. *Ann. gyn. obst.*, Par., 1908, 2. ser., 5: 399-413. — **Castro, A.** Sobre 5 casos de aperturas mitrales clinicamente puros (doença de Duroziez) *Med. contemp.*, Lisb., 1933, 51: 267; 273. — **Field, C. E.** Congenital mitral stenosis. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1938, 13: 371-8. — **Guilhem, P., & Garipuy, A.** Accouchement normal chez une XIV<sup>e</sup> pare atteinte de rétrécissement mitral congénital. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 598. — **Lian, C., & Siguiet, F.** Maladie de Duroziez; étude étiologique et pathogénique. In *Année méd. prat.*, Par., 1939, 18: 287. — **Merklen, Du** déterminisme de la maladie de Duroziez. *Paris méd.*, 1926, 61: 21-5. — **Scaglia, G.** Sulla morfologia e patogenesi del morbo di Duroziez (stenosi mitralica congenita) *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: 185-201. — **Strauss, H.** Duroziez'sche Krankheit und Hypogenitalismus. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1931, 23: 350-6.

#### — Mitral valve: Stenosis: Diagnosis.

**NADJI, N. I.** \*Modalités d'auscultation et formes anormales du rétrécissement mitral d'après les signes physiques. 91p. 8° Par., 1928.

**Birchard, C. C.** The detection of mitral stenosis. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1936, 22: 165-82. — **Björn-Hansen, H.** [Roentgenography of lungs in mitral stenosis] *Norsk mag. lægevid.*, 1931, 92: 153-5. — **Decic, S.** Das mitralstenotische und das mitralkonfigurierte Herz in Profil. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1928, 38: 68-79. — **Delgado Correa, B., & Maccio, O.** La estrechez mitral en el niño; su frecuencia y diagnóstico. *Arch. pediat. Uruguay*, 1940, 11: 734-40. — *Diellen, H.* Das Röntgenbild der Mitralstenose. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1928, 20: 697-702. — **Dumas, A.** Le rétrécissement mitral; ses difficultés de diagnostic. *J. méd.*, Lyon, 1935, 16: 579-83. — **Heidenreich, A. J., & Joselevich, M.** Estrechez mitral; doble contorno del perfi derecho de la imagen radiológica del corazón originado por la grasa epicardiaca. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: pt 2, 394-9. — **Lutembacher, R.** Les modifications du rythme de Duroziez et du schéma radioscopique, dans la sténose mitrale. *Bull. méd.*, Par., 1940, 54: 107-10. — **Pezzi, C.** Le rétrécissement mitral chez l'enfant: son diagnostic radioscopique. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 446-52.

#### — Mitral valve: Stenosis: Electrocardiography.

**IRIARTE, M.** Estenosis mitral; estudio clínico sobre 50 casos con 34 electrocardiogramas. 165p. 8° Bilbao [1931]

**PUHL, H.** \*Die Mitralstenose unter besonderer Berücksichtigung der elektrokardiographischen Erscheinungen. 24p. 8° [Bonn] 1934.

**Battro, A.** El electrocardiograma de la estrechez mitral. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1532-52. — **Berliner, K., & Master, A. M.** Mitral stenosis; a correlation of electrocardiographic and pathologic observations. *Arch. Int. M.*, 1938, 61: 39-59. Also rep. — **Castex, M. R., & Battro, A.** El electrocardiograma de la estrechez mitral. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1931-32, 2: 135-71. — **Chvartzman, I.** La traduction électrocardiographique d'une prépondérance auriculaire en particulier dans le rétrécissement mitral. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 603-19. — **Clerc, A., & Schwartzmann, I.** Anomalies electrocardiographiques dans le rétrécissement mitral. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 995-8. — **Galatá, G.** Di un segno osciloscopico della stenosi mitralica. *Cuore & circol.*, 1929, 13: 122-31. — **Laubry, C., & Fahrman, J.** Considérations sur le syndrome électrique du rétrécissement mitral. *Presse méd.*, 1935, 43: 1937-40. — **Mattoli, M.** Osservazioni electrocardiografiche nella stenosi mitralica; ricerche su 72 casi. *Riforma med.*, 1938, 54: 1447-51. — **Ortega, L., jr.** Consideraciones electro-cardiográficas de las estenosis mitrales. *Rev. méd. cubana*, 1934, 45: 516-26.

#### — Mitral valve: Stenosis: Etiology.

**Barber, H.** Mitral stenosis due to trauma. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 171. — **Osborn, G. R.** A case of mitral stenosis the result of trauma. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1937, 87: 510-5. — **Bohan, P. T.** Etiological factors in mitral stenosis; report of 2 cases. *J. Kansas M. Soc.*, 1926, 26: 165-7. — **Broc, R.** Note sur le rétrécissement mitral pur chez l'indigène



musulman. Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 98.—Hughes, T. A., & Yusuf, M. Heart disease in the Punjab, with special reference to mitral stenosis. Ind. J. M. Res., 1930, 18: 483-500, 3 pl.—Jones, E. W. Aetiology and symptoms of mitral stenosis; a review of 300 cases. Brit. M. J., 1933, 1: 307-10.—Moussour, F. Le rétrécissement mitral; conceptions pathogéniques et évolution. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 775-87. Also Rev. méd., Par., 1929, 46: 37-58.—Nobécourt, P. L'étiologie du rétrécissement mitral pur des enfants. Bull. méd., Par., 1928, 43: 1163-8.—Powers, J. H. The experimental production of mitral stenosis. Arch. Surg., 1929, 18: 1945-59.—Robertson, D. S. The etiology of mitral stenosis in Manchuria. J. Orient. M., Dairen, 1934, 21: 99-102.—Stolt, H. On rheumatic infection as a cause of mitral stenosis amongst young Indians. Ind. M. Gaz., 1930, 64: 65-7.—Willner, O. Some observations on mitral stenosis and measurements of normals among Chinese. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 200-12.—Wright, F. J. A case of mitral stenosis in a native girl. East Afr. M. J., 1937-38, 14: 137.

#### Mitral valve: Stenosis, functional.

Ludwig, H. Funktionelle Mitralklappenstenosen durch Tumoren des linken Vorhofs. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 603-19.—Seyfried, H. Zur Frage der funktionellen Mitralklappenstenose. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1765-7.

#### Mitral valve: Stenosis: Manifestation.

Alexieiev, A. G. [Sputum cells in mitral stenosis] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 377-81.—Almeida Ramos, J. de. Considerações clinicas em torno a 31 casos de estenose da mitral. Ann. paul. med. cir., 1930, 21: 393-423.—Anglin, A. F. W. Mitral stenosis with chronic passive congestion stimulating miliary tuberculosis. Lancet, Lond., 1938, 2: 717, pl.—Castex, M. R., & Beretervide, J. J. El síndrome de angina de pecho en la estrechez mitral. Prensa méd. argent., 1928, 15: 497-504.—Colla, U. Contributo alla conoscenza della sindrome mediastinica della stenosi mitralica. Rinasc. med., 1931, 8: 248-50.—Cossio Villegas, I. Algunas consideraciones sobre la estenosis mitral evolutiva. Medicina, Méx., 1926, 9: 133-44.—Cossio, P., & Berconsky, I. The cyanosis in mitral stenosis. Am. Heart J., 1939, 17: 1-9. Also In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 290-7, tab.—Crespo Álvarez, A., & de Velasco, L. Casuística de estenosis mitral; estenosis mitral muda; síndrome anginoso en la estenosis mitral; estenosis mitral y enfermedad de Raynaud. Progr. clin., Madr., 1931, 39: 463-9.—Edeiken, J., & Griffith, J. Q. jr. Cyclic pulmonary edema at menses in mitral stenosis; relief following irradiation of pituitary gland. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 287-9.—Espejo Solá, J. Presión arterial y venosa periférica en la estenosis mitral y en la arritmia completa. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1937-40.—Estrechez mitral subclínica. Día méd., B. Air., 1941, 13: 513.—Fahrenkamp, K. Entstehungsmöglichkeiten der Arrhythmia perpetua; ein Beitrag zur Klinik der Mitralklappenstenose. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 231-47.—Graviter, L. Forme sympathicotone du rétrécissement mitral; essai de sympathectomie. Lyon méd., 1929, 144: 585-90.—& Delore, P. Syndrome de Babinski-Nageotte au cours d'un rétrécissement mitral; origine embolique probable. Ibid., 1926, 137: 143.—Higgins, J. Syndrome de pseudo-tuberculosis; estrechez mitral. Am. Soc. méd. quir. Guayas, 1940, 20: 611; 677.—Jervell, O., & Grynning, G. [Symptomatology of mitral stenosis] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: 1337-52.—Jona, G. Stenosi mitralica a forma emoftoica. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 877-82.—Kleiber, E. E. Long standing productive cough as chief clinical manifestation in mitral stenosis; a case complicated by thrombosis of left auricle. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 899-910.—Landolfi, M. La sindrome mediastinica della stenosi mitralica pura. Riforma med., 1929, 45: 1017.—Langeron, L. Note sur le mécanisme de production des signes physiques du rétrécissement mitral. J. se. méd. Lille, 1928, 46: pt 2, 15-7.—Lutembacher, R. Sténose mitrale et visage pâle. Bull. méd., Par., 1938, 52: 960-2.—Mathieu, L. Le petit rétrécissement mitral (formes cliniques et diagnostic) Rev. méd. est, 1926, 54: 376-80.—Montes Pareja, J. Le syndrome d'angine de poitrine dans le rétrécissement mitral. Paris méd., 1927, 63: 256-9.—Morelli, A. C. La estenosis mitral incipiente en el adulto. Arch. urug. med., 1940, 17: 581-6.—Nobécourt, P. La forme discrète ou occulte de la maladie mitrale chez l'enfant. Rev. gén. clin. théér., 1935, 49: 513-20.—Picchini, G. Le modificazioni attive della sonorità paravertebrale polmonare nella stenosi mitralica. Gior. clin. med., 1932, 13: 163-77.—Polevski, J. Significance and diagnosis of silent mitral stenosis. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 26: 910-4.—Raimondi, A. A., Capdehourat, E., & Mazzei, E. S. Estrechez mitral simulando tuberculosis. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 501.—Schutte, J. F. La estenosis mitral afónica; su manifestación en forma de insuficiencia auricular. Rev. med. cubana, 1934, 45: 559-96.—Schwartz, S. P. Displacement of the left nipple in mitral stenosis. Am. Heart Dis., 1929-30, 5: 344.—Trunczek, C., & Lepicovsky, G. La pulsazione visibile dell'orecchietta sinistra. Riforma med., 1932, 48: 1091-3.—Valdés Lameba. La fibrícula en los enfermos con estenosis del orificio auriculo-ventricular izquierdo; sobre el abuso del diagnóstico de tuberculosis. Arch. med., Madr., 1935, 38: 537. Also Siglo méd., 1935, 96: 325. Una enferma de estenosis mitral, trombopénica, intensamente

hemoptóica. Med. ibera, 1935, 29: 501.—Warburg, E. Hämoptysis als Initialsymptom bei Mitralklappenstenose. Acta med. scand., 1932, 79: Suppl. 50, 67-84. Also Hospitalstidende, 1932, 75: 175-84.

#### Mitral valve: Stenosis: Manifestation, auscultatory.

See also Heart sound, Murmur.

ROSSNER, G. \*Ueber die Eigenschaften des prästolischen Geräusches bei Mitralklappenstenose. 26p. 8°. Gött., 1929.

THANG, P. Y. \*Contribution à l'étude des formes silencieuses du rétrécissement mitral; le rétrécissement mitral secondairement silencieux. 77p. 8°. Lyon, 1937.

Antonelli, G. Sul significato del così detto rumore pre-sistolico nella stenosi mitralica, particolarmente nei casi con aritmia completa. Cuore & circol., 1936, 20: 162-93.—Babonneix, L., & Mornet, J. Sténose mitrale aphone. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 315-8.—Bass, E., & Rossner, G. Ueber die Eigenschaften des prästolischen Geräusches bei Mitralklappenstenose. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 673-89.—Battro, A., & Braun-Menéndez, E. Estudio fonocardiográfico de la estrechez mitral. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 1-19. Also Boll. Accad. med. Roma, 1938, 64: 15-7.—Bland, E. F., White, P. D., & Jones, T. D. The development of mitral stenosis in young people with a discussion of the frequent misinterpretation of a mid-diastolic murmur at the cardiac apex. Am. Heart J., 1934-35, 10: 995-1004.—Cossio, P. Comentarios sobre los fenómenos acústicos de la estrechez mitral y de algunos ruidos de soplo, según el registro gráfico de los mismos. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 301; 383.—Dressler, W. Ueber die Entstehung des pathomomischen Crescendo-Geräusches bei der Stenose des Mitralklappenstems. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1245-9.—Dumas, A., & Benoit. Rétrécissement mitral secondairement silencieux. Lyon méd., 1933, 152: 747-51.—Dumas, A., & Bourret, J. Rétrécissement mitral silencieux par immobilisation complète de la valvule. Ibid., 1936, 157: 593-8.—Duchosal, P. Les dédoublements de 2<sup>e</sup> bruit du cœur dans la sténose mitrale et leur enregistrement phonographique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 398-402.—Eggleston, C. The persistence of a mitral stenotic murmur in the presence of auricular fibrillation. Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 36-48.—Eimer, K. Ueber die Entstehung des Crescendogeräusches bei der Mitralklappenstenose. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 159: 164-70.—Ferrannini, A. Sui sintomi di ascoltazione nella stenosi mitralica. Riforma med., 1936, 52: 782.—Flaxman, N. Variability of murmurs in mitral stenosis. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 396-9. Also repr.—Gaafar, M. Conduction of diastolic murmurs in mitral stenosis to the back. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 418-20.—Gotsch, K. Zur Frage der Entstehung des Crescendogeräusches der Mitralklappenstenose. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 241-3.—Herkel, W., & Zur, G. Herzscheidstudien bei Mitralklappenstenose. Zschr. klin. Med., 1939-40, 137: 145-69.—Johnston, F. D. The value of sound records in the diagnosis of mitral stenosis. Am. Heart J., 1934-35, 10: 654-61. Also repr.—Khavkin, A. B. [Normal first sound in decompensated mitral stenosis] Vrach. delo, 1929, 12: 649.—Laubry, C., Boutier, D., & Lenégre. Rétrécissement mitral et souffle diastolique. Gaz. hôp., 1932, 105: 1649-51.—Lian, C. Le bruit de rappel de rétrécissement mitral (remarques cliniques et phonocardiographiques) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 39-46.—Lubienicki, H. [Changes of the diastolic murmur in stenosis of the mitral valve] Polskie arch. med. wewn., 1932, 10: 618-23.—Lutembacher, R. Sténose mitrale silencieuse et syndrome tricuspidien terminal. Arch. mal. coeur, 1930, 23: 782-6.—Rythme de Duroziez à renforcement diastolique dans la sténose mitrale. Ibid., 1931, 24: 190-4.—Le souffle diastolique de la sténose mitrale. Presse méd., 1940, 48: 1021-3.—Margolies, A., & Wolfert, C. C. The opening snap (claquelement d'ouverture de la mitrale) in mitral stenosis, its characteristics, mechanism of production and diagnostic importance. Am. Heart J., 1932, 7: 443-70.—Migliori, V. Le modificazioni del reperto ascoltatorio cardiaco provocate con la manovra del Dagnini, compressione dei bulbi oculari, nella stenosi mitralica, pura o associata nell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1939, 21: 309-30.—Mozar, J. J., & Duchosal, P. Etude électro-phonocardiographique du rythme de rétrécissement mitral. Arch. mal. coeur, 1930, 23: 74-80.—Pereiras, R. La estrechez mitral muda. Crón. méd. quir. Habana, 1932, 58: 43-52, pl.—Routier, D., & Mevel, Y. Souffle diastolique et rétrécissement mitral. Rev. méd., Par., 1930, 47: 267-71.—Sani, A. La stenosi mitralica muta. Riv. med., 1933, 41: 49.—Satke, O. Ueber die Entstehung des prästolischen Crescendogeräusches bei der Stenose des Mitralklappenstems. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1196-8.—Tardieu, A., & Grain, R. Rétrécissement mitral fruste et troubles phonatoires. Bull. Soc. méd. Paris, 1930, 478-82.—Thür, W. Eine Art von Flintschem Geräusch bei einer Mitralklappenstenose. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1438.—Tremolières, P., & Salmon, A. R. Un cas de rétrécissement mitral silencieux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 1100-3.—Yoshioka, J. Analytical investigation into the acoustic phenomena in mitral stenosis. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1931-32, 14: 317-21.

### Mitral valve: Stenosis: Manifestation: Laryngeal paralysis [Ortner's syndrome]

Aubriot, P., Mathieu, L., & Herbeval, R. Coïncidence d'un rétrécissement mitral avec arythmie complète et d'une paralysie récurrentielle avec dysphagie et syndrome d'hémithorax alterné par syndrome bulbaire rétro-olivaire. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 30-4.—Babonneix, L., Golé, L., & Rudnanski. Paralyse récurrentielle gauche temporaire au cours d'une maladie mitrale chez une fillette de 10 ans. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1934, 32: 463-5.—Babonneix, Guilly & Rudnansky. Paralyse récurrentielle gauche au cours d'une maladie mitrale. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 1652.—Bonan, H., & Uzan, M. Rétrécissement mitral et paralysie récurrentielle. *J. méd. Paris*, 1927, 46: 158.—Cola, F. Paralisi del ricorrente da stenosi mitralica (contributo clinico). *Gior. med. mil.*, 1928, 76: 522-30.—Eizaguirre, L. Estrechchez mitral con signo de Ortner. *Med. iber.*, 1935, 29: pt 1, 465-7.—Fontan, A., & Broustet, P. Paralyse récurrentielle et syndrome pseudo-cavitaire au cours d'un rétrécissement mitral. *J. méd. Bordeaux*, 1928, 58: 527-30.—Grosse-Oetringhaus. Ueber Lähmung des linken Nerven recurrens bei Mitralklappenstenose. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1910.—Langeron, L. Rétrécissement mitral; paralysie récurrentielle; syndrome de Claude Bernard-Horner. *Bruxelles méd.*, 1928-29, 9: 163-5.—Reiche, F. Linkseitige Rekurrenslähmung bei Mitralklappenstenose. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1142.—Silvagni, M. Le lesioni del nervo ricorrente nei vizi mitralici. *Arch. ital. laring.*, 1928, 47: 129-51, ch.—Terzani, A. Sopra un caso di sindrome di Ortner; paralisi del ricorrente in corso di stenosi mitralica. *Riv. clin. med.*, 1940, 41: 423-9.

### Mitral valve: Stenosis: Manifestation, pulmonary.

ROSEN, J. S. \*De l'oedème pulmonaire dans la sténose mitrale. 40p. 8° Lausanne, 1936.

ROUCHON, L. \*Du rôle de la sténose mitrale dans la genèse de l'oedème aigu du poulmon. 83p. 8° Par., 1926.

Broustet, P. Pathogénie de l'oedème aigu pulmonaire du rétrécissement mitral. *Paris méd.*, 1938, 107: 380-5.—Causade, G., & Tardieu, A. Poussées congestives pulmonaires tuberculeuses répétées au cours d'un rétrécissement mitral. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 593-8.—Darguin & Doré, G. R. Oedème aigu du poulmon dans le rétrécissement mitral. *Ibid.*, 1926, 3. ser., 50: 894-6.—Dominguez, C. Enfermedad mitral; esclerosis secundaria de la arteria pulmonar; fibrilación auricular. *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 903.—Dourner, E. L'oedème aigu du poulmon dans le rétrécissement mitral en dehors de la grossesse. *Arch. mal. coeur*, 1926, 19: 791-6.—Eyerabide, R., Mazzei, E. S., & Pitaluga Nogura, E. Estrechchez mitral de forma edematosa (edema aguda del pulmón recidivante en la estrechez mitral). *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 67-72.—Frogé & Chiniara, J. Crises d'oedème aigu du poulmon et de la rétine chez un patient atteint de rétrécissement mitral. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 338-41.—Ginsberg, A. M. Hemoptysis in mitral stenosis; with report of 2 cases; one with fatal hemorrhage. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 205-9.—Giroux, R. L'oedème aigu du poulmon dans le rétrécissement mitral. *Bull. méd.*, Par., 1927, 41: 354.—Hess, L. Ueber Lungenödem bei Mitralklappenstenose. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 508-13.—Izzo, R. A. Estrechchez mitral y tuberculosis pulmonar. *Rev. Soc. méd. int.*, B. Air., 1926, 2: 528-37.—Jona, G. Stenosi mitralica a forma emoftoica; induramento bruno del polmone, calcificante. *Policlinico*, 1933, 40: sez. prat., 1679-85.—Laubry, C., & Thomas, M. Les lésions de l'artère pulmonaire et leurs conséquences au cours du rétrécissement mitral. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 639-47.—McGinn, S., & White, P. D. Acute pulmonary congestion and cardiac asthma in patients with mitral stenosis. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 697-705.—Macit Arif Emir. Un cas de maladie mitrale avec image pulmonaire finement nodulaire chez un mineur. *Ann. méd.*, Par., 1939-40, 46: 232-7.—Parker, F., jr., & Weiss, S. The nature and significance of the structural changes in the lungs in mitral stenosis. *Am. J. Path.*, 1936, 12: 573-98, 8 pl.—Pons, A. P., & Amell Sans, A. Granulía pulmonar hemodérmica en una estenosis mitral. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 1385-94.—Raimondi, A. A., Capdehourat, E., & Mazzei, E. S. Pseudo-tuberculosis por estrechez mitral. *Rev. Soc. méd. int.*, B. Air., 1931, 7: 145-52.—Ruiz de Guardia, J. Estenosis mitral y tuberculosis. *Rev. hig. tuberc.*, Valencia, 1929, 22: 347-50.—Schellong, F. Akute Lungenstauung und Lungenödem bei Mitralklappenstenose (Sonderstellung dieses Klappenfellers). *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 18-22.—Stein, S. C., & Giering, J. F. Cardiac thrombi complicating mitral stenosis with pulmonary tuberculosis in a miner. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 183-5. Also repr.—Stewart, H. J. The occurrence of hemoptysis as a symptom of acute heart failure in the presence of mitral stenosis. *Med. Clin. N. America*, 1934, 18: 917-34.—Thums, K. Akutes Lungenödem bei Mitralklappenstenose. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 164-8.—Valdés Lambea. Estenosis mitral y tuberculosis. *Med. iber.*, 1934, 28: pt 2, 205-12. — Una enferma de estenosis mitral trombopénica, intensamente hemoptoica. *Siglo méd.*, 1935, 95: 168.

### Mitral valve: Stenosis: Pathology.

SOULÉ, C. \*A propos de certaines modalités évolutives des sténoses mitrales, sténoses mitrales vieillies, sténoses mitrales remaniées. 91p. 8° Par., 1935.

Aquino, P. B., & Espejo Solá, J. Estenosis mitral muy acentuada. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 625.—Bland, E. F., Balboni, G. M., & White, P. D. Enormous increase of heart volume with mitral stenosis; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 840-3.—Eliashewitsch, P. A. Ueber ungewöhnliche Lungenarterien- und Herzveränderungen bei Mitralklappenstenose (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Endokardverdeckungen und des Endokards selbst). *Virchows Arch.*, 1930, 31, 279: 436-63.—Fernando, P. B. Clinical and postmortem notes on 5 cases of mitral stenosis treated in the General Hospital, Colombo. *J. Ceylon Br. M. Ass.*, 1934, 31: 31-6.—Galavotti, B. Stenosi mitralica senza dilatazione dell'atrio sinistro. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1938, 110: 334-46.—Goedel, A. Eine ungewöhnliche Form der Herzvergrößerung (enorme Vorhofvergrößerung) bei Mitralklappenstenose. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 427-30.—Held, I. W., Goldbloom, A. A., & Lieberman, A. Tight (non-regurgitant) mitral stenosis; a clinico-pathological study. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 791-805, pl. Held, I. W., Goldbloom, A. A., & Rittenberg, L. M. Mitral stenosis with special reference to buttonhole mitral stenosis. *Med. Clin. N. America*, 1931, 14: 1311-34.—Londres, G., de Senna, M., & de Lima Filho, A. Sopra circular de Miguel Couto. *J. clin.*, Rio, 1934, 15: 181-3.—Nelson, R. L. Left auricle with a capacity of 1,695 grams of blood in a case of mitral stenosis. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 627-33.—Plenczner, S. [Pathology, clinic and pathophysiology of the bicuspid stenosis.] *Budapesti orv. ujs.*, 1940, 38: 61; 76.—Pruche, A. Rétrécissement mitral décompensé. *Clinique, Par.*, 1932, 27: 297.—Soukup, V. [Mitral stenosis.] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 1231.—Stone, C. S., & Feil, H. S. Mitral stenosis; a clinical and pathological study of 100 cases. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 53-62.

### Mitral valve: Stenosis: Physiopathology.

Amic. Le rétrécissement mitral hypertensif. *Lyon méd.*, 1938, 162: 703-7.—Brumfiik, J. [Circulatory dynamics in mitral stenosis.] *Sborn. lék.*, 1933, 35: 1-55.—Brumm, H. J., & Smith, H. L. Hypertension associated with mitral stenosis; report of 44 cases. *Minnesota M.*, 1941, 24: 664.—Chiovenda, M. O coração venoso pulmonar na estenose mitral; importância das vénulas pulmonares na compensação da pequena circulação. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1940, 9: 325-30.—Cioni, C., & Sirtori, C. Le vene polmonari di grande e medio calibro nella stenosi mitralica; ricerche sistematiche, con riferimenti alla patologia del piccolo circolo. *Arch. ital. anat. pat.*, 1938-39, 9: 613-57.—Cossio, P., & Berconsky, I. La presión venosa en miembros superiores e inferiores en el agrandamiento de la aurícula izquierda; mecanismo de la cianosis en la estrechez mitral. *Rev. argent. card.*, 1939-40, 6: 137-45.—De Matteis, F. Ipertensione arteriosa e stenosi mitralica. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: 273-8.—Fahrenkamp, K. Die praktische Bedeutung der Mitralklappenstenose. *Aerzt. Rdsch.*, 1926, 36: 125-9.—Goyena, J. R., Bianchi, A. E., & Naveiro Orfila, R. Las venas pulmonares en la estrechez mitral. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air., (1931) 1932, 4. Congr., pt 2, 69-81. Also *An. Inst. clin. méd.*, B. Air., 1931, 12: 49.—Gürich. Ist die Lehre von der Kompensation noch aufrecht zu erhalten? die Mitralklappenstenose. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 75.—Gupta, J. C. Hypertension bei Mitralklappenstenose. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 293-308.—Katz, L. N., & Siegel, M. L. The cardiodynamic effects of acute experimental mitral stenosis. *Am. Heart J.*, 1931, 6: 672-82.—Kerkhof, A. C. Minute volume determinations in mitral stenosis during auricular fibrillation and after restoration of normal rhythm. *Ibid.*, 1936, 11: 206-11.—Levine, S. A., & Fulton, M. N. The relation of hypertension to mitral stenosis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1928, 43: 31-5.—Lian, C., & Barrieu, R. Rétrécissement mitral et hypertension artérielle. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 117.—Meakins, J., Dautrebande, L., & Fetter, W. J. The influence of circulatory disturbances on the gaseous exchange of the blood; the blood gases and circulation rate in cases of mitral stenosis. *Heart, Lond.*, 1922-23, 10: 153-78.—Naveiro, R. Fisiopatología de la pequeña circulación en la estrechez mitral. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 957; 1056.—Powers, J. H., Pilcher, C., & Bowie, M. A. Some observations on the circulation in experimental mitral stenosis. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 405-11.—Schiassi, F. La mancata dilatazione dell'orecchietta sinistra nella stenosi mitralica. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1938, 110: 83-93.

### Mitral valve: Stenosis: Treatment.

See also Heart, Surgery.

Allen, D. S., & Barker, P. S. Surgery of the mitral valve; an experimental electrocardiographic study. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 693-702.—Bailey, H. Mitral stenosis with congestive heart failure treated by complete thyroidectomy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 41. — — — & Garland, A. Mitral stenosis and congestive heart failure treated by complete thyroidectomy. *Ibid.*, 1936-37, 30: 157.—Bourne, G. The



surgical treatment of mitral stenosis. S. Barth, Hosp. J., Lond., 1927-28, 35: 22-4.—**Cavarozzi, N.** Turbe circulatorie indotte dal pneumotorax terapeutico in un caso di stenosi mitralica. Riv. pat. app. resp., 1934, 3: 720-35.—**Cutler, E. C.** The surgical aspect of mitral stenosis. Arch. Surg., 1926, 12: 212-29.—**Delagenière, Y.** Une observation de péricardiolyse pour symphyse cardiaque avec rétrécissement mitral; guérison fonctionnelle tardive, mais complète; étude d'un procédé possible de valvulotomie mitrale. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 289-300.—**Gallavardin, L., Gravier, L., & Wertheimer, P.** Point de côté auriculaire dorsal droit au cours du rétrécissement mitral; essai de traitement chirurgical. Médecine, Par., 1933, 14: 181-6.—**Godel, R.** Les formes frustes du rétrécissement mitral et leur traitement. Gaz. méd. France, 1929, 3: 341-4.—**Gosmann, W.** Zur Klinik der Mitralstenose auf Grund quantitativer Digitalis-(Strophanthin-)Therapie. Klin. Wschr., 1931, 10: 2332-6.—**Jarotzky, A.** Zur Frage der Operation im Innern des Herzens bei Stenosis mitralis. Zbl. Chir., 1926, 53: 140-2.—**Powers, J. H.** Surgical treatment of mitral stenosis; an experimental study. Arch. Surg., 1932, 25: 555. Also repr.—**Pribram, B. O.** Die operative Behandlung der Mitralstenose. Arch. klin. Chir., 1926, 142: 458-65 [Discussion] 71. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1201.—**Senèque, J.** Traitement chirurgical de la sténose mitrale. Presse méd., 1926, 34: 597.—**Valerio, A.** A cirurgia na estenose mitral. Brasil med., 1929, 43: 827.—**Wilson, W. C.** Studies in experimental mitral obstruction in relation to the surgical treatment of mitral stenosis. Brit. J. Surg., 1930, 18: 259-74.

#### — Mitral valve: Stenosis—in the pregnant.

See also Heart failure—in the pregnant.

**HERRMANN, A.** \*Zur Bewertung der Mitralstenose in der Schwangerschaft. 32p. 8°. Bonn, 1933.

**OEKEN, J.** \*Mitralstenose und Schwangerschaft [Würzburg] 16p. 8°. Dillingen, 1931.

**SÉJOURNÉ, J.** \*Le rétrécissement mitral dans ses rapports avec l'état puerpéral. 156p. 8°. Par., 1928.

**Bradic, J., & Gayraud, L.** Rétrécissement mitral et grossesse. Rev. fr. gyn. obst., 1927, 22: 103-7.—**Casiello, A., & Hanono, M.** Cardiopatia y embarazo; embarazo y parto normal en una estenosis mitral después de 14 abortos terapéuticos. Rev. méd. Rosario, 1939, 29: 226-31.—**Dmitrenko, L. F.** [Mitral stenosis and pregnancy] Radianska med., 1939, 4: No. 10, 27-30.—**Gerich, O.** Die reine Mitralstenose und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 413-22.—**Jaschke, R. T. von.** Schwangerschaft und Mitralstenose. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1354-6.—**Navarro Blasco, D. A.** Estenosis mitral y embarazo. Arch. med. Madr., 1935, 38: 403-5. Also Med. Ibera, 1935, 29: 837-40.—**Webster, S. J., & Morgan, J. E.** Pregnancy complicated by mitral stenosis and toxemia. Ohio M. J., 1937, 33: 1225.—**Zinsstag, G.** Schwangerschaft und Mitralstenose. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926-27, 75: 498-508.

#### — Pulmonic valve.

See Pulmonary artery.

#### — Rupture.

See also Heart muscle, Papillary muscle; Avulsion.

**BRIEL, R.** \*Ueber traumatische Herzklappenrupturen [Tübingen] 30p. 8°. Ehingen, 1937.

**Antonini, A.** Le rotture traumatiche delle valvole cardiache. Clin. med. ital., 1931, 62: 972-1004.

#### — semilunar.

**Brites, G.** Sur les anomalies numériques des valvules des orifices artériels du cœur de l'homme. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1937, 12: No. 8, 1-136, 16 pl.—**Carpenter, G.** Aorta arising from both ventricles; small pulmonary artery with two semilunar valves; patent ductus arteriosus; semilunar valve efficiently guarding foramen ovale, but displaying a tiny perforation. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 228-31, 2 pl.—**Costa, A.** Studio sulle trasposizioni degli osti arteriosi; reperti anatomo-patologici per la critica della teoria filogenetica. Sperimentale, 1934, 88: 37-72.—**Foxe, A. N.** Fenestrations of the semilunar valves. Am. J. Path., 1929, 5: 179-82.—**Hochrein, M.** Der Mechanismus der Semilunarklappen des Herzens. Deut. Arch. klin. Med., 1926-27, 154: 131-64.—**Oertel, O.** Ueber Reduktion der Valvulae semilunares, a. pulmonalis auf zwei [mit Erörterung der teratogenetischen Terminationsperiode] Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 153-9.—**Santa Cruz, J. Z.** A case of common ventricular opening for the aorta and pulmonary artery. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 295-300.

#### — Surgery.

**Lenormand.** Chirurgie du cœur; chirurgie des tumeurs et des rétrécissements valvulaires du cœur. Gaz. hôp., 1932, 105: 1589-94. Also Paris méd., 1932, 85: annexe, 331-8. Also Rev.

gén. élin. théor., 1932, 46: Suppl., 2379.—**Murray, G., Wilkinson, F. R., & MacKenzie, R.** Reconstruction of the valves of the heart. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 317-9.—**Ruggieri, E.** Sguardo d'insieme alla chirurgia sperimentale e clinica delle valvole cardiache. Arch. ital. chir., 1932, 32: 55-68.

#### — Tricuspid valve.

**Saijo, Y.** Demonstration der Oeffnungswelle der Trikuspidalklappe (über ein Epigastriogrammin mit gleichzeitiger Registrierung des Jugularvenenpulses) Nagoya J. M. Sc., 1934, 8: 24-35.

#### — Tricuspid valve: Abnormality.

**SCHÖNENBERGER, F.** \*Ueber einen Fall von hochgradiger Missbildung der Trikuspidalklappe mit Insufficienz derselben. 32p. 8°. Zür., 1903.

**Amolsch, A. L.** Congenital atresia of the tricuspid valve, complicated by congenital myxosarcoma of the labium majus. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 777-85.—**Arnstein, A.** Eine seltene Missbildung der Trikuspidalklappe (Ebstein'sche Krankheit). Virchows Arch., 1927, 266: 247-54.—**Bellet, S., & Stewart, H. L.** Congenital heart disease; atresia of the tricuspid orifice. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 1247-52.—**Breslich, P. J.** Congenital atresia of the tricuspid orifice. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 307-14. Also Arch. Path., Chic., 1930, 10: 206-12.—**Brown, J. W.** Congenital tricuspid atresia. Arch. Dis. Child., Lond., 1936, 11: 275-80.—**Cathala, J., & Tisserand.** Les artères congénitales de la valvule tricuspidale (à propos d'un cas d'atresie partielle avec cyanose paroxystique). Rev. fr. pédiat., 1926, 2: 343-9. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 50: 501-5.—**Götz, H.** Trikuspidalinsuffizienz infolge Verlagerung der Segel und Ausbleiben der Endothelrohrdifferenzierung. Virchows Arch., 1933, 291: 835-53.—**Lutz, J. J.** Perforate posterior tricuspid leaflet (double tricuspid orifice). Tr. Chicago Path. Soc., 1928-29, 13: 143-5.—**Moser, A.** Ueber angeborenes Fehlen des Ostium tricuspidale. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 521-32.—**Murphy, G. R., & Bleyer, L. F.** Atresia of the tricuspid orifice. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 350-5.—**Obiditsch, R. A.** Ueber eine Missbildung der Trikuspidalklappen. Virchows Arch., 1939, 304: 97-105.—**Rühl, J., Terplan, K., & Weiss, F.** Ueber einen Fall von Agenesie der Trikuspidalklappe. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1543-5.—**Rossi, G.** Su di una complessa viziatura di cuore secondaria ad atresia dell'ostio atrio-ventricolare destro. Osp. maggiore Novara, 1939, 16: 581-90.—**Sakaki, J.** Ein Sektionsfall von seltener Herzmisbildung (sogenannter Trikuspidalatriesie). Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 388.—**Salès, G., & Florand, J.** Un cas de cyanose congénitale par atresie tricuspidienne (atrophie du ventricule droit, communication interauriculaire et interventriculaire, persistance du canal artériel). Bull. Soc. pédiat. Paris, 1923, 21: 35-42.—**Taussig, H. B.** The clinical and pathological findings in congenital malformations of the heart due to defective development of the right ventricle associated with tricuspid atresia or hypoplasia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 59: 435-44, pl.—**Yater, W. M., & Shapiro, M. J.** Congenital displacement of the tricuspid valve, Ebstein's disease; review and report of a case with electrocardiographic abnormalities and detailed histologic study of the conduction system. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1043-62.—**Zink, A.** Ueber einen Fall von trichterförmiger Trikuspidalklappe (Ebstein'sche Krankheit) mit offenem Foramen ovale. Virchows Arch., 1937, 299: 235-52.

#### — Tricuspid valve: Disease.

**Castex, M. R., Battro, A., & Quirno, N.** El diagnóstico de las lesiones tricuspidales orgánicas adquiridas. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 113-31.—**Cataldi, G. M.** Sui vizi organici della tricuspidale. Arch. sc. med., Tor., 1934, 58: 205-36.—**Changli-Chaikin, P. F.** [The mechanism of compensation in defects of the tricuspid valve] Dnipropropet. med. J., 1926, 5: 584-92.—**Friedlander, R. D.** Acquired lesions of the tricuspid valve. California West. M., 1938, 49: 110.—**Holzmann, M.** Röntgenbefunde bei Trikuspidalfehlern. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 14-22.—**Kerr, W. J., & Morrison, L. F.** Tricuspid disease. California West. M., 1927, 26: 193-5.—**Wichterlova, M.** [Diagnosis of affections of the tricuspid valve] Cas. lék. česk., 1934, 73: 176; 211.

#### — Tricuspid valve: Insufficiency.

**NEUMANN, J.** \*Venenpuls und Trikuspidalinsuffizienz [Würzburg] 15p. 8°. Lpz., 1914.

**Aguirre, R. S., & Mosto, D.** Insuficiencia tricuspidale orgánica y arteritis de la arteria pulmonar por infección reumatisal. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 289-504. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 491-9.—**Donovan, A. E. B.** Primary tricuspid incompetency. Native M. Pract., Suva, 1935, 2: 352.—**Dressler, W.** Pulsations of the wall of the chest; pulsations associated with tricuspid regurgitation. Arch. Int. M., 1937, 60: 441-8.—**Fingerhuth, M., & Bickenbach, O.** Beitrag zur Klinik der Trikuspidalinsuffizienz. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 577-613.—**Fischer, R.** Ein Fall von organischer Trikuspidalinsuffizienz. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 657-9. — Epikrise eines Falles von Trikuspidalinsuffizienz. Ibid., 1933, 46: 1544-7. — Demonstration eines Falles von Trikuspidalinsuffizienz. Wien. med. Wschr.,

1927, 77: 1704.—Giroux, R., & Katsilabros, L. Contribution à l'étude des signes cliniques de l'insuffisance tricuspideenne fonctionnelle. *Bull. méd., Par.*, 1928, 42: 694-6.—Hildebrand, K. H. Pulsatorische Phänomene im peripheren Venengebiet bei Trikuspidalinsuffizienz, Analyse der beim Zustandekommen dieses Venenpulses massgeblichen Faktoren. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1936, 9: 353-8.—Jacobi, J., Janker, R., & Schmitz, W. Röntgenologische und elektrokardiographische Beobachtungen bei experimenteller Trikuspidalinsuffizienz. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931-32, 172: 508-10.—Jacobi, J., & Wassermeyer, H. Ueber die Chemie der Hypertrophie und Atrophie muskulärer Organe; der rechte Ventrikel bei Trikuspidalinsuffizienz. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 157: 234-43.—Laubry, C., & Routier, D. Insuffisance tricuspideenne. *Bull. méd., Par.*, 1928, 42: 91.—Pallasse, E., & Bret, J. Contribution à l'étude de l'insuffisance tricuspideenne fonctionnelle. *Lyon méd.*, 1934, 154: 110-3.—Segura, G. Insuficiencia tricuspidea orgánica solitaria. *Rev. Soc. med. int., B. Air.*, 1931, 7: 29-38.—Wilk, N. L., & Rabinovich, N. P. [Isolated insufficiency of the tricuspide valve of traumatic origin] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: 131-4.

#### Tricuspid valve: Stenosis.

Altschule, M. D., & Blumgart, H. L. The circulatory dynamics in tricuspid stenosis; their significance in the pathogenesis of edema and orthopnea. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 589-98.—Chilkin, W. I. Zur klinischen Charakteristik der Trikuspidalstenose. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1930, 22: 177-88 [Erweiterung von W. Dressler, & R. Fischer] 188-90.—Clements, A. B. Isolated tricuspid stenosis of probable rheumatic origin; report of a case with unusual clinical and pathological findings. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 389-96, 2 pl.—Friedlander, R. D., & Kerr, W. J. The clinical diagnosis of tricuspid stenosis; report of a case complicated by paroxysmal nodal tachycardia and A-V dissociation. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 357; 1938, 15: 625. Also repr.—Kreutzer, R. Sobre un probable caso de estrechez o de atresia tricuspidea congénita. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 301-7.—Taussig, B. L. A case of tricuspid stenosis with enormous dilatation of the right auricle. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 744-52.—Zeisler, E. B. Tricuspid stenosis; review of the literature and report of a case with antemortem diagnosis. *Ibid.*, 1933, 8: 697-704.

#### venous.

GÄTZI, M. W. \*Recherches sur les valvules veineuses et sigmoïdes du cœur humain et de quelques animaux domestiques [Genève] p.367-446. Strassb., 1929.

Also *Arch. anat., Strassb.*, 1929-30, 10: 367-446.

Pan, N. Remnants of the venous valves in the adult heart. *J. Anat., Lond.*, 1935-36, 70: 435-8.—Yater, W. M. Variations and anomalies of the venous valves of the right atrium of the human heart. *Arch. Path., Chic.*, 1929, 7: 418-41. Also repr.

### HEART VENTRICLE.

See also Heart chambers; Heart function; Heart muscle, &c.

HUWYLER, B. \*Zur Anatomie des Schweineherzens; Untersuchungen des Kammerinnern bei Sus scrofa domestica [Zürich] 32p. 8°. Weimar, 1926.

Also *Anat. Anz.*, 1926-27, 62: 49-76.

Argaue, R., & Mougéot, A. Le ventricule isolé de l'escargot représente en réalité un myoneurone. *Arch. mal. cœur*, 1935, 28: 226-35.—Kobb, J. S. A historical survey of studies of ventricular structure. *Med. Woman J.*, 1934, 41: 65; 203.—Whitten, M. B. A comparison of the blood supply of the right and left ventricles in childhood. *Arch. Int., M.*, 1930, 45: 46-58.

#### Abnormality.

Crämer, G., & Püschel, E. Linksseitiger sogenannter Aortenventrikel: eine seltene Herzmissbildung; Pathologie und Klinik. *Arch. Kinderh.*, 1939, 117: 45-56.—Gerstmann, H. Ein Fall von Aortenventrikel. *Virchows Arch.*, 1929, 271: 1-13.—Goforth, J. L. Unique heart anomaly; free fibrous cord passing through 3 heart chambers to the aorta. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 1612.—Rapaport, Y. L. [Double heart apex as a sign of functional independence of ventricles] *Med. biol. J., Leningr.*, 1929, 5: 22-6.

#### Aneurysm.

BRUNET, A. \*Anévrismes du cœur; étude anatomo-clinique et radioscopique des anévrismes pariétaux des ventricules. 70p. 8°. Par., 1926.

Viers, J. J. \*A propos d'un cas d'anévrisme du ventricule gauche diagnostiqué chez le sujet vivant. 55p. 8°. Par., 1937.

Ball, D. Aneurysm of the heart; the clinical recognition of aneurysm of the left ventricle. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 203-18.—Barnard, W. G. Aneurysm of the left ventricle due to the left coronary artery taking origin from the pulmonary artery. *J. Path. Bact., Lond.*, 1938, 47: 345, pl.—Bauke, E. E. Ueber den Röntgenbefund bei einem perforationsreifen Herzspitzenaneurysma. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 444-8.—Browne, D. C., & McHardy, G. Ventricular aneurysm. *South. M. J.*, 1941, 34: 1257-60.—Caso (Um) de aneurisma da parede do ventriculo direito. *An. Fac. med. Recife*, 1936, 3: No. 3, 57-9, 3 pl.—Coe, I. S. Left ventricular aneurysm; case report. *Memphis M. J.*, 1939, 14: 196.—East, T. Two cases of aneurysm of left ventricle. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1933, 26: 518-22.—Eliaser, M., jr., & Königsberg, J. Electrocardiographic findings in cases of ventricular aneurysm. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 493-504. Also repr.—Exeavação purulenta intra-ventricular; aneurisma micótico. *An. Fac. med. Recife*, 1934, 1: 74-6, pl.—Fogel, E. I. Aneurysm of the left ventricle following coronary infarct in living patient. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 39-42.—Fulton, M. N. Aneurysm of the ventricle of the heart. *Ibid.*, 1941, 116: 115-22.—Gross, H., & Schwedel, J. B. The clinical course in ventricular aneurysm. *N. York State J. M.*, 1941, 41: 488-91.—Harvier, P., & Caroli, J. Sur un cas d'anévrysme de la pointe du cœur (étude clinique, radiologique et anatomique) *Paris méd.*, 1930, 77: 30-56.—Huyler, W. C. Left ventricular aneurysm; report of case. *Am. J. Roentg.*, 1941, 45: 521.—Iakovlev, T. [Concerning diagnosis of aneurysm of cardiac ventricles in living persons] *Klin. med., Moskva*, 1927, 5: 1023-7.—Jaksch-Wartenhorst, R. Beitrag zur Klinik der Herzventrikulaneurysmen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, 159: 197-203.—Kahn, M. H. Aneurysm of the left ventricle. *Am. J. M. Sc.*, 1922, 163: 839-53.—LeRoy, G. V., & Roberts, R. C. Systolic gallop rhythm as a sign of aneurysm of the left ventricle; report of a case. *Am. Heart J.*, 1941, 21: 115-9.—Lutembacher, R. Anévrismes du cœur; étude clinique et radiologique des anévrismes ventriculaires. *Bull. méd., Par.*, 1926, 41: 139-45.—Mahaim, I. L'aneurisma della punta del cuore e la sua importanza semiologica; la sindrome coronaria anteriore. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 214-6, pl.—Medlar, E. M., & Middleton, W. S. Aneurysm of the left ventricle. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 346-55.—Nicolaeu, C., & Popescu, T. [Case of aneurysm of the left ventricle] *Rev. san. mil., Bucur.*, 1929, 28: 397-400.—Peters, J. J. Aneurysm of the left ventricle; a report of 2 cases. *Am. J. Roentg.*, 1941, 45: 371-8.—Pietnev, D. D. [Can aneurysm of cardiac ventricles be diagnosed during lifetime?] *Vrach. delo*, 1926, 9: 1249-58. Also *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 378-93.—Roubier, C., & Gonnert, J. Volumineux anévrysme de la base du ventricule gauche à développement rétro-auriculaire. *Lyon méd.*, 1936, 158: 717-26.—Ruyven, R. L. J. van [Ventricular aneurysm] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 783-7, 2 pl.—Sauerbruch, F. Erfolgreiche operative Beseitigung eines Aneurysma der rechten Herzkammer. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 586-8 [Discussion] 133-42.—Schwedel, J. B., & Gross, H. Ventricular aneurysm; roentgenographic and postmortem surveys. *Am. J. Roentg.*, 1939, 41: 32-6.—Silva, R. H. Double anévrysme du ventricule gauche. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3, ser., 47: 1717-24.—Thiry, Anévrysme partiel de la pointe du cœur; difficulté du diagnostic; mort par syncope. *Presse méd. belge*, 1866-67, 19: 69.—Ushchiantsev, S. A. [Diagnosis during life of aneurysm of the ventricle of the heart] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 534-8.—Vaquero, M. Consideraciones acerca de un caso de aneurisma parietal del ventriculo izquierdo. *Arch. lat. amer. eard., Méx.*, 1941, 11: 91-101.—Wallis, A. D. Aneurysm of the left ventricle; a case report. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1934, 3: No. 13, 25-7, pl.

#### Contraction.

See also Heart muscle, Contractility.

Calandré, L., & Rico, B. Significación clínica de la sístole ventricular de larga duración. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1933-34, 5: 295-304.—Johnson, J. R., & DiPalma, J. R. Relation between initial fiber length and force of contraction in the left ventricle. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 342.—Sato, M. Die Anordnung der Muskulatur der Herzkammer bei der Systole und der Diastole. *Jap. J. M. Sc.*, 1928-29, 3: Tr., Pharm., 75-95, 3 pl.

#### Disease, and failure.

See also Heart-block, Stokes-Adams syndrome.

Clerc, A., Baseourlet, M., & Lévy, R. Valeur de l'électrocardiographie pour le diagnostic et le pronostic de l'insuffisance ventriculaire chronique. *Ann. méd., Par.*, 1927, 21: 201-60.—Gallemarts, V. Troubles ventriculaires et quinidine. *C. rend. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 306-12.—Halbron, P. Asystolie et insuffisances ventriculaires. *Rev. crit. path., Par.*, 1930, 1: 497-503.—Laubry, C., & Chaperon, R. Etude anatomo-radiologique des cavités cardiaques: applications à l'examen des insuffisances ventriculaires. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 164-72.—Loeper, M. Insuffisance ventriculaire et ouabaine. *In Thér. méd. (Loeper, M.) Par.*, 1933, 6: 37-50.—Rubino, A. Il volume del fegato durante la necrosi sperimentale del ventricolo destro e del ventricolo sinistro. *Fol. med., Nap.*, 1937, 23: 1166-77, 5 graph.—Wood, P. Right and left ventricular failure; a study of circulation time and venous blood pressure. *Lancet, Lond.*, 1936, 2: 15-8.



## Enlargement.

## See also Heart dilatation; Heart hypertrophy.

**Canella, F.** Sopra una strana dilatazione del ventricolo destro del cuore da cui senza presagi morbosi derivò la morte improvvisa. *Gior. progr. pat., Venez.*, 1844, ser. 2, 5: 321-6.—**Cossio, P., & Dambrosi, R.** Algunas características del agrandamiento del ventrículo izquierdo y del ventrículo derecho. *Sem. méd., B. Air.*, 1938, 45: 929-35.—**Faleiro, A.** Zur elektrokardiographischen Diagnose der Kammerhypertrophie; die Hypertrophie der linken Kammer. *Zschr. klin. Med.*, 1936-37, 131: 147-60.—**Levene, G., & Lowman, R. M.** Roentgenologic demonstration of left ventricular hypertrophy. *Am. Heart J.*, 1940, 19: 401-3.—**Martini, T.** Las estenosis del ventrículo derecho en las dilataciones excéntricas del ventrículo izquierdo: referencia de una observación clínica demostrativa. *Rev. Soc. med. int., B. Air.*, 1926, 2: 381-96, pl.—**Piorry.** Observation d'un cas de dégénération squirreuse de l'aorte, avec hypertrophie du ventricule gauche du cœur et atrophie du ventricule droit. *Observ. provenç. se. méd.*, 1821, 1: 282.—**Schwab, R., & Aehter, A.** Untersuchungen über das Thoraxelektrokardiogramm bei Linkshypertrophie des Herzens. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1791.—**Thompson, W. P., & White, P. D.** The commonest cause of hypertrophy of the right ventricle: left ventricular strain and failure. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 335-40. Also *Am. Heart J.*, 1936, 12: 641-9.—**Tobias, J. W., & Gravano, L.** Latido tóxico universal por dilatación hipértrofica del ventrículo izquierdo. *Dia méd., B. Air.*, 1935, 7: 1108.—**Wassermeyer, H., & Jacobi, J.** Ueber die Chemie der Hypertrophie und Atrophie muskulärer Organe; Untersuchung des linken Ventrikels nach experimentellen Aortenfehlern. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 155: 70-90.—**Wilson, M. G.** Clinical radioscopic studies of the heart in children; roentgenologic criteria of cardiac enlargement; size of angle of clearance of left ventricle as criterion of ventricular enlargement. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 750-63.

## Examination.

**Bécart, A.** Le systolmètre à mesure totale de A. Walter. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1935, 467-72.—**Diliberto, U.** Sulla prevalenza ventricolare. *Cuore & circol.*, 1936, 20: 157-61.—**Fariñas, P. L., Aizala, R.** [et al.] Nuestra interpretación del ventrículo-kimograma. *Arch. med. int., Habana*, 1935, 1: 96-103.—**Galli, W.** Quantitative Bestimmung des Rechts- oder Linksüberwiegens der Herzkammern. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 274 [Discussion] 279-83.—**Heckmann, K.** Kymographische Untersuchungen normaler und pathologischer Aktionsformen der Ventrikel. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 700-3.—**Kosachovsky, A. A.** [On the method of determining the borders between the ventricles] *Vest. rentg.*, 1940, 24: 25-7.—**Német, G., & Schwedel, J. B.** Roentgenographic studies of the right ventricle. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 560-73.—**Racine, M., & Reboul, H.** La ventriculographie cardiaque gauche expérimentale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 755-62. — Les modifications électrocardiographiques au cours de la ventriculographie cardiaque gauche expérimentale. *Presse méd.*, 1933, 41: 950-2.—**Ramos, J., & Villaga, C.** Exploração radiológica do ventrículo direito. *Ann. paul. med. cir.*, 1939, 37: 407-32.—**Reboul, H., & Racine, M.** Etude expérimentale de la tension artérielle et de la respiration au cours des injections intracardiales de solution de contraste. *Presse méd.*, 1933, 41: 2099-101.

## Fibrillation.

## See also Heart muscle, Fibrillation.

**CARSTENSEN, M. I.** \*Kammerflimmern und Sekundenherztod. 18p. 8°. Kiel, 1925.

**QUINCKE, H.** \*Das Elektrokardiogramm nach vorausgegangenem Kammerflimmern. 8p. 8°. Kiel, 1925.

**Beck, C. S., & Mautz, F. R.** The control of the heart beat by the surgeon with special reference to ventricular fibrillation occurring during operation. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1937, 55: 45-57.—**Bizzozero, R. C.** Fibrilación ventricular pasajera registrada durante una crisis sincopal en un síndrome de Stokes-Adams. *Rev. argent. card.*, 1934-35, 1: 371-80.—**Björlov, H.** A case of ventricular fibrillation recovered. *Acta med. scand.*, 1932, 79: Suppl. 50, 121-8.—**Blumenthal, B., & Oppenheimer, E. T.** Method for the study of ventricular fibrillation. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 363-7.—**Bovet, D.** Antagonisme exercé par les produits antibrillants du type du diéthylaminoéthoxy-2-diphényl, 1262 Fournéau, sur certaines tachycardies ventriculaires et états préfibrillatoires d'origine toxique. *Ann. physiol., Par.*, 1939, 15: 955.—**Braun, L., & Samet, B.** Studien über Herzkammer-Flimmern; Herzkammer-Flimmern und Nitroglycerin. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 196-8. — Der Flimmerreflex. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159: 54-69.—**Burstein, C. L., & Marangoni, B. A.** Protecting action of procaine against ventricular fibrillation induced by epinephrine during cyclopropane anesthesia. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 43: 210-2.—**Calandre, L., & Martín Rodríguez, F.** Muerte súbita por fibrilación ventricular. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1933-34, 5: 247-56.—**Clerc, A.** Les états préfibrillaires du ventricule en cardiologie clinique. *In Contr. M. Sc. (E. Libman Annivers. Vol.) N. Y.*, 1932, 1: 319-25.—**Davis, D., & Sprague, H. B.** Ventricular fibrillation, its relation to heart-

block; report of a case in which syncopal attacks and death occurred in the course of quinidine therapy. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 559-72.—**Demel, R., Jellinek, S., & Kunz, H.** Ueber rückbildungsfähiges Herzkammerflimmern im Tierversuch. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1426-9.—**Dock, W.** Transitory ventricular fibrillation as a cause of syncope and its prevention by quinidine sulphate; with case report and discussion of diagnostic criteria for ventricular fibrillation. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 709-14.—**Egedy, E., & Kelemen, L.** [Effect of quinidin on ventricular flutter] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 170, pl.—**Fredericq, L.** Action de la fibrillation des ventricules sur le rythme des pulsations auriculaires du cœur du chien. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1932, 35: 93-7. Also *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1932, 5. ser., 12: 283-8.—**Gallavardin, L.** La fibrillation ventriculaire. *J. méd. Lyon*, 1927, 8: 453-73. — & **Bérard, A.** Possibilité d'une fibrillation ventriculaire transitoire avec accidents syncopaux analogues à ceux du Stokes-Adams et précédant la mort subite. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 305-8.—**González Sabathie, L.** Hipertiroidismo y trastornos pre fibrilatorios ventriculares. *In his Temas cardiól., B. Air.*, 1939, 2: 163-77.—**Hooker, D. R.** Chemical factors in ventricular fibrillation. *Am. J. Physiol.*, 1930, 92: 639-47. — Factors in ventricular fibrillation. *Ibid.*, 1932, 99: 279-84. — & **Kehar, N. D.** Carbohydrate metabolism of the heart during ventricular fibrillation. *Ibid.*, 1933, 105: 246-9. — Evidences of an altered tissue state in ventricular fibrillation. *Ibid.*, 1935, 112: 301-6.—**Katz, G. I.** [Treatment of palpitation and ventricular fibrillation] *Odessa. med. J.*, 1928, 3: 312.—**Katz, L. N., Lindner, E., & Elek, S. R.** Effect of papaverine on ventricular fibrillation. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 446.—**Kehar, N. D., & McCollum, E. V.** Bound water in cardiac muscle in relation to ventricular fibrillation. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 485-7.—**Leriche, R., Fontaine, R., & Kunlin, J.** Contribution expérimentale à l'étude de la fibrillation ventriculaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 302-4.—**Levine, H. D.** Effect of quinidine sulphate in inhibiting ventricular fibrillation; an experimental study. *Arch. Int. M.*, 1932, 49: 808-15. Also repr.—**Lindner, E., & Katz, L. N.** Papaverine hydrochloride and ventricular fibrillation. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 155; 363.—**Lutembacher, R.** Fibrillation ventriculaire et systoles ultrafractionnées. *Presse méd.*, 1938, 46: 821-4.—**Maldonado Allende, I., & Orías, O.** Acción de la novocaína sobre la fibrilación ventricular primaria provocada por la oclusión coronaria experimental. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1940, 16: 467-71.—**Mautz, F. R.** Resuscitation of the heart from ventricular fibrillation with drugs combined with electric shock. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937, 36: 634-6.—**Meyboom, J. C. C.** Ueber den Einfluss von Gravitoll und Nitroglycerin auf das Ventrikelflimmern des isolierten Froschherzens bei erhöhter Temperatur. *Acta brev. neerl.*, 1931, 1: 129.—**Moisset de Espanés, E.** Acción de la quinidina y fagarina I-Merck sobre la fibrilación ventricular primaria producida por la oclusión coronaria experimental. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1937, 13: 116-20.—**Mut, A.** Existe en el hombre la fibrilación ventricular? *Progr. clin., Madr.*, 1918, 11: 98-104.—**Nagl, F.** Plötzlicher Herztod durch Kammerflattern. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1935-36, 178: 620-9. — Elektrokardiographische Beobachtungen bei einem Falle von passageren Kammerflattern. *Ibid.*, 630-8.—**Nathanson, M. H.** Paroxysmal ventricular fibrillation. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 314.—**Otto, H. L.** Effect of barium chloride and ouabain upon the onset of ventricular fibrillation. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 201.—**Parade, G. W.** Ueber den plötzlichen Herztod durch Kammerflimmern und seine Bekämpfung. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 113: 641-62.—**Prevention (The)** of ventricular fibrillation and death from poisoning by benzol and chloroform and from the effect of electric shock. *N. England J. M.*, 1935, 212: 942.—**Schlapp, W.** Adrenaline and ventricular fibrillation in the decapitated cat. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1933, 23: 335-42.—**Schwartz, S. P.** Studies on transient ventricular fibrillation; the prefibrillatory mechanism during established auriculo-ventricular dissociation. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 192: 153-63. — Observations on the clinical and graphic manifestations following the revival of the heart from transient ventricular fibrillation. *Ibid.*, 808-22. — Transient ventricular fibrillation: its clinical and graphic manifestations during established auriculoventricular dissociation. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 243. — A study of the fibrillary process and its development in man. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 1005-20. — & **Jezer, A.** Observations on the alterations in the rhythm of the heart preceding syncopal seizures in a patient with normal sinus rhythm. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 469-78. — The action of quinine and quinidine on patients with transient ventricular fibrillation. *Am. Heart J.*, 1934, 19: 792-801.—**Shen, T. C. R.** Benzol-adrenaline cardio-ventricular fibrillation and methods of prevention. *Arch. internat. pharm. dyn., Par.*, 1939, 61: 43-59. — & **Marri, R.** Further studies on cardio-ventricular fibrillation; influence of diethylaminoethoxy-2-diphenyl, F 1262, corynanthine and p.-oxy-phenyl-ethanol-methyl-amine, sympatol, on the benzol-adrenaline cardio-ventricular fibrillation in the dog; the role of the hypertensive action of adrenaline. *Ibid.*, 1940, 64: 58-78.—**Shen, T. C. R., & Simon, M. A.** The protecting action of novocaína upon chloroform-adrenalin ventricular fibrillation. *Ibid.*, 1938, 59: 68-74. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1457-9.—**Sigler, L. H.** The fibrillatory phase of transient recurring ventricular fibrillation. *Internat. Clin.*, 1939, n. ser. (2) 1: 220-5, 3 pl. — Case of ventricular fibrillation following acute coronary occlusion. *N. York State J. M.*, 1940,

40: 218.—**Smith, D. C., & Mulder, A. G.** The effect of accelerator nerve stimulation and of adrenalin on recovery from ventricular fibrillation in the cat. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 507; 116: 145.—**Smith, F. H., McEachern, C. G., & Hall, G. E.** The effect of the intravenous administration of quinidine sulfate on the development of ventricular fibrillation following sudden occlusion of the circumflex branch of the left coronary artery; an experimental study. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 620-6.—**Sulzer, R.** L'electrogramme à 2 dimensions du battement et de la fibrillation ventriculaire du cœur du lapin. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1936, 43: 82-9.—**Velasco Lombardini, R., & Artucio, H.** Contribución al estudio de la fibrilación ventricular. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1198-1204.—**Vosburgh, B. L.** Three cases of ventricular fibrillation; 1 electric shock and 2 coronary occlusions. *N. York State J. M.*, 1941, 41: 1865-7.—**Wégria, R.** Ventricular fibrillation. *Bull. Am. Ass. Nurse Anesth.*, 1942, 10: 14-20.—**Wiggers, C. J.** Fibrilación ventricular y resuscitación. *Bol. Acad. nac. med. B. Aires*, 1938, 567-87.—**Wiggers, C. J.** The mechanism and nature of ventricular fibrillation. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 399-412.—**Wiggers, C. J.** The physiologic basis for cardiac resuscitation from ventricular fibrillation; method for serial defibrillation. *Ibid.*, 413-22.—**Wiggers, C. J.** The ineffectiveness of vagal stimulation on ventricular fibrillation in dogs. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 634-6.—**Wégria, R.** Ventricular fibrillation due to single, localized induction and condenser shocks applied during the vulnerable phase of ventricular systole. *Ibid.*, 1939-40, 128: 500-5.—**Wiggers, C. J.** Attempts at quantitative measurement of fibrillating thresholds for mammalian ventricles. *Ibid.*, 1940, 129: 496.—**Wiggers, C. J.** Factors determining the production of ventricular fibrillation by direct currents; with a note on chronaxie. *Ibid.*, 1940-41, 131: 104-28.—**Wiggers, C. J.** Quantitative measurement of the fibrillation thresholds of the mammalian ventricles with observations on the effect of procaine. *Ibid.*, 296-308.—**Wiggers, C. J., & Piñera, B.** The effects of myocardial ischemia on the fibrillation threshold; the mechanism of spontaneous ventricular fibrillation following coronary occlusion. *Ibid.*, 309-16.

#### — Injury [including foreign body]

**Avilés B., V. M.** Herida transfixante del ventrículo izquierdo del corazón por arma de fuego. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1934, 12: 11-5.—**Bates, W., & Talley, J. E.** The electrocardiograms of coronary occlusion following a stab wound in the left ventricle. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 232-7.—**Benedetti-Valentini, F.** Contributo alla chirurgia del cuore; estrazione di un ago dal ventricolo sinistro. *Cuore & circolo*, 1929, 13: 266-74.—**Emiliani, P., & Bazzocchi, G.** Sulla cicatrizzazione delle ferite del ventricolo sinistro. *Pathologica*, Genova, 1932, 24: 553-66.—**Emiliani, P.** Cellule cromaffini in una cicatrice del ventricolo sinistro. *Ibid.*, 621.—**Fenichel, N. M., Shookhoff, C., & Abramson, D. I.** Theoretical considerations regarding the variations of the RS-T segment and subsequent T-wave following local ventricular trauma. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 406-12.—**Henri-Petit, L.** Plaie du ventricule gauche par coup de couteau; suture; guérison. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1940, 66: 593. Also *Presse méd.*, 1940, 48: 610.—**Korey, H., & Katz, L. N.** The electrocardiographic changes produced by injuries of various parts of the ventricles. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 387-99.—**Larghero Ybarz, P., & Otero, J. P.** Herida del corazón, ventrículo izquierdo; operación; curación. *Arch. urug. med.*, 1940, 17: 324-40.—**Ludlum, W. D., Jr., & Katz, A.** Stab wound of heart, right ventricle. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 520-2.—**Massias, C.** Plaie du ventricule gauche; survie de 6 heures; mort par hémopneumothorax. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 180-2.—**Ortega M., E.** A propósito de un caso de herida penetrante torácico-abdominal, herida cavitaria del ventrículo derecho: cardiografía. *Am. Soc. méd. quir. Guayas*, 1937, 28: 205-12.—**Pfeiffer, E.** Ein Fall von Herzschuss, Herznaht und spontaner Ausstossung des Geschosses aus dem rechten Ventrikel. *Med. Korb. Württemberg*, 1928, 98: 154-6.—**Porter, W. B., & Bigger, E. A.** Nonfatal stab wounds of the ventricles, with electrocardiographic signs of coronary thrombosis and absence of anginal pain. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 799-804, 2 pl.—**Racz, B.** Über einen Fall von spontan gelheilter Verletzung der rechten Herzkammer. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1276-80.—**Urrutia, C., & Acuña Zamora, M.** Herida cortante transfixante de ambos ventrículos. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1932, 10: 350-5.

#### — Intraventricular pressure.

**Duomarco, J.** Nuevos aspectos de la presión intraventricular cardíaca. *Arch. urug. med.*, 1935, 6: 245-60.—**Hamilton, W. F., & Brackett, F. S.** Dynamic considerations on the relation between aortic and ventricular pressure curves. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 130-8.—**Moe, G. K., & Visser, M. B.** The influence of right intraventricular pressure conditions on the distribution and oxygen yield of blood in the coronary circulation of the isolated heart. *Ibid.*, 1939, 126: 588.—**Wagner, R.** Beziehungen zwischen Atmung und Druck in der rechten Herzkammer. *Zschr. Biol.*, 1937, 98: 248-60.

#### — Left ventricle.

**ANTONELLI, J.** \*Contribución à l'étude clinique et radiologique du poulmon cardiaque au cours de l'insuffisance ventriculaire gauche [Paris] 140p. 8°. Blois, 1935.

**Bedford, D. E.** Left ventricular failure. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 1303-9, pl.—**Blondel.** Insufficiencia ventricular izquierda. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 163-5.—**Brings, L., & Spitzer, A.** Eine enorme Wulstbildung in der linken Herzkammer. *Virchows Arch.*, 1928, 267: 9-16.—**Dumas, A.** Manifestation cérébrales de l'insuffisance ventriculaire gauche. *J. méd.*, Lyon, 1927, 8: 175-9.—**Flaxman, N.** Left ventricular failure due to essential hypertension. *J. Lab. Clin. M.*, 1940, 41, 26: 1891-900.—**Giraudo-Costa, E.** Contribution à l'étude de la circulation périphérique dans l'insuffisance ventriculaire gauche et l'hypertension artérielle. *C. rend. Congr. fr. méd.*, (1930) 1931, 21. sess., 370-5.—**Hamilton, F. C.** Left ventricular failure. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 500-3.—**Herrmann, G.** Left ventricular heart failure. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1941, 10: No. 7, 1.—**Hoskin, T. J.** Left ventricular failure. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1938, 14: 100-9.—**Korns, H. M.** Notes on heart failure with report of a case of pure left ventricular failure. *Am. Heart J.*, 1932, 8: 242-8.—**Mazères.** Sur le développement du ventricule gauche en profondeur; nouvelle méthode de mesure; l'indice à angle constant. *Arch. électr. méd.*, 1930, 38: 481-8.—**Meyer, J.** Insuffisance ventriculaire gauche déclenchée par des accidents coliques; soufflé fonctionnel transitoire. *Arch. mal. cœur*, 1926, 19: 725-7.—**Monteiro, E.** Insufficiencia ventricular esquerda. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1931, 29: 2-9.—**Norman, R. M., & Taylor, A. L.** Congenital diverticulum of the left ventricle of the heart in a case of epilepsy. *J. Path. Bact.*, Lond., 1940, 50: 61-8, 4 pl.—**Patino Mayer, C., & Mazzei, E. S.** Ventricule gauche en œuf y síndrome de Bernheim. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1928-29, 14: 1317-29.—**Patron, G. A.** Insufficiencia ventricular izquierda; su estudio clínico. *Mem. Congr. méd. peninsular* (1933) 1934, 1. Congr., 55-9.—**Plotz, M.** Asthmatic heart failure; a form of left ventricular failure and its differentiation from bronchial asthma by circulation time and other criteria. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 151-60.—**Rimbaud, P.** L'insuffisance ventriculaire gauche. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 1349-52.—**Roesler, H., & Soloff, L. A.** Report of a case of left ventricular failure with unusual anatomical changes in the myocardium. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 477-87.—**Smith, F. M.** Treatment of left ventricular failure. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 646-8.—**Stephens, E.** Left heart failure. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 144: 270-3.—**Tourniquet (The)** in left ventricular failure. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 110.—**Traitement (Le)** d'urgence des grands accidents d'insuffisance ventriculaire gauche. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 37: Suppl., 1802.—**White, P. D.** Weakness and failure of the left ventricle without failure of the right ventricle; clinical recognition. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1993-8. Also repr.—**McGinn, S.** The importance of the clinical recognition of weakness and of failure of the left ventricle without failure of the right ventricle. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1933, 48: 104-20.

#### — Physiology, and pharmacy.

**Bacq, Z. M.** Action de l'adrénaline, de l'ergotamine et de la tyramine sur le ventricule médian isolé de *Loligo pealii*. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1358-60.—**Clark, A. J.** Influence of depressants on rate of asphyxiation of frog's ventricle. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1935-36, 25: 181-94.—**Colle, J.** Recherche de la forme de la courbe intensité-temps du ventricule de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 207-9.—**Colle, J.** Influence d'un changement de température sur la forme de la courbe intensité-temps du ventricule de grenouille. *Ibid.*, 209-11.—**Goldberg, H., & Eyster, J. A. E.** The relation of electrical and mechanical events in the ventricle of the turtle. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 390-8.—**Jullien, A., & Morin, G.** Action comparée de l'atropine et de l'acétylcholine sur le ventricule isolé de l'escargot et du murex. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 187-9.—**Marvin, H. M., & Oughterson, A. W.** The form of premature beats resulting from direct stimulation of the human ventricles. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 471-6.—**Wégria, R.** Proof of excitability of mammalian ventricles during systole. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 261-3.

#### — Right ventricle.

**Condorelli, L.** Akute Dekompensation des rechten Ventrikels. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1933, 6: 238-46.—**Creyx, Broustet** [et al.] Un cas d'insuffisance pure du ventricule droit. *J. méd.*, Bordeaux, 1931, 108: 128-30.—**Delamare, G., Gatti, C., & Ruiz Moreira, A.** Insufficiencia y estrechamiento del ventriculo derecho. *Rev. méd. Rosario*, 1937, 11: No. 104, 15-29.—**Fineberg, M. H., & Wiggers, C. J.** Compensation and failure of the right ventricle. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 255-63.—**Frank, E., & Hartmann, E.** Über akute Entstehung makrocytär-erythroblastischer Blutbilder ohne Anämie bei hochgradiger Schwäche der rechten Herzkammer. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 195-9.—**Guisse, A. de.** L'insuffisance ventriculaire droite. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 241-6.—**Herkel, W., & Weber, A.** Das Versagen des rechten Herzens. *Klin. Fortbild.*, 1936-37, 4: 593-606.—**Izar, G.** Sul trattamento sintomatico della insufficiencia ventricular destra di media gravità. *Rass. internat. clin. ter.*, 1937, 18: 247-54.—**Kamensky, N. A.** [Symptomatology of acute deficiency of the right ventricle] *Vrach. delo*, 1934, 16: 291-4.—**Loi, L.** Sul reperto anatomicopatologico nella insufficiencia acuta del ventriculo destro. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1934, 15: 717-26.—**Lutembacher, R.** L'insuffisance ventriculaire droite. *Bull. méd.*, Par., 1931, 45: 357-61.—**Lutembacher, R.** L'adonidine dans le traitement de l'insuffisance ventriculaire droite. *Ibid.*, 1934, 48: 742-5.—**Men-**



carelli, L. Sopra una rara anomalia del cuore rappresentata da una saccoccia intraventricolare destra in continuità con l'aorta. *Pathologica*, Genova, 1936, 28: 301-12.—Monteiro, E. Insufficienza ventriculare destra. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1931, 29: 91-9.—Moussour, Insuffisance ventriculaire droite irréductible par adénopathie biliaire et symphyse cardiaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 129-32.—Paisseau, G., Oury & Hamburger. Cyanose et insuffisance ventriculaire droite. *Ibid.*, 1925, 3. ser., 49: 1027-39.—Pondé, A. Stenosi del ventricolo destro per deviamiento del setto. *Cuore & circol.*, 1937, 21: 249-60.—Renzi, S. de. Sullo scompenso acuto ventricolare destro. *Rass. fisiopat.*, 1937, 9: 338-52.—Schiassi, F. Di una forma particolare di scompenso cronico di circolo per insufficienza del ventricolo destro. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1938, 110: 9-16. Also in *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1939, 3: 1221-6.—Taussig, H. B. Two cases of congenital mal. formation of the heart due to defective development of the right ventricle; clinical and pathological findings. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1936, 16: 66.—Uhlenbruck, P. Beobachtungen zur rechtsventrikulären Herzinsuffizienz. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 163: 220-44. — Das Versagen des rechten Herzens. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 951-71.—Weinberg, E. Ueber die innere Oberfläche der rechten Kammer des Herzens. *Anat. Anz.*, 1939, 88: 381-7.

#### — Right ventricle: Stenosis [Bernheim's syndrome]

MARTINI, T., & JOSELEVICH, M. La stenosis dextroventricular (síndrome de Bernheim) 127p. 8°. B. Air., 1931.

Alexandresco-Dersca, C., & Foesa, P. Trois cas de syndrome de Bernheim (asystolie produite par le sténose du ventricule droit causée par la déviation de la cloison interventriculaire au cours de l'hypertrophie du ventricule gauche) insuffisance cardiaque par syndrome de Bernheim. *Presse méd.*, 1931, 39: 1437.—Bullrich, R. A. La asistolia derecha. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1927, 12: 31-8. — El síndrome de Bernheim; su diagnóstico clínico y electrocardiográfico. *Ibid.*, 1928, 13: 1839-48.—Carrega Casaffouth, C. F., & Suberviola, J. Síndrome de Bernheim; su frecuencia. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 193-201.—Cieza Rodríguez, L. F. Síndrome de Bernheim. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 872-4.—Cobo, D. Un caso clínico de síndrome de Bernheim. *Rev. méd. veracruz.*, 1935, 15: 1533-7.—Copani, A. El síndrome de Bernheim; asistolia por estenosis del ventriculo derecho por desviación del tabique ventricular en las hipertrofias izquierdas. *Día méd.*, B. Air., 1938, 10: 256-61.—Duclos, F. Un caso de asistolia de Bernheim con examen necróscopico (posibilidad de diagnóstico en vida) *Med. iberica*, 1934, 28: 736.—Martini, T., & Joselevich, M. Asistolia en una mitral, con estenosis manifesta del ventriculo derecho (las pseudoasistolias derechas de los mitrales) *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 11-5. — Sobre la patogenia del estasis circulatorio en el síndrome de Bernheim. *Ibid.*, 1930, 37: pt 2, 15-22. — Las primeras manifestaciones de la estenosis dextro-ventricular. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 47.—Mazzei, E. S. La asistolia derecha en el concepto de Laubry. *Ibid.*, 1929-30, 2: 845. — La asistolia derecha y el síndrome de Bernheim. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1929-30, 15: 685-98. Also *Rev. méd.*, Par., 1931, 48: 493-504.—Olmer, J., Buisson [et al.] Considérations sur le syndrome de Bernheim. *Marseille méd.*, 1933, 70: 615-27.—Patiño Mayer, C., & Mazzei, E. S. Asistolia: síndrome de asistolia por estenosis de cavidad ventricular derecha consecutiva a desviación del tabique interventricular, síndrome de Bernheim. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1928, 13: 2015-44.—Pérez de los Reyes, R. El síndrome de Bernheim. *Vida nueva*, Habana, 1930, 26: 549-67, 6 pl.—Podestà, E. E. La stenosi dextroventricolare (síndrome di Bernheim) *Cuore & circol.*, 1936, 20: 290-316.—Pondé, A. Syndrome de Bernheim. *Brasil méd.*, 1937, 51: 236-43.

#### — Rupture.

See also **Heart muscle**, **Rupture**.

Brandi, B. Spontanruptur der tuberkulösen rechten Herzwand; embolischer Verschluss der A. pulmonalis durch Tamponstreifen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 231: 255-61.—Brown, C. C. Rupture of the cardiac ventricle. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 254.—Hodge, B. L. Spontaneous rupture of the right ventricle of the heart. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 1096.—Wood, J. P. Rupture of the left ventricle of the heart. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 306.

#### — Septum.

See also **Heart chambers**, **Septum**.

Drechsel, J. Zur Architektur der Herzkammerwände. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 87: 29-44.—Gassendi, P. A nice observation of the perviousness of the septum of the heart, transl. by G. K. Tallmadge. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 84.—Odgers, P. N. B. The development of the pars membranacea septi in the human heart. *J. Anat.*, Lond., 1937-38, 72: 247-59, 2 pl.—Robb, J. S. The distribution of the Purkinje material in the septum of the beef heart. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 608.

#### — Septum: Abnormity.

See also **Heart chambers**, **Septum**: Cor biatriatum triloculare.

KAEWEL, E. V. H. \*Endocardtaschen auf dem Septum ventriculorum [Breslau] p.431-65. 8°. Jena, 1928.

Also *Beitr. path. Anat.*, 1928, 79:

Aellig, A. Das Foramen interventriculare persistens cordis bei den Haustieren. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1930, 72: 509; 1931, 73: 10.—Halpert, B., & Tennant, R. Anomalies of the interventricular septum and pulmonary orifice; report of 2 cases. *Am. J. Path.*, 1934, 10: 375-82, pl.—Montanini, N. Di un raro meccanismo di completa riparazione in caso di difetto del setto interventricolare. *Med. ital.*, 1932, 13: 449-54.—Robson, G. M. Congenital heart disease; a persistent ostium atrioventriculare commune with septal defects in a Mongolian idiot. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 229-36, 2 pl.—Taussig, H. B. A single ventricle with a diminutive outlet chamber. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1939, 19: 120-8.

#### — Septum: Aneurysm.

BOCK, T. \*Das Aneurysma der Pars membranacea septi ventriculorum cordis. 29p. 8°. Münch., 1935.

Cannell, D. E. Congenital aneurysm of the intraventricular septum. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 477-84, pl.—Guccione, F. Aneurisma dissecante del setto interventricolare (pars membranacea) *Arch. biol.*, Genova, 1926, 3: No. 6, 55-67.—Lev, M. A congenital aneurysm of the membranous part of the interventricular septum. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1932-36, 14: 309. — & Saphir, O. Congenital aneurysm of the membranous septum. *Arch. Pathol.*, Chic., 1938, 25: 819-37.—Massig, E. Congenital aneurysm of the interventricular septum. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, Montreal, 1934, No. 13, 95-100. Also repr.—Mencarelli, L. Sopra un caso di aneurisma congenito del setto membranaceo. *Riforma med.*, 1929, 45: 598-600. — Ancora sull'aneurisma o meglio diverticolo del setto membranaceo. *Cuore & circol.*, 1934, 18: 429-34.—Pouché, A. Sopra un caso di aneurisma del setto interventricolare con perforazione nel ventricolo destro e stenosi della polmonare. *Med. ital.*, 1933, 14: 90-103.—Rac, V. Congenital aneurysm of interventricular septum complicated by subaortic stenosis and other anomalies. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1936, No. 15, 136-9.—Rijssel, van [Aneurysm of septum membranaceum ventriculorum cordis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 477-9.—Vedrani, A. Gli errori celebri della medicina: la perforazione del setto mediano del cuore. *Illust. med. ital.*, 1924, 6: 75; 108.—Wilson, C. P. Mycotic aneurysm involving the intraventricular septum; report of 3 cases. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 703-6. Also repr.

#### — Septum: Defect, acquired.

HUBER, H. \*Ueber erworbene Defekte der Herzkammerscheidewand [Würzburg] 11p. 8°. Lpz., 1935.

Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 825-30.

Castellanos, A. Sobre el diagnóstico angio-cardiográfico de la comunicación inter-ventricular. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1938, 8: 1-18.—Gross, H., & Schwartz, S. P. A case of acquired interventricular septal defect associated with longstanding congestive heart failure. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 626-30.—Husten. Perforierender Defekt des Septum ventriculorum auf traumatischer Grundlage. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 249-59. Also *Zbl. allg. Path.*, 1926, 37: 543.—Moolten, S. E. Prolonged survival after perforation of the infarcted interventricular septum in coronary arterial disease. *Arch. Int. M.*, 1942, 69: 108-16.—Stanley, D. F. Acquired interventricular septum defect, report of a case. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 240-3.—Tesseraux, H. Zur Kenntnis der Defekte der Herzkammerscheidewand. *Virehows Arch.*, 1933, 289: 412-29.—Vyshegorodtseva, V. D. [Case report of a defect of the intra-ventricular septum of the heart of traumatic origin] *Klin. med.*, Moskva, 1941, 19: 119-22.

#### — Septum: Defect, congenital [Roger's disease]

ASTESIANO, G. \*Contribution à l'étude de la maladie de Roger chez l'enfant à propos de 19 observations personnelles. 77p. 25½cm. Marseille, 1934.

BRANDENBURG, G. E. \*Le souffle diastolique dans la maladie de Roger. 41p. 8°. Par., 1934.

BRUNNINGER, M. G. \*Kongenitale Kammer-scheidewanddefekte mit konsekutiver Pulmonal-erweiterung [Bern] 72p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1901.

SCHANKATH, T. \*Ueber einen klinisch völlig atypischen Fall von kongenitalem Ventrikel-septumdefekt mit paradoxer Hirnembolie. 24p. 8°. Kiel, 1926.

Apert, E., & Cambessédès. Malformations cardiaques (maladie de Roger) chez une mère et 2 de ses enfants. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1930, 28: 340-3.—Arkussky, I. Das Röntgenbild der angeborenen Stenose der Lungenarterie bei gleichzeitiger Existenz eines Defekts der Kammercheidwand. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 617-26.—Brusa, P. Considerazioni sul reperto di soffio cardiaco simulante il morbo di Roger nel lattante, in assenza del corrispondente reperto anatomico. Lattante, 1935, 6: 159-67.—Bullrich, R. A., & Del Castillo, E. B. Enfermedad de Roger y dextrocardia con transposición de vísceras. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 23-5.—Cardelle, G., Sánchez Santiago, B., & Pérez de los Reyes, R. La enfermedad de Roger en el lactante. Bol. Soc. cubana pediat., 1938, 10: 259-76.—Castex, M. R., Battro, A., & Capdehouat, E. L. La dinámica cardio-hemorrespiratoria en la comunicación inter-ventricular. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 660-70.—Cockayne, E. A. Arachnoidactyly with congenital heart disease (? patent interventricular septum). Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 120-2.—Cocuzza, A. Sopra un caso di morbo di Roger. Clin. igiene inf., 1929, 4: 276-80.—Crawford, B. L., & Weiss, E. Three specimens of hearts showing congenital lesions; localized defects of the interventricular septum; primary congenital hypertrophy. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 180-3.—Deich, B. [Roger's disease clinic (abnormal communication between the ventricles of the heart)] Vrach. gaz., 1927, 31: 1421-5.—Delgado Correa, B., & Maccio, O. Cardiopatía congénita (enfermedad de Roger) desaparición del soplo. Arch. pediat. Uruguay, 1937, 8: 104-7. Enfermedad de Roger; comunicación inter-ventricular; estudio sobre 41 casos. Ibid., 1940, 11: 652-61. Also Arch. argent. pediat., 1940, 13: 527.—Donlon, F., Levine, V., & Vleck, A. Patent interventricular septum in new born babies. Illinois M. J., 1942, 81: 73.—Enfermedad de Roger. Día méd., B. Air., 1940, 12: 947.—Fallert, F. Beeinflussung von Schwangerschaft und Geburt durch den kongenitalen Septumdefekt (Roger'sche Krankheit) Beobachtung von zwei an unserer Klinik verfolgten Fällen. Schweiz. med. Wschr., 1932, 72: 106-9.—Francia, L. Su di un caso di vizio di cuore congenito (stenosi della polmonare e pervietà del setto interventricolare) Cuore & circol., 1934, 18: 414-28.—Frank, M., & Bene, E. Ueber den angeborenen Kammercheidwanddefekt des Herzens. Arch. Kinderh., 1938, 114: 214-27.—Gasbarrini, A. Malformazione multiple congenita del cuore (pervietà del setto interventricolare e stenosi infundibulare della polmonare) Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 713-7.—Gaya, M., & Salvi Del Pero, C. Malformazione congenita del cuore e della colonna vertebrale; contributo alla diagnosi del morbo di Roger. Pediat. med. prat., Tor., 1938, 13: 286-301.—Giraud, P., & Astésiano, L. La maladie de Roger chez l'enfant; à propos de 19 observations de malformations cardiaques sans cyanose. Presse méd., 1935, 43: 401.—Govaerts, P., & Lequime, J. La teneur du sang du cœur droit en acide carbonique dans la communication interventriculaire pure. Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 260-4.—Grossi, L., & Podestà, E. E. Comunicazione inter-ventricolare; dissociazione atrioventricolare completa; alteranza elettrica. Cuore & circol., 1931, 15: 307-15.—Hafkin, A., & Dubinskaia, B. [Case of congenital Roger's disease] Russ. klin., 1927, 8: 193-8.—Henriques de Melo, A. Doença de Roger. Rev. méd. Paraná, 1940, 9: 128-35.—Jervell, O. [Case of Roger's disease] Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: 544-7.—Jourdain & Lequime. Un cas de maladie de Roger. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1030.—Karachevizeva-Derzhavina, V. N. [Case of Roger's disease and gangrene of the right forearm] J. rann. det-sk. vozr., 1932, 12: 94.—Kurtz, C. M., Sprague, H. B., & White, P. D. Interventricular septal defects with associated anomalies in a series of 3 cases examined postmortem, and a living patient 58 years old with cyanosis and clubbing of the fingers. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 198.—Laubry, C., Routier, D., & Soulié, P. Les souffles de la maladie de Roger. Rev. méd., Par., 1933, 50: 439-48, 4 pl.—Lev, M., Neuwelt, F., & Necheles, H. Congenital defect of the interventricular septum, aortic regurgitation and probable heart block in a dog. Am. J. Vet. Res., 1941, 2: 91-4.—Linzoan, E. A. El fonocardiograma eléctrico en la enfermedad de Roger. Día méd., B. Air., 1938, 10: 379-81.—Mason, D. G., & Hunter, W. C. Localized congenital defects of the cardiac interventricular septum; a study of 3 cases. Am. J. Path., 1937, 13: 835-43, 3 pl.—Mattioli, M. La malattia di Roger. Morgagni, 1934, 76: 271.—Meyer, P. Hämodynamik und Hämochemie bei einem Fall von Ventrikelseptumdefekt mit Pulmonalstenose; Anhang: Die Bedeutung der Hämoglobinerhöhung bei Sauerstoffmangel. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 341-69.—Montellano, J. F., & Velasco Blanco, L. La fonocardiografía en la enfermedad de Roger. Arch. amer. med., B. Air., 1933, 9: 9-16.—Müller, H. Ein Fall von unkompliziertem offenem Septum ventriculorum cordis (maladie de Roger) mit grosser Lücke; Beitrag zur der Lehre von den angeborenen Herzfehlern. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 289-91. Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. Sándor Seiler: Ueber einen Fall von Vitium cordis congenitum (Ventrikelseptumdefekt+Pulmonalinsuffizienz) Helvet. med. acta, 1940, 7: 258-61.—Muir, D. C., & Brown, J. W. Patent interventricular septum

(maladie de Roger) Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 27-38.—Oecchioni, P. Un prezioso segno elettrocardiografico delle malformazioni congenite del setto interventricolare. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 718-23.—Panea, Mustata, I., & Ionescu, M. [Two cases of Roger's disease] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 529-33.—Pines, I. [Diagnostic significance in examination of the rate of circulation in abnormal communications between the right and left portions of the heart] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 266.—Ricci, F. Sul morbo di Roger: la cianosi parossistica nei vizi congeniti di cuore. Cuore & circol., 1928, 12: 197-203.—Rühl, J., & Langer, J. Ueber einen Fall von Dextrokardie mit Septumdefekt (klinische und elektrokardiographische Beobachtungen mit Obduktionsbefund) Med. Klin., Berl., 1932, 28: 580-2.—Roger, H. L. Clinical researches on the congenital communication of the 2 sides of the hearts, by failure of occlusion of the interventricular septum, transl. by J. P. Wozencraft. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 624-36. — Communication concerning congenital patency of the interventricular septum. Ibid., 637.—Roque, Morenas & Dechaume, J. Maladie de Roger: mort à 66 ans (communication septale postérieure) Lyon méd., 1926, 137: 366-8.—Sato, T. Fünf Fälle angeborener Herzanomalien (offenes Septum ventriculorum) Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: H. 3, No. 9, 69.—Schliephake, E. Rhythmische Stimmchwankungen als Symptom abnormer Pulsationen im kleinen Kreislauf; zugleich ein Beitrag zur Diagnostik des angeborenen Ventrikeldefektes. Klin. Wschr., 1929, 8: 299.—Scheuermans Stekhoven, W. [Case of patent interventricular septum] Geneesk. gids, 1932, 10: 433-40.—Seiler, S. Ueber einen Fall von Vitium cordis congenitum (Ventrikelseptumdefekt+Pulmonalinsuffizienz) Helvet. med. acta, 1939, 6: 357-68.—Shapiro, P. F. Defect of the interventricular septum. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 96-8.—Skubiszewski, L. Ein Fall von angeborener Stenose des Conus arteriosus mit gleichzeitigem Fehlen der subaortalen Kammercheidwand bei einem 54-jährigen Mann. Virchows Arch., 1929, 27: 14-9.—Sokario, [Open septum ventriculorum] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1937, 77: 1482.—Sokolov, N. A. [Two cases of congenital communication between the ventricles of the heart] Vrach. delo, 1928, 11: 1229.—Spartaco Roversi, A. Contributo allo studio del morbo di Roger. Cuore & circol., 1929, 13: 71-81.—Stagnitti, F. Un caso clinico di morbo di Roger. Ibid., 1934, 18: 549-58.—Steinwinder, C. D., & McPeak, E. M. Congenital absence of the interventricular septum in an adult laborer; case report. Texas J. M., 1929-30, 25: 341-4.—Szendi, B. Tod der Neugeborenen infolge Fehlbildungen des Herzseptums. Zbl. Gyn., 1936, 60: 974-9.—Tallerman, K. H. Congenital morbus cordis; transposition of the aorta and patent interventricular septum. Proc. R. Soc. M., 1932, 25: 1731.—Tetz, G., & Aromi, M. [Roger's disease; diagnosis] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 10, 27-31.—Thieffry, S. La communication interventriculaire ou maladie de Roger. Gaz. hôp., 1934, 107: 720-35.—Velasco Blanco, L., & Gianoli, D. Contribución al estudio del fonocardiograma en la enfermedad de Roger. Arch. argent. pediat., 1941, 16: 292-4. Also Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1201.—Velasco Blanco, L., & Silberberg, D. Contribución al diagnóstico de la enfermedad de Roger. Arch. amer. med., B. Air., 1940, 16: 62-6.—Weiss, E. Congenital ventricular septal defect in a man, aged 79. Arch. Int. M., 1927, 39: 705-9. Also repr.—Zuidema. [Demonstration of patients with Roger's disease] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1939, 79: 496.

#### Septum: Displacement.

See subheading Right ventricle: Stenosis.

#### Septum: Rupture.

FURER, W. \*Un cas de rupture traumatique du septum interventriculaire du coeur. 31p. 8°. Lausanne, 1934.

GROSSE, B. J. \*Ein Fall von Ruptur der Herzkammercheidwand mit retrograder Embolie in der Leber. 35p. 8°. Rost., 1906.

Armstein, A. Ruptur der Herzkammercheidwand. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 54-6.—Freeman, W., & Griffin, E. D. Cardiac rupture with perforation of interventricular septum; report of 2 cases. Am. Heart J., 1932, 7: 732-43.—Hyman, A. S. Spontaneous rupture of the heart; perforation of interventricular septum. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 800-7.—Leonard, B. W., & Daniels, W. B. Perforation of the interventricular septum caused by coronary occlusion; report of a case. Am. Heart J., 1938, 16: 751-4.—Mahrburg, S. Durchlöcherung der Herzkammercheidwand mit chronischem Verlauf. Frankf. Zschr. Path., 1934-35, 47: 552-7.—Stern, N. S. Rupture of interventricular septum; case report. Memphis M. J., 1936, 11: No. 6, 35.

#### Size.

Gaudin, C. Recherche de l'indice de profondeur du cœur suivant la méthode de Vaguez et Bordet; solution d'une difficulté d'appareillage. Arch. électr. méd., 1928, 38: 469-72. — A propos de la technique de recherche de l'indice de profondeur du ventricule gauche. Ibid., 1930, 38: 18-20.—



Higgins, G. K. Evaluation of the various methods for comparing the sizes of the ventricles of the heart. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1939, 19: 69-71.—Imbert, R. Evaluation radiologique du développement en profondeur du ventricule gauche. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1931, 19: 352-5.—Jalet, J. Des diverses erreurs que l'on peut commettre au cours de la recherche de l'indice de Vaquez-Bordet, et de leur importance relative. *Arch. électr. méd.*, 1929, 39: 267-79.—Jaubert de Beaujeu, A. Modification des méthodes américaines pour la mesure du diamètre transverse propre des ventricules du coeur. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1932, 20: 326.—Viera Rafecas, M. Acerca de las variaciones del indice de profundidad ventricular. *Med. ibera*, 1929, 24: pt 2, 97-102.—Wiggers, C. J., & Katz, L. N. The contour of the ventricular volume curves under different conditions. *Am. J. Physiol.*, 1921-22, 58: 439-75.

### Thrombus.

Cocu. Mort subite d'un cheval par thrombose du ventricule gauche; fibres fasciculés du muscle diaphragme et du petit oblique de l'abdomen (trouvaillé d'autopsie) *Rec. méd. vét.*, 1917, 93: annexe, 88-91.—Jouve, A. X. Quelques aspects de la thrombose du ventricule gauche. *Gaz. hôp.*, 1939, 112: 361-7.—Rossi, L. Trombosi ventricolare e tachicardia parossistica. *Cuore & circol.*, 1930, 14: 205-20.—Viko, L. E. Direct extension of thrombus from heart into pulmonary arteries. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 107-10

## HEARTWATER.

See also **Amblyomma**; **Ixodidae**; **Rickettsiasis**. Balozet, L. Contribution à l'étude expérimentale de la heart-water. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1936, 25: 251-71. ———. Contribution à l'étude expérimentale de la heart-water. *Bull. Acad. vét. France*, 1938, 11: 319-23.—Daubney, R. Natural transmission of heart-water of sheep by *Amblyomma variegatum* (Fabricius 1794). *Parasitology*, Lond., 1930, 22: 260-7, 12 pl.—Jackson, C., & Neitz, W. O. On the aetiology of heartwater. *Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria*, 1932, 49-70.—Mason, J. H., & Alexander, R. A. Heartwater in sheep: the Weil-Felix reaction and an investigation into the bacterial content of the blood with particular reference to the use of K medium. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1934, 3: 7-19.—Neitz, W. O. The blesbuck (*Damaliscus albibronis*) and the black-wildebeest (*Conochastes gnu*) as carriers of heartwater. *Ibid.*, 1935, 5: 35-40. ———. Transmission (the) of heartwater to and from blesbuck (*Damaliscus albibronis*) by means of the bont-tick (*Amblyomma hebraeum*) *Ibid.*, 1937, 9: 37-46. ———. The immunity in heartwater. *Ibid.*, 1939, 13: 245-83.—Steek, W. Pathological studies on heartwater. *Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria*, 1938, 13-14: 283-305, 2 pl.

## HEARTWORM.

See **Dog**, **Parasites**; **Dirofilaria**.

## HEAT.

See also **Cold** [and **cooling**]; **Energy**; **Heat** [animal]; **Heating**; **Radiation**; **Temperature**.

Article (Un) sur le calorique écrit par nos confrères les docteurs Halle et Nysten en 1812. *Rev. physiothér.*, Par., 1938, 14: 186-93.—Black, H. C., & Wolf, K. L. Ueber Verbrennungswärmen und Sublimationswärmen. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1936, 32: 139-44.—Bock, P. La distribution de la température dans un coin rectangulaire. *J. phys. radium*, Par., 1939, 7, sér., 10: 241-4, pl.—Bömer, A., & Grau, R. Verbrennungswärme. In *Handb. Lebensmittelchem.* (Bömer, A.) Berl., 1933, 2: T. 1, 122-35.—Cohn, W. M. The field of extreme temperatures. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 764-72.—Lewis, B., & Von Elbe, G. Flame temperature. *Ibid.*, 707-19.—Malkin, I. On the problem of temperature distribution in plane plates. *J. Franklin Inst.*, 1941, 232: 129-50.—Wiersma, E. C. [Certain points on the development of conception of temperature] *Ned. tschr. natuurk.*, 1936, 3: 289-302.

### Absolute zero, and entropy.

Claude, L. Nouvelle méthode d'exposition des principes de la thermodynamique et de la notion d'entropie. *Rev. gén. sc. pur.*, 1939, 50: 269-76.—Darwin, C. G. Thermodynamics and the lowest temperatures. *Nature*, Lond., 1940, 145: 954-8.—Hazlehurst, T. H. Analogues of entropy. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 759-65.—Loring, F. H. The absolute zero of temperature; the specific heats of gases; and deductions respecting quanta. *Chem. News*, Lond., 1929, 138: 18-22.—Simon, F. The approach to the absolute zero of temperature. *Annual Rep. Smithsonian Inst.*, 1935, 249-64.

### Allergy.

See also **Allergy**, **physical**; **Cold**, **Allergy**.

Baker, H. Heat sensitivity; case report. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 40: 385.—Melcer, N., & Wlassics, T. Ueber die Wärmeüberempfindlichkeit. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1937, 176: 157-66.—Miskall, E. W. Heat sensitiveness associated

with dermatosis and pollen atopy. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1439.—Swineford, O., jr., & Weinberg, H. Extreme hypersensitivity to heat; report of a case. *J. Allergy*, 1933, 4: 530-3.

### atmospheric.

See **Air**, **Moisture** and **temperature**; **Climate**; **Meteorology**.

### atomic.

See **Heat**, **specific**.

### Biological effect.

See also **Diathermy**, **Effects**, &c. For effects upon the heat metabolism of the animal body see under **Heat** [animal]. For effects upon specific organs, functions, and substances see names of organs, functions, and substances as **Blood pressure**, **Variations**; **External factors**; **Brain**, **Effect of physical agents**, &c.

BÉLEHRÁDEK, J. *Temperature and living matter*. 277p. 8°. Berl., 1935.

BRUNBAUER, P. \*Der Einfluss der Temperatur auf das Leben der Tagfalter [Univ. Jena] 115p. 8°. Münch., 1883.

MEHLING, L. \*Vergleichende plethysmographische Untersuchungen bei Wärme- und Kältereizen [Frankfurt] 24p. 22cm. Lenge- rich, 1938.

TAEGER [A. T.] H. \*Der Wirkbereich von Temperatureizen. p.262-84. 8°. Berl., 1933.

Amar, J. Le coefficient hydrothermique chez les homéothermes. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 484. ———. Le coefficient de partage hydrothermique. *Ibid.*, 1382-5.

Barcroft, J., & Izquierdo, J. J. The effect of temperature on the frequency of heart and respiration in the guinea-pig and cat. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 71: 364-72.—Bazett, H. C. Physiological responses to heat. *Physiol. Rev.*, 1927, 7: 531-99.

———. The effect of temperature on the skin; a review. *J. Invest. Derm.*, 1938, 1: 413-25. ———. Scott, J. C. [et al.] Effect of temperature changes on the circulation. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 9.—Belehradek, J. Sur la formule générale exprimant l'action de la température sur les processus biologiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1449-52. ———. Sur la signification des coefficients de température. *Protoplasma*, Lpz., 1929, 7: 232-55. ———. La vie et la température. *Bruxelles méd.*, 1939-40, 20: Spec. No., 51.—Bock, A. V., & Dill, D. B. A résumé of some physiological reactions to high external temperature. *N. England J. M.*, 1933, 209: 442-4.—Bodenheimer, F. S. Observations on rodents in Herter's temperature gradient. *Physiol. Zool.*, 1941, 14: 186-92.—Brody, S. Temperature factors in animal production. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 462-73.—Buchanan, J. W. Developmental rate and alternating temperatures. *J. Exp. Zool.*, 1940, 83: 235-48.—Buratti, P. Sulle variazioni locali della pressione arteriosa per effetto della temperatura. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1929-30, 14: 182-9.

Cameron, A. T. Temperature and life and death. *Tr. R. Soc. Canada*, 1930, 3, ser., 24: Sect. Biol., 53-93.—Carlson, A. J. Physiological effects of heat. *Arch. Phys. Ther.*, 1928, 9: 343-6.—Cook, S. F. The effect of sudden changes of temperature on protoplasmic streaming. *J. Gen. Physiol.*, 1928-29, 12: 793-803.—Dognon, A., & Tsang, J. L. Influence de la température dans l'action des rayons secondaires corpusculaires sur les bactéries. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 254-6.—Donnan, F. G. Concerning the applicability of thermodynamics to the phenomena of life. *J. Gen. Physiol.* (J. Loeb Mem. Vol.) 1927, 8: 685-8. Also repr.—Drinker, C. K. The effects of heat and humidity upon the human body. In *Environment &c.* (Harvard Univ.) Bost., 1937, 68-81.—Effects of different temperatures on health and efficiency. In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 358-61.—Eltsina, N. V. [Temperature coefficient in biology] *Usp. sovrem. biol.*, 1940, 12: 52-64.—Ephrussi, B. Remarques sur les coefficients de température des processus biologiques. *Arch. anat. micr.*, Par., 1929, 25: Spec. No., 231-5.—Feldman, J., & Gellhorn, E. The influence of variations in environmental temperature and of fever on the vago-insulin and sympathetico-adrenal systems. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 273.—Fosi, V. Prime osservazioni sull'influenza della temperatura sulla neotenia parziale degli anfibi anuri. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: 8-12.—Galtsoff, P. S. The effect of temperature on the mechanical activity of the gills of the oyster (*Ostrea virginica* Gm.) *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 11: 415-31.—Glekel, M. S. [Significance of the cardiac functional test during work in conditions of over-heating] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 4: 155-61.—Gottlieb, J. S. The effect of changes in the environmental temperature on the blood pressure and pulse rate in normal men. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 181-5.—Harnly, M. H. The temperature responses of flies with the deficiency vestigial-

- depilate in *Drosophila melanogaster*. *Genetics*, 1940, 25: 521-33.—**Hecht, S.** An analysis of the relation between the temperature and the duration of a biological process. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1919, 5: 146-8.—**Herter, K.** Temperaturversuche mit Egel. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 10: 248-71.—**Hintze, K.** Versuche über den Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit im geschlossenen Raum auf den menschlichen Organismus. *Zschr. Hyg.*, 1915, 80: 171-83.—**Jacobs, M. H.** The complex nature of the effects of temperature on the rates of certain biological processes. *Am. Natur.*, 1928, 72: 289-97.—**Janisch, E., & Maercks, H.** Ueber die Berechnung der Kettenlinie als Ausdruck für die Temperaturabhängigkeit von Lebenserscheinungen. *Arch. Biol. Reichsanst.*, 1932-33, 20: 259-68.—**Jones, P. H., jr.** Effects of high environmental temperature on the human body. *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 288-93.—**Kanno, H.** Influence of application of cold and heat upon the blood pressure and heart beat of non-fasted, non-anesthetized rabbits. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Proc. Biophysics, 123.—**Kligler, I. J., & Geiger, A.** Relation of temperature to nutrition and resistance. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1929-30, 27: 793-5.—**Knight, F. C. E.** Die Entwicklung von Triton alpestris bei verschiedenen Temperaturen, mit Normentafel. *Arch. Entwemch.*, 1937-38, 137: 461-73.—**Kozhanchikov, I. W.** Zur Frage nach dem Temperaturoptimum des Lebens: über die Temperaturabhängigkeit einzelner physiologischer Prozesse und ihre Beziehung auf das Lebensoptimum des Organismus. *Zschr. angew. Entom.*, 1933-34, 20: 590-610.—**Ueber die Beziehung der Entwicklungsgeschwindigkeit zum vitalen Optimum.** *Ibid.*, 1936, 22: 452-62.—**Lhérisson, C.** De la valeur relative des coefficients thermiques en biologie. *Protoplasma, Lpz.*, 1938, 31: 535-9.—**Mancuso, B.** Sull'azione dell'insolazione e delle alte temperature su varie specie di animali. *Ann. igiene*, 1937, 47: 238-43.—**Matisse, G.** Action de la chaleur et du froid sur l'activité motrice et la sensibilité de quelques invertébrés marins. *Bull. Inst. gén. psychol., Par.*, 1910, 10: 247-69.—**Moiseev, S. G.** [Artificial sounds heard determining blood pressure by Korotkov's method in local effects of heat on various parts of the body] *Klin. med., Moskva*, 1936, 14: 1362-7.—**Nakanishi, S.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf das Aktionspotential. *J. Chosen M. Ass.*, 1937, 27: 23.—**Navez, A. E.** A propos de coefficients de température en biologie. *Protoplasma, Lpz.*, 1931, 12: 86-111.—**Noel, J. V.** The interrelations of temperature, body size, and character expression in *Drosophila melanogaster*. *Genetics*, 1940, 25: 225-50.—**Osborne, S. L.** The physiology of heat. *Physiother. Rev.*, 1939, 19: 59-62.—**Ostow, M.** Thermodynamics in medicine. *Med. Bull., N. Y.*, 1938-39, 4: 143-6.—**Pemberton, R.** A summary of the effects of external heat upon the human body. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 485-9.—**The physiological effect of external heat upon the human body.** *Ann. Clin. M.*, 1926-27, 5: 763-71.—**The influence and therapeutic use of heat; physiologic effects of heat.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 275-80.—**Pike, F. H.** The thermodynamic probability of living organisms. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl., 114 (Abstr.).—**Plank, R.** Die Temperaturabhängigkeit vitaler Prozesse. *Arch. ges. Physiol.*, 1937, 239: 74-80.—**Przilbram, H.** Temperaturquotienten für Lebenserscheinungen der Sphondromantis bioculata Burm. (zugleich: Aufzucht der Gottesanbeterinnen) *Arch. Entwemch.*, 1917, 43: 28-36.—**Raffy, A.** Réaction des blattes aux variations de température. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 657.—**Rahn, O.** Temperature and life. In: *Temperature (Am. Inst. Physics)* N. Y., 1941, 409-19.—**Reese, H. H., & Masten, M. G.** The effects of heat. *Wisconsin M. J.*, 1931, 30: 630-2.—**Rogers, C. G., & Lewis, E. M.** The temperature coefficient of the rate of contraction of the dorsal blood-vessel of the earthworm. *Biol. Bull.*, 1914, 27: 269-74.—**Roskam, J.** Quelques considérations concernant l'action des variations de la température sur le tonus vésical et, plus généralement, sur le tonus de la matière vivante. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1914-20, 15: 473-5.—**Ryan, F. J.** Temperature change and the subsequent rate of development. *J. Exp. Zool.*, 1941, 88: 25-54.—**Sizer, I. W.** Stimulation of Fundulus by oxalic and malonic acids and breathing rhythm as functions of temperature. *J. Gen. Physiol.*, 1935-36, 19: 693-714. Also repr.—**Steiner, G.** Der Einfluss der Salzkonzentration auf die Temperaturabhängigkeit verschiedener Lebensvorgänge. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1934, 21: 666-79.—**Stier, T. J. B., & Wolf, E.** On temperature characteristics for different processes in the same organism. *J. Gen. Physiol.*, 1932, 16: 367-74. Also repr.—**Talbot, J. H., Edwards, H. T.** [et al.] Physiological responses to high environmental temperature. *Am. J. Trop. M.*, 1933, 13: 381-97.—**Van Amstel, J., & Van Iersson, G., jr.** Over het temperaturoptimum van physiologische processen. *Versl. Akad. wet. Natnrh., Amst.*, 1910, 19: 106; 534, 2 pl.—**Winslow, C. E. A., Harrington, L. P., & Gage, A. P.** Physiological reactions of the human body to varying environmental temperatures. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 1-22.—**Wolf, E.** Temperature characteristics for pulsation frequency in *Gonionemus*. *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 11: 547-62. Also repr.
- SCHÄRER, A.** \*[Untersuchungen über Serumveränderungen bei positiver Thermotherapie [Zürich] p.97-112. S. Berl., 1926. Also *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1926, 31: ]
- Bányai, G.** [Effect of thermotherapy on the plasma protein fractions]. *Gyógyászat*, 1933, 73: 775-8.—**Buzett, H. C., & Sriyatta, L.** The effect of local changes in temperature on gas tensions in the tissues. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 565-77.—**Blumberg, H.** Wasserstoff-Ionenkonzentration und Gesamtazidität des Urins nach warmen und heissen physikalischen Prozeduren. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 106-12.—**Corteggiani, E., Gautrelet, J.** [et al.] Sur l'existence d'un complexe libérant l'acétylcholine dans les centres nerveux sous l'influence de la chaleur. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 667.—**Crema, C.** Il comportamento del fenomeno d'ostacolo nelle urine degli operai addetti alla lavorazione nella camera calda. *Rass. med. lavoro indust.*, 1935, 6: 441-9.—**Ernstström, E.** Ueber den Temperaturkoeffizienten der Stärkespaltung und die Thermostabilität der Maltamylase und des Pityalins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 119: 190-263.—**Ferrigno, R.** Sulla accelerazione termica dei processi deidrogenativi. *Riv. pat. sper.*, 1928, 3: 3-7.—**Formicola, P.** L'influenza delle modificazioni della temperatura del corpo sulla glicemia e sulla riserva alcalina; diminuzione della temperatura. *Morgagni*, 1934, 76: 519; 819.—**Hefter, U. M., & Udelovich, R. Y.** [Biochemical changes in the organism during work in high temperature] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 42-4.—**Hopf, H. S.** The physiological action of abnormally high temperatures on poikilothermic animals; some changes occurring in the phosphorus distribution of the haemolymph of insects under the influence of abnormally high temperature. *Biochem. J.*, Lond., 1940, 34: 1396-403.—**Kayser, C.** Effet des variations de la température ambiante sur le quotient respiratoire et la réserve alcaline de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 818-20.—**Keeley, J. L., Gibson, J. G., & Pijon, M.** The effect of thermal trauma on blood volume, serum protein, and certain blood electrolytes; an experimental study of the effect of burns. *Surgery*, 1939, 5: 872-93.—**Lehmann, G., & Szakáll, A.** Der Chlorstoffwechsel bei Hitzearbeit. *Arbeitsphysiologie*, 1935-37, 9: 653-77.—**Matusis, I. I.** [Effect of ascorbic acid on the protein content of blood in overheating] *J. Physiol. USSR*, 1941, 30: 602-7.—**Nordefeldt, E.** Ueber den Temperaturkoeffizienten der H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Spaltung durch Fettkatalase. *Biochem. Zschr.*, 1920, 109: 26-35.—**Palmieri, V. M.** Sero-logische Untersuchungen an Arbeitern in überhitzten Räumen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926, 7: 547-60.—**Ricerche sierologiche sugli operai in ambienti soprariscaldati.** *Gior. batt. immun.*, 1926, 1: 113-29.—**Perez, M.** Ricerche sperimentali sul comportamento di alcuni elettroliti del sangue nelle esioni da alte temperature e da agenti chimici. *Arch. ital. chir.*, 1939, 56: 116-27.—**Riddle, O., Smith, G. C., & Benedict, F. G.** Seasonal and temperature factors and their determination in pigeons of percentage metabolism change per degree of temperature change. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 333-42. Also repr.—**Scafield, V.** Ricerche sulle modificazioni del metabolismo per variazioni della temperatura locale dei tessuti; il contenuto in acqua e in sali della cute e dei muscoli in seguito a riscaldamento locale. *Riv. pat. sper.*, 1928, 3: 382-9.—**Terroine, E. F., & Szucs, F.** Influence de la température sur le taux des protides et des corps puriques chez les microorganismes. *Ann. physiol., Par.*, 1930, 6: 150-6.
- Biological effect: Histological changes.**
- See also **Heat, Pathology; Heatstroke**; also names of organs and tissues affected.
- Avellone, L.** Influenza della temperatura sulla velocità di disintegrazione dei tessuti. *Riv. pat. sper.*, 1926, 1: 76-80.—**Bölehrádek, J., & Melichar, J.** L'action différentielle des températures élevées et des températures normales sur la survie de la cellule végétale (*Helodea canadensis* Rich.) *Biol. gen. ed. immunitaire sui fuochisti.* *Ann. med. nav., Roma*, 1928, 34: pt 2, 187-97.—**Cailliet, O. R., & Simonds, J. P.** Repeated exposure to high temperature; effect on lymphoid tissue and on leukocyte count. *Arch. Path., Chic.*, 1929, 8: 622-7.—**Eigenbrodt, H. J.** The somatic effects of temperature on a homozygous race of *Drosophila*. *Physiol. Zool.*, 1930, 3: 392-411.—**Flinn, F. B., & Scott, E. L.** Some effects of various environmental temperatures upon the blood of dogs. *Am. J. Physiol.*, 1923, 66: 191-208.—**Hersh, A. H., & Ward, E.** The effect of temperature on wing size in reciprocal heterozygotes of vestigial in *Drosophila melanogaster*. *J. Exp. Zool.*, 1932, 61: 223-44.—**Hett, J.** Der Einfluss höherer Aussentemperatur auf Leber und Milz der Hausmaus. *Verh. Anat. Ges.*, 1923, 32: 53-61.—**Lesage, P.** Contribution à l'étude des modifications héréditaires produites dans les plantes par la chaleur. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 197: 1061-3.—**McLain, P. L., & Montgomery, E. S.** Observations on the blood of workmen exposed to high temperatures. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 417-22.—**Marschak, M.** Die Blutverschiebungen beim Menschen bei hoher Umgebungstemperatur. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 655-60.—**Molfino, F.** Alterazioni aortiche a lavoro in ambienti a temperatura elevata. *Minerva med., Tor.*, 1934, 25: 834-8.—**Romeis, B.** Ueber den Einfluss erhöhter Aussentemperatur auf Leber und Milz der weissen Maus. *Virchows Arch.*, 1923, 247: 225-35.—**Shafer, G. D.**

#### Biological effect: Chemical and serological changes.

See also **Adsorption; Diffusion; Dissociation; Ionization; Metabolism, &c.**; and other physico-chemical and serological subject headings.



The reversible heat shortening of elastic connective tissue, and an examination of the possible effects of certain factors on the heat shortening of connective tissues. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 125-33.—**Sribyatta, H. C., & Bazett, H. C.** The effect of local changes in temperature on blood from the hand veins. *Ibid.*, 1928, 86: 578-86.—**Sugawara, S.** Experimental study of the influence of muscular labour in hot atmosphere on blood. *Bull. Nav. M. Ass. Tokyo*, 1936, 25: 66.—**Weimann, W.** Histologische Befunde an den inneren Organen nach Einwirkung hoher Temperaturen. *Virchows Arch.*, 1927, 264: 1-10.

### Conduction, and conductor.

See also subheading Transmission; also Heating.

**BOUSSINESQ, J.** Etude sur la propagation de la chaleur dans les milieux homogènes [Faculté des Sciences] 61p. 8° Par., 1867.

**Lubin, G., & Bullowa, J. G. M.** A thermal conductivity recorder for oxygen and carbon dioxide for clinical atmospheric control. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1929-30, 27: 568.—**Osborn, R. H.** The thermal conductivities of, and Thompson effect in, tungsten and molybdenum at incandescent temperatures. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1938, 14: 212-8.—**Vernotte, P.** Comment aborder les problèmes de propagation de la chaleur, avec frontières fixes, lorsque les propriétés thermiques du milieu dépendent de la température. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 1584-6.

### Conservation, and regulation.

See also Heating; Thermostat.

**Cool ohms.** *Rev. Sc. Instrum.*, 1942, 13: 44.—**Dalzell, J. R., & Hubbard, C. L.** Insulation. In *The Air Condit.*, Chic., 1939, 67.—**Raisch, E., & Schropp, K.** Prüfung der Temperaturbeständigkeit von Wärmeschutzmitteln, insbesondere von gebrannten Kieselgursteinen. *Gesundh. Ingenieur*, 1931, 54: 581-5.—**Rowley, F. B.** Insulating value of bright metallic surfaces. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1934, 40: 413-26.—**V. S.** Glaswolle als Wärmeschutz. *Umschau*, 1929, 33: 856-8.—**Vs cold and wet.** *Rev. Sc. Instrum.*, 1941, 12: 619.

### Disinfection by.

See also Food, Conservation; Steam; Sterilization.

**FERREIRA BAIRRÃO RUIVO, M.** \*Algumas palavras sobre a desinfecção pelo calor. 75p. 8° Lisb., 1881.

**Good, E.** \*Weitere Untersuchungen zur Desinfektion unter Bedingungen der Praxis mit besonderer Berücksichtigung der Temperaturwirkung [Zürich] 53p. 8° Mels, 1921.

**PATZSCHKE, W.** \*Ueber die Widerstandsfähigkeit von Bakterien gegenüber hohen Temperaturen und das Lobecksche Biorisierverfahren. 32p. 8° Lpz., 1916.

Also *Zschr. Hyg.*, 1916, 81: 227-56.

**Barrett, R. E.** A portable steam disinfector. *East Afr. M. J.*, 1937-38, 14: 132-4.—**Bleyer, L.** Der Nachweis der Abtötung durch Kultur und Tierversuch bei mit Hitze behandelten Bakterien. *Zschr. Hyg.*, 1923, 99: 98-100.—**Carbonell, M. V.** Experiencias de desinfecção por medio del aire caliente agitado. *Rev. As. méd. argent.*, 1920, 33: Sect. Soc. hig. 1-6.—**Delepine, S.** Desinfection by heat. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1916, 102: 8.—**Fleischer, L., & Amster, S.** Ueber den Einfluss des Mediums auf die Resistenz der Bakterien; Desinfektionsversuche mit Hitze. *Zschr. Hyg.*, 1923, 99: 209-20.—**Lange, B., & Keschischian, K. H.** Beiträge zur Methodik der Desinfektionsmittelprüfung; die Schädigung pathogener Keime durch Erhitzung, gemessen an ihrer Fortpflanzungsenergie in künstlicher Kultur und ihrer Virulenz. *Ibid.*, 101: 88-103.—**Schmitt, H.** Kritische Zusammenfassung der Arbeiten über Hitzedesinfektion aus den Jahren 1914 mit 1919. *Erg. Hyg. Bakt.*, 1920, 4: 310-28.—**Weyde, A. J. van der** [Disinfection of merchandise by high temperature in 1830] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 4, 5902-4.

### Hygiene, and comfort.

See also subheading Resistance [and tolerance]; also Summer; Tropics; Work, Physiology.

**BEDFORD, T.** The warmth factor in comfort at work; a physiological study of heating and ventilation. 110p. 8° Lond., 1936.

**NOACK, W.** \*Ueber die Wirkung heissen Klimas auf den arbeitenden Menschen und die bisher dafür benutzten Messmethoden. 21p. 8° Berl., 1932.

Also *Zbl. ges. Hyg.*, 1932, 28:

**Arefieva, T. D., Benediktova, E. I.** [et al.] [Wassersalzregime bei der Arbeit in einer Werkstatt mit hoher Temperatur] *J. Physiol. USSR*, 1934, 17: 361-76.—**Blinova, A. M., Severin, S. E., & Lobova, Z. T.** [Zur Frage über die Ausarbeitung einer rationalen Nahrungsratung für Arbeiter der Betriebe mit hoher Temperatur] *Ibid.*, 1935, 18: 869-77.—**Böttner, H., & Schlegel, B.** Experimental investigations on prophylaxis of heat disorders. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 413 (Abstr.).—**Crowden, G. P.** Insulation against heat in the Tropics. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1935-36, 29: 1.—**Delebrassinne, F.** La protection thermique des appartements. *Techn. san. mun.*, Par., 1933, 28: 339-41.—**Ferderber, M. B., & Houghten, F. C.** Effective temperature scale; a measure of human comfort in environmental temperature. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 474-7.—**Gautrelet, J.** La lutte contre la chaleur. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1929, 8: 617-49.—**Genni, A.** [Determination of the index of comfort by the method of air calories] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 7: 27-9.—**Hill, L.** The influence of infra red radiation in relation to ventilation and heating. *J. State M.*, Lond., 1931, 33: 683-7.—**Taylor, H. J.** Discomfort of close rooms caused by infra-red rays. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1933, 23: 35-47.—**Houghten, F. C., Ferderber, M. B., & Gutberlet, C.** Cooling workers in hot industry. *Indust. M.*, 1941, 10: 460-3.—**Ito, M.** Influence of tropical environment and labor on the physical condition of the stokers. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1935, 24: No. 6, 42.

Effects of certain medicines on workers in high atmospheric temperature. *Ibid.*, 1936, 25: No. 12, 1.  
Influence of the intake of salts on the metabolism at high surrounding temperature. *J. Orient. M.*, Dairen, 1936, 25: 93.—**Kalmykov, P.** [Masks for protection from the heat in summer] *Voen. san. delo*, 1937, No. 7, 35-5.—**Keeping cool.** *Lancet*, Lond., 1941, 2: 77.—**Lehmann, G., & Szakáll, A.** Die Bedeutung des Flüssigkeits- und Chloresatzes für die Leistungsfähigkeit des Hitzearbeiters. *Arbeitsphysiologie*, 1935-37, 9: 630-52.—**Liese, W.** Temperaturbeobachtungen im beheizten Raum und ihre hygienische Bedeutung. *Gesundh. Ingenieur*, 1933, 56: 541.—**Marschak, M., & Klaus, L.** Untersuchungen über die Wärmeregulation; über die Wirkung der Wasser- und Kochsalzaufnahme auf den Kochsalzgehalt im menschlichen Schweiß und Blut bei hoher Umgebungstemperatur. *Arch. Hyg.*, Berl., 1929, 101: 297-307.—**Raschewskaja, A., & Schochtowa, S.** Die Rationalisierung des Trinkregimes in überhitzten Werkstätten. *Arch. Gewerbepath.*, 1932-33, 4: 715-26.—**Reichard, J. D.** An economical method of heat control in warm climates. *Hosp. News, Wash.*, 1941, 8: No. 8, 19-22, 2 fig.—**Schlegel, B.** Experimentelle Untersuchungen zur Besserung der Hitzeverträglichkeit des Menschen. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 506-10.—**Strauss, W.** Klima und Arbeit; der Energieverbrauch bei Arbeiten in der Wärme. *Arch. Gewerbepath.*, 1932-33, 4: 552-62.—**Vernon, H. M.** The measurement of radiant heat in relation to human comfort. *J. Indust. Hyg.*, 1932, 14: 95-111.—**Warmth and comfort at work.** *Lancet*, Lond., 1936, 2: 456.

### Measurement.

See also Calorimetry; Freezing point, Determination, &c.; also in 3. ser. Thermometry; Temperature. For measurement of human temperature see under Heat [animal]

**AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS.** Temperature; its measurement and control in science and industry. 1362p. 23½cm. N. Y., 1941.

**WEBER, R. L.** Temperature measurement. 171p. 27½ x 21½cm. Ann Arb., 1941.

**Abbot, C. G.** Smithsonian temperature measurements. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 682-4.—**Bennett, J. G.** Standardization of thermometric methods in Great Britain. *Ibid.*, 920-4.—**Delmonte, J.** Temperature measurements in the molding of plastics. *Ibid.*, 898-904.—**Dike, P. H.** An industrial course in temperature measurements. *Ibid.*, 317-20.—**Dufton, A. F.** The measurement of equivalent temperature. *J. Hyg.*, Camb., 1933, 33: 471.—**Hardy, J. D., & Du Bois, E. F.** The technic of measuring radiation and convection. *J. Nutr.*, 1938, 15: 461-75.—**Houghten, F. C., & Olson, H. T.** Measurement of surface temperatures. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 855-61.—**Howe, E. D., & Boelter, L. M. K.** Institution in temperature measurement to mechanical engineering students. *Ibid.*, 331-41.—**Koppel, J.** Der gegenwärtige Stand der Temperaturmessungen und die Temperaturskala. *Naturwissenschaften*, 1913, 1: 882-8.—**London, N.** [Experiments in determining the equivalent of radiation and convection heat, by the aid of the heat, produced by them] *Gig. san.*, Moskva, 1939, 4: No. 12, 18-24.—**Measurements of temperature at great heights.** *Nature*, Lond., 1936, 137: 545.—**Mulder, L. L.** Die Messung von Temperaturen. *Gesundh. Ingenieur*, 1939, 62: 677-82.—**Ribaud, G.** Perfectionnements à la technique de la mesure des températures des flammes. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 901.—**Saylor, C. P.** Control and measurement of temperature under the microscope. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 673-81.—**Schulz, E.** Vergleich und Berechnung von Heizwärmemengen. *Gesundh. Ingenieur*, 1934, 57: 161; 173.—**Simon, F.** The determination of temperature below 1° K. *Science Progr.*, Lond., 1939-40, 34: 31-46.—

Squire, C. F. Magnetic cooling; production and measurement of temperatures below 1° K. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 745-56.—Świątosławski, W., & Salcewicz, J. L'application de la loi de refroidissement de Newton à la mesure de très faibles effets thermiques. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 935-7.—Wing, P., jr., & Miller, N. A. High-speed temperature measurement in petroleum refining. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 634-8.

#### — Measurement: Instruments.

##### See also Psychrometer.

Béhar, M. F. On classifications of temperature instruments. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 344-52.—Berthelot [New thermometer for determination of high temperature] Pharm. tid. Kbh., 1868, 7: 254-6.—Bowen, N. L. Geologic temperature records. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 362-71.—Boyer, J. Un thermomètre pour aveugles. Nature, Par., 1919, 47: 424.—Brombacher, W. G. Thermometers for aircraft. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 917-9.—Bryant, J. M., & Webb, J. S. The determination of the Curie point temperature by the high frequency resistance method. Rev. Sc. Instrum., 1939, 10: 47-50.—Busse, J. Liquid-in-glass thermometers. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 228-55.—Champion, A. R., & Brokaw, G. K. A high-speed multiple-temperature recorder. Ibid., 624-8.—Daridon, H. Histoire du thermomètre. Nature, Par., 1937, 65: pt 2, 585-7.—Emrys-Roberts, E. A wax thermometer primarily designed for use in hot-air sterilizing chambers. Brit. M. J., 1918, 1: 509.—Evolution (The) of the thermometer. Science Leaflet, 1934, 7: 22-6.—Faddis, M. O. A thermometer for sterile solutions. Am. J. Nurs., 1934, 34: 339.—Fantus, B. The 3 household thermometers. Hygeia, Chic., 1936, 14: 126.—Holmes, B. E. Vocal thermometers. Sc. Month., 1927, 25: 261-4.—Invention (L') du thermomètre. Savoir, Par., 1922, 2: No. 32, 1.—Kaufmann, K. Ueber Wärmestähler. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 517-20.—Larsen, B. M., & Shenk, W. E. Temperature measurement with blocking-layer photoelects. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1150-8.—Moreau, H. Etude préliminaire de thermomètres à mercure de précision en quartz fondu. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 967-9.—Ruelle, L. Présentation d'un thermomètre différentielle à réglage automatique. C. rend. Soc. biol., 1914, 76: 42.—Smits, A., & Cannegieter, D. Direkte Methode zur Bestimmung der Kondensationswärme; Versuche mit nicht intensiv getrockneten Flüssigkeiten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 168: 391; 1935, 172: 1.—Sokolov, F. V. [Making thermometers in Russia]. Veste. Tsarskoselsk. Raiona, 1916, 2: No. 3, 5-12.—Stubbs, J. R., & Eisdon, G. D. The standardisation of Hortvet thermometers. Analyst, Lond., 1936, 61, 724: 455-8.—Tornay, R. Emploi des forces électromotrices en opposition dans la mesure des températures. Bull. Soc. chim. France, 1937, 5, ser. 4: 1482-95.—White, W. P. Leakage control by shielding. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 279-83.—Wilson, O. The heat of the earth; apparatus with which deep temperatures are determined. Sc. American, 1924, 130: 98; 143.—Zamenhof, S. A method and instrument for the measurement of very small amounts of heat and very small changes of temperature. Rev. Sc. Instrum., 1940, 11: 123-5.

#### — Measurement: Instruments: Anemometer, globe thermometer and katathermometer.

Angus, T. C. The kata-thermometer and its uses. 27p. 8°. [Lond.] 1936.

Also J. Indust. Hyg., 1924-25, 6: 20-7.

Angus, T. C., Hill, L., & Soper, H. E. A new kata-thermometer for hot atmospheres and a simplified method for computing. J. Indust. Hyg., 1930, 12: 66-73.—Bedford, T., & Warner, C. G. The influence of radiant heat and air movement on the cooling of the kata-thermometer. J. Hyg., Camb., 1933, 33: 330-48. — The globe thermometer in studies of heating and ventilation. Ibid., 1934, 34: 458-73. Also repr.—Cockerell, O. J. On the errors involved in the determination of cooling powers and air velocities with a kata-thermometer. Ibid., 1935, 35: 255-61.—Dudley, S. F. The kata-thermometer at sea in the tropics. J. R. Nav. M. Serv., 1928, 14: 77-103.—Dufton, A. F. The use of kata-thermometers for the measurement of equivalent temperature. J. Hyg., Camb., 1933, 33: 349-52.—Ghosh, K. C. The kata-thermometer and ventilation, a review with some observations in Singapore schools. Malay. M. J., 1933, 8: 109-16.—Hill, L. The ventilation thermometer or comfimeter. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1920-21, 54: p. xxxvi.—Iwabuchi, C. On the application of the kata-thermometer as an anemometer. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 78.—Iakovenko, V. A. [Effective temperature and comparative value of Dornó-Thilenius frigorimeter and Hill's kata-thermometer] Gig. epidem., 1929, 8: 5-14.—Khmaladse, A. [Practical scientific meaning of katathermometry and effective temperature] Ibid., 17-27.—London, N. I. [Spheroid thermometer as instrument for determining meteorological conditions in factories, homes and schools] Gig. & zdorov., 1941, 6: 15-20.—Ontaneda, L. E. Ventilación; conceptos modernos sobre la viciación del aire confinado; el katatermómetro. Rev. san. mil., B. Air., 1931, 30: 12-25.—Samoilov, S. Y., & Bakhussov, N. K. [Technic of katathermometry; new apparatus

for measuring the degree of cooling by electrometric method] Gig. bezopas. pat. truda, 1930, 8: No. 7, 20-3.—Trabitzsch, Ueber Raumklima-Messungen in Kasernen- und Krankensteinen; ein Beitrag zur Katathermometrie. Veröff. Heer. San., 1938, II, 105, 121-30.—Vincent, D. F. Improvements in the globe thermometer. J. Hyg., Lond., 1939, 39: 238-43.—Yaglou, C. P. A heated globe thermometer for evaluating environmental conditions of comfort and for studying radiation-convection effects. J. Indust. Hyg., 1935, 17: 185-98. — & Dokoff, K. Calibration of the kata-thermometer over a wide range of air conditions. Ibid., 1929, 11: 278-92.

#### — Measurement: Instruments: Gas thermometer.

Beattie, J. A., Benedict, M., & Kaye, J. An experimental study of the absolute temperature scale; the theory of the correction of the observations on gas thermometers for the imperfections of the apparatus and of the thermometric fluid. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1941, 74: 343-70.—Beattie, J. A., Jacobus, D. D. [et al.] An experimental study of the absolute temperature scale; the gas thermometer assembly and the experimental method. Ibid., 327-42.—Cragoe, C. S. Slopes of the PV isotherms of some thermometric gases at pressures below 2 atmospheres. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 89-126.—Keessom, W. H. [Temperature scale; heliumthermometer; international temperature scale] Ned. tschr. natuurk., 1940, 7: 2-13.—Keyes, F. G. Gas thermometer scale corrections based on an objective correlation of available data for hydrogen, helium and nitrogen. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 45-59.—Roebuck, J. R., & Murrell, T. A. The Kelvin scale from the gas scales by use of Joule-Thomson data. Ibid., 60-73.—Woodcock, A. H. A new form of gas thermometer for use at very low temperatures. Univ. Toronto Stud. Phys., 1939, No. 95, 133-7.

#### — Measurement: Instruments: Pyrometer.

Cork, J. M. The teaching of pyrometry in technical schools. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 321-5.—Doyle, J. A. Relation of uniform pyrometer records to uniform products. Ibid., 984-7.—Forsythe, W. E. Optical pyrometer. Ibid., 1115-31.—Harrison, T. R., & Wannamaker, W. H. An improved radiation pyrometer. Rev. Sc. Instrum., 1941, 12: 20-32. Also in *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1206-24.—Machler, R. C. Potentiometer circuit for portable optical pyrometer. Rev. Sc. Instrum., 1939, 10: 386-8.—Prescott, C. H., jr. The pyrometry of oxide coated filaments. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1199-205.—Russell, H. W., Lucke, C. F., & Turnbull, L. G. A new two-color optical pyrometer. J. Optic. Soc. America, 1940, 30: 248-50. Also in *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1159-63.—Sosman, R. B. The education of a pyrometrist. Ibid., 326-30.—Stauss, H. E. Platinum and pyrometry. Ibid., 1267-71.—Strong, J. A new radiation pyrometer. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 520-30.

#### — Measurement: Instruments, thermoelectric.

Beese, N. C. Radiant energy measurements with thermopiles. J. Optic. Soc. America, 1941, 31: 705-8.—Birch, F. Thermoelectric measurement of high temperatures in pressure apparatus. Rev. Sc. Instrum., 1939, 10: 137-40.—Brenner, B. Changes in platinum thermocouples due to oxidation. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1281-3.—Brooks, F. A., Barbee, C. E. [et al.] Fast single-curve recording of multiple thermocouple measurements of soil and air temperatures. Ibid., 629-33.—Dahl, A. I. The stability of base-metal thermocouples in air from 800° to 2200° F. Ibid., 1238-66.—Homewood, C. F. Factors affecting the life of platinum thermocouples. Ibid., 1272-80.—Hukill, W. V. Characteristics of thermocouple anemometers. Ibid., 666-72.—Mueller, E. F. Precision resistance thermometry. Ibid., 162-79.—Mullikin, H. F., & Osborn, W. J. Accuracy tests of the high-velocity thermocouple. Ibid., 805-29.—Roeser, W. F. Thermoelectric thermometry. Ibid., 180-205. — & Wensel, H. T. Methods of testing thermocouples and thermocouple materials. Ibid., 284-314.—Rose, D. C. Resistance thermometers for the measurement of relative humidity or small temperature differences. Canad. J. Res., 1931, 5: 156-61.—Scott, R. B. The calibration of thermocouples at low temperatures. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 206-18.—White, W. P. Reference temperatures for thermals, especially in calorimetry. Rev. Sc. Instrum., 1934, n. ser., 5: 269-75.—Yost, D. M., Garner, C. S. [et al.] A low temperature adiabatic calorimeter; the calibration of the platinum resistance thermometers. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 3488-92.

#### — Measurement: Temperature scale.

Beattie, J. A., Blaisdell, B. E. [et al.] An experimental study of the absolute temperature scale; the thermal expansion and compressibility of vitreous silica and the thermal dilation of mercury. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1941, 74: 371-88.—Beattie, J. A., Blaisdell, B. E., & Kaye, J. An experimental study of the absolute temperature scale; the determination of the capillary depression and meniscus volume of mercury in a nanometer. Ibid., 389-97.—Beattie, J. A., Huang, T. C., & Benedict, M. An experimental study of the absolute tempera-



ture scale; the reproducibility of the ice point and the triple-point of water; the temperature of the triple-point of water. *Ibid.*, 1937-38, 72: 137-55.—**Billups, H. B.** Centigrade and Fahrenheit scales. *Brit. M. J.*, 1914, 1: 1213.—**Casimir, H. B. G.** [The temperature scale below 1°K] *Ned. tschr. natuurk.*, 1940, 7: 22-34.—**Gagge, A. P.** Standard operative temperature, a generalized temperature scale, applicable to direct and partial calorimetry. *Am. J. Physiol.*, 1940-41, 131: 93-103.—**Groot, W. de** [The international temperature scale of temperatures above 1,000° C] *Ned. tschr. natuurk.*, 1940, 7: 34-48.—**Hoge, H. J.** A practical temperature scale below the oxygen point and a survey of fixed points in this range. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 141-56.—**Jacyna, W.** Zur Begründung der Temperaturskala unterhalb 1° K. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, ser. A, 260-8.—**Southard, J. C., & Milner, R. T.** Low temperature specific heats; the calibration of the thermometer and the resistance of platinum, platinum-10% rhodium and constantan between -259 and -109°. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 4384-91.—**Vernotte, P.** Le contrôle de la régularité de graduation d'un thermomètre. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 2230-2.—**Winslow, C. E. A., Gagge, A. P.** [et al.] The calibration of the thermointegrator. *Am. J. Hyg.*, 1935, 22: 137-56.

### — Pathology.

See also Burns; Climate, Pathology; Electric shock; Fire; Heat-cramps; Heatstroke; also under names of organs and diseases as Cataract, Ultrared rays, &c.

**FLÖTHER, K. [F.]** \*Die Theorien des Todes nach Wärmeschädigung [Heidelberg] 16p. 8: Düsseldorf, 1938.

**STRAUS, G. D.** \*Heat injuries. 17p. Wauwatosa, Wis., 1937.

**Aievoli, E.** L'isto-patologia da temperature estreme e da elettricità. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1935, 43: 293-7.—**Boidé, M.** Les accidents dus à la chaleur; rapport préliminaire. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1938, 32: 132-51. — **Renaud, A.** Les accidents dus à la chaleur. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 387-400. Also *Rev. san. mil.*, B. Air., 1939, 38: 196-210. — **Argibay Molina, M. A.** Accidentes debidos al calor. *Rev. san. mil.*, Habana, 1939, 3: 294-306.—**Brodskiy, H. A.** March casualties due to heat exhaustion; suggested cause and treatment. *Mil. Surgeon*, 1934, 74: 295-7. Also repr.—**Brodsky, J. F.** Experimentelle Untersuchung zur Frage der pathogenen Wirkung der Wärme bei hitzegefährdeten Berufen auf den Magendarmkanal und die Niere. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 589-99.—**Brown, E. G.** Deaths from excessive heat in Kansas, 1934. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1935, 50: 546-8.—**Cameron, H. C.** High temperature deaths among experimental rats. *Science*, 1929, 69: 576.—**Cazamian, P.** Coup de chaleur et crampes des chauffeurs (étude clinique, pathogénique, prophylaxie, traitement). *Arch. méd. pharm. nav.*, 1928, 18: 102-15.—**Chakravarti, D. N., & Tyagi, N.** Biochemical and physical changes in 10 cases suffering from effects of heat. *Ind. J. M. Res.*, 1937-38, 25: 791-827.—**Cohen, W.** On conditions of exhaustion as a result of summer heats in the Palestine plain. *Harefuah, Tel Aviv*, 1939, 17: No. 5, 1.—**Diez, S.** La acción del calor (acaloramiento) como accidente del trabajo. *Rev. cir. Barcelona*, 1932, 4: 473-7.—**Elkins, E. C.** Common emergencies resulting from contact with certain physical agents. *Med. Clin. N. America*, 1938, 22: 1009-29.—**Flora, S. D.** Excessive heat and the death rate in Kansas. *Month. Weather Rev.*, Wash., 1935, 63: 16.—**Flusser, E.** Die Hitzeschädigung der Säuglinge. *Mscrh. Kinderh.*, 1936, 67: 288-300.—**Friedberger, E., & Seidenberg, S.** Einfluss der Umgebungstemperatur auf Immunität und Infektion. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1515.—**Hamilton, C. S. P., Basu, D. N., & Van Haften, J.** Review of cases of effects of heat (heat-stroke, anidrosis and heat exhaustion) occurring during the hot weather of 1929 at Allahabad. *J. R. Army M. Corps*, 1930, 55: 120-5.—**Heat exhaustion.** *Ther. Notes, Detr.*, 1935, 42: 213-9.—**Heilman, M. W., & Montgomery, E. S.** Heat disease: a clinical and laboratory study. *J. Indust. Hyg.*, 1936, 18: 651-67.—**Hick, F. K., Keeton, R. W.** [et al.] Experimental heat exhaustion, a peripheral circulatory failure. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 382.—**Hueper, W. C.** Histologie changes in the duodenum of rats exposed to high environmental temperatures. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1930, 13: 314.—**Johnson, A. S.** Hot weather hazards. *Hygeia, Chic.*, 1937, 15: 508-10.—**K. Sonnenbrand, Sonnenstich, Hitzschlag.** *Mitt. Biochem.*, 1937, 44: 126-8.—**Kellogg, J. H.** Winter hot-air maladies. *Good Health*, 1937, 72: 7.—**Klein Schmidt, O.** Ueber Verbrennungen und Erfrierungen. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1546-9.—**Kofoed, S. E.** Morbus britannicus. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 505.—**Lemann, I. I.** The effect of a long continued subtropical summer on high blood pressure. *Am. J. Trop. M.*, 1932, 12: 331.—**McMillan, J. S.** Résumé of an analysis of effects of heat case sheets for 1932. *J. R. Army M. Corps*, 1934, 62: 129-32.—**Malmendier, C.** Einfluss der Temperaturerhöhung auf die physikalische und chemische Beschaffenheit der Luft und die dadurch bedingten hygienischen Rückwirkungen. *Gesundh. Ingenieur*, 1928, 51: 301-4.—**Morton, T. C. St C.** The aetiology and treatment of heat exhaustion and heat hyperpyrexia, with special reference to experiences in Iraq. *J. R. Army M. Corps*, 1932, 59: 200.—**Note (A)**

on the history of the treatment of heat exhaustion with sodium chloride. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 395.—**O'Connell, J. P. D.** Heat exhaustion; an industrial problem to be taken seriously. *Trained Nurse*, 1936, 96: 446.—**Ohtani, S.** General outline of investigations on heat-stagnation carried on in the Institute of Hygiene in the Imperial University of Kyoto. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 1: 317-25.—**Palfrey, F. W.** Progress in the theory and practice of medicine; disorders due to heat. *Boston M. & S. J.*, 1911, 145: 728-32.—**Prevention of heat sickness in industry.** *Connecticut Health Bull.*, 1940, 54: 173.—**Raschewskaja, A.** Die Pathophysiologie des Wasser- und Salzstoffwechsels bei Arbeitern in überhitzten Werkstätten und das Trinkregime. *Arch. Gewerbepath.*, 1932, 3: 830.—**Rostan, A.** Ricerche sperimentali sulla degenerazione idropica e vacuolare nelle cellule del midollo spinale degli animali sottoposti ad ipertermia. *Rass. stud. psichiat.*, 1926, 15: 514-34, pl.—**Rostand, J.** Influence du chauffage du mâle sur la proportion sexuelle de la descendance. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 756.—**Russell, J. P.** Salt for heat exhaustion. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1941-42, 20: 81.—**Salt tablets prevent heat sickness.** *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 429.—**Schofield, R. O.** Heat prostration; its treatment at Boulder Dam. *California West M.*, 1934, 41: 83-6.—**Shattuck, G. C., & Hilferty, M. M.** Causes of deaths from heat in Massachusetts. *N. England J. M.*, 1933, 209: 319-29.—**Distribution of acute heat effects in various parts of the world.** *Ibid.*, 1936, 214: 458-68. Also repr.—**Sonnenburg, F., & Tschmarke, P.** Las quemaduras y las congelaciones. *Siglo méd.*, 1916, 63: 246-8.—**Stott, H.** Heat exhaustion and dehydration in the Arabian desert. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1936, 50: 461-3. Also *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 712-4.—**Sun stroke, heat exhaustion, heat cramps, and sunburn.** *Safety Bull.*, 1937, 1: 21.—**Talbott, J. H., Dill, D. B.** [et al.] The ill effects of heat upon workmen. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 258-74.—**Wakefield, E. G.** Heat injuries. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 483-6.—**Walker, H. M.** Heat cellulitis. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1941, 27: 398. Also *S. Mary Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 47: 79.—**Weiner, J. S.** An experimental study of heat collapse. *J. Indust. Hyg.*, 1938, 20: 389-400.—**Young, W. C., & Plough, H. H.** On the sterilization of *Drosophila* by high temperature. *Biol. Bull.*, 1926, 51: 189-98.

### — Production.

See under names of various energies and heat generators as Electric current; Explosion; Magnetism, &c.

### — radiant.

See also Diathermy; Fire; Heating; Infrared rays; Radiation; also Fever therapy, Method; Heat, Therapeutic use.

**VERNON, H. M., VERNON, M. D., & LORRAIN-SMITH, I.** A physiological investigation of the radiant heating in various buildings. 56p. 8°. Lond., 1928.

**Bauer, E.** Sur le rayonnement et la température des flammes. *Radium, Par.*, 1909, 6: 101-6.—**Canny, A. J., & Martin, C. J.** The influence of air movement and atmospheric conditions on the heat loss from a cylindrical moist body. *J. Hyg.*, Lond., 1939, 39: 60-89.—**Cumberbatch, E. P.** Heat, radiant. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 385-95.—**Forsythe, W. E.** Temperature radiation. *J. Optic. Soc. America*, 1928, 16: 307-28. portr.—**Golysheva, K. P.** [On the pyretic effect of decimetric waves] *Fizioterapia, Moskva*, 1941, 38-41.—**Hill, L.** Recent work on the quality of heat rays. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 977.—**Kellogg, J. H.** Discovery of the therapeutic value of radiant heat. *Good Health*, 1939, 74: 230-2.—**Laue, M. von.** Zum 40-jährigen Jubiläum des Wärmestrahlungsgesetzes. *Naturwissenschaften*, 1941, 29: 137.—**Libbert, E. L.** Radiant heat and light. *Phys. Ther.*, 1932, 50: 97-104.—**Lucas, R.** Sur les ondes thermiques des liquides. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 1631. — Sur l'agitation thermique des liquides: leurs nouvelles propriétés thermomécaniques et leur conductibilité calorifique. *J. phys. radium, Par.*, 1937, 7. ser. 8: 410; 1939, 10: 60.—**Rubens, H., & Wood, R. W.** Isolement de rayons calorifiques de grande longueur d'onde à l'aide de lentilles de quartz. *Radium, Par.*, 1911, 8: 44-51.—**Urry, W. D.** Heat energy from radioactive sources in the earth. *J. Washington Acad. Sc.*, 1941, 31: 273-84.—**Wirth, P. E.** Die wahren Eigenschaften der Strahlungsheizung. *Gesundh. Ingenieur*, 1939, 62: 30-5.—**Worthing, A. G.** Temperature radiation emissivities and emittances. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1164-87.

### — radiant: Absorptive, and emissive power.

**Böhm, J.** Die Wärmeabgabe von Röhrenheizkörpern mit Rippen aus Kupfer- oder Eisenblech. *Gesundh. Ingenieur*, 1938, 61: 747-51.—**Frank, A.** Die Wärmeabgabe ebener Flächen an freie Luft. *Ibid.*, 1929, 52: 541-6.—**Freund, L., & Laueher, F.** Untersuchungen eines Wärmestrahlers. *Strahlentherapie*, 1931, 41: 519-30.—**Hamaker, H. J.** Die Wärmeabgabe von warmen Oberflächen sowie die Ausführung und Wirkung der Abdämmungen. *Gesundh. Ingenieur*, 1939, 62: 525-33.—**Held, E. F. M. van der.** Wärmeübertragung durch

Strahlung bei Deckenheizung. *Ibid.*, 73-6. — Wärmeübertragung durch Strahlung; Temperaturverteilung und Wärmegabe von Fußböden und Decken. *Ibid.*, 581; 594. — **Matschinsky, W.** Wärmekapazität der Wände; Anheizzschlag. *Ibid.*, 1927, 50: 907-10. — Zur Frage über die Wärmegabe von Fußböden. *Ibid.*, 1934, 57: 65. — **Merkelbach, O.** Absorption von infraroten Strahlen im Blute. *Helvet. med. acta*, 1935-36, 2: 620-3. — **Mörkofer, W.** Ueber die Wärmeemission einiger in der Therapie verwendeter Wärmestrahler. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 65-70. — **Plotnikov, J., & Mibayashi, R.** Ausmessungen der Ausbreitung der Wärmestrahlen in verschiedenen Tierkörpertheilen nach der photographischen Methode. *Strahlentherapie*, 1931, 40: 546-61. — **Rücker, F.** Ueber die Ultraschall-Reflexion tierischer Körperoberflächen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1934, 21: 275-80. — **Wirtz Cz., E. C.** Messungen von Wandtemperaturen. *Gesundh. Ingenieur*, 1939, 62: 333-5. — **Yamada, T.** Biological researches on the infra-red rays; reflection of infra-red rays by the human skin in situ. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1934, 17: 117-22.

#### — radiant: Diathermancy.

See also **Diathermy**; also **Heat, Therapeutic use**; **Mode of action**.

**Balcke, H.** Neue Wege zur Verbesserung der Wärmedurchgangszahl für die Heizflächen von Dampf-Warmwasserbereitern. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 841-7. — **Foster, P. C.** Effect of infrared on tissue temperature gradient as influenced by pigment. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 62-4. — **Heald, C. B.** The permeability of the body to infra-red rays; preliminary communication. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 54. — **Hottinger, M.** Vom Wärmedurchgang durch Glasscheiben. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 705-8. — **Korff-Petersen.** Die wichtigsten Formeln für den Wärme-Durchgang durch ebene Wände. *Tabulae biol.*, Berl., 1925, 1: 356-67. — **Matschinsky, W.** Berechnung der Wärmedurchgangszahl von Gebäudeteilen bei Anordnung von ventilierenden Luftschichten. *Gesundh. Ingenieur*, 1933, 56: 361-3. — **Meisterhans, R.** Die graphische Bestimmung der Wärmedurchgangszahlen von Gebäuden. *Ibid.*, 1927, 50: 438-43. — **Schüle, W.** Wärmetechnische und wirtschaftliche Fragen im Wohnungsbau; Wärmedurchlasszahl von Aussenmauern. *Ibid.*, 1939, 62: 641-6. — **Watzinger, A.** Der Wärmedurchgang von Dampf und Warmwasser an strömende Luft bei Spiralrippenröhren; Versuche über die Abhängigkeit des Wärmedurchganges von Anordnung und Bemessung der Rippenröhre. *Ibid.*, 1938, 61: 29; 47.

#### — Resistance, and tolerance.

See **Acclimatization**; **Heat [animal] Variation**.

#### — specific, and latent.

See also under names of elements, chemical compounds, and reactions.

**Brillouin, L.** La chaleur spécifique des liquides et leur constitution. *J. phys. radium*, Par., 1936, 7. ser., 7: 153-7. — **Iakovlev, V. P.** [Measurement of specific heat capacity of biological tissues and fluids] *Arkh. biol. nauk*, 1940, 58: 58-60. — **Kolossowsky, N. de, & Udowenko, W. W.** Mesure des chaleurs spécifiques moléculaires de quelques liquides. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 197: 519. — Détermination des chaleurs spécifiques des liquides. *Ibid.*, 1934, 198: 1394. — **Pier, M.** Spezifische Wärme von Salzsäuregas aus Explosionsversuchen; Ergänzung zu: Spezifische Wärme und Dissoziationsverhältnisse von Chlor. *Zschr. phys. Chem.*, 1909, 66: 759-62. — **Richards, T. W., & Jackson, F. G.** The specific heat of the elements at low temperatures. *Ibid.*, 1910, 70: 414-51. — **Richards, T. W., & Rowe, A. W.** A new method for the determination of the specific heats of liquids. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1907-8, 43: 475-88. — **Richards, T. W., & Wallace, J. H., jr.** The specific heats of 5 organic liquids from their adiabatic temperature-pressure coefficients. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 2705-13. — **Smith, C. S.** A simple method of thermal analysis permitting quantitative measurements of specific and latent heats. In *Temperature (Am. Inst. Physics)* N. Y., 1941, 974-83. — **Southard, J. C., & Nelson, R. A.** Low temperature specific heats; the heat capacities of potassium chloride, potassium nitrate and sodium nitrate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 4865-9.

#### — Therapeutic use.

See also **Aerothermotherapy**; **Bath, hot**; **Diathermy**; **Dressing**; **Fever therapy**; **Heliotherapy**, &c.

**DEASON, W. J.** Thermogenic therapy. 39p. 8° [S. Louis, 1933]

**Aubel.** La médication thermale. *Ann. méd. chir. centre*, Tours, 1904, 4: 31. — **Best, W. P.** Heat; its employment in physiotherapy. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1935-36, 27: 99. — **Bierman, W.** El uso terapéutico de la elevación térmica local y general. *Medicina, Méx.*, 1935, 15: 482-90. — **Bram, L.** Ueber Thermotherapie, namentlich in Berücksichtigung der Temperaturgrade. *Heilkunde*, Berl., 1906, 256-9. — **Char-**

**bonnier, A.** La chaleur radiante thérapeutique appliquée au lit du malade. *Rev. gén. clin. théor.*, 1931, 45: 583. — **Cooksey, F. S.** Heat therapy. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 1311. — **Dognon, A.** Chaleur. *Rev. physiothér.*, Par., 1938, 14: 173-8. — **Biancani.** Chaleur et ultra-sons. *Ibid.*, 280-5. — **Fantus, B.** The therapy of the Cook County Hospital. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 990. — **Foveau de Courmelles.** La thermothérapie. *Rev. méd.*, Par., 1913, 23: 183. — **Fürstenberg, A.** Fortschritte auf dem Gebiet der Hydro-Thermo- und Emanationstherapie. *Deut. med. Wschr.*, 1912, 38: 70-3. — **Holman, H. D.** Heat; its production, administration and therapeutic value. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 145: 495-8. — **Jenny, P. L.** Heat, external; therapeutic uses. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 122-30. — **Kellam, C. D.** Thermo-therapy. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1916, 46: 201-3. — **Kellogg, J. H.** Intensive thermotherapy. *Good Health*, 1939, 74: 262. — **La Rochelle, F. D.** Heat as applied to disease. *Bull. Off. Pract.*, 1934, 8: 36-9. — **Leccia, M.** Sulla termoterapia. *Gazz. internaz. med.*, 1906, 9: 869-74. — **Leduc, S.** Thermothérapie. *J. physiothér.*, Par., 1903, 1: 450-3. — **Leudet.** La médication thermale. *C. rend. Soc. hydrol. méd.*, Paris, 1904-5, 50: 41; 153. — **Lingbeck.** Lets over thermotherapie. *Tschr. phys. ther. hyg.*, 1903, 177-81. — **Marcuse, J.** Historische Einleitung zum achten Kapitel: Thermotherapie. In *Handb. phys. Ther.* (A. Goldscheider & P. Jacob) Lpz., 1901, T. 1, 502-6. — **Moore, S. M.** The rational therapeutic use of thermal agents with special reference to heat and cold. *J. Am. Dent. Ass.*, 1937, 24: 185-96. — **Nichols, A. B.** Heat and cold. *Am. J. Pharm.*, 1930, 102: 425-54. — **Poenaru-Caplescu.** [Actual value of heat in therapeutics] *România med.*, 1932, 10: 239-42. — **Rivière, J. A.** La chaleur envisagée comme agent physiothérapique. *Congr. internat. méd.*, 1906, 15. Congr., sect. 4, 96-104. — **Roux, C.** Le marteau de Mayor. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 483-6. — **Rozenraad, O.** Thermotherapy as a part of physical therapeutics. *Boston M. & S. J.*, 1905, 152: 425-7. — **Stradiotti, G.** Appunti di clinica termale. *Idr. clim.*, Fir., 1907, 18: 312-21. — **Talbot, J. H.** Ill effects of heat. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 1: 1114-22. — **Tóth, G.** A hő alkalmazása a gyakorlatban. *Gyógyászat*, 1913, 53: 92. — **Treves, M.** Termoterapia di precisione e sua importanza clinica. *C. rend. Congr. internat. physiothér.* (1910) 1911, 3. Congr., 446-53. — **Waddington, J. E. G.** Scientific thermal therapy. *Clin. M. & S.*, 1935, 42: 81-4. — **Wainwright, J. W.** Heat and cold. *Diet. Hyg. Gaz.*, 1906, 22: 451-9. — **Weisz, E.** [Principles of thermotherapy] *Orv. hetil.*, 1914, 58: 389-91. — **Wolf, H. F.** Heat therapy. In *Ther. Int. Dis.* (Blumer, G. et al.) N. Y., 1: 140, 141-58. — **Zimmern, M. A.** Thermo-therapeutics. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1914, n. ser., 97: 8; 38.

#### — Therapeutic use: Indication.

**Artiges.** Acción del aire caliente en ginecología. *Actas Congr. españ. obst. gin. pediat.*, 1911, 2. Congr., 313-7. — **Blakesley, T. S.** Thermotherapy in the eye, ear, nose and throat. *Phys. Ther.*, 1926, 44: 6-19. — **Bohnenkamp, H.** Praxis der Wärmebehandlung in der inneren Medizin. In *Erforsch. Wärmebehandl.* (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 127-32 [Discussion] 162-74. — **Boynton, B.** The use of heat in general practice. *Virginia M. Month.*, 1942, 69: 37-40. — **Daniel, C.** [Thermotherapy in gynecology] *România med.*, 1930, 8: 217. — **Dekeyser, L.** La thermothérapie spécialement considérée au point de vue de la dermatologie. *J. physiothér.*, Par., 1906, 4: 6-24. — **Fox, R. F.** The use of heat in the treatment of disease especially in rheumatic affections and catarrh. *Arch. M. Hydr.*, Lond., 1927, 5: 276-8. — **Freund, E.** Wärmeanwendung in der inneren Medizin. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 1190. — **Gill, A. B.** Heat in surgical and orthopedic conditions. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1249; 1936, 106: 40. — **Glenn, W. F.** Therapeutic value of heat and cold applied to the spinal cord. *M. & S. Month.*, Indianap., 1903, 6: 351-5. — **Guthmann, H.** Die Wärmebehandlung in der Gynäkologie. In *Erforsch. Wärmebehandl.* (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 145-57 [Discussion] 162-74. — **Kapp, M. W.** Heat in rheumatic and heart diseases. *Am. J. Phys. Ther.*, 1934, 11: 6-8. — **Karitzky, B.** Wärmebehandlung bei chirurgischen Krankheiten. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1233-5. — **Kellogg, J. H.** Intensive methods of applying heat for relief of pain, and other therapeutic effects. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 577-81. Also *Arch. Phys. Ther.*, 1927, 8: 448-55. Also *Phys. Ther.*, 1927, 45: 472-81. — **Kovács, R.** Thermal therapy in chronic disease. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 174-8. — **Kulenkampff, D.** Ueber die Grundlagen der Wärmebehandlung in der Chirurgie. In *Erforsch. Wärmebehandl.* (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 138-44 [Discussion] 162-74. — **Kurayumov, Y. D.** [Scientific principles of thermo-hydro-therapy; its place and value in therapy in general] *Vest. balneol.*, 1911, 2: 173-95. — **Landouzy, L., & Heitz, J.** Le traitement thermal: ses indications; ses risques. *J. physiothér.*, Par., 1913, 11: 609-36. — **Lindemann, E.** Ueber neuere Heilmethoden der Wärme bei Gelenkrheumatismus Gicht, Ischias, etc. *Prag. med. Wschr.*, 1902, 27: 49; 87; 121. — **Molander, C. O.** The use of heat in gynecology. *Physiother. Rev.*, 1937, 17: 64-7. — **Müller, E.** Praxis der Wärmebehandlung in der Kinderheilkunde. In *Erforsch. Wärmebehandl.* (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 133-7 [Discussion] 162-74. — **Murawsky, W. J.** Ueber die lokale Anwendung von Wärme bei Erkrankungen der Haut und der Geschlechtsorgane. *Russ. med. Rdsch.*, Berl., 1904,



2: 277-83.—**Neumann, F.** The treatment of sciatica, arthritis deformans and scleroderma; report of the Tallerman treatment from the Grand Ducal Landesbad at Baden-Baden. Med. Press & Circ., Lond., 1901, n. ser., 71: 385-8.—**Pemberton, R.** Physiology and use of heat in internal medicine. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1243-8.—**Rakovac, L.** [General indications for acratothermal] Lieč. vstřík., Zagreb, 1904, 26: 228-30.—**Rocher, H. L.** La thermothérapie localisée (bains d'air chaud) dans les affections des membres, particulièrement en chirurgie. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1910, 31: 162.—**Schamberg, J. F.** Heat in dermatology. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1250.—**Taylor, B. D.** Some affections benefited by hot water bathing. Med. Brief, 1906, 34: 409-11.—**Weisenburg, T. H.** The use of heat in diseases of the nervous system. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1248.

#### — Therapeutic use: Instruments, methods, and technique.

See also **Diathermy; Electrotherapy; Infrared rays; Short waves; Thermophore, &c.**; also under names of various diseases.

**BEAUMONT, W.** Diathermy, short wave therapy, inductothermy, epithermy. 303p. 19cm. Lond., 1939.

**HEYMAN, P. C. M.** \*Contribution pratique et clinique aux applications de la thermothérapie localisée. 115p. 8°. Bord., 1908.

**HEYMANS, J. F., & HEYMANS, C.** Verfahren zur Hyper- und Hypothermisation der Säugtiere durch Erwärmung und Abkühlung des Blutes des durch Anastomose verbundenen carotido-jugulären Kreislaufes. p.1085-92. Berl., 1932.

**LIEBESNY, P.** Diathermie, Heissluft und künstliche Höhen Sonne. 73p. 8°. Wien, 1929.

**Abeles, E.** Combined radiator, particularly for medical purposes. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,232,156.—**Ackermann, H.** Tubular heating device for gynecological purposes. Ibid., 1937, No. 2,074,634, pl.—**Armbrust, G.** Sobre o emprego local do calor humido. Arch. brasil. med., 1914, 4: 310-7.—**Baird, A. W.** Apparatus for local application of dry cold and heat. Boston M. & S. J., 1906, 154: 706.—**Baltisberger, W.** Ein Mittel zur Gasersparnis bei der Benutzung der Bier'schen Heissluftkisten. Zbl. Chir., 1922, 49: 1174.—**Bauer, L.** Neuartige Wärmeapplikation durch die Wiesbadener Osmosekompre. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1406.—**Bauer, M.** Neuer Apparat zur Heisswasserzirkulation. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1904) 1905, 2: 2. H., 49-52.—**Bierman, W.** Conductive cooling of living human tissue. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 518-20.—**Boies, B.** Hot compresses stay hot. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 3, 58.—**Bram, L.** Ueber Thermotherapie mit besonderer Rücksicht auf Schlammbehandlung und Temperaturgrade. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1905) 1906, 2: 2. H., 74.—**Breitwieser, C. J., & Hibben, J. S.** Comparative analysis of heat production (physical analysis of high frequency, radio frequency and conductive heat) Arch. Phys. Ther., 1935, 16: 228-34.—**Bruyne, M. F. de** [A hot-air chamber with natural air circulation heated with gas] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 4710-6.—**burdick radiant heat lamp** acceptable. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 781.—**Chlumský, V.** [Treatment by hot air] Cas. lék. česk., 1908, 47: 1439-41.—O przegrzewaniu elektrycznym (diathermia) Przegl. chir. gin., 1911, 4: 23-7.—**Colombo, C.** Natürliche Fangkuren und andere äquivalente thermische Applikationen. Bl. klin. Hydrother., Wien, 1905, 15: 148.—**Corwin, R. W.** Dry heat in the treatment of disease. Denver M. Times, 1900-1, 20: 626-32.—**Cross, T. J.** Therapeutical heating device. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,192,768.—**Crossen, H. S., & Crossen, R. J.** Local heat. In their Dis. Women, 9. ed., S. Louis, 1941, 247-52.—**Dunne, R.** The thermal method of treating disease. Massachusetts M. J., 1906, 26: 96-104.—**Durey, L.** La carbonisation des tissus par l'air chaud en chirurgie. Tribune méd., Par., 1909, n. ser., 41: 359-61.—**Eberlein, E.** Der Hydrothermoregulator (Syst. Dr. Ullmann, D. R. P.) Arch. wiss. prakt. Tierh., 1904, 31: 196-226.—**Ebstein, E.** Precursors of the hot water bag. Med. Life, 1926, 30: 265.—**Elliott, C. R.** Thermo-therapeutical method and apparatus. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,508,780.—**Férod, J.** Infra-rouges ou diathermie. Ann. internat. méd. phys., Anvers, 1938, 31: 3-7.—**Foerster, F. A.** Die elektrische Wärmeflasche; eine praktische Neuheit für jeden Haushalt. Zschr. ges. Krankenhauwes., 1928, 24: 282.—**Foveau de Courmelles, A.** Air chaud et thermothérapie. Actual. méd., Par., 1913, 25: 3-6.—**Freystadt, J.** Nouveaux appareils permettant l'application de la chaleur en forme de vapeur, d'air chaud (produit par l'alcool, le gaz ou l'électricité) la lumière électrique et la chaleur radiante lumineuse. C. rend. Congr. internat. physiothér. (1910) 1911, 3. Congr., 409.—**Friedlaender, R.** Thermotherapie: Technik und Anwendung der Thermotherapie. In Handb. phys. Ther. (A. Goldscheider & P. Jacob) Lpz., 1901, Teil 1, 534-63.—**Gale, C. K.** New nasal and aural applicators for heat therapy. Laryngoscope, 1936, 46: 557-9.—**Goetze, O.** Lokale homogene Hyperthermierung

der Gliedmassen. Arch. klin. Chir., 1928, 152: 49-51.—**Gross, A.** Ueber locale Wärmeapplication. Berl. klin. Wschr., 1902, 39: 1065-8.—**Gutman, L.** Las indicaciones terapéuticas del calor húmedo y un aparato para su aplicación. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt. 2, 510.—**Harter, B.** The hot foot bath and cold compresses. Health, Mount. View, 1941, 8: No. 12, 16.—**Hauffe, G.** Der Heissbeutel. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 123-8.—**Heat** occupies the spotlight. Surg. Equip., 1935, 2: No. 6, 8.—**Herzog, J.** Ueber einen neuen elektrischen Leibwärmer. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 357.—**Hibben, J. S.** Therapeutic applications of the various forms of heating energies in the office and in the home. Pacific Coast J. Homeop., 1940, 51: 330-41.—**Hitchings, F. W.** Thermovibrassage: a new method of treatment. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 1376.—**Hot (The)** blanket pack. Nurse, Jamestown, 1916, 5: 63-71.—**Huhe, F., & Teichmann, A.** Wärmebehandlung mit Pelose. Hippokrat., Stuttg., 1936, 7: 325-8.—**Jerusalem, M.** Einiges über lokale Wärmebehandlung. Ther. Gegenwart, 1904, 45: 347-51.—**Kobak, D.** Therapeutic heat: its technic and clinical evaluation. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 250-4.—**Kolb, L.** Neue Apparatur zur Therapie mit leuchtenden Wärmestrahlen, insbesondere für Körperhöhlen. Atti Congr. internat. elettro-radiob., 1934, 1: 645-7.—**Krusen, F. H.** Methods of applying heat locally in general practice. Arch. Phys. Ther., 1941, 22: 531-9.—**Lampert, H.** Hyperthermie oder Fiebertherapie, mit besonderer Berücksichtigung des Ueberwärmungsbades. Erg. phys. diät. Ther., 1939, 1: 37-74.—**Laqueur, A.** Allgemeine und lokale Wärmeapplikationen in ihren gegenseitigen Beziehungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1929, 20: H. 8, 57-67.—**Luchs, F. J., & Fischer, A. D.** Heat exchange device. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,206,481.—**Mendelsohn, J.** Ueber die therapeutische Verwendung sehr hoher Temperaturen. Münch. med. Wschr., 1898, 45: 503.—**Métivet, G.** La chaleur humide en chirurgie (indications et modes d'emploi) Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 148-50.—**Mirl, C.** Ein neuer Heissluftapparat; Beitrag zur Technik des Verfahrens. Zschr. diät. phys. Ther., 1905, 9: 152-7.—**Munter, S.** System und therapeutische Verwertung der Wärmezufuhr und Wärmestauung. Deut. med. Wschr., 1901, 27: 448-68.—**Musser, J. H.** An apparatus for applying heat to the extremities at night. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 166.—**Platter, N.** Ueber Leichter Wärmeapparate. Korbl. Schweiz. Aerzte, 1902, 32: 755.—**Also Krankenpflege, Berl., 1903, 2: 987.—Raffageau, De l'appareil hydro-thermo-mélangeur du Dr Marco Treves et de son emploi soit pour des applications locales (thermothérapie sèche) soit pour l'hydrothérapie générale. Bull. gén. théor., 1903, 146: 99-105, 2 pl.**

L'appareil hydrothermo-régulateur du Dr Treves pour l'usage médical. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14. Congr., sect. hydr. méd., 218-23.—**Reinwald, E.** Ein heizbarer Universalapparat für alle Arten von Ausspülungen, für Spray und Luftdouche. Deut. med. Wschr., 1902, 28: 582.—**Reiter, C.** Torfbäder, eine neue Form der Wärmeanwendung. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 261.—**Revell, A. J.** The therapeutic effect of heat as applied with the Elliott treatment regulator. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 497-500.—**Rocher, H. L.** Un nouvel appareil thermo-thérapique (dispositif permettant de chauffer les différents segments des membres et plusieurs maladies à la fois) J. méd. Bordeaux, 1911, 41: 485-7.—**Saidman, J.** Quelques suggestions pour le choix des méthodes calorifiques en thérapeutique. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 179-85.—**Sarason, S.** Sandbade-Einrichtung für Sanatorien. Illust. Mschr. ärztl. Polytech., 1902, 24: 35-7.—**Silber, M.** Zur therapeutischen Verwendung der Wärme mit besonderer Berücksichtigung der Fango-Behandlung. Jahrbuch. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1902) 1903, 80: med. Sect., 39-50.—**Smith, E.** Hot rags! you can give this effective water treatment in your home. Health, Mount. View, 1940, 7: No. 5, 8.—**Soiland, A.** Thermogenesis by radio frequency currents. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 471-81.—**Thermotherapeutic apparatus in hospitals.** Hospitals, 1936, 10: No. 3, 89-92.—**Thompson, W. G.** Local thermotherapy. Med. Rec., N. Y., 1907, 71: 592-5.—**Tofano, F.** Chemically filled electric block for medical heat treatments. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,071,186.—**Tracy, S. E.** A simple and efficient means of applying artificial heat. J. Am. M. Ass., 1910, 55: 1443.—**Treves, M.** Apparechchio idrotermo-regolatore ad uso medico. Riv. ingegn. san., 1905, 1: 53-6.—**Tropidiores** acceptable. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1734.—**Ullmann, K.** Zur klinisch-therapeutischen Verwertbarkeit konstanter Wärme. Wien. klin. Wschr., 1902, 16: 469; 491; 507.

Ueber Anwendung konstanter Wärme; Beitrag zur Technik und Kasuistik der Thermotherapie. Bl. klin. Hydrother., Wien, 1903, 13: 45; 93.—**Veiga Soares, A.** Chimo-thermotherapia. Fol. med., Rio, 1934, 15: 30.—**Waddington, J. E. G.** Thermal therapy and the paraffin bath. Clin. M. & S., 1939, 46: 449-51.—**Walter, C. W.** An automatic hot water bottle heater. Hospitals, 1936, 10: No. 11, 80.—**Wellisch, E.** Ueber Bakteriethermiebehandlung. Zschr. ges. phys. Ther., 1929-30, 38: 150-5.—**Wohlcnberg, W.** Erfahrungen über die Behandlung innerer Erkrankungen mit Turbathermpackungen (Wärmeerzeugung durch thermophile Bakterien) Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1173.—**Woodbury, F. T.** Radiotherapy; its production and employment. Clin. M. & S., 1927, 34: 681-8.

#### — Therapeutic use: Mode of action.

See also subheading **Biological effect**, also **Diathermy, Effects**.

RAJEWSKY, B., & LAMPERT, H. Erforschung und Praxis der Wärmebehandlung in der Medizin; einschliesslich Diathermie und Kurzwellentherapie. 2. Frankfurter Konferenz für medizinisch-naturwissenschaftliche Zusammenarbeit am 13. und 14. Mai 1937. 185p. 8°. Dresd., 1937.

SCHÜTT, G. [geb. SCHMARJE] \*Messungen über die Tiefenwirkung der gebräuchlichsten Wärmeanwendungsmethoden. 32p. 8°. Bonn, 1932.

WUHRMANN, F. \*Die Beeinflussung des aktiven Mesenchyms durch Wärmebehandlung [Zürich] 22p. 8°. Berl., 1931.

Also Zschr. ges. phys. Ther., 1931, 41:

Alagia, D. P., & Flannery, V. L. Some sympathetic factors in thermotherapy. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 796-803.—Benedict, C. G., Benedict, F. G., & DuBois, E. F. Some physiologic effects of hot-air baths. Am. J. Physiol., 1925, 73: 429-48.—Benson, S., & Bowman, W. Studies of comparative deep tissue heating (hot air, hot water, short wave diathermy and electromagnetic induction) Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 749-52.—Davidsohn, H. Theoretisches und Praktisches über lokale Wärmeapplication. Berl. klin. Wschr., 1903, 40: 126-9.—Deason, W. J. The biologic basis of thermogenesis. J. Am. Osteopath. Ass., 1932, 31: 349.—Foster, L. B. Scientific basis of thermogenesis. Bull. Off. Pract., 1935-36, 9: 220-2.—Fürstenberg, A., & Hoffstaedt, E. Ueber die Beeinflussung des Organismus durch intensive Hitzeanwendung (Paraffin) Deut. med. Wschr., 1929, 55: 994-6.—Goldscheider, A. Thermotherapie; Physiologisches. In Handb. phys. Ther. (A. Goldscheider & P. Jacob) Lpz., 1901, Teil I, 507-33.—Grant, R. T., & Holling, H. E. Further observations on the vascular responses of the human limb to body warming; evidence for sympathetic vasodilator nerves in the normal subject. Clin. Sc., Lond., 1937-38, 3: 273-85.—Hill, L. Cooling and warming of the body by local application of cold and heat. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1920-21, 54: p. cxxvii.—Kellogg, J. H. The therapeutic effects of heat from various sources. Arch. Phys. Ther., 1928, 9: 241-8.—Lampert, H. Theorie und Praxis der Wärmebehandlung. Hippokrates, Stuttgart, 1935, 6: 805-15. ————— Grundlagen der Wärmebehandlung. In Erforsch. Wärmebehandl. (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 1-24.—Laqueur, A. Ueber die Wirkungsweise lokaler thermischer Anwendungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1928, 19: H. 8, 32-9.—Laurens, H., & Foster, P. C. The effect of artificial radiant energy on the tissue temperature gradient in men of different skin colors and after artificial pigmentation. Am. J. Physiol., 1937, 118: 372-8.—Molander, C. O. Physiologic basis of heat. Arch. Phys. Ther., 1941, 22: 335-40. Also Physiother. Rev., 1941, 21: 194-8.—Muller, F. E., & Kast, L. The effect of heat and cold upon splanchnic organs. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1929) 1930, 32: 467-9. Also Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 467-9.—Nedzel, A. J. Leucocytic concentration in skin and trachea following external application of heat and cold. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 402-3.—Parisot. Thermothérapie et tension artérielle. Rapp. Congr. internat. physiother., 1910, 3. Congr., 64-76.—Percepied, E. Note sur les variations de la tension artérielle sous l'influence des différents procédés de thérapeutique thermique. C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. thér. (1905) 1906, 7. Congr., 135-8. Also Gaz. eaux, Par., 1905, 48: 401.—Razenkoff, I. P. [New data on the mechanisms of action of convective heat and radiant energy on the organism] Fizioterapija, Moskva, 1939, No. 3, 3-15.—Roth, P. The mode of action of thermotherapy. Bull. Battle Creek Sanit., 1930, 25: 117-24.—Sampson, J. J. Study of depth temperatures in artificial fevers and cooling air chambers with especial reference to cooling effect of the circulating blood. Am. J. Physiol., 1936, 117: 708-15.—Schärer, A. Untersuchungen über Serumveränderungen bei positiver Thermotherapie. Zschr. ges. phys. Ther., 1925-26, 31: 97-112.—Sharovatsova, O. F. [The role of humoral factors in the changes of the body temperature caused by the action of convection heat upon the animal organism] Bull. biol. m'd. exp. URSS, 1940, 9: 326-9. Also Biull. eksp. biol. med., 1940, 9: 259-61.—Shatalova, G. S., & Belitskaia, F. S. [Carrying the heat off normal tissue by the blood current while heating them by the electric field of ultra-high frequency] Fizioterapija, Moskva, 1941, 45-52.—Thauer, R. Physiologische Gesichtspunkte zum Problem der Wärmebehandlung. In Erforsch. Wärmebehandl. (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 25-40.—Ullmann, K. Ueber Wirkungen konstanter Wärme auf die Haut und andere Organe, mit Demonstration des Hydrothermoregulators und verschiedener Thermokörper. Mhefte prakt. Deut., 1903, 36: 21-7. ————— Wirkungen und therapeutische Verwertung konstanter Wärmeapplikationen. Phys. med. Mhefte, 1904, 1: 187-206.—Vakar, N. A. [Effect of a hot-water bottle on the temperature of the stomach in infants] Pediatra, Moskva, 1940, No. 7, 16.—Winsch, W. Die Heilwirkung der Wärme. Fortsch. Med., 1935, 53: 28-30.—Witte. Ueber den Mechanismus der Temperaturverteilung im menschlichen Körper bei therapeutischer Wärmeanwendung. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 355 [Discussion] 355-9.

## Thermochemistry.

See also names of substances and reactions as Diffusion; Equilibrium [chemical]; Fermentation; Reaction; Solution, &c.

Bernd, M. Os trez principios de termoquímica de Berthelot. Rev. brasil. med. pharm., 1935, 11: 83-114.—Edwards, D. F. The relative heats of reaction of sulfuric acid with naphtha solutions of olefins and the polymerization of trimethyl-ethylene. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1929, 5: 93-101.—High-temperature studies of anhydrous systems and their presentation by equilibrium diagrams. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1940 (1939-40) 39: 33-5.—Lambert, R. H., & Gillespie, L. J. Heats of neutralization at constant concentration and the heat of ionization of water. J. Am. Chem. Soc., 1931, 53: 2632-9.—Laubender, W. Ueber die Temperaturabhängigkeit pharmakologischer Reaktionen. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 138.—Nagy, A. Das Le Chatelier'sche Prinzip in der Medizin. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1494.—Planck, M. Das Prinzip von Le Chatelier und Braun. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl., 1934, 79-83.—Sagortschev, R. Ueber das thermische Verhalten mancher für die analytische Praxis wichtiger Verbindungen;  $\text{CaC}_2\text{O}_4$  und  $\text{SrC}_2\text{O}_4$ . Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1938-39, 183: 153-61.—Van Rysselberghe, P. Thermodynamic conditions and efficiencies of the coupling of chemical reactions. J. Phys. Chem., 1937, 41: 787-96.

## Thermodynamics.

Casimir, H. B. G. Thermal equilibrium at temperatures below  $1^\circ\text{K}$ . In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 760-3.—Deventer, C. M. van. Trace d'une théorie antique dans un principe moderne. Zschr. phys. Chem., 1927, 130: 33-8.—Fales, H. A., & Shapiro, C. S. Thermodynamic properties of substances; vapor volumes as functions of reduced temperature alone. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 393-406.—Gallo, G. Teoria meccanica del calore notevolmente perfezionata ed estesa alla spiegazione di tutti i fenomeni. Gior. farm. chim., Tor., 1864, 13: 529; passim.—Jacyna, W., Malis, L., & Obnorsky, A. Remarques critiques sur l'échelle thermodynamique audessous de  $1^\circ\text{K}$ . Bull. internat. Acad. polon. sc., 1938, ser. A, 33-6.—Lanze, E. Die Abnahme des Arbeitsinhaltes A(U-S) als Triebfeder der Welt erläutert an einem Ueberblick über die wichtigsten Arten thermodynamischer Vorgänge. Sitzber. Phys. med. Soc. Erlangen (1937) 1938, 69: 207-14.—Marx, R. S. A 13th century theory of heat as a form of motion. Isis, Bruges, 1934-35, 22: No. 63, 19.—Matisse, G. La loi d'Arrhénius contre la règle du coefficient de température. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 16: 461-6.—Moss, S. A. Progress in standardization of letter symbols for heat and thermodynamics. In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 342.—Póányi, M. Neue thermodynamische Folgerungen aus der Quantenhypothese. Zschr. phys. Chem., 1913, 83: 360-9.

## Transmission.

See also subheadings Conduction; radiant; also Heating; Radiation.

Frank, O. E. Heat transfer in tubular water heaters. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 415-22.—Gliksou, E. B. [Is there a difference in the mechanism of action of radiant and convected heat on the body?] Arkh. biol. nauk, 1936, 44: 125-30.—Koch, B. Der Wärmeübergang. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 18-21.—Krischer, O., & Rohnalter, H. Die Wärmeübertragung durch Diffusion des Wasserdampfes in den Poren von Baustoffen unter Einwirkung eines Temperaturgefalles. Ibid., 1938, 61: 621-7.—Ortmiller, R. W. The effect of air spaces on heat transmission. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1930, 6: 349.—Pfleiderer, H. Kontaktwärme und Wärmestrahlung. In Erforsch. Wärmebehandl. (Frankf. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) 1937, 2. Konf., 41-62.—Schmidt, E. Verdunstung und Wärmeübergang. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 525-9.—Winslow, C. E. A., & Greenburg, L. The thermointegrator: a new instrument for the observation of thermal interchanges. Collect. Papers John B. Pierce Lab. Hyg., 1934-39, 1: No. 4, 149-55.

## HEAT [animal]

See also in 3. ser. Temperature.

d'Arsonval. Recherches sur la chaleur animale. Ann. Inst. actin., Par., 1933-34, 8: 40-55.—François, M. Influence de la température interne sur notre appréciation du temps. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 201-3.—Hertter, K. Körpertemperatur und Aktivität beim Igel. Zschr. vergl. Physiol., 1933-34, 20: 511-44.—Hoagland, H., & Perkins, C. T. Some temperature characteristics in man. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 399-408.—Lemming, J. A. L. Animal heat. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 53-7.—Martini, E. Ueber die Wärmesummenregel. Zschr. angew. Entom., 1925, 11: 301-5.—Schade, H. Wärme. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, G. von Bergman [et al.] Berl., 1926, 17: 392-443.



## — Disorder.

See also **Chill**; **Fever**; **Heat**; **Allergy**; **Heat**, **Pathology**; **Heat-cramps**; **Heatstroke**; also under names of various diseases.

**MAINONE, M.** \*Ueber das Verhalten der Hauttemperatur bei akuten und chronischen Krankheiten, insbesondere chronischen Nervenkrankheiten. 38p. 8°. Berl., 1934.

Also Zschr. ges. neur. Psychiat., 1933, 144: 404-7.

**PERES, M. H. E.** Algumas palavras sobre o valor da temperatura na prognose. 110p. 12°. Lisb., 1873.

**SCHWARZ, E.** \*Beiträge zur Physiologie und Pathologie der peripheren Körpertemperatur des Menschen [Zürich] 76p. 8°. Lpz., 1886.

**Aberle, W.** Störungen des Temperaturzentrums bei Lähle. Zschr. Orthop., 1937, 67: 10-7.—**Aring, C. D.** Shivering and the cerebral cortex. Am. J. Physiol., 1935, 113: 3.—**Binaghi, G.** Abito costituzionale, riflessi neuro-vegetativi e reazione farmacodinamica nelle distemie neuro-vegetative. Gior. clin. med., 1937, 18: 108-35.—**Braz da Silva, P.** Semiologia da temperatura. Impr. med., Rio, 1939, 15: 3-6.—**Coller, F. A., & Maddock, W. G.** The differentiation of spastic from organic peripheral vascular occlusion by the skin-temperature response to high environmental temperature. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 230-52. Also Ann. Surg., 1932, 96: 719.—**Comel, M.** L'acrogiosi quale sindrome di acropotermia senza acrocirosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1123-6.

Il tono termico cutaneo ed il quadro termico cutaneo in condizioni normali e patologiche. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 705-26.—**Dausset, H.** Thermogénèse défectueuse; les moyens de rééducation. Presse therm. clim., 1926, 67: 361-4.—**Lucsan, G.** La rééducation de la thermogénèse par le bain progressif alternant. Rev. actin., Par., 1929, 5: 228-42.—**Du Bois, E. F.** The temperature of the human body in health and disease. In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941. 24-40.—**Duke, W. W.** Heat regulation and disorders of heat regulating mechanism: a type of physical allergy. In Cyclopedia Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 130-58.—**Freeman, H.** Skin and body temperatures of schizophrenic and normal subjects under varying environmental conditions. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 42: 724-34.—**Freund, H.** Pathologie und Pharmakologie der Wärmeregulation. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe, G. von Bergmann [et al.] Berl., 1926, 17: 86-104.—**Furusawa, K., & Hartree, W.** Ueber die verzögerte Wärmebildung im Gefolge eines übermäßigen Reizes. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 644-6.—**Graveline.** Une observation de monotonie thermique suivie d'une inversion prolongée du cycle nyctéméral. Arch. méd. belges, 1923, 76: 693-6, 2 pl.—**Henrotay, J.** Des températures post-opératoires chez les amputés. Bull. Soc. belge gyn. obst., 1902-3, 13: 8-13.—**Ipsen, J.** Hauttemperaturmessungen bei Bettlägerigen, besonders bei Phlebitis. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 197-236.

Die Hauttemperaturen bei Verschluss der Extremitätsarterien und bei Phlebitiden. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 732-51.—**Kakinuma, K.** Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Wärmeregulation. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc. Int. Med., 109.—**Kalapos, I.** Die Untersuchung der Wärmeregulation bei Ikterus und Diabetes mellitus. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 168-71.—**Kowalski, E.** Ueber das unregelmässige Steigen der Körperwärme, hervorgerufen durch thermische Reize. Mschr. phys. diät. Heilmeth., 1909, 1: 714-21.—**Krukower, I. M.** Veränderungen der Temperatur in der Nase als Basis für das diagnostische Verfahren. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 838-46.—**Lakin, C. E.** Disturbances of the body temperature. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 286-99. Also Lancet, Lond., 1934, 2: 467; 526; 586.—**Livingston, W. K.** Skin temperature studies; cases characterized by vasospasm. West. J. Surg., 1932, 40: 371-8.

Cases characterized by organic lesions of arteries. Ibid., 587-93.—**Lyons, D. M., & Wallace, H. L.** The mean temperature in non-febrile hospital patients. Brit. M. J., 1932, 1: 980-2.—**Martel, T. de, & Guillaume, J.** A propos des troubles thermiques consécutifs aux interventions sur l'encéphale. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 331.—**Michalowski, E.** Ueber die postoperativen Hauttemperaturschwankungen. Zbl. Chir., 1937, 64: 1107-10.—**Molnár, I., & Weber, S.** [Disturbances in heat regulation in various diseases] Orv. hetil., 1930, 74: 1319.—**Monteiro, E.** Semiótica da temperatura. Ann. paul. med. cir., 1939, 38: 91-9.—**Perlina, F. I.** Skin temperature in focal affections of the brain] Sovet. psikhonev., 1937, 13: 56-71.—**Portier, P., & Raffy, A.** Mécanisme de la mort des oiseaux dont le plumage est imprégné de carbures d'hydrogène. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 851-3.—**Prusik, B.** [Significance of the skin temperature in internal diseases] Cas. lék. česk., 1934, 73: 372.—**Rosenblum, Z. I.** [Analysis of pathological temperature of the body] Ter. arkh., 1935, 13: 100-6.—**Schachter, M.** Les températures cutanées et leur importance en clinique. Liège méd., 1936, 29: 1201-6.—**Süßler, R.** Vergleichende Untersuchung der physiologischen Wärmeregulation bei Steigerung der Körpertemperatur infolge hoher Aussentemperatur, bei Fieber und bei Hitzschlag. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 152: 68; 155: 257.—**Tasaka, S.** Untersuchungen über die Körpertemperatur bei den normalen und

den erkrankten Zuständen. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc. Int. Med., 169.—**Trurnit, H. J.** Das einseitige Ueberwiegen der gebildeten Wärme. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 132-40.—**Vollmer, H.** Periodische Pathothermie. Zschr. Kinderh., 1928, 46: 693-702.—**Weinberg, I. S.** [Clinical significance of thermoasymmetry] Arkh. biol. nauk, 1935, 40: 215-25. — [Non-infectious disorders of thermoregulation] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 9, 81-6.—**Welzel, R.** Einseitige Steigerung der Körpertemperatur. Med. Klin., Berl., 1915, 11: 1288-90.

## — Examination.

See also subheading **Measurement**.

**Bruman, F.** Der Wärmestich als Methode zur Erforschung der Physiologie der zentralen Temperatur-Regulation. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 384.—**Burton, A. C., & Bazett, H. C.** A study of the average temperature of the tissues, of the exchanges of heat and vasomotor responses in man by means of a bath calorimeter. Am. J. Physiol., 1936, 117: 36-54.—**Hasama, B.** Pharmakologische und physiologische Studien über die Schweisszentren; über den Einfluss der direkten mechanischen, thermischen und elektrischen Reizung auf die Schweiss-, sowie Wärmzentren. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 146: 129-61.—**Hemingway, A., Rasmussen, T., & Wikoff, H.** Studies of central temperature regulation by diathermy electrodes applied to the surface of the hypothalamus of normal unanesthetized dogs. Am. J. Physiol., 1940, 129: 380.—**Margolina, O., & Ponugava, A.** Contributions to the methods of studying the thermoregulation reaction in man; effect of heat and cold succession on gas exchange. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 482-5.—**Sinelnikov, E. I., & Gugel-Morozova, T. P.** Eine neue Untersuchungsmethodik der Wirkung der Temperaturveränderungen des Blutes auf die Wärmzentren des Zwischenhirnes. J. Physiol. USSR, 1934, 17: 353-60.—**Tainter, M. L.** A body temperature regulating apparatus and an improved axograph for animal experiments. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 856-9.

## — Loss.

See also subheadings **Regulation**; **Variation**; also **Clothing**; **Emanation, human**; **Perspiration**, **insensible**.

**Fürst, K.** \*Perspiratio insensibilis und Wärmestrahlung in ihrer Beziehung zum Umsatz (Versuche an Männern) [Würzburg] 36p. 8°. Köln, 1935.

**Kraft, T.** \*Langfristige Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Perspiration insensibilis und Gesamtkalorienabgabe. 16p. 8°. Würzb., 1932.

**Rohe, J.** \*Perspiratio insensibilis und Wärmestrahlung in ihrer Beziehung zum Umsatz (Versuche an Frauen) [Würzburg] 32p. 8°. Köln, 1935.

**Steinebrey, A.** \*Ueber den Strahlungsenergieverlust eines gesunden Mannes. 13p. 8°. Würzb., 1928.

**Bedford, T.** The effective radiating surface of the human body. J. Hyg., Camb., 1935, 35: 303-6.—**Begusch, O., & Wagner, R.** Ueber die Wärmeabgabe verschiedenfarbiger Tiere. Zschr. Biol., 1926, 84: 29-32.—**Bohnenkamp, H.** Ueber die Strahlungsverluste des Menschen und ihre physiologische und klinische Bedeutung. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1929, n. F., 54: 36-54.—**Radiation of heat from the human body: a statement relative to the critique of J. D. Hardy.** J. Clin. Invest., 1934, 13: 1063.—**Borra, E.** La perspiration insensibilis par rapport à la température de la peau. Arch. ital. biol., 1931-32, 85: 11-6.—**Büttner, K.** Ueber die Wärmestrahlung und die Reflexionseigenschaften der menschlichen Haut. Strahlentherapie, 1937, 58: 345-60.—**Christiansen, S.** La constante de la radiation calorifique de la peau. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1233-6.—**Larsen, T.** On the heat radiating capacity of the human skin. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1935, 72: 11-25.—**La constante de la radiation calorifique de la peau.** C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 921-4.—**Christiansen, V. A.** La constante de la radiation calorifique de la peau. Ibid., 1936, 121: 1230-3.—**Corlette, C. E.** Control of heat loss, with special reference to blankets, clothing, exposure and resuscitation. Med. J. Australia, 1941, 2: 441-6.—**Dill, D. B., Bock, A. V., & Edwards, H. T.** Mechanisms for dissipating heat in man and dog. Am. J. Physiol., 1933, 104: 36-43.—**Du Bois, E. F.** Mechanism of heat loss in health and disease. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 252-9.—**Heat loss from the human body.** Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 143-73. Also Harvey Lect., Balt., 1938-39, 34: 88-123.—**Greene, J. A.** Measurement of daily heat production of albino rat from the insensible water loss. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1032-4.—**Hardy, J. D.** The radiation of heat from the human body; an instrument for measuring the radiation and surface temperature of the skin. J. Clin. Invest., 1934, 13: 593-604.—**A comparison of some methods of measurement.** Ibid., 605-14.

— The human skin as a black-body radiator. *Ibid.*, 615-20. — Mechanism of heat loss from the human body. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 16. — The physical laws of heat loss from the human body. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1937, 23: 631-7. — & DuBois, E. F. Regulation of heat loss from the human body. *Ibid.*, 624-31. — & Milhorat, A. T. The effect of exercise and chills on heat loss from the nude body. *J. Nutrit.*, 1938, 16: 477-92. — Hardy, J. D., & Muschenheim, C. Radiation of heat from the human body; the transmission of infra-red radiation through skin. *J. Clin. Invest.*, 1936, 15: 1-9. — Hardy, J. D., & Soderstrom, G. F. Heat loss from the nude body and peripheral blood flow at temperatures of 22° C. to 35° C. *J. Nutrit.*, 1938, 16: 493-510. — Heller, H. Studien über Perspiratio insensibilis; über den Einfluss der atmosphärischen Faktoren auf die Perspiratio insensibilis bei mittleren Lufttemperaturen und mittlerer relativer Luftfeuchtigkeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 81: 698-702. — Houghton, F. C., Teague, W. W. [et al.] Heat and moisture losses from the human body and their relation to air conditioning problems. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1929, 35: 245-68. — Jakob, M. Ueber die Wärmeübertragung am menschlichen Körper. *Gesundh. Ingenieur*, 1934, 57: 696. — Johnston, M. W., & Newburgh, L. H. The determination of the total heat eliminated by the human being. *J. Clin. Invest.*, 1930, 8: 147-60. — A comparison of the dissipation of heat measured by the insensible loss of water with the heat production determined by indirect calorimetry for periods of 24 hours. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p. xlv. — Keller, A. D. The separation of the heat loss and the heat production mechanisms in chronic preparations. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 78. — Separation in the brain stem of the mechanisms of heat loss from those of heat production. *J. Neurophysiol.*, 1938, 1: 543-57. — Landauer, W. Loss of body heat and disease. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 194: 667-74. — Law, J. L. The determination of the insensible water as a means of calculating the heat production over a weekly period. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1935, 7: 205-13. — Lee, D. H. K., & Mulder, A. G. Some immediate physiological effects of reduced cooling powers on human subjects. *J. Physiol.*, Lond., 1935-36, 84: 279-95. — Linke, F. Physikalische Abkühlungsgrösse und Wärmeabgabe des menschlichen Körpers. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1930, 39: 287-94. — Marsh, F., & Buxton, P. A. Measurements of temperature and humidity between the clothes and the body. *J. Hyg., Camb.*, 1937, 37: 254-60. — Mills, C. A., & Ogle, C. Ease of body heat loss as a basic developmental and functional factor in warm-blooded animals. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 36-40. — Partridge, R. C., & MacLean, D. L. Radiation as a factor in heating Canadian homes and in body heat loss. *J. Indust. Hyg.*, 1938, 20: 482-91. — Pfeleiderer, H. Wärme- und Wasserverlust des Gesunden im Zimmer und im Freien. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 372-6. — Roth, G. M., Horton, B. T., & Sheard, C. The relative roles of the extremities in the dissipation of heat from the human body under various environmental temperatures and relative humidities. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 782-90. — Sheard, C., Williams, M. M. D. [et al.] The role of the extremities in the dissipation of heat from the body in various atmospheric and physiological conditions. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 962. — Strasser, R. Ueber die Veränderungen der Wärmestrahlung der menschlichen Haut durch physikalische Teilbehandlung. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 62-77. — Winslow, C. E. A., Gage, A. P., & Herrington, L. P. The influence of air movement upon heat losses from the clothed human body. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 505-18.

### Measurement.

See also Heat, Measurement; also in 3. ser. Temperature.

LAVIEILLE, E. L. J. \*Réflexions sur la thermométrie [Alfort] 82p. 8° Saint-Lo, 1928.

MAHMOUD NEBIL. \*Wärmemessungen bei gesunden und infizierten weissen Mäusen [München] 15p. 8° Borna-Lpz., 1928.

Felgentraeger, W. Die Messung der Körpertemperatur. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1245. — Marshak, M. E. [Measurement of the temperature of the internal organs in non-anesthetized animals] *Ark. biol. nauk*, 1938, 52: No. 2, 9-14, pl. — Mercier, P., & Ugo, A. Mesures de température chez la souris normale. *Arch. phys. biol. Par.*, 1935, 12: 9-14. — Pertmann, E. Ueber Messung der Körperwärme. *Arch. ges. Physiol.*, 1904, 105: 425. — Bestimmung der Körperwärme durch Dauermessung. *Ibid.*, 1905, 108: 300-22.

### Measurement, clinical.

GRÜNIG, H. \*Vergleichende Temperaturmessungen; chirurgische und innere Abteilung des Krankenhauses Bethesda, Breslau [Breslau] 35p. 8° Würzb., 1938.

Benedict, F. G., Benedict, C. G. [et al.] The maximum temperature of expired air as a rapid measure of human body temperature. *N. England J. M.*, 1938, 219: 509-15. Also repr.—Bessemans, A., De Potter, F., & Hacquaert, R. Méthode clinique pour la mensuration de la température intra-tissulaire. *Rev. belge sc. méd.*, 1929, 1: 496-506, diagn.—Busacchi, V.

La scoperta del termometro e l'evoluzione della termometria clinica. *Riv. stor. sc. med.*, 1935, 26: 233-42. — Crapeone, Attention aux thermomètres! *Provance m'd.*, Par., 1914, 25: 141. — Donaldson, C. E. On the taking of children's temperatures. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 777. — Ebstein, E. Drei hundert Jahre klinische Thermometrie. *Janus, Leyde*, 1927, 31: 504. Also *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 950-3. — Die Entwicklung der klinischen Thermometrie. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1928, 33: 407-503. — Erdmann, M. E., & Welsh, M. Studies in thermometer technique. *Nurs. Educ. Bull.*, 1929-30, 2: 8-33. — Florina, M. Individual thermometer technique. *Am. J. Nurs.*, 1936, 36: 235. — Freeman, C. D. The rise of clinical thermometry in the United States. *Minnesota M.*, 1934, 17: 572-6. — Heermann. Wie erreichen wir stets gleichmässig genaue Temperaturmessungen? *Münch. med. Wschr.*, 1912, 59: 2912. — MacDonald, D. M. Some vagaries of temperature. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 926. — McGuigan, H. A. Medical thermometry. *Ann. M. Hist.*, 1937, 9: 148-54. — Nirenstein, E. Schwerviegender Irrtümer bei ambulatorischer Bestimmung der Körpertemperatur. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1707-11. — Papp, G. [New method of measuring temperature of infants] *Orv. hetil.*, 1941, 85: mchek, 14. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1941, 54: 93. — Preble, E. Clinical thermometry. In *Ref. Handb. Med. Sc.*, N. Y., 1917, 8: 161-3. — Rebo, A. D. The fever thermometer in general practice. *Med. World*, 1941, 59: 394. — Ringer, J. Le thermomètre dans les maladies aiguës. *Presse m'd. belge*, 1865-66, 18: 9. — Some experiments with clinical thermometers. *Lancet*, Lond., 1913, 2: 1342. — Stäubli, C. Ueber vergleichende Temperaturmessungen und deren klinische Bewertung. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 1017-9. — Sutter, J. J. Let the thermometer be our guide. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1934, 26: 82-4. — Termómetro (El); indicaciones útiles para su uso. *Rev. homeop.*, Barcel., 1892, 3: 82-4.

### Measurement, clinical: Accidents.

Eiselsberg, F. Unfälle bei der rektalen Thermometrie. *Kinderärztl. Prax.*, 1937, 8: 469-71. — Hein, J. [Peculiar case of a foreign body [thermometer] in the peritoneum, having been introduced through the rectum] *Ugeskr. læger*, 1940, 102: 784-6. — Hubrich, R. Fieberthermometerverletzung an der Hand. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 1635-7. — Ruagsted, H. C. [Injuries from thermometer] *Ugeskr. læger*, 1930, 92: 1155. — Weigert, R. Unfälle bei der rektalen Thermometrie. *Kinderärztl. Prax.*, 1937, 8: 159-62. — Windfeld, P. Zwei Fälle von Thermometerverletzung. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 830.

### Measurement: Instrument.

UNITED STATES. NATIONAL BUREAU OF STANDARDS. Clinical thermometers. 16p. 8° Wash., 1932.

Accuracy (The) of clinical thermometers, how it is insured by tests at the National Bureau of Standards. *Nurse*, N. Y., 1915, 3: 268-74. — Accurate clinical thermometry. *Lancet*, Lond., 1918, 2: 530. — Act (An) concerning the State clinical thermometer standard; Chapter 133: Substitute for Senate bill No. 438. *Connecticut Health Bull.*, 1933, 47: 153. — Anton, H. Messung und fortlaufende Registrierung der Temperatur der menschlichen Haut. *Arch. Hyg., Münch.*, 1938, 120: 63-104. — Aspinwall, F. E. The homograph thermometer. *Med. Brief*, 1915, 43: 653-6. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1915, 87: 859. Also *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 548. — Bedford, T., & Warner, C. G. On methods of measuring skin temperature. *J. Hyg., Camb.*, 1934, 34: 81-98. — Bessemans, A., & Thielens, E. van. Sur le choix du liquide pour la thermométrie médicale dans le champ des ondes courtes. *Acta brev. neerl.*, 1940, 10: 211-5. — Bierman, W. An instrument for the continuous reading of rectal temperature. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 867. — Billings, B. R. An improved clinical thermometer case. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1232. — Broichmann, H. J. Ueber eine zweckmässige Neuerung zur Aufstellung von Fieberthermometern am Krankenbett. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: [Med. techn. Mitt.] 13. — Brown, O. H. A practical sterilizing pocket thermometer case. *J. Missouri M. Ass.*, 1915, 12: 498. — Burton, A. C. A new technic for the measurement of average skin temperature over surfaces of the body and the changes of skin temperature during exercise. *J. Nutrit.*, 1934, 7: 481-96. — Castex, M. R., Di Cio, A. V., & Vierheller, F. Dispositivo y técnica para la determinación de la temperatura cutánea humana. *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: 161-73. — Clinical thermometers. *Rep. Dep. Health Connecticut*, 1933, 56: 294-9. — Dadot. Thermomètre à demeure. *Rec. méd. vét.*, 1936, 112: 472-5. — Ebert, H. Das Gesetz über die Prüfung und Beglaubigung der Fieberthermometer und seine Ausführungsbestimmungen. *Reichsgesundhbl.*, 1930, 5: 789. — Hays, S. B. Manufacture of clinical thermometers. *Mil. Surgeon*, 1939, 84: 367-73. — Hopps, A. A. The uses of Hopps' reactionary sanitary sheath for the thermometer: a preliminary report. *Med. Rec.*, N. Y., 1940, 152: 262. — Hustin, A. Thermomètre enregistreur lumineux. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 682-93. — Invernizzi, C. B. Del termometro clinico. *Med. ital.*, 1920, 1: No. 6, 22. — Jankowsky, W. D. Eine neue Vorrichtung zur automatischen Registrierung von Temperaturen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 154: 354-6. — Kane, E. O'N. A thermometer of its own for the medical profession; a field hospital instrument. *West M. Times*, 1917-18, 37: 457. — Kohlsdorf. Etwas über Thermometer. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22:



176-8.—Lindstedt, F. [A new fever thermometer] *Sven. läk. tidn.*, 1929, 26: 296-8.—Loewy, A. Ein Apparat zur Messung der Temperatur und Feuchtigkeit der Hautoberfläche. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 18-20.—Mickle, F. L., Osborn, S. H. & Carson, C. C. Laboratory testing of clinical thermometers as a public health problem. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 1130-4.—Milimovka, M. E. [New apparatus and method in measurement of skin temperature] *Fizioterapija*, Moskva, 1939, 112-9.—Nemenow, M. Dermothermometrie; eine Methode zur Messung der Hautreaktion. *Riv. radiol.*, 1931, 6: pt 2, 923-35.—Netter. Nécessité de remédier à la pénurie actuelle de thermomètres dans les hôpitaux et de favoriser leur fabrication en France. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1915, 3. ser., 39: 1185.—Noyes, B., jr. The history of the thermometer and the sphygmomanometer. *Bull. M. Lib. Ass.*, 1935-36, 24: 1155-65.—Orbán, G. [Simple method of standardization of medical thermometers] *Orvostud. közl.*, 1940, 1: 78-80.—Osborn, S. H., Carson, C. C., & Mickle, F. L. Purchasing accurate clinical thermometers. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1934, 8: 53-8.—Pasoli, E. La valvola termionica come amplificatrice in biologia. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 361-4.—Philipsen, M. [A new clinical thermometer] *Ugeskr. læger*, 1928, 90: 1075-8.—Pouchet, Desgrès [et al.] Sur la vérification des thermomètres. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1934, 3. ser., 111: 607.—Ryan, V., & Miller, V. B. Disinfection of clinical thermometers; bacteriological study and estimated costs. *Am. J. Nurs.*, 1932, 32: 197-206.—Saranac (The) thermometer. *Brit. J. Tuberc.*, 1918, 12: 93.—Scheel, K. Unzuverlässige Fieberthermometer. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 95.—Skublevsky, E. M. [Physical basis of exact skin temperature recording] *Méd. exp.*, Kharkov, 1937, No. 6, 23-34.—Smith, F. C., & Simpson, S. L. The measurement of skin temperatures. *Q. J. Med.*, Oxf., 1929-30, 23: 443-6.—Stratton, S. W. Misleading certificates for clinical thermometers. *N. York M. J.*, 1919, 109: 860.—[Thermometer (The)] *Ny pharm. tidn.*, Kbh., 1878, 10: 230.—Thermometer disinfection. *Boston M. & S. J.*, 1917, 176: 544.—Thomann. De la comprobación y de la calidad de los termómetros clínicos de máxima. *Bol. farm. mil.*, Madr., 1930, 8: 321-4.—Thompson, C. J. S. The clinical thermometer: its history and development. *Am. J. Pharm.*, 1927, 99: 710-3. Also *Med. Life*, 1927, 34: 510-3.—Ward, E. F. The measurement of skin temperature in its relation to the sensation of comfort. *Am. J. Hyg.*, 1930, 12: 130-54, tab.—Winters, S. R. The romance of the fever thermometer. *Hygeia*, Chic., 1941, 19: 980-2.—Wojnar, S. [Effect of Hill's silk cover used on the katathermometer] *Lek. wojsk.*, 1930, 16: 16-22.

#### — Measurement: Instrument, thermoelectric.

Anisimov, V. K., & Gulnitsky, L. V. [Original construction of a medical electrothermometer] *Ter. arkh.*, 1936, 14: 351.—Bauch, W. Elektrischer Widerstandsthermometer zur ununterbrochenen Rectalmessung. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 699.—Bazeti, H. C., & McGlone, B. A portable thermoelectric apparatus for the determination of surface and tissue temperatures. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 913-6.—Bellis, C. J., & Cook, M. M. A practical thermoelectric thermometer for clinical measurement of skin surface temperatures. *Ibid.*, 1939-40, 25: 291-5.—Benedict, F. G., Koropatchinsky, V., & Finn, M. D. Etude sur les mesures de température de la peau. *J. physiol. path. gén.*, 1928, 26: 1-14, 2 diagr., pl.—Bishop, F. W. An inexpensive portable electrical thermometer for the hyperpyrexia clinic. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 181-4.—Brailovsky, V. P. [Thermo-couple for measuring skin surface temperature] *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 101-4. Also *Bull. eksp. biol. méd.*, 1939, 7: 493-6.—Brinch, O. [Measuring temperature with thermoelement] *Hospitalstidende*, 1932, 75: 1432-4.—Castex, M. R., Di Cio, A. V., & Vierheller, F. Consideraciones sobre el termoelemento en las mediciones de la temperatura cutánea. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: 71-81.—Cenco thermelometer acceptable (Electrical thermometer) *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 368.—Collens, W. S., & Wilensky, N. D. New skin thermometer; for diagnosis of peripheral vascular disease. *Am. J. Surg.*, 1936, 33: 157.—Davis, G. E. A thermoelectric thermometer for the determination of rectal temperatures. *Arch. Phys. Ther.*, 1931, 12: 724-30. Also repr.—Eddy, H. C., & Taylor, H. P. Experiences with the dematherm (tycos) in relation to peripheral vascular disease; normal studies. *Am. Heart J.*, 1931, 6: 683-9.—Foster, P. C. Thermocouples for the medical laboratory; guiding principles and methods of constructing apparatus for surface, cavity, and intramural thermometry. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 68-81.—Gordon, B., & von Stanley, E. The use of a resistance thermometer for recording the body temperature. *Ibid.*, 1927-28, 13: 78-80.—Grant, R. T. A portable thermo-electric couple for measuring skin temperature. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1935, 85: 209-11.—Humphris, F. H. Infra-red rays, with a note on the milli-volt skin thermometer. *Brit. J. Phys. M.*, 1938, n. ser., 1: 118-25.—Köcher, Z. [Application of electric compensation in thermoelectric measurement of temperature in biologic laboratories] *Sborn. lék.*, 1930, 32: 85-100, 10 ch.—Konrich, F. Ueber thermoelektrische Wärmemessung für mikrobiologische Zwecke mittels des Dromotherm. *Arb. Reichsgesundh. am.*, 1932-33, 65: 441-54.—Lister, S. An electrical thermometer for groups of people. *J. M. Ass. S. Africa*, 1929, 3: 155-7.—McCullagh, D. R., & Case, E. M. A differential resistance thermometer for biological use. *Bio-*

chem. J., Lond., 1931, 25: 1213-9.—Masel, Z. A. [Electrothermometry] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1327-33.—Mercier, P., & Joyet, G. Thermomètre à couple thermoelectrique pour mesurer la température des petits animaux. *Arch. phys. biol. Par.*, 1935, 12: 5-8.—Nielsen, E. T. Thermo-electric measurement of the body temperature of mice and fishes. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 90, 169-89.—Pfleiderer, H., & Büttner, K. Methodik der thermoelektrischen Hauttemperaturmessung. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 4, T. 13, 767-94.—Remizov, N. A. [Reading of the thermoelement in measuring the temperature of the skin] *Ark. biol. nauk*, 1935, 38: 815-26.—Robinson, W. A simple thermocouple and a thermopile for determination of temperature in biology and medicine. *J. Lab. Clin. M.*, 1931, 17: 181-9.—Saidman, J. Présentation d'un thermomètre électrique cutané. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. sér., 50: 396-8.—Samuels, S. S. A new skin thermometer. *N. York State J. M.*, 1940, 40: 884.—Scott, W. J. M. An improved electrothermal instrument for measuring the surface temperature. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1987.—Sheard, C. The electromotive thermometer; an instrument and a method for measuring intramural, intravenous, superficial and cavity temperatures. *Am. J. Clin. Path.*, 1931, 1: 209-26.—Skoublevskii, E. M. Thermostat avec autothermomètre sensible pour la mesure de la température des organismes. *J. physiol. path. gén.*, 1937, 35: 701-8.—Smith, F. C. A platinum resistance thermometer for measuring the temperature of the skin. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 687.—Wagner, R. Thermoadeln zur Temperaturmessung tieferliegender Organe. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 557-61.—Westphal, W. Ein neues Gerät zur elektrischen Messung der Körpertemperatur. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1935, 395.

#### — Metabolism.

See also subheadings Loss; Production; Regulation; also Basal metabolism; Metabolism; Nutrition; and names of sources of animal heat.

LEFÈVRE, J. Chaleur animale et bioénergétique. p.353-615. 8° Par., 1929.

In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1929, 8:

Bohnenkamp, H. Ueber das Gesetz des Energiewechsels. *Erg. Physiol.*, 1932, 34: 848-95.—Büttner, K. Wärme- und Strahlungshaushalt des Menschen und des Frigorigimeters. *Strahlentherapie*, 1933, 48: 386-90.—Heller, H. Studien über Perspiratio insensibilis; Fragen des Wärmehaushalts, insbesondere der Wärmebilanz und der mittleren Hauttemperatur; eine Methode zur Bestimmung der mittleren Hauttemperatur. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 83: 742.—Lapicque, L. Sur la grandeur des échanges chez les homéothermes en fonction de la grandeur corporelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 3.—Pfleiderer, H. Studien über den Wärmehaushalt des Menschen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 245-96.—Rudder, de. Die Perspiratio insensibilis beim Säugling; ihre Abhängigkeit von der Calorienzufuhr. *Zschr. Kinderh.*, 1928, 46: 384-90.

#### — Normal temperature.

BUCHMILLER, J. \*Untersuchungen über die Hauttemperatur beim Haushuhn [Giessen] 63p. 8° Speyer, 1912.

LÖRER, F. \*Vergleichend physiologische Untersuchungen über die normale Rectaltemperatur, Atem- und Pulsfrequenz der Vögel, unter besonderer Berücksichtigung unseres Hausgeflügels [Bern] 26p. 8° Berl., 1906.

Baldovino, C. De ordinaria corporis humani temperatura. *Ann. med. nav.*, Roma, 1926, 2: 73-6.—Bessemans, A. Températures tissulaires générales chez le lapin normal. *Ann. physiol.*, Par., 1938, 14: 944-70.—Blakley, J. B. The normal temperature of man with illustrations of its derangement. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1926, 40: 163-8.—Chernomordik, A. B. [Temperature of the body of healthy swine and sheep] *Sovet. vet.*, 1939, 16: 115.—Clawson, A. B. Normal rectal temperatures of sheep. *Am. J. Physiol.*, 1928, 85: 251-70.—Lanfranchi, F. Temperature medie normali negli animali da esperimento. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 197-200.—Lazarus-Barlow, P. The temperature of normal rabbits. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1928, 31: 517-24.—Lee, R. C. The rectal temperature of the normal rabbit. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 521-9. Also repr.—Paton, J. H. P. The mean temperature of healthy girls. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 142-4.—Vinberg, G. [Temperature and sizes of biological objects] *Usp. sovrem. biol.*, 1937, 6: 32-51.—Zimmermann, H. Die obere Grenze der normalen Körpertemperatur. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 2051-5.

#### — Pharmacology.

See also Anesthesia; Antipyretics; Fever, Pharmacology; Fever therapy, &c.

Brewer, R. K., & Dooley, M. S. Body temperature changes produced by sodium salts of some aromatic acids. *Proc. Soc.*

- Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 778.—Corteggiani, E., & Halpern, H. Action de l'adrénaline et des acides aminés sur la température. *Ann. physiol., Par.*, 1931, 7: 274.—Duméril, A., Demarquay & Lecoq. Recherches expérimentales sur les modifications imprimées à la température animale par l'introduction, dans l'économie, de différents agents thérapeutiques; quatrième mémoire; sur les stupéfiants. *C. rend. Acad. sc.*, 1851, 32: 932-6.—Feitelberg, S., & Lampl, H. Ueber die Beeinflussung der Wärmebildung in den verschiedenen Hirnanteilen durch Narcotica, Hypnotica und Analeptica. *Arch. internat. pharm. dyn., Par.*, 1939, 61: 255-70.—Gnocchi, O. F. El cloruro de acetil-colina en la poikilothermia. *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: pt 2, 1744-6.—Hämmerli, F. Untersuchungen über den Einfluss peripherer, gefässerweiternder Mittel auf die Wärme im Muskel. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 153, 1-3.—Hemingway, A. The effect of barbital anesthesia on temperature regulation. *Am. J. Physiol.*, 1941, 134: 350-8.—Herrmann, J. B. Effects of certain drugs on temperature regulation, and changes in their toxicity, in rats exposed to cold. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1941, 72: 130-7.—Kantiz, H. R., Lohmeyer, A., & Scholz, J. Ueber die Wirkungen von Tetralin, 5-Tetralol und 5-Tetralon auf Körpertemperatur und Stoffwechsel. *Arch. Hyg., Münch.*, 1934-35, 113: 234-44.—Lumière, A., & Meyer, P. L'action des injections intraveineuses de suspensions de granules solides sur la calorification. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 176-8.—Morquod, P., & Palmer, R. Courbe de température et actions hormonales en gynécologie. *Presse méd.*, 1940, 48: 305-7.—Ochoa, E. Farmacología de la termorregulación. *Dia. méd.*, B. Air., 1940, 12: 245-8.—Rigler, R., & Silberstein, E. Zur Physiologie der Wärmeregulierung: der Einfluss sympathikushemmender Mittel auf die Körpertemperatur. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 121: 1-22.—Saland, G. Benzadrine sulfate and cigarettes; effect on skin surface temperature. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1462-4.—Schultz, F. H., & Hill, R. M. The effect of the sodium salt of 1,5 diphenylpyraxoline-3-carboxylic acid on the body temperature of normal albino rats at different environmental temperatures. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1940, 69: 221-4.—Stammers, A. D. On the effect of methylene-blue injections on the body temperature of the rat. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 7: 44-6.
- **Production.**
- See also subheadings: Metabolism; Regulation; also Basal metabolism; Metabolism; Nutrition; see also names of organs and tissues.
- Adams, T. W., & Poulton, E. P. A new study of heat production in man; a fundamental error in indirect calorimetry. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1934, 84: 473-88.
- The output of carbon dioxide as a measure of heat production in basal metabolism. *Ibid.*, 1935, 85: 56-75.
- Basal metabolism and body weight in adults. *Ibid.*, 1937, 87: 447-70.
- Basal metabolism, general nutrition and growth in infancy and childhood. *Ibid.*, 1937, 87: 107-44.
- Some further applications of a new study of heat production in man. *Rep. Brit. Ass. Advanc. Sc.*, 1935, 432.—Benedict, F. G., & Lee, R. C. La production de chaleur de la souris; étude de plusieurs races de souris. *Ann. physiol., Par.*, 1936, 12: 983-1064.—Bernstein, J. Untersuchungen zur Thermodynamik der bioelektrischen Ströme. *Arch. ges. Physiol.*, 1902, 92: 521-62.
- diag.—Boothby, W. M., Dunn, H. L., & Berkson, J. A clinical standard for metabolic heat production. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 14.—Brugnoli, G. Alcuni casi patologici comprovanti l'influenza dell'asse cerebro-spinale nella produzione del calore animale. *Gior. progr. pat. Venez.*, 1841, 15: 722-32.—Burton, A. C. The application of the theory of heat flow to the study of energy metabolism. *J. Nutrit.*, 1934, 7: 497-533.—Cattell, McK., & Shorr, E. The influence of temperature on the recovery heat-production of mammalian muscle. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 26.—Dorno, C. Wieweit können aus physikalischen Messungen Schlüsse auf die Wärmeproduktion und den Wasserhaushalt des Menschen gezogen werden? *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 36: 13-25.—Downing, A. C., & Hill, A. V. A new thermopile for the measurement of nerve heat-production. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1929, ser. B, 105: 147-52.—Forbes, E. B., Kriss, M. [et al.] A comparison of the direct measurement of the heat production of cattle with the computation of the heat production by the respiratory-quotient method. *J. Agr. Res.*, 1927, 34: 865-78.—Gasnier, A., & Mayer, A. Etude calorimétrique du réchauffement; le réchauffement et la thermogénèse essentielle. *Ann. physiol., Par.*, 1935, 11: 143-61.—Hase, A. Ueber Wärmeentwicklung in Kolonien von Wachsmottenraupen. *Naturwissenschaften*, 1926, 14: 995-7.—Lee, R. C. Relationship between insensible loss of weight and heat production of the rabbit. *J. Nutrit.*, 1940, 20: 297-304. Also repr.—Lipschitz, W. Uebersicht über die chemischen Systeme des Organismus und ihre Fähigkeit, Energie zu liefern. In *Handb. norm. path. Physiol.* (A. Berhe & G. von Bergmann) Berl., 1927, 1: 26-67.—Mayer, A., & Nichita, G. Réchauffement et thermogénèse. *Ann. physiol., Par.*, 1928, 4: 648-50.—Newburgh, L. H., Johnston, M. W. [et al.] Further experiences with the measurement of heat production from insensible loss of weight. *J. Nutrit.*, 1937, 13: 203-21.—Newburgh, L. H., Wiley, F. H., & Lashmet, F. H. A method for the determination of heat production over long periods of time. *J. Clin. Invest.*, 1931, 10: 703-21.—Poulton, E. P. Heat production, nutrition, and growth in man; some new views. *Nature, Lond.*, 1938, 141: 145; 187.—
- Swift, R. W., & Forbes, R. M. The heat production of the fasting rat in relation to the environmental temperature. *J. Nutrit.*, 1939, 18: 307-18.—Taylor, I. R., & Crescitielli, F. Measurement of heat production of small organisms. *J. Cellul. Physiol.*, 1937, 10: 93-112.—Trurnit, H. J. Die Komponenten der Wärmebildung. *Zschr. Biol.*, 1938-39, 99: 115-31.—Witz, H. E. Sur le travail calorique de la surface corporelle. *Ann. physiol., Par.*, 1936, 12: 109-38.
- **Regional differences.**
- MARTIN DE FRÉMONT, H. \*Contribution à l'étude de la thermométrie locale. 44p. 25½cm. Par., 1939.
- WILLIAMS, M. H., BELL, J., & PEARSON, K. A statistical study of oral temperatures. 124p. 4°. Lond., 1914.
- Artom, C. Temperatura e proprietà funzionali delle strutture nervose (rivista sintetica). *Arch. sc. biol., Nap.*, 1928, 11: 251-85.—Bernfeld, S., & Feitelberg, S. Ueber die Temperaturdifferenz zwischen Gehirn und Körper. *Inago, Wien*, 1930, 16: 173-86.—Bertocchi, A. La temperatura interna negli interventi in narcosi cloroformica (comunicazione preventiva). *Arch. Soc. ital. chir.* (1927) 1928, 34: 519-23.—Bierman, W. Temperature changes in the muscles of the human leg. In *Temperature (Am. Inst. Physics)* N. Y., 1941, 553-6.—Breed, W. B. A rectal temperature recording apparatus. *N. England J. M.*, 1930, 202: 616-20.—Brill, S. Effect of abdominal thermal applications on the intraperitoneal temperature. *Ann. Surg.*, 1929, 89: 857-66.—Burton, A. C. Human calorimetry; the average temperature of the tissues of the body. *J. Nutrit.*, 1935, 9: 261-80.—Cotte, J. Comparaison de traces micro-calorimétriques tourais par divers organes de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 582-4.—Defosse, J. Des inexactitudes de la thermométrie rectale. *J. sc. méd. Lille*, 1927, 45: pt 2, 121-3.—Feitelberg, S., & Lampl, H. Methode zur Messung der Wärmetönung an der Grosshirnrinde. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1934-35, 177: 600-13.
- Wärmetönung der Grosshirnrinde bei Erregung und Ruhe beziehungsweise Funktionshemmung. *Ibid.*, 1936, 179: 226-36.—Foged, J. Die Temperatur im Magen, Oesophagus und Pharynx. *Arch. Verdauungskr.*, 1933, 53: 219-26. Also *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 163-9.—Gerard, R. W., & Serota, H. Localized thermal changes in brain. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 59.—Grist, D. G. The temperature of the upper and lower extremities in relation to the control exercised by the sympathetic nervous system. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 25.—Grant, R. T., & Pearson, R. S. B. The blood circulation in the human limb; observations on the differences between the proximal and distal parts and remarks on the regulation of body temperature. *Clin. Sc., Lond.*, 1937-38, 3: 119-39.—Hamilton, J. B. Uterine temperature of the rat; a measurement of internal body temperatures in unanesthetized animals. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 573.
- Visceral temperatures in the intact and anesthetized animal; a new technic for measurement. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 466-76.
- Thermoregulation among the viscera with description of a means of producing hypothermia in unanesthetized animals. *Ibid.*, 1936-37, 22: 466-76.
- Hashimoto, M. On the effect of surface thermal application on the temperatures of the stomach and the rectum in man. *J. Orient. M. Dairen*, 1930, 12: 1.—Hewitt, E. A. Observations on the correlation of temperature in different parts of the body. *Cornell Vet.*, 1928, 18: 322-30.—Hill, A. V. Heat production of muscle and nerve. *Nature, Lond.*, 1935, 135: 721-4.—Iselin, H. Ergebnisse von thermoelektrischen Messungen über die örtliche Beeinflussung der Hautwärme durch unsere Wärme- und Kältemittel und über die Tiefenwirkung dieser physikalischen Massnahmen am lebenden Körper. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1911, 23: 431-45.—Kallir, E. Temperaturtopographie einiger Vögel. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1930, 13: 231-48.—László, D., & Wachstein, M. Ueber Temperaturmessungen in den Herzhöhlen und zentralen Gefässen. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1352. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 94: 535-44.
- Ueber die Beeinflussung der Temperaturen in Herzhöhlen und zentralen Gefässen durch pharmakologische Mittel. *Ibid.*, 1935, 95: 545-53.—Lippross, O. Vergleichende Gewebesthermometrie; eine neue Methode zur funktionellen Diagnostik. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 49-53.—Lux, F., & Lux, W. Ueber Körpertemperaturen mit spezieller Berücksichtigung der Mundhöhle. *Arch. Mschr. Zahnk.*, 1933, 51: 535-46.—Maclean, A. W. Mouth temperatures of school children. *Med. Off.*, Lond., 1914, 11: 47.—Magne, H. Sur le rôle thermogène des organes splanchniques; influence du curare. *C. rend. Soc. biol.*, 1913, 75: 452.—Marshak, M. E., & Lushinsky, V. G. [Changes in temperature in the internal organs in local cooling of the skin]. *Arkh. biol. nauk*, 1938, 52: 25-32.—Nedzel, A. J. Temperature changes in gastrointestinal tract in relation to heat and cold on skin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 281-3.—Scaffidi, V. Ricerche sul metabolismo per variazioni locali della temperatura dei tessuti. *Riv. pat. sper.*, 1932, 8: 417-27.—Selden, B. R. Intraperitoneal and visceral temperature values as influenced by external environment. *Illinois M. J.*, 1936, 70: 159-71.—Siebert, F. Ein Fortschritt auf dem Weg zur allein zuverlässigen rektalen Temperaturmessung. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1002.—Stadler, H. The variations between oral and rectal temperature readings. *J. Iowa M. Soc.*, 1942, 32: 70.—Steele, J. M. Elevation of rectal temperature following mechanical obstruc-



tion to the peripheral circulation. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 542-9.—**Tanaka, H.** Observations on the temperatures of deeper organs in man. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Proc. Biophys., 122.—**Trias Pujol, J.** La temperatura local y la circulación periférica, en cirugía. *Rev. españ. med. cir.*, 1934, 17: 605-8. — *Aplicaciones de la exploración de las temperaturas locales en cirugía.* *Med. ibera*, 1935, 29: 577-9.—**Trurnit, H. J.** Ueber den Aufbau der Wärmebildungskurve des erregten, isolierten Kaltblüterückenmarkes. *Zschr. Biol.*, 1937, 98: 370-7.—**Vereshchagin, N. K.** [Dynamic changes in the temperature of various organs under the local action of infra-red rays and convected heat] *Arkhh. biol. nauk*, 1935, 39: 617-28.—**Voll, M. M.** [The effect of thermal stimuli of gastro-intestinal mucosa and skin upon the temperature of the internal organs] *Ibid.*, 1941, 62: 91-100.—**Westenrijk, N.** Studien über reziproke Beziehungen der Temperaturverteilung in verschiedenen Organen des tierischen Organismus unter dem Einfluss verschiedener Agentien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 551-66.—**Wöhlisch, E., & Clamann, H. G.** Die Registrierung thermoelastischer Wärmetönungen mittels des Elektro-nöhren-Mikrovoltmeters; das Verhalten des elastischen Gewebes. *Zschr. Biol.*, 1931-32, 92: 276-82.—**Wright, I. S., & Johnson, H. J.** Temperature of circulating blood and other tissues with associated observations of capillary activity. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 758-62.

### Regional differences: Skin and surface.

See also subheadings Disorder; Measurement.

**BENEDICT, F. G.** Measurement of the skin temperature of humans. p.[129]-145. 8° Lpz., 1929.

**BOECKH, H.** \*Untersuchungen über die Haut-Temperatur der Tiere. 95p. 8° Giessen, 1910.

**DECKER, H.** \*Messung von Hauttemperaturen mit nadelförmigem Thermoelment und Schleifengalvanometer und deren Ergebnisse. 12p. fol. Giessen, 1935.

**FRANZIUS, J.** \*Vergleichende Hauttemperaturmessungen am linken und rechten Fuss [Freiburg] 19p. 22cm. Marb., 1936.

**IPSEN, J.** Hauttemperaturen. 375p. 8° Kbh., 1936.

**KNORR, K.** \*Untersuchungen über die Hauttemperatur bei der Ziege und beim Schafe. 75p. 8° [Giessen] 1911.

**LÜDELLING, F. [H. H.]** \*Die Hauttemperatur des Menschen in ihrer Abhängigkeit von physiologischen und klimatischen Faktoren [Berlin] 36p. 8° Quakenbrück, 1934.

**PFLIEDERER, H., & BÜTTNER, K.** Die physiologischen und physikalischen Grundlagen der Hautthermometrie. 52p. 8° Lpz., 1935.

**RÖCKELEIN, F.** \*Beiträge über den Einfluss der Schur auf die Hauttemperatur. 82p. 8° Giessen, 1914.

**TALBOT, F. B.** Skin temperatures of children. 88p. 8° Bost. [1931]

**Arutiunov, A. I., & Semenov, N. V.** [Temperature of the skin in excitation of the sympathetic nervous system] *Vest. khir.*, 1938, 56: 188-93.—**Bachmann, W., & Fleischer, L.** Haut-Temperatur und Wohlbefinden. *Med. Welt*, 1927, 1: 304.—**Bedford, T.** Skin temperature in relation to the warmth of the environment. *J. Hyg., Camb.*, 1935, 35: 307-17. Also repr.—**Benedict, F. G., & Parmenter, H. S.** Human skin temperature as affected by muscular activity, exposure to cold, and wind movement. *Am. J. Physiol.*, 1928-29, 87: 633-53.—**Bierman, W.** Temperature of skin surface. *Arch. Phys. Ther.*, 1936, 17: 393; 504; 525; 532. Also *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1158-62.—**Bohnenkamp, H.** Ueber die Erfassung der mittleren Hauttemperatur als einer wichtigen Grösse für den menschlichen Energiemassatz. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 365-9.—**Buttner, R.** Ueber den Einfluss der Blutzirkulation auf die Wärmeverfrachtung in der Haut. *Strahlentherapie*, 1936, 55: 333-54.—**Cobet, R.** Die Hauttemperatur des Menschen. *Erg. Physiol.*, 1926, 25: 439-516.—**Comel, M.** La temperatura della cute e il tono termico cutaneo. *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: 349-60.—**Corbin, K. B., & Hinsey, J. C.** Dorsal roots of spinal nerves and regulation of skin temperature. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 368-70.—**Darrow, C. W.** Changes in skin temperature following bodily excitation. *J. Genet. Psychol.*, 1929, 36: 172-4.—**Ermakov, N. V.** [Heat conductivity of the integuments in the fish] *J. med.*, Kiev, 1938, 8: 1075-97. — [Heat conductivity of the skin in certain invertebrates] *Ibid.*, 1939, 9: 429-35.—**Foged, J.** [Skin temperature of head and trunk] *Bibl. læger*, 1929, 121: 539-63. — *Die normale Hauttemperatur.* *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1932, 64: 251-78.—**Freeman, H., & Linder, F. E.** Some factors determining the

variability of skin temperature. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 981-7. Also repr. — & **Nickerson, R. F.** The bilateral symmetry of skin temperature. *J. Nutrit.*, 1937, 13: 39-49.—**Greulich, W. W., Day, H. G.** [et al.] Skin temperature. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 2, 72-4.—**Hardy, J. D., & Du Bois, E. F.** The significance of the average temperature of the skin. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 537-43.—**Helson, H., & Quantius, L.** Changes in skin temperature following intense stimulation. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 20-35.—**Ingram, P. W.** On normal variations in the cutaneous temperature of the extremities. *Edinburgh M. J.*, 1936, 43: 672-9.—**Kausch, W.** Die Thermometerhaltung in der Achselhöhle. *Med. Klin.*, Berl., 1912, 8: 1538.—**Kin, R.** Studies on the skin temperature; the range and intensity of influence of the local cooling and heating. *J. Chosen M. Ass.*, 1936, 26: 38. — The change of skin temperature by intercepting sun light and cold air current with Korean clothes. *Ibid.*, 1937, 27: 39. — The cooling effect of air current upon the skin temperature. *Ibid.*, 72.—**Koizumi, S.** Pharmacologische Studien über die Hauttemperatur. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Proc. Pharm., 16.—**Lenti, C.** Evaporazione e temperatura cutanea durante il lavoro. *Arch. fisiol. Fir.*, 1937, 37: 326-33.—**Loewy, A., & Uhlmann, E.** Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse in der Uebergangsschicht der menschlichen Haut. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 183-96.—**Maddock, W. G., & Collier, F. A.** Skin temperature of the extremities and basal heat production. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 916.—**Marshak, M. E.** [Temperature of the skin as indicator of the reaction of the skin to temperature, humidity and the movement of air] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 11-25.—**Medvedeva, N. B.** [Heat conductivity of the skin in the rat] *J. med.*, Kiev, 1939, 9: 129-45.—**Mendelson, E. S.** Measurement of the superficial temperature gradient in man. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 642-7.—**Millimovka, M. E.** [On measurement of skin temperature; physiological fluctuations of skin temperature and its clinical significance] *Fizioterapija*, Moskva, 1939, No. 5, 39-46.—**Miura, U.** The effect of variations in relative humidity upon skin temperature and sense of comfort. *Am. J. Hyg.*, 1931, 13: 432-59.—**Murlin, J. R.** Skin temperature, its measurement and significance for energy metabolism. *Erg. Physiol.*, 1939, 42: 153-227.—**Nemenov, M. I., & Mozharova, E. N.** [Effect of roentgen irradiation of the centers of the vegetative nervous system on the temperature of the skin] *Vest. rentg.*, 1938, 20: 8-19.—**Pavlenko, A. M.** [Determination of the surface temperature of the human body] *J. med.*, Kiev, 1935, 5: 631-7.—**Razdha, A., & Zselyonka, L.** [Temperature of the skin of healthy individuals] *Magy. orv. arch.*, 1940, 41: 504-11, tab.—**Roeder, F.** Grundversuche zur Frage der Wärmeregulation des Menschen, die Messung der Wärmeleitfähigkeit der menschlichen Haut und ihre Veränderlichkeit. *Zschr. Biol.*, 1934, 95: 164-8.—**Ruhnau, A., & Starfinger, W.** Messung und Bewertung der Hauttemperatur. *Med. Welt*, 1936, 10: 77-80.—**Saidman, J.** Notes sur la mesure du rayonnement de la peau. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 150-3.—**Sartorius, F., Mänicke, R., & Gemecke, A.** Studien über Streuung und individuelles Verhalten der Hauttemperatur bei klinisch gesunden Personen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1937-38, 119: 271-83.—**Scheurer, O., & Schlüter, E.** Wie reagiert die Hauttemperatur auf örtliche Kältereize? *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937, 101: 119-27.—**Seligman, A.** La température de la peau. *Médecine, Par.*, 1926-27, 8: 752-6.—**Setoyama, H.** Zum Studium der Hauttemperaturen. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 273.—**Sheard, C., & Williams, M. M. D.** Skin temperatures of the extremities and basal metabolic rates in individuals having normal circulation. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 758-62.

& **Horton, B. T.** Skin temperatures of the extremities and effective temperature. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 963. — Skin temperatures of the extremities under various environmental and physiological conditions. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 557-70.—**Solito, M.** Particolari caratteristiche di talune curve termiche bisecclari. *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 684-91.—**Talbot, F. B.** Die Hauttemperatur und ihre Beziehung zur Wärmeregulation des Körpers. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 809-14.—**Williams, M. M. D., Horton, B. T., & Sheard, C.** The relationship between the skin temperatures of the extremities and the effective temperature scale. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 668-70.

### Regulation.

See also subheadings Loss; Variation.

**Du Bois, E. F.** Lane medical lectures: the mechanism of heat loss and temperature regulation. 95p. 8° Stanford Univ., Calif., 1937.

**PEARSE, A. S., & HALL, F. G.** Homiothermism; the origin of warm-blooded vertebrates. 119p. 8° N. Y., 1928.

**WHITE, E. D.** The mechanism by which the mean temperature of the human body is maintained. [34]p. 8° Rockford, Ill. [1935]

**Barbour, H. G.** The development of homothermy in animals. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 436-45.—**Blair, J. R., & Kelter, A. D.** Calibration studies of the regulation of body temperature in normal dogs. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 215.—**Burton, A. C.** Temperature regula-

- tion. *Annual Rev. Physiol.*, 1939, 1: 109-30. — The operating characteristics of the human thermo-regulatory mechanism. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 522-8. — **Clark, G.** Temperature regulation in the cat. *Summaries Doct. Diss.* Northwest. Univ., 1939, 7: 183-6. — **Cotte, J.** Variations locales et maintien de la température interne chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 211-3. — **Deighton, T.** Physical factors in body temperature maintenance and heat elimination. *Physiol. Rev.*, 1933, 13: 427-65. — **Dontas, S.** Ueber den Mechanismus der Wärmeregulation. *Arch. ges. Physiol.*, 1938-39, 241: 612-29. — **Du Bois, E. F.** The mechanism of heat loss and temperature regulation. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 388-95. — **Eisentraut, M.** Biologische Studien im bolivianischen Chaco; über die Wärmeregulation beim Dreizehnenfaultier (*Bradypus tridactylus* L.). *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932, 16: 39-47. — **Field, J. H.** Temperature regulation in health. *Contact Point*, 1938-39, 16: 103-8. — **Frank, C.** La causa principale della termogenesi e della termoregolazione risiede nella corteccia cerebrale. In *his Biomec. cerebr.*, Pisa, 1939, 470-87. — **Franz, H.** Untersuchungen über den Wärmehaushalt der Poikilothermen. *Biol. Zbl.*, 1930, 50: 158-82. — **Gasnier, A., & Mayer, A.** Sur quelques modalités de la thermorégulation. *Ann. physiol., Par.*, 1933, 9: 943-52. — **Recherches sur les modalités de la thermorégulation.** *Ibid.*, 1934, 10: 147; 1937, 13: 111. — **Caractères et lois de la régulation de la thermolyse latente; contribution à l'étude générale des régulations organiques.** *Ibid.*, 1938, 14: 100-21, ch. — **Gessler, H.** Die Wärmeregulation des Menschen. *Erg. Physiol.*, 1928, 26: 158-234. — **Gajda, A.** Contribution à l'étude de la thermorégulation des oiseaux. *Ann. physiol., Par.*, 1931, 7: 13-80. — **Grandpierre, R. M. J.** Les bases physiologiques de la thermorégulation; pour servir à l'étude de ses incidences en milieu militaire. *Rev. Serv. san. mil., Par.*, 1939, 110: 583-630. — **Haist, R. E.** Heat regulation. *Univ. Toronto M. J.*, 1933, 11: 18-24. — **Isenschmid, R.** Physiologie der Wärmeregulation. In *Handb. norm. path. Physiol.* (A. Bethe, G. von Bergmann [et al.] Berl., 1926, 17: 3-85. — **Kolmer, W.** Zur Frage der Wärmeregulation bei den Monotremen. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 319. — **Korzhuev, P. A.** [The origin of homeothermism] *Usp. sovrem. biol.*, 1940, 12: 488-503. — **Krüger, P.** Ueber die Bedeutung der ultraroten Strahlen für den Wärmehaushalt der Poikilothermen. *Biol. Zbl.*, 1929, 49: 65-82. — **Lippelt, H.** Zur Physiologie und Pathologie der Wärmeregulation. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 267-70. — **Lombroso, U.** Fenomeni paradossi nella termoregolazione. *Athena, Roma*, 1936, 5: 343-7. — **Meyer, H. H.** Zur Lehre von der Wärmeregulation. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 962. — **Müller, E. F., & Petersen, W. F.** Lymph production and heat regulation. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1928-29, 26: 169. — **Ranson, S. W.** Note with regard to temperature regulation. *Psychosomat. M.*, 1939, 1: 92. — **Scott, J. C., & Bazett, H. C.** Temperature regulation. *Annual Rev. Physiol.*, 1941, 3: 107-30. — **Slonim, A. D., Bezuvevskaia, R. I., & Zhila, E. S.** [Material for comparative physiology of thermo-regulation; physiology of thermoregulation in rodents and insect-eaters] *Biull. eksp. biol. med.*, 1940, 10: 38-40. — **Slonim, A. D., & Scherbakova, O. P.** [Comparative physiology of thermoregulation; physiology of thermoregulation in the lower apes] *Arkh. biol. nauk*, 1939, 55: No. 3, 3-19. — **Thauer, R.** Der Mechanismus der Wärmeregulation. *Erg. Physiol.*, 1939, 41: 607-805. — **Thévenon, J. A.** Mise au point sur le mécanisme de la thermorégulation. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 789-92. — **Tonkikh, A. V.** [Present state of the theory of thermoregulation] *Priroda, Leningr.*, 1936, 25: 50-6. — **Weiss, O.** Die Temperaturregulation bei Warmblütern. *Med. Welt*, 1927, 1: 1153-6. — **Weiss, W.** Von der Körpertemperatur. *Mitt. Biochem.*, 1940, 47: 22-4. — **Witz, H. E.** Ueber verschiedenartige Wärmeregulierungsvorgänge. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 323-5.
- **Regulation, central and neural.**
- BRUMAN, F.** \*Ein Beitrag zur Physiologie der zentralen Temperaturregulation [Zürich] p.142-58. 8°. Berl., 1929.
- Also *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222:
- STREERATH, E.** \*Die Wirksamkeit der Wärmecentren im Gehirn [Bern] 26p. 8°. Lpz., 1910.
- Abe, K.** Frage auf die Ansicht, dass die Wärmecentren die Wärmeregulationscentren seien. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 12: Proc. Pharm., 139-42. — **Asada, T.** Einfluss des Wärmestiches auf den Blutzucker und die Blutmilchsäure des Kaninchens. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 14: 1256-66. — **Asher, L., & Scheinfinkel, N.** Neuer Nachweis der Wärmebildung im Muskel durch sympathische Impulse. *Helvet. med. acta*, 1941, 8: 327-35. — **Beaton, L. E., McKinley, W. A.** [et al.] Localization of cerebral center activating heat-loss mechanisms in monkeys. *J. Neurophysiol.*, 1941, 4: 478-85. — **Conklin, R. E.** Vagal tonicity as related to body temperature in the snake. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 338. — **Dworkin, S.** Observations on the central control of shivering and of heat regulation in the rabbit. *Ibid.*, 1930, 93: 227-44. — **Enderlein, E., & Gessler, H.** Die Bedeutung der Ganglia stellata für die Wärmeregulation. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 206: 1-4. — **Frazier, C. H., Alpers, B. J., & Lewy, F. H.** The anatomical localization of the hypothalamic centre for the regulation of temperature. *Brain, Lond.*, 1936, 59: 122-9. — **Fujiki, S., & Kushima, T.** On the relationship between diencephalon and body temperature, blood pressure. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 92. — **Glaubach, S., & Pick, E. P.** Ueber zentrale Temperaturregulation nach Ausschaltung des hypothalamischen Wärmecentrums. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 173: 571-9. — **Haller, R.** Fortgesetzte Untersuchungen über die kalorogene Wirkung des Sympathicus auf die quergestreifte Muskulatur. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 96, 1-3. — **Hasama, H.** J. Pharmakologische und physiologische Studien über die Schweisszentren; zur Frage nach der Beeinflussung der Schweisssekretion und der Körpertemperatur durch die Medulla oblongata. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 153: 257-90. — **Herrmann, H., Jourdan, F.** [et al.] Persistance de capacités thermorégulatrices chez le chien sans moelle bistectomisée, puis bivagotomisé. *Ann. physiol., Par.*, 1939, 15: 852-7. — **Hyndman, O. R., & Wolkin, J.** The autonomic mechanism of heat conservation and dissipation; effects of heating the body; evidence for the existence of capillary dilator nerves in anterior roots. *Am. Heart J.*, 1941, 22: 289-304, pl. — **Effects of cooling the body.** *Ibid.*, 1942, 23: 43-58, pl. — **Issekutz, H. von, jr.** Die Rolle des Zentralnervensystems und der Schilddrüse bei der Wärmeregulation. *Arch. ges. Physiol.*, 1936-37, 238: 787-801. — **Kayser, C.** Contribution à l'étude du mécanisme nerveux de la régulation thermique; régulation chimique et métabolisme de l'eau. *Ann. physiol., Par.*, 1929, 5: 131-223. — **Keller, A. D., & Hare, W. K.** Heat regulation in medullary and mid-brain preparations. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1932, 29: 1067. — **Kleyntjens, F.** Recherches sur la physiopathologie des centres thermorégulateurs. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 219-22. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 55-9. — **Kushizaki, S.** Experimentelle Untersuchung über den Einfluss des Vorderhirns auf Blutbild und Körpertemperatur; über den Zusammenhang des Vorderhirns mit Blutbild und Körpertemperatur. *Fukuoka acta med.*, 1935, 28: 75-8. — **Lakin, C. E.** Heat regulation; centres in brain. *Tr. M. Soc. London*, 1934, 57: 300-13. — **Olinianskaia, R. P., & Slonim, A. D.** [Effect of the cerebral cortex on the regulation of heat in the body; experiments on dogs] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 812-22. — **Pupier, A., Pupier, A., & Prieur, R.** Nouveaux faits montrant l'action thermique sur le bulbe. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 196: 1549. — **Ranson, S. W.** The hypothalamus as a thermostat regulating body temperature. *Psychosomat. M.*, 1939, 1: 486-95. — **Clark, G.** The nervous control of temperature regulation. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1939, 41: 1064. — **Ranson, S. W., & Ingram, W. R.** Hypothalamus and regulation of body temperature. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1934-35, 32: 1439-41. — **Fisher, C.** Hypothalamic regulation of temperature in the monkey. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1937, 38: 445-66. — **Saeki, R.** Das Grosshirn und die Körpertemperatur. *Nagoya J. M. Sc.*, 1935, 9: 235-41. — **Scheinfinkel, N.** Thermoelektrische Untersuchungen über den wärmebildenden Einfluss des Nervus sympathicus auf die quergestreifte Muskulatur. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 965-8. — **Schmid, M.** Untersuchungen über den Einfluss des Sympathicus und von Adrenalin auf die Wärmebildung im Muskel. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 74, 1-8. — **Sinelnikov, E. J.** Ueber den Einfluss der Grosshirnhemisphären auf die Wärmeregulation. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 549-61. — **Slonim, A. D.** [Effect of the cerebral cortex on the regulation of heat in the body; experiments on mice] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 823-6. — **Olinianskaia, R. P.** [et al.] [Central regulation of heat and metabolism in the animal organism] *Shorn. Vsesoiuz. sozd. fiziol.*, 1937, 6. Congr., 411-8. — **Sutkowaja.** Zur Frage über das Zentrum der Wärmeregulation (vergleichende Cytoarchitektonik des Hypothalamus) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 115: 272-302. — **Teague, R. S., & Ranson, S. W.** The rôle of the anterior hypothalamus in temperature regulation. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 562-70. — **Thauer, R., & Peters, G.** Wärmeregulation ohne Hypothalamus. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1937, 49. Kongr., Sekt. inn. Med., 188-90. — **Thomas, A.** La régulation thermique et la région infundibulo-tubérienne. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1934, 92: pt 2, 329-31. Also *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1936, 35: 200-2. Also *Bruxelles méd.*, 1934-35, 14: 1455. Also *Bull. méd., Par.*, 1934, 48: 539. Also *Encéphale*, 1934, 29: 575-8. — **Turnit, H. J.** Die Wärmebildung bei reflektorischer Erregung und die Verteilung der Wärmebildung auf die einzelnen Rückenmarksabschnitte. *Zschr. Biol.*, 1938-39, 99: 108-14. — **Würth, W.** Das Steigen und Sinken der Temperatur nach Verletzung der Wärmecentren unter Berücksichtigung einiger Begleitumstände. *Arch. Physiol., Lpz.*, 1911, 447-80.
- **Regulation, chemical and endocrine.**
- Bormann, F. von.** Die Körpertemperatur beim männlichen und weiblichen, beim kastrierten und feminisierten Meerschweinchen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 51: 38-47. — **Cannon, W. B.** An endocrine factor in the chemical control of body temperature. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1924, 39: 162-6. — **Daly, C., & Dill, D. B.** Salt economy in humid heat. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 285-9. — **Galperina, R. K.** [Thermic regulation in animals with injured endocrine system] *Arkh. biol. nauk*, 1930, 30: 549-59. — **Geiger, E.** Versuche über die Beziehungen zwischen den wärme- und blutzuckerregulatorischen Einrichtungen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 121: 67-82. — **Wärmeregulation und innere Sekretion.** *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1313-7. — **Gelineo, S.** Sur la seconde thermorégulation chimique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 337-40. — **Grafe, E.** Wärmehaushalt und endokrines System. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1705-9. — **Hemingway, A.** Chemical temperature regulation of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133:



323. — & Hathaway, S. R. An investigation of chemical temperature regulation. *Ibid.*, 134: 596-602. — **Korenchevsky, V.** The influence of the removal of the thyroid, parathyroid and sexual glands and of thyroid feeding upon the regulation of the body temperature of rabbits. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1926, 29: 461-72. — **Martin, S. J., & Maresh, F.** Temperature studies in normal and suprarenalectomized rats. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 273-86. — **Pomerat, C. M., & Zarrow, M. X.** A method of temperature analysis of endocrine function. *Ibid.*, 1936, 116: 122.

### Regulation: Development.

**Antoshkina, E. D.** [Ontogenesis of thermoregulation; development of thermoregulation in rats, reared in normal conditions] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 3-15. — [Ontogenesis of thermoregulation; development of thermoregulation in rats, reared in conditions of high and low temperatures] *Ibid.*, 16-29. — [Ontogenetic development of thermal regulation; age peculiarities of the reaction in rats to heat puncture] *Ibid.*, 1941, 30: 160-8. — **Boling, J. L., Blandau, R. J. [et al.]** Post-parturition heat responses of newborn and adult guinea pigs; data on parturition. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 128-32. — **Eisentraut, M.** Die Entwicklung der Wärmeregulation beim jungen Igel. *Biol. Zbl.*, 1935, 55: 45-53. — **Ginglinger, A., & Kayser, C.** Etablissement de la thermoregulation chez les homiothermes au cours du développement. *Ann. physiol., Par.*, 1929, 5: 710-58. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 711-4. — **Gulick, A.** The establishment of temperature control in infant rats. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 532. — **Kendeigh, S. C.** The relation of metabolism to the development of temperature regulation in birds. *J. Exp. Zool.*, 1939, 82: 419-38. — **Males, B.** Sviluppo della capacità termoregolatrice nei neonati omotermi. *Boll. Sc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 252-5. — **Pincus, G.** **Sterne, D., & Enzmann, E.** The development of temperature regulation in the mouse. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1933, 19: 729-33. — **Slonim, A. D.** [Evolution of heat regulation in the animal body] *Usp. sovrem. biol.*, 1937, 6: 52-67. — **Wodak, E.** Ein kasuistischer Beitrag zur Parallelität der Temperaturreaktion in der Deszendenzreihe. *Mtschr. Ohrenh.*, 1932, 66: 50.

### Regulation: Relation to respiration.

See also **Respiration.**

**Alpern, D. E., & Arlozorov, Z. G.** [Participation of the lungs in chemical regulation of heat] *Bull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 198. — [The participation of the lungs in thermoregulation. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1940, 9: 258. — **Anrep, G. V., & Hammouda, H.** Observations on panting. *J. Physiol., Lond.*, 1932-33, 77: 16-34. — **Berg, H.** Zur Frage der Wärmeregulation durch die Lungen. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 125: 1-8. — **Dontas, S.** L'eau de l'organisme et la polypnée thermique. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 69-72. — **Fraenkel, G. S., & Herford, G. V. B.** The physiological action of abnormally high temperatures on poikilotherm animals; the respiration at high sublethal and lethal temperatures. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1940, 17: 386-95. — **Fröhlich, A., & Zak, E.** Perspiratio insensibilis negativa und die den Wassergehalt des Blutes regulierende Fähigkeit der Lungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 523-7. — **Jacquot, R., & Mayer, A.** Polypnée thermique et teneur en eau de l'air expiré. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1471-4. — **Magne, H.** La polypnée thermique et les phénomènes sécrétoires qui l'accompagnent. *Bull. Acad. vét. France*, 1928, 1: 301-3. — **Mutow, T.** On the reflex heat-tachypnoea. *Tohoku J. Exp. M.*, 1937, 31: 186-96. — **Randall, W. C., & Hiestand, W. A.** Panting and temperature regulation in the chicken. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 761-7. — **Veselkin, P. N.** Du mécanisme de la polypnée thermique. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 479-81. — [Thermo-regulation in fever and over-heating; mechanism of the origin of thermic dyspnea in relation to direct temperature sensitivity of the heat centers] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 672-86.

### Regulation: Relation to water metabolism.

See also **subheading Loss**; also **Water metabolism.**

**Barbour, H. G., & Aydelotte, B. F.** Heat regulation and water exchange; anhydremia with liver hydration of neurogenic origin. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 127-38. — **Barbour, H. G., Dawson, M. H., & Neuwirth, I.** Heat regulation and water exchange; water, salt and lipid accumulation in the serum as a preliminary to sweating. *Ibid.*, 1935, 74: 204-23. — **Barbour, H. G., & Gilman, A.** Heat regulation and water exchange; the subservience of vapor pressure homeostasis to temperature homeostasis. *Ibid.*, 1934, 107: 70-5. — **Barrett, J. W.** The effect of exercise in hot atmospheres upon the salt-water balance of human subjects. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 340. — **Dontchev, L., & Kayser, C.** Régulation thermique et mouvements d'eau chez le pigeon. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1074-6. — [Part prise par les réserves d'eau tissulaires. *Ibid.*, 1936, 121: 963-5. — [Part prise par la réabsorption d'eau dans le tube digestif et la sécrétion urinaire. *Ibid.*, 1936-8. — [Réserve d'eau des muscles et activité fonctionnelle. *Ibid.*, 1936-70. — **Gregory, R. A., & Lee, D. H. K.** The effect of water intake upon human reactions to reduced cooling powers. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 86: 204-18. — **Heat and**

sweating. *Malay. M. J.*, 1937, 12: 160-2. — **Kayser, C.** Régulation thermique et métabolisme de l'eau. *Ann. physiol., Par.*, 1928, 4: 644-8. — [Contribution à l'étude de la régulation thermique; l'émission d'eau et le rapport H<sub>2</sub>O: O<sub>2</sub> chez quelques espèces homiothermes adultes et en cours de croissance. *Ibid.*, 1930, 6: 721-44. — **Kuno, Y., & Ikeuchi, K.** On sweating in man caused by the effect of heat, and also the variations of the body and the skin temperatures. *J. Orient. M.*, Dairen, 1928, 9: 35-8. — **Kuo, K. W.** On mental sweating at high atmospheric temperature, including a paradoxical phenomenon in sweating on the palm of the hand. *Ibid.*, 1931, 14: 33. — **László, D.** Wasserstoffwechsel und Wärmeumsatz. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42. Congr., 93-100. — **Lee, D. H. K., & Mulder, A. G.** Some immediate effects of reduced cooling powers upon the water balance and related effects in the human subject. *J. Physiol., Lond.*, 1935, 84: 410-32. — **Lee, D. H. K., Murray, R. E. [et al.]** The effect of exercise in hot atmospheres upon the salt-water balance of human subjects. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 249-58. — **Mayer, A., & Nichtla, G.** Métabolisme de l'eau et métabolisme minimum en fonction de la température. *Ann. physiol., Par.*, 1929, 5: 521-6. — **Pi-Suñer, J.** La movilización del agua en la regulación térmica. *Ciencia, Méx.*, 1940, 1: 245-53. — **Pi-Suñer Bayo, J.** El mecanismo de movilización de agua en la termoregulación. *Med. ibera*, 1934, 28: 101. — **Puddu, V., & Valloirini, P.** Studi sull'imbibizione del tessuto muscolare striato di omotermio; la curva normale di imbibizione; azione di alcuni ormoni. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 523. — **Rey, P.** Action de la température sur la teneur en eau de Rana vidua. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1271-3. — **Saito, K.** On local sweating on the heated area of the skin in man. *J. Orient. M.*, Dairen, 1930, 13: 53. — **Schlüter, E.** Untersuchungen über die Wärmeregulation; über die Hautwasserabgabe bei Einschränkung der Flüssigkeitszufuhr. *Arch. ges. Physiol.*, 1925, 210: 432-5. — **Wassell, G. K.** Increased vaporization of water by the postoperative patient in summer. *Univ. Hosp. Bull., Ann. Arb.*, 1938, 4: 26-8. — **Water requirements of workers under heat pressure.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1748. — **Zamyckina, K. S., & Andreeva, E. I.** Additional regulators of the organism (excretory paths) in conditions of exposure to high temperature. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 467-9. — [Auxiliary regulators of the constitution (excretory ducts) in conditions of high temperature on the animal body] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 83-8. — **Zvereva, N., & Volkova, A.** Contributions to the methods of studying the thermoregulation reaction in man; effect of various temperatures and of physical strain on water secretion by the skin. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 486-9.

### Regulation, vasomotor.

**Albert, F.** L'exploration thermométrique appliquée à l'étude de la vasomotricité périphérique. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1938, 6. ser., 2: 517-38, 6 pl. — **Burton, A. C., & Bazett, H. C.** The measurement of vasomotor reactions to temperature changes by means of a bath calorimeter. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 21. — **Burton, A. C., & Taylor, R. M.** A study of the adjustment of peripheral vascular tone to the requirements of the regulation of body temperature. *Ibid.*, 1940, 129: 565-77. — **Dubreuil, G.** Les appareils vaso-sensoriels de thermostabilisation. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1935, 3. ser., 113: 892-8. — **Herrington, L. P., Winslow, C. E. A., & Gagne, A. P.** The relative influence of radiation and convection upon vasomotor temperature regulation. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 133-43. — **Herz, M.** Ueber die Teilnahme der kleinsten Gefäße an der Reaktion nach thermischen Einflüssen. *Zschr. diät. phys. Ther.*, 1904-5, 8: 562-6. — **Jung, R., Doupe, J., & Carmichael, E. A.** Shivering: a clinical study of the influence of sensation. *Brain, Lond.*, 1937, 60: 28-38. — **Lehmann, G.** Der L. Hillsche Nasenreflex und seine Bedeutung für die Kenntnis der thermoregulatorischen Hautreflexe. *Arbeitsphysiologie*, 1938-39, 10: 418-35. — **Nafe, J. P., & Wagoner, K. S.** The effect of thermal stimulation upon dilatation and constriction of the blood vessels of the skin of a contralateral hand. *J. Psychol., Provincet.*, 1936, 2: 461-77. — **Pickering, G. W.** The vasomotor regulation of heat loss from the human skin in relation to external temperature. *Heart, Lond.*, 1932, 16: 115-35. — **Hess, W.** Vasodilatation in the hands and feet in response to warming the body. *Clin. Sc., Lond.*, 1933-34, 1: 213-23. — **Roth, G. M., Allen, E. V., & Sheard, C.** Relationship between calorimetric determinations of the upper extremities and the basal metabolic rates of normal subjects. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 431. — **Uprus, V., Gaylor, J. B., & Carmichael, E. A.** Vasodilatation and vasoconstriction in response to warming and cooling the body; a criticism of methods. *Clin. Sc., Lond.*, 1935-36, 2: 301-16. — **Wagoner, K. S.** The effect of warmth and cold stimulation of one hand upon the skin temperature of the contralateral hand. *J. Psychol., Provincet.*, 1936, 2: 451-9. — **Havermann, E. C.** The effect of thermal stimulation of one hand upon the temperature limen in the contralateral hand. *Ibid.*, 441-9.

### Subnormal degree.

**Nizza, P.** \*Les hypothermies d'origine nerveuse chez le chien. 56p. 25½cm. Lyon, 1939. Also *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1941, 83: 381. — **Caltabiano, D.** Effetti del pretrattamento con calcio nell'ipothermia passiva. *Fol. med., Nap.*, 1937, 23: 141-51. — **Fushiki, T.** Ueber die subliminale Temperatur bei japanischen Kindern.

Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1927, 2: 118.—**Giaja, J., & Gelineo, S.** L'hypothermie et la thermogénèse. Arch. internat. physiol., Liège, 1930, 32: 237-50.—**Glinchikov, V. I.** [Subnormal temperatures] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 1029-32.—**Hamilton, J. B.** The effect of hypothermic states upon reflex and central nervous system activity. Yale J. Biol., 1936-37, 9: 327-32.—**Dresbach, M., & Hamilton, R. S.** Cardiac changes during progressive hypothermia. Am. J. Physiol., 1937, 118: 71-6.—**Hines, E. A.** Intermittent hypothermia. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 151-5.—**Bannick, E. G.** Intermittent hypothermia with disabling hyperhidrosis: report of a case with successful treatment. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 705-8.—**Licht, H.** Zum Mechanismus der Untertemperatur. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1923-6.—**Marchand, L., & Olivier, M.** Trois cas d'hypothermie d'origine nerveuse. C. rend. Congr. alién. neur. France (1907) 1908, 17. Congr., 142-53.—**Moore, L. M.** Hypothermia due to localized lesions in midbrain of rabbit. Proc. Soc. Exp. Biol. M., N. Y., 1928-29, 26: 48.—**Rosenthal, F., Licht, H., & Lauterbach, F.** Der Mechanismus der Kühl- und Krampfge (ein Beitrag zum nervösen Mechanismus der Untertemperatur) Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 106: 233-64.—**Van't Hoff, J. H.** Ueber die Subtemperaturen von Rekonvaleszenten [Auszug von dem Tagebuch van't Hoff's, cistatet von B. Laquer] Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 870.

### Variation.

**LESÈNE, G. J.** \*Contribution à l'étude de l'instabilité thermique en dehors des infections. 50p. 8°. Par., 1935.

**Burckhardt, O.** Beobachtungen über Körpertemperaturen; der normale Temperatur-Kurventypus und die Bedeutung etwelter Abweichungen von demselben. Gyn. helvet., Genève, 1911, 11: 346-56.—**Coronado Hernández.** Las variaciones de la temperatura del organismo por el ejercicio físico. Med. ibera, 1934, 28: 784.—**Cotte, J.** Variations thermiques en des points symétriques du corps. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1131.—**Crozier, W. J.** On the modification of temperature characteristics. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 801-7. Also repr.—**Dill, D. B., Hall, F. C.** [et al.] Studies of temperature regulation in white men and Negroes. Am. J. Physiol., 1940, 129: 447.—**Howard, H. H.** The variations of normal temperature. Brit. M. J., 1923, 1: 17.—**Laroche, G., & Saidman, J.** Variations de la température superficielle du corps. Ann. Inst. actin., Par., 1935-36, 10: 186-9. Also C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 7-10.—**Michalowiec.** Sur les oscillations de la température humaine; recherches faites à un millième de degré près. Tr. se. Clin. inf. Univ. Varsovie, 1930, 421-60. Also Rev. fr. pédiat., 1930, 6: 137-76.—**Poelchau.** Temperaturbeobachtungen in der eigenen Familie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 574-6.—**Rautmann, H.** Untersuchungen über die Variabilität der Körpertemperatur bei Gesunden. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927-28, 13: 588-92.—**Thiele, F. H., & Embleton, D.** Some observations on the production of temperature variations. Zschr. Immunforsch., 1912-13, 16: Orig., 178-223.

### Variation: Age.

See also subheading Regulation: Development.

**ROUGON, P.** \*Des variations et de la valeur sémiologique de la température de l'enfant au point de vue clinique et physiologique. 60p. 8°. Montpel., 1910.

**Bayley, N., & Stolz, H. R.** Maturational changes in rectal temperatures of 61 infants from 1 to 36 months. Child Develop., 1937, 8: 195-206.—**Bélehradek, J.** L'âge de l'organisme influence-t-il toujours sur la grandeur des coefficients de température? C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 730-2.—**Cometto, C. S.** Resultado de la investigación sobre la temperatura de 55,000 alumnos de las escuelas primarias de la provincia de Buenos Aires. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 1329-34. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 769-72.—**Résultats d'investigation de la température de 70,000 écoliers de nos écoles primaires.** Congr. internat. méd. scol., 1937, 1. Congr., 113.—**Fraenkel, D.** Ueber die normale Körpertemperatur der Kinder und ihr Verhalten bei Bewegung und Ruhe. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 267.—**König, F.** Hauttemperaturmessungen an Männern von über 60 Jahren. Zschr. ges. exp. Med., 1939-40, 107: 98-105.—**Laurell, B.** [The temperature of the grammar school children during school time] Duodecim, Helsin., 1913, 29: 555-66.—**Martsinkovski, B. I., & Zhorova, K. S.** On the question of the distribution and regulation of heat in old age. Acta med. scand., 1936, 90: 582-92.—**Peremyslova, A. A.** [Thermal regulation in young children] Pediatra, Moskva, 1940, No. 4, 7-10.—**Robbin, L.** A consideration of increased temperature variations in infants and children. J. M. Soc. N. Jersey, 1936, 33: 557-63.—**Talbot, F. B.** Skin temperatures of children. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 965-1052.—**Vander Bogert, F., & Moravec, C. L.** Body temperature variations in apparently healthy children. J. Pediat., S. Louis, 1937, 10: 466-71.—**Wolff, A.** Ueber die Beeinflussung der Körpertemperatur im späten Kindesalter durch geringe Anstrengungen. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 1760-2.—**Zambrano, E.** Le temperature eutane nei bambini. Pediatra (Riv.) 1932, 40: 552-8.—**Zhila, E. S.** [Material for comparative

physiology of thermoregulation; thermoregulation in new-born animals (rodents, predatory animals, primates)] J. Physiol. USSR, 1940, 28: 335-42.

### Variation: Diet, and metabolism.

**Benedict, F. G., & MacLeod, G.** The heat production of the albino rat; technique, activity control, and the influence of fasting. J. Nutr., 1928, 29, 1: 343-66.—**Dadlez, J., & Koskowski, W.** [Research concerning peripheral temperature following ingestion of sugar or lactic acid] Polska gaz. lek., 1926, 5: 703.—**Fearing, F., & Ross, G.** Behavior factors affecting body temperature in pigeons; general level of activity as modified by deprivation and ingestion of food. J. Comp. Psychol., 1936, 22: 231-9.—**Forbes, E. B., & Kriss, M.** The analysis of the curve of heat production in relation to the plane of nutrition. J. Nutr., 1932, 5: 183-97.—**Fourcade.** Les variations de température du nourrisson pendant la période digestive. J. méd. Paris, 1928, 47: 87-9.—**Gudjonsson, S. V.** The body temperature in rats on normal and deficient diets; preliminary report. J. Physiol., Lond., 1932, 74: 73-80.—**Hasselbach, F.** Vitamin C und Wärmeregulation. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 877.—**Hoffmann, R.** Untersuchungen über die Wärmeentwicklung von Ascaris lumbricoidea bei Fütterung mit Glukose, Fruktose und Galaktose. Zschr. Biol., 1934, 95: 390-400.—**Ito, S., & Kosuge, T.** The effect of intake of water and salt solution on the sweat secretion and on the regulation of body temperature. J. Orient. M., Dairen, 1935, 23: 8.—**Kriss, M.** The influence of the plane of nutrition on the manner of heat disposal by cattle. Am. J. Physiol., 1936, 116: 262-73.—**Lee, R. C.** The rectal temperature and the metabolism of the wild cottontail rabbit. J. Nutr., 1940, 19: 173-7. Also repr.—**Lusk, G.** The influence of foodstuffs and their cleavage products upon heat production. Cornell Univ. M. Bull., 1914, 4: 1-7.—**Motta Coco, M.** Influenza dei vari alimenti sulle oscillazioni notturnali della temperatura. Atti Soc. ital. pat., 1906, 4: 320-2.—**Raab, W.** Wärmeregulation und Fettstoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 317-31.—**Ringer, M., & Rapport, D.** Animal calorimetry; the influence of the metabolism of the ucleic acids on heat production. J. Biol. Chem., 1923, 58: 475-82.

### Variation: Environment.

See also Acclimatization; Climate; Cold; Summer; Winter.

**Adolph, E. F.** Heat exchanges of man in the desert. Am. J. Physiol., 1938, 123: 486-99.—**Anderson, J. A.** Effect of relative humidity on skin and rectal temperatures of the newborn infant. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1940, 44: 466.—**Ardashnikova, L. I., Vereshchagin, N. K.** [et al.] [Physiological manifestations in the adaptability of man to thermal influence] Sborn. Vsesoiuz. sez. fiziol., 1937, 6. Congr., 317-21.—**Auguet, A., & Lefèvre, J.** Courbes de la déperdition et du métabolisme, en fonction de la température extérieure, chez l'homéotherme au repos. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 488-91.—**Böttner, H.** Das Verhalten des Menschen in heisser Umgebung. Klin. Wschr., 1941, 20: 471-5.—**Burton, A. C., Scott, J. C.** [et al.] Slow adaptations in the heat exchanges of man to changed climatic conditions. Am. J. Physiol., 1940, 129: 84-101.—**Cobet, R., von Haebler, T., & Parade, G. W.** Beitrag zur Wärmeregulation des Menschen bei Abkühlung. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 70: 739-59.—**Cotte, J.** Du rôle de l'état actuel dans les réactions de l'homéotherme contre le froid. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1027-9.—**de Niederhäusern, A.** La termoregolazione alle basse temperature. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 314-36.—**Dill, D. B., Hall, F. G., & Edwards, H. T.** Changes in composition of sweat during acclimatization to heat. Am. J. Physiol., 1933, 123: 412-9.—**Egidi, E.** La temperatura eutanea del lattante apiretico e febbricitante in rapporto con improvvisi sbalzi della temperatura ambiente. Pediat. med. prat., Tor., 1934, 9: 567-87.—**Formicola, P.** Variazioni termiche dell'organismo per modificazioni locali della temperatura. Riv. pat. sper., 1928, 3: 101-11.—**Gagge, A. P., Burton, A. C., & Bazett, H. C.** A practical system of units for the description of the heat exchange of man with his environment. Science, 1941, 94: 428-30.—**Gagge, A. P., Herrington, L. P., & Winslow, C. E. A.** Thermal interchanges between the human body and its atmospheric environment. Am. J. Hyg., 1937, 26: 84-102.—**Gelineo, S.** Influence du milieu thermique d'adaptation sur la thermogénèse des homéothermes. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 1083-115.—**Influence du milieu thermique d'adaptation sur la courbe de la thermorégulation.** C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 40-2.—**Gessler, H., & Schaaff, G.** Untersuchungen über die Wärmeregulation; die Wärmeregulation bei Erwärmung. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 148-55.—**Giaja, J., & Gelineo, S.** La thermogénèse aux températures inférieures à celle de la résistance homéotherme. Ann. physiol., Par., 1931, 7: 152-62.—**Glekel, M. S.** [Effect of overheating on the thermoregulation and the cardio-vascular activity in man] J. Physiol. USSR, 1936, 20: 611-23.—**Goldby, F., Hicks, C. S.** [et al.] A comparison of the skin temperature and skin circulation of naked whites and Australian aboriginals exposed to similar environmental changes. Austral. J. Exp. Biol., 1938, 16: 29-37.—**Hardy, J. D., & Mihrat, A. T.** Basal heat loss and production in women at temperatures from 23° C. to 36° C. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1939, 41: 94-8.—**Du Bois, E. F.** Basal metabolism and heat loss of young women at



- temperatures from 22° C. to 35° C. J. Nutrit., 1941, 21: 383-404. Also In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 529-36.—Hicks, C. S., & O'Connor, W. J. Skin temperature of Australian aboriginals under varying atmospheric conditions. Austral. J. Exp. Biol., 1938, 16: 1-18. —The effect of changes of environmental temperature on the skin circulation of the naked Australian aboriginal, as measured by the Sahli-Jaquet volumebograph. Ibid., 19-28.—Houghten, F. C., & Teague, W. W. Body-temperature regulation and other physiological reactions in their relation to the physical characteristics of man's atmospheric environment. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1928, 34: 873-85, ch.—Houghten, F. C., Teague, W. W. [et al.] Thermal exchanges between the human body and its atmospheric environment. Am. J. Physiol., 1929, 88: 386-406. —Thermal exchanges between the bodies of men working and the atmospheric environment. Ann. J. Hyg., 1931, 13: 415-31.—Kestner, O. Shortcomings of human heat-regulation in cold weather. Brit. J. Phys. M., 1942, 5: 33-8.—Koyama, T. Ueber Regulationsmechanismus der Körperperipherie gegenüber abweichender Umgebungstemperatur. Jap. J. M. Sc., 1938, 11: Proc. Pharm., 14-6.—Kushakov, N. A. [Heat interchange in normal men at a higher level of body temperature] Izv. Imp. Voen. Med. Akad. S. Peterb., 1912, 24: 437-45.—Laurenz, H. The effect of high temperature on body functions; the regulation of body temperature. N. Orleans M. & S. J., 1940-41, 93: 283-8.—Lee, D. H. K. The human organism and hot environments. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 7-30.—Lehmann, G., & Szakál, A. Anpassungserscheinungen an Hitzearbeit. Arbeitsphysiologie, 1935-37, 9: 678-705.—Letavet, A., & Malysheva, A. E. [Investigation of the radiating heat exchange between man and his surrounding] Gig. & zdorov., 1941, 6: No. 4, 25-33.—McCance, R. A. Individual variations in response to high temperatures and to the production of experimental salt deficiency. Lancet, Lond., 1938, 2: 190.—Margarita, R., & Talenti, C. Modificazione della temperatura dell'aria espirata, della temperatura interna e della ventilazione polmonare nella depressione barometrica. Arch. fisiol., Fir., 1930, 28: 114-27. Also Arch. ital. biol., 1930-31, 83: 46-52.—Marschak, M., & Dukelsky, O. Untersuchungen über die Wärmeregulation; über die Wirkung hoher Umgebungstemperaturen auf den physikalischen Zustand des Blutes und auf die Wärmeregulation bei Menschen in Verbindung mit Wasser- und Kochsalzaufnahme. Arch. Hyg., Berl., 1929, 101: 325-37.—Martin, C. J. Thermal adjustment of man and animals to external conditions. Lancet, Lond., 1930, 2: 561; 617; 673.—Mezincescu, M. D. L'effet de l'acclimatation aux températures élevées sur la composition de la sueur. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 540-2. —A phase of the problem of acclimatization to high temperatures. J. Indust. Hyg., 1937, 19: 146-51.—Nedzel, A. J. Temperature changes in trachea and kidney in relation to heat and cold on skin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 691.—Pheips, E. B., & Vold, A. Studies in ventilation; skin temperature as related to atmospheric temperature and humidity. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 959-70.—Razgha, A., & Zselyonka, L. [The influence of various room temperatures on the temperature of the skin] Magy. orv. arch., 1940, 41: 512-8, tab.—Shik, L. L. [Thermoregulation in man during work in various meteorological conditions] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 12, 14-8.—Shoudy, L. A., & Baetjer, A. M. Heat and muscular work. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 475-82.—Slonim, A. D., & Shcherbakova, O. P. [After-effect of high surrounding temperature on basal metabolism and body temperature; the so-called second chemical thermoregulation] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 827-41.—Takabuchi, H. Determination of the comfort zone for Japanese and Manchurians; comfort zone for train-passengers in Manchuria in winter. J. Orient. M., Dairen, 1935, 22: 75.—Teding van Berkhout, P. J. Etude sur la thermogénèse des habitants des tropiques pendant la marche sur une surface horizontale. Meded. dienst. volksgez. Ned. Indië, 1929, 18: 71-80, 2 pl., 6 tab.—Thermal adjustment of man to external conditions. J. R. Army M. Corps, 1931, 56: 46-52.—Wahl, R. Zur Regulation des Wärmehaushalts in den Tropen. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1929, 33: 42-5.—Wells, G. The effect of external temperature changes on heart rate, blood pressure, physical efficiency, respiration, and body temperature. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1932, 3: 108-21. —The effect of external temperature changes on blood pressure, physical efficiency, respiration, and body temperature. Ibid., 1933, 4: 162-76.—Winslow, C. E. A. Man's heat exchanges with his thermal environment. In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 509-21. —& Gagge, A. P. Influence of physical work on physiological reactions to the thermal environment. Am. J. Physiol., 1941, 134: 664-81. —& Herrington, L. P. Heat exchange and regulation in radiant environments above and below air temperature. Ibid., 1940-41, 131: 79-92.—Witz, H. E. Das Verhältnis zwischen Körperwärmung und Lungenentwärmung bei verschiedenen Lufttemperaturen und relativen Feuchtigkeitsgehalten. Fortsch. Med., 1935, 53: 273-5.—Yaglou, C. P. The comfort zone for men at rest and stripped to the waist. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 165-79.
- **Variation: Environment—in animals.**  
Binet, L., & Morin, G. Accoutumance à la chaleur chez les poissons (Gobius lota). C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 677-9. —Action de la chaleur sur les poissons. J. physiol. path. gén., 1934, 32: 372-9.—Bonnet, R. Influence des variations de la température extérieure sur la grandeur de l'action dynamique spécifique chez les poikilothermes. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 1092-4.—Bruhn, J. M. The heat production of a non-heat regulating dog at various temperatures. Am. J. Physiol., 1940, 129: 322.—Clarke, G. L., & Bonnet, D. D. The influence of temperature on the survival, growth and respiration of Calanus finmarchicus. Biol. Bull., 1939, 76: 371-83.—Cotte, J. Action des variations thermiques extérieures sur les poikilothermes. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1018-20.—Cowles, R. B. Possible implications of reptilian thermal tolerance. Science, 1939, 90: 465.—De Marco, R., & Imbessi, A. Azione dell'aria calda sulla glicemia e sulla temperatura corporea del colombo. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 30-2.—Doudoroff, P. Reactions of marine fishes to temperature gradients. Biol. Bull., 1938, 75: 494-509.—Gasnier, A., & Mayer, A. Réaction thermorégulatrice du lapin à des variations brusques et de faible amplitude de la température extérieure. Ann. physiol., Par., 1937, 13: 155-74.—Gelineo, S. La thermogénèse des oiseaux après un séjour prolongé à différentes températures. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 672-4.—Gajda, J., Chahovich, X., & Males, B. Sur l'abaissement de la température du rat et de la souris maintenus un certain temps à la neutralité thermique. Ibid., 1928, 98: 1155.—Gunn, D. L., & Notley, F. B. The temperature and humidity relations of the coecocolic; thermal death-point. J. Exp. Biol., Lond., 1936, 13: 28-31.—Hemingway, A., & Barbour, H. G. The thermal tolerance of normal resting dogs as measured by changes of the acid base equilibrium and the dilution-concentration effect of plasma. Am. J. Physiol., 1938, 124: 264-70.—Herrington, L. P. The heat regulation of small laboratory animals at various environmental temperatures. Ibid., 1940, 129: 123-39. Heat production and thermal conductance in small laboratory animals at various temperatures. In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 446-52. Herter, K. Thermotaxis und Hydrotaxis bei Tieren. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethe & G. Bergmann) Berl., 1926, 11: 173-80. —Die Beziehungen zwischen Vorzugstemperatur und Hautbeschaffenheit bei Mäusen. Verh. Deut. Zool. Ges., 1933, 40: 48-55. —Die Vorzugstemperaturen bei Landtieren. Naturwissenschaften, 1941, 28: 155-64.—Kalabukhov, N. I. Anabiose bei Wirbeltieren und Insekten bei Temperaturen unter 0° (zur Frage über die Unterkühlung und das Gefrieren der Tiere). Zool. Jahrb., Abt. Zool., 1935, 55: 47-64.—Kató, M. The general consideration of the diurnal activity of the strawberry weevil, Anthonomus bisignifer Schenckling, with special reference to the body temperature of the weevil and the environmental temperature factors; diurnal rhythm of activities in insects and its environmental conditions. Sc. Rep. Tôhoku Univ. 1940-41, 4. ser., 15: 179-89.—Krüger, P., & Duspiva, F. Der Einfluss der Sonnenstrahlung auf die Lebensvorgänge der Poikilothermen. Biol. gen., Wien, 1932-33, 9: 2. H., 168-88.—Lee, R. C. Heat production of the rabbit at 28° C; as affected by previous adaptation to temperatures between 10° and 31° C. J. Nutrit., 1942, 23: 83-90.—Males, B. Sulla temperatura degli eterotermi in rapporto alla temperatura dell'ambiente. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1223-6.—Mansbridge, G. H. Experiments on the resistance of the flour moth (Ephestia kuehniella Zell.) to abnormally high temperatures. Ann. Appl. Biol., Lond., 1936, 23: 803-21.—Margarita, R. Variazioni della temperatura nei conigli sottoposti a depressione barometrica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 746-51.—Marshak, M. E. [Temperature changes in the internal organs of the dog during warming and cooling of the animal in a chamber] Arkh. biol. nauk, 1939, 55: No. 3, 20-8.—Mayer, A., & Nichte, G. Sur une adaptation du lapin aux températures élevées. Ann. physiol., Par., 1929, 5: 609-20.—Mazza, S. Observaciones de temperaturas en los mismos cobayos en diferentes continentes apreciadas con el mismo termómetro. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 719-22.—Mellanby, K. Temperature acclimatization in amphibia. J. Physiol., Lond., 1940, 98: Suppl., 27.—Nashivanenko, T. T. Rhythmic variations of the sensitivity of organisms to high temperature and temperature adaptation. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 71-4.—Ogle, C., & Mills, C. A. Animal adaptation to environmental temperature conditions. Am. J. Physiol., 1933, 103: 606-12.—Rouse, E. T., & Cristenson, R. O. A simple apparatus for the determination of thermal death points. Tr. Am. Micr. Soc., 1940, 69: 275-8. —Schuhecker, K. Untersuchungen über die Wärmeregulation der Ziege bei höherer Aussentemperatur im Vergleich zu der kleiner Nager und der Katze. Arch. ges. Physiol., 1936-37, 238: 665-83.—Sharovtova, S. F. A contribution to the mechanism of adaptation of the organism to high temperature. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938-39, 6: 671-4.—Shcherbakov, A. P. [Span of life and metabolism of Drosophila melanogaster in various temperatures] Biol. J., Moskva, 1933, 2: 82-8.—Sheard, C., Ryneanson, E. H., & McK. Craig, W. Effects of environmental temperature, anesthesia and lumbar sympathetic ganglionectomy on the temperatures of the extremities of animals. J. Clin. Invest., 1932, 11: 183-93.—Shevchenko, A. T. [Peculiarities of thermometry of animals in central Asia] Sovet. vet., 1939, 16: No. 9, 85.—Slonim, A. D. [Physiology of thermoregulation in tropical and mountain animals (primates and carnivorous)] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 89-99. —[Temperature of habitation and heat regulation in the organism of mammals] Usp. sovrem. biol., 1941, 14: 52-60.—Tohang Si. Résistance aux variations de température chez quelques animaux marins. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1036.—Weigmann, R. Zur Kältebeständigkeit poikilothermer Tiere;

Untersuchung an Schnecken und Fischen. Biol. Zbl., 1936, 56: 301-22.—Wells, N. A. Change in rate of respiratory metabolism in a teleost fish induced by acclimatization to high and low temperature. Biol. Bull., 1935, 69: 361-7.—Whitney, R. J. The thermal resistance of mayfly nymphs from ponds and streams. J. Exp. Biol., Lond., 1939, 16: 374-85.

#### Variation: Experimental conditions.

Antoshkina, E. D. [Thermoregulation following heat puncture] J. Physiol. USSR, 1940, 28: 256-63.—Barbour, H. G. Die Wirkung unmittelbarer Erwärmung und Abkühlung der Wärmecentra auf die Körpertemperatur. Arch. exp. Path., Lpz., 1912, 70: 1-26.—Castex, M. R., & Ontaneda, L. E. Centros vegetativos termorreguladores; efectos de la punción cisternal sobre la temperatura corporal. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1093-106, pl.—Clark, G. Temperature regulation in chronic cervical cats. Am. J. Physiol., 1940, 130: 712-22.—Gianni, E., & Sacchi, U. L'influenza della ipertensione endocrinica sperimentale sulla termoregolazione. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 235-48.—Gordon, A. The relation of withdrawal of cerebrospinal fluid to the body temperature; consideration of a thermoregulatory center; a study of 250 cases. Arch. Int. M., 1929, 44: 263-71.—Hemingway, A., Rasmussen, T. [et al.] Effect of cutting the pituitary stalk on physiological temperature regulation. Endocrinology, 1940, 27: 212-8.—Hermann, H., Jourdan, F. [et al.] Conservation de réactions thermorégulatoires chez le chien à moelle détruite bistellectomisée, puis bivagotomisée. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 11.—Hermann, H., Morin, G., & Galy, P. Efficacité de la thermoregulation au cours du refroidissement chez le chien sans moelle. Ibid., 1938, 127: 1491-3.—Hill, L. Effects of partial obstruction of the air ways of the lungs and the influence of sources of heat. J. Hyg., Camb., 1936, 36: 602-8.—Kimura, T. Verhalten des Wärmecentrums von Wärmeregulationscentren im engeren Sinne zur Erhaltung von Körpertemperatur beim auf Rückenlage befestigten Kaninchen. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 69.—Kurotsu, T., & Megawa, N. Weitere Mitteilungen über den Kühlstich. Ibid., 1941, 9: Proc. Anat., 67.—Lucena, J., & Benício, A. Variações de temperatura imediatamente consecutivas à retirada do líquido céfalo-raquiano. Neurobiologia, Recife, 1941, 4: 213-24.—Magoun, H. W. Activation of mechanisms for heat loss by local heating of the brain. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 40: 404.—Morais, E. Modifications de la température consécutives à la résection du ganglion cervical du sympathique chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 483.—Pinkston, J. O., Bard, P., & Rioch, D. Mck. The responses to changes in environmental temperature after removal of portions of the forebrain. Am. J. Physiol., 1934, 109: 515-31.—Putchkov, N. V. [Artificial lowering of body temperature in mammals] J. eksp. biol., 1930, 13: 5-8.—Rakieten, N. Changes in heat production after removal of motor and premotor areas in monkeys. Am. J. Physiol., 1935-36, 114: 661-6.—Sawyer, M. E. M., & Schlossberg, T. Studies of homeostasis in normal, sympathetomized and ergotaminized animals; the effect of high and low temperatures. Ibid., 1933, 104: 172-83.—Studi sull'omeostasi (homeostasis in animali senza sistema simpatico) Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 226-7.—Spinelli, A. Remarques sur l'influence du travail musculaire et du massage sur le comportement de l'hyperthermie expérimentale du lapin. Arch. ital. biol., 1934-35, 92: 123-33.—Thauer, R., & Peters, G. Wärmeregulation nach operativer Ausschaltung des Wärmecentrums. Arch. ges. Physiol., 1937, 239: 483-514.—Tyslowitz, R., & Astwood, E. B. The effect of corticotrophin on the resistance of hypophysectomized rats to low environmental temperatures. Am. J. Physiol., 1941, 133: 472.—Zollinger, R., & Schnitker, M. T. Skin temperature reactions following removal of the left cerebral hemisphere. Science, 1934, 79: 540.

#### Variation: Mental influence.

Fearing, F., & Ross, G. Behavior factors affecting body temperature in pigeons; general level of activity as modified by anesthesia and visual controls. J. Comp. Psychol., 1936, 22: 219-30.—Gessler, H., & Hansen, K. Ueber die suggestiv Beeinflussbarkeit der Wärmeregulation in der Hypnose. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 156: 352-9. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 86. Also Zbl. inn. Med., 1927, 48: 658.—Mittelmann, B., & Wolff, H. G. Affective states and skin temperature; experimental study of subjects with cold hands and Raynaud's syndrome. Psychosomat. M., 1939, 1: 271-92.—Takada, R. Mental influence on the body temperature of healthy workers. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 3, 3.—Zelenin, V. F., Kannabikh, I. V. [et al.] [Effect of the mental factor on the mechanism of thermoregulation and on certain forms of metabolism] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 973-82.

#### Variation, occupational.

HÜNNY, L. \*Messungen der Körpertemperaturen bei Sporttreibenden. 47p. 22½cm. Bornal-Lpz., 1939.

Lefèvre, J., & Auguet, A. Les courbes thermorégulatoires et les rendements de la machine vivante dans les grandes puissances de travail. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 1116-34.—Miyagi, T. Observation concerning normal body temperature

of sailors. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 3, 1.—Schnyder, W. F. Die Körpertemperatur der Ofenarbeiter eines Eisenwalzwerkes. Arch. Ophth., Berl., 1933-34, 131: 611-3.

#### Variation, periodical.

PETERSEN, G. A. \*Beitrag zur 24-Stunden-Rhythmik der Körpertemperatur beim Menschen. 9p. 8° Greifsw., 1935.

Breyer, J. Ueber die auffallende Uebereinstimmung im Verlauf der Tagesschwankungen der Säuglings- beziehungsweise Kindersterblichkeit und der kindlichen Körpertemperatur. Arch. Kinderh., 1937, 112: 34-40.—Brouwer, E. Harmonische Analyse von Temperaturkurven. Acta brev. neerl., 1931, 1: 31-3.—Burckhard, E., & Kayser, C. De l'origine du rythme nyctéméral. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1281-3.—Dontcheff, L. Le rythme nyctéméral chez le pigeon. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 303-68.—Dontcheff, L., Kayser, C., & Reiss, P. Le rythme nyctéméral de la production de chaleur chez le pigeon et ses rapports avec l'excitabilité des centres thermorégulateurs. Ann. physiol., Par., 1935, 11: 1185-208.—Frisch, K. Zur Frage des Temperatursteigens im Winter. Acta Univ. Tartu, 1928, 13: A, No. 7, 1-11.—Heiser, F., & Cohen, L. H. Diurnal variations of skin temperature. J. Indust. Hyg., 1933, 15: 243-54.—Kato, M. Diurnal variation in the body temperature of the strawberry weevil, Anthonomus bisignifer Schenckling; the diurnal rhythm of activities in insects and its environmental conditions. Sc. Rep. Tôhoku Univ., 1940-41, 4, ser., 15: 97-103.—Kleitman, N., Titelbaum, S., & Feiveson, P. Diurnal variation in reaction time and its relation to body temperature. Am. J. Physiol., 1935, 113: 82.—Kleitman, N., Titelbaum, S., & Hoffmann, H. The establishment of the diurnal temperature cycle. Ibid., 1937, 119: 48-54.—Liese, W. Ueber den jahreszeitlichen Gang der Stirntemperatur und ihre Bedeutung für die objektive Behaglichkeitsurteilung. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 345-50.—Osborne, W. A. Body temperature and periodicity. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1907-8, p. xxxix-xli.—Pläi i Armengol, R. Contribució l'estudi de l'evolució diària de la temperatura en l'home sà i en quelques malats. An. Acad. lab. cienc. mèd. Catalunya, 1913, 7: 353-416.—Roumaillac, J. L. Réflexions sur la courbe de température. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 499-505.—Rudder, B. de, & Petersen, G. A. Zur Tagesperiodik der Körpertemperatur beim Menschen. Klin. Wschr., 1935, 14: 1814-6.—Scheurer, O., & Zimmermann, H. Sind die Hauttemperaturen von Mann und Frau verschieden, besteht ein Unterschied zwischen Tag und Nacht? Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 417-26.—Slonim, A. D., & Bezuvskaia, R. A. [Seasonal changes of thermoregulation] J. Physiol. USSR, 1940, 28: 330-4.

#### Variation, physiological.

Benedict, F. G., Fox, E. L., & Coropatchinsky, V. The incubating python: a temperature study. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1932, 18: 209-12. Also repr.—Fabre, R., & Hirierry, H. Variations physiologiques de la température humaine. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 701-3. Also J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 531-3.—Hewitt, E. A. Effect of service upon temperatures in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 724-31.—Mohr & Seele. Ueber den Einfluss der Arbeitsleistung auf die Körpertemperatur und den Puls bei Truppenpferden. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 337-51.—Roth, G. M., Williams, M. M. D., & Sheard, C. Changes in the skin temperatures of the extremities produced by changes in posture. Am. J. Physiol., 1938, 124: 161-7.—Traina Rao, G. Ricerche termo-elettriche nel campo ostetrico e ginecologico. Riv. ital. gin., 1934-35, 17: 117-90.

#### HEAT-CRAMPS.

See also Heat, Pathology.

Eaton, W. E. Treatment and prevention of heat cramps. U. S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 162-4.—Glover, D. M. Heat cramps in industry: their treatment and prevention by means of sodium chloride. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 347-60.—Hatcher, H. C. Heat cramps. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1936-38, 3: 30-4.—Heat cramps. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 270-3.—Kofoid, S. E. [Fireman's cramp] Ugeskr. lægar. 1935, 97: 1066-8.—Starkov, P. M., & Vikesh, J. V. Heat cramps and heat prostration in hot industries. J. Indust. Hyg., 1935, 17: 247-52.—Talbot, J. H. Heat cramps. Medicine, Balt., 1935, 14: 323-76.—Michelsen, J. Heat cramps: a clinical and chemical study. J. Clin. Invest., 1933, 12: 533-49.

#### HEAT-EXHAUSTION.

See Heatstroke.

HEATH, Arthur Douglas, —1936.

Obituary. Brit. M. J., 1937, 1: 1286.

HEATH, Charles Joseph, 1856-1934. Diagnosis and treatment in cases of otitis media (mastoid disease) a paper read before the



Hunterian Society, London, rev. and amplified by the addition of numerous notes and illustrations explanatory of the indications for the performance of the author's conservative mastoid operation. 61 [1]p. illust. ch. 22cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1919.

For biography see Brit. M. J., 1934, 2: 235. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 690. Also S. Barth. Hosp. J., Lond., 1934, 42: 3.

**HEATH, Christopher, 1835-1905.** Minor surgery and bandaging (Heath, Pollard) for the use of house surgeons, dressers and junior practitioners. 16. ed., by H. Morriston Davies. x, 476p. illust. front. 19cm. Lond., J. & A. Churchill, 1917. Also 17. ed. viii, 447p. illust. 1920.

**HEATH, D. C., & Co.**

See **Mansion, J. E.** Heath's standard French and English dictionary. 2v. 29cm. Bost., 1934.

**HEATH, Esther.** A study in social treatment; the approach to the parent. 4 p. l.; xviii, 163p. 8° N. Y., Commonwealth Fund, 1933.

**HEATH, Harold, 1868-**

See **Burlingame, Leonas Lancelot, Heath, H. [et al.]** General biology. 2v. 568p., 597p. 8° N. Y., 1923-28.

**HEATH, Sir H[enry] Frank, 1863-**

Editor of *Yearbook (The) of the universities of the Empire*. 3v. 8° Lond., 1930-31; 1933.

**HEATH, James Proctor.**

See **Horsburgh, David B., & Heath, James P.** Atlas of cat anatomy. 39 l. 4° Stanford Univ., Calif. [1938]

**HEATH, Sir Thomas [Little] 1861-**

Archimedes. 2 l. 58p. 12° N. Y., Macmillan co., 1920.

In *Pioneers of progress; men of science* (Chapman, S.)

## HEATHENISM.

See **God; Paganism; Religion.**

**HEATHERLEY, Francis.** Modern methods in the diagnosis and treatment of heart disease. 2. ed. xii, 269p. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1926.

## HEATING.

See also **Baking; Cooking; Gas heating; Heating industry.**

**ALLEN, J. R., & WALKER, J. H.** Heating and air conditioning. 5. ed., 2. impression. 593p. 23½cm. N. Y., 1939.

**BEDFORD, T.** Requirements for satisfactory ventilation and heating. 12p. 8° [Lond., 1936]

— **Modern principles of ventilation and heating.** 85p. 8° Lond., 1937.

**DALZELL, J. R., & HUBBARD, C. L.** Air conditioning, heating and ventilating. 571p. 21½cm. Chic., 1939.

**FABER, O., & KELL, J. R.** Heating and air-conditioning of buildings; with some notes on combined electrical generating stations. 434p. 8° Lond., 1936.

**GREENE, A. M.** Principles of heating, ventilating and air conditioning. 446p. 8° N. Y., 1936.

**RIETSCHEL, H. I.** Leitfaden der Heiz- und Lüftungstechnik. 7. Aufl. von K. Brabbéc. 2v. 182p.; 182p. 4° Berl., 1925.

**SEVERNS, W. H.** Heating, ventilating, and air conditioning fundamentals. 467p. 8° N. Y., 1937.

**A.** Bekanntmachung über die Beheizung der Diensträume. *Gesundh. Ingenieur*, 1926, 49: 199.—**Dufford, R. T.** Heating problems. Science Leaflet, 1940-41, 14: 986-8.—**Govan, J.** Some observations on heating practice. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1933, 39: 63-74.—**Gröber, H.** Entwicklungsmöglichkeiten für die Heizung in Städten. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 966-8.—**Ivanov, E. M.** [On supplying heat on streets for cabmen, workers, policemen, etc.] *Mosk. med. J.*, 1926, 6: No. 5, 87-91.—**Schulz, B.** Heizsysteme der Ge-

genwart. *Umschau*, 1929, 33: 25-8.—**Vernon, H. M.** Some new methods of heating buildings. *J. Indust. Hyg.*, 1930, 12: 281-90.

### Air conditioning.

See also **Air, Moisture and temperature; Air, Purification; Ventilation.**

**PANTILLON, P.** \*Chauffage central et dessiccation de l'air au point de vue de l'hygiène des habitations [Lausanne] 19p. 8° Neuchâtel, 1929.

**SCHMIDHUBER, B.** \*Luftbefeuchtung in Wohnzimmern [Tübingen] 22p. 8° Münch., 1932.

**STÉPHAN, A.** \*L'humidification de l'atmosphère dans les habitations. 62p. 8° Par., 1931.

**De Fermo, V., & Tecce, R.** Umidità delle abitazioni. *Ann. igiene*, 1935, 45: 389-98.—**Goetzenbach, W. von.** Die Bedeutung der Kondensationskerne für das Trockenheitsgefühl in geheizten Räumen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1397.—**Graefe, E.** Macht die Zentralheizung die Luft trocken? *Umschau*, 1935, 39: 141-3.—**Habs, H.** Experimentelle Untersuchungen über die hygienische Wirksamkeit von Luftbefeuchtungsanlagen. *Gesundh. Ingenieur*, 1930, 53: 593-6.—**Heller, A.** Feuerungsanlagen und Luftbeschaffenheit. *Ibid.*, 1937, 60: 385-90.—**Hirsch, M.** Die Abkühlung feuchter Luft. *Ibid.*, 1926, 49: 376-9.—**Lewis, S. R.** Air supply, distribution and exhaust systems. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1933, 39: 139-48.—**Nouaille, R.** Les perfectionnements apportés au chauffage et à la ventilation des locaux; le conditionnement de l'air. *Techn. san. mun.*, Par., 1933, 28: 310-5.—**Watzinger, A.** Frischluftzufuhr hinter geschlossenen Heizkörpern. *Gesundh. Ingenieur*, 1938, 61: 493; 513.

### Automatic control.

**Hanel, O.** Automatische Oelfeuerung für Zentralheizungskessel. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 609-12.—**Konzo, S., & Hubbard, A. F.** Automatic controls for forced-air heating systems. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1934, 40: 37-54.—**Lang, A.** Dürfen Oelfeuerungssysteme ohne vollautomatische Regulierung für Zentralheizungen Verwendung finden? *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 801-3.—**Lang, M.** Theorie und Technik der selbsttätigen Regelung von Wärmesystemen. *Ibid.*, 1935, 58: 317-23.—**Linden, A. J. ter.** Feuerungstechnische Untersuchungen mit selbsttätigem Kohlenstoker und Oelbrenner für Sammel-Heizungskessel. *Ibid.*, 1936, 59: 653-7.—**Pohl, M. von.** Selbsttätige Verbraucheranschlüsse in Heiznetzen. *Ibid.*, 1941, 64: 63.—**Ritter, P.** Die selbsttätige Regelung von Sammelheizungsanlagen. *Ibid.*, 1938, 61: 619-21.—**Schellhase, C.** Selbsttätige Temperatur-Regelung in der neuen Reichskanzlei. *Ibid.*, 1939, 62: 541-4.

### Boiler, burner, heater, and stoker.

See also subheadings **Radiator; Stove.**

**Angus, R. W.** How air turbulence influences efficiency of hot blast heaters. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1927, 33: 405-14.—**Barkow, H.** Aluminium oder Reinnickel? *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 139-41.—**Beck, P.** Der Kessel-Wirkungsgrad in der Heizungsindustrie. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 148-50.—**Bertheau.** Die neuen Werkstoff- und Bauvorschriften für Landdampfkessel. *Arbeiterschutz*, 1926, 2: 153-7.—**Dalzell, J. R., & Hubbard, C. L.** Boilers. In *their Air Condit.*, Chic., 1939, 69-102.—**Grahl, de.** Kritik an Heizkesselversuchen. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 433-6.—**Hérody, C.** Conduits de fumée et appareils de chauffage. *Techn. san. mun.*, Par., 1939, 34: 17-26.—**Küstner, W.** Heizversuche an einem gusseisernen Gliederkessel bei natürlicher und künstlicher Verbrennungsluftzufuhr. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 304-8.—**McIlvaine, J. H.** Application of oil burners to various types of domestic heating systems. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1929, 35: 195-210.—**Ritter, P.** Aus der Heizungstechnik im ausländischen Patentschrifttum. *Gesundh. Ingenieur*, 1939, 62: 208-10.—**Aus dem Heizungsgebiet im Patentrecht.** *Ibid.*, 1941, 64: 91.—**Rohr, F.** Die Hochleistungsheizfläche von Dampf- und Warmwasserkesseln. *Ibid.*, 1926, 49: 119.—**Trümper, C.** Gusseiserner Zentralheizungskessel mit allseitig den Feuerraum und die Heizgaszüge umgebenden wasserberührten Heizflächen. *Ibid.*, 350.—**Uhlmann, J.** Gusseiserne Gross-Rohrbraunkohlengliederkessel für Zentralheizungen. *Ibid.*, 773.—**Watt, O. G.** Heating apparatus. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,175,329.—**Z.** Heizvorrichtung für Lagerbehälter der Oelfeuerungen und Sicherung zum Schutze derselben gegen Feuer und Zerknall. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1935, 42: 164-7.

### Building construction.

See also **Chimney.**

**Baltrusch.** Der Wärmeschutz beim Stahlhaus. *Gesundh. Ingenieur*, 1928, 51: 83.—**Cammerer, J. S.** Der Wärmeschutz von organischen Baustoffen unter den praktischen Verhältnissen. *Ibid.*, 1936, 59: 261-8.—**Giovannini, G.** Die wärmetechnischen Einrichtungen der Wohnhausiedlung Neudorf. *Ibid.*, 1930, 53: 1-8.—**Jungbluth, M.** Einiges zur Werkstofffrage im Heizungs- und Lüftungsbau. *Ibid.*, 1939, 62: 85.—**& Linden, A. J. ter.** Schornstein- und Lüftungsaufsätze,

Ibid., 221-5.—**Meier, K.** Die Heizungsfrage im Wohnungsbau. Ibid., 1926, 49: 177-80.—**Meistrick, J.** Das Gradtagverfahren und seine Anwendung für Bauteisen- und Heizindustrie in der ehemaligen Tschechoslowakischen Republik und im Sudetenlande. Ibid., 1939, 62: 561; 573.—**Mouth, H.** Untersuchungen über den Einfluss baulicher Mängel auf den Kaminzug. Ibid., 1938, 61: 575-9.—**Reiher, H.** Heizung und Schallschutz. Ibid., 1927, 50: 699-701.

#### — Central and district plants.

**CZERNICHOV, H.** \*Les inconvénients du chauffage central et les moyens d'y remédier. 48p. 8° Par., 1933.

**B. A.** Die deutschen öffentlichen Fernheizwerke. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 758.—**Boileau, C.** Production centralisée par voie de thermo-compression et distributions publiques de chaleur et de froid dans les villes notamment du bassin de la Méditerranée. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 355-61, pl.—**Bormann, K.** Die Stadtheizung von Villeurbanne. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 745-8.—**Kauffmann, K.** Zentralheizung mit Wärmezählern. Umschau, 1926, 30: 854.—**Krob, E.** Ist eine Fernheizung rentabel? Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 102-8.—**Kuhberg, Fern- und Städteheizung.** Umschau, 1926, 30: 852-4.—**Ludwig, Städtische Fernheizwerke.** Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 518-20.—**Marx, A.** Die Einwirkung der Zentralheizung auf Holzgegenstände. Ibid., 1930, 53: 129-31.—**Maximilian, E. F.** Die Probeheizungen von Sammelheizungsanlagen. Ibid., 1938, 61: 421; 442.—**Montrose-Oster.** Grosskraftwerk oder Blockstation? Ibid., 1928, 51: 194-6.—**Nussbaum, H. C.** Lässt eine der Fernheizungsformen sich gegenwärtig bereits allgemein durchführen? Techn. Gemeindebl., 1926-27, 29: 234-6.—**Pohl, K. A.** Die Entwicklung des Fernheizwesens in Russland. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 101-8.—Erfahrungen bei der Verlegung von russischen Fernheizleitungen. Ibid., 1938, 61: 498.—Anschlüsse der Hausheizungen an die Fernheiznetze. Ibid., 773.—**Schereschewsky, M.** Le chauffage urbain des villes considéré au point de vue sanitaire; suppression des fumées domestiques nocives; distribution d'eau chaude; hygiène du foyer. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 56-61.—**Squassi, F.** Il riscaldamento di zone urbane. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 335-48.—**Thum.** Die Fernheizanlage für die staatlichen Museen auf der Museumsinsel in Berlin. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 382-9.—**Trollier, A.** La distribution centrale de la chaleur à Paris. Nature, Par., 1928, 56: 103-6.—**Walensky, B.** Die Heizungsanlage in der Vatikanischen Stadt. Gesundh. Ingenieur, 1934, 57: 137.—**Wierz.** Kirchenheizungen. Ibid., 1935, 58: 593-5.—**Wolf, G.** Einsparung von Eisen bei Zentralheizungen. Ibid., 1938, 61: 409.—Der Schornstein für die Zentralheizung. Ibid., 477-80.—**Zimmermann, W.** Wahlweise mit Warmwasser und Niederdruckdampf zu betreibender Heizungsanlage (Doppelzentral-Heizungssystem) Ibid., 1926, 49: 218-20.

#### — Corrosion of apparatus.

**Balcke, H.** Massnahmen zur Verhütung von Gaszerstörungen in Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 449-52.—Angewandte Korrosionsforschung für die Heizungsindustrie. Ibid., 1929, 52: 49-53.—**Groock, M.** Die Verhütung von Kesselstein und Rost in heissem Wasser. Ibid., 1926, 49: 740-2.—Anode und Kathode im Korrosionselement. Ibid., 1929, 52: 53-8.—**Günnewig, F., & Trapp, K.** Korrosionserscheinungen an Warmwasserbereitern. Ibid., 1938, 61: 687-90.—**Haase, L. W.** Korrosions- und Werkstofffragen auf dem Gebiete des Warmwassers und der Heizung. Ibid., 1939, 62: 86-95.—**Zurinden, H.** Korrosionen. Techn. Gemeindebl., 1926-27, 29: 222-5.

#### — Danger, and safety.

**Balcke, H.** Massnahmen zur dauernden Verhütung von Steinausatz in Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 385-90.—**Bleyert, W.** Kesselstein in Zentralheizungskesseln. Ibid., 1929, 52: 58-61.—**Fischer, F.** Frostschäden an dreitausend Heizungsanlagen. Ibid., 1941, 64: 231.—**Hauck, K.** Schäden an dampfgeheizten Trockenzylindern. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 399.—**Koch, H.** Frischdampfverteilung in Hochdruckkesselanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Unfallverhütung. Arbeiterschutz, 1929, 90-2.—**Koritz, O. T.** Die Gefahren der Dampfkesselreinigung und deren Verhütung. Zschr. Gewerbehyg., 1926, 32: 134-6.—**Remund, M. H.** Die Reinigung der Zentralheizungsanlagen und ihre Gefahren. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 747-51.—**Roose, H.** Sind die preussischen Sicherheits-Vorschriften für Heizkessel mangelhaft und teilweise unhaltbar? Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 729.—**Sicherheitsvorrichtungen** für offene und geschlossene Wasserheizungen. Ibid., 1941, 64: 257-60.—**Stiegler, L.** Sicherheitsvorschriften für Warmwasserheizkessel. Ibid., 1937, 60: 129-31.—**Voges.** Der Kesselstein und seine Bekämpfung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 141-5.

#### — Description of large plants.

**Derigs, F.** Vereinigte Pumpenwarmwasser- und Luftheizung für Hirsäle; Heizung und Lüftung beim Neubau des

Münchener Zoologischen und Botanischen Universitäts-Institutes. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 773-9.—**Dorenberg, C.** Die Heizungs- und Lüftungsanlagen in den Empfangsgebäuden der Bahnhöfe Duisburg und Oberhausen. Ibid., 1934, 57: 651-6.—**Grunow, W.** Die Heizung und Lüftung der Jahrhunderthalle in Breslau. Ibid., 1938, 61: 560-4.—**Hertweck, R.** Die Beheizung des Völkerbund-Palastes in Genf. Ibid., 703; 717.—**Hofmann, R.** Kraft- und Wärmezentrale in der Hebammenlehranstalt in Heerlen. Ibid., 1926, 49: 181-8.—**Holliger, P. R.** Die heizungs-, Lüftungs- und gesundheitstechnischen Anlagen im neuen Bankgebäude der Niederländische Handel Maatschappij, Amsterdam. Ibid., 1927, 50: 686-90.—**Hottinger, M.** Die Fernheizung im Kloster Engelberg. Ibid., 1928, 51: 545-50.—**Hüttner.** Neuerung auf dem Heizungsgebiet im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1931, 417-9.—**Kussmann, A.** Die Heizungs-, Lüftungs- und sonstigen technischen Anlagen der Horst-Wessel-Schule (Knabenberufsschule) Dresden und ihre Bedeutung für den Anschauungsunterricht. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 633-7.—**Ohmes, A. K.** Ueber nordamerikanische Heizungs- und Lüftungstechnik. Ibid., 1927, 50: 682-6.—**Petersen.** Die Heizungs- und Lüftungsanlage der Hochschule für Lehrerbildung in Frankfurt (Oder). Ibid., 1936, 59: 113-8.—**Pukowski, K., & Fronhöfer, G.** Die Heizungs- und Lüftungsanlage im Staatstheater Danzig. Ibid., 577-83.—**Reschke.** Die Dresdner Stadtheizung. Ibid., 1935, 58: 261-7.—**Rheineck, K.** Das Heizkraftwerk Barumen. Ibid., 1926, 49: 469-75.—**Rubie, R.** Die Heizungs- und Lüftungsanlage im Neubau des Verwaltungsgebäudes der Skodawerke in Prag. Ibid., 1927, 50: 879-81.—**Ruegg, F.** Die Heisswasserübertragungsanlage des Fernheizkraftwerkes in Zürich für die Wärmebelieferung von Grossabnehmern. Ibid., 1935, 58: 729-36.—**Sagelbiel, B.** Die Heizungs- und Lüftungsanlagen des neuen Universitätsgebäudes in Köln. Ibid., 521-6.—**Taubert, A.** Die Heizungs- und Lüftungsanlage der Staatsoper Unter den Linden in Berlin und ihre Bewährung. Ibid., 403-11.

#### — domestic.

**Arnold.** Heizung, Warmwasser-, Luft-, Gas-, Wasser- und Stromversorgung der neuen Klein- und Mittelwohnung und ihre Wirtschaftlichkeit. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 353; 370.—**Bahls, A.** Die Stockwerkszentralheizungen in Mehrfamilienhäusern. Umschau, 1926, 30: 855-7.—**Beck, P.** Heizung, Warmwasser-, Luft-, Gas-, Wasser- und Stromversorgung der neuen Klein- und Mittelwohnung und ihre Wirtschaftlichkeit. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 633-6.—**Heating equipment in the home.** Travelers Stand., 1940, 28: 197-200.—**Hn.** Der Mindestwärmeschutz im ländlichen Wohn- und Stallbau. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 622.—**Mangold, H.** Heizung und Lüftung der Wohnung. Umschau, 1927, 31: 927-32.—**Raiss, W.** Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit zentraler Heizanlagen in Wohnungsbauten. Gesundh. Ingenieur, 1934, 57: 473-80.—**Scholtz, W.** Die Heizung des Einfamilienhauses und des Miethauses. Umschau, 1926, 30: 838-44.—**Schultze, P.** Die Warmwirtschaft im Hause; der Einzelofen und die Sammelheizung. Ibid., 844-7.—**Seeger, R., & Settele, E.** Wärmetechnische Untersuchungen in der Holzheizung am Kohenhof Stuttgart. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 693-9.—**Yaglou, C. P.** Heating and ventilation of homes. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 139-43.

#### — Economy.

**BRECKENRIDGE, L. P., & FLAGG, S. B.** Saving fuel in heating a house. 35p. 8° Wash., 1917.—**Chowanecz, P.** Betriebskostenvergleich der verschiedenen Wohnraumheizungen. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 824-6.—**Degen, E. T. H. A.** Rechnerische Ermittlung des Messfehlers bei den nach dem Verdunstungsprinzip arbeitenden Heizkostenverteilern. Ibid., 1939, 62: 593.—Die Ermittlung der wirtschaftlichsten Grösse der Absperrorgane bei Pumpenheizungen. Ibid., 1941, 64: 217-9.—**Eberle.** Der Wirkungsgrad der Wohnungs-Sammelheizung. Ibid., 1928, 51: 644-7.—**Eigenmann, A.** Der Wärmebezugspreis für die Abnehmer bei Stadtheizwerken. Ibid., 1926, 49: 242.—**Grüss, H.** Ein neuer Wärmezähler als Grundlage der Heizkosten-Verrechnung. Ibid., 1938, 61: 725-8.—**Hottinger, M.** Der angemessene jährliche Koksverbrauch für Raumheizung je m<sup>2</sup> Kesselheizfläche beziehungsweise je 1000 kcal Kesselleistung. Ibid., 1941, 64: 283-5.—**Limprecht, P.** Warmwirtschaft in industriellen Betrieben. Ibid., 1926, 49: 613-22.—**Lockwood, E. H.** Some thoughts on the economics of domestic heating. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 299-308.—**Meurer, R. F.** Betriebskostenvergleich der verschiedenen Wohnraumheizungen. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 519.—**Montgomery, G. L.** Better heat use speeds process, aids quality, saves fuel. Food Indust., 1941, 13: No. 11, 43-5.—**Rössler, J.** Wirtschaftliche Fertigung für Zentralheizungsanlagen. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 454-9.—**Rybka, K.** Beitrag zur Frage der Herabsetzung der Betriebs- und Anschaffungskosten der Zentralheizungen. Ibid., 1927, 50: 68-70.—**Schulz.** Betriebskostenvergleich der verschiedenen Wohnraumheizungen. Ibid., 1928, 51: 609; 628.—**Walson, C. M.** Cost reduction in steam and hot water heating systems. Army M. Bull., 1936, 36: 58-62.—**Weber, A. P.** Vereinfachte Wärmebedarfsberechnung für den Kosten voranschlag. Gesundh. Ingenieur, 1911, 64: 295-7.



## — electric.

Balcke, H. Wirtschaftliche Verwertung elektrischer Ueber-  
schussenergie für Heizung und Warmwasserbereitung. Gesundh.  
Ingenieur, 1928, 51: 641-4.—Brockdorff, R. von. Die  
Elektrizität als Wärmequelle für Heizung und Warmwasser-  
bereitung. Ibid., 1927, 50: 141-3.—Hottinger, M. Elektrische  
Heizung. Ibid., 1930, 53: 193.—Jaspers, B. Elektrische  
Raumheizung durch milde Wärmestrahlen. Ibid., 1938, 61:  
73-8.—Ein neues elektrisches Raumheizverfahren.  
Ibid., 157-60.—Lode, A. Ueber elektrische Raumheizung.  
Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 824-8.—Mathis, C. & Heymann,  
P. Dispositif permettant de transformer une étuve à tempé-  
rature constante chauffée au pétrole en étuve électrique. Bull.  
Soc. méd. chir. Indo-chine, 1913, 4: 282, pl.—Mielcent, F.  
Krankenhausbetrieb in einer Fürsorgeanstalt. Zschr. ges.  
Krankenh. wesen, 1929, 25: 405-8.—Schulz, W. Heizung  
durch Elektrizität. Umschau, 1926, 30: 850-2.—  
Zwölf moderner Wohnungen mit Elektroheizung. Ibid., 1928,  
32: 837-9.—Sporn, P., & McLenggan, D. W. An all electric  
heating, cooling and air conditioning system; installation and  
performance of plant using the heat pump principle. Tr. Am.  
Soc. Heat. Ventil. Engin., 1935, 41: 307-26.—Thesio, H. Le  
chauffage électrique considéré comme chauffage d'appoint.  
Techn. san. mun., Par., 1935, 30: 320-3.

## — Evaluation.

Croft, H. O. What scale does to boiler heat transmission  
coefficients. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 435-  
9.—Günther, R. Die Kennziffer jeder Heizung, ein wirksames  
Mittel zur Erzielung von Brennstoffersparnissen nach ein-  
heitlichen Richtlinien. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 193-  
8.—Holbrook, F. M. How design and operation of heating  
plant compare in an insulated office building. J. Am. Soc.  
Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 365-71.—Levitsky [Radiating  
energy and convection in hygiene of heating] Sovet. vrach.  
gaz., 1933, 37: 1081-7.—Pumpen-Warmwasserheizung und  
Niederdruckdampfheizung mit tiefstehenden Heizkörpern.  
Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 662-6.—Stiegler, L. Ueber den  
Wirkungsgrad von Heizungsanlagen. Ibid., 1929, 52: 625-9.—  
Thüsing, H. Die Temperatur- und Leistungsverhältnisse in  
Pumpenwarmwasser- und Heisswasserheizungen. Ibid., 1941,  
64: 143-8.—Wagener, G. Das Messen der Heizleistung von  
Zentralheizungskesseln. Ibid., 1927, 50: 201.

## — Fuel.

See also Fire; Fuel; Garbage, Disposal, &c.

Balcke, H. Abhitzeverwertung zur Destillatbereitung und  
nachgeschalteter Fernheizung. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51:  
73; 81.—Abwärmeverwertung zur Bereitung hoch-  
wertigen Speisewassers (gekuppelte Destillations und Heiz-  
anlagen zur Verwertung der Brüdenwärme) Ibid., 209-16.—  
Dalzell, J. R., & Hubbard, C. L. Firing equipment. In their  
Air Condit., Chic., 1939, 273-308.—Duzan, J. Le chauffage  
central aux huiles lourdes. Nature, Par., 1928, 56: 262-7.—  
Eberle, C. Die Wärmeausnützung in koksgeheizten Sammel-  
heizungskesseln. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 301-4.—  
Gini, A. Gli impianti di accumulazione di calore e la loro  
applicazione al riscaldamento. Riv. internaz. ingegn. san.,  
1933, 1: 197-204.—J., O. Ein Stiefkind der Statistik. Um-  
schau, 1927, 31: 957.—Körting, J. Oelfeuerung für Zentral-  
heizungen in Deutschland. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49:  
348-50.—Koschmieder, H. Die wärmetechnische Ausnützung  
des städtischen Mülls. Ibid., 1930, 53: 17-21.—Lang, A.  
Ueber Oelfeuerung und Beschreibung einiger Anlagen in  
Holland. Ibid., 1926, 49: 550-5.—Legende, R. Des com-  
bustibles accessoires. Nature, Par., 1941, 54-7.—Lepoivre, A.  
Le charbon de bois; quelques types de fours. Ibid., 19: passim.—  
Pieper, P. Die Verfeuerung gasreicher Steinkohlen in Zentral-  
heizungskesseln. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 289; 441.  
—Feuerungstechnische Untersuchungen an Zimmeröfen  
mit verschiedenen Brennstoffen. Ibid., 1938, 61: 605-10.—  
Ranzi, L. Die Brennstoffe für Zentralheizungskessel. Ibid.,  
1941, 64: 297-300.—Redenbacher, W. Verschiedene Wirkungs-  
weise der Dampf- und Feuerkochung bei Flüssigkeitsbehältern.  
Ibid., 1926, 49: 416.—Schilling, H. Ueber die Verfeuerung  
billiger Brennstoffe. Ibid., 1934, 57: 445-8.—Schubert, F.  
Verfeuerung von Braunkohle in Zentralheizungskesseln; Beschrei-  
bung einer Anlage. Ibid., 1926, 49: 380.—Schultze. Der  
Brennstoffverbrauch zentral beheizter Berliner Miethäuser.  
Ibid., 1929, 52: 641.—Setz, M. Oelfeuerung für Gebäude-  
heizung. Ibid., 1938, 61: 281-8.—Summers, G. J. A simply  
improved oil and water flash fire. J. R. Army M. Corps, 1941,  
77: 149.—Tilzen, M., & Kauko, Y. Die wirtschaftlichen Mög-  
lichkeiten der Anwendung von Spiritus als Brennstoff. Acta  
Univ. Tartu, 1924, 6: A, No. 8, 1-35.

## — Heat conservation, and loss.

SIGMAN, C. T., & WARD, W. J., jr. How to cut  
fuel bills by reducing heat losses. p.156-61.  
24cm. 1941.

Clipping from Popular Science, November 1941, 5: 139, No. 5

Balcke, H. Wärmespeicher für Grossheizungs- und Heiss-  
wasser-Bereitungsanlagen. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50:  
550-6.—Böhm, J. Die Grösse des Wärmeverlustes durch  
Strahlung, Konvektion, Leitung und Verdunstung bei offenen

eisernen Heisswasserbehältern. Ibid., 1937, 60: 113-7.  
Der Dampfdurchschlagverlust beim unmittelbaren  
Anwärmen von Wasser mit Dampf. Ibid., 1938, 61: 141-7.—  
Cammerer, I. S. Ueber die nächtliche Auskühlung von Wohn-  
räumen bei Stillsetzen der Heizung und die Frage der Mindest-  
speicherwärme von Wandungen. Ibid., 1933, 56: 73-5.—  
Drexler, P. Berechnung der Wärmeverluste von Gebäuden  
auf graphischem Wege. Ibid., 1929, 52: 689-92.—Eberle,  
C. Versuche über die Luftdurchlässigkeit und den Wärmeverlust  
von Fenstern. Ibid., 1928, 51: 566-70.—Haase, E. Verein-  
fachung der Wärmeverlustberechnung. Ibid., 1930, 53: 177-  
9.—Houghton, F. C., Blackshaw, J. L., & Gutberlet, C. Wind  
velocities near a building and their effect on heat loss. Tr.  
Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1934, 40: 387-400.—Keller, A.  
Verminderung der Wärme- und Luftdurchlässigkeit der Baukon-  
struktionen, besonders der Fenster zur Herabsetzung der Betriebs-  
und Anschaffungskosten der Zentralheizungen. Gesundh.  
Ingenieur, 1927, 50: 600.—Legende, R. Comment  
se chauffer; des pertes de chaleur des locaux. Nature, Par.,  
1941, 18: passim.—Marin, A. Influence of stack effect on the  
heat loss in tall buildings. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.,  
1934, 40: 377-86.—Matschinsky, W. Wie kann man die  
nutzbare Wärmekapazität der umschliessenden Gebäudeteile  
berechnen? Gesundh. Ingenieur, 1930, 53: 49-52.—Rybka, K.  
Verminderung der Wärme- und Luftdurchlässigkeit der Baukon-  
struktionen, besonders der Fenster zur Herabsetzung der Betriebs-  
und Anschaffungskosten der Zentralheizungen. Ibid., 1928,  
51: 428.—Siebeneicher, A. Berechnung der  
Wärmeverluste von sich selbst überlassenen Wasserbehältern  
sowie von Rohrleitungen. Ibid., 1927, 50: 896.—Stender, W.  
Druckverlust in langen Rohrleitungen unter Berücksichtigung  
der Wärmeverluste. Ibid., 1926, 49: 73-6.—Vogeler, R. F.  
Die Bewertung von Wärmeschutzmassen. Ibid., 1936, 59:  
637-9.—Zobel, C. Report on heat flow through a roof by re-  
search laboratory. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927,  
33: 309-25.

## — Heat production, and transmission.

Balcke, H. Vorschläge zur Nutzharmonisierung heisser Ab-  
wässer für Heizung und Warmwasserbereitung. Gesundh.  
Ingenieur, 1928, 51: 161-9.—De Micheli, G. Il calore per  
radiazione e sue applicazioni nel campo ospitaliero e nelle  
moderne costruzioni ad uso civile. Atti Congr. internaz. tecn.  
san., 1931, 2. Congr., 3: 535-43.—Gröningsaeter, J. Die  
Steigerung der Wärmeabgabe von Radiatoren durch direkte  
Frischlufteinlässe. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 685-91.—  
Hottinger, M. Der Einfluss der Heizkörperaufstellung auf die  
Wärmeabgabe. Ibid., 1929, 52: 737.—McElgin, J. The distri-  
bution of steam in heat transfer surface. Tr. Am. Soc. Heat.  
Ventil. Engin., 1936, 42: 309-20.—Mossin, O. von. Verhalten  
eines Dampfstrahles in Wasser. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49:  
357-64.—Rybka, K. Einfluss der Bauhöhe der Radiatoren  
auf deren Wärmeabgabe. Ibid., 1927, 50: 91.—Smolinski, H.  
Wahl der Wärmefortleitungsmittel bei Fernheizwerken. Ibid.,  
1928, 51: 593-601.

## — Heat requirement.

Antonov, L. P., & Zatschny, A. I. [Determination of radia-  
tion temperature in closed buildings] Gig. san., Moskva, 1939,  
4: No. 6, 25-32.—Beck, P. Neue oder alte Regeln für die  
Berechnung von Heizungsanlagen? Gesundh. Ingenieur, 1928,  
51: 661; 791.—Cammerer, I. S. Auswahl, Bemessung und  
Berechnung des Wärmehesitzes bei Heizungsanlagen nach  
neuerzeitlichen Gesichtspunkten. Ibid., 1927, 50: 680; 715.—  
Drobny, A. Neue Rechenschieber für Nieder- und Hoch-  
druckdampf-, Schwerkraft- und Pumpen-Warmwasserheizungen.  
Ibid., 24-30.—Faltin, H. Die Entwicklung der Wärme-  
bedarfsrechnung von Kirchen und Grossräumen. Ibid., 1937,  
60: 397-401.—Haase, E. Ermittlung des Wärmebedarfs  
für Heizzwecke bei Kupplung der Heizung mit anderen Anlagen.  
Ibid., 1930, 53: 97-9.—Hager, G. Berechnung von Stock-  
werkheizungen. Ibid., 1926, 49: 426-9.—Hottinger, M.  
Das heiztechnische Klima der Schweiz in den Wintern 1933-34  
und 1934-35. Ibid., 1935, 58: 649-53.—Die Belastungs-  
kurven der Raumheizungen. Ibid., 1938, 61: 759-66.—  
Klima und Heizung. Ibid., 1937, 60: 241; 257.—Houghton,  
F. C., & Gutberlet, C. Heating requirements of an office  
building as affected by weather conditions. Tr. Am. Soc.  
Heat. Ventil. Engin., 1936, 42: 391-410.—Hüttig. Zur Ein-  
führung der Neuen Regeln zur Berechnung des Wärmebedarfes  
von Gebäuden. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 285.—  
Die Abkühlung und Wiedererwärmung geheizter Räume.  
Ibid., 1930, 53: 609-16.—Kalous, K. Praktische Berechnung  
der Strahlungsheizung. Ibid., 1939, 62: 553-8.—Körting, J.  
Wärmebedarfsbestimmung von Kirchen. Ibid., 1938, 61:  
521.—Linden, A. J. ter. Der Temperaturverlauf in Gebäuden  
bei einem unterbrochenen Heizbetrieb. Ibid., 17-22.—  
Löffler, W. Heizungsanlagen in Süd-Amerika. Ibid., 1935,  
58: 653.—Lorenzen, E. Nomiogramme zur Berechnung von  
Heizungsanlagen. Ibid., 1926, 49: 281.—Matschinsky, W.  
Einfachste Verfahren zur Berechnung des Abkühlungs- und  
Anheizvorganges. Ibid., 1927, 50: 453-5.—Mejstrik, J.  
Ueber die Bedeutung der klimatischen Werte und deren  
Einfluss auf die Beheizung von Gebäuden in der Tschecho-  
slowakischen Republik. Ibid., 1936, 59: 45; 60.—Metzkow,  
K. N. Wie sind Kirchenheizungen zu berechnen? Ibid., 1926,  
49: 601-3.—Missenard, A. Ueber einfache Verfahren zur  
Bestimmung der resultierenden Temperatur. Ibid., 1938, 61:

737-9.—Moser, P. Ueber Heizdauer und Aussentemperaturen. *Ibid.*, 1939, 62: 109-15.—Raiss, W. Der Einfluss des Klimas auf den Heizwärmebedarf in Deutschland. *Ibid.*, 1933, 56: 397-403.—Roose, H. Der Wärmebedarf nicht täglich beheizter Räume (Kirchen, Säle usw.) und die Mängel der bisherigen Berechnungsweise. *Ibid.*, 1928, 51: 287-90.—Schmidt, E. Die neuen Regeln für die Berechnung von Heizungsanlagen und ihre wissenschaftlichen Grundlagen. *Ibid.*, 1937-21. — Die Berechnung von Heizungsanlagen nach den neuen Regeln. *Ibid.*, 1929, 52: 290-8.—Stiegler, L. Zur Geschichte der neuen Regeln. *Ibid.*, 1934, 57: 37-40. — Die Berechnung des Anheizbedarfes von Kirchen und anderen Grossräumen unter Berücksichtigung beliebiger Innen- und Aussentemperaturen, Wandstärken und Baustoffen. *Ibid.*, 1935, 58: 761-4.—Winslow, C. E. A. Heating and ventilating requirements for housing. *Contr. Dep. Pub. Health Yale*, 1937-39, 16: No. 10, 1-3.

### History.

Bachmann, W., & Fleischer, L. Heizung und Lüftung auf der Gesolci. *Gesundh. Ingenieur*, 1926, 49: 549.—Garrison, F. H. The history of heating, ventilation and lighting. *Bull. N. York Acad. M.*, 1927, 2. ser., 3: 57-67.—Hough, W. Collection of heating and lighting utensils in the United States National Museum. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 1928, 141: 1-110, 99 pl.—Hüt. Alte Heiz- und Kaminanlagen in baltischen Herrenhäusern. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 923-5.—Martell, P. Zur Geschichte der Heizung. *Zschr. Gewerbehyg.*, (Haus u. Wohnung) 1926, 1: 33-5.—Ryška, K. Streifbilder aus der Entwicklung der amerikanischen Hochhausheizung. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 721-5.

### hot water.

Abom. Ein neues System für Warmwasserheizung. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 803.—Behrens, H. Rohrbemessung von Warmwasserheizungen. *Ibid.*, 1926, 49: 152. — Betriebsversuche mit einer neuartigen, selbsttätigen Umgestaltungssteuerung für Umwälzpumpen von Warmwasserheizungen. *Ibid.*, 1939, 62: 373-5.—Berli, F. W. Die Berechnung der Einrohr-Warmwasserheizung. *Ibid.*, 1929, 52: 493-6.—Burt, B. F., & Lewis, S. R. Heating buildings with hot water. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1934, 40: 55-66.—Ginsberg, O. Warmwasserheizungen, wie sie ausgeführt werden dürfen und wie sie nicht ausgeführt werden dürfen. *Gesundh. Ingenieur*, 1934, 57: 358-62.—Hottinger, M. Schwerkraft- oder Pumpenheizung? *Ibid.*, 1929, 52: 657-60. — Die Vor- und Rücklauftemperaturen bei Warmwasserheizungen. *Ibid.*, 1930, 53: 81.—Jetter, G. Windkessel in Warmwasserversorgungsanlagen. *Ibid.*, 1928, 51: 763.—Meisterhans, R. Kombinierte Schwerkraft- und Pumpen-Wasserheizungen. *Ibid.*, 1933-7.—Modrovich, K. Der Gegenstromapparat bei Warmwasserheizungen. *Ibid.*, 1939, 62: 197.—Moeller, E. Die Berechnung von Wärmeaustauschern. *Ibid.*, 1927, 50: 747-50.—Ritter, P. Unter Patentschutz gestellte Warmwasserheizungsanlagen. *Ibid.*, 1939, 62: 262-4.—Rublic, R. Welchen Einfluss haben die Wärmeverluste der Verteilungs-Rohrleitung bei der Warmwasserheizung? *Ibid.*, 1926, 49: 508.—Ryška, K. Zur generellen Regelung von Warmwasserheizungen. *Ibid.*, 1931, 54: 761.—Schmidt, G. Betrieb eines tiefstehenden Heizkörpers durch Rücklaufwasser bei einer Warmwasseranlage. *Ibid.*, 1927, 50: 750.—Spillhagen, W. Die Warmwasserschwerkraftheizung. *Ibid.*, 1933, 56: 325-9. — Heisswasser als Wärmeträger von Heizungsanlagen. *Ibid.*, 1939, 62: 403-10.—Thüsing, H. Die Temperatur- und Leistungsverhältnisse in Schwerkraftwarmwasserheizungen. *Ibid.*, 1925-8.—Wolf, B. Beharrungszustand bei Warmwasserheizungen mit unterer Verteilung. *Ibid.*, 1936, 59: 687.—Zühlin, C. Heisswasser-Heizungsanlagen mit elektrischer Beheizung in England. *Ibid.*, 1938, 61: 785-7.

### Piping.

Behrens, H. Rohrleitungs-Rechenschieber. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 645-53.—Berli, F. W. Berechnung der Rohrleitung von Etagenheizungen. *Ibid.*, 1939-92.—Constantin, R. E. Die neue Einrohr-Etagenheizung. *Ibid.*, 1924-6.—Giesecke, F. E., & Smith, E. G. Pipe sizes for hot water heating systems: the results of cooperative research between the American Society of Heating and Ventilating Engineers and the Texas Engineering Experiment Station. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1929, 35: 419-42.—Hottinger, M. Von den Rohrnetzen bei Warmwasser- und Dampfzentralheizungen, Brauchdampf- und Warmwasserversorgungen. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 677; 713; 779.—Paul, W. Faltenrohr-Kompensatoren in Fernheizanlagen. *Ibid.*, 1928, 51: 732-4.—Ruetz, H. Rohrwirtschaft in Zentralheizungsanlagen. *Ibid.*, 1930, 53: 241-6.—Schmidt, K. Die Festpunktbelastung eines Axial-Metallschlauch-Kompensators. *Ibid.*, 1927, 50: 729-31. — Koswa-Ventilabscheider. *Ibid.*, 1929, 52: 660.

### Radiant heating.

Barker, A. H. Room warming by radiation. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1932, 38: 331.—Beck, P. Deckenstrahlungsheizung; ein Beitrag zur Klärung. *Gesundh. Ingenieur*, 1938, 61: 437-42. — Der Brennstoffbedarf

bei Deckenstrahlungsheizungen. *Ibid.*, 1939, 62: 140-2. — Dänische Feststellungen über den Wärmeverbrauch bei Strahlungsheizungen. *Ibid.*, 1938, 61: 649-51.—Dammer, F. Gesunderes Wohnen auf unterlüfteten, warmen Fussböden. *Umschau*, 1941, 45: 285.—Gini, A. Die Strahlungsheizung in Italien. *Gesundh. Ingenieur*, 1938, 61: 735-8.—Gröber, H. Gesichtspunkte für die Bewertung der Deckenheizung. *Ibid.*, 57-61.—Hottinger, M. Decken- und Fussbodenheizung. *Ibid.*, 1934, 57: 293-7. — Beitrag zur Berechnung und Beurteilung der Strahlungsheizung. *Ibid.*, 1938, 61: 449; 465.—Kalous, K. Wesen und Ausführung der Strahlungsheizung. *Ibid.*, 1939-71.—Marendt, W., & Huppert, H. Versuche über den Anheizvorgang bei einer Deckenheizung. *Ibid.*, 199-207.—Pelda, A. Vorschläge zur Herabsetzung der Trägheit bei Deckenheizungen. *Ibid.*, 1934-6.—Ritter, P. Strahlungsheizung. *Ibid.*, 1939, 62: 513.—Ryška, K. R. Die Strahlheizung. *Ibid.*, 1931, 57: 305-9.—Schneckenberg, E. Die Deckenheizung in der Britischen Botschaft in Washington. *Ibid.*, 1931, 54: 65-70.—Willner, M. Die wahren Eigenschaften der Strahlungsheizung. *Ibid.*, 1939, 62: 235.

### Radiator.

Bernstein, H. Raum-Wirkungsgrade von Heizkörpern. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 928-32.—Brabbée, K. Die Wirkung von Heizkörpern; ein praktisches Verfahren für die Prüfung von Heizkörpern durch Vergleich. *Ibid.*, 1926, 49: 329-34.—Daltzell, J. R., & Hubbard, C. L. Radiators. In *their Air Cond.*, Chic., 1939, 141-70.—Donnelly, J. A. Report of tests of radiator steam traps. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1913, 19: 197-201.—Ferdinand, A. Neue Verbindungen von Blechradiatoren. *Gesundh. Ingenieur*, 1923, 46: 197.—Griffiths, E. D. Test of radiator steam traps. *Engineering Department, State of California. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1913, 19: 194-6.—Hamaker, H. J. Wärmeabgabe von Heizkörpern für Sammelheizungen. *Gesundh. Ingenieur*, 1941, 64: 4-9.—Kratz, A. P., & Fahnestock, M. K. Effect of enclosures on radiator performance. *J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1927, 33: 353-64.—Meier, K. Wärmeleistung, Wirkungsweise und Wirkungsgrad der Radiatoren. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 89-91.—Meisterhans, R. Die praktische Bewertung der Wärmeleistung von Heizkörpern. *Ibid.*, 1930, 53: 161-4.—Meyer, K. Neuere Gesichtspunkte über Radiatoren. *Ibid.*, 1927, 50: 198-201.—Pohl, M. von. Ein Heizkörper russischer Bauweise und seine Berechnung. *Ibid.*, 1938, 61: 314.—Ryška, K. Radiatoren kleinen Inhaltes und ihre Verwendung bei Warmwasserheizungen. *Ibid.*, 1927, 50: 225-7.—Willard, A. C., Kratz, A. P. [et al.] Investigation of heating rooms with direct steam radiators equipped with enclosures and shields. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1929, 35: 77-118.

### Sanitation.

See also Smoke.

Pesch, H. U. \*Studien über den Kohlenoxyd-gehalt der Zimmerluft bei Heizung mit Verschlusskachelöfen. 29p. 8: Halle, 1930.

Bauer, B., & Ruegg, F. Die messtechnische Erfassung und die Abscheidung der Flugstaubmengen im Rauchgasabzug des Fernheizkraftwerks der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich. *Gesundh. Ingenieur*, 1936, 59: 729; 747.—Brünnings, W. Das Zimmerklima. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 470.—Bürgers. Hygienische Bedeutung der Lüftung und Heizung (ein Rück- und Ausblick). *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 661-6.—Davydov, S. A. [Electrofilters for ridding central heating plants of smoke gases]. *Gig. & zdorov.*, 1941, 6: No. 5, 36-40.—Delbrassinne, F. Conditions d'installation des conduits d'évacuation des chaudières à gaz. *Techn. san. mun., Par.*, 1933, 28: 337-9.—Hauptmann, W. Ueber die hygienischen Bedenken gegen die schornsteinlose Raumheizung mit Petroleumöfen. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 49-52.—Houghton, F. C., & McDermott, P. Cold walls and their relation to the feeling of warmth. *Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin.*, 1933, 39: 83-94.—Jusatz, H. J. Einige ärztliche Gesichtspunkte zu Heizungs- und Lüftungsfrage. *Gesundh. Ingenieur*, 1937, 60: 380-5.—Kemkes, B., & Bormann, F. von. Einiges über die Hygiene der Zentralheizung. *Med. Welt*, 1939, 13: 62.—Liese, W. Temperaturbeobachtungen im beheizten Raum und ihre hygienische Bedeutung. *Arb. Reichsgesundhmt.*, 1933, 66: 633-7. — Beleuchtung und Heizung. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1831-3.—Mayer, E. G. Neuere Untersuchungen des Klimas beheizter Wohnräume. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 678-80.—Missenard, A. Le chauffage des habitations du point de vue physiologique et hygienique. *Presse méd.*, 1938, 46: 1495-7.—Murakami, S. Hygienic investigations on ventilation and heating in Manchuria; on natural ventilation. *J. Orient. M., Dairen*, 1940, 32: 80.—Osborne, H. Domestic heating and atmospheric pollution. *Med. Off., Lond.*, 1931, 45: 121. — Smokeless fuel and sulphur elimination. *Ibid.*, 1936, 55: 27.—Ta, K. Einwirkung der Zentralheizung auf die Volksgesundheit. *Gesundh. Ingenieur*, 1928, 51: 369.—Recknagel, H. Entstehen brenzliche Produkte bei Temperaturen unter 80° C? *Ibid.*, 1916, 39: 189.—Schereschewsky, M. Le chauffage urbain dans ses rapports avec l'hygiène et la salubrité urbaine. *Ann. hyg., Par.*, 1933, n. ser., 11: 65-75.—Stegemann, R. Wärmewirtschaft



und Wohnungshygiene. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 408-11.—Vernon, H. M. Methods of heating and ventilating schools and their influence on health. Med. Off., Lond., 1928 39: 247.

#### — solar.

See also Sun.

ABBOT, C. G. Utilizing heat from the sun. 11p. 8°. Wash., 1939.

Alt, H. L. Sun effect and the design of solar heaters. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1935, 41: 131-48.

#### — steam.

BALDWIN, W. J. Steam heating for buildings. 12. ed. 260p. 8°. N. Y., 1891.

Bohm, A. Die regelbare Niederdruckdampfheizung. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 757.—Dalzell, J. R., & Hubbard, C. L. Direct steam heating. In their Air Condit., Chic., 1939, 175-98.—Dunham, C. A. Pressure differences in steam heating systems and their bearing on operation; a comparative test of 2 types of heating systems. J. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1927, 33: 225-32.—Fischer, B. Die Anwendung der Elektrowärme für Heizzwecke unter Zwischenschaltung von Wasserdampf als Wärmeträger. Gesundh. Ingenieur, 1936, 59: 120-2.—Houghten, F. C., & Gutberlet, C. Flow of condensate and air in steam-heating returns. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1933, 39: 179-98.—Kämper, H. Versuche zur Verbesserung der Niederdruckdampfheizung. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 566-74. — Unterdruckdampfheizungsanlage Klostermann. Ibid., 668.—Ranzi, L. Die neuzeitliche Entwicklung von Dampfheizungsanlagen. Ibid., 753-7.—Schirmer, H. Verfahren und Einrichtung zum Regeln von Niederdruckdampfheizungen. Ibid., 1926, 49: 229-31.—Steam heating of buildings. Nature, Lond., 1941, 143: 376.—Thinn, C. A. Heating with steam below atmospheric pressure. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1929, 35: 211-32.—Walger, O. Die Berechnung von Unterdruck-Dampfheizungen mit besonderer Rücksicht auf die generelle Regelung. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 597-600.—Werneburg. Zur Genehmigung von Dampfkesselanlagen, insbesondere von Niederdruckdampfkesseln für Raumheizung (mit neuester Gesetzgebung) Zschr. Gesundh. techn., 1935, 27: 285-94.—Zimmermann, O. Niederdruckdampfheizung. Gesundh. Ingenieur, 1941, 64: 36.

#### — Stove.

See also Chimney.

Bänder. Wasenbeseitigung in Küchenräumen nach dem neuen Verfahren System Sokopf. Heilanstalt, Lpz., 1912, 7: 39-41.—Beck, P. Zur Hygiene der Raumheizung mit eisernen Öfen. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 508.—Blümlein, C. Backöfen im Römerkastell Saalburg. Umschau, 1928, 32: 997.—Bourdeaux. De chauffage par les poêles à pétrole. Arch. méd. belges, 1910, 4. ser., 35: 26-35.—French, S. W. A collapsible tent stove, a modification of the Sibley stove. J. Mil. Serv. Inst. U. S., 1914, 54: 34-6.—Liebetanz, R. Neuere Untersuchungen an eisernen Zimmeröfen. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 721.—Liese, W. Zur Hygiene der Raumheizung mit eisernen Öfen. Ibid., 1928, 51: 425-8.—Lowenstein, R. G. Der Samogres-Kochapparat. Illust. Mschr. ärztl. Polytechn., 1913, 35: 67-75.—Saruta, N. Ueber die Schädlichkeit der schornsteinlosen Öfen. Fukuoka acta med., 1937, 30: 135; 1938, 31: 152.—Schwalbach, O. Der transportable flammenlose Heizofen (eine rationale Neuheit auf wärmetechnischem Gebiete) Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 312-4.

#### — Technology.

AMERICAN SOCIETY OF HEATING AND VENTILATING ENGINEERS. Guide 1931; an instrument of service prepared for the profession and containing reference data on the design and specification of heating and ventilating systems [&c.] v.9. 923p. 8°. N. Y. [1931]

Bruckmayer, F. Die Verwendung von Festigkeitsformeln für wärmetechnische Rechnungen. Gesundh. Ingenieur, 1941, 64: 1-4.—Hottinger, M. Einflüsse der Höhenlage auf die Berechnung von heiz- und lufttechnischen Anlagen. Ibid., 29: 46.—Krasnitzky, W. Schaubilder für die Berechnung von Hochdruck-Dampfleitungen und Lüftungskanälen. Ibid., 61. ch.—Marel, A. van der. Erwärmung des Rücklaufwassers bei Stockwerksheizungen mit hochliegendem Rücklauf? Ibid., 285-7.—Schütze, G. Gleich-, Gegen- und Kreuzstrom in einheitlicher Darstellung. Ibid., 1935, 58: 169-76.—Slawik, F. Altes und Neues aus der Installationstechnik. Ibid., 1927, 50: 64-8.—Smolinski, H. Ermittlung des günstigsten Dampfgerendruckes bei Warm- oder Heisswasser-Fernheizwerken. Ibid., 1928, 51: 730-2.—Zimmermann, W. Berechnung von Drosselquerschnitten für Wasserheizungen und Lüftungsanlagen. Ibid., 817-24.

#### — warm air.

Derigs, F. Heizung und Lüftung kleinster Räume; die Dampfheizung im Münchner Ledigenheim. Gesundh.

Ingenieur, 1935, 58: 333-42.—Kratz, A. P., & Quereau, J. F. Analysis of the over-all efficiency of a residence heated by warm air. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1929, 35: 361-76.—Opitz, H. Luftheizungsanlagen als wirtschaftliche Heizung von Grossräumen. Techn. Gemeindebl., 1941, 44: 29-31.—Sinzig, J. Ergebnisse eines Leistungsvergleiches an einer Feuer-Luftheizungsanlage. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 751.

#### — Warm water supply.

Eigenmann, A. Warmwasserversorgung vom Heizungskessel aus. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 149-51.—Mattick, F. Ausführung der Mantel und Boden dampfheizter Warmwasserbereiter. Ibid., 1927, 50: 45-52.—Wallis, D. B. Constant hot water in the field. J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 268-70.—Weihe, F. Warmwasserbereitungsanlagen. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 559-61.—Wierz. Fortschritte an Warmwasserbereitungs- und Wärmespeicheranlagen. Ibid., 1931, 54: 717-21.

### HEATING industry.

See also Heating.

Brabbée, K. Brabbée-Laboratorium für Heizung und Lüftung. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 342.—Dieterich, G. Technische, wirtschaftliche und soziale Fragen der Heizungsindustrie. Ibid., 41-4.—Feier (Die) des 25jährigen Bestehens des Vereines Deutscher Heizungs-Ingenieure, Bezirk Berlin. Ibid., 1926, 49: 565.—Gröler, H. Stand und Entwicklungsrichtung des Heiz- und Lüftungswesens. Ibid., 1938, 61: 505.—Heilmann, A. Fünfzehnter Kongress für Heizung und Lüftung. Ibid., 603-5.—Letmathe, G. Das Heizungsfach in Argentinien. Ibid., 1929, 52: 769.—Marx, A. Die Tagung über Städteheizung in Berlin am 23. und 24. Oktober 1925. Ibid., 1926, 49: 181. — Wohin führt der Weg? die weitere Entwicklung der Heizungstechnik. Ibid., 1927, 50: 666-8.—Schifman, G. M., & Kaplinsky, I. L. [Sanitation of working conditions in modern heating industries] Gig. & zdorov., 1941, 6: No. 5, 7-14.—Seegers, F. Zentralheizungsfach gegen Nahrungsmittelverderb; ein Mahnruf zur Mitarbeit. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 33.—Spillhagen, W. Das Arbeitsgebiet des Heizungsingenieurs einst und jetzt. Ibid., 1939, 62: 205-8.—Wentscher, D. Aus dem Heizungswesen der Vereinigten Staaten während des Jahres 1928. Ibid., 1929, 52: 436-8.

### HEATING, piping, and air conditioning.

Chic., v.1-3, 1929-31.

Formerly Journal of the American Society of heating and ventilating engineers.

#### HEATLEY, N. G.

See Manton, S. M., & Heatley, N. G. Studies on the Onychophora [&c.] p.411-64. 29cm. Lond., 1937.

HEATON, Claude Edwin, 1898— Modern motherhood; a book of information on complete maternity care: prenatal, delivery, aftercare. xiii, 271p. pl. 8°. N. Y., Farrar & Rinehart [1935]

— A historical sketch of New York university College of Medicine, 1841-1941. p. 1. 29p. illust. (incl. portr.) 23cm. N. Y., New York Univ., 1941.

#### HEATON, Lois.

See Pittsburgh. University. Mellon Institute of Industrial Research. A list of the books, bulletins, journal contributions [&c.] 80p. 8°. Pittsb., 1927.

HEATON, Walter, 1871— Temperament and sex in life and art. 144p. 21cm. Bost., R. G. Badger [1919]

### HEAT perception.

See also Cold sense.

DESHAUX, A. G. \*Introduction à une étude du courant de chaleur (principalement dans ses causes extérieures) et de la sensation de température. 404p. 8°. Par., 1914.

FROHWEIN, G. [E. H.] \*Beitrag zur Physiologie des Temperatursinnes. p.591-605. 8°. Berl., 1930.

Also Arch. ges. Physiol., 1930, 225:

SCHROER, H. \*Ueber Somatisierung und Objektivierung von reinen Temperaturreizen; Untersuchungen zur Neuropsychologie und -pathologie. p.162-75. 8°. Würzb., 1930.

Also in Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 126:

Bazett, H. C. Temperature sense in man. In Temperature (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 489-501.—Bull, H. O. Studies on conditioned responses in fishes; temperature perception in teleosts. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1936, 21: 1-27.—Burnett,

- N. C., & Dallenbach, K. M. The experience of heat. *Am. J. Psychol.*, 1927, 38: 418-31.—Carmichael, L., & Lehner, G. F. J. The development of temperature sensitivity during the fetal period. *J. Genet. Psychol.*, 1937, 50: 217-27.—Crudden, C. H. Reactions of newborn infants to thermal stimuli under constant tactual conditions. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 20: 350-70.—Ebbecke, Temperatursinn. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 925.—Frey, M. von. Mechanism of temperature sensations. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 505.—Ott, P., & Schriever, H. Wie kommen Temperaturempfindungen zustande? *Zschr. Biol.*, 1930, 90: 161-6.—Goldscheider, A. Temperatursinn des Menschen. In *Handb. norm. path. Physiol.* (A. Bethe & G. Bergmann) Berl., 1926, 11: 131-64.—Hahn, H. Neue Anschauungen vom Temperatursinn. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 528-30.—Die unmittelbare Ursache der Temperaturempfindung. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 931-3.—Hall, G. S., & Browne, C. E. Children's ideas of fire, heat, frost and cold. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1903, 10: 27-85.—Herget, C. M., & Hardy, J. D. Temperature sensation; the spatial summation of heat. *Am. J. Physiol.*, 1941-42, 135: 426-9.—Herter, K. Untersuchungen über den Temperatursinn der Feuerwanze (*Pyrrhoeris apterus* L.). *Biol. Zbl.*, 1923, 43: 27-30.—Das thermotaktische Optimum bei Nagetieren, ein mendeles Art- und Rassenmerkmal. *Zschr. veröl. Physiol.*, 1936, 23: 605-50.—Jenkins, W. L. Studies in thermal sensitivity: minor contributions. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 22: 178-85.—Studies in thermal sensitivity: further synthetic evidence against the Alrutz theory. *Ibid.*, 23: 411-6.—Analytic evidence against the Alrutz theory. *Ibid.*, 417-22.—Kleinsteuber, W. Eine physikalisch-chemische Deutung der Temperatursinnestheorie von Hahn. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1936-37, 67: 97-113.—Malmud, R. S. The integration of punctiform warmth and pressure. *Am. J. Psychol.*, 1921, 32: 571-4.—Nafe, J. P. Thermal sensitivity and vascular action. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 418.—& Wagoner, K. S. The experiences of warmth, cold, and heat. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 2: 421-31.—Pshonik, A. T. [Analysis of temperature perception of the skin; inconsistency of the thermal, peripheral, cutaneous apparatus] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 30-45.—Raspail, F. V. Physiologie animale; de l'impression du chaud et du froid. *Rev. compl. sc. appl. méd.*, Par., 1854-55, 1: 126-32.—Rein, H. Ueber die Sonderstellung der Warmempfindung unter den Hautsinnen. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1928, 101: 284-9.—Rubin, E. Beobachtungen über Temperaturempfindungen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1912, 46: 2. Abt., 388-93.—Rubin, M. A. Thermal reception in fishes. *J. Gen. Physiol.*, 1934-35, 18: 643-7. Also repr.—Sioli, H. Vergleichend-physiologische Studien über die Gültigkeit des Hahnschen Gesetzes der konstanten Summe für den Temperatursinn wirbelloser Tiere. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1937-38, 58: 273-83.—Stirnemann, F. Versuche über die Reaktionen Neugeborener auf Wärme- und Kältereize. *Zschr. Kinderpsychiat.*, Basel, 1938-39, 5: 143-51.
- **Disorder.**
- Auersperg, A. Temperatursinn und Wärmeregulation (einsistischer Beitrag aus dem Bereiche der Thalamushyperpathie) *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 330-3.—Cohen, G. Zur Bedeutung des Zeitfaktors für die Pathologie des Temperatursinnes. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1927, 96: 43-60.—Grundig, J. Versuche zur Frage der paradoxen Warmempfindung. *Zschr. Biol.*, 1929-30, 89: 547-54.—Wainberg, I. S. [Thermo-asymmetry as a new symptom of functional disorder of the vegetative nervous system] *Nevropat. psikhiat.*, 1936, 5: 781-6.
- **Measurement.**
- Geblewicz, F. L'application de la chaleur rayonnante à l'étude de la sensibilité thermique. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 371.—Grigoriev, N. P., & Steinhaus, L. N. [Use of the electrothermometer for determining temperature sensitivity] *Nevropat. psikhiat.*, 1940, 9: No. 5, 91.—Hahn, H. Neue Methoden zur Untersuchung des Temperatursinnes. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, 7: 2. H., 919-94.—Hardy, J. D., & Oppel, T. W. Studies in temperature sensation; the stimulation of cold sensation by radiation. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 771-8.—Jenkins, W. L. Studies in thermal sensitivity: adaptation with a series of small circular stimulators. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 670-7.—Adaptation with a series of small annular stimulators. *Ibid.*, 1938, 22: 164-77.—The reactions of untrained subjects to simultaneous warm + cold stimulation. *Ibid.*, 451-61.—Korbsch, H. Ein Temperatursinnprüfer für die neurologische Praxis. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1927, 29: 302.—Ogata, K. Technological notes on thermoesthesiometry. *J. Orient. M.*, Dairen, 1936, 25: 70.—Porak, R. Test de la température en psychophysiologie humaine. *Rev. gén. se. pur.*, 1932, 43: 387-92.—Test thermique et psychologie. *Ibid.*, 633-7.—Pshonik, A. T., & Rogov, A. A. [Physiology of the temperature analyzer] *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 777-89.—Spreng, M., & Wirz, E. Zur Methodik der Sensibilitätsprüfung auf Wärme. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1928, 23: 101-15.—Voll, M. M. [Apparatus for measuring the temperature sense] *J. Physiol. USSR*, 1940, 28: 245.—Williams, T. A. A convenient instrument for ready clinical investigation of the sensitivity to coolness and warmth. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1910, n. ser., 89: 572.
- **painful.**
- Gritman, W. B., & Dallenbach, K. M. Minor studies from the Psychological Laboratory of Cornell University; the formula for the intensive gradation of heat. *Am. J. Psychol.*, 1929, 41: 460-4.—Schriever, H. Ueber den Wärmeschmerz. *Zschr. Biol.*, 1926, 85: 67-84.—Stone, L. J., & Dallenbach, K. M. Adaptation to the pain of radiant heat. *Am. J. Psychol.*, 1934, 46: 229-42.—Wilde, K. Zur Phänomenologie des Wärmeschmerzes. *Psychol. Forsch.*, 1935, 20: 262-321.
- **Pathways, and end organs.**
- KAESTNER, E. [geb. GREBER] \*Methodisches zur Bestimmung des Reizortes der Temperaturempfindungen [Berlin] p.110-31. 8°. Lpz., 1931. Also *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1931, 62: —
- Albertoni, P. Innervation thermique et innervation trophique. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921, 18: 35-41.—Bazett, H. C., & McGlone, B. Studies in sensation: chemical factor in the stimulation of end-organ giving temperature sensations. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 71-91.—& Brocklehurst, R. J. The temperatures in the tissues which accompany temperature sensations. *J. Physiol.*, Lond., 1930, 69: 88-112.—Elo, J., & Nikula, A. Zur Topographie des Wärmesinnes. *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1910, 24: 226-46.—Frohwein, G. Ueber den Reizort, die Empfindlichkeit und die Erregbarkeit der Temperaturempfindungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 225: 591-605.—& Hahn, H. Situs inversus von Temperaturempfindungen. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 35: 138-48.—Hahn, H., & Lucg, W. Ueber den Wirkungsbezirk von Temperaturempfindungen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1926-27, 58: 188-94.—Hardy, J. D., & Oppel, T. W. Studies in temperature sensation; the sensitivity of the body to heat and the spatial summation of the end organ responses. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 533-40.—Jenkins, W. L. Studies in thermal sensitivity: the reliability of scintillating cold-mapping with untrained subjects. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 278-93.—Part-whole relations in scintillating cold-mapping. *Ibid.*, 25: 373-88.—Part-whole relations in scintillating warm-mapping. *Ibid.*, 1940, 27: 76-80.—Jones, F. N. The choroxy of cold and warmth. *Am. J. Psychol.*, 1940, 53: 216-28.—Kiesow, F. Considerazioni sopra gli organi periferici delle sensazioni di temperatura. *Arch. ital. psicol.*, 1933, 11: 157-66.—& Ponzio, M. Observations sur les temps de réaction pour les sensations thermiques. *Arch. ital. biol.*, 1911-12, 56: 216-24.—Nafe, J. P. The neurological basis of sensibility of warmth and cold. *Arch. ital. psicol.*, 1933, 11: 62-8.—Ponzio, M. Etude de la localisation des sensations thermiques de chaud et de froid. *Arch. ital. biol.*, 1913, 60: 218-31.—Pshonik, A. T. [Analysis of cutaneous temperature perception; relation between the cutaneous temperature perception and the cerebral cortex] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 46-60.—Ros, M. Die Lippengruben der Pythonen als Temperaturempfindungsorgane. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1935-36, 70: 1-32, pl.—Sheinis, V. N. [Thermic topography in general cooling] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 7-8, 3-16.—Tournade, A., & Malméjac, J. La sensibilité particulière du système nerveux sensitif à la chaleur et au froid appartient-elle au nerf même ou à ses récepteurs eutaxés? *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 677-9.
- **Stimulus, and threshold.**
- VASILYEV, P. N. \*[Discrimination of thermal stimuli in the dog] 103p. 8°. S.-Peterb., 1912.
- Aronoff, S., & Dallenbach, K. M. Adaptation of warm spots under continuous and intermittent stimulation. *Am. J. Psychol.*, 1936, 48: 485-90.—Barnholt, S. E., & Bently, B. Thermal intensity and the area of stimulus. *Ibid.*, 1911, 22: 325-32.—Bohnenkamp, H., & Schroer, M. Der Einfluss ruhender und bewegter warmer Reize auf den Schwellenwert der Wärmeempfindung. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1932, 126: 143-61.—Burnett, N. C., & Dallenbach, K. M. Heat intensity. *Am. J. Psychol.*, 1928, 40: 484-94.—Freund, E., & Schneyer, J. Untersuchungen über den Temperatursinn und seine Bedeutung für die physikalische Therapie; über die Prüfung der Reizschwelle für die Wärme- und Kälteempfindung. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 215-9.—Geblewicz, F. Contribution à l'étude de la persistance apparente des sensations thermiques en fonction de l'intensité d'excitation. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1258.—L'établissement de la sensation thermique en fonction de la durée d'excitation. *Ibid.*, 1937, 125: 912-5.—L'influence de l'intensité sur la persistance apparente des excitations thermiques pour 2 stimulations successives. *Ibid.*, 1938, 127: 173-5.—& Piéron, H. La relation du temps d'action liminaire avec l'intensité pour les stimulations thermiques. *Ibid.*, 1935, 118: 748-50.—Giese, F. Bewusstseinsinhalt und Wärmestromung am menschlichen Körper. *Ber. Deut. Ges. Psychol.* (1933) 1934, 13. Congr., 133.—Hahn, H. Der für den Temperatursinn adäquate Reiz. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 215: 133-69.—Ueber den Erregungsvorgang der Temperaturempfindungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 65: 41-54.—Die psychophysischen Konstanten und Variablen des Temperatursinnes; die Konstanz der Empfindlichkeit der Temperaturempfindungen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1929, 60: 162-97.—Hoshamer, K., & Goldscheider, I. Die Reizbedingungen des Temperatursinnes. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217,



36-71.—Heilbrun, W. Ueber den der Temperaturempfindung zugrundeliegenden Reizvorgang. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 101: 290-302.—Heiser, F. Stimulus-duration and sensations of warmth. Am. J. Psychol., 1937, 49: 58-66. ——— & McNair, W. K. Stimulus-pressure and thermal sensation. Ibid., 1934, 46: 580-9.—Herget, C. M., Granath, L. P., & Hardy, J. D. Thermal sensation and discrimination in relation to intensity of stimulus. Am. J. Physiol., 1941, 134: 645-55. ——— Warmth sense in relation to the area of skin stimulated. Ibid., 1941-42, 135: 20-6.—Jenkins, W. L. Studies in thermal sensitivity: adaptation with a series of small rectangular stimulators. J. Exp. Psychol., 1938, 22: 84-9.—Krasny, W. Mitteilung zur Frage Punktwärme. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 303.—Lowenstein, E., & Dallenbach, K. M. Minor studies from the psychological laboratory of Cornell University; the limen of heat and some conditions affecting it. Am. J. Psychol., 1937, 49: 302-6.—Oppel, T. W., & Hardy, J. D. Studies in temperature sensation; the temperature changes responsible for the stimulation of the heat end organs. J. Clin. Invest., 1937, 16: 525-31.—Pütter, A. Der adäquate Reiz für die Organe der Temperaturempfindung. Zschr. Biol., 1927, 86: 89-98.—Schneyer, J. Der Einfluss von Hautreizen auf die Reizschwelle des Temperatursinnes. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 387.—Strauss, K., & von Versen, H. Untersuchungen über die Reizschwellen des Temperatursinnes. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1926-27, 58: 166-74.—Windisch, E. Untersuchungen über den adäquaten Reiz für die Wärmerezeptoren. Zschr. Biol., 1930-31, 91: 126-36.

### Variation.

Hummel, E. Die Veränderung des Systems der Temperaturempfindungen durch die Adaptation. Arch. ges. Psychol., 1926, 57: 305-94.—Isler, L., & Schneyer, J. Die Beeinflussung der Reizschwelle der Temperaturempfindung durch physiko-therapeutische Einwirkungen. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 736.—Iwatake, H. On the variation of the sense threshold caused by a change in the surrounding temperature. J. Orient. M., Dairen, 1931, 14: 49.—Nafe, J. P., & Wagoner, K. S. The effect of adaptation upon vascular reactions to thermal stimuli. Am. J. Psychol., 1937, 49: 645-9.—Vinaj, G. S. L'azione delle operazioni idroterapiche sulla sensibilità termica. C. rend. Congr. internat. hydr. clin. géol. théor. (1905) 1906, 7. Congr., 183-93.—Voll, M. M. [Threshold of sensation of heat and cold in children in the spring and autumn] Pediatría, Moskva, 1940, No. 7, 8-12.

## HEAT-RASH.

See Miliaria rubra.

## HEATSTROKE [including sunstroke]

See also Heat, Pathology; Heat-cramps.

ABRAMOVICI, M. \*Contribution à l'étude du coup de chaleur chez le nourrisson. 85p. 8°. Par., 1936.

CHANOINE, S. H. \*Le coup de chaleur du nouveau-né. 30p. 8°. Par., 1938.

DÉROBERT, L. Les troubles de la thermorégulation (coup de chaleur) 218p. 24cm. Par., 1939.

FACEN, J. Della siriasi infantile. 13p. 21cm. Venezia, 1843.

GANGI, S. Il colpo di calore. 293p. 8°. Catania, 1915.

Aimes, A. Le coup de soleil. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 254. Also Presse therm. clin., 1936, 77: 351.—Alsaker, R. Sunstroke and heat exhaustion. Phys. Cult., N. Y., 1941, 86: No. 2, 16.—Baize, P. Les accidents dus à la chaleur chez l'enfant et chez le nourrisson. Bull. méd., Par., 1934, 48: 479-83.—Comby, C. Coup de chaleur. Rev. prat. mal. pays chauds, 1924-25, 4: 1105.—Di Maccio, G. Le ipertermie passive; colpo di sole e colpo di calore. Rass. clin. sc., 1938, 16: 259-67.—Ettorre, E. Sul colpo di calore nei bambini. Atti Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 46-55.—Ferris, E. B., jr, Blankenhorn, M. A., & Harder, F. K. Factors concerned in the geographical distribution of heat stroke in Cincinnati. J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 245.—Foy, H. A. A note on recurrent attacks of heat-stroke and sun traumatism in the same individual. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1930-31, 24: 353.—Hoffmann, W. Ein Fall von Sonnenstich. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1008.—K., K. H. Sonnenstich und Hitzschlag. Mitt. Biochem., 1936, 43: 121.—Marsh, F. Heat-stroke and heat-exhaustion. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 396-415.—Morton, T. C. St. C. The aetiology and treatment of heat exhaustion and heat hyperpyrexia, with special reference to experiences in Iraq. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 61-71.—Mouriquand, G., & Charpentier, R. Le coup de chaleur. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 255.—Renault, J. Coup de chaleur. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 915-7.—Seemla, J. A propos du syndrome coup de chaleur du nourrisson. Tunis méd., 1929, 23: 219-31.—Shattuck, G. C., &

Hilferty, M. M. Sunstroke and allied conditions in the United States. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 223-45. Also repr.—Vanbockstael, P. Le coup de chaleur chez les nourrissons. J. méd. Paris, 1927, 45: 440. Also Méd. inf., Par., 1927, 33: 147-54.—Wilcocks, C. Heat-stroke and allied conditions. Practitioner, Lond., 1941, 146: 463-8.

### Complication.

Benon, R. Insolation et asthénie chronique. Gaz. hôp., 1926, 99: 1349.—Bonazzi, O. Postumi mentali a grande distanza da insolazione. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 1166-9.—Jausion, H. Le coup de lumière et ses conséquences. Presse therm. clim., 1936, 77: 382.—Procházka, H. [Mental diseases, caused by heatstroke (insolation)] Rev. nerv. psychiat., Praha, 1929, 26: 372-400.—Schmidt, G. [Nervous sequelae of heatstroke] Orv. hetil., 1940, 84: 426-8.—Többen, T. Totschlag bei Tropenkoller. Mschr. Krim. Psychol., 1936, 27: 375-83.

### experimental.

Bernardini, R. Variazioni della glicemia nel colpo di calore; effetti della ablazione del pancreas. Biochim. ter. sper., 1936, 23: 274-8.—Binet, L., & Morin, G. Réanimation des poissons soumis au coup de chaleur. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 457.—Capitolo, G. Sugli effetti della tireoparatiroidectomia nel colpo di calore; resistenza dell'organismo e andamento termico. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 587-95. ——— Effetti della tireoparatiroidectomia nel colpo di calore; glicemia, peso degli organi, residuo secco del sangue. Riv. pat. sper., 1936-37, 17: 417-23.—Cataliotti, F. Comportamento dell'indice refrattometrico del siero di sangue nel colpo di calore sperimentale. Fisiol. & med., Roma, 1936, 7: 1-9.—Chiyonobu, T., & Ohi, H. Beiträge zur Histopathologie des experimentellen Sonnenstiches von Kaninchen, besonders hinsichtlich der Ganglienzellen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1932, 6: 2096.—Dal Pozzo, G. Colpo di calore e timetonomia; glicemia e variazioni ponderali di alcuni organi. Biochim. ter. sper., 1937, 24: 389-98.—De Gaetani, G. F., & Campagna, N. Azione dell'1:2:4-dinitrofenolo e del blu di metilene nell'ipertermia passiva; incremento termico, temperatura degli organi, durata della vita. Ibid., 313-28.—Di Grazia, A. Colpo di calore e vagotomia bilaterale sotto-diagrammatica. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 343-55. ——— & Sardo, M. Azione della pilocarpina nel colpo di calore; ricerche sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 597. Also Riv. pat. sper., 1934, 13: 225-36.—Di Gregorio, C. Influenza del pretattamento con ossalato sodico sul decorso del colpo di calore. Rass. clin. ter., 1936, 35: 262-9.—Di Maccio, G. Il colpo di calore negli animali atropinizzati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 595. Also Riv. pat. sper., 1934, 13: 141-50. ——— Azione del glucosio sulla glicemia nel colpo di calore. Ibid., 237-41.—Hall, W. W., & Wakefield, E. G. A study of experimental heat-stroke. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 177-82.—Lacroix, G. Ricerche sperimentali sulle alterazioni istologiche, ematologiche ed istochimiche indotte dalla morte per ipertermia ambientale, colpo di calore. Fol. med., Nap., 1938, 24: 21-30.—Lumière, A., & Sonnery, S. La nocivité de l'insolation chez les rongeurs et la mort par coup de chaleur. J. physiol. path. gén., 1934, 32: 44-58.—Maddaloni, F., & Furno, F. Azione dell'etere nell'ipertermia passiva; ricerche sperimentali. Riv. pat. sper., 1938, 20: 401-16.—Magliozzi, G. Azione dell'adrenalina sulla glicemia nel colpo di calore. Ibid., 1934-35, 12: 59-62.—Motta, G. Il comportamento dell'elettrocardiogramma nel colpo di calore provocato sul coniglio. Ibid., 1937, 18: 141-50. ——— L'elettrocardiogramma nel colpo di sole sperimentale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1104-6.—Porcellati, G. Ricerche sperimentali sull'azione degli alcali nella insolazione. Morgagni, 1933, 75: 1331-4.—Takeuchi, Y. Experimentelle Studien über den Einfluss hoher Luftwärme, besonders bei Eintreten von Sonnenstich oder Hitzschlag, auf das Gehörorgan. J. Orient. M., Dairen, 1930, 12: 14.—Ventura, C. La glicemia nel colpo di calore sotto l'influenza dell'ergotamina. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 394-7.—Wakefield, E. G., & Hall, W. W. Heat injuries; a preparatory study for experimental heat-stroke. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 92-5. Also repr.

### Industrial, and occupational aspect.

A., P. B. A case of heat-stroke. J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 170.—Accident insurance; death from heat prostration [Kansas] J. Am. M. Ass., 1938, 110: 396.—Bouloche, P. Insolation; décès; travail sans influence sur l'action des forces de la nature. Rec. spéc. acid. trav., 1936, 36: 86-8. ——— Insolation; pas d'accident du travail. Ibid., 117.—Mackay-Dick, J. A few elementary remarks on heat stroke. J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 198-200.—Nicholls, T. B. Heat stroke and allied conditions. Ibid., 1939, 72: 73-84.—Royo-Villanova y Morales, R. El golpe de calor. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, 4: 82-104.—Spota, B. B. Insolación y coup de chaleur como accidente de trabajo. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1501-4.—Victim of sunstroke awarded compensation. Month. Labor Rev., 1932, 35: 851.—Willoughby, H., & Aslett, E. Heat stroke. J. R. Nav. M. Serv., 1932, 18: 34-9.—Workmen's compensation acts; death from sunstroke. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1519.—Workmen's compensation acts; compensability of sunstroke or heatstroke [Oklahoma] Ibid., 107: 1498.—Workmen's compensation acts; compensability of heat stroke [Minnesota] Ibid., 1938, 111: 280.

## — Manifestation.

KIRYCZANSKI, M. \*Contribution à l'étude de méningites de l'insolation. 67p. 8°. Par., 1935.

Boucher, R. Coups de soleil et albuminurie? Union méd. Canada, 1931, 60: 12-4.—Carrillo Gil, A. Algunas fiebres de insolation en los niños. Rev. méd. Yucatán, 1929-30, 15: 217-23.—Chun, J. W. H. An analysis of 37 heat stroke cases. Rep. Nat. Quarant. Serv., China, 1934, ser. 5, 81-7.—Falles-trini, E., & Molino, F. Sindrome labirintica da colpo di calore. Med. lavoro, 1937, 28: 12-22.—Ferris, E. B., jr. A clinical study of heat stroke. J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 539-44.

Blankenhorn, M. A. [et al.] Heat stroke: clinical and chemical observations on 44 cases. J. Clin. Invest., 1938, 17: 249-62.—Fitzgibbon, C. C., & Briden, V. S. Extreme hyperpyrexia and prolonged convulsion accompanying heat stroke; complete recovery. California West. M., 1939, 50: 360.—Güttich, A. Ueber Ménéresche Symptome nach Insolation. Arch. Ohr. & Heilk., 1938, 145: 499.—Kuo, K. W., Takahara, K. [et al.] Sweating with heat stroke. J. Orient. M., Dairen, 1935, 22: 98.—Lankford, J. S. Heat exhaustion and thermic fever. Med. Rec., Houston, 1933, 27: 319.—Nico, F. Emparkinsonismo da colpo di sole. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 853-5.—Ortona. Réaction méningée par suite de coup de chaleur. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 295-7.—Ribadeau-Dumas & Fulconis. Sur une variété de coup de chaleur. Nourrisson, 1940, 28: 203.—Schulzer, P. [Sun stroke; miner's cramp; water intoxication] Ugeskr. læger, 1935, 97: 705.—Schwiler, J. [Three cases of insolation with meningitis symptoms] Sven. ldk. tidn., 1934, 31: [Sven. fören. inv. med. förh.] 210-4.—Vollborn. Zur Frage der durch Insolation hervorgerufenen psychisch-nervösen Störungen. Deut. Militärärz., 1939, 4: 128-34.—Zanetini, G. Alterazioni oculari da colpo di calore osservati in Eritrea. Gior. ital. clin. trop., 1939, 3: 31-4.

## — Pathogenesis.

KRÜGER, D. \*Das Hitzschlagproblem, ein Beitrag an Hand von sechs Fällen bei einem 10,000 m Lauf an einem ungewöhnlich heißen Tag. 40p. 23cm. Berl., 1938.

PAYOLLE, G. \*Contribution à l'étude du coup de chaleur chez le nourrisson. 73p. 8°. Par., 1934.

Dérobot, L. Le coup de chaleur; sa pathogénie. Arch. mal. profess., Par., 1939, 2: 5-23.—Di Grazia, A. Ricerche sperimentali sul colpo di calore in alcalosi. Rass. ter. pat. clin., 1934, 6: 449-63.—Friend, N. B. The geographical distribution and meteorological aspect of hyperpyrexial heat-stroke. Med. J. Australia, 1932, 1: 232-5.—Guillaume, A. C. Le mécanisme du coup de soleil acridinique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser. 50: 1426-8.—Hearne, K. G. Hyperpyrexial heatstroke: a Mesopotamian experience, with some aetiological views and method of prevention resulting therefrom. Med. J. Australia, 1932, 1: 226-32.—Hutchinson, F. H. G. Heat-stroke in Allahabad Independent Brigade area in relation to meteorological conditions. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 53-100.—Leger, M. Considérations sur la pathogénie du coup de chaleur. Gaz. méd. France, 1931, 364-8.—Leonhard, K. Die Gefahr des reinen Sonnenstichs ohne Ueberhitzung im Hochgebirge. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 174.—Marsh, F. The etiology of heat-stroke and sun traumatism. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1930-31, 24: 257-88.—Further studies in heatstroke. Ibid., 1933, 27: 255-67, ch.—Martin, T. M. Report of 4 cases of post-operative heat strokes. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 305-7.—Melnotte. Etude critique de la pathogénie du coup de chaleur. Rev. Serv. san. mil., Par., 1938, 109: 449-77.—Mills, C. A., & Ogle, C. Climatic basis for susceptibility to heat stroke or exhaustion. Am. J. Hyg., 1933, 17: 686-96.—Rathery, F., & Marie, J. Coup de soleil acridinique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser. 50: 1258-61.—Schürmann. Der Hitzschlag im Lichte der Kollapsforschung. Veröff. Heer. San., 1938, H. 105, 218-42.—Smith, E. E. Heat stroke a thermoregulatory incompetency: with pathological findings. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 479-502, 6 pl.—Steindler, R. Beitrag zur Frage des Sonnenstiches. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 836-8.—Volpino, G., & Mancuso, B. Le più recenti esperienze in tema di eziologia del colpo di sole nei piccolissimi animali. Igiene mod., 1936, 29: 229-34.

## — Pathology.

BENZ, K. \*Stammgangliengefäßverkalkung bei Hitzschlag. 30p. 8°. Zür., 1936.

VAHANIAN-POGOSSIAN VAHAN. \*Similitudes et diversités du coup de soleil et du coup de chaleur. 49p. 24cm. Par. [1939]

Bortolozzi, M. Osservazioni anatomo-cliniche a distanza da colpo di sole. Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 56: Suppl., 114-21.—Capitolo, G., & Virando, A. Effetti dell'ablazione delle paratiroidi nel colpo di calore; glicemia, peso degli organi e residuo secco del sangue. Rass. internaz. clin. ter., 1936, 17: 964-70.—Deaths from heat and sunstroke in the United States. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1936, 17: No. 7, 1-4.—

Di Grazia, A. Colpo di calore e alcalosi; comportamento della glicemia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 596.—Di Maccio, G. Colpo di calore e acidosi; modificazioni della glicemia. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 411-9. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 593.—Fleck, U., & Hükel, R. Zur Klinik und Pathologie des Hitzschlages. Deut. Zschr. Nerven., 1931, 117: 119: 113-37.—Matukura, T. Ueber die Veränderung der Nebennieren beim Sonnenstich. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 3: Med. & Hyg., 28.—Morgan, L. O., & Vonderahe, A. R. The hypothalamic nuclei in heat stroke; with notes on the central representation of temperature regulation. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 42: 83-91.—Morin, E. Un cas de mort par insolation probable; autopsie. Ann. méd. lég., Par., 1933, 13: 150.—Ruppanner, E. Ueber Gehirnpurpura bei Sonnenstich. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 2: 639-51, 2 pl.—Sanfilippo, E., & Ricca, S. Sulla funzione dell'ormone paratiroidale nel colpo di calore; variazioni della glicemia del calcio e del potassio del siero. Biochim. ter. sper., 1935, 22: 411-20.—Sardo, M. Colpo di calore e acidosi. Riv. pat. sper., 1934, 13: 151-61.—Takeuchi, Y. Ueber den Blutbefund bei Hitzschlag und Sonnenstich. J. Orient. M., Dairen, 1929, 11: 148.—Wislon, G. The cardiopathology of heatstroke. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 557.

## — Prevention, and treatment.

VANBÖCKSTAELE-LÉCHOPIER, M. T. \*Du coup de chaleur chez les nourrissons; sa prophylaxie dans les crèches. 63p. 8°. Par., 1926.

Di Maccio, G. Sistema neurovegetativo e ipertermia; influenza dell'ergotamina nel colpo di calore. Morgagni, 1933, 75: 1587-91.—Influenza del trattamento con calcio nel colpo di calore. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 575-86.—Gangi, S. Importanza della ventilazione artificiale nella profilassi e nella terapia del colpo di calore. Gior. med. mil., 1937, 85: 614-9.—Kopaczewski, W. Etiologie et prophylaxie du coup de chaleur. Paris méd., 1936, 101: 205-12.—Leger, M. Considérations sur le coup de chaleur. Rev. prat. mal. pays chauds, 1928, 8: 7-17.—Rennie, D. C. Notes on the cold (anti-heat stroke) ward at Masjid-i-Suleiman, South Africa. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 645-8.—Rodríguez, G. La prevención del shock calórico; insolation; caloración. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 1164-6.—Schaeffer, H. F. Recherches sur la thérapeutique du coup de chaleur. Ann. hyg., Par., 1927, n. ser., 5: 224-31.—Sonderegger. Beitrag zur Behandlung des Sonnenstiches. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 769.—Trembur, F. Behandlung des Hitzschlages und Sonnenstiches. In Handb. ges. Ther. (Penzoldt & Stinzing) 5. Aufl., Jena, 1917, 4: 408-15.

## — in animals.

Allen, H. Heat-stroke and heat-syncope. Vet. J., Lond., 1927, 83: 120-2.—Crosfield, P. Heat stroke in a mare. Vet. Rec., Lond., 1941 53: 574.—Emson, P. E. Sun-stroke in the horse. Ibid., 634.—Jennings, S. Heat stroke in a horse. Ibid., 588.—McNeill, G. P., jr. Acidosis in heat stroke; a report of 2 cases in horses successfully treated. Mil. Surgeon, 1929, 65: 371-5.—Mouquet. Contribution à l'étude du coup de chaleur. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1902, 56: 150-5.—Wilkinson, D. E. Heatstroke and sunstroke. Vet. J., Lond., 1935, 92: 26.

## HEAVES.

See Horse, Disease; Lung, Emphysema.

HEAVISIDE, John, 1748-1828.

PEACHEY, G. C. John Heaviside: surgeon. 50p. 8°. Lond., 1931.

## HEAVY water.

See Deuterium, oxide.

HEBAMMEN-LEHRBUCH; herausg. im Auftrage des Preussischen Ministers für Volkswohlfahrt. xvi, 454p. 8°. Berl., J. Springer, 1920.

HEBBELER, Gertrud.

Editor of Jahrbuch der Bücherpreise. Lpz., v.19-32 (1924-37) 1926-38.

HEBERD, Stephen Southric, 1841-

An introduction to the science of thought. Rev. ed. 96p. 20cm. Madison, Wis., Tracy, Gibbs & co., 1893.

HEBE BRAND, Gustav, 1898-

\*Ueber Lichen ruber planus linearis; unter Berücksichtigung eines Falles. 23p. 8°. Marburg, J. Hamel, 1927.

HEBEL, Johann Peter, 1760-1826.

Rüfel, P. Epikritisches zu Johann Peter Hebel's Krankheit und zum Leichenbefund. Aerztl. Mitt. Baden, 1926, 80: 370 4.—Vortisch, H. Dr. Joh. Peter Hebel. Ibid., 300; 302.



**HEBEL, Karl, 1900-** \*Ueber die Indikation zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft bei Lungen- und Kehlkopftuberkulose [München] 27p. 8°. Kaiserslautern, R. Roch, 1928.

**HEBEL, Karl, 1910-** \*Hereditäre Beziehungen in Familien nicht genuiner Epileptiker [Heidelberg] 31p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

## HEBELOMA.

See also **Mushroom**.  
Price, H. W. Mushroom poisoning due to Hebeloma crustuliniforme; report of 4 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 441.

**HEBENSTREIT, Wolfgang, 1901-** \*Ueber primäre Sarkome der Nebenniere [Jena] 34p. 8°. Borna, R. Noske, 1926.

## HEBEOSTEOTOMY.

See **Pubiectomy**.

## HEBEPHRENIA.

See under **Dementia, schizophrenic**, Clinical types; also **Adolescence**, Pathology.

**HEBER, Georg, 1872-1931.**  
Hofelder. Nekrolog. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 788.

**HEBER, Gerhard [Hermann Eugen] 1898-**  
\*Klinische Erfahrungen bei doppelseitigen hämatogenen Nierenerkrankungen [Freiburg] 45p. 21cm. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1937.

**HEBER [Oskar] Wolfgang, 1912-** \*Untersuchungen über Zwergstämme (Gildemeister) von *Bacterium typhi*. 23p. 8°. Rostock, G. Neumann, 1935.

**HEBERDEN, William, 1710-1801.** An introduction to the study of physic [now for the first time published] a prefatory essay by Leroy Crummer; with a reprint of Heberden's Some account of a disorder of the breast. xi, 159p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1929.

For biography see *Bull. Soc. M. Hist. Chicago*, 1928, 4: 30-40 (J. B. Herrick). Also In *Cardiac Classics* (Willius, F. A. S. Louis, 1941, 216-9, portr. Also *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 232.

See also *Ann. M. Hist.*, 1928, 10: 349-67.—Rolleston, H. The 2 Heberdens. *Ibid.*, 1933, n. ser., 5: 409; 566, portr.

For portrait, photograph see collection in library.  
**HEBERDEN, William, 1767-1845.**  
Biography. *Clin. Med.*, 1941, 48: 31, portr.—Rolleston, H. The 2 Heberdens. *Ann. M. Hist.*, 1933, n. ser., 5: 409; 566, portr.—Ruhrah, J. [Biography] *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 158-60.

**HEBERER, Gerhard.** Ernst Haeckel und seine wissenschaftliche Bedeutung. 32p. portr. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

**HEBERLEIN, H. A.** Sciroppo di china ferruginoso. [4]p. 21cm. Milano, 1876.

**HEBERLING, Johannes, ca 1490.** *Lectio declarativa super epidimiae morbo*. 10 l. 8°. [Lyon, Martin Havar, 1493?]

**HEBER-SUFFRIN, Antoine, 1902-** \*Aspects atypiques de l'acrodermatite continue d'Hallopeau. 48p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

**HEBERT, Georges, 1875-** L'éducation physique ou l'entraînement complet par la méthode naturelle; exposé et résultats. 3. éd. 158p. pl. 8°. Par., Libr. Vuibert [1917]

— L'éducation physique féminine; muscle et beauté plastique. vi, 198p. 78 pl. 12°. Par., Vuibert, 1919.

**HEBERT, G[odfrey] T[auton] Pulmonary tuberculosis.** vii, 212p. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1927.

**HEBERT, Jean, 1903-** \*Etude des arthrites au cours de la puerpéralité. 159p. 8°. Par., L. Arnette, 1928.

**HEBERT, Jeanne Henriette, 1901-** \*Etude médico-sociale sur la mortalité du premier âge; résultats d'une enquête effectuée dans la région parisienne. 127p. 8°. Par., L. Arnette, 1929.

**HEBERT, J[ulian] A.** \*La laryngo-trachéobronchite fulgurante, fulminating laryngotracheobronchitis. 63p. 24cm. Lausanne, Impr. Commerciale, 1935.

**HEBERT, Maurice, 1914-** \*Etude sur un cas d'inversion utérine chronique tardive. 39p. 25cm. Par., Vigot frères, 1939.

**HEBERT, Paul, 1908-** \*Contribution à l'étude des ruptures traumatiques du foie. 57p. 24cm. Par., A. Lapied, 1939.

**HEBERT, Pierre, 1905-** \*L'échinococcose secondaire bronchogène de F. Dévé en pathologie humaine. 123p. 2 pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

**HEBERT, Pierre Adolphe Marie, 1907-** \*Etude anatomo-radiologique de l'appareil circulatoire par opacification post-mortem. 74p. 8°. Par., E. Le François, 1935.

**HEBERT, René, -1931.**  
Fortier, L. E. [Néerologia] *Union méd. Canada*, 1931, 60: 818.

**HEBERT, Roger Pierre, 1905-** \*Etude de quelques cas inédits de cancer primitif des trompes utérines. 65p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

**HEBESTREIT, Hermann, 1904-** \*Der Verlauf der Erholung nach körperlicher Arbeit [Frankfurt a. M.] p.738-61. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222:  
— & **BARTSCH, Heinrich.** Die Berufskrankheiten in der Unfallversicherung. 145p. 8°. Berl., Langewort, 1937.

**HEBESTREIT, Hermann, HOFFMANN, Wilhelm, & TEITGE, Hermann.** Schutz und Erhaltung der Arbeitskraft; sachliche Grundlagen des Arbeitsschutzes und der Gesundheitsführung in den Betrieben. 338p. incl. illust. plan. diagr. 21½cm. Berl., O. Elsner, 1939.

**HEBESTREIT, Johannes, 1905-** \*Zur Klinik der hepatolentikulären Degeneration (Wilson-Westphal-Strümpell) unter besonderer Berücksichtigung der Fälle der Leipziger medizinischen Universitätsklinik. 32p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HEBESTREIT, Paul [Joseph Edmund] 1899-** \*Untersuchungen über die klinische Auswertungsmöglichkeit der im Schafharn nachweisbaren Kristalle. 54p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.

## HEBIN.

See **Gonadotropin**.

**HEBOLD, Otto, 1896-** \*Ueber die Ergebnisse der Röntgenbehandlung bei Knochen- und Gelenktuberkulose an der Chirurgischen Universitätsklinik zu Rostock i. M. [1919-24] [Rostock] 40p. 8°. Wolfenbüttel, E. Fischer, 1927.

**HEBRA, Ferdinand von, 1816-80.**  
Arzt, L. Ferdinand von Hebra und die Dermatologie unserer Zeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1353-8.

**HEBRARD, Henri, 1913-** \*De l'hystérectomie dans les tumeurs de l'ovaire. 87p. 25cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

## HEBREW.

See **Jew**.

**HEBREW medical journal.** N. Y., v.2, 1937—  
Continuation of *Hebrew Physician*.

See also *Thirteenth* anniversary number of the Harore Haivri, the Hebrew Medical Journal. Dis. Nerv. Syst., 1911 2: 109.

**HEBREW (The) physician.** New York, v.1-2, 1927-37.

Continued as *Hebrew Medical Journal*.

## HEBRIDES.

**Harrison, J. W. H.** Flora and fauna of the Inner and Outer Hebrides. Nature, Lond., 1911, 147: 134-6.—**S. rachan, P. D.** Life in a Hebridean island half a century ago. Caledon, M. J. (1934-35) 1936, 15: 523, 579.

**HECAEN, Henri Hyacinthe Octave,** 1912—

\*Manie et inspiration musicale; le cas Hugo Wolf. 70p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.

**HECART, Jehan Léon Marie,** 1905—

\*Contribution à l'étude anatomo-clinique et au traitement des pseudarthroses du col du fémur [Paris] 91p. 8° Blois, Soc. Anon. Blésoise, 1936.

**HECART, Pierre François,** 1909—

\*La vaccination antidiphthérique dans le canton de Soissons. 55p. 23½cm. Par., A. Lapiéd, 1939.

**HECHAVARRIA y Vaillant, Enrique José,** 1912—

\*Contribución a l'étude des greffes de Davis. 87p. 8° Par., M. Vigné, 1937.

**HECHLER, Ruth,** 1908—

\*Die hormonalen Beziehungen zwischen Hypophysenvorderlappen und Kohlehydratstoffwechsel. 28p. 8° Gött., Göttinger Handelsdr., 1934.

**HECHT, Adolf Franz,** 1876— Die akute Mittelohrentzündung als Kinderkrankheit. 2 p. l. 126p. 8° Wien, J. Springer, 1928.

**HECHT, Ana** [geb. Andreeseu] 1898—

\*Ueber den augenblicklichen Entwicklungsstand des menschlichen Gebisses im Lichte der anthropologischen Forschung. 20p. 8° Lpz., A. Hoffmann, 1933.

**HECHT, G.** Röntgenkontrastmittel. p.79-163. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. exp. Pharm., Ergänzwerk (Heffter, A. Jet al.) Bd 8.

**HECHT, Gerhard.** \*Ueber das Membrangleichgewicht und den kolloidosmotischen Druck des Serums. p.214-28. 8° Gött. [n. pub.] 1925.

Also Biochem. Z. chr., 1925. 165:

**HECHT, Guenther,** 1908— \*Experimentelle Untersuchungen über das physikalische Verhalten der Mischphosphate. 29p. 8° Frankfurt a. M., 1932.

**HECHT, Hans,** 1913— \*Ueber das Wesen der QT-Intervalls im Elektrokardiogramm [Berlin] 28p. 8° Hamb., H. Schimkus, 1938.

**HECHT, Manuel,** 1904— \*Contribution à l'étude des hémoptysies dans la collapsothérapie. 75p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

**HECHT, Otto.** Die Blutnahrung, die Erzeugung der Eier und die Ueberwinterung der Stechmückenweibchen. 87p. 8° Lpz., J. A. Bart 1933.

Forms Beih. 3, v.37. Arch. Schiffs & Tropenhyg.

**HECHT, Rudi,** 1909— \*Brückenlappenplastik bei Harnröhrendefekten der pendulans urethrae [Königsberg] 29p. 8° Stallupönen, H. Klutke, 1934.

**HECHT, Rudolf,** 1906— \*Ueber die Möglichkeit einer Quecksilberintoxikation bei Verwendung von Amalgamfüllungen in der zahnärztlichen Praxis. 28p. 8° Bresl. [n. pub.] 1928.

**HECHT, Selig,** 1892— Vision: II. The nature of the photoreceptor process. p.704-828. 23½cm. Worcester, 1934.

In Handb. Gen. Exp. Psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1934 704-828.

— La base chimique et structurale de la vision. 100p. diagr. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1938.

Forms No. 583, Actual. Sc. Industr.

See also Ives Medalist for 1911. J. Optic. Soc. America, 1912, 32: 37-41, portr.

**HECHT, Siegfried,** 1899—

\*Statistische und vergleichende Untersuchungen über die klinischen Formen der progressiven Paralyse und ihre prognostische Bedeutung vor und nach Einführung der Malariatherapie [Königsberg] p.133-51. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also Arch. Psychiat., 1927, 81:

**HECHT, Victor.** Wandtafel der wichtigsten chemischen und mikroskopischen Untersuchungsmethoden für das ärztliche Laboratorium. 3. Aufl. large ch. Wien, M. Perles, 1925.

**HECHTER, Penchas,** 1905— \*Sels d'or et tuberculeuse; cinq ans d'aurothérapie à la clinique de la tuberculeuse. 170p. 4 pl. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

**HECK, Frank J.** Infectious mononucleosis. p.2583-2615. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1938.

In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 4:

**HECK, Friedrich Wilhelm.** \*Akute gelbe Leberatrophie und Schwangerschaftstoxikosen. 38p. 8° Frankf. a. M., H. Münch., 1926.

**HECK, Fritz,** 1909— \*Ueber den Einfluss konstitutioneller und exogener Faktoren auf die körperliche Entwicklung des Kindes, eine klinische Studie auf Grund von 1478 Fällen der Würzburger Universitäts-Frauenklinik aus den Jahren 1928 mit 1931. 31p. 8° Würzb., Amedd & co., 1933.

**HECK, Hans,** 1908— \*Ueber Sarkome des Dünndarms (und Bericht über einen Fall von Myosarkom des Ileums) [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

**HECK, Herbert,** 1907— \*Ueber die Anwendbarkeit der Löwensteinschen psychophysischen Methode für die Differentialdiagnose zwischen zentral und peripher bedingten akustischen Auffassungsstörungen bei idiotischen Kindern. 36p. 8° Bonn, H. Trapp, 1932.

**HECK, Kurt,** 1905— \*Ueber teleangiectatische Granulome mit Hyperkeratose an Nase und Ohr [Würzburg] p.409-15. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

Also Zschr. Laryng., 1931, 21:

**HECK, William Harry,** 1879-1919. The health of school children; contributions from American medical journals. 2v. in 1. 106p.; 183p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1915.

Forms Bull. Nos 4 & 50, U. S. Educ. Off.

**HECKEL, Edouard,** 1843-1916

**Reber, B.** [Biography] In Galerie hervorrag. Ther. u. Pharmakogn. Gegenwart, Genève. 1897, 17: 352, portr.

**HECKEL, Edward Balthasar,** 1865-1935.

**Heckel, Edward B.** Obituary. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 61, portr. Also Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 347. Also Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1936, 41: 655. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1936, 34: 18-20, portr.—**Stieren, E.** Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: portr.

**HECKEL, Erich,** 1910— \*Kapillarmikroskopische Untersuchungen im künstlichen Kohlensäurebad. 20p. 8° Tüb. [n. pub.] 1935.

**HECKEL, Francis,** 1872— De l'émotion aux troubles nutritifs; la névrose d'angoisse et les états d'émotivité anxieuse; clinique, pathogénie, traitement. 2 p. l. vii, 535p. 23½cm. Par., Masson & cie, 1917.

— Maigrir, pourquoi? comment? conception et méthode nouvelles. 391p. 8° Par., La Renaissance du Livre [1930]

**HECKEL, Hans,** 1909— \*Hautüberempfindlichkeit gegen Transpulmin [Erlangen] 42p. 8° Kallmünz, Lassleben, 1934.



**HECKENBACH, Wilhelm, 1899–1939.**

May [Nekrolog] Zschr. Urol., 1939, 33: H. 9, front.

**HECKENROTH, Marcel Emile Jean Marie, 1912–** \*Les arséno-résistances et les arséno-récidives au cours du traitement du pian. 132p.

25cm. Bord., Delmas, 1937.

**HECKER [Carl Nimrod] F[erdinand] Rolf, 1910–** \*Andere Zonen, andere Hygiene.

40p. 22½cm. Lpz., A. Müller, 1936.

**HECKER, Eberhard, 1892–** \*Ueber die Einwirkung einiger moderner Desinfektionsmittel sowie von Koffein und Süsstoff auf fermentative Prozesse. 24p. 8° Jena, H. Pohle, 1929.

**HECKER, Felix, 1901–** \*Die Röntgentherapie der Entzündungen mit besonderer Berücksichtigung der entzündlichen Erkrankungen des Kieters und der Mundhöhle. 35p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

**HECKER, Franz, 1906–** \*Die unblutige Aufrichtung der Coxa vara [Münster] 30p. 21½cm. Erlangen, K. Döres, 1936.

**HECKER, Fritz, 1905–** \*Ueber das Zusammentreffen von Tuberkulose und Sarkom. 16p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1931.

**HECKER, Fritz [Friedrich] 1895–** \*Einfluss der Dosierung von Jodpräparaten auf den Jodgehalt der Organe und des Urins. 25p. 8° Giessen, A. Klein, 1927.

**HECKER, Hans, 1900–** \*Ueber die Verteilung zu therapeutischen Zwecken eingeführten Jodes, speziell Kaliumjodids im Organismus des Kaninchens. 20p. 8° Münch. [n. pub.] 1927.

**HECKER, Johannes, 1902–** \*Ueber Herzstichverletzungen. 37p. 8° Greifsw., Abel, 1929.

**HECKER, Maria, 1905–** \*Experimentelle Untersuchungen über die Lokalisation von Klopfeizen an den Zähnen. 25p. 3 diag. 3 tab. 8° Bonn, H. Trapp, 1930.

**HECKER, Martin, 1901–** \*Ueber Impetigo bullosa und ihr nahestehende Erkrankungen. 23p. 2 l. 8° Marb., J. Hamel, 1926.

**HECKER, Rudolf, 1868–**, & **WOERNER, B.** Das Kind und seine Pflege; ein Hilfsbuch für Mütter. 17.–20. Aufl. 128p. illust. pl. 8° Münch., H. G. Schaefer, 1936.

## HECKERIA.

Oliveira Riedel, O. d'. Subsidios para o estudo farmacognóstico da Heckeria umbellata (Sinn.) Kunth. Tribuna farm., Curitiba, 1941, 9: 269–83; passim.

**HECKH, Gotthold, 1909–** \*Ueber die Inkubationsdauer der Windpocken. 33p. 8° Tüb., A. Becht, 1935.

**HECKMANN, Ilse, 1907–** \*Lässt sich die Fruchtbarkeit männlicher Tiere durch Zuführung der Corpus-luteum-Wirkstoffe hormonal beeinflussen? 51p. 8° Marb., J. Hamel, 1934.

**HECKMANN, Karl, 1903–** \*Ueber den Pyopneumothorax subphrenicus, mit Bericht über einen Fall nach Perforation eines Ulcus duodeni [Berlin] 31p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

**HECKMANN, Luise, 1911–** \*Ueber den Einfluss der Röntgenbestrahlung auf die Gewebeweisstoffe bei verschiedenen Stoffwechselzuständen [Heidelberg] 19p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1938.

**HECKRODT, Hans [Ernst Wilhelm] 1899–** \*Ueber die Ursachen der postklimakterischen Blutungen [Berlin] 31p. 8° [Nowawes, T. Steiner] 1930.

**HECKSCHER, Hans.** Om bakterietælling og Bacterium coli's vækst i flydende substrater. 4 p. l. 109p. 15 diag. 8° Kbh., Glydendalske Bogh., 1921.

**HECKSCHER, Rudolf, 1901–** \*Ueber enzymatische Milchsäurebildung; ein Beitrag zur Wirkungsweise des Insulins [München] 105p. 8° Born, R. Noske, 1927.

**HECQUET, A., & MONTAGU, H.** Memento thérapeutique. 16. éd. 319p. 18° Par., J. B. Baillière & fils [1936]

**HECQUET, Pierre Lucien Arthur, 1910–** \*Les abcès méningés otogènes [Lille] 132p. 24cm. Par., L. Arnette, 1934.

**HECQUET, Philippe, 1661–1737.** Barbillon. [Nécrologie] Bull. Soc. fr. hist. m'd., 1930, 24: 145–54.—Lemay, P. Une correspondance de Philippe Hecquet. Ibid., 1935, 29: 209–24.

**HECTOR, Antoinette Hélène, 1912–** \*Les hémopathies bismuthiques. 124p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

**HECTOR, Arno, 1906–** \*Les tumeurs lymphatiques primitives et localisées du tube digestif sous-diaphragmatique. 152p. 3 pl. 24cm. Par., Jouve, 1939.

**HEDBLOM, Carl Arthur, 1879–1934.** Andrews, E. [Obituary] Tr. West. Surg. Ass., 1934, 44: 526–8, portr.—Capps, J. A. [Obituary] Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 159.—Graham, E. A. [Biography] J. Thorac. Surg., 1934, 3: 553–8, portr.—Harrington, S. W. [Biography] Ann. Surg., 1937, 105: 156, portr. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1936, 54: 426, portr.—Necrology, P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 139.  
For portrait, lithograph from a photograph, see collection in library.

**HEDDAEUS, Josef, 1910–** \*Perorale, passive Immunisierung von Meerschweinchen gegen Diphtherie [Würzburg] 12p. 8° Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1937.

**HEDDAEUS, Margarete, 1890–** \*Gehirnblutung als Todesursache bei Kaiserschnittkindern. 27p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1926.

**HEDDERGOTT, Robert, 1904–** \*Vorschläge zur Durchführung der Schulzahnpflege im Kreise Heiligenstadt. 23p. map. 8° Berl. [Hiehold & co.] 1930.

**HEDDERICH, Adolf, 1901–** \*Ueber Enterokystome [Heidelberg] 28p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

**HEDDERICH, Ludwig, 1904–** \*Ein Fall von Xeroderma pigmentosum mit Beteiligung der Augen. 19p. 8° Heidelb., C. Winter, 1927.

**HEDDINGA, Erna, 1901–** \*Zur Kasuistik der Adalin-Vergiftungen im Säuglingsalter. 25p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1929.

**HEDEN, Karl, 1880–1940.** Ueber die Entstehung von Forssmanshämolytinen und komplementbindenden Antikörpern nach intravenösen Injektionen von Wasser- und Lecithinkolesterinfiltraten aus verschiedenen Organen an Kaninchen und Menschen. 74p. 8 ch. 8° Helsin., Mercator, 1936.

Forms Suppl. 2, v.17. Acta derm. vener., Stockh.  
For biography see Acta derm. vener., Stockh., 1940, 21: 709, portr. (S. Hellerström)

**HEDENBERG, Mauritz [Oscar Axelson] 1891–1939.**

Orn, W. [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1939, 64: 164–9, portr.

**HEDENIUS, Israel, 1868–1932.** [Biography] Sven. läk. tidn., 1928, 25: 871–5.—Josefson, A. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 289–96, portr.—Lindbom, O. [Obituary] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 423–9, portr.

**HEDENIUS, Per.** \*Ueber wahre Metachromasie der weissen Blutkörperchen. 61p. 6 pl. 23cm. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1940.

**HEDENKAMP, Rudolf**, 1910— \*Wanderung und Auslese in Bauern- und Gutsdörfern Mecklenburgs [Rostock] p.477-96. 25cm. Münch., J. F. Lehmann, 1936.  
Also Arch. Rassenb., 1936, 30:

## HEDEOOMA.

**Lacombe, H. L.** Hedeoma denudata: estudos botânico e farmacognóstico. An. Fac. odont. Univ. Minas Gerais, 1938, 3: 395-429.

## HEDERACEAE [including derivatives]

**Mezger, J.** Hedera helix; praktische Anwendung einer Prüfung am Gesunden. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 849-57.

## HEDERELLOIDEA.

See Bryozoa.

**HEDERER, C., & ISTIN, Marc.** L'arme chimique et ses blessures; étude générale sur les gaz de guerre. 696p. illust. tab. ch. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1935.

**HEDERSTROEM, Ernest Theodor**, 1868-1934.

**Wistrand, O.** [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1935, 69: 64, portr.

**HEDENUS, Hermann [Wilhelm Gotthelf]** 1909— \*Papillome der Mundhöhle und die Frage ihrer Gutartigkeit. 13p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.

**HEDGES, Ernest Sydney.** Colloids. vii, 272p. 8° Lond., E. Arnold & co., 1931.

**HEDGES, S[amuel] P[arker]** 1841— Home treatment for children with lessons on moral training [&c.] 174p. 8° Chic., Blakely, Marsh & co., 1881.

**HEDIGER, Karl**, 1899— \*Ein Beitrag zur Differenzialdiagnose meningitischer Erkrankungen und zur Frage der Eosinophilie im Liquor cerebrospinalis. 35p. 8° Zür., J. H. Meier, 1929.

**HEDIN, Sven**, 1865— **Tiessen, E.** Sven Hedin zum 70. Geburtstag. Umschau, 1935, 39: 137-40.

**HEDIN, Sven Gustav**, 1859-1933. **Jorpes, E.** [Obituary] Hygiea, Stockholm, 1933, 95: 689-92, portr.

**HEDINGER, Elisabeth**, 1910— \*Beitrag zur Vererbung der praesenilen Katarakt [Zürich] 20p. 24cm. Bern, P. Haupt, 1939.

**HEDLEY, Alfred E.** Craniognomy; or, The science of character. 2. ed. viii, 71p. 12° Phila. [J. Fagan & Son] 1888.

**HEDLEY, G. W., & MURRAY, G. W.** Physical education for boys. x, 119p. 8° Lond., Methuen & co. [1936]

**HEDLEY, John**, 1843-1927. **Obituary.** Brit. M. J., 1927, 1: 309. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 363

**HEDLEY, O[swald] F[enton]** 1903— Studies of heart disease mortality; an analysis of the accuracy of deaths recorded as being due to heart disease in Washington, D. C., during 1932, with a discussion of the defects of the present method of tabulating deaths, and suggestions for a new system based upon etiological factors. 49p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1936.  
Forms No. 231, Pub. Health Bull., Wash.

— Heart disease in Philadelphia cardiac clinics; a composite picture of the etiological types in the clinics of 15 hospitals, with special reference to rheumatic heart disease and syphilis of the aorta and heart. 38p. 23cm. Wash., 1941.

Forms No. 268, Pub. Health Bull.

**HEDON, Charles Eduard Eutorpe Emmanuel**, 1863-1933. Précis de physiologie. 10. éd. 2 p. l. 869p. 8° Par., O. Doin, 1929.

For biography see Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933 34, 15: 4. Also Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 396-8 (P. Portier) Also Presse méd., 1933, 41: 617 (M. Lisbonne)

For portrait, photograph, see collection in library.

— & **HEDON, L.** Paneréas; sécrétion interne. p.19-96. 8° [Par., 1928]

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1928, 4: 19-96.

## HEDONAL.

See under Urethane.

**HEDOU, Henri.** Recherches d'ordre chimique, bactériologique et thérapeutique sur les dents et les caries dentaires. 104p. 8° Nancy, Imp. Lorraine, 1919.

**HEDRICH, Carl**, 1889— \*Ueber das kongenitale maligne Neuroblastom der Nebenniere. 24p. 8° Frankf. a. M., F. Eichhorn, 1919.

**HEDRICH, Hans**, 1903— \*Ueber den wirtschaftlichen Wert der Ovariectomie bei Stuten [Giessen] 31p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

**HEDRICK, Harold Bertram**, 1890-1938. **Obituary.** Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1938, 425.

**HEDRICK, U[lysses] P[rentiss]** 1870—  
For portrait, photograph, see collection in library.

## HEDRIOCYSTIS.

See Heliozoa.

**HEDVALL, Carl Erik Johan**, 1896— \*Ein Beitrag zur Frage des Mechanismus der Immunität gegen Tuberkulose. 113p. 8° Stockh., I. Marcus, 1930.

Also Sven. lük. säll. hand., 1930, 55:

## HEDYOTIS.

See also Cholera, Treatment.

**Bhandarkar, P. R.** Action of Hedyotis auricularia in cholera. J. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1929-30, 3: 229-31.

**HEEBNER, Charles F.** Manual of pharmacy and pharmaceutical chemistry. xi, 213p. 12° N. Y., 1887.

**HEEDER, Horst**, 1909— \*Beiträge zur Geschichte, Pathologie und Aetiologie der Myositis ossificans progressiva (mit Bericht über einen neuen Krankheitsfall) 23p. 8° Berl., R. Pfau, 1936.

**HEEGE, Bernhard**, 1913— \*Ueber Häufigkeit und Art der echten Hirngeschwülste an Hand der Sektionen des Würzburger Pathologischen Institutes [Würzburg] 27p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1937.

**HEEGER, Horst**, 1908— \*Ueber Schädelbasisfrakturen und deren Ausfallerscheinungen im Sinne der Unfallbegutachtung [Rostock] 32p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

## HEEL.

See also Gait; Shoe. For the anatomical heel of the body see Calcaneus.

**LONGE, H.** \*Der Absatz am Schuh; seine Entwicklung, seine Beurteilung in der Literatur und seine mechanischen Wirkungen auf das Gehen und Stehen [Berlin] 38p. 8° Gütersloh, 1936.

**PIANA, M. T. [née FACCHINETTI]** \*Etude et hygiène de la marche à talon haute chez la femme. 43p. 24cm. Par. [1940]

**Ashley, D. D.** Criticism of the ordinary shoe; the heel seat. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 67; 569. — The relation of the heel-piece to the calcaneus. Ibid., 1936, 143: 421-4.

— Types of heel-pieces. Ibid., 1937, 146: 490-3. — Types of heel-pieces; the persistent higher lateral elevation of the heel-piece. Ibid., 1938, 147: 166-9. — **Cook, A. G.** The anterior heel: a further contribution to the question of balance.



Am. J. Orthop. Surg., 1911-12, 9: 37-59.—Eggleston, A. A. Eliminating guesswork in heel correction; an accurate means of measuring shoe correction in treatment of short lower extremity. J. Osteopathy, 1939, 66: No. 9, 11.—Everly, A. C. Heel elevation in relation to developmental growth; high heels and narrow toes in adolescence lay foundation for future troubles. Clin. J. Chiropody, 1934, 6: 226.—Fischer, K. W. Die natürliche Stützung des Fusses durch den mittleren Seitenabsatz; ein Beitrag zur Schuhreform. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 710-2.—Geissenhöner, G. Der Einfluss hoher Schuhabsätze auf die Sicherheit beim Gehen. Zbl. Gewerbehyg., 1939, n. F., 16: 59.—Glasewald. Der Absatz; eine kulturhistorisch-medizinische Studie. Veröff. Volksgesundheitsdinst., 1937, 49: 543-74.—Koppe, W. P. Why heels on shoes? answers questions: why heels on shoes? how much of this decadence (human foot growing less perfect) is due to the custom of wearing heeled shoes? Clin. J. Chiropody, 1936, 8: 5-7.—Lake, N. C. Effect of high heels. Health Shoe Digest, 1936, 1: No. 9, 10-6.—Meige, H., & Inard, S. La cambrure du tendon d'Achille et le talon à double étage. Presse méd., 1927, 35: 1531-4.—Meyer, H. Ueber die Lage des Absatzes beim normalen Schuh. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 39-47.—New (A) heel for walking shoes. U. S. Nav. M. Bull., 1912, 6: pl.—Penney, A. O. The high heel; a field for scientific research. J. Nat. Ass. Chiropod., 1939, 29: No. 7, 5.—Reed, E. N. Tilted heels or tilted shoes. J. Bone Surg., 1934, 16: 471.—Romic, S. Bestimmung der individuellen Absatzhöhe. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 596-9. — Richtigte Absatzhöhe. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 239-43.—Timmer, H. Statik und Mechanik des Fusses beim Stehen und Gehen in Schuhen ohne Absätze und mit Absätzen (Vor- und Nachteile der Schuhe mit verschiedenen Absatzhöhen und der Schuhe ohne Absatz) Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 227-62. — Apparat zur Demonstration der Muskel- und Bandspannung im Fuss beim Stehen in Schuhen ohne Absätze und in Schuhen mit Absätzen verschiedener Höhe. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr. 134-8.—Why heels on shoes? Clin. J. Chiro: ody, 1937-38, 9: 20.

**HEELSBERGEN, Teunis van, 1862—** Mensch und Tier im Zyklus des Kontagiums; der Zusammenhang zwischen Krankheiten bei Mensch und Tier. xv, 167p. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930.

**HEEM, Gustave Arthur Achille Cornil, 1909—** \*Le liquide céphalo-rachidien dans les traumatismes du crâne. 95p. 24cm. Lille, G. Sautai, 1934.

**HEENK, J[acob] A[nne] L[eonard] \*Verslag der verloskundige kliniek en polikliniek van het academisch Ziekenhuis te Leiden, cursus 1894-95. 235p. 23cm. Leiden, Gebr. van der Hoeek, 1900.**

**HEEP, Rudolf, 1904—** \*Ueber postoperative Lungenkomplikationen und ihre Prophylaxe [Freiburg] 14p. 8°. Berl., H. Heene-mann, 1930.

**HEER, Carl, 1909—** \*Aortenruptur unmittelbar post partum [Zürich] 16p. pl. 22½cm. Aarau, H. R. Sauerländer & co., 1939.

**HEER, Fritz. \*Zwei Fälle von malignen kleinen Dünndarmcarinomen. 15p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1925.**

**HEER, Jean, 1904—** \*Die Handwurzelverletzungen im Suval-Material der Jahre 1924-28. 34p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1931.

**HEER, Walter, 1909—** \*Biegungsfestigkeit und Volumenverlust von selbstgebrannten Porzellankörpern nach wiederholtem Brennen [München] 29p. 8°. Augsburg, H. Heber, 1935.

**HEER, Walther. \*Ueber die Behandlung von Blutungen in der II. Hälfte der Schwangerschaft und in der Eröffnungsperiode; achtzig Fälle von Sectio Caesarea bei Placenta praevia und bei vorzeitiger Ablösung der Placenta an der Geburtshilflich-Gynäkologischen Abteilung der Kantonalen Krankenanstalt Aarau 1921-26 [Zürich] 18p. Reinach, E. Tenger, 1927.**

**HEERDEGEN, Karl, 1900—** \*Submucöses, gestieltes, verjauchtes Myom im Puerperium. 26p. 8°. Münch. [R. Oldenbourg] 1929.

**HEERDEN, Anne Petronella van. \*Die sogenaamde adenomiome van de ovarium. 96p. 8°. Amst., H. J. Paris, 1923.**

## HEERFORDT'S syndrome.

See Granuloma benignum, Manifestation, ocular.

**HEERFURTH [Bruno] Armin, 1874—** \*Zur Kenntnis der Schwefel-Verbindungen im Leuchtgase. 52p. 8°. Lpz., B. Georgi, 1906.

**HEERHARTZ, Werner, 1906—** \*Klinische Verwertbarkeit der Aschheim-Zondek'schen Reaktion; Nachuntersuchungen an der Universitäts-Frauenklinik Halle a. Saale [Halle] 16p. 8°. Bleicherode, C. Nieft, 1934.

**HEERING [Christoph] Helmut, 1908—** \*Ueber das Courvoisier'sche Gesetz. 26p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1934.

**HEERKLOTZ, Konrad, 1904—** \*Aktinomykose der weiblichen Genitalien [Leipzig] 33p. 8°. Dresd., M. Dittert & co., 1935.

**HEERWAGEN, Werner [Rudolf] 1898—** \*Die Trinkerfürsorge in Tilsit Stadt und Land mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1928-29 Königsberg i. Pr.] 26p. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1930.

Also Allg. Zschr. Psychiat., 1930, 94:

**HEES, Corneille Adrien van, 1873—** [Fortieth anniversary of medical van] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 4002, portr.

**HEESE, Joachim, 1908—** \*Die Leistungen der häuslichen Geburtshilfe nach einer Statistik über 26,299 geburtshilfliche Fälle in Mecklenburg. 24p. 21cm. Rostock, Adler, 1936.

**HEESE, Margarete, 1909—** \*Das Vorkommen der Varietät des Streptococcus lacticus in der Mundhöhle. 30p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1932.

**HEESEN, Hertha te, 1912—** \*Formen und Behandlung der Mundschleimhauttuberkulose unter Berücksichtigung der Differentialdiagnose. 23p. 23cm. Greifsw., H. Adler, 1937.

**HEESEN, Josef, 1909—** \*Die klinische Behandlung von Zahn und Kieferkrankheiten unter besonderer Berücksichtigung der Tätigkeit der Westdeutschen Kieferklinik in Düsseldorf [Münster] 22p. 8°. Krefeld, J. van Acken, 1933.

**HEESEN [Josef] Wilhelm, 1906—** \*Ueber das Ergebnis der Placenta-praevia-Fälle nach Tamponade. 42p. 8°. Bonn [n. pub.] 1932.

**HEESEN, Rudolf, 1902—** \*Ueber Meningitis und Meningismus. 40p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

**HEFELE, Franz, 1899—** \*Statistische Uebersicht über Krebshäufigkeit, Krebssterblichkeit und Krebsaltersbild in den Jahren 1900-29 an Hand von Jahresberichten unter besonderer Berücksichtigung von Schwaben und Oberbayern sowie der Jodgebiete Tölz, Heilbrunn, Allgäu und Reichenhall. 52p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1934.

**HEFELE, Max, 1908—** \*Systematische Studien über Schiesspulvernachweis für gerichtlich-medizinische Zwecke. 46p. pl. 8°. Münch. Gerber [1934]

**HEFER, Johannes Heinrich, 1908—** \*Erfahrungen mit Röntgenbestrahlung bei Hirngeschwülsten [Münster] 34p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

**HEFFE, Hans Rudolf, 1909—** \*Eugenische Sterilisierungen. 31p. 25cm. Greifsw., H. Adler, 1936.

**HEFFELS, Hans, 1912—** \*Ueber die Einwirkung der anatomischen Verhältnisse auf die Entstehung und Heilung der Schenkelhalsfrakturen. 32p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

**HEFFNER, Eugen, 1913—** \*Klinische und histologische Untersuchungen einer neuen Wurzelbehandlungsmethode nach Salkover. 15p. pl. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HEFFRON, Roderick, 1901—** Pneumonia; with special reference to pneumococcus lobar pneumonia. xvii, 1086p. incl. illust. tab. diagn. 24cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1939.

See also **Lord, Frederick T., & Heffron, R.** Lobar pneumonia and serum therapy. 91p. 8°. N. Y., 1936. — Pneumonia and serum therapy. 148p. 8°. N. Y., 1938. Also **Lord, F. T., Robinson, E. S. A., & Heffron, R.** Chemotherapy and serum therapy of pneumonia. 174p. 2½cm. N. Y., 1940. — The same. 276p. 18½cm. Méc., 1941.

— & **ROBINSON, E. S.** Final report of the Massachusetts pneumonia study and service 1931-35. p.1-72. 8° Bost., Mass., Commonwealth, 1937.

Forms v.24, No. 1, Commonwealth, Bost.

**HEFFTER, Arthur, 1860-1925.**

Kionka, H. Nekrolog. Fortsch. Ther., 1925, 1: 129.

— **HEUBNER, W. [et al.]** Handbuch der experimentellen Pharmakologie; bearb. von J. Bock, R. Boehm [et al.] 8v. 8°. Berl., J. Springer, 1923-35.

— The same. Ergänzungswerk; hrsg. von W. Heubner & J. Schüller. 7v. illust. tab. 8°. Berl., J. Springer, 1935-38.

**HEFLEBOWER, Roy Cleveland, 1884—** The value of studies in health and sanitation in war planning. 29l. roy. 8° [n. p., n. pub.] 1933. Typewritten.

**HEFTI, Fritz.** \*Ueber Missbildungen der weiblichen Genitalorgane bei Aplasie der einen und Dystopie der andern Niere [Zürich] 23p. 8°. Brugg [n. pub.] 1925.

**HEGAR, Alfred, 1830-1914.**

For Festschrift see under **Berlin**, Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie. 58p. 8°. Freib. i. B., 1930.

For biography see **Meschr. Geburtsh. Gyn.**, 1930, 84: 3-5. portr. (H. Sellheim)

See also **Martin, A.** Persönliche Erinnerungen an Alfred Hegar. **Meschr. Geburtsh. Gyn.**, 1930, 84: 22. — **Tauffer, W.** Hegars Wirken im Geiste Semmelweis; ein Beitrag zur Zeitgeschichte. **Ibid.**, 8: 21.

## HEGAR'S sign.

See under **Pregnancy**.

**HEGEDUES, Josef, 1904—** \*Beiträge zur Therapie der Lungentuberkulose mit Goldpräparaten. 22p. 8°. Würzb., A. V. Schneider, 1934.

**HEGEDUES, Imre, 1910—** \*Les ondes hertziennes courtes et leurs applications en gynécologie. 70p. 8°. Par., Imp. Studio, 1935.

**HEGEMANN, Ferdinand, 1911—** \*Pathologisch-anatomische Beobachtungen an einem Prozess von diffuser Gliose. 17p. 22½cm. Münst., H. Buschmann, 1936.

**HEGEMANN, Friedrich, 1907—** \*Aktinomykose des Mittelohres [Erlangen] 24p. 8°. Essen, J. Heinemann, 1933.

**HEGEMANN, Hans [Heinrich] 1905—** \*Untersuchungen über zwei neuere Desinfektionsmittel Üfinol und Pomastin. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

**HEGENDOERFER, Johann, 1907—** \*Ein Fall von primärem descendierendem Tubenkarzinom. 42p. 8°. Münch., B. Wagner, 1932.

**HEGENDORF.** Der Terragraph; ein Hilfsmittel zur Beobachtung und Erforschung der intimen Lebensvorgänge frei lebender Tiere. p. l. 180p. 46 illust. 8°. Lpz., T. Thomas [1913?]

**HEGENER, A. J.** \*Infectious mononucleosis [St Mary's Hosp.] 9 l. 28cm. Grand Rapids, 1941.

Typewritten.

**HEGER, Hans, 1855-1940.**

[Biograph.] In *Galerie hervorrag. Ther. Pharmakogn.* Gegenwart, Genév., 1897, 394, portr. — [Obituary] *J. Am. Pharm. Ass., Pract. Pharm. Ed.*, 1940, 1: 455.

**HEGER, Paul, 1846-1925.**

For biography see *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1925, 25: 217-20, portr. (L. Frédéricq) Also *Arch. se. biol.*, Nap., 1926, 3: 230 (G. Jappelli) Also *Bruxelles méd.*, 1925-26, 6: 63-65 (L. Stienon) Also *Ibid.*, 96-103 (J. Demoor) Also *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1927, 5. ser., 7: 791-806, portr. (Slosser) For portrait, photograph see collection in library.

**HEGER-GILBERT, F.** Déontologie médicale. 325p. 22cm. Brux., F. Larcier, 1937.

**HEGGE, Thorleif G.** Zur Analyse des Lernens mit sinnvoller Verknüpfung. 187p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1927.

Forms Ergänzbld 13, *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt.

**HEGGMANN, Rudolf, 1908—** \*Untersuchungen über vertikale und sagittale Abweichungen in den Kiefer-Gesichtsbeziehungen beim Deckbiss des Menschen mit besonderer Auswertung von Fern-Profil-Röntgenaufnahmen. 31p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

**HEGGENDORN, Hans, 1905—** \*Untersuchungen an pulpaamputierten Zähnen [Basel] 43p. 8°. Pratteln, K. Schlögl, 1932.

**HEGLIN, Otto.** \*Zur Verbreitung und klinischen Bedeutung der Ascaridenallergie [Zürich] 14p. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1928.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 11-4.

**HEGLIN, Robert, 1907—** \*Ueber Organvolumen und Organgewicht nebst Bemerkungen über die Grössenbestimmungsmethoden. 31p. 8°. Zür., Tschopp & cie, 1934.

**HEGGS, F. Mitchell.** The M. B., B. S. finals; a collection of the papers set at the London M. B., B. S. examination for the years 1920-35, classified and arranged in suitable sub-divisions. xvi, 95p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1935.

**HEGGUM, Holger Oluf, 1877-1926.**

Johannsen, E. W. [Obituary] *Militärlagen*, 1926, 32: 103.

**HEGI, Albert, 1871-1937.**

Wildbolz, H. Nekrolog. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 721.

**HEGI, Rudolf.** \*Die Entwicklung der Wasserversorgung von Basel vom XIII. Jahrhundert bis zur Gegenwart. 57p. 8°. Basel [n. pub.] 1928.

**HEGLER, C[arl] Theodor, 1878—** Praktikum der wichtigsten Infektionskrankheiten. 186p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1934.

— & **NAUCK, E. G.** Tropenkrankheit. p.1098-1212. 8°. Bergm., 1934.

In *Handb. inn. Med.* (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1:

**HEGNER, C[arl] A[ugust] 1880—** Refraktion, Sehschärfe, Akkommodation und Refraktionsanomalien des Auges. p.463-580. 8°. Berl., 1937.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl. 1937, Abt. 5, T. 6, 1. Hälfte.

**HEGNER, George Thomas, 1887—**

Hiller, G. I. Biography. *Marquette M. Rev.*, 1937-38, 2: 156.

**HEGNER, Kurt [Remigius] 1911—** \*Untersuchungen über die Schluckstrasse. 15p. 8°. Frankf. a. M., Kern & Birner, 1935.

**HEGNER, Robert William, 1880—** Host-parasite relations between man and his intestinal Protozoa. xiii, 2 l. 231p. 3 pl. 8°. N. Y., Century co. [1927]

— College zoology. 4. ed. xvi, 742p. illust. diags. 8°. N. Y., Macmillan, 1937.

For portrait, photograph, see collection in library.



— & **ANDREWS, Justin**. Problems and methods of research in protozoology. ix, 532p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1930.

**HEGNER, Robert William, ROOT, Francis M., & AUGUSTINE, Donald L.** Animal parasitology, with special reference to man and domesticated animals. xxi, 731p. 8°. N. Y., Century co. [1929]

— The same. Parasitology, with special reference to man and domesticated animals. xxi, 812p. illust. diagr. 8°. N. Y., D. Appleton-Century co. [1938]

**HEHIR, Sir Patrick**, 1859–1937. The medical profession in India. v, 139p. 8°. Lond., H. Frowde, Hodder & Stoughton [1923]

For biography see Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 237.  
Also Lancet, Lond., 1937, 1: 1139, portr.

**HEHLE, Albert**, 1899– \*Das Erythema exsudativum multiforme in der Mundhöhle. 31p. 8°. Münch. [n. pub.] 1927.

**HEHN, Hermann**, 1907– \*Ueber fünf Fälle von Luxationsfrakturen des Unterkieferköpfchens [Würzburg] 15p. 21cm. Lauda, Stieber-Dr., 1936.

**HEIBERG, Børge**. \*On the classification of vibrio cholerae and the cholera-like vibrios. 181p. tab. 8°. Kbh., A. Busck, 1935.

**HEIBERG, Johan Ludwig**, 1854– Geisteskrankheiten im klassischen Altertum. p. 1. 40p. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1927.

— Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin im klassischen Altertum. 2. Aufl. 104p. 12°. Lpz., B. G. Teubner, 1920.

Also editor of *Paulus Aegineta* [Works] 2v. 8°. Lpz., 1921–24.

**HEIBERG, Kristian Axel**, 1880– Die Grundlage der Geschwulstlehre. 2 p. 1. 75p. illust. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1933.

— Die leukämischen und leukotischen Atypien und Geschwülste und das Wesen der Leukämie. 28p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1933.

— Einige Carcinome und Adenome beim Menschen; ferner vom Krebs bei Tieren und in vitro. 53p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1934.

— Mass und Zahl im Zelleben. 32p. illust. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1934.

— Weiteres über Geschwülste. 56p. incl. illust. tab. 21cm. Kbh., Levin & Munksgaard, 1938.

**HEIBERG, Povl**.

See Bjørn, Maria Valborg, & Heiberg, Povl. De vigtigste fødeindtægters relative økonomiske [&c.] 7p. 8°. Kbh., 1917.

**HEID, Gustav**, 1909– \*Ueber Cystinsteinbildung. 35p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1937.

**HEID, Josef [Franz]** 1902– \*Ueber den Nabelschnurvorfal. 88p. 4 l. 8°. Freib. i. B., A. Mehlhase, 1925.

**HEIDBREDER, Edna**, 1890– \*An experimental study of thinking [Columbia Univ.] 175p. 8°. N. Y. [n. pub.] 1924.

Also Arch. Psychol. (R. S. Woodworth) N. Y., No. 73.

**HEIDBREDER, Walter**, 1902– \*Klinische und histologische Untersuchungen zur Frage der peptischen Jejunalgeschwüre bei vorderer Gastroenterostomie und Braunscher Anastomose [Würzburg] p.685–700. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Arch. klin. Chir., 1927, 146:

**HEIDBRINCK, Erich**, 1896– \*Ueber systematisierte Enchondromatose des Skeletts. 51p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.

**HEIDE, Erich**, 1898– \*Ueber die Perspiratio insensibilis bei schweissdrüsenlosen Tie-

ren (Kaninchen) nebst einigen Versuchen am Menschen. p.684–9. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156:

**HEIDE, Hans**, 1912– \*Anfall und Verwertung der Schweineborsten in Deutschland [Giessen] 58p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

**HEIDE, Oswald auf der**, 1907– \*Die Mitwirkung des Zahnarztes bei der Identifikation von Leichen [Münster] 31p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

**HEIDE, Werner**, 1903– \*Ueber die Therapie von retinierten Zähnen. 27p. 4 pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

**HEIDECKER, Hertha**, 1907– \*Die Blutbeschaffenheit bei Morbus Basedow [Rostock] 24p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1935.

**HEIDECKER, Johannes [Josef]** 1899– \*Klinische Beiträge zur Diagnose und Behandlung der Eileiterschwangerschaft. 48p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1925.

**HEIDEGGER, Eduard**. Wurmtafeln zum Bestimmen der wichtigsten Haustierparasiten. viii, 121p. illust. 8°. Stuttg., F. Enke, 1937.

**HEIDEGGER, Else**. \*Ein Fall von angeborener Zwerchfellhernie in der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe zu München [München] 20p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1932.

**HEIDEL, Horst**, 1910– \*Beobachtungen über endokrin bedingte hämorrhagische Diathesen. 35p. incl. 7 tab. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

**HEIDEL, William Arthur**, 1868– The heroic age of science; the conception, ideals, and methods of science among the ancient Greeks. vii, 203p. 8°. Balt., Carnegie Inst. Washington, 1933.

— Hippocratic medicine; its spirit and method. xv p.; 149p. 21cm. N. Y., Columbia Univ. Press, 1941.

**HEIDELBACH, Gottfried**, 1898– \*Zur Frage der teleangiektatischen Granulome der Mundhöhle. 24p. 8°. Gött., W. Fr. Kaestner, 1925.

## HEIDELBERG, Germ.

Bass. Die Anfänge der Heilkunde in Alt-Heidelberg. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 377.—Heidelberg. Spinoza and academic freedom. Nature, Lond., 1936, 137: 303.

## HEIDELBERG, Germ. Ruprecht-Karls-Universität (\*1386)

A. Fünf hundert fünfzig Jahre Ruperto-Carola. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 333.—Brink, C. D. The Heidelberg centenary. S. Afr. M. J., 1936, 10: 546.—Jubilee celebration at Heidelberg. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 979.—Schmieder, L. Die neue medizinische Klinik der Universität Heidelberg. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 131–4.—Universität (Die) Heidelberg zur Feier ihres 550jährigen Bestehens am 27. Juni 1936. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl., 1936, 333.—University of Heidelberg and new conceptions of science (from a correspondent). Nature, Lond., 1937, 139: 98–100.—Velden, R. von den. Von deutschen hohen Schulen: Heidelberg. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1350–3.

**HEIDEMANN, Adolf**, 1908– \*Ueber das Verhalten allergischer Hautreaktionen in allergenfreiem Milieu. 24p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

**HEIDEMANN, Eduard**. \*Das Schädelmaterial aus dem Merowingischen Skelettgräberfelde Anderten (Kr. Burgdorf, Hannover) vom kiefer- und zahnärztlichen Standpunkte aus [Göttingen] 24p. 5 pl. 8°. Hannover, Gebr. Schmidt, 1926.

**HEIDEMANN, Waldemar**, 1909— \*Die histologischen Veränderungen an den Brustdrüsen infantiler Mäuse mit positiver Schwangerschaftsreaktion nach Aschheim-Zondek [Kiel] 27p. 8°. Gütersloh, 1933.

**HEIDEN, Dora**, 1910— \*Katadysylber in der serologischen Praxis. 18p. 8°. Rostock, E. Vetter, 1933.

**HEIDEN, Karl August [Christian Ernst]** 1909— \*Ueber die histologischen Aenderungen der Hypophyse nach Injektion von Adrenalin und Cortidin [Rostock] 14p. 8°. Wismar, J. Rückerts, 1936.

**HEIDENHAIN, Adolf**, 1893— Ueber den Menschenhass; eine pathographische Untersuchung über Jonathan Swift. 118p. portr. 8°. Stuttg., F. Enke, 1934.

— Die Psychiatrie im Dienste der Wehrmacht. 53p. 25cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

**HEIDENHAIN, Lothar**, 1860— Ueber das Problem der bösartigen Geschwülste; eine experimentelle und theoretische Untersuchung. 2v. vi, 153p.; vi, 207p. fol. Berl., J. Springer, 1928-30.

For Festschrift see Deut. Zschr. Chir., 1930, 227:

For biography see Zbl. Chir., 1930, 57: 2225 (Bräunig)

**HEIDENHAIN, Martin**, 1864— Synthetische Morphologie der Niere des Menschen; Bau und Entwicklung dargestellt auf neuer Grundlage. xvi, 270p. illust. pl. roy. 8°. Leiden, E. J. Brill, 1937.

See also Volkmann, R. von. Martin Heidenhain und die mikroskopische Technik. Zschr. wiss. Mikr., 1934-35, 51: 309-15.

**HEIDENREICH, Arturo J.** Títulos, trabajos y labor docente. 37p. 23cm. B. Air., A. G. Buffarini, 1941.

**HEIDENREICH [Robert] Horst**, 1908— \*Ueber die Behandlung von Gaumendefekten unter besonderer Berücksichtigung des Palatum durum [Leipzig] 25p. 23cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HEIDENREICH-VON SIEBOLD, Charlotte**, 1788—

Kaschade, R. Charlotte Heidenreich-von Siebold, die erste Frauenärztin Deutschlands. Zbl. Gyn., 1939, 63: 171-3.

**HEIDPRIEM, Curt**, 1900— \*Ueber die progressive Lipodystrophie. 23p. pl. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

**HEIDER, Kurt**, 1908— \*Die Beteiligung des Knochensystems bei der Lymphogranulomatose. 30p. 2 pl. 8°. Bresl., W. G. Korn, 1938.

**HEIDER, Otto**, 1908— \*Beiträge zur Casuistik und Prognose intraokulärer Tumoren (Sarcom und Gliom) 21p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

**HEIDER, Wilhelm**, 1902— \*Zur Diagnose der Hypophysentumoren [Frankfurt a. M.] p. 27-46. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

Also Zschr. Laryng., 1928, 17:

**HEIDERICH, Friedrich**, 1878— Kopf, Hals, Bauch und Becken des Kindes. p. 321-415. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1934.

In Handb. Anat. Kindes (Peter, Wetzel, u. a.) Münch., 1934, 1:

Also editor of Handbuch der Anatomie des Kindes. Bd. 1-2, 1927-1938. 2v. 26cm. Münch., 1927-38.

**HEIDESTER, Rudolf**, 1912— \*Ueber Verfahren zur Verbesserung der Ergebnisse der intravenösen Urographie [München] 41p. 2 tab. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1938.

**HEIDINGER, Hans**, 1903— \*Geburten mit und ohne Dämmerschlaf. 30p. 8°. Freib., i. B., H. M. Muth, 1928.

**HEIDINGER, Max**, 1893— \*Kindestötung bei Zwillingen; Mitteilung eines Falles [Heidelberg] 6p. 8°. Bruchsal-Baden, J. Kruse & Söhne, 1936.

**HEIDINGSFELD, Myron S.**  
See American Statistical Association. Journal; Index, v. 1-34, 1888-1939. 102p. 23½cm. Wash., 1911.

**HEIDLOFF [Christian Wilhelm] Martin**, 1900— \*Ein Fall von abnormem Ursprung der Arteria coronaria cordis sinistra aus der Arteria pulmonalis communis. 27p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1926.

**HEIDRICH, Herbert**, 1909— \*Der Einfluss der Vitamine A, B, C und D auf den Fettstoffwechsel [Breslau] 29p. 21cm. Borna, R. Noske, 1937.

**HEIDRICH, Horst [Armin Max]** 1909— \*Ueber die Ursachen des unterschiedlichen Röntgenbefundes bei Zahnwurzelgranulomen einerseits und Zahnwurzelzysten andererseits [Leipzig] 28p. 4 pl. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HEIDTMANN, Arnold**, 1912— \*Todesursachen bei perniziöser Anämie. 15p. 22cm. Rostock, G. Neumann, 1937.

**HEIDUSCHKA, Walter**, 1909— \*Ueber die von Ebner'schen Fibrillen in der Grundsubstanz des Zahnbeins. 12p. 2 l. pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

**HEIER, Hans**, 1905— \*Zwei Fälle von Thalliumvergiftung. 19p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

**HEIGEL, Franz**, 1905— \*Ueber Tuberkulose. 40p. 8°. Münch. [n. pub.] 1931.

**HEIGEL, K. T. von**. Benjamin Thompson, Graf von Rumford: Festsrede. 30p. roy. 8°. Münch., Bayer. Akad. Wiss., 1915.

## HEIGHT and weight [including width]

See also Anthropometry; Body [human]; Body constitution; Child, Biometry; Efficiency, physical; Measurement; Female, human; Biotype; Gen; Growth [human] and its subdivisions.

**CHRISTIE, W. F.** Ideal weight; a practical handbook for patients. 111p. 8°. Lond., 1938.

**Bean, R. B.** Stature throughout the world. Science, 1928, 67: 1-5. **Calligaris, G.** Le catene lineari del corpo. Riv. sper. freniat., 1928-29, 52: 575-631. **Dorst, S.** Body weight. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 848-75. **Geigel, R.** Körperlänge und Körpergewicht. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1178-80. **Gray, H., & Walker, A. M.** Length and weight. Am. J. Phys. Anthropol., 1922, 5: 231-8. **Hetényi, G.** [Body weight and circulation]. Orvosképzés, 1935, 25: 499-508. **Ledent, R.** Peut-on faire grandir? Ann. méd. phys., Anvers, 1927, 20: 56-64. **Nicolucci, G.** La statura dell'uomo. Anomalo, Nap., 1891, 3: 225-31. **Regnault, F.** Les facteurs de la taille humaine. Rev. gén. sc. pur., 1912, 23: 900. **Secher, K.** [Normal weight, over- and underweight] Ugeskr. læger, 1931, 93: 445. **Shuttleworth, F. K.** Body weight. Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1937, 2: No. 5, 118-34. — The prediction of mature stature. Ibid., 1939, 4: No. 3, 59: 63. **Valdivia Ponce, J. E.** Monografía de talla. Rev. méd. peru., 1937, 9: 625-44. **Wilder, R. M.** The regulation of the weight of the body. Internat. Clin., 1932, 42. ser., 1: 30-41.

## Abnormality.

See also Dwarfism; Emaciation; Gigantism; Malnutrition; Obesity, &c.

**Achard, H. J.** Obesity and leanness. Med. Herald, 1932, 51: 15; 39. **Allen, R. L.** Weight deviation and health in a college group. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1936, 7: 89-98. **Berliner, M.** Die therapeutische Beeinflussung konstitutioneller Magerkeit und Fettleucht. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 49-55. **Boller, R.** Fettleucht und Magersucht. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 130-2. **Britten, R. H.** Physical impairment and weight; a study of medical examination records of 3,037 men markedly under or over weight for height and age. Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 926-44. **Crain, E. A.** The tallest man. Philadelphia M. J., 1902, 9: 463. **Dorst, S.** Underweight. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939,



2: 852-63.—**Knight, A. S.** Tables of overweight and underweight corresponding to various mortality ratios. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1922-23, 9: 193-99.—**Nissler, C. W., & Gordon, B.** The use of dextrose in the regulation of the body weight; with special reference to the effects in disturbances of the circulation and digestion. *Pennsylvania M. J.*, 1929-30, 33: 132-4.—**Richardson, A. M.** The average weight is not ideal; a scientific basis for diagnosing overweight. *Med. Times, N. Y.*, 1925, 53: 297; 317. Also repr.—**Rony, H. R.** Obesity and leanness. *Illinois M. J.*, 1931, 59: 302-15.—**Verrier, H.** Maigre et obésité. *J. méd. Lyon*, 1933, 14: 735-44.—**Very tall men.** *Bull. san., Montréal*, 1938, 38: 11.—**Weisse, F. S., & Strong, W. M.** Twenty years of overweight selection and statistics. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1924-25, 12: [Discussion] 24-62.

### — Age factor.

See also **Growth [human]**

—**OGNIBENE, S.** \*Contribuição a determinação da idade, no vivo, pela estatura e peso. 51p. 8°. S. Paulo, 1928.

—**Araya, Z.** Changes of correlation coefficient between height and weight with age. *J. M. Sc.*, 1941, 9: Anat. Abstr., 118.—**Gray, H.** The relation of weight to stature, bi-crystal diameter and age. *Biometrika, Camb.*, 1928, 20: 290-309.—**Hamburger, C.** Das Verhältnis zwischen Alter und Körpergewicht bei weissen Mäusen. *Endokrinologie*, 1935-36, 16: 423-5.—**Shuttleworth, F. K.** Average weights and instantaneous gains in weight of males from early fetal to adult life. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 3, fig. 1-4.

—**Body weight; growth trends in average weight.** *Ibid.*, 1939, 4: No. 3, 148-65.—**Weissenberg, S.** Das Körpergewicht nach Alter und Geschlecht. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1924-25, 10: 738-41.

### — Determination.

See also **Anthropometry; Biometry.**

—**Breitmann, M.** Zur Frage der Bestimmung des Standardgewichts. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1932, 17: 203-6.—**Cioeco, A.** Height of body in adults; survey of differences in methods of measuring, instruments and classifications. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1936, 22: 141-51.—**Sitting height and sitting-height-stature index in adults; survey of differences in methods of measuring, instruments and classifications.** *Ibid.*, 467-75.—**Edwards, T. I.** Computing scales for calculating percentage deviation from average weight. *Science*, 1942, 95: 50.—**Gohar, H. A. F.** Weighing living marine animals. *Nature, Lond.*, 1941, 147: 177.—**Goldstein, M. S.** Weight, a survey of differences of method, instruments. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1936, 22: 437-65.—**Lowndes, A. G.** Weighing living marine animals. *Nature, Lond.*, 1941, 147: 298.—**Metheny, E.** The variability of the percentage index of build as applied to the prediction of normal weight. *Human Biol.*, 1939, 11: 473-84.—**Nat. B. S.** Estimation of stature from long bones in Indians of the United Provinces: a medico-legal inquiry in anthropometry. *Ind. J. M. Res.*, 1931, 18: 1245-53.—**Pryor, H. B., Shepard, C. E., & Moody, R. O.** Determining appropriate body weight in relation to body build. *J. Lancet*, 1936, 56: 613-7.—**Pryor, H. B., & Stolz, H. R.** Determining appropriate weight for body build. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 3: 608-22.—**Reichel, H.** Zur Frage der Körpergewichtsbeurteilung. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 1833-9.—**Shelton, E. K.** Optimal weight estimation, the method of Willoughby. *Endocrinology*, 1932, 16: 492.—**Soukup, F. K.** Graph for determining weight variation. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 140-2.—**Templeton, R. D., & Patras, M. C.** The weight curve complicated by deaths. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 874-9.—**Turner, C. E.** Precision and reliability of underweight measurement. *Am. J. Pub. Health*, 1929, 19: 969-79.

### — Health aspect.

—**HAUCK, H. M.** How to control your weight. 18p. 8°. Ithaca, N. Y., 1935.

—**HAY, W. H.** Weight control. 85p. 16°. N. Y. [1935]

—**Body weight and longevity.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1923, 38: 1271.—**Dear, W. R.** Body weight as an index of physical condition. *Mil. Surgeon*, 1926, 59: 393-410.—**Du Bray, E. S.** Comments on body weight in relation to health and disease. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 564-75.—**Emerson, W. R. P., & Manny, F. A.** Underweight and overweight in relation to vitality. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 457.—**Feltkamp, T. E. W.** [View-points and experiences in regard to the optimum weight of the human body]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1908-12.—**Hutchinson, R.** Body-weight in relation to disease. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 378. Also *Tr. M. Soc. London*, 1935, 58: 112-23.—**Kilduffe, R. A.** The weight of the transgressor. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 896-8.—**Leinbach, H., & Kinney, A. C.** Weight control. *College J.*, Kansas City, 1940, 24: 82-90.—**Litchfield, L.** The importance of weight control in the maintenance of health and in the management of disease. *Pennsylvania M. J.*, 1921-22, 25: 675-80.—**Little, R.** Diet for losing or gaining. *Health, Mount. View*, 1942, 9: No. 2, 12.—**Miller, S. R.** The problem and importance of weight, in relation to general health. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1929, 26: 808-20.—**Richardson, O. M.** Scientific weight control. *J. Ayurveda*, 1931-35, 11: 470-4.—**Weight and duration of life].** *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1938, 78: 881-8.—**Wetzel, N. C.** New method of using height and weight appraises health. *Science News Lett.*, 1941, 39: 218.

### — Heredity.

See also **Body constitution.**

—**Genotypic selection for weight in mice.** *Nature, Lond.*, 1938, 141: 1104.—**Goodale, H. D.** A study of the inheritance of body weight in the albino mouse by selection. *J. Hered.*, 1938, 29: 101-12.—**Gotó, K.** On the influence of the father's height upon the growth of the children's height. *Jap. J. M. Sc.*, 1941, 9: Anat. Abstr., 119.—**Halban, J.** Die Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit dem zunehmenden Alter der Mutter. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1909) 1910, 81: 2. Teil, 2. Hälfte, 176.—**Révész, B.** Der Einfluss des Alters der Mutter auf die Körperhöhe. *Arch. Anthropol., Brnschw.*, 1906, n. F., 4: 160-7.—**Shuttleworth, F. K.** Stature, sternal height, and height of symphysis of 3 pairs of identical twin sisters at each age from 10 to 15. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 3, fig. 42.

### — Normal averages, and tables.

—**[AMERICA] PRUDENTIAL INSURANCE CO. OF AMERICA.** Tables of height and weight at varying ages; based upon an analysis of approved applications for life insurance on male lives [and] on female lives; medico-actuarial mortality investigation, year 1912. 2 ch. 28½ x 21cm. [Newark, 1913?]

—**GODLEWSKI, G. C.** \*Le poids normal; sa fixation en fonction de l'âge, de la taille et du sexe; son maintien au cours de la vie. 24p. 25cm. Par., 1939.

—**PRYOR, H. B.** Width-weight tables. 15p. 21½cm. Stanford Univ. [1936] Also 2. rev. ed. 15p. 28 x 21½cm. 1940.

—**Bastler, A.** Die physiologische Körpergrösse; nach gemeinsam mit Dr. Schroll vorgenommenen Untersuchungen. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1927, 13: 265-71.—**Bazán, F., & Bayley Bustamante, G.** Consideraciones sobre la tabla pondero-estatural y otros índices somatométricos. *Bol. san., B. Air.*, 1938, 2: 575-81.—**Behneman, H. M.** Body weight in Naval and Marine corps applicants. *Mil. Surgeon*, 1927, 60: 701-11.—**Bell, G. H., & Knox, J. A. C.** Nomogram of standard body weight in men; a note on McKinlay's formula. *Glasgow M. J.*, 1938, 130: 294.—**Clark, C. P.** A study of tables of average weights for heights; using the Davenport index of build as a guide. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1936, 22: 266-87.—**Davenport, C. B.** Height-weight index of build. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1920, 3: 467-75.—**Dunstan, W. R.** Frequency curves of heights and weights. *Med. Off.*, Lond., 1930, 43: 15.—**Emerson, W. R. P., & Manny, F. A.** Tables of average and optimum weight for height. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1929, 46: 382-90.—**Frassetto, F.** Delle relazioni fra il peso e la statura nell'uomo adulto. *Med. ital.*, 1922, 3: 16-20.—**Gray, H., & Allen, F. B.** Bornhardt's formula. *Boston M. & S. J.*, 1921, 184: 334-8.—**Gray, H., & Root, H. F.** Weight prediction by the formulae of Bornhardt, of von Pirquet, and of Dreyer. *Ibid.*, 185: 28-32.—**L., R.** Le poids normal de l'individu. *Mouvement hyg.*, Brux., 1913, 29: 133-7.—**McKinlay, P. L.** The basis of standard tables of body weight. *Glasgow M. J.*, 1935, 123: 71-85.—**Pillar, D.** Formulário pediátrico e posologia por peso funcional. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1941, 1: 524-41.—**Plattner, W.** Ueber die Abhängigkeit der relativen Körpermasse von der Körpergrösse (Korrektur der Indices nach der Körperlänge). *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 132: 591-612.—**Quimby, R. C.** What a man should weigh. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1934, 5: 91-109.—**Richey, H. G.** The weight and height of laboratory school children. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1937, 2: 9-17.—**Schleissner, F.** Tabellen zur graphischen Darstellung von Körperlänge und Gewicht. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1798.—**Shuttleworth, F. K.** Smoothed average statures for Hawaiian, Chinese, Japanese, North European, and South European boys, age 6.5 to 18.5 years, in Hawaii. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 3, fig. 49, 50.—**Sperk, B.** Ueber das Normalgewicht. *Wien. klin. Wschr.*, 1921, 34: 210-2.—**Troima, F.** La formula di von Noorden e il peso normale dell'uomo all'età di 20-25 anni. *Gior. med. mil.*, 1931, 79: 249-54.—**Viola, D.** Sul peso corporeo medio in rapporto alla statura. *Ibid.*, 1934, 82: 998-1003.—**Wellisch, S.** Ueber die Bedeutung des Gewichtslängenindex. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 993.

### — Psychological aspect.

See also **Constitution; Mind and body.**

—**SCHUEBER, F.** \*Gewichtsunterscheidung und geistige Entwicklung [Jena] 39p. 8°. Stadtroda, 1934.

**Billingslea, F.** The relationship between emotionality, activity, curiosity, persistence and weight in the male rat. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 315-25.—**Middleton, W. C.** The relation of height and weight measurements to certain personality qualities as measured by the Benneuter inventory; some errata. *J. Psychol.*, 1941, 11: 421.

#### Sitting height, and trunk length.

**Bardeen, C. R.** General relations of sitting height to stature and of sitting height and stature to weight. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1923, 6: 355-88.—**Bean, R. B.** The sitting height. *Ibid.*, 1922, 5: 349-90. The adult sitting height. *Anat. Rec.*, 1920-21, 18: 222.—**Gray, H., & Root, H. F.** Stem-length and trunk-length. *Boston M. & S. J.*, 1921, 184: 439-43.—**Shuttleworth, F. K.** Sitting height and leg length. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1937, 2: No. 5, 78; 1939, 4: No. 3, 69.—**Stuart, H. C., Hardwick, R. L.** [et al.] Curves of growth in sitting length and trunk length; boys. *Ibid.*, 1939, 4: No. 1, 228. — Curves of growth in sitting length and trunk length; girls. *Ibid.*, 229.

#### Social factors.

**Boas, F.** The relation between civilization and stature. *J. Sociol. M.*, 1917, 18: 397-401. [Discussion] 417-21.—**Jenss, R. M.** Gain in weight and its association with ancestry and economic status. *Human Biol.*, 1940, 12: 532-44.—**Karlan, S. C.** Increase in height and weight among the underprivileged. *J. School Health*, 1942, 12: 58-61. Also *N. York State J. M.*, 1941, 41: 2425.

#### Standing height.

**Shuttleworth, F. K.** Individual patterns of growth in standing height. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1937, 2: No. 5, 51-77. Distribution of ages of maximum growth in standing height by sex. *Ibid.*, 1939, 4: No. 3, 9. — Changing variabilities in the standing height of boys. *Ibid.*, 9-68.

#### Variation.

**Backman, G.** Longueur du corps au cours de la journée. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 1118-20. — Körperlänge und Tageszeit. *Uppsala läk. fören. förh.*, 1924, 29: 255-82.—**Blitz, B.** Osservazioni sull'accrescimento ponderale in malati soggetti a cure sanatoriali. *Chir. org. movim.*, 1929, 14: 212-5.—**Burwell, C. S.** The interpretation of changes in body weight. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1205-13.—**Hovland, C. I.** Hourly variations in weight loss following ingestion of food. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 418-51. — Weight loss changes during muscular work following food ingestion. *Ibid.*, 112: 307-9. — Effects of ingestion of nutritive and non-nutritive liquids upon diurnal variations in weight loss. *Ibid.*, 1935-36, 114: 235-9.—**Kassowitz, K.** Zur Frage der Beeinflussung der Körperlänge und Körperfülle durch die Ernährung. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 81: 1389.—**Males, B., & Selem, M.** Alcune osservazioni sulle variazioni giornaliere della statura. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1226-8.—**Meredith, H. V.** Stature and weight of children of the United States, with reference to the influence of racial, regional, socioeconomic and secular factors. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 909-32.—**Ocampo, M., & Pascual, W.** [et al.] Comparative study of the weight, height, height-weight ratio and vital capacity in weight-men, jumpers, long, middle and short distance runners and swimmers. *Bull. Nat. Res. Coun. Philippine Islands*, 1937, No. 12, 130.—**Puky, P.** The physiological oscillation of the length of the body. *Acta orthop. scand.*, 1935, 6: 338-47. — [Physiological variations in height of body determined by exact measurements.] *Orvosképzés*, 1935, 25: dec. különf. (T. Verebelyi Festschr.) 240-8.—**Ramalho, A.** Sur la variation mensuelle du poids moyen de la sardine (*S. pilchardus*). *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 39-41.—**Shuttleworth, F. K.** Seasonal variations of average monthly gains in weight. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 3, fig. 34.—**Taylor, J. M.** Weight variants in the mature adult. *Med. Times, N. Y.*, 1922, 50: 60-8.—**Tinklepaugh, O. L., & Mitchell, M. B.** Monthly and weekly weight cycles in women and their relations to behavioral and physiological functions. *J. Genet. Psychol.*, 1939, 54: 3-16.—**Wagner, O. H.** Schwankungen der Körpergrösse unter verschiedenen statischen Bedingungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 471-9.

#### Variation: Racial, and regional differences.

**Bryn, H.** [Body weight in Norwegian parishes] *Norsk tskr. mil. med.*, 1930, 34: 73 113, 2 maps.—**Cadbury, W. W.** Height, weight, and chest measurements of the Chinese. *Nat. M. J. China*, 1921-22, 8: 158-76.—**Gotô, K.** Statistical studies on the variation of statures of Japanese students. *Jap. J. M. Sc.*, 1941, 9: *Anat. Abstr.*, 119.—**Grönberg, J.** [The body weight of Finnish soldiers] *Fin. läk. säll. hand.*, 1928, 70: 435-55.—**Shuttleworth, F. K.** Stature increases by decades for European and old Americans, males. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 3, fig. 36.

#### Variation: Sex differences.

**Mosher, C. D.** Concerning the size of women; preliminary note with special reference to height. *California J. M.*, 1921, 19: 53.—**Richey, H. G.** The relation of weight to height in

girls and boys maturing at different ages. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1937, 2: 48-66.—**Shuttleworth, F. K.** Sex differences in stature at maturity. *Ibid.*, 1939, 4: No. 3, 40-8.—**Stuart, H. C., Hardwick, R. L.** [et al.] Curves of growth in weight, boys; plotted against the 10 to 90 percentile range for the boys of the normal series. *Ibid.*, No. 1, 221. — Curves of growth in weight, girls; plotted against the 10 to 90 percentile range for the girls of normal series. *Ibid.*, 225. — Curves of growth in length; boys. *Ibid.*, 226. — Curves of growth in length; girls. *Ibid.*, 227.

#### in animals.

**GÜNTHER [F. O.] H.** \*Das Gewichtsverhalten neugeborener Kälber beim schwarzbunten Tief-landrind. 47p. 21cm. Lpz., 1936.

**Crile, G., & Quiring, D. P.** A record of the body weight and certain organ and gland weights of 3,690 animals. *Ohio J. Sc.*, 1940, 40: 219-59.—**Mazzocco, P.** Variaciones estacionales del peso y composición de los cuerpos adiposos del sapo *Bufo arenarum* Hensel. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1940, 16: 129-38.—**Varennas.** Etude sur les variations de poids chez les animaux. *Arch. méd. Angers*, 1937, 41: 108.—**Zucker, L., & Zucker, T. F.** A simple time weight relation observed in well nourished rats. *J. Gen. Physiol.*, 1941-42, 25: 445-63.

**HEIGL, Walter**, 1912.—\*Schneidezahnform, Grösse und Farbe der Zähne bei den Rassen des deutschen Volkes [München] 24p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HEIJERMANS, Louis**, 1873-1938. Hand-leiding tot de kennis der beroepsziekten. 2v. xv, 345p.; 420p. illust. tab. 25½cm. Rotterdam, W. L. & J. Brusse, 1926.

— Gemeentelijke gezondheidszorg in Nederland. 496p. roy. 8° Amst. [n. pub.] 1929.

For biography see *Arch. méd. sociale, Brux.*, 1939, 2: 87 (*J. Beijerman*) Also *Tegen de tuberculose*, 1938, 34: 118-20, portr. (*J. A. Putto*)

**HEIJL, Carl.** Ueber Retiniten unbekannten Ursprungs nebst einer histopathologischen Studie über Missbildungen des Sehorgans. 48p. 50 pl. roy. 8° Jena, G. Fischer, 1937.

**HEIJMANS, B.** De renaissance in Italie gedurende de 15<sup>e</sup> eeuw benevens Levensschets van Da Vinci. xv, 184p. 8° Zutphen, W. J. Thieme & cie, 1919.

**HEIKEL, Rosina**, 1842-1929.

*Eskelin, K.* [Obituary] *Fin. läk. säll. hand.*, 1930, 72: 415-24.

**HEIL, Bruno**, 1908—\*Zur Kenntnis des lymphäemoiden Drüsenfiebers [Marburg] 16p. 8° Gütersloh, Thiele, 1932.

**HEIL (Friedrich) Richard**, 1905—\*Papillome des Nierenbeckens [Halle] 23p. 21cm. Eisleben, E. Schneider, 1937.

**HEIL, Julius Valentine**, 1904—\*Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 15p. 4° Milwaukee, 1930.

Typewritten.

**HEILAND, Joseph**, 1911—\*Ovarigene Blutungen und haemorrhagische Diathese [München] 34p. 22cm. Bonn, Kubens, 1937.

**HEILBERG, J. L.** Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin im klassischen Altertum. 2. Aufl. 104p. 12° Lpz., B. G. Teubner, 1920.

**HEILBORN, Adolf**, 1873—Allgemeine Völkerkunde. 2v. viii, 136p.; viii, 116p. illust. 18½cm. Berl., B. G. Teubner, 1915.

Forms Bd 487-8, *Aus Natur und Geisteswelt*.

**HEILBORN, Herta**, 1903—\*Zusammenstellung der Missbildungen der Zunge und des Zäpfchens. 37p. 8° Bonn [n. pub.] 1934.

— \*Wann ist der praktische Arzt verpflichtet, bei Verletzungen eine prophylaktische Tetanusantitoxin-Einspritzung zu machen? 32p. 8° Bonn [Breuer] 1937.

**HEILBORN, Rudolf**, 1907—\*Untersuchungen zur Toxikologie des Natriumrhodanids [Breslau] 8p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930. Also *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 152: 250-6.



- HEILBORN, Werner, 1898—** \*Gangrän des linken Fusses infolge supramalleolärer Tibiafraktur. 16p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.
- HEILBRUN, Werner, 1902—** \*Ueber Versuche zum Nachweis der von den Oxydationen abhängigen Wärmebildung im Froschherzen. 20p. 3 ch. 8° Heidelb., H. Dörr, 1927.
- HEILBRUNN, Alfred, 1908—** \*Infektionsversuche an Menschen [Berlin] 104p. 21cm. Hildburghausen, F. W. Gadow & Sohn, 1937.
- HEILBRUNN, Julius, 1902—** \*Bakteriologische Untersuchungen des Zahnfleischtascheninhaltes bei Parodontosen. 17p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1928.
- HEILBRUNN, Lewis Victor, 1892—** The colloïd chemistry of protoplasm. vii, 356p. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1928.
- An outline of general physiology. 603p. illust. 8° Phila., W. B. Saunders co., 1937.
- HEILEMANN, Harri, 1908—** \*Zur Behandlung der Arrhythmia absoluta. 18p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.
- HEILHECKER, Adolf, 1909—** \*Gärungshemmende Stoffe im Blute bei akuten Infektionskrankheiten im Kindesalter. 22p. 8° Frankf. a. M., R. Fiedler, 1935.
- HEILIG, Erwin, 1899—** \*Ueber die Aetiologie des Schwangerenödems. 30p. 8° Frankf. a. M., Münch, 1927.
- HEILING, Hans, 1897—** \*Ein Beitrag zur angeborenen Stenose des Duodenums. 19p. 8° Bresl., G. Schenkalowsky, 1926.
- HEILINGBRUNNER, Franz Xaver, 1909—** \*Unterschenkelschaftfrakturen; ihre Behandlung und Heilung unter besonderer Berücksichtigung der verzögerten Heilung; Untersuchungen am Material der Chirurgischen Universitätsklinik in München aus den Jahren 1918 bis 1932. 24p. 8° Münch., Bayer. Dr. [1936]
- HEILINGBRUNNER, Max, 1904—** \*Ein Fall von Cylindrom der Nase. 24p. 8° Münch., Bayer. Dr., 1932.
- HEILKENBRINKER, Maria, 1909—** \*Orthopädische Versorgung schwerer angeborener Extremitätenmissbildungen [Freiburg] 27p. 21cm. Münt., T. Bröcker, 1936.
- HEILMANN, Albert, 1909—** \*Die angeborenen Stenosen und Atresien des Darmkanals (mit einem eigenen Fall) [Heidelberg] 23p. 21½cm. Kaiserslautern, Thieme, 1935.
- HEILMANN, Albrecht, 1908—** \*Ueber die Altersstaroperationen der Jahrgänge 1932 und 1933 an der Universitäts-Augenklinik Würzburg. 16p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.
- HEILMANN, Claere, 1910—** \*Die sozialen Verhältnisse der Würzburger Arbeitslosen und Kleinverdiener im Jahre 1935 [Würzburg] 23p. 8° Gütersloh, Thiele [1936]
- HEILMANN, Emil, 1910—** \*Mischturen der Mundhöhle. 16p. pl. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.
- HEILMANN, Josef, 1906—** \*Ueber Clupein und seine Bausteine [München] 23p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.
- HEILMANN, Karl, 1906—** \*Der Komplementtitel im menschlichen Blutserum bei Infektions-Krankheiten, insbesondere bei Scharlach. 38p. 21cm. Bresl., K. Vater, 1936.
- HEILMANN, Karl, 1910—** \*Ueber die Regeneration des N. alveolaris inferior und superior nach Operationen und Traumen. 20p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.
- HEILMEYER, Ludwig, 1899—** Medizinische Spektrophotometrie; ausgewählte Methoden und neuere Untersuchungsergebnisse an Körperfarbstoffen und Körperflüssigkeiten. xvi, 274p. illust. 8° Jena, G. Fischer, 1933.
- Das Blut. p.1-75. 8° Jena, 1935.
- In Lehrbuch spez. path. Physiol. (Becher, Bohnenkamp) Jena, 1935.
- See also **Erulst, Friedrich, Heilmeyer, Ludwig** [et al.] Physikalische Methoden. Teil 2, 2. Hälfte. p.1691-2598. 8° Berl., 1931.
- & **PLOETNER, Kurt.** Das Serumeisen und die Eisenmangelkrankheit (Pathogenese, Symptomatologie und Therapie) iv, 92p. pl. tab. 8° Jena, G. Fischer, 1937.
- HEILPERN, Moses Josef, 1899—**
- PORGES, Otto, & HOFFMANN, Herbert.** Atlas der Gastrophotographie. vi, 29p. illust. 38 pl. 8° Lpz., F. Deuticke, 1936.
- See also **Ustenghi, J. P., Hofmann, H., & Heilpern, J.** La fotografia del estómago. 215p. 23cm. B. Air., 1939.
- HEILPRIN, Louis.** The historical reference book comprising a chronological table of universal history: a chronological dictionary of universal history: a biographical dictionary. Rev. to 1899. 6. ed. xi, 592p. 8° N. Y., D. Appleton, 1913.
- HEIM, Albert.** Das Recht in der Krankenpflege. p.322-68. 25½cm. Stuttg., Franckh'sche Verlagshandlung, 1939.
- In Hand- & Lehrb. Krankenpf. (L. Fischer [et al.]) Bd 2.
- HEIM, Alfred [Ludwig] 1900—** \*Versuche mit Leron, einer südamerikanischen Droge als Anthelminticum bei Fleischfressern [München] 28p. 2 l. 8° Ludwigsb., K. Schahl, 1929.
- HEIM, Amanda, 1914—** \*Die Einwirkungen der gebräuchlichsten Zahnpasten auf den Zahnschmelz. 24p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.
- HEIM, Ernst Ludwig, 1747-1834.**
- KESZLER, A.** Der alte Heim; ein Familienbuch nach Briefen, Tagebuchaufzeichnungen, mündlicher und schriftlicher Ueberlieferung. 201p. 8° Berl. [1932]
- NEEF, A.** Der alte Heim; ein Arzt; ein Christ; ein Charakterkopf in Anekdoten zusammengestellt. 90p. 12° Stuttg. [1924]
- Meyer, F.** Ernst Ludwig Heim, ein moderner Arzt (1747-1834) Ther. Gegenwart, 1933, 74: 304-10.
- HEIM, Erwin, 1908—** \*Ueber post-anginöse Sepsis unter besonderer Berücksichtigung der in der Heidelberger Klinik beobachteten Fälle [Heidelberg] 17p. 8° Coburg, Tagebl. Haus, 1934
- HEIM, Gerhard, 1901—** \*Ist die Methode nach Gregersen zum Nachweis von Blut in den tierischen Faeces brauchbar? [Giessen] 26p. 8° Mühlhausen-T., R. Sayle, 1933.
- HEIM, Hellmut.** Ueber den Bruch des Kahnbeins. 88p. 8° Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1938.
- Formis H. 29, Veröff. Marine San.
- HEIM, Karl, 1907—** \*Der Cholesteringehalt des Blutes bei konstitutioneller Hypertonie, Diabetes mellitus und Adipositas [Tübingen] 31p. 8° Stuttg., E. Klett [1933]
- HEIM, Konrad, 1890—** Die Frage nach dem Ursprung der endometrioiden Heterotopien beim geschlechtsreifen Weibe. 110p. 8 pl. 8° Berl., S. Karger, 1929.
- Formis H. 2, Abh. Geburtsh.
- HEIM, Ludwig, 1857—**
- Kritzler-Kosch, H.** [Biography] Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1404; 1439.—Ludwig Heim zum 70. Geburtstag. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926-27, 101: 457-60.
- HEIM, Paul, 1875-1929.**
- Czerny.** Nekrolog. Jahrb. Kinderh., 1929-30, 3. F., 76: 127.—Hainiss, E. Nekrolog. Mschr. Kinderh., 1929-30 45: p. ii-iv.—Müller, E. Nekrolog. Arch. Kinderh., 1929-30, 89: portr.

**HEIM, Wilhelm, 1906—** \*Untersuchungen über den klinischen Wert der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit für die Gynäkologie [Berlin] 24p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1931.

**HEIMANN, Günther, 1908—** \*Ueber monamniotische Zwillinge mit ausgedehnten Nabelschnurverschlingungen. 19p. 22cm. Greifsw., H. Adler, 1936.

**HEIMANN, Guido.** \*Sur la teneur en glucoside cyanhydrique des feuilles du laurier-cerise, du pêcher et du sureau noir, dans ses rapports avec la lumière et l'obscurité. 50p. 8°. Strasb., Impr. C. Roch, 1933.

**HEIMANN, H. L., & WILSON, Dora.** Nurses' pharmacopoeia and pocket book of useful ward information. 3. ed. vii, 70p. 32°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1937.

**HEIMANN, Kurt, 1906—** \*Ueber einen Fall von Mikrogathie mit Trichterbrust und Deformierung der Extremitäten. 20p. pl. 8°. Marb., Bauer, 1929.

**HEIMANN, Simon Alexander, 1900—** \*Spontane Harnblasenruptur nach Querschnitts-läsion des Rückenmarks. 21p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1925.

**HEIMANN, Violette, 1899—** \*Danger des médicaments antisiphilitiques chez les rénaux. 78p. 8°. Par., A. Legrand, 1933.

**HEIMBACH, Andreas, 1913—** \*Entstehung tuberkulöser Pleuraempyeme als Pneumothoraxkomplikation. 28p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1938.

**HEIMBERGER, Christina, 1903—** \*Injektionsversuche an Katzen und Mäusen mit Vanadinsalzlösungen und Staubinhalationsversuche an Katzen mit Vanadiumpentoxyd. 23p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1929.

**HEIMBROD, Fritz.** La pyorrhée alvéolo-dentaire; son traitement par le stovarsol. 32p. 8°. Genève, Soc. Polygraph., 1925.

**HEIMBUECHEL, Wilhelm, 1893—** \*Ueber die antigenen Eigenschaften verschiedener säurefester Stäbchen: Frosch-Schlagentuberkelbazillen, Trompetenbazillen, geprüft am Meer-schweinchen mit den stammeseigenen Tuberkulinen, mit bovinem, humanem und Schildkrötentuberkelbazillentuberkulin (Auszug) 6p. 8°. Gießen, O. Kindt, 1922.

**HEIM de BALSAC, Raymond, 1903—** \*Le sulfate neutre d'atropine en pathologie cardiovasculaire et son application au diagnostic et au traitement des troubles fonctionnels du cœur. 226p. 2 pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1927.

**HEIMEIER, Heinz, 1910—** \*Beitrag zur Behandlung der Pulpengränzen und deren Folgezustände [Münster] 24p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1937.

**HEIMER, Hugo, 1914—** \*Inwiefern bestimmt das Röntgenbild bei chronisch granulierenden Periodontitiden unser Handeln und begrenzt die Massnahmen unserer konservierenden Therapie? 49p. pl. tab. 8°. Bonn, J. Duck-witz, 1937.

**HEIMERICH, Hermann, 1909—** \*Keim-gehalt und Entkeimungsmöglichkeiten der Zahnbürste. 22p. 21½cm. Marb., A. Zeil, 1936.

**HEIMERL, Martin, 1898—** \*Untersuchungen über die Wirksamkeit und Beschaffenheit von Zahnpasten und Zahnpulvern. 20p. pl. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

**HEIM-GREIF, Irene, 1914—** \*Die Verletzung des medialen Kniegelenkseitenbandes [Bern] 15p. 21cm. Pfarrkirchen, Kambli, 1940.

**HEIMLICH, Erika, 1906—** \*Raumbeengende Prozesse in der hinteren Schädelgrube. p.241-54. 8°. Jena [n. pub.] 1930.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93:

**HEIMLICH, Helmut, 1907—** \*Sitzende Berufstätigkeit und Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane [Breslau] 24p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1934.

**HEIMPRECHT, Hugo, 1910—** \*Ueber die Zunahme der Extrauterin gravidität während des letzten Jahre und deren Ursache [Heidelberg] 11p. 8°. Coburg, Tagebl. Haus, 1935.

**HEIMS-HEYMANN, Paul.**

See Heymann-Heims.

**HEIMSOTH, Karl Günther, 1899—** \*Hetero- und Homophilie; eine neuorientierende An- und Einordnung der Erscheinungsbilder der Homosexualität und der Inversion in Berücksichtigung der sogenannten normalen Freundschaft auf Grund der zwei verschiedenen erotischen Anziehungsgesetze und der bisexuellen Grundeinstellung des Mannes [Rostock] 33p. 8°. Dortmund, Schmidt & Andernach, 1925.

**HEIM-VOEGTLIN, Marie, 1845-1916.**

**SIEBEL, C.** Das Leben von Frau Marie Heim-Vögtlin der ersten Schweizer Aerztin, 1845-1916. 296 p. 9 pl. 12°. Zür., Pascher & cie, 1919.

**HEIN, Berthold, 1910—** \*Beziehungen zwischen Dermographia rubra und peripherer Durchblutung [Würzburg] 19p. 21½cm. Forchheim (Ofr.) O. Mauser, 1937.

**HEIN, Emil E., 1891-1940.**

**Moore, N. S.** [Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1940-41, 35: 427.

**HEIN, Günther, 1905—** \*Der Volvulus ventriculi und seine differential-diagnostischen Schwierigkeiten [Münster] 29p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.

**HEIN [Hans] Friedrich, 1908—** \*Ueber stielgedrehte Hydrosalpinx. 32p. 8°. Marb., J. Hamel, 1935.

**HEIN, Hellmut, 1906—** \*Beziehungen zwischen Silikose und Parodontose. 20p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1936.

**HEIN, J.** Die Thorakoplastik. p.711-1062. 27cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

In Kollapsther. Lungentuberk. (W. Schmidt)

**HEIN, Michaela, 1909—** \*Ueber Spätgeburten (ein Beitrag zur Frage der Schwangerschaftsdauer) [Göttingen] 41p. 22cm. Ratibor, Oberschles. Ges. Dr., 1935.

**HEIN, Richard James, 1911—** \*The care and management of immature infants. 32p. 4°. Tacoma [n. pub.] 1938.

Typewritten.

**HEIN, Stephan, 1910—** \*Ueber die Beziehungen der einfachen achlorhydrischen Anämie zur Biermerschen Anämie an Hand von 20 in der Medizinischen Universitäts-Poliklinik zu Breslau beobachteten Fällen. 39p. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1938.

**HEINAENEN, Nülo.** \*Ueber die Ergebnisse der internen Behandlung der Ulkuskrankheit. 178p. 8°. Helsin. [n. pub.] 1938.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1938, ser. B, 25:

**HEINE, Bernhard, 1864-1928.**

**Claus, H.** Nekrolog. Beitr. Anat. Ohr., 1928, 27: 203.—**Haymann, L.** Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 864. portr.—**Herzog, H.** Nekrolog. Zschr. Hals & c. Heilk., 1928, 22: 229-32.—**Nadoleczny.** Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 887.—**Voss, O.** Nekrolog. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1928, 118: p. i-iii.

**HEINE, Bodo, 1909—** \*Heinrich August Wrisberg's Bedeutung für die Pathologie (1736-1808). 23p. 21cm. Gött., Erbs & Meisel, 1935.



**HEINE, Ellsabeth, 1910–** \*Die Vervollständigung der gynäkologischen Diagnostik durch die Hystero-Salpingographie, gezeigt an Fällen eines Jahres der Universitäts-Frauenklinik zu Kiel [Kiel] 19p. 23½cm. Parahyba D/N. [n. pub.] 1936.

**HEINE, Ernst Edmund, 1906–** \*Schicksal und Lebenswert frühgeborener Kinder [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HEINE [Friedrich] Wilhelm, 1905–** \*Zur Tonsillentuberkulose des Rindes. 27p. 8°. Giessen, A. Müller, 1933.

**HEINE, Fritz, 1871–** \*Ueber die Gährungsverhältnisse der Faeces. 28p. 8°. Bonn, A. Henry, 1896.

**HEINE, Hans Heinrich, 1901–** \*Bemerkungen zur Histologie und pathologischen Anatomie des Ostium pharyngeum Tubae Eustachii [Berlin] 17p. 8°. Münch. [n. pub.] 1927.

**HEINE, Hans Joachim [Walter Rudolf] 1913–** \*Blutsenkung bei Leberkrankheiten [Breslau] 31p. tab. 8°. Waldenb.-Schl. [n. pub.] 1938.

**HEINE, Heinrich, 1799–1856.**  
Cohn, M. War Heinrich Heine infiziert? Zschr. Sexwiss., 1930–31, 17: 431–7.—Haberling, W. Heinrich Heine's medical ancestors and relatives. Med. Life, N. Y., 1934, 41: 42–8, pl. 3 portr.—Wyatt, F. A case of predilection over a century; Heine on the national-socialist revolution. J. Abnorm. Psychol., 1941, 36: 583–8.

**HEINE, Josef, 1895–** Ueber die Appendicitis bei Chinesen. 40p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930. Forms Beiheft 1, v.34, Arch. Schiffs Tropenhyg.

**HEINE, Johann Georg, 1770–1838.**  
Hohmann, G. [Biography] Münch. med. Wschr., 1929 76: 2056–8.

**HEINE [Leopold, 1870–**] Anleitung zur Augenuntersuchung bei Allgemeinerkrankungen. 3. Aufl. xii, 154p. 8°. Jena, G. Fischer, 1919. Also 4. Aufl. xii, 154p. 1924.

— Die Krankheiten des Auges, im Zusammenhang mit der inneren Medizin und Kinderheilkunde. xix, 540p. 8°. Berl., J. Springer, 1921.

Forms Spez. Teil Enzykl. klin. Med. (Langstein, von Noorden [et al.]

— Ueber Haftgläser. 32p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1933.

Forms Beiheft 91, Klin. Mbl. Augenh.

**HEINE, Maria, 1910–** \*Die zahnärztliche Versorgung der Provinzen Nieder- und Oberschlesien unter besonderer Berücksichtigung der Leistungen der öffentlichen Fürsorge [Münster] 23p. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1934.

**HEINE, Maurice.** Recueil de confessions et observations psycho-sexuelles. xxiii, 269p. pl. 8°. Par., J. Crès, 1936.

**HEINE, Richard, 1905–** \*Ueber Hornhautveränderungen während der Schwangerschaft [Leipzig] 15p. pl. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1920.

**HEINE, Walter, 1912–** \*Ueber Milzrupturen. 25p. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

**HEINE, Wilhelm, 1908–** \*Zur Wirkung des Suprarenins auf die Erythrocyten und Thrombocyten im Blut bei Milztumoren [Würzburg] 24p. 2 tab. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1934.

**HEINECKE, Karl, 1906–** \*Plattfuss-Statistik (Dargestellt an dem Krankenmaterial der Orthopädischen Universitätsklinik zu Berlin aus den Jahren 1926–28) 38p. 8°. Berl., R. Pfau, 1933.

**HEINEL, Friedrich Hermann, 1900–** \*Das Verhältnis der kindlichen Mortalität bei Wach- und Scopolamindämmereschlaf-Geburten

(Universitäts-Frauenklinik Würzburg, 1913–19) [Würzburg] 54p. 8°. Lpz., Breitkopf & Härtel, 1926.

**HEINEMANN, Alfred, 1907–** \*Zur Kasuistik branchiogener Bildungen; Struma postbranchialis und retrosternale Plattenepithelzelleneyeste. 23p. 8°. Heidelb., Bechstein, 1931.

**HEINEMANN, Bernhard, 1898–** \*Ein historischer Ueberblick über die Therapie der Knochenbrüche. 65p. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

**HEINEMANN, Christian, 1909–** \*Ueber einen Fall von angeborener Wabenlunge bedingt durch fetale Bronchiektasien. 27p. pl. 22½cm. Marb., H. Bauer, 1936.

**HEINEMANN, Ernst [August] 1912–** \*Ueber typhöse Knochenkomplikationen, insbesondere an den Rippen, und ihre Behandlung. 43p. 20½cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1936.

**HEINEMANN [Ernst Otto] Werner, 1912–** \*Ueber die Resorption der Lösungen von Natrium- und Kaliumsulfat und Kaliumchlorid im Dünndarm. 19p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HEINEMANN, Gerhard, 1911–** \*Ueber die Geschmackswirkung von anorganischen Doppelsalzen; II [Jena] 28p. 8°. Stadtroda, E. & E. Richter, 1937.

**HEINEMANN, Hans Georg, 1906–** \*An der Rostocker Universitäts-Frauenklinik beobachtete Perforationen des graviden Uterus bei Abortausräumung (1920–30) [Rostock] 31p. 8°. Wanzleben, A. Schulz [1931]

**HEINEMANN, Heinrich, 1900–** \*Der Schienenhülsenapparat und seine Indikation bei Kriegsbeschädigten. 23p. 23cm. Lpz., Radelli & Hille, 1936.

**HEINEMANN, Herbert, 1904–** \*Beitrag zur Kenntnis der sublingualen Fibrome. 16p. 8°. Münster, C. J. Fahle, 1933.

**HEINEMANN, Johannes August, 1902–** \*Ueber Beziehungen zwischen Durchsichtigkeit der Linse zur Entwicklung der senilen Erkrankung der Netzhautmitte. 11p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1930.

**HEINEMANN, Joseph, 1895–** \*Beitrag zur Geschichte der Erkennung, Aetiologie und Therapie der Steingalle (Auszug) [Leipzig] 8p. 8°. [Bad Driburg, H. Gemüngt] 1923.

**HEINEMANN, Oscar.** Die Wurzelfüllung; Leitfaden für die Behandlung pulpakrankter und pulploser Zähne. 2 p. l. 100p. 8°. Berl., H. Meusser, 1926.

**HEINEMANN, Paul, 1907–** \*Odontogene Arthritiden. 20p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HEINEMANN, Udo, 1911–** \*Ueber Ovarialgeschwülste bei Kindern mit Bericht über einen Fall von Polycystadenom pseudomucinosum permagnum bei einem 12 jährigen Mädchen. 24p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1936.

**HEINEMANN, Werner, 1912–** \*Die Wirkung des Cardiazols auf das Reizbildungs- und Reizleitungssystem des Herzens. 25p. 20½cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1937.

**HEINEMANN, Wolfgang, 1911–** \*Ueber den Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Verdauungsalkalose beim Menschen. 31p. 21cm. Jena, G. Neuenhahn, 1937.

## HEINE-MEDIN'S disease.

See Infantile paralysis.

**HEINEMEIER, Martin, 1899–** \*Ein Beitrag zur Frage des Zusammenwirkens der Hormone (Thyroxin und Prolan im Asehersehen

- Sauerstoffmangelversuch) 46p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1933.
- HEINEN, Fritz, 1908— \*Untersuchungen über Reticuloeyten [München] 24p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1935.
- HEINEN, Martin, 1901— \*Die Handschrift bei Manisch-Depressiven. 36p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1928.
- HEINEN, Walter, 1909— \*Beitrag zur Kasuistik des Myxofibroms. 24p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.
- HEINERMANN, Egon, 1911— \*Das Ekotropium uveae congenitum mit angeborenem Buphthalmus. 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.
- HEINERSDORFF, Hans Gerd, 1907— \*Zur Mediastinographie und künstlichen Fixation des vorderen Mittelfelles [Freiburg] 11p. 24cm. Berl., L. Schumacher, 1936.
- Also Beitr. klin. Chir., 1936, 164.
- HEINERT, Gerhard, 1909— \*Ueber die mikroskopische Keimzahlbestimmung in der Milch. 49p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.
- HEINEVETTER, Ursula, 1911— \*Ueber zahnärztlich-chirurgische Eingriffe während der Gravidität. 25p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1936.
- HEINGARTER, Conrad, fl. 1480.
- Thordike, L. Conrad Heingarter in Zürich manuscripts, especially his medical advice to the Duchess of Bourbon. Bull. Inst. Hist. M., Balt. 1936, 4: 81 7.
- HEINHAUS, Hildegard, 1906— \*Bakteriologie der Paradenose [Heidelberg] 29p. 8°. Walldorf, Fr. Lamade, 1929.
- HEINHOLD, Lothar, 1902— \*Das weisse Blutbild bei Ekzema vaccinatum (an Hand von drei Fällen) 22p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1931.
- HEINICHEN, Kurt, 1903— \*Harnblasen-divertikel unter besonderer Berücksichtigung eigener Beobachtungen [Jena] 22p. 3 l. 8°. Borna, R. Noske, 1929.
- HEINICKE, Arthur John, 1892— Factors influencing catalase activity in apple-leaf tissue. 19p. 8°. Ithaca, N. Y., 1923.
- Forms No. 62, Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.
- Catalase activity in dormant apple twigs: its relation to the condition of the tissue, respiration, and other factors. 33p. 8°. Ithaca, N. Y., 1924.
- Forms No. 74, Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.
- HEINICKE, Elfriede [Erika] 1909— \*Histologische Veränderungen an retinierten Zähnen. 20p. 8°. Lpz. [n. pub.] 1933.
- HEINIG [Ernst Max] Alfred, 1910— \*Die Pathogenese der Pyelonephritis bacterica der Rinder. 40p. 21cm. Lpz., A. Pries, 1936.
- HEINIS, Fritz. \*Zur Histogenese retroperitonealer Karzinome [Basel] 32p. pl. 23cm. Liestal, Lüdin & co., 1938.
- HEINKE, Ernst, 1912— \*Verwendungsmöglichkeiten und Leistungen der Kalten Quarzlampe (Hanau) in der Behandlung von Kieferkrankungen [Berlin] 31p. 21cm. Gütersloh, Thiele, 1938.
- HEINKE, Fritz Heinrich, 1909— \*Das Plattschbecken; seine hygienische Einrichtung und Betreuung [Frankfurt] 22p. 21cm. Dresd. M. Dittert & co., 1939.
- HEINKEL, Friedrich, 1910— \*Ein Beitrag zur intravitalen und postmortalen Diagnostik der Hundetuberkulose [Leipzig] 37p. 8°. Blaubeuren, K. Höhn, 1933.
- HEINKELE, Alfred, 1905— \*Hemipisthotoxon, eine Wirbelmissbildung [Münster] 21p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1932.
- HEINKEN, Georg, 1912— \*Praktische Untersuchungen von Methoden, die zur Behebung der Goldkontraktion empfohlen werden. 38p. 8°. Weende, F. Pieper, 1936.
- HEINLE, Hedwig, 1911— \*Ueber odontogen und artificiell entstandene Osteomyelitis des Oberkiefers [München] 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.
- HEINLEIN, Julia Heil, 1895— Preferential manipulation in children. 121p. 8°. Balt., 1930.
- Forms No. 33, v. 7, Comp. Psychol. Monogr.
- HEINLEIN, Martin, 1910— \*Die Hydronephrose im Kindesalter. 31p. 8°. Berl., Neuland, 1937.
- HEINLEIN, Wolfgang Dietrich, 1908— \*Johann Lukas Boër, der Begründer der natürlichen Geburtshilfe (1751-1825) 26p. 23½cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1935.
- HEINONEN, Oskar. \*Kliniska undersökningar rörande nässjukdomarna och några disponerande momens betydelse i dacryostenosens etiologi [Helsingfors] 178p. 8°. Abo [n. pub.] 1920.
- HEINRICH, Arthur, 1909— \*Bestehen Beziehungen in der Abhängigkeit hartnäckig positiver Wassermann-Reaktionen im Blute und Liquorveränderungen [München] 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.
- HEINRICH, Carl, 1880— The cactus-feeding Phycitinae: a contribution toward a revision of the American pyralidoid moths of the family Phycitidae. p.331-413. 29 pl. 8°. Wash., 1939.
- Forms No. 3053, v.86, Proc. U. S. Nat. Mus.
- HEINRICH, Curt, 1885— Die Lehre vom Star bei Georg Bartisch (1533-1606) 43p. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1916.
- Forms Heft 6, Jena. med. hist. Beitr. (T. Meyer-Steinag)
- HEINRICH, Erich, 1895— Unsere Patienten und wir; psychologische Grundlagen und ihre praktische Auswertung für den Erfolg in der zahnärztlichen Praxis. 2. Aufl. 170p. illust. diagrs. tab. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1933]
- Biologische Therapie in der Zahnheilkunde. 2 l. viii, 226p. 8°. Berl., Berlin. Verlagsanstalt, 1935.
- Zahnärztliche Berufskunde; Wesen, Grundlagen, Voraussetzungen, Berufswahl, Berufseignungsprüfungen. 142p. illust. diagrs. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1935]
- Die Helferin des Zahnarztes; ein Lehr- und Nachschlagebuch. 2. Aufl. [12] 154p. illust. 8°. Berl., Berlin. Verlagsanstalt, 1936.
- Rationelles Arbeiten in der Zahnheilkunde; ein Beitrag zur Minderung des Aufwandes an Arbeit, Zeit und Geld. xvi, 290p. illust. 24½cm. Berl., Berlin. Verlagsanstalt, 1938.
- Die medikamentös-chirurgische Parodontosetherapie; Gesamtdarstellung und Bericht über Erfolge und Misserfolge. viii, 191p. illust. 24½cm. Berl., Berlin. Verlagsanstalt, 1939.
- Also editor of Deutsches Zahnärzte-Buch. 18. Ausg., 1935 629p. 8°. Berl., 1935.
- HEINRICH, Erwin, 1911— \*Ueber die sozialhygienische Bedeutung der Stadtrand-siedlung mit besonderer Berücksichtigung der Siedlung Klein-Masselwitz. 24p. 21cm. Bresl., P. Plischke, 1937-38.
- HEINRICH, Eugen, 1904— \*Was sagt die Literatur über die Beziehungen zwischen Ernährung und Zähnen, insbesondere über die Einstellung der Heilkunde zu diesem Problem,



und inwieweit hat die Ernährungswissenschaft in der Praxis zu greifbaren Resultaten geführt? 72p. 8°. Bonn, L. Heidelmann, 1935.

**HEINRICH, Ferdinand, 1905—** \*Das Wachstum der menschlichen Gesichtsschädels von der Kindheit bis ins Alter [München] 17p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

**HEINRICH, Friedrich, 1910—** \*Ueber den Ersatz des Ductus choledochus. 52p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

**HEINRICH, Fritz.** Ein mittellengisches Medizinbuch. 234p. 8°. Halle, M. Niemeyer, 1896. Microfilm copy.

**HEINRICH, Hans, 1910—** \*Ueber Häufigkeit und Beziehungen des Kindbettfiebers in der ostpreussischen Hebammenpraxis. 24p. ch. 8°. Königsb. Pr., E. Rautenberg, 1937.

**HEINRICH, Helmut, 1907—** \*Untersuchungen über die cyklischen Veränderungen in Vagina und Cervix bei Affen [Macacus brevicaudus] [Berlin] 30p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1935.

**HEINRICH, Herbert William, 1886—** Industrial accident prevention; a scientific approach. 2. ed., 2. impression. xii, 448p. 20½cm. N. Y., McGraw-Hill book co., 1941.

**HEINRICH [Horst Kurt] Edgar, 1907—** \*Ueber Dien-Synthesen des a-Methyl-indols und des N, a-Dimethyl-indols [Kiel] 27p. 8°. Borna, R. Noske, 1932.

**HEINRICH, Ingeborg [Minna Marie] 1900—** \*Ueber den Lupus vulgaris und seine Behandlung. 64p. 8°. [Berl., n. pub.] 1930.

**HEINRICH, Josephus.** \*De quibusdam pharmacis recentioribus [Wien] 40p. 21cm. Wien, Typogr. Mechitaristica, 1841.

**HEINRICH, Julius, 1888—** \*Ueber Konkrementbildung in Speicheldrüsen. 14p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1926.

**HEINRICH, Kurt, 1907—** \*Beitrag zur Kenntnis der Recklinghausen'schen Krankheit. 36p. 8°. Berl., E. Ebering, 1935.

**HEINRICH, Kurt, 1908—** \*Der komplette Dammriss mit besonderer Berücksichtigung der Spätfolgen; eine klinische Studie auf Grund von 62 Fällen der Würzburger Universitäts-Frauenklinik aus den Jahren 1912-1930 [Würzburg] 15p. 3 tab. 8°. Coburg, Tagebl. Haus, 1934.

**HEINRICH, Kurt [Walter Helmut] 1911—** \*Der Einfluss der Digitalis auf das Elektrokardiogramm des gesunden und kranken menschlichen Herzens [Breslau] 20p. 22½cm. Liebau, H. Hiltmann, 1936.

**HEINRICH, Meta, 1911—** \*Ein Beitrag zur Frage der Anerkennung des Morphinismus als Unfallfolge [Münster] 16p. 20½cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1937.

**HEINRICH [Philipp Joseph] Georg, 1907—** \*Die Ursachen der Leistenbruchrezidive. 23p. 8°. Frankf. a. M. [n. pub., 1934]

**HEINRICH, R.** Beiträge zur Theorie des Schlafes und zur ursächlichen Behandlung der Störungen des Schlafes. 41p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1919.

**HEINRICH, Richard [Friedrich August] 1893—** \*Zur Differentialdiagnose zwischen Hirntumor und Encephalitis epidemica; mit einem kasuistischen Beitrag und einer Zusammenstellung einschlägiger Fälle der Literatur [Königsberg] p.643-62. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Arch. Psychiat., 1926, 78:

**HEINRICH, Ursula, 1912—** \*Ueber den Cholesteringehalt im Blut bei der Otosklerose. 27p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1938.

**HEINRICH, Waldemar, 1900—** \*Parotitis epidemica, eine Pluriglandulitis epidemica; inwieweit entspricht der Begriff Parotitis epidemica den gegenwärtigen Vorstellungen und Kenntnissen vom Wesen dieser Krankheit? [Greifswald] 15p. 20½cm. Berl. [n. pub.] 1937.

**HEINRICH, Werner, 1905—** \*Ueber Wirkungsbedingungen der Analeptica. p.357-66. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1931.

Also Arch. exp. Path., 1931, 164:

**HEINRICHER, E[mil] 1856—** Was alles aus der Nachkommenschaft einer Pflanze hervorgehen kann (Studien zur Art- und Formbildung an Kulturen von *Primula kewensis*, 1925-33) 60p. pl. 4°. Berl. (1933) 1934.

Forms Heft 1, Abh. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl.

**HEINRICHS, Paul Wilhelm, 1898—** \*Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen der Thymusdrüse zu den Speicheldrüsen. 15p. 8°. [Würzb., n. pub., 1925]

**HEINRICHS, Siegfried, 1908—** \*Ueber die elektrische Erregbarkeit der sensiblen Nerven bei percutaner und intracutaner Prüfung. p.191-7. 8°. Bonn [n. pub.] 1933.

**HEINRICHS, Waltraut, 1909—** \*Ueber Beeinflussung des Sarkomstoffwechsels durch Hormone. 14p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1933.

**HEINRICI, Gerda Steffi Edith, 1913—** \*Kosmetik des Mundes. 22p. 22cm. Lpz., G. Becher, 1936.

**HEINRICIUKSEN, Gustaf, 1853-1915.** Siirala, M. [Activity of Prof. Gustaf Heinrichsen in the Viipuri Student Society during his student days 1871-1882] Duodecim, Helsin., 1937, 53: 159-64.

**HEINRITZ, Rudolf, 1911—** \*Eine Schnellmethode der Untersuchung des Nasen-Rachenraumes auf Diphtheriestäbchen [Würzburg] 20p. 8°. Bleicherode, C. Nieft, 1937.

**HEINROTH, Johann Christian August, 1773-1843.**

Jelliffe, S. E. [Biography] Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: No. 2, portr.

**HEINROTH, Oskar, 1871—** Koehler, O. Oskar Heinroth zum 70. Geburtstage. Naturwissenschaften, 1941, 29: 169-71.

**HEINS, Erich, 1909—** \*Allergische Hauterkrankungen in Beziehung zur Einwirkung organischer Chemikalien. 39p. 8°. Berl. [n. pub.] 1931.

**HEINS, Hans, 1911—** \*Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss von Follikelhormon auf die Regeneration der glatten Muskulatur des Rattenuterus und Rattenmagens [Kiel] 16p. 22½cm. Marb., H. Bauer, 1935.

**HEINS, Lühr Georg, 1905—** \*Exstirpation des Uterus wegen schwerster Geburts- und Abortusblutungen. 44p. 8°. Marb., J. Hamel, 1931.

**HEINSEN, Heinz-Adolf.** \*Zur Frage der Herkunft und Histogenese der Struma ovarii. 15p. 8°. [n. p., n. pub., 1931]

Also Virchows Arch., 1932, 284: 234-48.

— \*Ketonkörperbildung aus Aminosäuren [Habilitationsschrift; Giessen] p.672-701. 24cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Erg. inn. Med. Kinderh., 1938, 54:

**HEINSIUS, Ernst [Fritz Paul August] 1906—** \*Ueber kleinste Aderhautsarkome. p.468-86. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Arch. Ophth., 1931, 127:

**HEINTZ [Albert] Erich, 1905—** \*Vergleichende Untersuchungen zur Desinfektionswirkung des Leukotropins und seiner Einzel-

komponenten. 55p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

**HEINTZ, Kurt [Heinrich]** 1902— \*Freiheitsberaubung durch Einweisung bzw. Festhaltung in Irrenanstalten. 66p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

**HEINTZE-MEYER, Erwin**, 1910— \*Die Cutanreaktion bei der Gonorrhoe der Frau [Breslau] 23p. 22½cm. Liebau, H. Hiltmann, 1936.

**HEINZ, Curt**, 1904— \*Ueber die Beeinflussung der Hautresorption durch Kohlensäure. 30p. 8°. Marb., Bauer, 1932.

**HEINZ (H. J.) Co. Research Department.** Nutritional charts, prepared expressly for medical, dental and dietetic specialists. 23p. ch. obl. 4°. [Pittsb.] 1934. Also 9. ed. 36p. incl. tab. 1940.

**HEINZ, Joseph**, 1899— \*Ueber Knorpel- und Knocheneinlagerungen in den Gaumenmandeln [Frankfurt a. M.] p.160-78. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

**HEINZ, Karl**, 1908— \*Die pathogenetische Bedeutung der Enterokokken [Heidelberg] 16p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1935.

**HEINZ, Otto**, 1906— \*Ueber ein odontogenes Psammokarzinom des Oberkiefers im Bereich des retinierten dritten Molaren. p.625-36. 8°. Marb. [n. pub.] 1932.

Also Deut. Mschr. Zahnk., 1932, 50:

**HEINZE, Alfred**, 1909— \*Ueber den Einfluss embryonalen Gewebes auf die Geschwulstimmunität [Berlin] 18p. 8°. Kirchhain, M. Schmiersow, 1936.

**HEINZE, Alfred [Oskar]** 1911— \*Beitrag zur Kenntnis der Conjunctivitis cystica (follicularis) des Hundes [Leipzig] 35p. 8°. Gross-Schönau, H. Engelhardt, 1937.

**HEINZE, E[rnst]** 1907— \*Ueber den Verlauf der juvenilen Paralyse nach Malariabehandlung. p.84-101. 8°. Berl., E. Eberling, 1935.

Also Abh. Neur. Psychiat., 1932, No. 6.

**HEINZE, Hans [Bruno]** 1895— \*Veränderungen des Liquor cerebrospinalis und ihre Bedeutung für die Auffassung vom Wesen der Ischias. 36p. 8°. Lpz., F. C. Vogel, 1923.

**HEINZE, Karl**, 1910— \*Gaumenspaltenoperationen mit besonderer Berücksichtigung der Erfolge an der Heidelberger Chirurgischen Klinik in den Jahren 1934-35 [Heidelberg] 12p. 8°. Eichsfeld, W. Kolditz, 1938.

**HEINZE [Karl] H[ugo]** 1871— \*Ueber Odontome und ein ähnliches Gebilde [Kiel] 36p. 8°. Münt. i. W., J. Krick, 1926.

**HEINZEL, Heinrich**, 1911— \*Ueber das Krankheitsbild der Arthritis gonorrhoeica [München] 19p. 21cm. Günzburg, K. Mayer, 1938.

**HEINZELMANN, Hildegard**. \*Ueber den Einfluss der Thorakocentese auf den Ablauf des kindlichen Empyems [Breslau] 15p. 8°. Liegnitz, E. Wagner, 1936.

**HEINZELMANN, Lore**, 1909— \*Ueber Endokarditis bei Miliartuberkulose [Tübingen] 16p. 8°. Metzingen (Württ.) E. Franz, 1934.

**HEINZELMANN, Rudolf**, 1911— \*Ueber Adamantinome. 27p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1936.

**HEINZERLING, Edna L.**  
Editor of Wyche, M. L. The history of nursing in North Carolina. 151p. 22cm. Chapel Hill, 1938.

**HEIPP, Edwin A[bert]** 1910— \*Rupture of the uterus [St Joseph's Hosp.] 21 l. 28cm. Milwaukee, 1939.  
Typewritten.

**HEISCHKEL, Edith**. \*Die Medizingeschichtsschreibung von ihren Anfängen bis zum Beginn des 16. Jahrhunderts. 91p. pl. 23½cm. Berl., E. Eberling, 1938.

— Die Medizinhistoriographie im XVIII. Jahrhundert. 2 p. l. 65p. 8°. Leiden, E. J. Brill, 1931.

See also Diepgen, Paul & Heischkel, Edith. Die Medizin an der Berliner Charité. 185p. 8°. Berl., 1935.

**HEISE, Erich**, 1899— \*Ueber die Subpektoralphlegmone. 16p. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1926.

**HEISE, Fred Henry**, 1883—  
See Brown, Lawrason, & Heise, Fred Henry. The lungs and the early stages of tuberculosis. 151p. 8°. N. Y., 1931.

**HEISE, Otto**, 1909— \*Untersuchungen über den Einfluss des Ostseeklimas auf allergische Hautreaktionen [Rostock] 15p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1934.

**HEISE, Paul**. \*Heparin; its clinical use [Harper Hosp.] 15 l. 28cm. Detr., 1941.  
Typewritten.

**HEISE, Rudolf**, 1908— \*Histaminbildung durch tierisches Gewebe [Greifswald] 16p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1937.

**HEISE, Walter**, 1899— \*Untersuchungen über lokalen Wärmereiz und umschriebene Schweißsekretion. 14p. 8°. Frankf. a. M. [n. pub.] 1919.

**HEISE, Werner**, 1912— \*Histologische Untersuchungen der Schmelzpulpa. 20p. 2 pl. 8°. Würzb., M. Hofmann, 1935.

**HEISELBECK, Naftali**. \*Ein Fall von Morbus Addisoni mit vorübergehender Besserung. 16p. 8°. Zür., H. Hasch, 1929.

**HEISER, Ilse**, 1910— \*Mikroelastometrische Untersuchungen an klinisch normalen Zähnen im Vergleich zu Messungen an ideal-elastischem Federstahlband. 26p. 8°. Halle, E. Klinz, 1935.

**HEISER, Victor George**, 1873— An American doctor's Odyssey. viii, 544p. portr. 8°. N. Y., W. W. Norton & co. [1936]

— You're the doctor. 3. impr. 300p. 21cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1939]

— Toughen up, America! vii, 228p. 21cm. N. Y., McGraw-Hill book co. [1941]

**HEISERMANN, Karl Franz**, 1889— \*Ueber den Lupus erythematodes und seine Behandlung mit Gold. 28p. 8°. Marb. [n. pub.] 1926.

**HEISIG, Franz [Karl Maria Anton]** 1898— \*Zur Kasuistik der Aorten- und Herzrupturen [Breslau] 39p. 8°. Schmiedeberg, A. Kah, 1926.

**HEISIG, Hellmuth**, 1905— \*Untersuchungen über die Gaumenspalten-sprache, ihre Therapie nach Gutzmann, Hermann und Engel [Göttingen] 32p. 8°. Osnabrück, Meinders & Elstermann, 1930.

**HEISIG, Kurt**, 1908— \*Ueber die Klinik der Pityriasis lichenoides chronica unter besonderer Berücksichtigung der atypischen Formen. 35p. 8°. Berl., R. Pfau, 1934.

**HEISIG, Walter**, 1907— \*Zur Frage der immunbiologischen Sonderstellung der Hauttuberkulose (Nathan und Kallós) 20p. 23cm. Greifsw., E. Panzig & co., 1935.

**HEISING [Ernst] Konrad [Max]** 1907— \*Besteht bei Placenta-praevia-Neugeborenen eine nachweisbare Anämie? [Königsberg] p.1691-9. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1935.

Also Zbl. Gyn., 1935, 59:

**HEISING, Helmut**, 1910— \*Beitrag zur Klinik und Elektrokardiographie des Herzblocks [Königsberg] 47p. 8°. Bethel-Bielefeld [n. pub.] 1936.



**HEISING, Laurenz, 1902—** \*Ueber die Form der Aufmerksamkeitsspaltung [Rostock] 32p. 8°. Borna, R. Noske, 1931.

**HEISING, Wilderich, 1904—** \*Bericht über die Fälle von perforierten Magen- und Duodenalgeschwüren der Chirurgischen Universitätsklinik Bonn und des St. Johannis-hospitals Bonn von 1920 bis 1930. 23p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.

**HEISLER, August, 1881—** Dennoch Landarzt! Erfahrungen und Betrachtungen aus der Praxis. 2. Aufl. 229p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1933.

— Landarzt und Naturheilverfahren. 3. Aufl. 80p. 18½cm. Stuttg., Marquardt & cie, 1939.

**HEISLER, Olga, 1911—** \*Hygiene der Jugendherbergen, nach Erhebungen im südlichen Schwarzwald [Freiburg i. B.] 25p. 8°. Schramberg, Gasser & Hahn, 1935.

**HEISLER, Wyldbore Helmut, 1908—** \*Vergleichende therapeutische Wirksamkeit eines gereinigten konzentrierten und eines nicht konzentrierten (nativen) Diphtherieserums im Tierversuch [Würzburg] 7p. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1935.

**HEISS, Elizabeth M[adeleine], 1908—** A classification of the larvae and puparia of the Syrphidae of Illinois exclusive of aquatic forms. 142p. 8°. Urbana, Univ. Illinois, 1938.

Forms No. 4, v.16, Illinois Biol. Monogr.

**HEISS, Frohwal, \***Vermeidung von Sport-schäden am Bewegungsapparat [Habilitation-arbeit; Berlin] 56p. 23½cm. Lpz., J. A. Barth, 1938.

**HEISS, Hubert, 1911—** \*Ueber Mundspaltenverengung unter besonderer Berücksichtigung eigener Beobachtungen. 30p. 8°. Münch., L. Schnitzler & co., 1935.

**HEISS, Hugo] E[rnst]** \*Ueber die therapeutische Beeinflussung der Avertinnarkose und ihrer Komplikationen. 9p. 2 l. 4°. Münch., 1928. Typewritten.

**HEISS, Josef, 1908—** \*Ueber die Schmerzempfindung und ihre Lokalisation in den harten Zahnschubstanzen. 36p. 8°. Münch., Bayer. Dr. [1931]

**HEISS, Kurt, 1909—** \*Beitrag zur Wirkung des Oxychinol Bengen auf den puerperal erkrankten Uterus des Rindes [Leipzig] 67p. 8°. Vaihingen, A. Schnauffer, 1934.

**HEISS, Robert, 1884—** Die präparatorisch-anatomischen Methoden beim Menschen. p.683-901. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Abt. 7, T. 2.

**HEISSMANN, Helene, 1909—** \*Muskulärer Haltungsverfall, Klimakterium und Arthropathia deformans [Freiburg] 16p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HEIST, George David, 1885-1920.**

Duke, C. W. Dr George D. Heist, hero of science, who foretold his death, also a letter of transmittal of Solomon Solis-Cohen, Dec. 4, 1929. Pub. Ledger, Phila., Aug. 22, 1920.

**HEISTER, Henry, 1889—** \*Ueber den Versuch einer graphischen Darstellung des weissen Blutbildes in Form einer Wertigkeitskurve [Frankfurt a. M.] 52p. 8°. Wiesb., C. Ritter, 1930.

**HEISTER, Lorenz, 1683-1758.** Programma de veritatis inveniendae difficultate in physica et medicina, quo lectorem benevolum ad orationem solennem, de hypothesis medicarum fallacia et pernicie ... invitat (4) l. 19cm. Altdorf, Kohles [1710]

No. 6, P. v. Altdorf theses pt 1.

— Istituzioni chirurgiche; nelle quali si tratta con ottima e affatto nuova maniera chirurgica, e si rappresentano in molte tavole intagliate in rame li più prestanti e necessari stromenti, e parimenti gli artificiosi modi, o siano le principali operazioni di mano e fasciature chirurgiche; opera di trent anni; quarto edizione Italiana, Tomo primo. xvi, 447p. illust. portr. 8°. Venezia, F. Pitteri, 1782.

— & **SCHUETTE, Johan Heinrich** (resp.) \*Dissertatio chirurgica de superfluis et noxiis quibusdam in chirurgia. 27p. 19cm. Altdorf, J. G. Kohles [1719]

No. 7, P. v. Altdorf theses pt 1.

See also Kruse, H. [W. P.] \*Die Augenheilkunde bei Lorenz Heister [Jenal] 66p. 8°. Münch., 1929.

Also Heister's Surgery. Brit. M. J., Lond., 1913, 2: 80.—vorwahl, H. Zum 250. Geburtstag des Chirurgen L. Heister. Deut. med. Wsehr., 1933, 59: 1437.

**HEISTER, Paul, 1901—** \*Ueber Achylia gastrica. 92p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1929.

**HEITCHEN, Ernst Walter, 1907—** \*Späterfolge bei Meningoelenoperationen. 19p. 21cm. Weende, F. Pieper, 1935.

**HEITE, Hans Joachim, 1913—** \*Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger Capillargifte am Fröschegefäßpräparat, insonderheit dessen Adrenalinempfindlichkeit [Berlin] 23p. 22cm. Hamb., A. Preilipper, 1938.

**HEITGRESS, Hans Rudolf Heinrich Albert, 1910—** \*Scharlach nach Tonsillektomie [Freiburg i. B.] 19p. 8°. Hamb., P. Evert, 1936.

**HEITGRESS, Wilhelm, 1907—** \*Beitrag zur Verbreitung und Bekämpfung der Trichomonadenseuche des Rindes. 31p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1935.

**HEITHOFF, Johannes, 1907—** \*Diagnose und Behandlung des kontrakten Plattfusses mit besonderer Berücksichtigung der Vereisungsmethode des Nervus peroneus [Münster-29p. 8°. Neuenkirchen-Rheine, H. Lammers] dorf, 1931.

**HEITING, Hans, 1912—** \*Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung in der Zelle durch Sauerstoff [München] 14p. 23cm. Emsdetten, H. & J. Lechte, 1938.

**HEITMUELLER, Hugo, 1895—** \*Ein Beitrag zur Kasuistik und Statistik der Mundhöhlenerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der gutartigen Geschwülste. 43p. 8°. Gött., Handelsdr., 1928.

**HEITOR Deus, Antonio.** \*Algumas considerações sobre o tratamento das fracturas em V da extremidade inferior da tibia. 41p. 8°. Lisb., J. G. de Sousa Neves, 1879.

**HEITSCH, Kurt.** Untersuchungen über den Kaltgehalt der Milch unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Flütterung. 80p. tab. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1935.

**HEITSCH, Rolf, 1907—** \*Der Geruchssinn der Epileptiker. 30p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1936.

**HEITZ, Eva, 1905—** \*Eine Funktionsprüfung des reticulo-endothelialen Systems bei Tuberkulösen. 39p. 8°. Königsb. i. Pr., E. Rautenberg, 1930.

**HEITZ, Jean, 1876—** See Cade, André, Santy, Paul, & Heitz, Jean. Tuberculose du tube digestif. 411p. 8°. Par., 1937.

**HEITZMANN, Carl, 1836-96.**

Heitzmann, L. Recollections of my father. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 127.

**HEITZMANN, Louis, 1864—** Urinary analysis and diagnosis by microscopical and chemical examination; 5. ed., with 131 illustra-

tions and a chapter on the determination of the functional efficiency of the kidneys, by Walter T. Dannreuther. 2 p. l. xxi, 366p. 8°. N. Y., W. Wood & co., 1928. Also 6. ed. xix, 385p. illust. 8°. Balt., W. Wood & co., 1934.

**HEIWINKEL, Hermann**, 1901— \*Ueber das Papillom accessorischer Schilddrüsen [Berlin] 51p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

**HEIZMANN, Olga**, 1909— \*Unmittelbare und späte Folgeerscheinungen nach traumatischen Hüftgelenksverrenkungen. 37p. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

**HEIZMANN, Rudolf**, 1907— \*Die Desinfektionsmittel bei Wunden und entzündlichen Erkrankungen in der Mundhöhle unter besonderer Berücksichtigung des Chinolsols [Freiburg i. B.] 20p. 8°. Rendsburg, H. Möller Söhne [1931]

**HEJDA, Stanislav**, 1877–1937. [Obituary] Cas. lčk. čes., 1937, 76: 1651, portr.

**HEJINIAN, Aram Garahed**, 1863–1934. [Obituary] J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 543.

**HEKMAT, Abbas Gholi**, 1911— \*La sonorité angulaire pré-hépatique; signe de péri-viscérité du carrefour supérieur. 62p. 8°. Par., E. Le François, 1938.

**HEKTOEN, Ludwig**, 1863— Scarlet fever. 15p. 8°. Topeka, Kans., 1930.

Forms No. 2, v.8, Bull. Kansas Bd Health. — Scarlet fever prevalence, prevention suppression and control. 15p. 8°. Topeka, 1935.

Forms No. 1, v.13, Bull. Kansas Bd Health. For biography see Arch. Path., Chic., 1938, 26: 3–18, portr. (M. Fishbein) Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1587. Also Sang. Par., 1927, 1: 162, portr. See also Bibliography of the writings of Ludwig Hektoen. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 20–31.—[Ludwig Hektoen receives centennial award of the State Medical Society of Wisconsin] Wisconsin M. J., 1941, 40: 958, portr.

**HELBICH, Hans**, 1879— Das Stillproblem und Vorschläge zur Besserung der Stilltätigkeit. 41p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1939.

Forms Beih. 19, Arch. Kinderh. — **HELBIG, Daniel Christoph**, 1907— \*Ueber einen Fall partieller Thrombose der Vena centralis retinae, die durch Bestrahlung geheilt wurde. 13p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1934.

**HELBIG, Hugo**, 1902— \*Die Diagnose von Pankreaserkrankungen (äussere Drüsenfunktion) mittels Trypsinbestimmung im Duodenalsaft und Nachweis von Headschen Zonen. 23p. 8°. Halle, Schmidt & Erdel, 1929.

**HELBIG, Karl Heinz**, 1913— \*Die Lues bei Jugendlichen und Aelteren [Berlin] 19p. 8°. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1936.

**HELBIG, Wilhelm**, 1914— \*Unsere Wurzelbehandlungs-Instrumente; ihre Gefahren und deren Verhütung [Würzburg] 40p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1937.

**HELBING, Elisabeth**. \*Beitrag zur Lehre von der Polyposis intestini und deren Beziehungen zum Carcinom. 21p. 8°. [Erlangen, n. pub., 1930]

**HELBING, H.** Modern materia medica for pharmacists, medical men, and students. vii, 202p. 8°. N. Y., 1892.

**HELBING, Oskar**, 1911— \*Untersuchungen über die Darmtätigkeit nach Bauchoperationen [Würzburg] 19p. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1936.

**HELBRANT, Maurice**. Narcotic agent. viii, 319p. 21cm. N. Y., Vanguard Press [1941]

**HELD, Arthur Jean**. \*De quelques considérations sur les fractures des maxillaires et leurs complications. 29p. 8°. Genève, Impr. Chêne & Terrassière, 1929.

— Les parodontoses et leur traitement (ancienne pyorrhée alvéolaire ou maladie de Fauchard) 321p. illust. 25cm. Par., Masson & cie, 1939.

**HELD, Ernest R[odolphe]** \*Die peritoneale Wundbehandlung bei den doppelseitigen Adnexitis Operationen (einschliesslich Tamponade und Drainage) 42p. 8°. Genève, Impr. Commerce, 1929.

**HELD, Hanns**, 1907— \*Ueber das Prinzip einer neuen Methode zur Objektivierung der Palpation [Kiel] 23p. 8°. Lpz., Frommhold & Wendler, 1935.

**HELD, Hans**. \*Contribution à l'étude de la résection apicale des dents antérieures prémolaires et dents de six ans supérieures et inférieures [Genève] 72p. 8°. Zür., Imp. Berichthaus, 1936.

**HELD, Hans**, 1866— Die Lehre von den Neuronen und vom Neurencytium und ihr heutiger Stand. p. l. 44p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929.

See also Stieve, H. Hans Held zu seinem siebzigsten Geburtstag am 8. August 1936. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1936, 40: 1–28, portr.

**HELD, Hans Joachim, von**, 1898— \*Ueber das Aneurysma dissecans der Aorta und seine Pathogenese. 54p. 8°. Bonn [n. pub.] 1932.

**HELD, Hans Lothar Heinrich**, 1903— \*Beitrag zur Frage der sogenannten essentiellen Hämaturie [Münster] 23p. 8°. Oberhausen-Rhld., R. Kühne, 1934.

**HELD, Isidore William**, 1876— Biography. Rev. Gastroenter., 1936, 3: 345, portr.

**HELD, Joseph**. See Landau, Anastase, & Held, Joseph. La syphilis gastrique. 185p. 8°. Par., 1936.

**HELD, Karl**, 1910— \*Die Lumineszenz-Analyse im filtrierten ultraviolett Licht und ihre Anwendung zur Frühdiagnose der Karies. 26p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1934.

**HELD, Milly** [geb. Haferkamp] 1908— \*Geburtskomplikationen bei Nabelschnuranomalien [Münster] 16p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

**HELD, Siegfried**, 1910— \*Unklare Todesfälle und Banginfektionen. 35p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HELD, Wilhelm**. Die Urinschau des Mittelalters und die Harnuntersuchung der Gegenwart. 150p. 8°. Lpz., Krüger & co., 1931.

**HELD, Hans Eberhard**, 1909— \*Knochensarkom in ursächlichem Zusammenhang mit Trauma [München] 42p. 8°. Berl., R. Pfau [1937]

**HELD, Fritz**, 1905— \*Dosierungsfrage des Diphtherie-Serums auf Grund der Schleimhaut diphtherie des Meerschweinchens [Würzburg] 12p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1936.

**HELD, Hans**, 1904— \*Die operativen Erfolge bei Hydrophthalmus an der Universitätsaugenklinik Würzburg von 1925–28 [Würzburg] 16p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

**HELD, Hans**, 1906— \*Der Einfluss der Intracervikalbehandlung der Gonorrhoe beim Weibe auf klinischen Verlauf und Heilungsdauer. 30p. 8°. Münch., Hoffmann [1931]

**HELD, Heinz**, 1906— \*Ueber Gefässunterbindungsinstrumente und ein neues Instrument zur Vereinfachung doppelter Unterbindungen. 14p. pl. 8°. Berl., Michel, 1933.

**HELDWEIN, Johannes**. Die Geschichte der Feuerbestattung und deutsche Krematorien. 45, 2p. illust. 40 pl. 8°. Frankf., Franzmathes, 1931.



**HELENIUM [and derivatives]**See also *Compositae*.

Balyeat, R. M., Rinkel, H. J., & Stemen, T. R. Contact dermatitis (venenata) distribution and importance of the heleniis as a cause of contact dermatitis in the United States. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 547.—Delore, P., & Coudert. Etude de l'action de l'hélinine sur le taux et l'expectoration. *Lyon méd.*, 1938, 161: 450-5.

**HELF, Theodor, 1895—**\*Urobilinogen-nachweis im Harn (Ehrlichsche Aldehydreaktion) als Hilfsmittel bei Erkennung von Hirnblutleiter-erkrankungen im Verlauf eitriger Mittellohrentzündung. 20p. 8°. Münch. [n. pub.] 1926.

**HELFAND, Max, 1897—**

See Marburg, O., & Helfand, M. Injuries of the nervous system, including poisonings. 213p. 22cm. N. Y., 1939.

**HELFERICH, Heinrich, 1851—**

Enderlen [Biography] *Chirurg*, 1931, 3: 289-91.

For Festschrift see *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 232: portr.

**HELFERICH, Ludwig, 1907—**

\*Bericht über die in den Jahren 1925-32 behandelten Fälle von Cataracta traumatica an der Universitätsaugenklinik Würzburg [Würzburg] 21p. 8°. Schweinfurt, Morich, 1937.

**HELFRECHT, Josef, 1908—**

\*Umfang, Wesen und Begriff der Degenerationszeichen. 52p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HELFERICH, Edward Daniel, 1875-1930.**

Obituary. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1939, p. 415.

**HELGERT, Wilhelm, 1912—**

\*Vorbeugende Zahnheilkunde und ihre Auswirkung für die Jungzahnärztenschaft. 31p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1937.

**HELIANTHACEAE.**See also *Carduaceae*.

Callegari, L. Contenuto in vitamina B<sub>1</sub> e proprietà anti-neuritiche; ricerche sui semi di girasole. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 384-6.—Danzel, L. A propos de l'hélianthe ou grand soleil plante industrielle et médicinale. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1929, 21: 158-63.—Dechambre, P. Emploi du topinambour dans l'alimentation des animaux. *Rec. méd. vét.*, 1918, 94: 119-22.—Leclerc, H. Les légumes de topinambour (*Hélianthus tuberosus* L.) *Presse méd.*, 1926, 39: 93.—Macarovič, C. G. Die Autooxydation des Sonnenblumenöles und die Täufel-Sadlersche Reaktion. *Bull. Acad. roumain.*, 1939-40, 22: 496-513.—Utilidades do girasol. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 326, 155.—Zechmeister, L., & Tuzson, P. Ueber eine sterinartige Verbindung aus den Kelchblättern der Sonnenblume. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 22-4.

**HELIANTHIN.**See *Methyl orange*.**HELIARD, Henri Alexandre Alphonse, 1908—**

\*Les papillomes des bovidés [Alfort] 75p. 8°. Par., Vigot frères, 1934.

**HELICHRYSIUM.**See also *Inulaceae*.

Petrowsky, G. Zur Pharmakologie der gallentreibenden Wirkung des Helichrysium arenarium (Katzenpfötchen) *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 57: 99-109.

**HELICIDAE.**See also *Gastropoda*; *Mollusca*.

Ancl, P. Sur les premières phases du développement de la glande génitale et du canal hermaphrodite chez *Helix pomatia*. *Bibliogr. anat.*, Par., 1902, 10: 160-2. — Histogénèse et structure de la glande hermaphrodite d'*Helix pomatia* (Linn) *Arch. biol.*, Par., 1902-3, 19: 389-652, 7 pl.—Baburina, E. A. [The muscular cells of the foot of *Helix pomatia*] *Arch. russ. anat.*, 1939, 21: ser. B, 75-102, 3 pl.—Bachrach, E., & Cardot, H. Contractilité et excitabilité du flagelle de l'escargot. *C. rend. Soc. biol.*, 1921, 85: 170-2.—Bellion, M. Diminution des sucres chez l'escargot (*Helix pomatia* L.) pendant la période d'activité. *Ibid.*, 1907, 63: 238-40. — Les corps réducteurs chez l'escargot (*Helix pomatia* L.) *Ibid.*, 1909, 66: 878-80. — Les échanges respiratoires chez l'escargot (*Helix pomatia* L.) *Ibid.*, 1917, 917.—Bochenek, A. L'anatomie fine de la cellule nerveuse de *Helix pomatia* Lin. *C. rend. Ass. anat.*, Nancy, 1901, 3: 106-10. — Contribution à l'étude du système nerveux des gastéropodes (*Helix pomatia* Lin.) anatomie fine des cellules nerveuses. *Névraie*, Louvain, 1901, 3: 83-105, 2 pl.—Cardot, H., & Troussier, E. Evaluation de la quantité totale d'hémo-

lymphe chez l'escargot. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 71-3.—Cavalié, M. Sur la sécrétion de la glande albuminipare chez l'escargot (*Helix pomatia* et *Helix hortensis*) *Ibid.*, 1902, 54: 880-2.—Courtois, A., Duval, M. Sur la mort des escargots immergés dans l'eau. *Ibid.*, 1927, 97: 1695-7.—Della Rovere, D. Nuovi mezzi di coltura ricavati dall'*Helix pomatia*. *Gazz. osp.*, 1902, 23: 1404.—Distaso, A. Die Beziehung zwischen den Pigmentbändern des Mantels und denen der Schale bei *Helix nemoralis* L. und *hortensis* Müller. *Biol. Zbl.*, 1908, 28: 120-9.—Dorello, P. Fenomeni che si osservano dopo l'accoppiamento nell'apparecchio genitale del Gen. *Helix*. *Boll. Ist. zool. Univ. Roma*, (1925) 1926, 3: 1; (1926) 1927, 4: 1.—Holmgren, E. Ueber die Trophosphongien der Nebenhodenzellen von *Helix pomatia*. *Anat. Anz.*, 1902, 22: 83-6.—Howes, N. H. A semi synthetic diet for *Helix pomatia*. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 1489-98.—Kudelin, N. Farbenvariationen der Schnecke *Helix vindobonensis* Fér. (=austriaca Mühl.) gesammelt in der Umgegend der Stadt Nicolajew, Gouvernement Cherosen. *Zool. Anz.*, 1914, 43: 416-8.—Lang, A. Ueber Vorversuche zur Untersuchungen über die Varietätenbildung von *Helix hortensis* Müller und *Helix nemoralis* L. In *Festschr. z. 70. Geburtstag v. Ernst Haeckel*, Jena, 1904, 427-506.—Legendre, R. Quelques détails de structure des cellules nerveuses d'*Helix pomatia*. *C. rend. Ass. anat.*, Par., 1906, 8: 85-9.—Misuri, A. Sul genere *Helix* nella provincia dell'Umbria. *Boll. Soc. zool. ital.*, 1907, 2, ser., 8: 274-306, 3 pl.—Mouriquand, G., & Leulier, A. Sur l'action antirachitique de certains lipides cholestériques de l'escargot de Bourgogne (*Helix pomatia*). *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 1701.—Pacaut, M., & Vigier, P. Les glandes de Nalepa (glandes salivaires antérieures) de l'escargot. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 230-2. — Sur le rôle du suc des glandes de Nalepa chez l'escargot. *Ibid.*, 545.—Poluszynski, G. Ueber einige Abnormitäten im Baue der Geschlechtsausführungsgänge bei *Helix pomatia* L. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1910, B, 17-20.—Ramsay, J. A. A nerve-muscle preparation from the snail. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1910, 17: 96-115.—Remlinger, P. Un milieu nutritif de guerre; le bouillon d'escargots. *C. rend. Soc. biol.*, 1916, 79: 1109.—Veneziani, A. Colorazione positiva delle fibre nervose degenerate nel nervo tentacolare di *Helix pomatia*. *Bibliogr. anat.*, Par., 1906, 15: 259-65.—Viguier, C. Observations sur la viviparité de l'*Helix studeriana* (Férussac) *Arch. zool. exp.*, Par., 1879-80, 8: 529-36, pl.

**HELICOCEPHALUM.**See also *Fungi*.

Drechsler, C. A new species of *Helicocephalum*. *Mycologia*, Lancaster, 1934, 26: 33-7, pl.

**HELICOMETRA.**See also *Trematoda*.

Palombi, A. Ricerche sul ciclo evolutivo di *Helicometra fasciata* (Rud.) revisione delle specie del genere *Helicometra* Odhner. *Pubb. staz. zool. Napoli*, 1928-29, 9: pt 2, 237-92.

**HELICONEMACEAE.**See also *Spirochaetaceae*; *Vibriothrix*; *Vincent's infection*.

Liddo, S. Sul potere patogeno di forme heliconemiche presenti in un esereito. *Pathologica*, Genova, 1938, 30: 235-8.

— *Heliconema pyrphoron*.

Scholer, H. Ueber Infektiosität und Pathogenität des *Heliconema pyrphoron*. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1935, 141: 45-64. — Ueber ein aus dem menschlichen Blut isoliertes *Heliconema* (*Heliconema pyrphoron* nov. spec.) *Ibid.*, 1936-37, 138: orig., 342-62, pl.

— *Heliconema vincenti*.See also *Fusobacterium*; *Vincent's infection*.

Alessandrini, A., & Pampana, E. J. Ricerche sulla morfologia e biologia dell'*Heliconema vincenti* Sanarelli. *Ann. igiene*, 1928, 38: 881-927, 2 pl. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1383-7.—Laruccia, E. Perionissi da *Heliconema* (Vincent-Sanarelli) *Pathologica*, Genova, 1938, 30: 63.—Pellegri, E. Contributo allo studio morfologico dell'*Heliconema vincenti* Sanarelli (osservazioni eseguite direttamente sul pus di un paziente affetto da otite media purulenta cronica) *Sperimentale*, 1930, 84: 515-27, pl. — L'*Heliconema vincenti* Sanarelli nella patologia auricolare. *Otorinolaryng. ital.*, 1930-31, 1: 381-400, ch.

**HELICOSPORIDIUM.**See *Haplosporidia*.**HELICOTREMA.**See *Cochlea*.

HELING, Käthe, 1912—  
derungen bei Zystennieren.  
Königsb.-Pr., J. Raabe, 1937.

\*Gefäßverän-  
25p. 20cm.

## HELIOMETRY.

See also **Heliotherapy**, Dosage; **Light**; **Sun**; **Sunlight**.

ABBOT, C. G. On the corrections to be applied to silver-disk pyrheliometry. 7p. 8°. Wash., 1937.

Abbott, C. G., & Aldrich, L. B. An improved water-flow pyrheliometer and the standard scale of solar radiation. *Smithson. Misc. Collect.*, 1932, 87: 1-8. pl.—Albrecht, F. Ein neues elektrisches Pyranometer zur Messung und Beobachtung der Sonnen- und Himmelsstrahlung. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 535-40.—Angström, A. Das Angström-Pyranometer, Type 1930. *Ibid.*, 526-34.—Bordier, H. Héliométrisme de Bordier. *Rev. actin.*, Par., 1931, 7: 593-600.

Résumé des recherches et expériences sur la mesure du rayonnement ultra-violet en actinothérapie et du rayonnement solaire en héliothérapie. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1932, 7: 55. — Mesure de l'indice lumétrique d'un lieu par un héliochromomètre. *C. rend. Acad. sc.*, Par., 1934, 198: 1810-2. — Graduation et mesure des effets de la lumière en. In *Traité hélio & actin.* (Brody, C.) Par., 1938, 1: 395-416.—Boutaric, A. Le rayonnement solaire, son origine et sa mesure. *Rev. cosmobiol.*, Nice, 1937-38, 3: 173; 263.—Brinkmann, J. Eine neue Methode zur Messung kurzweiliger Sonnenstrahlung. *Strahlentherapie*, 1935, 53: 424-54.—Büttner, K. Meteorologisch-medizinische Strahlungsmessungen in definierten Spektralbereichen. *Ibid.*, 1930-31, 39: 358-68.—Coblentz, W. W. Physikalische Methoden in der Lichtdosimetrie. *Radiologica*, Berl., 1938, 3: 219-35.—Conrad, V., & Huber, H. Zur Reaktionsgeschwindigkeit beim Campbell-Stokes'schen Sonnenscheinautographen. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 376-81.—Eredia, F. Le radiazioni solari. *Difesa sociale*, Roma, 1930, 9: 269; 1931, 10: 205; 269.—Goldschmidt, H. Messungen mit einer im Freien aufgestellten kugelförmigen Kadmiumzelle. *Strahlentherapie*, 1931, 49: 172-89.—Kaempfert, W. Ein Sonnenstrahlungsschreiber (Aktinograph). *Ibid.*, 1935, 52: 359-65.—Kassner, C. Prüfer der Zentrierung von Sonnenschein-Autographenkugeln. *Ibid.*, 1930-31, 39: 803.—Ledent, R. Les mesures de contrôle en hélio- et actinothérapie 10 ans d'activité du Comité international de la lumière. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1938, 31: 176-86.—Lirke, F. Die Bedeutung des Öffnungsverhältnisses eines Aktinometers für Messungen der Sonnen- und Himmelsstrahlung. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 351 7.—Miller, L. F. An instrument for continuous record of sunshine. *Rev. Sc. Instrum.*, Menasha, 1934, n. ser., 5: 405-7.—Pfleiderer, H. Zur Berechnung der Michelson-Marten-Aktinometerwerte. *Strahlentherapie*, 1927, 26: 630-3.—Pfund, A. H. Windows and actinometers for heliotherapy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1927, 40: 228-37.—Pohle, E. A., & Huxford, W. S. Physical and biological problems in heliotherapy, a measuring device for ultraviolet radiation. *Am. J. Roentg.*, 1928, 19: 144-50.—Remisow, N. Ueber Messung der Sonnenenergie und Dosierung der Bäder bei der praktischen Heliotherapie. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1927, 34: 57-66.—Saidman, J. La mesure du rayonnement solaire dans les établissements héliothérapiques. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1938-39, 13: 73-85.—Stolanoff, Actinométrie, héliométrie. In *Traité hélio & actin.* (Brody, C.) Par., 1938, 1: 378-94.

HELION, Louis, 1905— \*Sur l'importance de l'intoxication mercurielle chronique par déflagration de cartouches au fulminate de mercure chez les employés de tir. 64p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

## HELIOSIS.

See **Heatstroke**.

## HELIOTAXIS.

See also **Phototaxis**; **Sunlight**, Effect.

Ray, C. N. Extra strong heliopic effect of neon lights. *Science*, 1941, 94: 585.—Roffo, A. H. Der Heliotropismus des Cholesterins. *Strahlentherapie*, 1935, 53: 317-25.

## HELIO THERAPY.

See also **Climatotherapy**; **Phototherapy**; **Radiotherapy**; **Sunlight**; **Thalassotherapy**.

ARMAND-DEILLE, P. F. Héliothérapie, actinothérapie, et stérols irradiés. 190p. 8°. Par., 1931.

BRODY, C. *Traité d'hélio- et d'actinologie*. 2v. 1502p.; 16p. 24cm. Par., 1938.

DODDS, L. V. *Modern sunlight*. 322p. 8°. Lond. [1930]

ESTÈVE, L. Les bains de soleil à l'usage de tous; précis d'héliothérapie; faut-il prendre des bains de soleil? ou? quand? comment? 120p. 8°. Par., 1919.

FLAMMER, A. \**Lichtbiologie und Heliotherapie*. 88p. 8°. Zür., 1911.

JAUBERT, L. La cure de soleil; pourquoi, où, comment la pratiquer. 233p. 12°. Par., 1927.

MAYER, E. The curative value of light; sunlight and sun-lamp in health and disease. 175p. 8°. N. Y., 1932.

ROLIER, A. La cure de soleil. 2. éd. 209p. 8°. Par., 1936.

Albert, L. L. Heliotherapy. *Rhode Island M. J.*, 1926, 9: 3.—Armand-Delille, P. F. L'héliothérapie. *J. méd. Paris*, 1926, 45: 687-9. Also *Presse therm. clim.*, 1926, 67: 265-7.—Biancani & Walter, A. Etude d'une plage d'insolation. *Rev. actin.*, Par., 1932, 8: 527-31.—Brunon, R. Héliothérapie, photothérapie, cure d'air. *Presse méd.*, 1918, 26: 100.

Coulter, J. S. Heliotherapy. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., Serv. Vol., 1941, 581-3.—Czerny, A. Die natürliche und die künstliche Höhenzone. *Zschr. phys. diät. Ther.*, 1916, 20: 129.—Deterding, F. L. Een en ander over natuurlijk en kunstmatig boorten-zonnelicht. *Nosokomos, Amst.*, 1914, 14: 803-9.—Dietrich, H. Heliotherapy. In *Abt's Pediatrics*, Phila., 1923, 2: 342-52.—Edwards, S. H. Heliotherapy. *South. M. J.*, 1926, 19: 735.—Eredia, F. Le radiazioni solari. *Difesa sociale*, 1930, 9: 121-9.—Gasca, E. Elioterapia ed ozonoterapia attraverso la piante e gli animali. *Igiene e vita*, 1933, 26: 117-9.—Gault, R. Sun treatment. *Australas. Nurs. J.*, 1926, 24: 60-4.—Girone, V. La terapia solare. *Raggi ultravioletti*, 1927, 3: 115-23.—Goldberg, B. Heliotherapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1930, 11: 263-85.—Gottlieb, A. Natural heliotherapy. *Ibid.*, 1929, 10: 110-2.—Halluin, M. D'. A propos des radiations solaires du connu à l'inconnu. *J. se. méd. Lille*, 1923, 41: pt 2, 91-8.—Hawes, J. B., 2. Heliotherapy. *Boston M. & S. J.*, 1926, 194: 281-5.—Hill, L. Sun and artificial light treatment. *Brit. J. Radiol.*, 1926, 31: B. A. R. P. Sect., 25-35.—Hinsdale, G. Heliotherapy. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 158-78.—Jorge, J. M., & Dietsch, J. R. Heliotherapy. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1733-54.—Lessner, W. Das Sonnenbad. *Mitt. Biochem.*, 1931, 41: 99-101.—Mariette, E. S. A summary of the indications, technique and results to be expected in the use of both artificial and natural heliotherapy. *Minnesota M.*, 1931, 11: 793-808.—Moncorvo, filho. A cura pelo sol. *Sciencia med.*, Rio, 1924, 2: 286-92.—Nadig, N. R. Heliotherapy or sun cure. *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 6: 342.—Nelson, M. O. Observations bearing on the use of ultra-violet rays and sunlight. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1935, 28: 212-7.—Pathault, Air et lumière: compendium des connaissances indispensables à l'usage des bains d'air et de lumière; aération et insolation hygiéniques. *Marseille méd.*, 1934, 71: 157; passim. — L'héliothérapie vue par un praticien. *Avenir méd.*, Par., 1939, 36: 49; 80.—Pauchet, V. Le médecin doit faire campagne pour les bains de soleil. *Clinique*, Par., 1927, 22: 341.—Petitpierre, M. De quelques considérations pratiques en héliothérapie. *Fundam. radiol.*, Berl., 1939, 4: 55-8.—Sardou, G. Héliophilie, héliophobie. In *Traité hélio & actin.* (Brody, C.) Par., 1938, 1: 751-60.

— artificial.

See **Ultraviolet ray**.

— Biochemical effect.

RODENWALD, K. H. [H. H. F. G.] \*Ueber das Verhalten des Blutzuckerspiegels bei Sonnenbädern am Strand [Rostock] 19p. 21cm. Sternberg, 1934.

SCHULTZ, E. [H. H.] \*Ueber den Einfluss der Sonnenstrahlung auf den respiratorischen Stoffwechsel. 24p. 8°. Rostock, 1935.

Aimes, A., & Cayla, J. Action de l'héliothérapie sur l'activité phosphorique du sérum. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1935, 3. ser., 114: 357-61. Also *Presse therm. clim.*, 1935, 76: 539; 777. — Variations parallèles de la phosphatémie et de la calcémie au cours de l'héliothérapie. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1935, 3. ser., 114: 327-9. Also *Presse therm. clim.*, 1935, 76: 776. — Natrémie et réserve alcaline du sérum au cours de l'héliothérapie. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1936, 3. ser., 115: 672-5.—Brussilowski, E. M., & Lurje, H. Ueber den Einfluss der Sonnenbäder auf die Veränderung des Blutgasgehalts bei Kranken. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1926-27, 32: 203-6.—Deschwenden, J. von. Die Einwirkung der natürlichen Höhenzone auf die Blutzuckerkurve. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 903-6.—Egidi, E., & Rowinski, P. Bagno di sole e glicerofosfati del siero. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 118.—Gelonesi, G. Bagni di sole e modificazioni che ne seguono per l'urmo sul potere delle urine ad attivare o meno la fermentazione alcoolica delle soluzioni di glucosio. *Ann. med. nav.*, Roma, 1934, 40: 257-76.—Malczyński, St. [The curve of cholesterol in the blood of animals after irradiation with sun rays] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 636.—Messerle, N. Das Verhalten des Blutzuckers und der Adrenalinquaddel nach Quarzlampebestrahlung und nach Sonnenbädern. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 759-61.—Morganti,



F. Modificazioni della riserva alcalina in rapporto all'elioterapia. *Pediatria (Riv.)* 1936, 44: 505-20.—**Risak, E.** Ueber das Auftreten von Melaninreaktionen im menschlichen Harn nach Sonnenbestrahlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 358-61.—**Asperger, H.** Neue Untersuchungen über das Auftreten von Melaninreaktionen im menschlichen Harn nach Sonnenbestrahlung. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 154-6.—**Risler, J., & Foveau de Courmelles.** Action du soleil sur le potassium de l'organisme vivant. *Arch. électr. méd.*, 1926, 36: p. cxcix-ccliii.—**Saidman, J.** De l'action hypercalcifiante du traitement solaire concentré. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1935-36, 10: 111-9, 17 pl.—**Schaaf, F., & Mu, J. W.** Auftreten von Melanogen im Urin nach Sonnenbestrahlung. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1722.—**Tisdall, F. F., & Price, H. W.** The effect of sunshine on the acidity of the intestinal tract of rachitic rats. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1927, 41: 432-6.—**Wechsler, M. I.** [Changes in the urine in healthy subjects from the effect of sun-baths] *Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko*, 1934, 2: 42-6.

### Biological effect.

See also under **Light; Sunlight.**

**DESTREICHER, M.** \*Rôle et utilisation du soleil comme agent stérilisant. 112p. 8°. Par., 1937.

**Aimes, A.** Les effets de la cure solaire sur l'organisme. *Kongress. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 132-5.—**Cayala, J.** La pigmentation dans la cure solaire. *Gaz. méd. France*, 1936, 43: 509-17.—**Première série d'expériences sur les effets physiologiques de la cure héliomarine.** *Rev. orthop.*, Par., 1937, 24: 150-65.—**Barbioni, U.** L'emogramma di Schilling nella cura elioterapica. *Athena, Roma*, 1934, 3: 112-9.—**Belusov, V., & Livshina, M.** [Action of sun-baths on blood pressure, pulse and respiration of children] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 846-9.—**Brody, C.** Modification à apporter à l'ancienne technique héliothérapique ne favorisant pas la pigmentation solaire. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1933, 3. ser., 110: 111-7. Also *Presse therm. clim.*, 1933, 74: 605.—**Cauvin, J. P.** Des bienfaits de l'insolation. *Strasbourg méd.*, 1933, 93: 763-7.—**Chubinsky, S. M.** [On the threshold sensitiveness of the skin in heliotherapy] *Fizioterapia, Moskva*, 1941, No. 2, 29-34.—**Colebrook, L.** The influence of sunlight upon the bactericidal power of human blood. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 11.—**Costa, A.** Modificazioni della reazione della cute a taluni stimoli in seguito all'irradiazione solare in alta montagna. *Arch. sc. med. Tor.*, 1939, 68: 281-304.—**Di Maccio, G.** Variazioni locali della pressione arteriosa per azione dei raggi solari. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 954. Also *Riv. pat. sper.*, 1932, 8: 211-22.—**Downes, A.** The discovery of the antiseptic power of sunlight recorded after 55 years. *Chem. News, Lond.*, 1932, 145: 65.—**Egorov, A.** [The effect of sun baths on the thermo-resistance and fluctuation of erythrocytes] *Russ. klin.*, 1928, 10: 12-8.—**Epstein, S.** Einfluss der Sonne auf den Organismus. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1932, 7: No. 315.—**Feldmann, L., & Azuma, Y.** Ueber die vasoconstrictorische Kraft des Blutes nach Sonnenbestrahlung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 62: 259-63.—**Gauvain, H.** The effect of heliotherapy and artificial light treatment on the mentality of patients. *Mat. Child Welf.*, Lond., 1925, 9: 217-20.—**Geyer, M.** Influenza della luce solare sulla pressione arteriosa dell'uomo. *Riv. radiol.*, 1931, 3: 156-67.—**Goodman, H.** Sunburn tanning; comment on the action of light on the skin. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1932, 25: 15-20.—**Guerin, R., Donnadieu, A., & Gourdon.** Héliothérapie et pigmentation. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 401.—**Halluin, M. d.** Propriétés biologiques du rayonnement solaire. In *Traité héliol. & actin.* (Brody, C.) Par., 1938, 1: 633-75.—**Hoeffel, G., & Lyons, D.** Heliotherapy and the peripheral blood. *Am. J. Dis. Child.*, 1930-31, 40: 484-92.—**Huchman, A. M.** [Capillaroscopy in heliotherapy] *Radianska med.*, 1937, 2: No. 12, 27-9.—**Ianăş, A., Chiser, S., & Teodoru, P.** [Modification of the blood in consecutive exposures to the sun] *Rev. şt. med., Bucur.*, 1931, 20: 468-85.—**[Effect of heliotherapy on the parasympathetic system]** *Ibid.*, 1369-72.—**Ianăş, A., Opreanu, N., & Criveanu, C.** [Certain modifications of the blood from heliotherapy on seashore] *Ibid.*, 1930, 19: 469-11, 8 ch.—**Juster, E.** Quelques formules de produits pour brunit. *Presse méd.*, 1934, 42: 1331.—**Kartschagin, W., & Joffe, G.** Ueber den Einfluss des Pigments auf die Grösse des photoelektrischen Effektes der Haut bei Sonnenbädern. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1929, 37: 19-27.—**Kashkinbaev, I. T.** [Thermoregulation of the body in sun-baths.] *Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko*, 1934, 2: 52-8.—**Kauczyński, K.** [Epicritic sensibility of the skin to the sun rays] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 196-9.—**Kestner, O.** Blut und Sonnenstrahlung. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 390-2.—**Johnson, C. E., & Laubmann, W.** Stoffwechsel und Sonnenstrahlung. *Strahlentherapie*, 1931, 41: 174.—**Lapteva-Popova, M. S.** [Changes of the red blood cells during heliotherapy] *Omsky med. J.*, 1929, 4: 37-45.—**Lepeschkin, W. W.** Ueber den Einfluss des Sonnenlichts auf die roten Blutkörperchen des Menschen in vivo. *Strahlentherapie*, 1934, 51: 339-48.—**Levine, V. E.** Sunlight, nutrition and metabolism; hemoglobin production, erythrocyte formation and reticulocyte response. *Arch. Phys. Ther.*, 1931, 12: 389-400.—**Liverani, E.** La formula di Arneith nell'elio- ed attinoterapia. *Actinoterapia, Nap.*, 1928, 7: 165-78.—**Magliozzi, G.** Variazioni della

pressione sanguigna negli arti esposti ai raggi solari. *Bull. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 952. Also *Rass. ter. pat. clin.*, 1932, 4: 279-88.—**Mann, D.** Beware of life-guard tan. *Phys. Cult.*, N. Y., 1941, 86: No. 2, 34.—**Martínez de la Cruz, F.** La influencia de los rayos solares en el organismo. *Bol. Col. méd. Camaguey*, 1939, 1: 39-45.—**Mender, F. M.** Sunlight as a disinfectant. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 636-45.—**Mercogliano, P.** Effetti dei raggi solari sul sistema nervoso con particolare riguardo alle meningi. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 549-51.—**Morganti, F.** La prova di Aldrich e McClure nell'infanzia e l'elioterapia. *Riv. clin. pediat.*, 1936, 34: 34-55.—**Nishida, T.** Hygienische Studien über die Wirkung des Sonnenlichtes. *Fukuoka acta med.*, 1929, 22: 43.—**Nogami, Y.** Ueber die chemische Messung und das bakterizide Vermögen der Ultraviolettstrahlen, der künstlichen Hohen-sonnenlampe und der Sonnenstrahlen in Japan. *Kitasato Arch.*, 1933, 10: 135-63.—**Porcellati, G.** Variazioni ematiche regionali da irradiazione solare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 950.—**Pudor, H.** Sonnenbiologie und Lebensklima-lehre. *Naturztl. Rdsch.*, 1935, 7: 82-7.—**Ramond, L.** Un brunissement exagéré. *Presse méd.*, 1939, 47: 1405.—**Rollier, A., & Leuba, W.** Le rôle de la peau dans la cure hélioclimatique. *Clinique, Par.*, 1940, 35: 51-3.—**Ross, J. R., Robertson, E. C., & Tisdall, F. F.** Effect of sunshine through window glass and fresh air on resistance to infection; experiments on animals. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 81-95. Also repr.—**Scagliosi, G.** Azione del sole e dei raggi ultravioletti sull'organismo sano e malato. *Pensiero med.*, 1927, 16: 746-66.—**Sheard, C., & Higgins, G. M.** The effects of selective solar radiations on growth and development. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 75.—**Sirotnin, G.** [Action of sun-baths on morphologic elements of the blood] *Klin. med., Moskva*, 1927, 5: 1214-8.—**Troitskaia, O. I.** [Effect of sun-baths on the nervous system] In *Kurort. lech. uslov. sever. klim.* (Zavatsky, N. A.) Leningr., 1935, 65-78.—**Vallois, J.** L'héliothérapie et l'activité de la réduction des tissus animaux. *Rev. path. comp.*, Par., 1922, 22: 37-41.—**Vardina, C.** Ricerche comparative sul potere battericida del sangue al piano ed in alta montagna: azione della fatica e delle irradiazioni solari. *Gior. batt. immun.*, 1927, 2: 101-10.—**Wekster, M. I.** [Effect of sun-baths on blood pressure] *Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko*, 1934, 2: 47-51.—**Wöringer, P.** Die Wirkung des Sonnenlichtes auf die immunisatorische Funktion der Haut. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 493-9.

### Congresses.

**Jausion, H.** Réunion de la Société française d'héliothérapie et de photobiologie, Hyères, Giens 19 et 20 février 1939. *Fundam. radiol.*, Berl., 1939, 5: 153-6.—**Krainik, R.** Les journées d'héliothérapie d'Hyères. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1938-39, 13: 49-52.—**M., J.** Première séance de la Société française d'héliothérapie et de photobiologie. *Rev. physiothér.*, Par., 1938, 14: 36.

### Dosage.

See also **Heliometry.**

**EVANS, I. O.** Sensible sun-bathing. 47p. 12°. Lond. [1935]

**Beliaikov, S. V.** [Sedimentation reaction as a method of dosage of sun-baths] *Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko*, 1934, 2: 59-67.—**Boiko, A. N.** [Dosage of sun-baths in reference to ultra-violet radiation] In *Kurort. lech. uslov. sever. klim.* (Zavatsky, N. A.) Leningr., 1935, 53-64.—**Borsarelli, F.** Ricerche sulla durata utile dell'elioterapia. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1935, 10: 78-84.—**Earp, J. R.** Dosage in heliotherapy; a plea for laboratory control. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 312.—**Grober, J.** The importance of correct dosage in heliotherapy. *S. Afr. M. J.*, 1939, 13: 795-8.—**Mezernitzky, P. I.** Une nouvelle méthode de dosimétrie des bains solaires. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 185: 1169.—**Mörkofer, W.** Anregungen zur Frage der Dosierung bei Sonnenbestrahlungskuren. *Strahlentherapie*, 1931, 40: 682-9.—**Palchinsky, V. S.** [Albedometry in practical heliotherapy] *Vopr. kurort.*, 1941, No. 2, 53.—**Riemerschmid, G.** Messungen der Strahlung und der Abkühlung als Dosierungsgrundlage in der Heliotherapie; dargestellt an einem Beispiel von Untersuchungen in Kenya, Ostafrika. *Strahlentherapie*, 1937, 59: 690-710.—**Roussel, P.** Das Dosierungsproblem bei der Heliotherapie der inneren Organe. *Ibid.*, 1930-31, 39: 787-93.—**Saidman, J.** Le choix des doses en actinotherapie et en héliotherapie. *Rev. actin.*, Par., 1928, 4: 148-63.—**Tregubov, S. L.** Ueber die Dosierung bei der Heliotherapie. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 892-905. Also *Arch. fr. belg. chir.*, 1933, 34: 183-9. Also *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 400.

### Health resorts, and institutes.

See also **Climatotherapy.**

**FAURE, M.** L'héliothérapie sur le Littoral Méditerranéen Français. 71p. 8°. Par., 1919.

**RABINE, S.** \*L'héliothérapie à la montagne et dans le sanatorium. 53p. 8°. Par., 1931.

**SANSON, E.** \*La cure héliomarine au Solarium Lerch du Havre. 40p. 24cm. Par., 1939.

- Amende, H.** Exposition, photochemische Orthselligkeit, Heliotherapie und Platzwahl von Krankenanstalten. Strahlentherapie, 1938, 63: 115-28.—**Armand-Deille, P. F.** Les résultats de la cure héliothérapique au sanatorium d'Odeillo. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 801-3.
- L'héliothérapie en altitude dans les stations de montagne françaises. Gaz. méd. France, 1931, 450-2.—**Baidikov, I.** [Value of meteorologic factors of heliotherapy in Tashkent] Med. misl., Tashkent, 1930-31, 5: 37-48.—**Barraud, G.** La cure solaire à la mer. Hôpital, 1927, 15: 293-7.—**Berard, F.** La cure héliomarine en Méditerranée. Sem. hôp. Paris, 1932, 8: 49. — L'héliothérapie en Méditerranée. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 378-86, 4 pl.—**Biancani, E., & Biancani, H.** La santé des enfants des écoles de Paris et le rôle prophylactique et thérapeutique des centres d'hygiène infantile du rayon de soleil. J. méd. Paris, 1936, 56: 433.—**Borsarelli, F.** Intorno al funzionamento di una colonia elioterapica. Pediat. med. prat., Tor., 1934, 9: 136-40.—**Bushnell, F. G.** Public sun and air baths. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 449-55.—**Cabras, F.** Un istituto ortopedico-elioterapico al Lido di Venezia, il solarium al mare. Arch. ital. chir., 1938, 48: 891.—**Calvé, J., & Froyez, R.** L'héliothérapie à la mer. Gaz. méd. France, 1931, 452-4.—**Carleton, S. H.** Sunshine camp; a preventive measure which any community might achieve. Trained Nurse, 1938, 101: 132-5.—**Casalini, G.** Un colonia elioterapica modello. Igiene & vita, 1937, 20: 9-11.—**Ceresole, G.** L'héliothérapie au bord de la mer. Rapp. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 384-7.—**Daley, W. A.** How far sunlight treatment should be part of the work of a public health department. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 443-8.—**Danilova, V. D.** [Hours for sunbaths in the treatment at the pioneer camp at the northern shore of the Azov sea] Pediatra, Moskva, 1940, No. 9, 80-4.—**Delaria, A.** Sull'inizio, sulla durata e sulla tecnica delle colonie elioterapiche. Pediatra (Riv.) 1935, 43: 723-8.—**Dumrese, J.** Sonnenbehandlung im Krankenhaus. Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 866-70.—**Ferrando, G.** Un sguardo sulla Colonia Elioterapica permanente 3 gennaio di Torino. Gazz. osp., 1937, 58: 529-31. — Datos ilustrativos de técnico-asistencia sobre la colonia hélioterapica permanente 3 de enero. Dia méd., B. Air., 1930, 10: 1122-4.—**Frontali, G.** Cure actiniche al mare. Clin. igiene inf., 1932, 7: 213-28.—**Gaudier, H.** La clinique-manufacture à Laysin (Suisse) Echo méd. nord, 1932, 36: 313-7.—**Gauvain, H.** Sun treatment in England. Clin. J., Lond., 1930, 59: 361-5.—**Guglielmini, T.** La Colonia elioterapica milanese di via Polesine nel suo primo anno di vita. Pediat. prat., Mod., 1934, 11: 375-84. — Il funzionamento ed i risultati della colonia elioterapica comunale di Baggio nell'estate 1935. Ibid., 1935, 12: 363-76.—**Hausmann, W.** Grundlagen und Organisation der lichtklimatischen Forschung in ihrer Beziehung zur öffentlichen Gesundheitspflege. Mitt. Volksgesundh., Wien, 1932, 78.—**Jaubert, J.** Hyères et sa région, centre de la cure héliomarine. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 201.—**Jaubert, L.** Organisation et matériel des cliniques d'héliothérapie. Ann. Inst. actin., Par., 1932-33, 6: 34-41.—**Josephson, O. J.** La méthode de solarium tournant. Ibid., 1933-34, 8: 1-32, 8 pl.—**Kotzde, W.** Ein Tag im Sonnenland. Aerzt. Mitt., Lpz., 1928, 29: [Horro] 17-9.—**Kufferath, A.** Die Bedeutung der Schullicht-institute für die heranwachsende Jugend. Techn. Gemeindebl., 1934, 37: 64-6.—**Ledent, R., & Dubois-Trepagne.** L'héliothérapie et l'actinothérapie en Belgique. Rapp. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 481-507.—**Mackenzie, D. W. M., & Smith, A. F.** Experiment with a sunlight clinic. J. R. Army M. Corps, 1940, 74: 99.—**Maggia, O.** Rilievi sull'elioterapia nelle colonie diurne estive del P. N. F. di Ivrea nell'anno XIII. Pediat. med. prat., 1936, 11: 560-71.—**Mehia, P. M.** A solarium for heliotherapy. Practitioner, Lond., 1935, 135: 237-9. — La radiation solaire au solarium de Jamnagar. Ann. Inst. actin., Par., 1935-36, 10: 104-7.—**Methling, H.** Liegekuren auf Norderney und die neue Liegehalle der Kinderheilstätte Seehospiz Kaiserin-Friedrich. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 146-50.—**Meyer, E. G.** Sonnenbäder in der Mark Brandenburg. Strahlentherapie, 1934, 51: 355 8.—**Monteiro, J.** Os banhos de sol: sua acção medico-social. Rev. brasil. med., 1928, 4: 357-83.—**Morton, F.** Das Lichtklima von Hallstatt im oberösterreichischen Salzkammergut. Strahlentherapie, 1930-31, 39: 385-90.—**Nilson, E. A.** [On heliotherapy in the city of Tashkent] Tr. Gosud. nauch. inst. fizioter. Semashko, 1934, 2: 31-41.—**Obukhov, B. V., & Mize-rova, M. B.** [Heliotherapy during the winter months at the health resort Sochi-Matsesta] Vopr. kurort., 1941, No. 2, 41-4.—**Péhu, M., & Imbert, P.** Les abus de l'héliothérapie en Méditerranée. Presse therm. clim., 1934, 75: 269-73.—**Rollier, A.** Heliotherapy and child welfare. Child, Lond., 1926-27, 17: 129-33. — Die Heliotherapie im Hochgebirge. Strahlentherapie, 1928, 28: 259-81.—**Saidman, J.** Description du sanatorium héliothérapique de l'Institut d'Actinologie. Ann. Inst. actin., Par., 1934-35, 9: 57-67, 4 pl.—**Satta, F.** Primi risultati della cura elioterapica negli istituti di Pietraligure. Ilust. med. ital., 1926, 8: 157-64.—**Silberbauer, S. F.** Heliotherapy; some impressions derived in Switzerland. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 557-9.—**Simionato, A. G.** Nota sulla colonia elioterapica di Grigno. Boll. med. trent., 1934, 49: 159-66.—**Vacchelli, S.** Un decennio di osservazioni meteorologiche nell'Istituto Elioterapico Codivilla Cortina d'Ampezzo, 1924-33. Riv. idroclim., 1935, 46: 339-61.—**Wasilewska-Lobzowa, H.** [On heliotherapy and curative exercises in the Institute of Dr E. Lewicka in Druskiokul] Polska gaz. lek., 1938, 17: 456-8.—**Winckler, A.** Ist die Einrichtung von Sonnenbädern für deutsche Kurorte zweckmässig? Fortsch. Med., 1925, 43: 344-6.
- ### History.
- BAKHATI, M. K.** \*Die Licht- und Sonnenbehandlung im Heilschatz der alten Mittelmeer-völker. 24p. 8°. Würzb., 1937.
- OTT, R.** \*Die Heliotherapie in ihrer geschichtlichen Entwicklung [München] 32p. 8°. Kallmünz, 1935.
- WEBER, E.** \*Das Sonnenlicht als therapeutischer Faktor; Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Heliotherapie [München] 39p. 21cm. Kallmünz, 1937.
- Armand-Deille, P. F.** L'héliothérapie. Progr. méd., Par., 1928, 43: 881-91. — Le développement de l'héliothérapie en France. Rapp. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 522-6.—**Bernhard, O.** Die Entwicklung der Klima- und Heliotherapie im Hochgebirge. Zschr. wiss. Bäderk., 1930-31, 5: 22-9. — L'évolution historique du traitement solaire. In Traité hélio & actin. (Brody, C.) Par., 1938, 1: 5-19.—**Brown, R. K.** Light treatment an historical review. Brit. J. Phys. M., 1934, 8: 169-72.—**Cawadias, A. P.** Heliotherapy and actinotherapy; past, present and future. Ibid., 1935-36, 10: 211-4.—**Cipriani, M.** La fototerapia naturale e artificiale attraverso i tempi. Raggi ultravioletti, 1932, 8: 65.—**Duhot, E.** L'histoire de l'héliothérapie. Echo méd. nord, 1932, 36: 87-91.—**Furniss, A.** Sun treatment down the ages. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 31-3.—**de Kruij, P.** Rollier y las maravillosas curas de sol. Rev. méd., Puebla, 1937, 10: No. 86, 8-10.—**Pathault, L.** Le Professeur Antonin Poncet créateur de l'héliothérapie moderne. Gaz. méd. France, 1939, 46: 55.—**Reed, C. I.** Old sun-worship finds vindication in modern laboratory. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 535.—**Romaguera, L. P.** Historia de la helioterapia en Cuba. Rev. méd. cir. Habana, 1937, 42: 277-84.—**Saidman, J.** Quelques progrès dans l'emploi du médicament soleil. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 362-7. Also Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 438.—**Santamarina, V.** Datos históricos sobre helioterapia. Rev. med. cir. Habana, 1937, 42: 16-34.—**Webb, G. B.** Heliology and heliosis. J. Outdoor Life, 1927, 24: 399.
- ### Indication.
- See also under names of diseases and medical specialties as **Dermatology, Therapeutics; Tuberculosis, Treatment, &c.**
- ROLLIER, A.** Heliotherapy with special consideration of surgical tuberculosis. Transl. by G. de Swietochowski [2. ed.] 318p. 8°. Lond. [1927]
- Ambrus, J.** [Sunbath and hemoptysis] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 21.—**André, J.** Héliothérapie ou actinothérapie. Bruxelles méd., 1926-27, 7: 1283-92.—**Ballico, I.** L'elioterapia e la fototerapia con speciale riguardo alle malattie celtiche e delle pelle. Raggi ultravioletti, 1926, 2: 274; 1927, 3: 35; 158.—**Bernhard, O.** Die Sonnenlichtbehandlung in der Chirurgie; die Heliotherapie nichttuberkulöser chirurgischer Leiden. Med. Welt, 1934, 8: 221-4.—**Brody, C.** Les indications principales de la cure solaire naturelle et artificielle. In Traité hélio & actin. (Brody, C.) Par., 1938, 1: 763-70.—**Conclusions** des travaux sur les indications et les contre-indications des bains de soleil. Presse therm. clim., 1935, 76: 659.—**Dorcas, M. J.** Sunshine for therapeutic use. Med. J. & Rec., 1930, 132: 605.—**Forster, A. M.** Heliotherapy. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1928, 24: 136-40, 4 pl.—**Gauvain, H.** The use and abuse of heliotherapy. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 202: Suppl., p. i-iii.—**Grasso, H. L.** Sun baths: use and abuses. J. Am. Ass. Promot. Hyg., 1929, 12: 47-51.—**Gross, R. H.** Physiotherapy in podiatry; heliotherapy. J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: No. 5, 17.—**Heckel, F.** Technique des bains de soleil dans le but de modifier la nutrition des tuberculeux, des obèses, des diabétiques, des cellulitiques, des rhumatisants et des arthritiques. Arch. Inst. prophyl., Par., 1934, 6: 233-53.—**Heuer, G. J.** Heliotherapy as an adjunct in the treatment of chronic surgical conditions. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1925, 1: 169-76. Also Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1926, 5: 56-61.—**Hyde, C. L.** The clinical application of heliotherapy and artificial light with a description of a carbon arc installation. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1928, 24: 127-35, 4 pl.—**Jackson, J. A., & Chamberlain, L. R.** Heliotherapy in the treatment of mental patients. Med. J. & Rec., 1927, 126: 731-4.—**Kieffer, J.** The biological and clinical significance of heliotherapy in dentistry. Am. Dent. Surgeon, 1927, 47: 20-30.—**Koopal, A. A.** [Sun-therapy] Tegen de tuberculose, 1938, 34: 81-9.—**Landeker, A.** Die vaginale Heliotherapie nach Landeker bei gynäkologischen Erkrankungen. Internat. Radiother., Darmst., 1927-28, 3: 1053-80. — L'elioterapia vaginale, secondo il metodo di Landeker, nelle affezioni ginecologiche. Arch.



radiol., Nap., 1929, 5: 903-16.—**Léo, G.** Hélio-thérapie ou photothérapie? spectre solaire total, ou spectre spécial des lampes en quartz? Clinique, Par., 1927, 22: 127.—**Mayer, E.** Hélio-thérapie. In Clin. Tuberc. (B. Goldberg) 2, ed., Phila., 1939, 2: E3-43.—**Murphy, J. F. X.** The fundamentals of heliotherapy in clinical dentistry. Dent. Cosmos, 1935, 77: 29-35.—**River, G.** Hélio-thérapie et chirurgie. J. méd. Paris, 1926, 45: 531-3.—**Rollier, A.** Sonnen- und Luftbehandlung nichttuberkulöser chirurgischer Affektionen mit Einschluss der Kriegsverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1916, 100: Kriegs-chir. H. 4, 149-83.—**Stanganelli, P.** Indicazioni e limiti dell'elioterapia naturale. Morgagni, 1926, 68: 1601-16. — Elioterapia naturale o artificiale? Studium, Nap., 1927, 17: 27-34.—**Sunshine;** what is it? what are its effects on the human organism, and what is its place in medicine? use of artificial sources. Ther. Notes, Dett., 1935, 42: 39-47.—**Tisdall, F. F. & Brown, A.** Antirachitic value of the sun's rays through various special window glasses. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 742-52.—**Woringer, P.** L'azione del sole sulle malattie infettive. Clin. pediat., Mod., 1927, 9: 628-40.

### Indication, pediatric.

**Bardisian, A.** L'elioterapia nella prima infanzia. Med. ital., Milano, 1928, 9: 462-79.—**Barrand, G.** La sursaturation en puériculture héliomarine. Arch. méd. enf., 1928, 31: 224-9.—**Huldchinsky, K., Ledent, R.** [et al.] Hélio- et actinothérapie en médecine infantile. In Traité héliol. et actin., (Brody, C.) Par., 1938, 2: 849-98.—**Humphris, F. H.** Sunlight and the psychology of the child. Hosp. Social Serv., 1928, 17: 127-30.—**Marotta, A.** La cura di sole nelle malattie dell'infanzia. Morgagni, 1926, 68: 705-15.—**Rollier, A.** Hélio-thérapie as applied to the child. Hosp. Social Serv., 1926, 14: 1-9, 6 pl. Also Irish J. M. Sc., 1928, 6, ser., 117-23.—**Schultz, F. W.** Hélio-thérapie et actinothérapie in relation to pediatrics. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 900; 1927, 33: 122.

### Indication, preventive.

**Klein, A., & Herz, L. F.** How to suntan for health and fun. 135p. 8° Emaus, Pa. [1938]

**Muller, J. P.** My sun-bathing and fresh-air system. 127p. 8° Lond. [1927]

**Peters, E.** Menschen in der Sonne; von der Heilkraft des Lufts- und Sonnenbades. 2. Aufl. 99p. 8° Stuttg. [1935]

**Strén, H.** Der Mensch und die Sonne. 75. Aufl. 223p. 8° Stuttg. [1925]

**Aimes, A., Brody, C., & Ledent, R.** Hélio-thérapie et hygiène générale; hélio-thérapie préventive. Rapp. Congr. internat. hyg. médit., (1932) 1933, 1. Congr., 2: 661-6.

**Aimes, A., Brody, C.** [et al.] Hélio- et actinothérapie préventives et hygiène. In Traité héliol. et actin., (Brody, C.) Par., 1938, 1: 724-50.—**Armand-Dejille, P. F.** Le rôle de la lumière solaire dans la croissance de l'enfant et l'équilibre physiologique de l'adulte. Rev. hyg., Par., 1924, 46: 1186-91.

À propos du rôle de l'hélio-thérapie et des stérils irradiés dans la calcification dentaire et la prophylaxie de la carie. Rev. stomat., Par., 1930, 32: 430.

Le rôle de la lumière solaire et de l'exercice sur la régulation du métabolisme de la nutrition dans la seconde enfance. Nutrition, Par., 1932, 2: 51-8.—**Brown, W. H.** Hygiene of air and sunshine. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 12: 116-28.

**Caruthers, Z. M.** The sunshine shoppe. Mother & Child, 1923, 4: 517-23.—**Delaria, A.** L'elioterapia applicata a scopo profilattico sociale nel preventivo. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 362-73.—**Fougerat de Lastours.** L'insolation, moyen d'hygiène. J. méd. Paris, 1927, 46: 714-7.

L'hygiène solaire aux colonies. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1927, 19: 137-44.—**Funk, J. C.** Back to nature and the sun. Pennsylvania Health, 1935, 13: 13-6.—**Haertl, P.** Gesundheit durch Sonne für jedermann, zu jeder Zeit! Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 714-9. Also Med. Welt, 1936, 10: 598-601.—**Holmes, M. E.** Curative power of the sun bath. Health Cult., N. Y., 1942, 48: 17.—**Isella, A.** Elioprofilassi ed elioterapia nella pratica medica. Boll. Polim. Giuseppe Ronzoni, 1936, 10: 255-70.—**Kellogg, J. H.** Find health in the sunshine. Good Health, 1938, 73: 134-7.

Let the summer sun tan your skin. Ibid., 1939, 74: 168.—**Kenrick, G. W., & Del Toro, G., jr.** Studies in solar radiation and their relationship to biophysics and the general problem of climate and health. Puerto Rico J. Pub. Health, 1939-40, 15: 387-419.—**Kestner, O.** Mensch, Strahlung und Klima. Strahlentherapie, 1928, 28: 52-5.—**Knox, S. C.** Meet Dr Sun. Health, Mount. View, 1940, 7: No. 7, 14.

**Laurens, H.** Sunlight and health. Sc. Month., 1936, 42: 312-24.—**McKinney, M.** Winter sun baths for baby. Pub. Health Nurs., 1940, 32: 92-4.—**Mazzeo, M.** Sole e salute. Fol. med., Nap., 1938, 24: 61-80.—**Messeri, F. M.** Osservazioni fatte lors des cures préventives de soleil. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 659-69.

**Palit, C. C., Kaul, R. K., & Dhar, N. R.** Comparative influence of sunlight, iron preparations and vitamins in the maintenance of health. J. Phys. Chem., 1930, 34: 737-42.—**Saleeby.** From heliotherapy to heliohygiene. Proc. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 508-22.—**Salmont, A.** Lumière, hygiène et santé. Rev. hyg., Par., 1937, 16: 289-306.—

Sunlight and health. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 2071.—**Tisdall, F. F.** Sunlight and health. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 694-9. — Sunlight and health. Nat. M. J. China, 1926-27, 13: 350-8.—**Veeger, L. A.** [Sun baths and public health] Tsch. sociale hyg., 1933, 35: 393-5.—**Woringer, P.** El valor profilático de la luz. Cron. méd. mex., 1930, 29: 210-6.

### Injurious effect.

See also **Dermatitis; Light, Pathology; Sunlight, Effect, &c.**

**Larabi, M.** \*L'action cancérogène de la lumière solaire. 87p. 8° Par., 1932.

**Vignolles, R.** \*Des méfaits du soleil sur l'organisme humain. 167p. 8° Par., 1934.

**Aimes, A.** Accidents de l'hélio et de l'actinothérapie. In Traité héliol. et actin., (Brody, C.) Par., 1938, 1: 771-88.—**Bechet, P. E.** Excessive solar and phototherapeutic irradiation; a causative factor in certain diseases of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 221-7. Also repr.—**Boussi.** Les accidents oculaires au cours de l'hélio-thérapie. J. méd. Paris, 1934, 54: 149.—**Brustmann, M.** Wert und Gefahren der Sonnenbäder. Zsch. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 406-8.—**C., J.** Les accidents oculaires de l'hélio-thérapie. Presse méd., 1933, 41: 2120.—**Clément, R.** Les accidents des bains de soleil. Ibid., 1935, 43: 430-3.—**Créange, J. L., & Rosenthal.** Dermite bulleuse stricte consécutive aux bains de soleil dans les prés. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1261-3.—**Dognon.** Les dangers de l'hélio-thérapie. Sciences, Par., 1936-37, 64: 307-10.—**Dorno, C.** Beiträge zur Kenntnis des Sonnen- und Quarzlicht-Erythems und -Pigmentes. Strahlentherapie, 1926, 22: 70-91.—**Elfond, M. A.** [Case of peculiar changes in the skin of a man caused by the sun] Vener. derm., Moskva, 1929, 6: 36-41.—**Eller, J. J.** A case for diagnosis (dermatitis actinica caused by the rays of the sun) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 383.—**Foveau de Courmelles, F.** The dangers of spectral ray therapy; heliotherapy and heliotherapy. Phys. Ther., 1929, 47: 267-78.—**Garnier, G.** Bains de soleil et dermatoses. Gaz. méd. France, 1939, 46: 801-6.—**Haeblerlin, C.** Vor- und Nachteile der Sonnenbäder. Fortsch. Ther., 1930, 6: 358-62.—**Hannan, J.** Peripheral neuritis as a sequel to sun-bathing. Brit. M. J., 1937, 1: 73.—**Healthful and harmful effects of sunshine.** Connecticut Health Bull., 1935, 49: 117-20.—**Heiner, L.** [Dangers of sun baths] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 641-6.—**Herlitz, C. W., Jundell, I.** [et al.] Weitere Beobachtungen betreffs Lichtschädigungen. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 606-14.—**Jausion, H.** Les affections, surtout cutanées, engendrées par la lumière du soleil. Rev. cosmobiol., Nice, 1938-39, 4: 92-6.—**Jundell, I., Svedenius, G., & Björlov, H.** Ueber eventuelle Schädigungen des Herzens durch natürliche und künstliche Lichtbäder. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 404-11.—**Kirch, A.** Ueber das Auftreten von dunklem Harn bei Menschen mit Dermatitis infolge Besonnung. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 560.—**Kovunovich, G. P., & Vadova, A. V.** [Blastomogenous properties of sun rays] Sovet. med., 1941, 5: No. 3, 27.—**Kren, O.** Was haben wir von den intensiven, jetzt modern gewordenen Sonnenbestrahlungen in Bezug auf die Gesichtshaut zu erwarten? Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1528.—**Lemos, M. de.** O abuso dos banhos de sol nas nossas praias e o cancro da pele. Rev. med. cir. Brasil, 1934, 42: 165-79.—**Mathieu de Fossey, A.** Troubles hépato-digestifs consécutifs aux bains de soleil excessifs et mal dirigés. J. méd. Paris, 1933, 53: 60-6. Also Presse therm. clim., 1933, 74: 53-9.—**Risler, J. & Foveau de Courmelles.** Sur le choc radiant. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: annexe, 111.—**Roffo, A. H.** Teneur en cholestérine de la peau du fœtus et de l'enfant en relation avec l'irradiation solaire. J. physiol. path. gén., 1932, 30: 345. — Action cancérogène des irradiations solaires. Atti Congr. internaz. elettro-radiobiol., 1934, 1: 484-504. — Insorgenza di tumori maligni da irradiazione solare totale. Pathologica, Genova, 1935, 27: 443-61. — Carcinomas y sarcomas desarrollados en las patas, y con localizaciones múltiples por las radiaciones solares. Bol. Inst. med. exp. cánc. B. Air., 1935, 12: 529-69. — Les bains de soleil et leurs dangers. Rev. cosmobiol., Nice, 1935-36, 2: 99.—**Schreiber, G.** Une jeune fille mûduscée. Presse méd., 1933, 41: 2121.—**Sézary, A., Joseph, R., & Bolger, M.** Atrophie cutanée après action prolongée des rayons solaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1685-90.—**Stursberg, H.** Zur Kenntnis der Gefahren von Sonnenbestrahlung. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 936.—**Weber, F. P.** Scarring from exposure to the sun. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 84.—**Zorn, R.** Trois cas de dermite des bains de soleil dans les prés. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1731.

### Instruments.

**Bellantoni, R.** Cenni sull'elioterapia con filtrie luce naturale. Raggi ultravioletti, 1926, 2: 242-4. Also Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 601-3.—**Hartmann, P.** Neuartiges Liegezeil mit drehbarer Wandung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1783.—**Hofbauer, G.** Eine Einrichtung zur Wirkungssteigerung der kurzwelligen Sonnenstrahlung. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 197.—**Kime, J. W.** A new instrument for the use of heliotherapy in tuberculosis and other affections. Med. J. & Rec., 1926, 123: 164-6.—**Stocbarger, D. C., & Johnson, L. B.**

Comparison between artificial and natural solarization and stabilization of special ultraviolet transmitting glasses commercially on the market. J. Franklin Inst., 1930, 210: 455-60.—Tracy, M. A heliotherapy tent. Am. J. Nurs., 1927, 27: 451.—Weidman, R. E. Sun bath cabinet. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,080,644.—Window glass substitutes and sunlight therapy. Brit. M. J., 1927, 2: 556.

— Mechanism of action.

Bernhard, O. Insolation et climat. Praxis, Bern, 1931, 20: No. 27, 1; 3.—Bertocchi, A. Del potere di penetrazione dei raggi calorifici del sole di alta montagna attraverso i tessuti dell'uomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 76-80. Also Arch. fisiol., 1929, 27: 215-28.—Ceresole, G. Elioterapia e fattori climatici. Rapp. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 366-84 [Discussion] 386.—Clasasens, J. D. M. The action of sun and air baths. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 405.—Dorno, C. Physikalische Grundlagen der Sonnen- und Lichttherapie. Med. Welt, 1927, 1: 1292; 1348.—Fleming, W. D. The anti-rachitic efficiency of skyshine in Washington, D. C. Mil. Surgeon, 1928, 53: 658-72.—Gauvain, H. Reflections on sun treatment: the theory of varying stimuli and varying response. Practitioner, Lond., 1934, 132: 156-65.—Götz, F. W. P. Die hohen Atmosphärenschichten als Lichtfilter und Lichtspender. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 677-82.—Kartschagin, W. Der photoelektrische Effekt der Haut bei Sonnenbädern. Zschr. ges. phys. Ther., 1927-28, 34: 203-10.—Kellogg, J. H. Miracle-working sunlight: the magical healing power of light. Good Health, 1938, 73: 201.—Laguna, A. Acción terapéutica de la luz solar. Inform. méd., Valladolid, 1927, 4: 157-65.—Latarjet, R. Influence de l'ozone atmosphérique sur l'héliothérapie. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 47-52.—Linke, Die Sonnen- und Himmelsstrahlung und ihre bioklimatische Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1203.—Linke, F., Latarjet, R. [et al.] Les bases physiques et biologiques de l'héliothérapie. Rev. physiothér., Par., 1936, 12: 286-92.—Meyer, E. G. Ueber die therapeutische Wirkung des Sonnenbades. Med. Welt, 1938, 12: 1705.—Mezernitsky, P. G. Le mécanisme d'action des bains de soleil. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1220. Also Zschr. ges. phys. Ther., 1929, 37: 92-8.—Saidman, J. De l'action thermogène du rayonnement solaire concentré. Ann. Inst. actin., Par., 1935-36, 10: 174-8. Also Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 710-4. Also Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 328.—Süring, R. Forschungsmethoden der Sonnen- und Himmelsstrahlung. Strahlentherapie, 1928-29, 31: 325-9.—Tisdall, F. F., & Brown, A. Seasonal variation of the antirachitic effect of sunshine. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 721; 737; 1928, 36: 734.—Wasserfallen. Les bases scientifiques de l'héliothérapie. Praxis, Bern, 1936, 25: 367-70.—Zanolli, R. Osservazioni meteorologiche e di elio-climatoterapia. Riv. idrol. clim., 1934, 14: 1-8.

— Results, and evaluation.

Andrews, L. L. The value of actinotherapy and heliotherapy. J. Florida M. Ass. 1930-31, 17: 466-8.—Bernhard, O. Fünf- und zwanzig Jahre Heliotherapie chirurgischer Affektionen. Strahlentherapie, 1928, 28: 211-26. — Dreissig Jahre Heliotherapie im Hochgebirge. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1103-5.—Friedrich, W. Physikalische und biologische Bewertung therapeutischer Lichtquellen. Fundam. radiol., Berl., 1939, 4: 68-73.—Isella, A. I risultati a distanza dell'elioterapia. Boll. spec. med. chir., 1930, 4: 112-34.—Klare, K. Betrachtungen über Wandlungen in der Bewertung der Heliotherapie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1291. — Achtzehn Jahre Heliotherapie im deutschen Hochgebirge. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr. 187-95.—Omelians, A. P. [Results of concentrated heliotherapy during 4 years] Fizioterapiya, Moskva, 1939, No. 6, 6-15.—Piedi, F. Su alcuni esperimenti di elioterapia coll'ausilio di un nuovo preparato protettivo il Delial. Gior. ital. mal. esot., 1936, 9: 277-90.—Vignard & Jouffray. Documents sur la cure solaire. Avenir méd., Par., 1938, 35: 265; 292.

— Technic.

JOSEPHSON, O. J. \*Les progrès récents de l'héliothérapie; la méthode du solarium Tournant [Paris] 32p. 8°. Corbeil, 1933.  
LEIB, R. \*La supériorité de l'héliothérapie moderne (méthode Brady) sur l'ancienne technique héliothérapique (méthode Rollier) 87p. 8°. Par., 1936.  
Aimes, A. Technique général du bain de soleil. Rev. actin., Par., 1926, 2: 204-9.—Brody, C. Ueber einige Mittel, die Sonnenkur abzukürzen und sie wirksamer zu machen. Strahlentherapie, 1930-31, 39: 764-79. — Association systématique de l'hélio- et de l'actinothérapie. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1930, 5. Congr., Sect. 5, No. 5, 44-63 [Discussion] C. rend., 1931, 125. Also Arch. électr. méd., 1931, 39: 164-76. — Technique de Brody; on peut considérablement raccourcir la durée du traitement héliothérapique. In Traité hélio & actin. (Brody, C.) Par., 1938, 1: 798-812. — Héliothérapie perpendiculaire. Ibid., 13-21. — Cures simultanées de dépigmentation et de désaccoutumance des traitements hélio- et actinothérapiques

associés. Ibid., 827-42.—Brody, Bernhard [et al.] Traitement par l'héliothérapie. Rev. gén. clin. théor., 1929, 43: Suppl., 2377; 2389.—Camporesi, E. La elioterapia razionale secondo il mio metodo. Athena, Roma, 1934, 3: 225-7.—Ceresole, G. Della necessità di modificare l'indirizzo e le modalità delle cure eliomarine in base ai risultati dei più recenti studi. Riforma med., 1928, 44: 524-6.—D'Halluin, M. Facteurs à déterminer dans l'application de la cure solaire. Sem. hôp. Paris, 1932, 8: 126; 150.—Delherm, L., & Strouzer, W. Actino-thermo-photo-héliothérapie et cryothérapie. Monde méd., 1933, 43: 1070-99.—Fougerat de Lastours. L'A. B. C. de l'enselement. J. méd. Paris, 1933, 53: 667-9.—Freiberg, A. H. Heliotherapy at low altitudes; its significance and technic. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 731-5.—Gasquet, P. L'héliothérapie abdomino-génitale rendue possible en tous lieux par l'utilisation de filtres colorés. Clinique, Par., 1938, 33: 203.—Jobin, P. Héliothérapie discontinue. Laval méd., 1936, 1: 267-72.—Kelley, I. V. Heliotherapy or sun bath. In her Textb. Nurs. Techn., 4. ed., Phila., 1940, 171-3.—Latham, A. Enjoy the sun but keep cool. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 8, 28.—Mchta, P. M. Basic principles of solarium treatment. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 291-8.—Nicholson, P. Status and technic of natural and artificial heliotherapy. Arch. Pediat., N. Y., 1929, 46: 401-15.—Pottenger, F. M. A discussion of certain fundamental principles involved in heliotherapy. Am. Rev. Tuberc., 1926, 14: 496-504.—Rollier, A. Grundsätzliches zur Heliotherapie. Med. Welt, 1929, 3: 1061-3. — Technik und Dosierung der Heliotherapie. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 396-401. Also Strahlentherapie, 1938, 61: 529-33. — Technique de Rollier. In Traité hélio & actin. (Brody, C.) Par., 1938, 1: 789-97. — Importance de la technique dans la pratique de l'héliothérapie. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 958-60.—Saidman, J. L'adaptation des techniques du solarium Tournant aux sanatoriums héliothérapiques. Ann. Inst. actin., Par., 1937-38, 12: 25-31. — L'héliothérapie semi-générale. Ibid., 32-5, 2 diag.—Stoianoff, P. J. Modalités et formes de l'hélio- et de l'actinothérapie. In Traité hélio & actin. (Brody, C.) Par., 1938, 1: 723-6.—Weil, M. P. Bains de soleil par radiations sélectionnées. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 448-51.—Wendt, H. Ueber Kohlenbogenlichtbehandlung in der Praxis. Strahlentherapie, 1938, 61: 167-83.

HELIO THIS.

See under Cotton plant.

HELIO THRIPS.

See under Citrus, Diseases.

HELIO TROPIN.

See Piperonal.

HELIO TROPISM.

See Heliotaxis.

HELIOZOA.

See also Protozoa.

Bélar, K. Untersuchung über den Formwechsel von Actinophrys sol. Biol. Zbl., 1921, 41: 385-94.—Hoogenrass, H. R. Beobachtungen über den Bau, die Lebensweise und die Entwicklung von Heliocystis pellicula Hertwig und Lesscr. Arch. Protistenk., 1927, 58: 321-43.—Howland, R. B. Grafting and reincorporation in Actinosphaerium eichhornii Ehr. Biol. Bull., 1928, 54: 279-85.—Ivanic, M. Zur Kenntnis der Vermehrungs- und Wiedervermehrungsstadien erster, zweiter und dritter Ordnung bei einem Heliozoon (Vampyrellidium vagans Zopf) Arch. Protistenk., 1936, 87: 248-61, pl.—Looper, J. B. Cytoplasmic fusion in Actinophrys sol, with special reference to the karyoplasmic ration. J. Exp. Zool., 1928, 50: 31-45, 2 pl.—Roskin, G. Ueber die Axopodien der Heliozoa und die Greiftentakeln der Ephelotidae. Arch. Protistenk., 1925, 52: 207-16. — Neue Heliozoon-Arten. Ibid., 1929, 66: 201-6.—Valkanov, A. Protistenstudien; die Stiebbildung bei Desmothoraken nebst einigen Worten über die Stellung dieser Gruppe im System. Ibid., 1928, 64: 446-56. — Die Heliozoen und Proteomyxien, Artbestand und sonstige kritische Bemerkungen. Ibid., 1939-40, 93: 223-54.—Wetzel, A. Zur Morphologie und Biologie von Raphidocystis infestans n. sp., einem temporär auf Ciliaten parasitierende Heliozoon. Ibid., 1925, 53: 135-82.

HELIUM.

KUNZE, J. P. \*Funkenlinie 4686 von He+. p.610-36. 8°. [Münch.] 1925.  
Also Ann. Phys., Lpz., 1926, 79:

Angerer, E. von, & Funk, H. Untersuchung von Erdgasen auf Heliumgehalt. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1933, 20: 368-74.—B., I. P. Heliumanlagen. Umschau, 1929, 33: 329.—Blau, M. El helio; su origen v su localización. Ciencia,



Méx., 1940, 1: 265-70.—Bleaney, B., & Hull, R. A. The determination of the vapour-pressure curve of liquid helium below 1.6° K using a magnetic thermometer. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1941, ser. A, 178: 74-85.—Buchmann, E. Heliumisothermen bei tiefen Temperaturen und hohen Drucken. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1932-33, 163: 461-8.—Buckingham, R. A., Hamilton, J., & Massey, H. S. W. The low-temperature properties of gaseous helium. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1941, ser. A, 179: 103-22.—Davies, A. C. The production of radiation and ionization from helium atoms by potassium positive ions. *Ibid.*, 1936, ser. A, 155: 123-41.—End, E. The use of new equipment and helium gas in a world record dive. *J. Indust. Hyg.*, 1938, 20: 511-20.—Günther, P. L. Heliumbildung aus  $\alpha$ -Strahlen; die Bestimmung der Zerfallskonstanten von Uran und Radium. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1939-40, 185: 367-74. — & Paneth, F. A. Heliumuntersuchungen; über den spektralanalytischen Nachweis kleinster Wasserstoff- und Neonmengen in Helium. *Ibid.*, 1935, 173: 401-11.—Johnson, R. C., & Turner, R. C. Some intensity measurements on the band spectrum of helium. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 142: 574-87.—Keesom, W. H., & Lignac, W. P. J. On the temperatures of liquid helium. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 757-9.—Keevil, N. B. Interatomic forces and helium in rocks. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1938-40, 73: 311-59.—Leffmann, H., & Trumper, M. The helium mystery; when and by whom was the element named? *Am. J. Pharm.*, 1927, 99: 674-6.—Lepape, A. Sur l'origine de l'hélium des gaz naturels; relation entre la richesse en hélium et la richesse en lithium de certaines sources hydrominérales chlorurées sodiques. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 163-5.—London, F. On condensed helium at absolute zero. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935-36, ser. A, 153: 576-83.—Paneth, F. A., & Glückauf, E. Helium content of the stratosphere. *Nature*, Lond., 1935, 136: 717.—Paneth, F., & Peters, K. Heliumuntersuchungen über eine Methode zum Nachweis kleinster Heliummengen. *Zschr. phys. Chem.*, 1928, 134: 353-73.

— Anwendung des empfindlichen Heliumnachweises auf Fragen der Elementumwandlung. *Ibid.*, Abt. B, 1928, 1: 170-91.—Paneth, F., & Urry, W. D. Ueber eine Methode zur quantitativen Bestimmung kleinster Heliummengen. *Ibid.*, Abt. A, 1931, 152: 110-26. — Ueber den Heliumgehalt im Eisen und in den akzessorischen Bestandteilen von Eisenmeteoriten sowie in irdischen Metallen. *Ibid.*, 127-49.—Rayleigh, L. Beryllium and helium; the helium contained in beryls of varied geological age. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 142: 370-81. — Studies on the passage of helium at ordinary temperature through glasses, crystals, and organic materials. *Ibid.*, 1936, ser. A, 156: 350-7.—Rocher, H. L., & Pecker, V. Contrôle radiographique et radioscopique intra-opératoire en salle éclairée par la lampe à hélium. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: 841-6.—Roig, J. Température de l'hélium dans la décharge en haute fréquence. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 1044-6.—Schwenkter, F. F., & Fallin, H. K. A simple method for the analysis of helium. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1937, 61: 210-5.—Sitter, W. de. [The expansion of helium] *Ned. tschr. natuurk.*, 1934, 1: 45-56.—Steubing, W. Ueber die gleichzeitige Einwirkung eines elektrischen und magnetischen Feldes auf das Linienspektrum des Heliums. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl.*, 1935, 150-9, 2 pl.

#### — Therapeutic use.

See also **Asthma**, Treatment: Helium, &c.  
Barach, A. L. Use of helium as a new therapeutic gas. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1934-35, 32: 462-4. Also *Current Res. Anesth.*, 1935, 14: 210-5. Also *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1273-80. — Physiologic effects of the inhalation of helium with oxygen on the mechanics of respiration. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 697. — & Eckman, M. The effects of inhalation of helium mixed with oxygen on the mechanics of respiration. *Ibid.*, 1936, 15: 47-61.—Behnke, A. R. Some physiological considerations of inhalation anesthesia and helium. *Current Res. Anesth.*, 1940, 19: 35-41. — & Yarbrough, O. D. Physiologic studies of helium. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1938, 36: 542-58.—Bonham, R. F. The value of helium as an adjunct in general anesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1939, 18: 54-7.—Brubach, H. F., Crisp, L. R., & Neal, P. A. A new apparatus for the administration of helium-oxygen mixtures. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1940, 55: 1776-82, 2 pl. Also repr.—Clough, G. M. The use of helium. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1939, 49: 44-8. Also *Med. J. Australia*, 1939, 2: 400-2.—Dean, R. B., & Visscher, M. B. Kinetics of lung ventilation with special reference to the use of helium. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 260. — An evaluation of the viscous and elastic resistance to lung ventilation with particular reference to the effects of turbulence and the therapeutic use of helium. *Ibid.*, 134: 450-68.—Eversole, U. H. The use of helium in anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 878-80.—Goldsmith, N. Now helium is beginning to be used by physicians to help with oxygen in the treatment of chronic asthmatics, over tide respiratory cripple cases, such as chronic asthmatics, over their crises. *Sc. American*, 1939, 160: 153.—Hawkins, J. A., & Shilling, C. W. Helium solubility in blood at increased pressures. *J. Biol. Chem.*, 1936, 113: 649-53. Also repr.—Henrich, F. Ueber das Helium und seine Verwendung in der Luftschiffahrt und in der Heilkunde. *Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen* (1938) 1939, 70: 385.—Kernan, J. D., & Barach, A. L. The rôle of helium in obstructive lesions in the trachea

and larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1937, 59: 230-64.—Metz, C. W., Warner, A. A., & Evans, A. E. The therapeutic use of helium. *South. M. J.*, 1939, 32: 34-40.—Prietto, C. A. Helium therapy. *Marquette M. Rev.*, 1940-41, 5: 172-7.—Sayres, R. R. Further experiences with helium-oxygen mixtures in pressure chambers. *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 54.—Shilling, C. W. Helium. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1941, 39: 64-71.—Siewert. Die Verwendung der Edelgase in der Medizin. *Fortsch. Med.*, 1940, 58: 162.—Smart, E. P. Helium in anesthesia and therapeutics, particularly in thoracic surgery. *J. Thorac. Surg.*, 1940-41, 10: 709-12.—Sykes, W. S., & Lawrence, R. C. Helium in anaesthesia. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 448.—Urrutia, M. Pneumatologia; helium. *Rev. med. cir. Habana*, 1940, 45: 451-9.—Vollbrechthausen, F. Primeras administraciones del gas helium en México. *Rev. mex. cir.*, 1939, 7: 9-16. — El gas helium en anestesiología. *Arch. méd. ferrocar., Méx.*, 1939-40, 1: 159-65.

#### HELIX.

See **Helicidae**.

HELL, Josef. \*Die arabische Dichtung im Rahmen der Weltliteratur. 30p. 8° Erlangen, K. Döres, 1927.

HELL, Nikolaus, 1900— \*Ein Beitrag zur Erblichkeit von Zahn- und Kieferanomalien, insbesondere der Progenie. 51p. 8° Münch. Staarbrücker Dr., 1930.

#### HELLAS.

See **Greece**.

HELLBAUM, Halcyon Woodward, 1904—

See Guyer, Michael Frederic, & Hellbaum, Halcyon W. Laboratory outlines for animal biology. 240p. 8° N. Y., 1933. Also 3. ed. 274p. 1941.

HELLDORFER, Johann Friedrich, 1911—

\*Ueber einen Fall von systematisiertem Naevus der ganzen rechten Körperhälfte mit gleichseitigen Entwicklungsstörungen. 23p. 8° Erlangen, Reinhold & Limmert, 1937.

#### HELLEBORUS.

See also **Ranunculaceae**. For the white hellebore see **Veratrum**.

MARCEL, M. P. \*L'Helborsid Roche glucoside toni-cardiaque isolé de la racine de l'Helleborus niger. 24p. 8° [Lausanne, 1936]

SCHÖBEL, W. [P.] \*Beitrag zur Kenntnis der Inhaltsstoffe der Wurzel von Helleborus niger und viridis, besonders der Alkaloide von Helleborus viridis. 35p. 8° Jena, 1928.

Ellebore (De l') *Gaz. san., Par.*, 1834, 3: 169-75.—Fischer, H. Helleborus im Altertum und bei Paracelsus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 484-9.—[Helleborin und helleborin] *Ny pharm. tid.*, 1880, 12: 218.—Helleboreine (l') et l'helleboreine. *J. chim. méd., Par.*, 1867, 5. sér., 3: 175-8.—Keller, O. Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. *Arch. Pharm., Berl.*, 1927, 265: 238-43. — Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen; über Inhaltsstoffe der Wurzel von Helleborus niger und viridis; neue Alkaloide aus Helleborus viridis. *Ibid.*, 1928, 266: 545-72, ch.—Scherf, D. Ueber ein neues Mittel mit strophanthinähnlicher Wirkung (Helborsid) *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 20-2.

HELLEMANN, Heinrich, 1911— \*Diabetes in der Schwangerschaft. 19p. 22½cm. Münch., P. Denk, 1937.

HELLEMANS, Johannes. \*Ueber das Auftreten des Strongylus pinguicola (Sclerostoma pinguicola Verrill, Stephanurus dentatus Diezing) auf Java und Sumatra [Bern] 30p. 8° Jena, G. Fischer, 1911.

HELLENBERG, Josephus Maria van, 1887-1941.

[Obituary] *Genceesk. gids*, 1941, 19: 117, portr.

HELENSCHMIED [Paul] Rudolf [Otto] 1903— \*Untersuchungen über den Einfluss der Blockade mit Tusche und Trypanblau auf den Ablauf der Phagozytose [Freiburg] 30p. 8° Halle [n. pub.], 1931]

HELLER, Emil. \*Ueber den Ablauf der Ossifikation in kropfendemenischen und kropf-

freien Gebieten [Basal] 34p. 8° Tüb., H. Laupp, jr., 1914.

Also Beitr. klin. Chir., 1914, 93:

**HELLER, Fridolin, 1908-** \*Untersuchungen über die Dauer der Ueberleitungszeit unter der Einwirkung körperlicher Anstrengungen. 27p. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

**HELLER, Hans, 1909-** \*Ueber lympho-epitheliale Tumoren und Retothelsarkome [München] 37p. ch. 8° Kallmünz, M. LaBleben, 1936.

**HELLER, Hugo, 1849-1935.**

[Obituary] Geneesk. gids, 1935, 13: 264.

**HELLER, Joachim, 1910-** \*Ein Fall von Plattenepithelkarzinom der Ohrmuschel. 15p. 23cm. Greifsw., H. Adler, 1938.

**HELLER, Joseph, 1912-** \*Adénome apocrine fibromateux. 31p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.

**HELLER, Julius, 1864-** Die Krankheiten der Nägel. 423p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Forms Teil 2, v.13, Handb. Haut. & Geschlechtskr. (J. Jadassohn) Berl., 1927.

See also Groenouw, A., Heller, J. [et al.] Mundhöhle, Auge, Nase [&c.] 1003p. 8° Berl., 1930.

For biography see Derm. Wschr., 1932, 94: 286 (F. Pinkus)

— & **STICKER, G.** Die Haut- und Geschlechtskrankheiten im Staats-, Straf-, Zivil- und Sozialrecht; Entwurf einer Geschichte der ansteckenden Geschlechtskrankheiten. xii, 642p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Forms v.23 Handb. Haut & Geschlechtskr. (J. Jadassohn) Berl., 1931.

**HELLER, Karl Ludwig, 1911-** \*Ueber manuelle Plazentalösung [Göttingen] 24p. 8° Bochum, H. Pöppinghaus, 1936.

**HELLER, Ludwig [Wilhelm] 1911-** \*Ein und drei-viertel Jahre Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses in Gelsenkirchen [Münster] 23p. 20½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

**HELLER, Margarete, 1902-** \*Gewerbekrankheiten und Zahnheilkunde unter Berücksichtigung der neuen Verordnung des Reichsarbeitsministeriums. 37p. 8° Bonn, L. Neuen-dorff [1926]

**HELLER, Martin, 1900-** \*Ein Beitrag zur Vererbung im Bereiche des menschlichen Gebisses [Tübingen] 34p. 8° Babenhausen, J. Kreutzer & Co., 1934.

**HELLER, Robert.** Caisson sickness; a monograph; transl. from the German by M. C. Roemer. 84 l. roy. 8° Wash. [1912]

Typewritten.

**HELLER, Rudolf, 1909-** \*Ueber die Behandlung des fieberhaften Abortus. 21p. 8° Tüb., A. Becht, 1935.

**HELLER, Theodore, 1869-** Grundriss der Heilpädagogik. 3. Aufl. vii, 767p. 8° Lpz., W. Engelmann, 1926.

For biography see Zschr. Kinderforsch., 1929, 35: 453 (M. Isserlin)

**HELLER, Theodore.** \*Puls, Atemfrequenz und Atemtiefe nach dosierter Arbeit zur Prüfung der Leistungsfähigkeit des Herzens. 13p. 2 tab. 8° Stetten, K. Schahl, 1936.

**HELLERMANN, Walter, 1902-** \*Historische Studie zur Erforschung der Innervation des Uterus mit einem Anhang über ihre Darstellungsmethoden [Erlangen] 76p. tab. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

## HELLER'S dementia.

See Dementia, schizophrenic, infantile.

**HELLERSTROEM, Sven [Curt Alfred] 1901-** A contribution to the knowledge of lympho-granuloma inguinale. 224p. 13 pl. 8° Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1929.

Forms Suppl. 1, Acta derm. vener.

**HELLESDON, Norwich.** Norwich City Asylum. Annual report. Hellesdon, 1.-2., 1880-81; 4.-5., 1883-84.

**HELLFORS, Alfred [Robert Wilhelm] 1901-** \*Die Säure-Umschlag-Alkali-Methode und ihre Verwertbarkeit als Nierenfunktionsprüfung in der inneren Klinik [Berlin] 23p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

**HELLFRITSCH, Max, 1900-** \*Ueber den Einfluss der Narkose auf den osmotischen Druck des Blutserums und seine Regulierung. 23p. 8° Würzb., P. Kilian & Co., 1926.

**HELLFRITZ, Ulrich [Peter Max Berthold] 1909-** \*Ueber einen seltenen Fall von Harnblasendivertikel. 22p. 8° Rostock, C. Hinstrorf, 1933.

**HELLGE, Erich, 1904-** \*Schul-Zahn-pflege und soziale Hygiene [Tübingen] 20p. 8° Stuttg., K. Weinbrenner & Söhne, 1930.

**HELLGE, Walter, 1901-** \*Ueber die Grundsätze, die ärztlicherseits beim Bau und der Einrichtung von Krankenanstalten für Tuberkulose aufzustellen sind [Tübingen] 30p. 8° Stuttg., K. Weinbrenner & Söhne, 1927.

**HELLHAMMER, Fritz, 1910-** \*Untersuchung über Zahn- und Mundschleimhaut-erkrankungen bei der Hitler-Jugend der Unterbanne I. u. II. des Bannes 99 unter Berücksichtigung sozialer Verhältnisse [Münster i. W.] 13p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HELLICH, Ilse, 1900-** \*Zur Kenntnis akuter und atypischer Leukämien. 61p. 2 tab. 8° Rostock, Winterberg, 1931.

**HELLIESEN, Henrik, 1895-** \*Die freie Knochenverpflanzung im Dienste der Kieferchirurgie [Berlin] 31p. 3 pl. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

**HELLIN, Dyonizy, 1867-1935.**

Goldbaum, M. [Obituary] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 789, portr.

**HELLING, Heinrich, 1906-** \*Akute geschlossene Mittelohrentzündung mit symptomlos auftretendem retroaurikulärem Durchbruch. p.48-79. 8° Marb. [n. pub.] 1931.

Also Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931-32, 130:

**HELLINGER [Karl] Martin, 1904-** \*Beitrag zur Pathologie und Therapie der Mikrognathie [Leipzig] 92p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1928.

**HELLKAMP, Fritz, 1891-** \*Zahn- und Mundverhältnisse bei Fürsorgeempfindern zwischen 40 und 60 Jahren. 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1933.

**HELLMAN, C. Doris.** Legendre and the French reform of weights and measures. p.314-40. fasc. 8° Bruges, S. Catherine Press, 1936.

In Osiris, Bruges, 1936, 1:

**HELLMAN, Torsten J., 1878-** \*Den lymfoida väfnadens normala mängd hos kanin i olika postfetala åldrar; bidrag till konstitutionsfrågan därjämte en kritisk öfversikt af litteratur rörande den lymfoida väfnadens mängd under olika förhållanden. 408p. xxiii, 2 pl. 8 ch. 8° Upsala, E. Berling, 1914.

— & **SCHUMACKER, S.** [et al.] Verdauungsapparat, Mundhöhle; Speicheldrüsen; Tonsillen; Rachen; Speiseröhre; Serosa. vii, 374p. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Forms pt 1, v.5, Handb. mikr. Anat. Menschen (von Möllendorff) Berl., 1927.



**HELLMANN, Karl Eberhardt**, 1907—  
\*Ueber den Einfluss von Bromacetat, Fluorid und Oxalat auf die Vergärung von Lävulose durch verschiedene Hefen [Münster] 20p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

**HELLMANN, Konrad**, 1907— \*Erfahrungen über die klinische Brauchbarkeit der Aminosäureausscheidung nach Gelatinebelastung als Leberfunktionsprüfung. 31p. 8° Münch., P. Waizmann, 1934.

**HELLMANN, Lisbeth**, 1907— \*Zur Behandlung des malignen Chorionepithelioms unter besonderer Berücksichtigung der an der Heidelberger Universitätsfrauenklinik behandelten Fälle [Heidelberg] 16p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1934.

**HELLMANN, Rudolf**, 1905— \*Ueber die diagnostische Bedeutung der Knochenleitung. 30p. 8° Rostock, C. Hinströff, 1930.

**HELLMANN, Simon**, 1909— \*Ueber die histochemischen färbischen Eigenschaften eines Lignocerylsphingosins. 13p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

**HELLMER, Hans Valentin**, 1898—  
\*Röntgenologische Beobachtungen über Ossifikation der Patella [Lund] 82p. roy. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1935.  
Also Acta radiol., Suppl. 27.

**HELLMER, Herbert**, 1911— \*Zufällige und fahrlässige Vergiftungen durch Schädlingsbekämpfungsmittel. 20p. 22½cm. Heidelb., Brausdruck, 1937.

**HELLMICH, Walter**. Die Eidechsen Chiles, insbesondere die Gattung Liolaemus; nach den Sammlungen Goetsch-Hellmich. 140p. 2 pl. 4° Münch., C. H. Beck, 1934.

Forms n. F., H. 24. Abh. Bayer. Akad. Wiss., math. naturw. Abt.

**HELLMUND, Ilse**, 1911— \*Beitrag zur Häufigkeit und Verlaufsweise des Lupus miliaris disseminatus faciei. 19p. 8° Berl., E. Schmidt, 1936.

**HELLMUTH, Erna Maria**, 1912— \*Ueber die Wirkung von Thorium auf Kreislauf und Blut. 23p. 8° Würzb., L. Popp, 1937.

**HELLMUTH, Günter**, 1913— \*Doppelbildungen im Bereich der Harnwerkzeuge, mit zwei Eigenbeobachtungen je eines Doppelureters mit und ohne Stein. 48p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

**HELLMUTH, Karl**. \*Beiträge zur Biologie des Neugeborenen [Würzburg] p.293-361. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Arch. Gyn., Berl., 1925-26, 127:-128:

**HELLMUTH, Karl**, 1902— \*Ein Beitrag zur Arsenfrage unter besonderer Berücksichtigung von Pulparsen. 35p. 8° Würzb., L. Popp, 1933.

**HELLNER, Charlotte [Dorothea Marie Luise]** 1901— \*Kann durch eine Operation die Menstruation in jeder ihrer Phasen ausgelöst werden? [Freiburg i. B.] 23p. 8° Stettin, Fischer & Schmidt, 1927.

**HELLNER, Fritz**, 1904— \*Ueber die Spontanruptur der mucoiden Aorta (Betriebsunfall) p.101-15. 8° Berl. [n. pub.] 1933.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 22:

**HELLNER, Hans**, 1900— Zur Erkennung und Begutachtung von Schädelgrundbrüchen. 43p. 8° Berl., F. C. W. Vogel, 1935.

Forms H. 19, Hefte Unfallh.

— Die Knochengeschwülste. vi, 229p. illust. 25½cm. Berl., J. Springer, 1938.

— Unfall und Knochengeschwulst. 55p. 24cm. Berl., F. C. W. Vogel, 1939.

Forms H. 25, Hefte Unfallh.

**HELLPACH, Willy Hugo**, 1877— Die Neugestaltung des medizinischen Unterrichts; eine hochschulpädagogische Untersuchung. 94p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1919.

— Geopsychie; die Menschenseele unterm Einfluss von Wetter und Klima, Boden und Landschaft. 4. Aufl. xvi, 317p. 8° Lpz., W. Engelmann, 1935.

**HELLPACH, Waldemar**, 1907— \*Alte und neue Verfahren der Hautnaht. 27p. 22½cm. Berl., K. & R. Hoffmann, 1937.

**HELLRIEGEL, Alfred Felix**, 1910— \*Schnittführung bei Gallenblasenoperationen und Narbenhernien. 13p. 8° Borna, R. Noske, 1936.

**HELLRIEGEL, Herbert**, 1910— \*Die Practica aus dem Micrologus Richards des Engländers [Leipzig] 64p. 23cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

**HELLRIEGEL, Kurt**, 1903— \*Ueber einen Fall von Carcinosarkom des Uterus. 24p. pl. 8° Münch. [n. pub.] 1927.

**HELLRIEGEL, Martin**, 1907— \*Ueber zwei Fälle von Darmverschluss nach vorderer Gastroenterostomie [Heidelberg] 35p. 8° Heppenheim, J. Weimar, 1933.

**HELLRIEGEL, Walter**, 1909— \*Experimentelle Untersuchungen über Nerven, ein neueres Pulpenevitalisationsmittel mit arseniger Säure als wirksame Substanz [Heidelberg] 27p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1934.

**HELLRUNG, Alfred**.

See Rojahn, C. A., & Hellrung, A. Ueber die Identifizierung der in der Homöopathie gebrauchten Trockendrogen. 97p. 22½cm. Halle, 1937.

**HELLRUNG, Angela**, 1911— \*Die Bakteriologie der Zahnwurzel-Granulome; eine kritische Wertung [Münster] 25p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

**HELLSTADIUS, Arvid**, 1898— \*Ueber die Entwicklung des tuberkulösen Prozesses und die Entstehung verschiedener Ausheilungsformen bei Tuberkulose der Wirbelkörper; sowie einige damit zusammenhängende Verhältnisse [Stockholm] 182p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1937.

**HELLSTEN, Oscar Theodor**, 1889-1931.

Hanson, R. [Obituary] Sven. läk. tidn., 1931, 28: 129-31

**HELLSTROEM, John [Gustav Leonard]** 1890— Staphylococcus stones; a clinical study of 90 cases. 101p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1936.

Forms Suppl. 46, Acta chir. scand.

— Zur Kenntnis der Bedeutung der Senkungsreaktion und des leukozytären Blutbildes für Diagnose und Prognose bei chirurgischen Krankheiten. 95p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1937.

Forms Suppl. 52, v.80, Acta chir. scand.

**HELLSTROEM, Nils**, 1877-1941.

[General Director of the Medical Board 1928-35] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 929-31, portr.—Matérn, E. [Obituary].

Sven. farm. tskr., 1941, 45: 301.

**HELLSTROEM, Thure Gustav**, 1857-1930.

Lichtenstein, A. [Obituary] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 529-32.—Wetterdal, H. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 321-8.

**HELLUIN, Lucien**, 1907— \*Le régime de Gerson dans le traitement de la tuberculose. 51p. 8° Par., M. Vigné, 1932.

**HELLUY, Pierre**, 1906— \*Splénomégalias parasitaires chroniques et splénectomie. 82p. 8° Par., Press. Modern., 1933.

**HELLWEG, Gisela**, 1914— \*Ueber ein Karzinom des Mediastinum [Münster] 27p. 21cm. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1937.

**HELLWEG, Hermann, 1913-** \*Ueber stumpfe Thoraxverletzungen; Erfahrungen aus der Chirurgischen Universitätsklinik zu Leipzig in der Zeit vom Januar 1927 bis Februar 1937 [Leipzig] 43p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HELLWIG, Albert Ernst Max, 1880-** Okkultismus und Verbrechen, eine Einführung in die kriminalistischen Probleme des Okkultismus für Polizeibeamte, Richter, Staatsanwälte, Psychiater und Sachverständige. 386p. 8 pl. 4°. Berl., P. Lagenscheidt, 1929.

[**HELLWIG, Christoph von**] 1663-1721. Betreuer, sorgfältiger und beschwinder Kinder-Artzt. 7 p. l. 448p. [16]p. 16½cm. Frankf., E. L. Niedt, 1722.

At head of tp Valentini Kräutermanns Med. Pract. Thur.

**HELLWIG, Hans Wilhelm, 1907-** \*Hat die Kammeranlage für die Verankerung totaler Prothesen eine Bedeutung? [Würzburg] 19p. 8°. [Berl., H. Pusch & Co., 1930]

**HELLWIG, Karl, 1896-** \*Ueber Adsorption alkalischer Tierkohle gegenüber Jodkalium. 12p. 8°. Giessen, A. Klein, 1926.

**HELLWIG, Karl, 1902-** \*Ueber die Phlegmone in der Wand des Magen- und Darmkanals. 23p. 8°. Frankf. a. M., Werner & Winter, 1927.

**HELLWIG, Konrad [Georg] 1908-** \*Ist eine Schwangerschaftsunterbrechung durch Hypophysenvorderlappenhormon möglich? v, 36p. 8°. Marb., Gutenberg Dr., 1934.

**HELLWIG [Martin] Werner, 1911-** \*Augenmuskelparesen, Diplopie und Lebensdauer. 31p. 23cm. Kiel, K. J. Rössler, 1936.

**HELLWIG, Wilhelm, 1906-** \*Beiträge zum Problem der Wurzelbehandlung [Würzburg] 32p. 8°. Dillingen a. Donau, 1930.

**HELM, F.** Tuberkulose-Heilstätten im Deutschen Reich. 2 l. 182p. 4°. Düsseldorf, T. P. Braun [1930]

**HELM, Günther [Karl] 1913-** \*Die operationslose Bruchbehandlung [München] 32p. 21cm. Bleicherode, C. Nieft, 1938.

**HELM, Karl, 1907-** \*Untersuchungen über die Trächtigkeitsfeststellung bei der Hündin durch Hormonnachweis im Harn. 29p. 8°. Giessen, Bischoff [1931]

**HELM, Otto [Friedrich Wilhelm Louis] 1910-** \*Anaerobier im Wurzelkanal bei Gangrän der Zahnpulpa. 27p. 8°. Marb., H. Kilber, 1934.

**HELM, Wolfgang.** \*Ueber ein primäres Melanoblastom der Rückenmarkshäute. 25p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1936.

**HELMAN, Béatrice, 1910-** \*Formes cliniques de l'abcès latéro-pharyngien dans la petite enfance en particulier les formes lentes. 52p. 8°. Par., L. Arnette, 1937.

**HELMAN, Mauricio B.**  
See Tagle, E. C., & Helman, M. B. Edad del ovino. 19p. 26½cm. B. Air., 1938.

**HELMAN, Socrate, 1909-** \*Contribution à l'étude de l'état psychique et nerveux dans un cas de myxoedème congénital. 37p. 23½cm. Par., Pascal [1939]

**HELMBOLD [Johann] Hans Wolfgang [Rudolf] 1909-** \*Beiträge zur Milchhygiene. 33p. 8°. Königsb.-Pr., Steinbach, 1936.

**HELMCHEN, Helmut [Wilhelm Johannes] 1902-** \*Die Gymnastik als Nachbehandlung von plastischen Operationen am Hüftgelenk [Berlin] 22p. 8°. [Halle, n. pub.] 1930.

**HELMCKE, Magdalene (geb. Gdaniec) 1910-** \*Klinische Erfahrungen mit Avertin-Narkosen bei Säuglingen und Kindern in den ersten beiden Lebensjahren [Berlin] 16p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1936.

**HELME, François, 1859-1923.**  
Lemaitre, L. [Néerologie] Rev. prat. mal. pays chauds, 1923-24, 3: 249-52.

**HELMER, Maria, 1911-** \*Anzeige und Anwendung der wichtigsten einheimischen Heilpflanzen bei Krankheiten der äusseren Haut und des Magen-Darmkanals [Tübingen] 25p. 21cm. Marbach, A. Remppis, 1938.

**HELMER-DUPIC, M[arie] P., 1891-** \*Stérilité et perméabilité tubaire. 112p. 8°. Par., Lipschutz, 1932.

**HELMERICH, Elvira, 1905-** \*Zahnfieber [Würzburg] 11p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1929.

Also Arch. Kinderh., 1929, 88: 139-45.

**HELMERT, Willi, 1910-** \*Ueber den Einfluss des Dijodtyrosins auf den Phosphatstoffwechsel [Münster] 19p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

## HELMET.

Basset & Pales. Présentation d'un casque. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 437.—Boesger, G. A. Helmet. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,240,751.—Motor cyclists should wear a crash helmet. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 313.—Schneider, J. H. Welder's protective headgear. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,229,706.—Steel helmets for hospital workers. Med. Off., Lond., 1941, 66: 148.—Yant, W. P., & Ray, K. B. Hood. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,262,522.

**HELMHOLTZ, Hermann Ludwig Ferdinand von, 1821-94.** Natur und Naturwissenschaft. 232p. 8°. Münch., A. Langen, 1925.

— On thought in medicine (Das Denken in der Medizin) an address delivered August 2, 1877, on the anniversary of the foundation of the Institute for the Education of Army Surgeons. 27p. portr. roy. 8°. Balt., Johns Hopkins Press, 1938.

See also Warburg, E., Rubner, M., & Schlick, M. Helmholtz als Physiker, Physiologe und Philosoph; drei Vorträge gehalten zur Feier seines 100. Geburtstags. 40p. 8°. Karlsruhe, 1922.

Also Hague, E. B. Helmholtz in medicine. N. York State J. M., 1941, 41: 2238-41.—Katz, B. Herman von Helmholtz, der Ueberwinder der Romantik. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 603.

For portrait, photograph see collection in library.

**HELMHOLTZ, Henry Frederic, 1882-** , & **AMBERG, Samuel.** Diseases of the genitourinary system in infancy and childhood. xii, 239p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1930.

**HELMICH, Wilhelm, 1903-** \*Verfall und Umgestaltung des realistischen Seelenlebens bei Fr. Th. Vischer und C. F. Meyer [Kiel] 146p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

**HELMING, Bernhard, 1911-** \*Wargolshausen, ein mainfränkisches Inzuchtsdorf. 33p. illust. 24cm. Würzb., K. Tritsch, 1937.

**HELMING, Otto, 1898-** \*Beitrag zur Lehre vom chronischen Delirium bei genuiner Epilepsie und Hirngeschwulst. 36p. 8°. Münst. i. Westf., F. Althoff, 1931.

## HELMINTHES.

See also Nematelminthes; Plathelminthes; Worms.

**TSAN, TSONG-KAH.** \*Ueber die heute bekannten Eingeweidewürmer des Menschen. 38p. 8°. [Berl.] 1931.

Athias. Description d'un ver parasite de la glande de l'hibernation du hérisson. Arch. Inst. bact. Camara Pestana, Lisbon, 1908, 2: 133-45, 2 pl.—Becker, E. R. Two observations on helminths. Tr. Am. Micr. Soc., 1933, 52: 361.—Bernard,



P. N., Schein, H. [et al.] Les vers intestinaux. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1922, Spec., 110-5.—Cameron, T. W. M. The helminth parasites of animals and human disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Comp. Med., 15-24.—Delvoic, P. Quelques méfaits des vers intestinaux. Arch. méd. belges, 1926, 79: 9-11.—Ginestet, G. A propos de vers intestinaux. Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 664.—Girardi, P. Vermis intestinali. In Med. int. (Cecconi) Tor., 1931, 2: 529-63.—Hodson, V. S. Intestinal worms. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1921, 24: 244.—Intestinal helminths. Annual Rep. Calcutta School Trop. M. (1933) 1934, Suppl., 62-70.—Janicki, C. Une théorie nouvelle sur la morphologie générale des trématodes et des cestodes. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 1340.—Joyeux, C. L'étude des helminthiases. Rapp. Congr. Marseille, 1922, 3. Congr., 7-24.—Leger, M. Travaux sur les cestodes et les trématodes. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1921, 42: 509-11.—Leiper, R. T. Notes of recent and some new records of helminths in man of which there are few records. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 16-20.—Mandoul, H. Les vers intestinaux. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 895-8.—Mönnig, H. O. Erratic worm parasites in man. S. Afr. M. J., 1934, 8: 475.—Ortlepp, R. J. Some avian and mammalian helminths. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1938, 11: 63-104.—Some helminths, chiefly from rodents. Ibid., 1939, 12: 75-101.—Piéchaud, F. De quelques vers intestinaux fréquents chez l'enfant. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 209-22.—Robert. Ueber Eingeweidewürmer. Allg. med. zentr. Ztg., 1922, 91: 27.—Ruszkowski, J. S. Sur les vers parasites des chimères. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 482-91.—Savazzini, L. A. Nuevas especies de nematodos, cestodos y trematodos hallados en nuestro Leptodactylus. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 24-8.—Two new parasitic worms of Didelphys aurita: Skrjabinofilaria pricei n. sp. and Gongyloema marsupialis n. sp. J. Washington Acad. Sc., 1934, 24: 54.—Vermes intestinales. Brasil med., 1924, 38: pt 2, 180-2.—Vuillemin, P. Que sont devenus les helminthes? Rev. méd. est., 1925, 53: 2-6.

## Biology.

Baylis, H. A. Helminths and evolution. In Evolution (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 249-70.—Chu, H. J. Certain behavior reactions of Schistosoma japonicum and Clonorchis sinensis in vitro. Chin. M. J., 1938, Suppl. 2, 411-7.—Hoepli, R. Histologische Beiträge zur Biologie der Helminthen. Virchows Arch., 1929, 271: 356-65.—Hsü, H. F., & Li, S. Y. Studies on the food and the digestive system of certain parasites on the food of certain helminths living in the digestive tract of vertebrates. Chin. M. J., 1940, 57: 559-67.—Li, H. C. Feeding experiments on representatives of Ascaridea and Oxuryidea. China M. J., 1933, 47: 1336-42.—McCoy, O. R. The physiology of the helminth parasites. Physiol. Rev., 1935, des 15: 221-40.—Rebello, S., & Toscano Rico, J. La réactivité helminthes étudiée par la méthode graphique. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 915-8.—Wilhelmi, R. W. Serological reactions and species specificity of some helminths. Biol. Bull., 1940, 79: 64-90.

## Ecology.

BLACKIE, W. K. A helminthological survey of Southern Rhodesia. 91p. 8°. Lond., 1932.

LEIPER, R. T. Helminthological researches in the Caribbean area. p.1-122. 8°. Lond., 1924.

Baer, J. G. Contribution à la faune helminthologique sud-africaine; note préliminaire. Ann. parasit., Par., 1924, 2: 239-47. Also Rep. Div. Vet. Educ. Pretoria, 1926, 11: 12: 63-136, map.—Baylis, H. A. Some new parasitic nematodes and cestodes from Java. Parasitology, Lond., 1929, 21: 256-66.—Bernard, P. N., Bablet, J., & Pons, R. Les vers intestinaux en Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 577-82.—Brug, S. L., & Tesch, J. W. [Parasitic worms in the Lindoe lake (Paloe, Celebes)] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 2151-8.—Ciurea, I. Sur quelques larves des vers parasites de l'homme, des mammifères et des oiseaux ichtyophages, trouvés chez les poissons des grands lacs de la Bessarabie, du Dniester et de son liman. Arch. roumain. path., Par., 1933, 6: 151-70, 13 pl.—Davies, T. I., & Evans, R. Report on helminths collected from an Indian chukar, with descriptions of 2 new species of Raillietina Fuhrmann 1920. Parasitology, Lond., 1938, 30: 419-26.—Fisher, A. C. A survey of the intestinal helminths of Yakusu, Haut Congo Belge. J. Helminth., Lond., 1934, 12: 221-4.—Grieder, H. In der Schweiz selten vorkommende Helminthen als pathogene Wirbeltierparasiten. Zschr. Parasitenk., 1936-37, 9: 145-50.—Henry, A., & Joyeux, C. Contribution à la faune helminthologique de la Haute-Guinée française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1920, 13: 176-82.—Joyeux, C., & Baer, J. G. Note sur quelques helminthes récoltés en Macédoine. Ibid., 1928, 21: 214-20.—Martin, R. Sur quelques helminthes de la Somalie-Nord. Ibid., 1937, 30: 416-23.—Joyeux, C., & Houdemer, E. Recherches sur la faune helminthologique de l'Indochine (cestodes et trématodes) Ann. parasit., Par., 1927, 5: 289; 1928, 6: 27.—Kalantarian, E. W. Zur Kenntnis der Helminthenfauna des Nor-Bajazetschen Bezirkes. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 438-40.—Lent, H., & Teixeira de Freitas, J. F. Contribuição ao conhecimento da fauna hel-

minthologica da Argentina (Graphidioides mazzai n. sp. parasito de Galea leucoblephara (Burm.) Rev. méd. cir. Brasil, 1935, 43: 225-7.—Orlova, E. V. [Results of helminthological investigations of the water of the river Penza] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 238-44.—Ortlepp, R. J. South African helminths. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1937, 9: 311-36.—Pereira & Ferreira Pinto, C. Notas sobre a distribuição geográfica dos helminthos no Rio Grande do Sul. Brasil med., 1919, 33: 124.—Ribeiro, D. J. Contribuição para o conhecimento da fauna helminthológica de Minas Gerais; Eurytrema minensis n. sp., parasito de Dasyptus novemcinctus L. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 235-7.—Solomon, S. G. Helminths from Cyprus. J. Helminth., Lond., 1932, 10: 1-14, pl.—Teixeira de Freitas, J. F., Lant, H., & Lins de Almeida, J. Pequena contribuição ao estudo da fauna helminthologica da Argentina. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 195-209, 13 pl.—Travassos, L. Informações sobre o material helminthologico colleccionado na Ilha da Trindade em 1916. Arch. Mus. nac. Rio de Janeiro, 1919, 22: 161-92.—Informações sobre a fauna helminthologica sul-fluminense. Brasil med., 1916, 30: 1 313.—Informações sobre a fauna helminthologica de Matto Grosso. Fol. med., Rio, 1922, 3: 187 passim.—Contribuição para o conhecimento da fauna helminthologica sul-fluminense. Brasil med., 1918, 32: 289.—Contribuições para o conhecimento da fauna helminthologica brasileira. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1919, 11: 71 1926, 19: 31; 24 pl.—Contribuições para o conhecimento da fauna helminthologica dos batráquios do Brasil. Sciencia med., Rio, 1925, 3: 673-87.—Relatório da terceira excursão a zona da Estrada de Ferro Noroeste do Brasil realizada em fevereiro e março de 1940. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1940, 35: 607-96, 9 pl.—Van Cleave, H., & Mueller, J. F. A biological and ecological survey of the worm parasites. Roosevelt Wild Life Ann., 1934, 7: 161-334.—Wehr, E. E. Helminth parasites of mammals in the Philippine Islands. Philippine J. Sc., 1930, 41: 261-72.—Zotta, G. Faune helminthologique humaine en Roumanie; helminthes rares ou nouveaux en parasitologie roumaine. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1450.

## Ovum.

Antipa, G. Un procédé plus rapide pour la préparation microscopique des œufs des helminthes. Bull. Acad. roumain., 1920-22, 7: sect. sc., 124-7.—Augustine, D. L., Nazmi, M. [et al.] The ova-parasite ratio for Ancylostoma duodenale and Ascaris lumbricoides. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 45-51.—Basnuevo, J. G., & Anido, V. Manera de conservar huevos de helmintos. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1938, 4: 159.—Blaschin, A. N. Beobachtungen der Eier von Parasitenwürmern auf einem dunklen oder kontrastierenden Grund. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 363-5.—Maeda, M. Ueber die in den menschlichen Fäces enthaltenen unbekannten Parasiteneier und ihr Wesen. Fukuoka acta med., 1928, 21: 82.—Nicholls, L., & Gunawardana, S. A. The destruction of helminth ova in night soil by composting. Ceylon J. Sc., 1939, 5: 1-8, pl.—Ogata, S. Ueber die Vernichtung der Eier der Darmparasiten. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 111.—Sankin, S. L. Zur Methodik der Herstellung haltbarer Dauerpräparate von Eiern parasitischer Würmer. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 416.—Scott, J. A. The effect of various solutions on helminth eggs in faeces. J. Parasit., Lancaster, 1937, 23: 109-12. Also repr.—Vasilkova, Z. G. [Vitality of the helminth eggs in ditches] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 231-7.

## Ovum: Counting.

See also Helminthosis, Diagnosis.  
MÜLLER [P.] H. \*Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Helmintheneiern nach den verschiedenen Methoden bei Hund und Katze. 44p. 21cm. Lpz., 1936.  
ZIBELL, F. A. O. \*Vergleichende Untersuchungen einiger neuen Verfahren zum Nachweis von Helmintheneiern. 30p. 8°. [Rostock] 1926.  
Blount, W. P. Observations on the modified Gordon-Whitlock method for the counting of helminth ova in horse faeces. J. R. Army Vet. Corps, 1940-41, 12: 69-78.—Dechigi-Declich, Melchiorre, & Pincherle, B. Ricerche di raffronto sul valore diagnostico dei metodi coprologici di arricchimento delle uova nelle infestazioni dell'uomo e degli animali. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 585-645, ch., 4 pl.—De Rivas, D. An efficient and rapid method of concentration for the detection of ova and cysts of intestinal parasites. Am. J. Trop. M., 1928, 8: 63-72.—Galli-Valerio. Technik der Gewinnung und mikroskopischen Untersuchung auf Helminthen-Eier und Larven. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 494.—Kortenhaus, F. Verbesserter Nachweis von Wurmeiern im aufgefähten dicken Trockenkotsausstrich. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1029.—Kudriavtzev, V. I., & Shensnovich, V. B. [Examinations of stools for ova in mass examinations of the population] Vest. mikrob., 1930, 9: 427-36.—Letulle, M. The detection of the ova of intestinal parasites in the faeces. Internat. Clin., 1907, 17, ser., 2: 74-8, 6 pl.—Lima, A. R. V. Meio rapido para revelar ovulos de parasitas intestinaes nas fezes. Brasil med.,

1913, 27: 427.—Lins, A. E. E. *Ovohelminthoscopies*. Bol. Secr. saúde, Rio, 1936, 2: No. 5, 83-93, 5 pl.—Mendheim, H. Ueber eine zweckmässige Abänderung der Looss'schen Schüttelmethode nebst Bemerkungen zur helminthologischen Technik. Zschr. Parasitenk., 1938-39, 10: 436.—Nájera, L. Una nuova tecnica per la numerazione di uova di elminti nelle feci. Diagn. tecn. lab., Nap., 1932, 3: 373.—Nieschulz, O., & Hofkamp, H. S. Ueber den Wert der sogenannten D.-C.-F.-Methoden von Lane als Anreicherungsverfahren für Nematodenier und Kokkidiengysten. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 116.—Nitzulesco, V., Manolesco, C., & Popovici, R. Sur la recherche des oeufs d'helminthes par la méthode du Willis-Hung. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1939, 4: 86-99.—Pessoa, S. B., & Pascale, H. Sobre o método de Stoll-Hausher para a contagem de ovos nas fezes. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 13-22.—Peters, B. G., & Leiper, J. W. G. Variation in dilution-counts of helminth eggs. J. Helminth., S. Albans, 1940, 18: 117-42.—Peverelli, P. Searching for worm-eggs with the aid of cedar-oil preparations. Meded. dienst volksgez., Ned. Indië, 1928, 17: 569-72.—Quadflieg, L. Ein Beitrag zur Fäcesuntersuchung auf Parasiteneier. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 2106.—Sarmiento Magalhães, J. Dos métodos de enriquecimento das fezes em ovohelminthoscopia. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 332, 40-8.—Schneider, A. Mistaking the seeds of Vanilla planifolia for the ova of intestinal parasites. Merck Rep., 1915, 24: 87.—Scott, J. A., & Headlee, W. H. Studies in Egypt on the correction of helminth egg count data for the size and consistency of stools. Am. J. Hyg., 1938, 27: 176-95.—Shahmatov, A. P. Die Methode der Schleimtentnahme aus der Ampulla recti zur Untersuchung auf Wurmeier. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1928, 32: 352-4.—Taylor, E. L. The diagnosis of helminthiasis by means of egg counts, with special reference to red-worm disease in horses. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 895-8.—Taylor, J. The examination of the faeces for ova of intestinal parasites. Ind. M. Gaz., 1911, 46: 134.—Tiprez, J., & Moulin, H. Comparaison des résultats fournis, dans la recherche des oeufs de parasites dans les selles, par récolte unique ou par récoltes multiples. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 231.—Torioli, T. Examination of faeces for eggs of intestinal parasites. Seikiwai, 1910, 29: 500.—Whitlock, J. H. A practical dilution-egg-count procedure. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 98: 466-9.—Wolff, F. Beitrag zur Fäcesuntersuchung auf Parasiteneier. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 301.

### Pathogenicity.

Azzolina, G. Intossicazione verminosa. Med. prat., Nap., 1928, 13: 233-6.—Bachman, G. W. Helminths as agents of disease: Trematodes; Cestodes; Nematodes. In *Agents of Disease* (Gay, F. P.) Springfield, 1935, 1324-409.—Cameron, T. W. M. Comparative pathology of helminths. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 325-31.—Chandler, A. C. The pathogenic effects of helminthic infections. Ind. M. Gaz., 1926, 61: 157.—Faure & Marotel. Sur un mécanisme de l'action pathogène chez quelques helminthes. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 142-8.—Feng, L. C. Studies on tissue lesions produced by helminths. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 1-10.—Galli-Valerio, B. Recherches helminthologiques: infection expérimentale des Cyclops du lac des quatre cantons avec les embryons du *Dibothriocephalus latius*; les migrations des ascarides dans l'organisme. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 314-6.—Larrousse, F. Parasites vermineux, cristaux fuchsino-philes acidorésistants et réactions hyperplasiques. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 666-8.—Launoy, L. Pouvoir helminthologique et constitution chimique. Biol. méd., Par., 1938, 28: 349-84.—Strong, R. P. The rôle played by helminths in the production of tumors in man and animals. Internat. Clin., 1931, 4: 68-92, 4 pl.

### Serology.

See also *Helminthosis*, *Immunology*.

Campbell, D. H. The immunological specificity of a polysaccharide fraction from some common parasitic helminths. J. Parasit., Lancaster, 1937, 23: 348-53.—Eisenbrandt, L. L. Precipitin reactions of helminth extracts. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 322-5. — On the serological relationship of some helminths. Am. J. Hyg., 1938, 27: 117-41.

### Toxin.

Mandoul, R. Recherches récentes et opinions nouvelles sur la toxicité des helminthes. Ann. parasit., Par., 1939, 17: 187-92.—Meirelles, E. Toxinas verminosas. Tribuna med., Rio, 1913, 19: 22; 101; 117.—Mergasova, E. F. [Effect of helmintho-toxins on tissular protease of animals] Biull. eksp. biol. med., 1939, 8: 499-501. Also Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 478-80.—Smorodintsev, I. A. [On the nature of helmintho toxins] Ter. arkh., 1936, 14: 846-9.

## HELMINTHIASIS.

See *Helminthosis*.

## HELMINTHOCHORTON.

See *Sphaerococcus*.

## HELMINTHOLOGY.

See also *Helminthes*; *Helminthosis*.

Dobrova, M. I. [Work of the helminthological department of the Tropical Institute at Rostov-on-the-Don] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 463.—Galli-Valerio, B. Observations helminthologiques. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 77: 420-8.—Leiper, R. T. Department of helminthology. J. London School Trop. M., 1911, 1: 111; 1912, 2: 37. — Discussion of the validity of certain generic names at present in use in medical helminthology. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 484-91. — Helminthology: a chapter in comparative medicine. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 27: Sect. Comp. Med., 127-34. Also Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 123-8.—Leon, N. Notices helminthologiques. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1915, 76: Orig., 519-22.—Lins de Almeida, J. Notes helminthologiques. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 285.—Monnig, H. O. Helminthological notes. Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria, 1926, 11-12: 221-8.—Neveu-Lemaire. Traité d'helminthologie médicale et vétérinaire. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 144-7.—Scott, J. A. Horizontes helminthológicos. Rev. san., Caracas, 1941, 6: 509-22.—Skyabin, K. I. [Helminthology and medicine] Mosk. med. J., 1923, 3: 1-6.—Travassos, L. Notas helminthológicas. Brasil med., 1922, 36: 256.—Van den Bergh, L. Une enquête helminthologique à l'école professionnelle de la Kafubu (Katanga) Ann. Soc. belge méd. trop., 1934, 14: 193-7.

### Collections.

SANDGROUND, J. H. Some parasitic worms in the helminthological collection of the Museum of Comparative Zoölogy, p.35-61. 8° Cambr., 1938.

Daubney, R. The diagnosis of intestinal helminth infestation (with notes on the collection and preservation of parasitic worms) Kenya East Afr. M. J., 1926, 3: 122-31.—Lent, H., & Teixeira de Freitas, J. F. Alguns helminthos da coleção de Pedro Severiano de Magalhães. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 305-9, pl.—Solomon, S. G. On a collection of parasitic worms from East Africa. J. Helminth., Lond., 1932, 10: 209.—Travassos, L. Algumas helminthos da coleção do Instituto Bacteriologico de S. Paulo. Brasil med., 1917, 31: 99. — Helminthos da coleção do Museu Paulista. Ibid., 1921.

### History.

ISENBERG, M. \*Der Fortschritt der tropischen Helminthologie seit dem Kriege. 45p. 8° Berl., 1935.

Brüning, H. Helminthiasis, mit besonderer Berücksichtigung des Kindesalters (2. Sammelreferat; Literatur 1921) Mschr. Kinderh., 1922-23, 24: 331-45.—Chu, H. J., & Chiang, I. H. Extracts from some old Chinese medical books on worm infections. Nat. M. J., San, panamer., 1942, 21: 156-68.—Daubney, R. Some recent advances in medical helminthology. Kenya East Afr. M. J., 1926, 3: 33-45.—Hoppli, R., & Chiang, I. H. Selections from old Chinese medical literature on various subjects of helminthological interest. Chin. M. J., 1940, 57: 373-87.—Hsu, H. F. Historical development, present status and future prospect of helminthology in China. Ibid., 58: 363-9.—Khalil, A. A century of helminthology in the Cairo Medical School. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 1. Congr., 4: 3-25.—Leiper, R. T. Landmarks in medical helminthology. J. Helminth., Lond., 1929, 7: 101-18.—Maciel, H. A evolução do estudo das helminthoses do homem, no Brasil. Brasil med., 1936, 50: 1035-7.—Peters, B. G. Some recent developments in helminthology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1074-84.—Skriabin, K. I., & Podolskaia, V. P. [Development of medical helminthology in Soviet Russia] Med. parazit., Moskva, 1937, 6: 843-64.—Thapar, G. S. Progress of helminthology in India. In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 459-66.—Vaskhnii & Skriabin, K. I. [The highest achievements of Soviet helminthological science] Priroda, Leningr., 1938, 27: 60-9.—Ververs, G. M. The progress of helminthology in the U. S. S. R. Postgrad. M. J., Lond., 1942, 18: 11.

### Manual.

BAYLIS, H. A. A manual of helminthology, medical and veterinary. 303p. 8° Lond., 1929.

FAUST, E. C. Human helminthology; a manual for clinicians, sanitarians and medical zoölogists. 616p. 8° Phila., 1929. Also 2. ed. 780p. 24cm. [1939]

HEIDEgger, E. Wurmtafeln zum Bestimmen der wichtigsten Haustierparasiten. 121p. 8° Stuttg., 1937.

KRANZFELD, A. M. [Parasitic worms in man] 120p. 8° Moskva, 1931.



- MINALE, S. I vermi intestinali dell'uomo. 143p. 8° Nap., 1936.
- NEVEU-JEMAIRE, M. Traité d'helminthologie médicale et vétérinaire. 1514p. 8° Par., 1936.
- SFREHN, C. E. W. Lehrbuch der Helminthologie; eine Naturgeschichte der in deutschen Säugetieren und Vögeln schmarotzenden Würmer unter besonderer Berücksichtigung der Helminthen des Menschen, der Haustiere und wichtigsten Nutztiere. 998p. 8° Berl., 1932.
- STILES, C. W., & HASSALL, A. Key-catalogue of the worms reported for man. 196p. 8° Wash., 1926.
- SZIDAT, L., & WIGAND, R. Leitfaden der einheimischen Wurmkrankheiten des Menschen. 212p. 8° Lpz., 1934.

### — Methods.

- Brezzi, G. Ricerche e statistiche di elmintologia intestinale. Arch. ital. sc. med. col., 1928, 9: 743-74.—Godman, G. C., & Willey, C. H. Notes on embryonating eggs of *Zygocotyle lunata* and on their preparation for cytological study. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl. 15.—Hoepli, R., Feng, L. C., & Chu, H. J. Attempts to culture helminths of vertebrates in artificial media. Chin. M. J., 1938, Suppl. 2, 343-74.—Mirctsky, O. I. [Fluoroglucine reaction in helminthological practice] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 452.—Morell, J. La investigación de gusanos intestinales. Bol. farm. mil., Madr., 1931, 9: 289-94.—Nazmi, M. A modified loop for recovering helminth ova from stools prepared by Willis flotation method. J. Egypt. M. Ass., 1932, 15: 83.—Podypolskaia, W. P. [Methods in the organisation of medical helminthological expeditions] Med. parazit., Moskva, 1932, 1: 147-56.—Rukhadze & Blajin. On a new method for staining flukes and tapeworm segments as whole microscopical preparations. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 342.—Schmid, F. Beitrag zur Technik der helminthologischen Untersuchung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 134: 150.—Schulz, R. E. S. [Present trend of experimental helminthology] Med. parazit., Moskva, 1933, 2: 201-11.—Smirnov, G. G. [Quantitative helminthological analysis] Vest. mikrob., 1929, 8: 63-78.—Toledo Arigas, P. de. Mounting of helminths and small arthropods; a new, simple and efficient method. Mem. Inst. Butantan, 1936, 10: 71-5, 4 pl.—Vasilkova, Z. G. [Methods of helminthological examination of water and soil] Gig. & zdorov., 1941, 6: 37-9.—Zschucke, J. Eine Kammer für die mikroskopische Zählung von Helmintheneiern und -larven. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1931, 35: 357-63.

## HELMINTHOSIS.

See also Communicable diseases; Helminthes; Intestine, Parasites; also names of helminths as *Ascaris*; *Cestoda*; *Enterobius*; *Nemathelminthes*; *Trematoda*, &c.; also Worms.

LIPPS, P. K. Why is the world sick? 136p. 20½cm. Bost. [1940]

- Bryce, L. W. Unbidden guests. Hygeia, Chic., 1940, 18: 28-30.—Escalier, A. L'helminthiase intestinale. Médecine, Par., 1926-27, 8: 787-92.—Garzon Cossa, G. Helminthiasis y protozoosis. Bol. Of. san. panamer., 1932, 11: 718-41.—Goldman, H. Ueber Helminthiasis. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1573.—Greenway, D. Consideraciones sobre diagnóstico, pronóstico, tratamiento y profilaxis de la helmintiasis intestinal. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 22; Suppl., 233-42.—Helminthiasis y protozoosis. Bol. Of. san. panamer., 1933, 12: 1126; 1935, 14: 131.—Hernández Toledo, S. Helminthiasis. Rev. méd., Puebla, 1934, 6: No. 47, 4-10.—Jerac, F. Le elmintiasis dell'uomo. Gior. med. prat., 1938, 20: 403-16.—Joyeux, C. Quelques données nouvelles sur les helminthiases. Bull. méd., Par., 1938, 52: 796; 803.—Kaufmann, W. Ueber Wurmerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 810.—Loeper. Los trastornos generales de ciertas helmintiasis intestinales. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 545.—Londono, J. B. Parasitismo intestinal: verminosis. An. Acad. med. Medellin, 1932-33, 2: 743-50.—Madsen, H. [Helminths and helminthosis; a brief review] Bibl. laeger, 1941, 133: 113-45.—May, H. Ueber Wurmerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 402.—Resumen gráfico de las helmintiasis humanas. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 1158-60.—Rousseau, A. Helminthiasis. Bull. méd. Québec, 1922, 23: 1-5.—Schweitzer, A. Neuere Beiträge zur Biologie, Symptomatologie und Therapie der Wurmerkrankheiten (Oxyuriasis und Ascaridiasis) Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1339-41.—Silvado, J. A proposito da verminose intestinal. Tribuna med., Rio, 1916, 22: 183-91. Also Brasil. med., 1917, 31: 20.—Van Slype, W. Contribution à l'étude des helmintiasis intestinales. Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 569; 1933, 13: 85.—Wheeler, C. M. Helminthic infections. Southwest. M., 1940, 24: 195-9.—Wilcocks, C. Helminthiasis. Trop. Dis. Bull., Lond., 1941, 38: 425; passim.

### — Allergy [and anaphylaxis]

See also Allergy, parasitic; Dermatitis, parasitic; Eczema, &c.

HERBER, A. \*Häufigkeit und Formenkreis von Hauterscheinungen bei gleichzeitiger Wurmerkrankung [Breslau] 35p. 21cm. Ohlau, 1937.

- Cappelli, E. Rapporti fra elmintiasi e dermatosi. Dermosiflografo, 1937, 12: 508-11.—Hauterscheinungen als Ausdrucksformen von Darmplage durch Helminthen. Derm. Wschr., 1941, 112: 17.—Ciculesco-Mayromati, M. Un cas d'anaphylaxie vermineuse transmise de l'homme au cobaye. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 995-7.—Cieszyński, F. X. Les réactions cutanées helminthiques chez les enfants. Arch. méd. enf., 1928, 31: 341-8. Also Mschr. Kinderh., 1928, 39: 64-71.—Colangeli, L. Le manifestazioni tossi-anafilattiche nell'elmintiasi. Prat. pediat., Milano, 1939, 17: 40-8.—Coventry, F. A., & Taliaferro, W. H. Hypersensitiveness to helminth proteins; cutaneous tests with proteins of ascaris, hookworm and trichuris in Honduras. J. Prevent. M., 1928, 2: 273-88.—De Gaetani, G. F. I fenomeni anafilattici da elminti; rassegna sintetica. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 891-926.—Fülleborn, F. Demonstration über Kutanreaktion bei Helminthenaffektionen. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1926, 30: Beih. 1, 86-8.—Kikuth, W. Ueber Cutanreaktionen bei Helmintheninfektionen. Ibid., 1929, 33: Beih. 3, 168-71.—Gorchakov, I. A. Helminthic invasion as etiological moment of eczema symptoms in children] Peditaria, Moskva, 1941, No. 6, 61.—Mello, U. Recherches sur l'anaphylaxie vermineuse. Congr. internat. path. comp., 1914, 2. Congr., 612-6.—Morales, J. jr. Nota sobre choque anafilactico in vitro com extractos de helminthos. Brasil. med., 1932, 46: 638.—Morenas & Gallouin. Eosinophilie vermineuse et anaphylaxie. Lyon méd., 1926, 138: 151-7.—Nicoll, W. The relation of parasitic worms to affections of the skin. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 123: 191-3.—Oliveira Lima, A. Alergia em helmintologia; sobre o valor dos testes cutaneos para o diagnostico das helmintiasis. Brasil. med., 1941, 55: 845-8.—Paulian, D. E. L'anaphylaxie comme cause des troubles nerveux produits par les vers intestinaux. Rev. neur., Par., 1914, 22: 440.—Rackemann, F. M., & Stevens, A. H. Skin tests to extracts of echinococcus and ascaris. J. Immun., Balt., 1927, 13: 389-94.—Schultz, R. E., & Shikobalova, N. P. [Allergic, cutaneous reactions in helminthiasis] Med. parazit., Moskva, 1937, 6: 116-33.—Vaz, Z. Relações entre helmintos e lesões cutaneas no homem. An. paul. med. cir., 1941, 42: 433-5.

### — Associated diseases.

- Bagnasco, S. L'elmintiasi fra i ricoverati nell'Ospedale psichiatrico di Genova (Quarto) Igiene mod., 1935, 28: 209-15.—Cade, Morenas & Jeannin. De l'influence des toxines vermineuses sur l'évolution de la tuberculose expérimentale. J. physiol. path. gén., 1928, 26: 250-5.—Cochaux, I. Helminthiasis associées aux avitaminoses; le nzadi ou lupus des indigènes du Kasai. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 491-500.—Gupta, P. Worms not removed in diarrhoea of cholera. Ind. J. M., 1922-23, 3: 1.—Kokin, M. K. [Helminthic invasion in the mentally sick] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 1802-10.—Maplestone, P. A., & Bhaduri, V. N. Cholera and intestinal helminths. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 449.—Martino, L. Morbillo del elmintiasis. Studium, Nap., 1926, 16: 420.—Poisson, H. Helminthiasis et tuberculose. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 931-3.

### — Casuistics.

- Dillenseger. Un cas d'helminthiase intestinale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 118.—Glock, R. Ueber einen bemerkenswerten Fall von Helminthiasis. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 938.—Maxwell, J. L. Report of fecal examination of 1,000 cases male and 50 cases female. China M. J., 1908, 22: 217-24.—Mirctsky, O. J. [Three cases from the Smolensk Helminthological Dispensary] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 810.—Pacelli, C. Sopra un caso di elmintiasi tardivamente rivelatasi. Med. prat., Nap., 1928, 13: 267-9.—Pevtsov, B. E. [Cases of helminthiasis] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 6, 162.

### — Complication.

See also Anemia; Appendicitis; Epilepsy, &c.

- Ackert, J. E., & Otto, G. F. Helminthiasis and the thyroid gland. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 339-47.—Banerji, B. P. A case of typho-lumbricosis. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 146.—Barbaro, G. Su di un caso di elmintiasi con ittero emolitico splenomegalico e suoi rapporti con la splenomegalia emolitica costituzionale. Gazz. osp., 1931, 53: 164-9.—Chierici, A. Accessi convulsivi ed elmintiasis intestinale. Gior. clin. med., 1931, 12: 851-5.—Di Pirro, V. Di alcune complicazioni eccezionali dell'elmintiasis. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 353.—Figueiredo, J. de. Elmintos e suas consecuencias. Rev. med. Bahia, 1940, 8: 337-44. Also Impr. med., Rio, 1941, 17: 47-9.—Folinea, R. Intorno un caso di corea congiunto a notevole elmintiasi. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1839, 5: 110-4.—Gordon, R. M. The effect of ancylostome, ascaris, and trichuris infections on the health of the West African native. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1925-26, 19: 429-

60, pl.—Guillain & Gardin. Accidents méningés de l'helminthiase. Rev. path. comp., Par., 1922, 22: 138.—Hautefeuille, J. Méningite vermineuse. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 21-7. Also Clinique, Par., 1936, 31: 271-3.—Lenhartz, H. Ueber Wurmanämie. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 954.—Liubimov, V. I. [Anemic states in helminthous affections] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 687-91.—Lombardi, L. Tre casi di pseudomeningite da elminti. Pensiero med., 1925, 14: 183.—Mandoul, A. H. A propos de l'action de quelques helminthes sur l'évolution de la tuberculose. Ann. parasit., Par., 1931, 9: 323.—Oscilladore, G. Ricerche sulla infestazione verminosa dell'appendice cecale e suoi rapporti con l'appendicite. Arch. ital. mal. app. diger., 1931-32, 1: 114-27.—Rolkhkinda, I. M. [Carcinoid tumors of vermicular origin] Vest. khir., 1922, 2: pt. 6, 171-8.—Salah, M. Studies on anaemia in Egypt; treatment and mechanism of helminthic anaemia. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 455-72.—Salazar de Souza, J. Sur un cas de paraplégie helminthique. Arch. méd. enf., 1934, 37: 479-81.—Sokolov, M. I. [On helminthic obstruction] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 5, 137.—Tereza, S. I. [Helminthiasis as a factor of interrupted pregnancy and sterility in mammals] Tr. Konf. med. biol. (1936) Kiev, 1937, 222-9.

### Control, and prevention.

Izzet Bey, I. \*La prophylaxie des helminthiases en Egypte. 63p. 8° Par., 1925.

Bloeh, A. Eine Wurm-Enquête. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 594-7.—Braun-Stappenbeck, M. Ein Beitrag zur Verbreitung der Wurmerkrankungen und deren Verhütung. Fortsch. Med., 1941, 59: 53-5.—Brüning, H. Eingeweidewürmer und ihre Bekämpfung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 425-31.—Calvo Fonseca, R. Organización de una campaña de deshelminthización en la República. Rev. med. cir. Habana, 1941, 46: 8-28.—Cort, W. W. Research on helminth diseases and public health progress. Am. J. Trop. M., 1940, 20: 183-98.—Fonseca, O. da, filho. Vermínoses, sua prophylaxia. Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 105-31.—Forostovskaia, L. G. [On the control of helminthic invasion in nursery schools and schools] Sovet. pediat., 1935, No. 12, 101-5.—Hage. Soll und kann eine Verwurmung von Schulkindern bekämpft werden? [ausgeführt an einem Beispiel aus Thüringen] Münch. med. Wschr., 1923, 70: 85-7.—Helminthiasis (The) problem. Merck Rep., 1939, 48: No. 4, 23.—Joyeux, C. La prophylaxie des bilharzioses et des distomatoses d'après les travaux récents. Presse méd., 1921, 29: annexe, 568. — La prophylaxie des helminthiases. Rev. hyg., Par., 1927, 49: 499-515.—Kamalov, N. G. [Campaign against helminthiasis in Georgia] Med. parazit., Moskva, 1937, 6: 266-8.—Khalil, M. The pail closet as an efficient means of controlling human helminth infection as observed in Tura Prison, Egypt, with a discussion on the source of ascariis infection. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1931-32, 25: 35-62, 4 pl.—Khoruzhenko, P. F., & Grevezirska, M. V. [Examination and dehelminthization of school children] Profil. med., Kharkov, 1931, 10: 14-8.—Lentze, F. A. Ueber die Verbreitung von Spul- und Madenwürmern und über die Massnahmen zu ihrer Bekämpfung vom Standpunkte der öffentlichen Gesundheitspflege. Veröff. Medverwalt., 1932, 37: 1-79.—Liebermann, L. von, & Freund, J. War Fleisch oder Wurst bis zur Tötungstemperatur von Parasiten erhitzt? Zschr. Hyg., 1922-23, 97: 315-21.—Lipifski, W. [Study of influence of intestinal parasites on human organism and of prevention of parasitism (ascariidiasis, trichocephaliasis or oxyuriasis)] Polska gaz. lek., 1928, 7: 449-57.—Lisbôa, I. Como organizar uma campanha eficiente para o combate à opilação. Arq. saúde pub., Belo Horiz., 1933, 1: 43-7.—Oda, M. On the human parasite eggs attached to the vegetables and the effectiveness of water rinsing as a means of eliminating them. J. Chosen M. Ass., 1927, No. 73, 3.—Scott, J. A., & Barlow, C. H. Limitations to the control of helminth parasites in Egypt by means of treatment and sanitation. Am. J. Hyg., 1938, 27: 619-48. Also repr.—Serbinov, P. J. [Prophylaxis of helminthiasis] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: No. 8, 17-31.—Skriabin, K. I. [Helminthologic campaign in the lower Volga region] Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 21-7. — [Helminthologic campaign in the Nizhegorod region] Ibid., 75-9. — [Organization against helminthous affections in Soviet Russia] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 647-56.—Vasilkova, Z. G. [On dehelminthization of sewage water by methods of intensive purification] Ibid., 657-74. — [Significance of composting impurities and garbage for dehelminthization] Ibid., 1938, 7: 898-906. — [Rôle of medical centers in control of helminthosis] Sovet. med., 1941, 5: No. 7, 35.

### Diagnosis.

See also Feces, Examination; Helminthes, Ovum; Counting.

Arancio, V. Sulla frequenza dell'elmintiasi e su di un metodo per isolarla coll'analisi delle urine (ricerche ed osservazioni personali) Med. prat., Nap., 1926, 11: 335-8.—Bonne, C. [Intestinal helminthiasis; identification of the worm, with description of several new cases] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1937, 77: 618-22.—Brailsford, J. F. The X-ray diagnosis of animal parasites (Helminthes) in man. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Electro-Ther., 41-52.—Braun, H. Zur Diagnostik der Wurmerkrankungen. Hippo-

krates, Stuttgart., 1911, 12: 518-20.—Derrien, E. Porphyries et vers parasites. C. rend. Acad. sc., 1927, 184: 480.—Diagnosis of intestinal worms. Seminar, Phila., 1939, 1: No. 2, 11-4.—Dournès. Helminthiase intestinale découverte par les rayons X. Arch. électr. méd., 1931, 39: 73.—Efendiev, M. E. [Vidal's reaction in helminthiasis] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 840-2.—Faust, E. C., Sawitz, W. [et al.] Comparative efficiency of various techniques for the diagnosis of protozoa and helminths in feces. J. Parasit., Lancaster, 1939, 25: 241-62.—Freinkman, E. Z. [Comparative value of coprologic examinations for helminthiasis] Odess. med. J., 1930, 5: 147-54.—Hilmy, I. S. The microscopic examination of faeces for helminthic infection. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 39-47.—Khaskina-Munder, G. [Coli-index in children with helminthiasis] J. mikrob., Moskva, 1939, No. 6, 40-5.—Knotz, I. Zur Erkennung der Wurmerkrankheit. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1947.—Lamarque. Helminthiase intestinale découverte par les rayons X. Arch. électr. méd., 1930, 38: 241-4.—Lane, C. Diagnosis of helminthic infections; a 12 year survey. Trop. Dis. Bull., Lond., 1933, 30: 503-16.—McLean, R. C. Plant hairs as pseudo-parasites. Lancet, Lond., 1916, 2: 1100-2.—Maplestone, P. A. The laboratory diagnosis and the treatment of helminth infections. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 266-73, 2 pl.—Nazmi, M. The microscopical diagnosis of helminth infection in Egypt. J. Egypt. M. Ass., 1931, 14: 412-8.—Paretskaia, M. S. [Quantitative diagnosis of helminthic invasion] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 453-7.—Parreiras, D. Valor do exame microscopico na luta contra as verminoses. Fol. med., Rio, 1923, 4: 59.—Scaduto, P. La reazione di Yéfimov nella diagnosi delle elmintiasi. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 564-8.—Schwennicke, H. Helminthiasis oder Hernia epigastrica? Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1048.—Shukhat, I. A. [Methods of examination for helminthiasis] Odess. med. J., 1930, 5: 119-46.—Statirova, N. A., & Vassilkova, Z. G. [Value of the helminth-ovoscopic examination of rectal mucus] Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 79-82.—Tarasov, V. A. [Diagnosis of helminthiasis] Vrach. gaz., 1927, 31: 489-93.—Taylor, E. L. Some fallacies in the diagnosis of helminthic disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1002-4.—Thomson, J. G. Pseudoparasites in the faeces of man. Ibid., 1925-26, 19: Sect. Trop. Dis. Parasit., 14-8.—Willis, C. A. It may be helminths. North Carolina M. J., 1940, 1: 613-5.

### Epidemiology.

Caldwell, F. C., Caldwell, E. L., & Davis, G. E. Some aspects of the epidemiology of infestation with trichuris and ascariis as revealed in a study at the hospitals for the insane and the home for mentally defective children in the State of Alabama. Am. J. Hyg., 1930, 11: 619-51.—Cort, W. W., Schapiro, L., & Stoll, N. R. A study of reinfection after treatment with hookworm and ascariis in 2 villages in Panama. Ibid., 1929, 10: 614-25.—Cort, W. W., Schapiro, L. [et al.] A study of the influence of the rainy season on the level of helminth infestations in a Panama village. Ibid., 626-34.—Headlee, W. H. Epidemiological studies of helminth infections in an Egyptian village; soil pollution and soil infestation. Ibid., 1933, 18: 695-711. Also repr. — Studies on infections of human parasite worms under institutional conditions. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 1069-77.—Horsfall, M. W. Notes on the spread, in 1 year, of helminths from infected to uninfected poultry yards. Proc. Helminth. Soc. Washington, 1936, 3: 66.—Joyeux. Epidémiologie, prophylaxie et thérapeutique des helminthiases d'après les travaux récents. Biol. méd., Par., 1924, 14: 209-39.—Pavlovsky, E. N. [Epidemiology of helminthiasis] Vest. mikrob., 1926, 5: 125-32.—Pessoa, S. B., & Lucena, D. Sobre a disseminação de helmintos nos habitantes de uma localidade saneada. Rev. biol., S. Paulo, 1938-39, 9: 17-38. Also Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 77-97.—Schapiro, L., & Cort, W. W. A study of the relation of the dry season to the level of helminth infestation in a Panama village. Am. J. Hyg., 1930, 12: 699-708. Also repr.—Schweitzer, A. [Epidemiology and therapy of intestinal worms] Gyógyászat, 1937, 77: 553-5.—Skriabin, K. I., & Schultz, R. S. [Introduction into practical study of helminthic parasites; concept of helminthocetoid index] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 21-8.—Spindler, L. A. The relation of moisture to the distribution of human Trichuris and Ascaris. Am. J. Hyg., 1929, 10: 476-96.—Whitaker, P. F. The frequency and clinical manifestations of intestinal worms. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 1212-6.

### Geography.

Courbil, R. \*Essai de répartition géographique des helminthiases humaines dans l'Empire colonial français. 116p. 8° Par., 1929.

Joyeux. Les helminthiases intestinales dans les colonies françaises; prophylaxie et traitement d'après les travaux récents. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1923, 15: 193-5.—Leger, M. Helminthiase intestinale et bilharziose américaine à la Martinique; comparaison des indices parasitaires avec ceux de la Guadeloupe et de la Guyane française. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1922, 48: 230-3.—Taliec, R. V. Sobre parasitologia nacional; helmintiasis intestinales nacionales. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1926, 21: 432-43.—Tersikh, V. [Helminthocenotic index] Med. parazit., Moskva, 1932,



84-6.—Voizard. A propos de l'helminthiase chez les indigènes. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 251-6.—Webb, J. L. The helminths of the intestinal canal of man in Mauritius; and a first record of *Trichostrongylus axei* locally. Parasitology, Lond., 1937, 29: 469-76.

#### Geography: Africa.

ALI, A. \*Ankylostomiasis and Schistosomiasis in Egypt. 32p. 8°. Berl., 1925.

MÉHAOUËD, T. H. \*Les helminthiases humaines et leur fréquence en Tunisie. 126p. 8°. Par., 1938.

Advier. Les helminthiases chez le Malgache en Emyrne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 390-3.—Carman, J. A. Observations on the incidence of helminthic infestations in natives of Kenya, with special reference to taeniasis, its effect on nutrition and its treatment with carbon tetrachloride. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 321-8.—Ciampolillo, P., & Sollini, A. Enterite acuta con elmintiasi in Tripolitania. Arch. ital. sc. med. col., 1938, 19: 399-405.—Commes, C. L'eau du Niger et l'helminthiase intestinale. Bull. Soc. path. exot., Par., 1917, 10: 730.—Daubney, R., & Carman, J. A. Helminthic infestations of natives in the Kenya Highlands. Parasitology, Lond., 1928, 20: 185-206.—DeMeillon, B., & Holland, J. Helminthological notes from Zululand. S. Afr. M. J., 1939, 13: 798-802. Also repr.—Donatien, A. Entozoologie gérienne d'helminthiase nodulaire intestinale. Arch. Inst. Pasteur Afrique Nord, 1921, 1: 86-8.—Easman, M. C. F. Helminthiasis in the Sierra Leone Protectorate. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1924, 27: 305-7.—Fisk, G. H. Helminthiasis in Lagos, Nigeria. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 643-52.—Haddad, E. Biologie systématique et thérapeutique de l'infestation helminthologique au Kwango. Ann. Soc. belge méd. trop., 1939, 19: 539-44.—Helminthiasis. In Notice Inst. Pasteur Algérie, 1934, 1: 191-4.—Jadin, J., & Delperdange, G. Contribution à l'étude de l'helminthiase et de la parasitologie de l'Equateur. Ann. Soc. belge méd. trop., 1939, 19: 547-56.—Joyeux, C. Recherches sur la faune helminthologique algérienne (cestodes et trématodes) Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 509-28.

— & Baer, J. G. Note d'helminthologie tunisienne. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1928, 17: 347-9.—Joyeux, C., & Foley, H. Les helminthes de Méroules shawi shawi Rozet dans le nord de l'Algérie. Bull. Soc. zool. France, 1930, 55: 353-74.—Lamoureux, A. Fréquence du parasitisme intestinal par *Ascaris lumbricoides* et par *Trichocephalus trichiurus* chez les habitants de la Grande Comore. Bull. Soc. path. exot., Par., 1913, 6: 455.—Leger, M., & Pringault, E. Helminthiase intestinale et bilharziose à *Schistosomum mansoni* à Madagascar. Ibid., 1921, 14: 247-53.—Liott. Contribution à l'étude de l'helminthiase intestinale en A. E. F.: la répartition du parasitisme chez les travailleurs du Congo-Océan et la cure de déparasitisation par le tétrachlorure de carbone. Ibid., 1927, 20: 743-8.—Moise, R. Osservazioni sulle elmintiasi d'interesse epidemiologico in Somalia, 1932-37. Ann. med. nav., Roma, 1938, 44: 444-51.—Phillip, C. R. A note on helminthic infections among some coast natives. Kenya East Afr. M. J., 1927-28, 4: 207-10.—Rameses Girges. Helminthic dyspepsia in Egypt. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 208-18.—Raynal, J. Helminthiases intestinales chez le Malgache. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 868-75.—Schwetz, J., & Baumann, H. Observations helminthologiques sur les noirs de l'âge scolaire dans l'agglomération de Stanleyville (Congo Belge). Ann. Soc. belge méd. trop., 1929, 9: 307-17.—Veneroni, C. Note di elmintologia medica nella Somalia italiana. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 26-8.

#### Geography: Asia, and Australia.

HOEPLI, R., HSU, H. F., & WU, H. W. Helminthologische Beiträge aus Fukien und Chekiang. 44p. 8°. Lpz., 1929.

Anandan Nambiar, L. V. Some observations on the prevalence of helminth infection among the prisoners admitted in the central jail, Myingyan. Ind. M. Gaz., 1917, 52: 436-9.—Ananian, S. A., & Kasarian, A. D. [Helminthological fauna among the inhabitants of the Etchmiadzin region (Armenia)] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 598-603.—Bellama, R. Intestinal worms in Syria and Lebanon; with special reference to *Ancylostoma duodenale*; analysis of 1,000 stools examinations. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 1. Congr., 4: 301-5.—Boulenger, C. L. Intestinal helminths in Indians in Mesopotamia. Parasitology, Lond., 1920-21, 12: 95-7.—Chandler, A. C. The epidemiology of hookworm and other helminth infections on Assam tea estates. Ind. J. M. Res., 1925-26, 13: 407-26, ch. — The prevalence and epidemiology of hookworm and other helminthic infections in India: Eastern Bengal. Ibid., 1926-27, 14: 195-218. — Assam and the Hill areas of Eastern Bengal. Ibid., 481-93, 2 ch. — The prevalence and epidemiology of hookworm and other helminthic infections in India: Burma. Ibid., 733-44, 2 ch., map. — Bihar and Orissa. Ibid., 745-59, 3 ch., map. — United Provinces of Agra and Oudh. Ibid., 761-73, 4 ch., 2 maps. — The prevalence and epidemiology of hookworm and other helminthic infections in India: general summary and conclusions. Ibid., 1927-28, 15: 695-743, 3 maps.—Heine, J. Ueber intestinale Wurmin-

fektionen bei Chinesen und in Shanghai lebenden Europäern. Tungehi med. Mschr., 1929-30, 5: 138-50.—Heydon, G. M., & Green, A. K. Some worm infestations of man in Australia. Med. J. Australia, 1931, 1: 619-28.—Hsü, H. F. Check list of parasitic helminths of animals and man in China. Chin. M. J., 1936, Suppl. 1, 457-73.—Joyeux, C. Travaux récents sur quelques helminthiases de Chine. Presse méd., 1924, 32: (annexe) 1971-3.—Kalantarian, E. W. Zur Kenntnis der Helminthenfauna der Kinder Armeniens nach den Ergebnissen der helminthenovoskopischen Untersuchungen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 76-86.—Kigler, I. J. Helminthic infection in Jerusalem. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1923-24, 17: 46-8.—Komiya, Y., Kawana, K., & Tao, S. Investigations into helminthiasis among Japanese pupils in Shanghai. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9. Congr., 1: 611-7.—Kovaleva, A. V. Helminth fauna in the huts of the miners of Shurab, Northern Tadzhikistan. Med. parazit., Moskva, 1939, 8: No. 5, 96.—Labernadie, V. G. F. Documents statistiques sur les helminthiases à Pondichéry. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 3: 198.—Li, K. H. Incidence of parasitic helminths in Soochow; a preliminary report. Nat. M. J. China, 1923-24, 10: 7-19.—Maruta, S., & Tsubouchi, J. The results of the examinations for the eggs of intestinal parasites among the whole class of the cruiser Akitsushima. Sei i kwai, 1910, 29: No. 5 [May]—Nauck, E. G., & Shan, Y. Zur Frage der Verbreitung von Wurmparasiten in Mittel-China. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 503-10.—Nogusa, G., & Hotta, K. Ueber tierische Parasiten im Kot der Volksschüler in Hikamigun, Hyogo-ken. Mitt. Med. Ges. Osaka, 1919, 18: No. 10.—Playtov, K. A. [Helminthiasis in the children's orphanage of the American Committee in Armenia] Russ. J. trop. med., 1926, 13-6.—Russell, P. F. Racial and age group incidence of common intestinal helminths in the Straits Settlements. Malay. M. J., 1934, 9: 17-22. Also repr.—Schuurmans Stekhoven, J. H., jr [Intestinal worms on Terschelling] Ned. tsehr. geneesk., 1931, 75: 859-73.—Sharma, A. N. Helminthic infections in Shillong. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 200-3.—Watt, J. Y. C. Incidence of helminth parasites with special reference to the epidemiology of Fasciolopsiasis buski in Shiao-shan, Chekiang, 1934-35. Chin. M. J., 1937, 51: 77-84.—Yenikomsian, H. A., & Berberian, D. A. The occurrence and distribution of human helminthiasis in Syria and the Lebanon, with case reports of *Dicrocoelium dendriticum* and *Hymenolepis nana* infestations. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 27: 425-35, pl.

#### Geography: Europe.

HILLENBRAND, F. \*Eingeweidewürmer bei Kindern in Rostock. 32p. 8°. Rostock, 1935. KLOTZ-SPRITZMANN, R. \*Ueber die Häufigkeit der Darmparasiten bei Kindern in Zürich und Umgebung. 18p. 8°. Zür., 1908.

THEODOR, E. [E.] \*Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung menschlicher Helmintheninfektionen in Ostpreussen; Beobachtungen an 1330 Insassen der Medizin, Universitätsklinik und der Kinderklinik. 19p. 8°. Königsb., 1934.

Bogoiavlensky, N., & Demidova, A. [Sanitary tests for helminth fauna of 100 toilets and of their users in Kazach town] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 11, 27-30.—Brüning, H. Zur Frage der Verwurmung mecklenburgischer Kinder. Arch. Kinderh., 1934-35, 104: 170-3.—Buonomini, G. Diffusione dell'elmintiasi in alcuni centri della campania. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 796-9.—Cipriani, P. F. Ricerche di elmintologia intestinale nel Comune di Argenta. Arch. ital. sc. med. col., 1929, 10: 262-7.—Denecke, K. Der Befall mit menschlichen Darmhelminthen auf der Elbinsel Finkenwärder und seine Ursachen. Arch. Hyg., Münch., 1936-37, 117: 332-62.—Dubrowski, S. B., Jranzfeld, A. M. [et al.] Ueber die Verbreitung der parasitischen Würmer bei verschiedenen Bevölkerungsgruppen in Moskau und die Wege der medizinischen Helminthologie. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 112: 481-96, tab.—Fricke, W. Vergleichende Wurmer-Untersuchungen in Mazedonien. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 845-7.—Ganago, F. M., & Mednikov, B. I. [Helminthiasis in childhood; data from the helminthological investigation of the child population of the city of Petropavlovsk in Kazakhstan] Pediatra, Moskva, 1938, No. 3, 73-80.—Gerstein, O. S. [Helminthologic examination of children in Kazan; hemoglobin of the blood and weight of body before and after dehelminthization] Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 32-8.—Ginsburg, E. D. [Helminthiasis among the children in Bakul] Ibid., 126.—Giovannardi, A., & Mondolfo, U. L'elmintiasi in alcuni centri rurali della Romagna. Gior. batt. immun., 1934, 12: 1121-60.—Gromashevsky, L. V. [Results of the helminthologic work in Odessa] Odess. med. J., 1930, 5: 5-22. [Helminthiasis among children in Odessa] Ibid., 23-44.—Kandelaki, S. P., & Kamalov, N. G. [Helminth fauna of the population of Georgia] Med. parazit., Moskva, 1937, 6: 459-73.—Kasakova & Tolstopyat [Spread of parasitic worms among the inhabitants of Moxdok of the Tersk region (Russia)] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 27.—Kostić, D. J. [Protozoal and helminthological investigations in school children (in Brestovik)] Glasnik Centr. hyg. zav., Beograd, 1940, 23: 353-8.—Kremer, B. I. [Helminthologic examination of Tartar children of Bakhchi-Sarai and Baidar

valley (Crimea)] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1931, 9: 462.—**Kushnir, E. D.** [Helminthiasis among the children of the first children's city in Odessa] *Odess. med. J.*, 1930, 5: 45-52.—**Mastio, C.** L'elmintiasi in alcuni centri rurali della Sardegna. *Atti Soc. sc. med. natur.* Cagliari, 1935, 37: 442-51.—**Nitzulesco, V., & Nitzulesco, G.** Contributions à l'étude de l'elmintiasse intestinale dans la région de Jassy. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1939, 4: 100-3.—**Paes, I.** Sur la fréquence des vers intestinaux chez les enfants de Lisbonne. *Arq. Inst. bact. Camara Pestano, Lisb.*, 1918, 5: 17-27.—**Perpérez y Palau, F.** Contribución al estudio de las helmintiasis endémicas de la vega baja del Segura, San Fulbenico (Alicante) *Rev. san. hig. púb.*, Madr., 1932, 7: 377-92.—**Ratner, G. B.** [Helminth fauna of the population of Zhitomir] *Med. parazit.*, Moskva, 1939, 8: 247.—**Sciaccitano, I.** Contributo alla conoscenza dell'elmintologia modenese. *Arch. zool. ital.*, 1931, 15: pt 2, 245-52.—**Shchastynyi, N. M.** [Helminthiasis among school children of the Kanavino working class section] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1931, 9: 120-5.—**Shukhat, I. A.** [Helminthiasis among workers in the Odessa irrigation fields] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 53-6.—**Skrjabin, K. I., Schulz, R. E.** [et al.] Ergebnisse der Expedition zur Erforschung der Helminthosen der Kohlen-grubenarbeiter der Donjetzhoehenkette. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 112: 454-8.—**Strom, J. K.** Helminthiasis among the northern and eastern USSR; study of the Institute for peoples of the North] in *Parasites* (Pavlovsky, E.) Moskva, 1935, 334-47.—**Viridis, F., & De Lellis, V.** Anchiostomiasi ed elmintiasi in Provincia di Verelli. *Igiene med.*, 1939, 32: 323-37.—**Vogel, H.** Helminthologische Beobachtungen in Ostpreussen, insbesondere über *Dibothriocephalus latius* und *Opisthorchis felinus*. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1631-3.—**Vo-Van, C.** Les helmintiasis dans la population infantile de la région provençale. *Marseille méd.*, 1934, 71: 578-82.—**Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 829-32.—**Waisman, R. L.** [Helminthiasis among workers in slaughter houses in Odessa] *Odess. med. J.*, 1930, 5: 65-72.—**Weber, R.** Zur Verwurmung der Schweiz. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1053.—**Zerchaninov, L. K.** [Helminthic and protozoal affections among the population of the northern regions of the Sverdlovsk district] *Med. parazit.*, Moskva, 1938, 7: 845-8.—**Zima, G. G.** [Helminthfauna of the natives of the village Beschastnoe and Enthusiast fisheries of the Ikransk region of the Stalingrad district] *Ibid.*, 1940, 9: 461.—**Zschucke, J., Szidat, L., & Wigand, R.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung menschlicher Helminthinfectionen am Kurischen Haff. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1932, 124: 1-16.**

#### Geography: Latin America.

**Aguirre Pequeno, E.** Helmintos y helmintiasis; importancia de su distribución geográfica en la República mexicana. *Rev. méd. veracruz.*, 1938, 18: 2440-54.—**Caballero y C., E.** Contribución al conocimiento de la fauna helmintológica intestinal del valle del Mezquital. *An. Inst. biol. Méx.*, 1937, 8: 303-6.—**Calvo Fonseca, R., Kouri, P., & Basnuevo, J. G.** Porcentaje y distribución geográfica de la verminosis intestinal en Cuba. *Inform. Inst. tecn. salub. rural, Habana*, 1939, 2: 154-86.—**Cort, W. W., Stoll, N. R.** [et al.] Quantitative studies on the distribution of *Ascaris lumbricoides* and *Trichuris trichiura* in Panama. *Am. J. Hyg.*, 1929, No. 9, Monogr. Ser., 161-209.—**Da Matta, A.** Nota sobre a fauna helmintológica na população infantil do Amazonas. *Brasil med.*, 1921, 35: pt 2, 167-9.—**Figueiredo, B.** As verminoses na população escolar do Rio de Janeiro. *Ibid.*, 1920, 34: 437.—**Franco do Amaral, A. D., & Azzí Leal, R.** Sobre o encontro de ovos viáveis de *Ascaris lumbricoides* e de *Trichuris trichiura* em adubo constituído de resíduos de esgoto. *Rev. biol. S. Paulo*, 1940-41, 11: 35-9.—**Goyenechea, A. C.** Índice de coprológica verminosa en el Departamento de Garay, resultados obtenidos por la Comisión Sanitaria enviada por la Dirección general de higiene. *Bol. san., B. Air.*, 1939, 3: No. 9, 584.—**Humada Ramella, R.** Algunos datos relativos a la verminosis intestinal y a la endemia bociosa en los escolares de Corpus (Misiones) *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 379.—**Índices de coprológica verminosa en la zona del río San Javier, comprendida entre Helvecia y Santa Rosa, del Departamento Garay.** *Bol. san., B. Air.*, 1939, 3: No. 9, 585-622.—**Kouri, P., & Rappaport, I.** A new human helminthic infection in Cuba. *J. Parasit.*, Lancaster, 1940, 26: 179-81.—**La Barrera, J. M. de, & Riva, A.** Índice de helmintiasis intestinal en la población escolar de la República Argentina (provincia de Corrientes) *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 844-52.—**Helminthiasis intestinal en los niños de la provincia de Tucumán.** *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1929) 1930, 5. Meet., 2: 1101-18.—**Scott, A.** Las helmintiasis en Venezuela. *Bol. Min. san., Caracas*, 1939, 4: 85-7.—**Segovia, A.** Algunas estadísticas acerca de la helmintiasis en los niños de la ciudad de Veracruz. *Rev. méd. veracruz.*, 1935, 15: 1695-707.—**Silva, E. C.** Índices de infestação verminótica no município de Bomfim. *Rev. med. Bahia*, 1936, 4: 167-70.—**Torres, O.** Contribution to the study of intestinal helminthiasis in Bahia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1917-18, 70: 611-24.—**Walter, E.** Studie über die Verbreitung der Helminthen in der Bevölkerung Venezuelas. *Zschr. Parasitenk.*, 1938-39, 10: 432-5.

#### Geography: United States.

**Brown, H. W.** Intestinal parasitic worms in the United States; their diagnosis and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 651-60.—**& Sheldon, A. J.** A survey of intestinal

helminths in Orange County, North Carolina. *South. M. & S.*, 1939, 101: 380-2.—**Cram, E. B., & Folan, J. P.** Intestinal helminths; found in boys recently arrived in Washington, D. C., from various parts of the United States. *Rev. med. trop. parasit.*, Habana, 1939, 5: 243-56, tab.—**Keller, A. E., Leathers, W. S., & Bishop, E. L.** A state-wide study of the human intestinal helminths in Tennessee. *J. Prevent. M.*, 1932, 6: 161-84.—**Kumaran Nair, P.** An epidemiological study of *Ascaris*, *Trichuris* and hookworm in a coastal village in Puerto Rico. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1935, 11: 118-38.—**Nolasco, J. O., & Gacoba, C.** Helminthiasis in children of pre-school age in the non-leper district of Cuhon. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1937, 17: 253-61.—**Helminthiasis in pupils of the Balala Elementary School.** *Ibid.*, 1936, 16: 277-80.—**Serra, A.** Helminths in southern Porto Rico; an analysis of 2,200 fecal examinations. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1930-31, 6: 91-105. Also repr.

#### Immunology.

See also *Helminthes, Serology.*

**Ackert, J. E.** Natural resistance to helminthic infections. *J. Parasit.*, Lancaster, 1942, 28: 1-24.—**Cameron, T. W. M.** Concepts and mechanisms of resistance in helminthic infections. *Canad. J. Res.*, 1937, 15: Sect. D, 77-90.—**Chandler, A. C.** Susceptibility and resistance to helminthic infections. *J. Parasit.*, Urbana, 1932, 18: 135-52.—**Studies on the nature of immunity to intestinal helminths; general résumé and discussion.** *Am. J. Hyg.*, 1937, 26: 309-21.—**Culbertson, J. T.** Recent contributions to the immunology of helminthic infections. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 25: 85; 256.—**Défense (La) de l'organisme contre les helminthes.** *Clinique, Par.*, 1932, 27: 211.—**Di Aichelburg, U.** I fenomeni immunitari nelle elmintiasi. *Gior. ital. mal. esot.*, 1936, 9: 67-77.—**Markov, G. S.** [Age immunity in helminthiasis] *Usp. sovrem. biol.*, 1939, 10: 270-9.—**[Artificial immunity to parasitic worms]** *Ibid.*, 1941, 14: 100-11.—**Miller, H. M., jr.** Transmission to offspring of immunity against infection with a metazoan (cestode) parasite. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 1124.—**Pessoa, S. B.** Susceptibilidade e resistencia ás infestações helmintíacas. *Pol. med.*, Rio, 1938, 19: 185-9.—**Sandground, J. H.** A consideration of the relation of host-specificity of helminths and other metazoan parasites to the phenomena of age resistance and acquired immunity. *Parasitology*, Lond., 1929, 21: 227-55.—**Schulz, R. E. S., & Shikhalova, N. P.** [Immunity in helminthiasis] *Med. parazit.*, Moskva, 1935, 4: 257-80.—**Taliaferro, W. H.** The mechanism of acquired immunity in infections with parasitic worms. *Physiol. Rev.*, 1940, 20: 469-92.—**Weinberg.** Recherche des anticorps spécifiques dans la distomatose et la cysticercose. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, 66: 219-21.

#### Manifestation.

See also *Anemia; Diarrhea, parasitic; Dwarfism, cachectic; Dysentery, Causes, &c.*

**ZAMIA, J.** \*Les troubles nerveux dans l'elmintiasse de l'adulte. 72p. 8° Par., 1926.

**Almeida Rios, J.** Drama abdominal agudo e verminoso. *Brasil med.*, 1938, 52: 291; 320.—**Auzil, D.** La elmintiasis latente nell'infanzia. *Riv. clin. pediatri.*, 1933, 31: 273-81.—**Bouchet.** Sur un cas de coliques vermineuses. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1919, 72: 240-3.—**Castillo, A. M.** ¿Existe una fiebre verminosa? *Rev. med. cir. Habana*, 1915, 20: 457-9.—**Cawston, F. G.** Mental and general disorders due to parasitic worms. *S. Afr. M. J.*, 1935, 9: 663.—**Faber, L. A.** [Worms as a cause of serious morbid symptoms] *Ned. tsehr. genesek.*, 1924, 68: pt 2, 2716-9.—**Gruenzweig-Grulwskii.** Zur Klinik der Helminthiasis und ihre Beziehungen zum vegetativen Nervensystem. *Med. Welt*, 1929, 3: 1401-3.—**Katzmann, E. E.** Contribution à l'étude de l'invasion helminthique chez les enfants et de quelques symptômes cliniques. *Rev. fr. pédiatri.*, 1936, 12: 75-86.—**Léa, G.** Le masque de l'elmintiasse (coloration de la face et du front) *Paris chir.*, 1922, 14: 399-402.—**Magrassi, A.** L'elmintiasi sulla sindrome addominale acuta dei bambini. *Clin. pediatri.*, Mod., 1928, 10: 513-20.—**Mazzuoli, A.** Sindrome meningitiforme da elmintiasi; valore diagnostico della formula ematologica. *Gazz. osp.*, 1910, 32: 843.—**Mirer-Golodets, E. I., & Dubilier, B. V.** [Clinical aspect of helminthiasis in children] *Pediatr.*, Moskva, 1938, No. 11, 79-84.—**Ranieri, G.** Sindromi rare di parassitosi intestinale; pseudocclusioni intestinali spastiche da elmintiasi (ascaridi e ossiuridi) *Riforma med.*, 1930, 46: 839.—**Ratner, J.** Helminthen und endokrin-vegetative Störungen. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 225.—**Rudi, R.** Una strana ed allarmante sindrome da elmintiasi guarita casualmente col chinino (nota pratica) *Pediatr. prat.*, Mod., 1928, 5: 84-9.—**Sartorelli, E.** Grave sindrome cerebrale da elmintiasi troncata con la puntura lombare. *Gazz. osp.*, 1925, 46: 1203-5.—**Tarassov, V. A.** [Clinical symptomatology of helminthiasis] *Med. misl.*, Tashkent, 1930-31, 5: 39-42.—**Zau, F. D.** Meningism of helminthic origin; a survey of 43 cases apparently due to infection with helminthiasis and 2 cases apparently due to infection with relapsing fever. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 689-93.

#### Military aspect.

**Bogojavlenski, N. A., & Levitzki, R. G.** Wurmträger unter den zur Wehrpflicht Einberufenen nach den Ergebnissen



perianaler Abschabung. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 413-6.—O'Connor, P. W. Helminthic ova in human stools, Expeditionary Force, Sinai Peninsula, 1916-17. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1919, 22: 166.—Pirrot. Hémithologie à bord d'un bâtiment en campagne en Extrême-Orient. Arch. méd. pharm. nav., 1929, 119: 139-45.—Rezende, M. Vermínos na policia militar. Arch. brasil. med., 1923, 13: 171-99.—Smirnov, G. G. [Helmintho-coprológico examination in military camps] Voen. med. J., Moskva, 1932, 3: 425-33.—Vialatte, C. Recherches helminthologiques dans la garnison de Fés. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1931, 9: 470-5.—Vorobiev, E. A. [Epidemiology of helminthiasis in the Red army] Odess. med. J., 1930, 5: 73-80.—Watts, R. C. A note on a helminth survey of a Gurkha Battalion. Lancet, Lond., 1923, 2: 15.

#### — Multiple.

Boucher, L. Une infection multiple par les helminthes. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1932, 24: 79-82.—Da Silva, F. I. Uncinariase e myiase intestinal. Brasil med., 1909, 23: 243.—Francaviglia, M. C. Caso raro di parassitismo, dovuto a contemporanea dimora nell'intestino d'una giovinetta della Hymenolepis diminuta (Rud.) dell'Ascaris lumbricoides L. e numerose larve di Calliphora vomitoria L. Bol. Soc. zool. ital., 1909, 2. ser., 9: 63-78.—Koolmans Beijnen, G. I. W. [Combined worm infection of the intestine] Ned. tscr. genesk., 1933, 77: 2477-85.—Oehnell, H. [Case of Trichocephalus dispar, Anguillula stercoralis and Amoeba dysenteriae in the same patient] Sven. læk. tidn., 1930, 27: 1120.—Raynal, J. Sur 3 parasitoses à élimination intestinale, fréquentes en milieu colonial indigène (uncinariase, distomatose e bilharziose). Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 459-70.—Rosenberger, R. C. Quadruple infestation, with particular reference to Fasciola hepatica. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1911, n. ser., 14: 109.

#### — Pathology.

See also subheadings of Helminthes (Pathogenicity; Toxin)

Tötterman, G. Ueber Sternalmark und Blut bei Wurmträgern (Bothriocephalus latus, Taenia mediocanellata) 176p. 8°. Helsin., 1939.

Africa, C. M., & Leon, W. de. Observations on the mechanism of phagocytosis of various helminth ova. In Livr. Jub. (Prof. L. Travassos) Rio, 1938, 1-10, 5 pl.—Alexeev, G. Sur l'hématopoièse dans les helminthiases; sur la question de l'origine des éosinophiles. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 355-8.—Alfeev, S. P. [Problem of migration of Ascaris and Oxuris into the tissues of intestinal tumors in man] Vest. mikrob., 1927, 6: 423-32. Also Zschr. Parasitenk., 1928-29, 1: 423-36.—Bellomo, A., & Bologna, R. Ricerche ematologiche e coprologiche sull'elmintiasi. Haematologica, Pavia, 1940, 22: 309-24.—Bonne, C. [Helminthic infection in the submucosa of the small intestine] Genesck. tscr. Ned. Indië, 1935, 75: 893-904. — & Lie Kian Joe. [Helminthiasis of the intestinal wall] Ibid., 1940, 80: 2782-8.—Cappelli, E. Vulviti e vulvovaginitis da elminti. Arch. ital. derm., 1938, 14: 579-94.—Esposito, G. Moderne acquisizioni sulla fisiopatologia degli elminti; sindromi da elmintiasi e reperti occasionali di esame coprologico. Gior. ital. mal. esot., 1933, 6: 15; 99.—Friedman, L. M. [Eosinophilia in helminthiasis in children] Med. parazit., Moskva, 1935, 4: 302-6.—Gruber, L. I. [Changes in the blood in helminthiasis] Odess. med. J., 1930, 5: 107-18.—Hoepli, R., & Hsü, H. F. Histological changes in the digestive tract of vertebrates due to parasitic worms. Nat. M. J. China, 1931, 17: 557-66, 2 pl.—Joyeux, C., & Baer, J. G. Quelques faits relatifs à la pathogénie et à la thérapeutique des helminthiases. Marseille méd., 1931, 68: 493-500.—Koropov, V., & Roberman, S. [Experimental study of the influence of helminthic factors on the secretory function of the stomach in dogs] Med. parazit., Moskva, 1933, 2: 254-7.—Larrousse, F. Corps fuchsino-philes acido-résistants, au voisinage de parasites vermineux dans divers états hyperplasiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1151-3.—Marchal, G., Soulié, P., & Grigaut, A. Néphrose lipidique et helminthiase. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 1721-6.—Muschegian, G. P. Ueber den Einfluss von Helminthiasis auf die periodischen Magenkontraktionen. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 178-80.—Salah, M. Mechanism of oedema in helminthic anaemias. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 431-6.—Salah Eldin, M., & Hassan, A. Gastric functions in helminthic infections. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 735-52.—Sokolovsky, V. P. [Changes in blood from helminthiasis] Vrach. gaz., 1927, 31: 505-8.—Wilhelm, A., & Delval, C. Un cas d'éosinophilie sanguine très intense au cours d'une association parasitaire (kyste hydatique et lombricoïse). C. rend. Soc. biol., 1910, 68: 262-4.

#### — Pharmacology.

See Anthelmintics.

#### — Surgical aspect.

Casas Fernández, S. Vermes intestinales que motivaron intervención quirúrgica. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 5: 283-90.—Guerra, A. Indicaciones y técnica de la duodeno-

yeunostomía. Rev. med. cir. Habana, 1924, 29: 539-49, pl.—Hernández, T. La helmintiasis y la cirugía. Crón. méd. quir. Habana, 1925, 51: 434-6.—Léo, G. Note sur le rôle de l'helminthiase dans les affections chirurgicales. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 970-6.

#### — Treatment.

See also Anthelmintics; also proper names of anthelmintics.

Hess, M. \*Données récentes sur le traitement des helminthiases. 55p. 8°. Strasb., 1933.

Advier. Sur plusieurs cas d'helminthiase résistante à la thérapeutique. Marseille méd., 1931, 68: 283-8.—Berman, E. I. [Present state of the most propagated therapy in helminthiasis in children] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1403-8.—Berthelot, A. Nuovi dati sull'elmintiasi e il suo trattamento. Boll. chim. farm., 1931, 70: 886-91.—Bill, F. [Gastro-duodenal double sound in treatment of intestinal worms] Omsky med. J., 1927, 2: 38-45.—Brüning, H. Modern Wurmbehandlung bei Kindern. Fortsch. Ther., 1930, 6: 367-70.—Chandler, W. L. Efficacy of iodine vermicide pills for the treatment of ascarid and hookworm infestations in silver foxes; critical experiments. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 218-20.—Chiari, O. Die Behandlung der Wurmkrankheiten im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 852. — Die Behandlung der Wurmkrankheiten. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 627-31.—Clapham, P. A. On the prophylactic action of vitamin A in helminthiasis. J. Helminth., Lond., 1933, 11: 9-24.—De Renzi, E. Cura del cisticerco e dell'echinococco col felce maschio. Lav. Congr. med. int. (1908) 1909, 18: 305-9.—Eichholtz. Therapie der Wurmerkrankungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 140.—Faust, E. C. The helminth infections. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 1922-70. Also In Treat. Gen. Med., 2. ed., Phila., 1941, 1: 492-522.—Fernán-Núñez, M. A contribution to helminthic therapy. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 903-5. — Intravenous injections of vermifuges. Vet. Med., Chic., 1927, 22: 272-9.—Flamm, S. Wurmkuren bei Schwangeren; Knoblauch-, Rainfarn- und Kürbiskuren. Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 867.—Formulaire du traitement des vers intestinaux. Monde méd., 1923, 33: 337-40.—Hall, M. C. The use of drugs in the treatment of diseases caused by worms. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 99-108. — Treatment for infestations of man with parasitic worms. U. S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 553-69. — Drama anthelmintica: a pull without dialogue. Virginia M. Month., 1933, 60: 496-504. — Principles and theories of anthelmintic medication. Puerto Rico J. Pub. Health, 1934, 9: 418-33. — Bases teóricas de la medicación anthelmintica. Ibid., 434-46.—Heydon, G. M. Notes on the treatment of the intestinal parasitic worms which may be met with in Australia. Med. J. Australia, 1926, 2: 39-44.—Kalantarian, E. V. [Use of sodium nitrate in helminthological practice] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 142.—Kosmachevsky, V. V. [Dehelminthization in infectious diseases] Sovet. med., 1938, No. 24, 9-12.—Lamson, P. D. Brown, H. W. [et al.] Field treatments of ascariasis, ancylostomiasis, and trichuriasis with hexylresorcinol. Am. J. Hyg., 1931, 13: 803-22.—Loeper, M. Les vers intestinaux. Progr. méd., Par., 1929, 44: 506-14.—Lörincz, F. [Treatment of helminthiasis] Orv. hetil., 1934, 78: 1191-6.—Machel, H. O tetrachloreto de carbono e o tratamento das helminthiases. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 347-52.—Miranda Leão, J. Contra as verminoses. Amazon. med., 1919, 2. ser., 2: 37-9.—Mollica, J. Tratamiento de las verminosis. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 288.—Nagel, E., & Lange, W. Beitrag zur Therapie der Wurmerkrankungen. Med. Welt, 1935, 9: 1011.—Oesterlin, M., & Krainick, H. Orientierende Versuche zur Chemotherapie der Helminthen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1934, 132: 222-8.—Ohl. Praktische Erfahrungen mit dem neuartigen Wurmmittel Helmofox. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1719.—Perroncito, E. Traitement de la distomatose hépatique et de l'uncinariase. Bull. Acad. méd., Par., 1913, 3. ser., 69: 584-9. Also Rev. théér. méd. chir., 1913, 80: 505-9. — Contro gli strongilidi, compresi gli anchilostomi od uncinari del intestino ed i distomi del fegato. Gior. Acad. med. Torino, 1913, 4. ser., 19: 57-61.—Pessoa, S. B., & Pascale, H. Sobre a eliminação de Necator americanus e de Ascaris lumbricoides após tratamento antihelmíntico. Arq. hig. S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 72-6.—Read, B. E. Treatment of worm diseases with Chinese drugs from the Pen Ts'ao Kang Mu with notes. Nat. M. J. China, 1931, 17: 644-54.—Rodhain, J., & Van Hoof, M. T. Essais de chimiothérapie antihelmintique. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 192-4.—Rosov, N. V. [Dehelminthization with a duodenal sound in ambulatory practice] Vrach. gaz., 1930, 34: 1302.—Sandosham, A. A. The treatment of intestinal helminth infestation: a review. Malay. M. J., 1934, 9: 55-64.—Sasaki, R. Einfluss verschiedener Strahlen (Ultraviolett, Röntgen- und Radiumstrahlen) auf einige Arten Parasiten, sowie deren Eier. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 512.—Schulz, R. S. [Treatment of helminthoses; development and its actual state] Med. parazit., Moskva, 1933, 2: 117-31.—Schwetz, J., & Baumann, H. Note sur l'efficacité de la thérapeutique des helminthes courants (ankylostomes et ascaris) dans un milieu très infecté. Ann. Soc. belge méd. trop., 1930, 10: 107-9, 2 tab.—Smillie, W. G. Helminthic therapy. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1747.—Traitement des vers intestinaux. Vie méd., 1925, 6: annexe, 1-5.—Yanni, V. La calcioterapia delle

elmintiasi. *Minerva med.*, Tor., 1939, 30: pt 2, 297-300.—**Véghelyi, P.** [Treatment of helminthiasis] *Orv. hetil.*, 1939, 83: mell., 153; 170.—**Wagner, O.** The biological principles of experimental therapy in worm diseases. In *Med. ehem. aspects*, 1933, 211-7. Also *Farm. brasil.*, 1938, 13: No. 51, 9-13.—**Weber, L.** The treatment of tape-worm and hook-worm disease, with remarks on certain pathogenic protozoa and the diseases caused by them; a clinical lecture. *Postgraduate*, 1910, 25: 159-63.—**Willoughby, H.** The treatment of intestinal helminthic infections in man. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1932, 18: 112-5.

### — Vectors.

See also subheading **Epidemiology**.

**Chiba, E.** Observations on the helminthes eggs in vegetable contamination in Keijo. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, 845.—**Clapham, P. A.** On wild birds as transmitters of helminth parasites to domestic stock. *J. Helminth.*, S. Albans, 1940, 18: 39-44.—**Hall, M. C.** Arthropods as intermediate hosts of helminths. *Smithson. Misc. Collect.*, 1929, 81: 1-77.—**Halperin, M. D.** [Viability of helminthiasis larvae in garbage and fecal matter] *Med. parazit.*, Moskva, 1937, 6: 619-26.—**Hoffman, W. A., & Janer, J. L.** *Bufo marinus* as a vector of helminth ova in Puerto Rico. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1940-41, 16: 501-4.—**Hoole, C. G.** Pig as a medium of helminthiasis. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1939, 36: 204-6.—**Leiper, R. T.** Crustacea as helminth intermediaries. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 1073.—**Neveu-Lemaire, M.** Les arthropodes hôtes intermédiaires des helminthes parasites de l'homme. *Ann. parasit.*, Par., 1933, 11: 222; 303; 370.—**Pellegrin, J.** Essai d'ichthyologie médicale: les poissons hôtes intermédiaires des helminthes parasites de l'homme. *Ibid.*, 1928, 6: 221; 343.—**Penso, G.** Sulla possibilità della trasmissione di elminti dalla madre al feto. *Ann. med. nav.*, Roma, 1931, 37: pt 2, 592-5.—**Podyapolskaya, V. P., & Gnecina, M. P.** [Rôle of flies in the epidemiology of helminthiasis] *Med. parazit.*, Moskva, 1934, 3: 185-91.—**Pokrovsky, S. N., & Zima, G. G.** [Flies as carriers of helminth's eggs under natural conditions] *Ibid.*, 1938, 7: 262-4.—**Robertson, R. C.** The transmission in China of helminths by vegetables. *Chin. M. J.*, 1936, Suppl. 1, 418-22, 5 pl.—**Schnell, R.** Untersuchungen über das Vorkommen der Eier von *Asearis lumbr.*, *Oxyuris vermic.* und *Trichocephalus trich.* auf Vegetabilien. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1933-35, No. 87, 1-4.—**Schweneck, J.** Sobre o papel dos oníseus na propagação da ascariíose e da trichurose. *Sciencia med.*, Rio, 1927, 5: 251-9.

### — in animals.

See also under names of affected animals and of helminths.

**Azim, A.** Helminthes parasites des chiens et des chats en Egypte. *Ann. parasit.*, Par., 1939, 17: 32-6.—**Badanine, N. V.** Sur la question d'helminthofaune du chameau en Turquie. In *Liv. Jub.* (Prof. L. Travassos) Rio, 1938, 61-74 pl.—**Baker, D. W.** A new system of anthelmintic control for gastrointestinal parasites of ruminants. *Cornell Vet.*, 1939, 29: 192-7.—**Berger, A.** Erfolgreiche Wurmkuren. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52: 393.—**Berndt, C.** Wurmlage und Vermekräft; ein Bericht aus der Praxis für die Praxis. *Ibid.*, 1933, 49: 617.—**Braun-Stappenbeck, M.** Blut- und Wurmerkrankungen. *Fortsch. Med.*, 1941, 59: 113.—**Chandler, A. C.** A report on the parasites of a bat, *Myotis lucifugus*, with descriptions of 4 new helminths. In *Liv. Jub.* (Prof. L. Travassos) Rio, 1938, 107-14, 2 pl.—**Helminths of muskrats in Southeast Texas.** *J. Parasit.*, Lancaster, 1941, 27: 175-81.—**Chin, T. H.** On helminth parasites of rats in Kweichow. *Chin. M. J.*, 1939, 56: 548-58.—**Clapham, P. A.** Some helminth parasites from partridges and other English birds. *J. Helminth.*, Lond., 1935, 13: 139-48.—**Further observations on occurrence and incidence of helminths in British partridges.** *Ibid.*, 1936, 14: 61-8.—**On some lesions associated with helminths in birds of economic importance.** *Ibid.*, 1937, 15: 49-52.—**New records of helminths in British birds.** *Ibid.*, 1938, 16: 47.—**On the helminths of corvid birds in the British Isles.** *Ibid.*, 1940, 18: 89-94.—**Foster, A. O.** Some helminths of the woolly opossum in Panama. *Tr. Am. Mier. Soc.*, 1939, 58: 185-98.—**Hall, M. C.** Therapeutics of worm diseases. *Papers Internat. Vet. Congr.*, 1934, 12. Congr., No. 24.—**Henry, A.** Prophylaxie des helminthoses. *Rev. méd. vét.*, 1937, 113: 728-43.—**Hermann, G.** Gibt es eine Pankreas-Irritation bei Wurmbefall der Hühner? *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 81-4.—**Ingles, L. G.** Worm parasites of California amphibia. *Tr. Am. Mier. Soc.*, 1936, 55: 73-92.—**Kataoka, N., & Momma, K.** Helminths from the salmonoid fish, *Plecoglossus altivelis* T. & S. *Collect. Papers Fac. Med. Osaka Univ.* (1937) 1938, 65-72.—**Krabbe, H.** Recherches faites à Copenhague sur les vers intestinaux du chien et du chat. In his *Recherch. helminth. Danemark*, Kbh., 1866, 2-17.—**Le chat.** *Ibid.*, 18-20.—**Recherches faites en Islande sur les vers intestinaux du chien et du chat.** *Ibid.*, 20-40.—**Leiper, R. T.** Check-list of helminths parasitic in cattle (*Bos taurus*, *Bufelus indicus*, *Bibos indicus*). *J. London School Trop. M.*, 1911-12, 1: 115-23.—**Lucker, J. T.** Climate in relation to worm parasites of livestock. *Yearb. Agr.*, Wash., 1941, 517-27.—**Luttmoser, G. W.** A helminthological survey of Balti-

more house rats (*Rattus norvegicus*). *Am. J. Hyg.*, 1936, 24: 350-60.—**Melntosh, A.** Some helminth parasites of the Panama otter. *J. Parasit.*, Lancaster, 1940, 26: 219-22.—**Magens, H. J.** Anthelmintic treatment of small ruminants. *Vet. Med.*, Chic., 1933, 28: 490-3.—**Malan, J. R.** Some helminths of South African lizards. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1939, 12: 21-74.—**Many factors in anthelmintic treatment.** *Vet. Med.*, Chic., 1941, 36: 238.—**Mönnig, H. O.** [Certain fowl-worms collected in Utrecht] *Tsehr. diergeneesk.*, 1933, 60: 468.—**Morgan, D. O., & Wilson, J. E.** Observations on the helminth parasites of poultry in Scotland. *J. Helminth.*, S. Albans, 1938, 16: 165-72.—**Oldham, J. N.** The helminth parasites of common rats. *J. Helminth.*, Lond., 1931, 9: 49-52.—**Ortlepp, R. J.** Some helminths from South African Chiroptera. *Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria*, 1932, 183-96.—**Pillers, A. W. N.** Helminths of economic importance in farm animals, excluding poultry. *Vet. Rec.*, Lond., 1933, 13: 1160-77.—**Rankin, J. S., jr.** New helminths from North Carolina salamanders. *J. Parasit.*, Urbana, 1937, 23: 29-42, 2 pl.—**Ribeiro, D. J.** Pesquisas helminthológicas realizadas no Estado do Pará; *Camallanus amazonicus* n. sp. parasito de *Podoecnis expansa*, Schw. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1940, 35: 723-8, 2 pl.—**Roberts, F. H. S.** The occurrence and prevalence of gastro-intestinal helminths in apparently healthy cattle in Queensland, Australia. *J. Comp. Path.*, Lond., 1939, 52: 160-5.—**Scheidegger, S., & Kreis, H. A.** Ueber Helminthiasis beim Schimpansen. *Zschr. Parasitenk.*, 1934-35, 7: 44-60.—**Schmid, F.** Die Diagnose der Magenwurmkrankheit unserer Wiederkäuer. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1937, 53: 145-8.—**Sinton, J. A.** Helminth infections in Indian anopheline mosquitoes. *Rec. Malaria Surv. India*, 1932-33, 3: 347-51.—**Skriabine, K. J.** Le Problème de la déhelminthisation des animaux à la U. R. S. S. *Papers Internat. Vet. Congr.*, 1934, 12. Congr., No. 80.—**Skvortsov, A. A.** [Study of the helminth fauna of the water rat *Arvicola terrestris* (L.)] *Vest. mikro.*, 1934, 13: 317-26.—**Sleith, F. St. G.** The larger helminths in the intestines of domestic animals; their association with disease, and methods of control. *Vet. Rec.*, Lond., 1940, 52: 275-86.—**Southwell, T., & Kirchner, A.** On some parasitic worms found in *Xenopus laevis*, the South African clawed toad. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1937, 31: 245-65.—**Taylor, E. L.** The faeces in worm diseases: their value for diagnosis, and their hygienic disposal on the farm. *Vet. Rec.*, Lond., 1931, 11: 639-44.—**Notes on worms in foxes.** *Vet. J.*, Lond., 1933, 89: 20-3.—**A method of estimating the number of worms present in the fourth stomach and small intestine of sheep and cattle for the definite diagnosis of parasitic gastritis.** *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 474-6.—**The association between gastro-intestinal helminths and disease in ruminants.** *Ibid.*, 1935, 15: 915-9.—**The diagnosis of helminthiasis in farm animals.** *Ibid.*, 1937, 17: 1259-62.—**Van Volkenberg, H. L.** Species of helminth parasites of domestic animals in Texas. *Vet. Med.*, Chic., 1939, 34: 465-7.—**Walker, T.** A preliminary report on the helminth parasites of poultry, wild birds and small mammals in the South Wales area. *Vet. J.*, Lond., 1937, 93: 28-31.—**Walton, A. C.** Notes on some helminths from California amphibia. *Tr. Am. Mier. Soc.*, 1941, 60: 53-7.—**Wetzel, R., & Enigk, K.** Zur Wurmfauuna des Elefens. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 576.—**Wittenberg, G.** Parasitic worms of dogs and cats in Palestine. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 232-9.—**Wood, W. A.** Notes on the commoner helminth parasites of the respiratory and alimentary tracts of the domestic ruminants. *Ibid.*, 1935, 15: 1081-94.—**Worm treatment in chickens.** *Vet. Med.*, Chic., 1934, 29: 258.

### — in children.

**FAUST, E. C.** Diseases due to helminths and arthropods. 86p. 8°. Hagerstown, Md., 1937.

**GOTTBERG, J.** [geb. von Wolf] \*Ueber die Zunahme der Helminthiasis bei Kindern; ein Beitrag zu ihrer Diagnostik und Therapie [Bonn] 26p. 8°. Stuttgart, 1921.

Also *Arch. Kinderh.*, 1920-21, 68:

**Brünig, H.** Ueber die Verwurmung im Kindesalter. *Gesundhfsr.* Kindesalt., 1925-26, 1: 281-96.—**Helminthiasis mit besonderer Berücksichtigung des Kindesalters.** *Msehr. Kinderh.*, 1926, 33: 18; passim.—**Die Wurmkrankheiten des Kindes.** *Erg. ges. Med.*, 1935, 20: 1-32.—**Chiari, O.** Wurmkrankheiten im Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1293-9.—**Davydoff, P. D.** Helminthiasis in children. *Brit. J. Child. Dis.*, 1934, 31: 193-205.—**Kedrov, P. P.** [Helminthiasis and its diagnosis in children] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 2817-9.—**Khaskina-Munder, G. N., & Ter-Oganesian, A. N.** [Changes of normal microflora of the intestinal tract in children with helminthiasis] *J. mikro.*, Moskva, 1940, No. 9, 44-52.—**Lattes, E.** Ricerche sulla frequenza di elminti intestinali nell'infanzia. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1935, 10: 362-71.—**López-Neyra, C. R., & Galdó, A.** Terapéutica de las helminthiasis en la infancia. *Med. iber.*, 1934, 28: pt 2, 513-7.—**Lorentzen, C.** Mask hos barn. *Hälsö-vänner, Stockh.*, 1912, 27: 113-7.—**Lorusso, E.** L'elmintiasi nell'infanzia. *Med. ital.*, 1931, 12: 534-41.—**Major, W.** Helminthiasis intestinale chez l'enfant. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 264-73.—**Malatie (Le) dell'infanzia; elmintiasi.** *Progr. ter.*, Milano, 1903, 102-4.—**Malavasi, W.** L'elmintiasi



nell'infanzia e suoi possibili errori diagnostici. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1935, 10: 495-509.—**Rabinovich, V.**, & **Krasnosheikova, A.** [Helminthiasis in school-children] *Pediatrics*, Moskva, 1927, 11: 211-21.—**Ronche & Terrasse, J.** L'helminthiase de l'enfant et son traitement. *J. méd. chir.*, Par., 1935, 55: 205-10. Also *Méd. inf.*, Par., 1935, 42: 77; 142. Also *Rev. méd. veracruz.*, 1935, 15: 1537; 1565.—**Sidbury, J. B.** Common worm infestations. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) 1935, 7: 1149-58.—**Vermineous evacues.** *Med. Off.*, Lond., 1939, 62: 144.

## HELMINTHOSPORIUM.

**Charles, J. H. V., Raistrick, H.** [et al.] Helminthosporin and hydroxyisohelminthosporin, metabolic products of the plant pathogen *Helminthosporium gramineum* Rabenhorst. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 499-511.—**Parris, G. K.** Eyespot of Napier grass in Hawaii, caused by *Helminthosporium sacchari*. *Phytopathology*, 1942, 32: 46-63.—**Raistrick, H., Robinson, R., & Todd, A. R.** Cynodontin (1:4:5:8-tetrahydroxy-2-methylanthraquinone) a metabolic product of *Helminthosporium cynodontis* Marignoni and *Helminthosporium euchaenae* Zimmermann. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1170-5.—**Sanford, G. B., & Cormack, M. W.** Variability in association effects of other soil fungi on the virulence of *Helminthosporium sativum* on wheat seedlings. *Canad. J. Res.*, 1940, 18: Sect. C, 562-5.—**Ullstrup, A. J.** Inheritance of susceptibility to infection by *Helminthosporium maydis* Race 1 in maize. *J. Agr. Res.*, 1941, 63: 331-4. — Two physiologic races of *Helminthosporium maydis* in the corn belt. *Phytopathology*, 1941, 31: 508-21.

**HELMKAMP, Ralph W.** Chemistry. p.117-63; p.221-38. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill book co., 1938.

In *Orientation in Sc.* (Watkeys, C. W.)

**HELMKE, Hans, 1908—** \*Versuch einer Verbesserung der Methodik der Züchtung von Tuberkelbazillen aus dem fließenden Blut [Münster] 10p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

**HELMKE, Karlheinz, 1908—** \*Die Bestimmung der Muskelmenge des menschlichen Magens und ihre Beziehung zur Beschaffenheit des übrigen Magens und zur Person. p.507-21. 8° Berl. [n. pub.] 1933.

Also *Virchows Arch.*, 1933, 291:

— \*Die Nierenveränderungen bei Harnstauung, besonders über die Bildung von Lymphgefäß- und Venenzylindern bei chronischer Harnstauung [Berlin] p.323-70. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also *Virchows Arch.*, 1938, 302:

**HELMKE, Theodor, 1901—** \*Retroperitoneale Phlegmone [Würzburg] 28p. 8° Hamm, E. Griebisch, 1927.

**HELMKE, Wilhelm, 1909—** \*Die Umbildung der knöchernen Hüftpfanne bei der angeborenen Hüftverrenkung [München] 39p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

**HELMONT, Franciscus Mercurius, 1618-99.** Paradoxal discourse concerning the macrocosm and microcosm; ed. by J. B. 2 pts in 1. [8] l. 127p.; 215p. 8° London, Rob. Kettlewell, 1685.

**HELMONT, Johannes Baptista, 1577-1644.** De magnetica vulnerum curatione [against Roberti] p.457-507. 20½cm. Nürnberg, 1662.

In *Ratray. Theatrum*, Nuernb., 1662.

— **Archeus Faber, Spiritus vitae—**Von dem Archeus, Vom Lebensgeist. p.45-88. 4 pl. 8° Amst., 1932.

In *Opusc. select.* Neerl., Amst., 1932, 11:

For biography see *Rev. espñ. méd. cir.*, 1930, 13: 311 (P. Farrero)

See also **Pagel, W.** Johannes Baptista van Helmont; Einführung in die philosophische Medizin des Barock. 223p. 8° Berl., 1930. Also **Redgrove, H. S.**, & **Redgrove, I. M. L.** Joannes Baptista van Helmont, alchemist, physician and philosopher. 86p. 16° Lond., 1922.

Also **Garrigues, A.** Les songes intellectuels de Van Helmont. *Vie méd.*, 1925, 6: 2101; 2149.

**HELMREICH, Egon, 1892—** Physiologie des Kindesalters. 1. T.: Vegetative Funktionen. viii, 364p. 8° Berl., J. Springer, 1931.

— The same. 2. T.: Animalische Funktionen. ix, 434p. diags. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Forms vol. 28, Monogr. ges. Physiol. Pflanzen & Tiere.

— Die akuten Infektionskrankheiten des Kindesalters. 2 l. 140p. 8° Wien, J. Springer, 1934.

— Der Rheumatismus im Kindesalter und seine Behandlung. 64p. 8° Stuttg., F. Enke, 1935.

Forms Beih. 6, Arch. Kinderh.

**HELMS, Friedrich, 1907—** \*Die Mesenterialdrüsenverkalkung im Röntgenbild; ihre Häufigkeit und ihre Bedeutung. 29p. 8° Kiel, A. C. Ehlers, 1932.

**HELMS, Günther, 1899—** \*Ueber Schwangerschaften und Geburten bei Missbildungen des Uterus. 37p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1925.

**HELMS, John Sullivan, 1871-1932.**

[Biography] *Tr. South. Surg. Ass.*, 1933, 45: 607, portr.

**HELMS, Kurt, 1908—** \*Die Verwendung des Lebertrans, beziehungsweise der Vitamine in der Dermatologie. 32p. 8° Münch., Bayer. Dr., 1933.

**HELMS, Walter, 1909—** \*Ueber einen Fall von postanginöser Cavernosusthrombose; ein Beitrag zum Krankheitsbild der tonsillo-genen Allgemeininfektion [Rostock] 15p. 8° Oldenb. i. O., H. Prull, 1934.

**HELMSTAEDT, Karl [Wolfgang] 1909—** \*Ueber die Wirkung des Oxenin [Düsseldorf] 40p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

**HELMSTAEDTER, Rudolph, 1911—** \*Beitrag zur leukämischen Myelose im Säuglingsalter [München] 24p. 22½cm. Speyer, Pilger, 1938.

**HELMUTH, William Tod, 1833-1902.** System of surgery. 1228p. 8° N. Y., F. E. Boericke, 1874. Also 3. ed. 1000p. 1879.

**HELMUTH, N. Y.** Gowanda State Homoeopathic Hospital. Annual report. Alb., 23.-24., 1915-16; 26.-29., 1919-22; 33., 1926.

**HELMY, Mohd, 1901—** \*Ueber das Vorkommen sterilen Eiters in der Harnblase bei echter (renal) Anurie. 24p. 21cm. Berl., F. A. Günther & Sohn, 1937.

## HELOBDELLA.

See *Hirudinea*.

## HELODERMA.

See also *Lacertilia*.

**Arrington, O. N.** Notes on the 2 poisonous lizards, with special reference to *Heloderma suspectum*. *Bull. Antivenin Inst. America*, 1930-31, 4: 29-35.—**Storer, T. I.** *Heloderma poisoning in man.* *Ibid.*, 1931, 5: 12-5.

## HELOMA.

See *Corn; Foot; Keratosis*.

## HELOPELTIS.

See under *Hemiptera*.

**HELOT, Paul, 1901—** \*Quelques considérations cliniques sur la prolongation de la cloison nasale dans le naso-pharynx. 58p. 8° Par., A. Legrand, 1928.

**HELPENSTELL, Hermann, 1908—** \*Ueber Klinik und Therapie der Adenomyosis (endometriode Heterotopien) 53p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

**HELPERN, Chaja [geb. Zybutz] \*Beiträge zur pathologischen Anatomie der Banti'schen Krankheit. 24p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1926.**

**HELPERN, Milton, 1902-**

See **González, Thomas A., Vance, M., & Helpern, M.** Legal medicine and toxicology. 754p. 8°. N. Y. [1937] Also 2. print. 754p. 25cm. N. Y., 1940.

**HELPLESSNESS.**

See also **Dementia**, schizophrenic; **Emotion**, Disorders; **Personality**, Disorder.

**Störring, G. E.** Wesen und Bedeutung des Symptoms der Ratlosigkeit bei psychischen Erkrankungen. 71p. 26cm. Lpz., 1939.

**Bürger, H.** Gedankenentzug, Sperrung, Reihung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 111: 107-40.—**Kloos, G.** Gedankenabreissen mit Tonusstörungen oder Schwindelanfällen bei Schizophrenen. Nervenarzt, 1935, 8: 281-91.—**Schneider, C.** Ueber Gedankenentzug und Ratlosigkeit bei Schizophrenen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1922, 78: 252-82.

**HELP your doctor to help you when you have colitis.** xi, 30p. 19cm. N. Y., Harper & bros [1941]

**HELP your doctor to help you when you have food allergy.** xi, 50p. incl. tab. 19cm. N. Y., Harper & bros [1941]

**HELP your doctor to help you when you have gallstones and diseases of the gallbladder.** xiii p. 41p. pl. 19cm. N. Y., Harper & bros [1941]

**HELP your doctor to help you when you have gastric or duodenal ulcer.** xi, 530p. illust. 19cm. N. Y., Harper & bros [1941]

**HELP your doctor to help you when you have sick headache or migraine.** xii, 37p. 19cm. N. Y., Harper & bros [1941]

**HELSE, Albert D., 1897-** \*Education of primitive people [Columbia Univ.] 317p. pl. 8°. N. Y., F. H. Revell co., 1934.

**HELSETH, Inga Olla, 1888-** \*Children's thinking; a study of the thinking done by a group of grade children when encouraged to ask questions about United States history [Columbia Univ.] v, 163p. tab. 8°. N. Y. [n. pub.] 1926.

**HELSINKI, Finland. City Board.** A short description on the occasion of the visit of the National Association of Local Government Officers. 16p. 8°. Helsin., 1935.

**HELSINKI, Finland. Maria Sjukhus.** Arsberättelse för åren 1895-1900. Helsin., Nos. 1-6. 1896-1901.

**HELSINKI, Finland. Statistiska Byrå.** Statistisk årsbok. Helsin., v.1, n. ser., 1905-

**HELSINKI, Finland.**

**HELSINGFORS, FINLAND. CITY BOARD.** Helsingfors, the capital of Finland; a short description on the occasion of the visit of the National Association of Local Government Officers. 16p. 8°. Helsin., 1935.

**Krogius, A.** Kirurgiska sjukhuset i Helsingfors 1880-1913: tillika en återblick på kirurgiens utveckling under de sista 25 åren. Fin. läk. säll. hand., 1914, 56: 1125-78, 3 pl.—**Soininen, G.** [Development of medicine in Helsinki since the middle of the 18th century up to the present time] Duodecim, Helsinki, 1937, 53: 1127-38.

**HELSMOORTELT, J., jr.**

See **Meulders, M., & Helsmoortel, J.** Etude oto-vestibulaire pour 26 cas de traumatismes crânio-cérébraux fermés. p.[449]-463. 8°. [n. p., 1933?]

**HELSTED, Alfred, 1870-1940.**

**Kapel, O.** [Obituary] Ugeskr. læger, 1940, 102: 224.—**Rydgaard, F.** [Obituary] Nord. med., 1940, 6: 993, portr.

**HELSTEIN, Marcel, 1911-** \*Pathohistologische Befunde bei Parodontalerkrankung. 40p. 7 pl. 22½cm. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1939.

**HELVELLACEAE.**

See also **Fungi**; **Mushroom**.

**ZOBEL, R.** \*Beiträge zur Toxikologie der Speiselorchel (*Helvella esculenta*) 28p. 8°. Würzb., 1932.

**Gutzeit, R.** Ueber Morchel- und Lorchelvergiftungen. Deut. med. Wschr., 1920, 55: 1342.—**Hinrichs, A.** Zur Klinik der Lorchelvergiftung. Ibid., 1931, 57: 444.—**Landé, K.** Lorchelvergiftung und Leberschädigung. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1615-7.—**Manger, J.** Ein Beitrag zur Toxikologie der Speiselorchel (*Helvella esculenta*) Med. Klin., Berl., 1930, 26: 960.—**Nieto Roaro, D.** Flora micológica mexicana; descripción de algunas especies del género *Helvella*. An. Inst. biol., Méx., 1941, 12: 559-68.—**Reif, G.** Reaktionen der Lorchel. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1938, 76: 30-6.—**Stahr, H.** Ueber tödliche Lorchelvergiftungen. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1993-5.—**Teodorowicz, F.** [*Helvella esculenta* Persoon] Nowiny lek., 1938, 50: 597-600.—**Unger, R.** Beitrag zur Kenntnis der Lorchelvergiftung. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 14.—**Welsmann, L.** Ueber die Giftigkeit der Frühjahrslorchel (*Helvella esculenta*) (die Lorchelvergiftungen des Jahres 1930) Ibid., 1931, 809.

**HELVELICA medica acta.** Basel, v.1, 1934—  
— Supplementum 5. Pars physiologica. 68p. 24cm. Basel, B. Schwabe & co., 1940.

— Supplementum 6. Pars physiologica et pharmacologica. 148p. 24cm. Basel, B. Schwabe & co., 1941.

**HELWICH, Othmar.** Die Infrarot-Fotographie und ihre Anwendungsgebiete. 2. Aufl. 224p. illust. pl. 8°. Harzburg, W. Heering, 1937.

**HELWICUS Teutonicus.**

See **Gorus, Johannes.**

**HELWIG, Ferdinand Christian, 1898-**

An introduction to oncology; a clinical and pathologic survey of tumors, with brief comments on certain surgical and radiologic features. 292 l. roy. 8°. [Lawrence, Kans.] Univ. Kansas Dep. Path. [1935]

Mimeographed.

See also **Smith, W. H., & Helwig, F. C.** Liquor, the servant of man. 273p. 21cm. Bost., 1940.

For portrait see **Kansas City M. J.**, 1941, 17: No. 10, 12.

**HELWIG, Rotraut Ruth, 1909-** \*Hebammenarbeit, ihre Entwicklungsmöglichkeiten und Grenzen. 26p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

**HELWING, Hans, 1907-** \*Beiträge zur Pharmakologie des Hopfens. 28p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1931.

**HELZER Isidor.** \*Untersuchungen über die Regulierung der Wasserstoffionenkonzentration im Organismus durch die Darmwand [Zürich] p.116-35. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also **Biochem. Zschr.**, 1925, 166:

**HEM ...**

See also words beginning with **Hemat ...** or **Hemo ...**; also organs or regions affected as **Joint** for literature on hemarthrosis, &c.

**HEM.**

See **Hematin**.

**HEMAGGLUTINATION.**

See **Agglutination**; **Blood groups**; **Erythrocyte**, Agglutination.

**HEMANGIOMA.**

See this subject and others related to blood vessels under **Blood vessels**.

**HEMATEIN.**

See under **Hematoxylin**.

**HEMATEMESIS.**

See also **Digestive system**, Hemorrhage; **Esophagus**, Varix; **Gastrointestinal tract**, Hemorrhage; **Peptic ulcer**; **Stomach**, Hemorrhage, &c.

**Abrahams, A.** Haematemesis. **Lancet**, Lond., 1934, 1: 572-4.—**Bolton, C.** Haematemesis. Ibid., 2: 944.—**Bulmer, E.** The mortality from haematemesis; an analysis of 526 cases. Ibid., 1927, 2: 168; 1932, 2: 720.—**Carmalt-Jones, D. W.** Haematemesis. In **Brit. Encycl. M. Pract.** (Rolleston, H.)



Lond., 1937, 6: 75-83.—Ceballos, A. Hematemesis. *Dña méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 475-8.—Chisholm, R. Hematemesis; an analysis of 100 cases occurring in the Dunedin Hospital. N. Zealand M. J., 1934, 33: 116-20.—Cruikshank, M. M. Hematemesis. J. Ind. M. Ass., 1937-38, 7: 502-8.—Hamman, L., & Duff, G. L. A clinical pathological conference; 2 instances of hematemesis. *Internat. Clin.*, 1934, 44, ser., 3: 216-51, pl.—Hutchison, R. Hematemesis. *Clin. J.*, Lond., 1926, 55: 181-4.—Johnson, R. S., Hurst, A. F., & Maingot, R. Hematemesis. In *Postgrad. Surg.* (Maingot, R.) N. Y., 1936, 1: 578-89.—Laureati, L. Su di un'ematemasi di difficile interpretazione. *Gazz. osp.*, 1932, 53: 259-63.—Liège, R. Les hématomésides des tout-petits dans la pratique médicale. *Progr. méd.*, Par., 1939, 81.—Manzer, T. T. Hematemesis. *Northwest M.*, 1929, 28: 423-5.—Rivas, R. A. Las hematemesis. *An. Fac. med.*, Montev., 1941, 26: 282-96.—Roach, R. D. A rare cause of fatal hematemesis. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 173-5.—St Pierre, P. M. L'hématémèse. *Union méd. Canada*, 1941, 70: 359-62.—Shaw, M. E. Hematemesis. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 335-40.—Sierra, L. Hematemesis negras y vómitos de sangre. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1927, 5: 45-58.—Soper, H. W. Hematemesis. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1936-37, 31: 226-91.—Vomiting of blood. *N. England J. M.*, 1937, 217: 386-8.

### Diagnosis.

POSTHUMA, S. \*De bloedafbraak en zijn bepaling. 144p. 8°. Amst., 1931.

Barriat, M. Diagnostic de quelques hématomésides fréquentes. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 297.—Davies, T. A. L., & Nevin, R. W. Prognosis of hematemesis. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 858.—Davies, D. T., & Wilson, A. T. M. Personal and clinical history in hematemesis and perforation. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 723-7.—Eusterman, G. B. Unfamiliar aspects of hematemesis and melena. *Med. Clin. N. America*, 1926, 10: 485-98.—Gardner, L. L. Hematemesis: diagnostic significance and treatment. *Mil. Surgeon*, 1935, 77: 267-74.—Livingstone, J. L. Diagnosis and treatment of hematemesis. *Practitioner*, Lond., 1938, 140: 351-62.—Ramond, L. Le diagnostic d'une hématoméside. *J. méd. chir.*, Par., 1926, 97: 353-78.—Rivers, A. B. The significance of hematemesis. *Texas J. M.*, 1930-31, 26: 492-9.—Wilbur, D. L. The diagnostic significance of hematemesis. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1629-31.—Tarasov, V. [Seniologie of bloody vomiting] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 761-3.—Verdesoto, J. E. Exploración radiológica en un enfermo con hematemesis a repetición. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1935, 15: 460-7.

### Etiology.

See also Anemia splenomegalic; Heart failure; Liver, Disease, &c.

DEMOLE, M. J. \*Contribution à l'étude de l'origine des hématomésides. 135p. 8°. Par., 1931.

MORSOLETTO, G. Sopra un caso di ematemesi susseguita da sincope mortale. 33p. 20½cm. Venez., 1841.

Also *Gior. progr. pat.*, 1841, 15: 8-38.

TRIMBORN, B. A. \*Hematemesis; its etiology and treatment. 34p. 4°. Milwaukee, 1938.

Abrahams, A., Gordon-Taylor, G. [et al.] Discussion on hematemesis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1521-40.—Aubertin, C. Les hématomésides d'origine splénique. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1938, 2: 71-4.—Bodechtel, G. Ueber Blutbrechen bei organischen Nervenkrankheiten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1934-35, 177: 268-82.—Castiglioni, G., & Pettinari, V. A proposito dell'importanza della irritazione dello splenico nella patogenesi di alcune ematemesi. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 883-90.—Chiorazzo, G. Le ematemesi di origine splénica. *Riforma med.*, 1938, 54: 46-52.—Delafontaine, P. Les hématomésides (variétés étiologiques et traitement). *Médecine*, Par., 1930, 11: No. 6, 1-67.—Gutmann, R. A., & Demole, M. J. Sur l'origine des hématomésides. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1930, 3, ser., 48: 576-85.—Hellier, F. F. Aetiology and mortality rate of hematemesis. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1271-4.—Hughes, B. Hematemesis as a symptom of gastric or duodenal ulcer. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 1346.—Kranes, A. Unusual cause of hematemesis. *N. England J. M.*, 1932, 207: 91-3.—Kunstein, H. Blutsturz infolge Stomatitis im Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1929, 88: 191-4.—Loeper, M., Lemaire, A., & Merklen, P. F. A propos des hématomésides: hématomésides d'origine hémocrasique et d'origine angiotrophique. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1932, 3, ser., 48: 235.—Luzzatti, F. Istoria di una portite diffusa con ematemesi e melena. *Gior. progr. pat.*, Venez., 1847, ser. 2, 11: 223-47.—Norris, A. Hematemesis on el lactante; un caso particular; varices faríngeas. *Arch. argent. pediat.*, 1941, 15: 175.—O'Sullivan, F. Profuse hematemesis secondary to aortic and mitral incompetence. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 944.—Peco, G. Várices del esófago; esofagorragias y otras causas de hematemesis. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1077-91.—R., M. T. Les hématomésides d'origine peu connue. *Praxis*, Bern, 1932, 21: 431.—Rivers, A. B., & Wilbur, D. L. Intrinsic gastroduodenal lesions as causative factors of hematemesis. *Arch. Int. M.*,

1932, 50: 621. Also repr.—Shaw, M. E. The causes and treatment of hematemesis. *Clin. J.*, Lond., 1934, 63: 23-31.—Soldeville, J. M. Hematemesis sin úlcera. *Siglo méd.*, 1935, 96: 39.—Valdés, U. Hematemesis de origen hepático. *An. Sanat. Valdés*, 1927, 3: 93-101.

### Pathology.

Aubertin, C., & Lafon, J. Coma et hémiplegie curables consécutifs à une hématoméside. *Presse méd.*, 1940, 48: 656.—Bamford, C. H., & Barber, H. Blindness following hematemesis. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 715.—Black, D. A. K. Urea clearance in haematemesis. *Ibid.*, 1939, 1: 323-5.—Blood amino-acids in haematemesis. *Ibid.*, 1941, 2: 309.—Paillas, J. E., & Lamy, J. Sur les lésions spléniques au cours des hématomésides d'allure cryptogénétique. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 1061-4.—Schiff, L., Stevens, R. J., & Moss, H. K. The prognostic significance of the blood urea nitrogen following hematemesis or melena. *Am. J. Digest. Dis.*, 1942, 9: 110-3.—Stevens, R. J., Schiff, L. [et al.] Renal function and the azotemia following hematemesis. *J. Clin. Invest.*, 1940, 19: 233-7. Also repr.—Weill-Hallé, B., & Loewe-Lyon, S. Anémie grave avec hématomésides chez un enfant atteint de pneumopathie chronique non tuberculeuse. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1938, 36: 384-8.—Wilson, A. T. M. Psychological observations on hematemesis. *Brit. J. M. Psychol.*, 1939-40, 18: 112-21.

### Treatment.

Barratt, A. Haematemesis treated with snake (Russell viper) venom by mouth. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 1083.—Bastedo, W. A. Medical measures; uses in the treatment of hematemesis. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.* (1927) 1928, 30: 107-16. Also *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 333-6.—Black, K. O. Haematemesis with multiple recurrences treated with repeated blood transfusion by the continuous drip method. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 1430.—Copello, O. La hematemesis; conducta en su presencia. *Arch. argent. enferm. ap. digest.*, 1940-41, 16: 459-70.—Etala, E. Las grandes hematemesis; problemas que plantean; conducta terapéutica. *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: 873-80.—Court, L. Le traitement chirurgical des grandes hématomésides. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: 345-51.—Fantanetti, G. B. Due casi di ematemesi guarite col concino. *Gior. progr. pat.*, Venez., 1841, 15: 39-42.—Feeding by mouth in haematemesis. *Clin. J.*, Lond., 1937, 66: 297.—Gallart y Monés, F. Conducta a seguir ante una hematemesis. *Arch. med.*, Madr., 1928, 29: 149-52.—Gordon-Taylor, G. The attitude of surgery to haematemesis. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 811-5.—Hunter, J. B. Treatment of haematemesis. *Ibid.*, 1431.—Hurst, A. Treatment of haematemesis. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 47. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 50. Also In *Mod. Treatm. Yearb.* (Wakeley, C. P. G.) Lond., 1941, 1-4.—Joll, C. A. The treatment of haematemesis. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1938, 14: 17-22.—Jones, A. N. A case of haematemesis treated by gastric lavage. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1930, 80: 480-2.—Jones, F. A. Haematemesis and melena; observations on salt and water requirements. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 332-4.—Lanphere, G. H. Recent advances in the treatment of hematemesis and melena. *California West. M.*, 1940, 52: 59-62.—Lazarus, S. Vitamin C nutrition in cases of haematemesis and melena. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 1011-5.—Mallet-Guy, P. Splénectomie d'urgence pour hématomésides (splénomégalie primitive type Banti) *Lyon chir.*, 1936, 33: 184-7.—Meulengracht, E. Treatment of hematemesis and melena with food. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 375-85. Also *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 49. Also *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1220-2.—Treatment of haematemesis and melena with food; mortality. *Acta chir. scand.*, 1936, 78: 246-50.—Behandlung von Hämatemesis und Meläna mit uneingeschränkter Kost. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1936, 35: 52-8.—Morhardt, P. E. Les hématomésides et leur traitement. *Vie méd.*, 1927, 8: 1247-9.—Namias, G. Intorno all'utilità dell'acetato di piombo e di altri astringenti nelle ematemesi, e alla natura de' casi che ne dimandano l'uso. *Gior. progr. pat.*, Venez., 1841, 15: 43-54.—Nesbitt, S. Case of an haematemesis successfully treated; read before New Haven Medical Society, 1785. *Yale J. Biol.*, 1934, 6: 29-33.—Pietra, G. Il problema clinico delle ematemesi da causa occulte dette essenziali. *Clinica*, Bologna, 1937, 3: 138-56, 2 pl.—Pineda, J. C. Gran hematemesis: tratamiento quirúrgico; casos clínicos; observaciones. *Rev. med. cir. Habana*, 1928, 33: 818.—Rischel, A. [Diet in treatment of hematemesis and melena] *Hospitaltidende*, 1935, 78: 889-903.—Weitere Erfahrungen mit der Ernährungsbehandlung bei Hämatemesis und Meläna nach Meulengracht. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 335-9.—Shaw, M. E. Attitude of surgery to haematemesis. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1030.—Simmonds, R. A new dietary for haematemesis. *Nurs. Times*, Lond., 1937, 32: 752-5.—Smyth, M. Attitude of surgery to haematemesis. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1090.—Syme, G. R. A. Surgical treatment of haematemesis. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1941-42, 11: 7.—Tidy, H. L. The attitude of surgery to haematemesis. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 915.—Treatment of haematemesis. *Ibid.*, 1936, 2: 1463-5.—Whyte, D. The treatment of haematemesis. N. Zealand M. J., 1937, 36: 21-6.—Woldman, E. E. The treatment of hematemesis and melena by a continuous aluminum hydroxide drip; a report of 21 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 194: 333-40.

## HEMATIDROSIS.

See also **Hysteria**, **Manifestation**; **Stigmatization**.

**Bianchi, V.** Sudor sanguigno e stigmati religiose. Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 152-75. Also Riv. psicol., 1926, 22: 1-21. Also Vrach. delo, 1926, 9: 1784-8. — **Büchler, P.** [Psychogenic spontaneous bleeding] Orv. hetil., 1931, 75: [Mell.] 149. — **Hyde, J. N.** A contribution to the study of bleeding stigmata. J. Cutan. Genitourin. Dis., 1897, 15: 557-70. — **Ichio, A., & Kato, T.** Ueber die Pathogenese von den Blutschwitzen des Pferdes. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1935, 14: 217-9, 3 pl. — **Kelsall, R.** A case of sweating blood. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 565. — **Sueurs (Les)** de sang de Charles IX. Aesulape, Par., 1926, 16: n. ser., No. 3, Suppl.

## HEMATIN.

See also **Blood-stain**, **Identification**; **Cytochrome**; **Hemin**; **Hemoglobin**; **Hematoporphyrin**; **Hematoporphyrin**; **Pyrrol**. For the dye hematin see **Hematoxylin**.

**Fischer, H., Treibs, A., & Zeile, K.** Zur Kenntnis des Hämins, Hämatins und Protoporphyrins. Zschr. physiol. Chem., 1930, 193: 138-66. — **Hamsik, A.** [Active hematin] Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ., 1929, 7: No. 61-69, 1-13. — **Hill, R.** Reduced haematin and haemochromogen. Proc. R. Soc., Lond., 1929, ser. B, 105: 112-30. — **McShan, W. H., & Meyer, R. K.** Effectiveness of heme in the augmentation of gonadotropic extracts from different sources. Endocrinology, 1941, 28: 694-700. — **Schumm, O.** Zur Kenntnis des  $\alpha$ -Hämatins, des pflanzlichen Eisenporphyrins und ihrer Porphyrine. Zschr. physiol. Chem., 1927, 166: 1; 319. — **Wigglesworth, V. B.** Haematin in the tracheae of blood-sucking insects: an artefact. Parasitology, Lond., 1931, 23: 441. — **Zhivotov, G. K.** [Hematin reaction, as diagnostic method in gynecology and obstetrics] Odess. med. J., 1926, 1: 43-9.

## Catalytic action.

**Krebs, H. A.** Ueber die Wirkung des Kohlenoxyds auf Hämatinkatalysen nach M. Dixon. Biochem. Zschr., 1928, 201: 489. Ueber Hemmung einer Hämatinkatalyse durch Schwefelwasserstoff. Ibid., 1929, 209: 32. — **Wright, G. P., & van Alstyne, M.** On the oxidation of linseed oil emulsions in the presence of hematin and potassium cyanide. J. Biol. Chem., 1931, 93: 71-82.

## Chemistry.

**Barkan, G., & Olesk, J.** Ueber den Farbwert saurer Hämatinlösungen. Biochem. Zschr., 1936-37, 289: 251-65. — **Berthier, P.** Coefficient d'aimantation et signe électrique des solutions d'hématine et d'acéthémine. C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 1254-6. — **Conant, J. B., Alles, C. A., & Tongberg, C. O.** The electrometric titration of hemin and hematin. J. Biol. Chem., 1928, 79: 89-93. — **Elvehjem, C. A.** The preparation of standard acid hematin solutions from hemin. Ibid., 1931, 93: 203-10. Also repr. — **Fischer, H., Treibs, A., & Zeile, K.** Ueber den Mechanismus der Eiseneinführung in Porphyrine und Isolierung von kristallisierten Hämin. Zschr. Physiol. Chem., 1931, 195: 1-27. — **Hamsik, A.** Ueber Additionsvermögen des Hämatins. Ibid., 1930, 190: 199-221. — **Hill, R., & Keilin, D.** Estimation of hematin iron and the oxidation-reduction equivalent of cytochrome C. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. B, 114: 104-9. — **Jodlbauer, A.** Das verschiedene Verhalten der Neutralsalze bei der Hypertonie-hämolyse und bei der Bildung von Säurehämatin, sowie der Einfluss von Zucker auf diese beiden Vorgänge. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 719-23. — **Lintzel, W., & Radeff, T.** Ueber die Hämatinbildung aus CO-Hämoglobin und Oxyhämoglobin durch verdünnte Säuren. Biochem. Zschr., 1928, 203: 212-7. — **Papendieck, A.** Bemerkung über die katalytische Hydrierung von Hämatinsäure und Hämin. Zschr. physiol. Chem., 1927, 169: 59-63. — **Roche, J.** Sur la teneur en oxygène de l'hématine. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 461-3.

## Derivatives.

See also **Hemochromogen**; **Hemopyrrol**.

**Florkin, M.** Biochimie des dérivés d'hèmes et d'hématines. Congr. pharm. Liège (1934) 1935, 98-102. — **Hamsik, A.** [Complex combinations of hematin and hemins] Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ., 1930, 8: 267-76. — **Lemberg, R., Cortis-Jones, B., & Norrie, M.** An oxyporphyrin haematin compound as intermediate between protohaematin and verdohaematin. Nature, Lond., 1937, 139: 65. — Chemical mechanism of the oxidation of protohaematin to verdohaematin. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 171-86. — **Schumm, O.** Zur Kenntnis der Seitenkettenreaktionen des Hämatins; über die Umwandlung von  $\alpha$ -Hämatin in den Hämatoporphyrinmethylläther und Mörners Methode der Hämatinengewinnung; kurze Mitteilung. Zschr. physiol. Chem., 1927, 170: 161-6. — **Mertens, E.** Ueber die umkehrbare Seitenkettenreaktion der Hämatine und das Verhalten des Hämins und der Hämatine gegen Säuren; Darstellung der Hämatinsäure aus Hämin und organischen Säuren. Ibid., 1928, 177: 15-33. — **Siedel, W., &**

**Möller, H.** Ueber Mesobilifuscin, ein neues physiologisches Abbauprodukt des Häms beziehungsweise Hämatins; Konstitution und Teilsynthese. Ibid., 1939, 259: 13-36.

## Deuterohematin (Copratin)

**Schalij, G.** Investigations about deuterohematin (copratin) Acta brev. neerl., 1940, 10: 225-7. — **Schumm, O.** Ueber Umwandlungsprodukte der Farbstoffe aus Fleisch und Blut; über ein aus  $\alpha$ -Hämatin bei der Darmaufspaltung entsprechendes Umwandlungsprodukt (Copratin) und das zugehörige Porphyrin; Copratin und Pyridinblutprobe. Zschr. physiol. Chem., 1925, 149: 1-18, pl. — Ueber Umwandlungsprodukte der Farbstoffe aus Fleisch und Blut (Fortsetzung der Untersuchung) die Entstehung von Copratin bei der freiwilligen Fäulnis von Blut; spektrochemische Reaktionen des aus dem Copratin dargestellten kristallisierten Koproporphyrins, Ibid., 1926, 159: 194-8. — **Verhagen, H.** [On copratin] Ned. tschr. genesck., 1939, 83: 1645-50.

## enzymatic, and cellular.

See also **Cytochrome**.

**Elliott, K. A. C., & Keilin, D.** The haematin content of horseradish peroxidase. Proc. R. Soc., Lond., 1934, ser. B, 114: 210-22. — **Keilin, D., & Hartree, E. F.** On some properties of catalase haematin. Ibid., 1936, ser. B, 121: 173-91. — **Keilin, D., & Mann, T.** On the haematin compound of peroxidase. Ibid., 1937, ser. B, 122: 119-33. — **Roche, J.** Actinohématique et cytochrome. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 904-6. — Les pigments hématiniques des actinies (actinohématique et le cytochrome b. Ibid., 1936, 121: 69-71. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 825-40. — **Bénévent, M. T.** Hématines c et cytochrome c; mobilité du fer et combinaisons des hématines avec une globine. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 18. — Hématines cellulaires et cytochromes. Ibid., 20-2. — **Stern, K. G.** Structure and action-mechanism of hematin-containing enzymes. Yale J. Biol., 1937-38, 10: 161-78.

## Hemin.

**Barkan, G., & Schales, O.** Ein wasserlösliches  $\alpha$ -Hämin aus Blut. Zschr. physiol. Chem., 1937, 246: 181-93. — **Barron, E. S. G.** The oxidation-reduction potentials of spiroporphyrin hemin and of some of its hemochromogens. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. vi. — **Brückner, J.** Ueber ein mit Ameisensäure dargestelltes Hämin. Biochem. Zschr., 1934, 268: 181-6. — **Conant, J. B., & Tongberg, C. O.** The oxidation-reduction potentials of hemin and related substances; the potentials of various hemins and hematin in the absence and presence of pyridine. J. Biol. Chem., 1930, 86: 733-41. — **Corwin, A. H., & Kriebel, R. H.** A reinvestigation of the configuration of hemin. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 1829-34. — **Cremer, W.** Notiz über die Reduktion von Hämin durch Cystein. Biochem. Zschr., 1928, 192: 426. — **Drabkin, D. L.** Spectrophotometric studies; the microdetermination of iron in cytochrome C and hemin preparations. J. Biol. Chem., 1941, 140: 387-96. Also repr. — **Fischer, H.** Synthese des Hämins. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 461. Also Naturwissenschaften, 1929, 17: 611-7. — Ueber Hämin und Porphyrine. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 7-27. — **Libowsky, H.** Ueberführung von Koprohämin I in Koproglaukobilin. Zschr. physiol. Chem., 1938, 251: 198-203. — **Fischer, H., & Schwerdtel, F.** Zur Kenntnis der natürlichen Porphyrine; Gewinnung von Hämin aus Hefe. Ibid., 1928, 175: 248-60, pl. — **Fischer, H., & Seemann, C. von.** Die Konstitution des Spiroporphyrins. Ibid., 1936, 242: 133-7. — **Goldman, H.** Ueber ein Citrylhämin. Biochem. Zschr., 1926, 172: 127-32. — **Hamsik, A.** Ueber Porphyrine aus Oxyhäminanhydrid. Zschr. physiol. Chem., 1926, 156: 218-30. — Ueber Pyridinhämine. Ibid., 1927, 169: 64-72. — Zur Darstellung der unveränderten Modifikation des Oxyhämins und des Chlorhämins. Ibid., 1928, 176: 173-86. — Zur Darstellung der kristallisierten K-Salze des Oxyhämins. Ibid., 1929, 182: 117-24. — Ueber die Einwirkung der Ameisensäure auf das Oxy- und Chlorhämin. Ibid., 183: 103-12. — Alterung des Oxyhämins beim Trocknen. Ibid., 269-72. — Ueber das Hypophosphithämin. Ibid., 1938, 253: 123-6. — [Pyridin hemins] Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ., 1927, 5: No. 9, 1-7. — **Ide, M.** L'hémine synthétique. Rev. méd., Louvain, 1929, 324-7. — **Kögl, F.** Die Synthese des Hämins. Klin. Wschr., 1929, 8: 1872-4. — **Krebs, H. A.** Ueber die Wirkung von Kohlenoxyd und Licht auf Hämatinkatalysen. Biochem. Zschr., 1928, 193: 347-9. — **Küster, W.** Ueber ein Additionsprodukt von Chlor an ein Monomethyl (chlor) hämin. Zschr. physiol. Chem., 1924, 141: 291-6. — Ueber den basischen Charakter des Hämins. Ibid., 1926, 153: 119-24. — Ueber den Chemismus der Porphyrinbildung und die Konstitution des Hämins. Ibid., 1927, 163: 267-83. — Ueber isomere nicht alkylierte Hämine. Ibid., 172: 138-58. — **Bosch, H.** Ueber den Chemismus der Porphyrinbildung; über die Addition von Halogen an Hämin. Ibid., 72-97. — **Küster, W., & von Degenfeld, W.** Ueber Porphyrine; über den Chemismus der Porphyrinbildung aus  $\beta$ -Häminen. Ibid., 1929, 180: 259-69. — **Küster, W., & Fleischmann, R.** Ueber Porphyrine; über die Porphyrinbildung aus monoäthylhämischen Häminen. Ibid., 1927, 172: 98-125. — **Küster, W., & Neunhöfer, O.** Ueber Fluorhämin. Ibid., 179-81. — **Küster, W., & Ruff, W.** Ueber die



Einwirkung von Benzoylperoxyd auf ein Dimethyl-(chlor)-häm. *Ibid.*, 1926, 151: 98-113.—Küster, W., & Schlayer, K. Ueber Porphyrine; über den Chemismus der Porphyrinbildung und die Konstitution des Hämins. *Ibid.*, 1927, 168: 294-314.

Ueber den Chemismus der Porphyrinspaltung bei substituierten Hämin und die Konstitution des Hämins. *Ibid.*, 1929, 180: 270-83.—Kuhn, R., & Meyer, K. Ueber katalytische Oxydationen mit Hämin. *Ibid.*, 185: 193-216.—Meshcherskaia-Steinberg, K. A. [Investigation of hemin system poisons and their detoxication on nucleated erythrocytes] *Farm. & toks.*, Moskva, 1939, 2: No. 3, 44-9.—Morrison, D. B., & Williams, E. F., jr. Acid properties of hemin and ferrihemic acid. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 87.

The solubility and titration of hemin and ferrihemic acid. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 461-73.—Negelein, E. Verbrennung von Kohlenoxyd zu Kohlensäure durch grüne und mischfarbene Hämine. *Biochem. Zschr.*, 1931, 243: 386-95.

Kryptohäm. *Ibid.*, 1932, 248: 243-5.

Ueber die Extraktion eines von Bluthämin verschiedenen Hämins aus dem Herzmuskel. *Ibid.*, 1933, 266: 412-6.—Partos, A. Ueber ein mutmaßliches Citrylhäm. *Ibid.*, 1926, 172: 126.—Richter, A. F. Zur Komplexchemie des Eisens in  $\alpha$ -Hämin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 253: 193-216.

[Modification of protohemins prepared from analytic protoporphyrin] *Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ.*, 1930, 8: 53, S. 472; 221, S. a83.—Schales, O. Ein wasserlösliches c-Hämin aus Blut. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938-39, 257: 121-8.—Schumm, O. Ueber einige neue Verfahren zur Gewinnung von Häminderivaten. *Ibid.*, 1928, 176: 122-6.

Ueber die Gewinnung von Häminderivaten durch Brenzreaktionen. *Ibid.*, 178: 1-18, pl.—Ueber die Gewinnung von Häminderivaten durch Brenzreaktionen. *Ibid.*, 1929, 185: 81-98, 2 pl.—Warburg, O., & Christian, W. Ueber Phäalhäm b. *Biochem. Zschr.*, 1931, 235: 240-2.—Warburg, O., & Kuhowitz, F. Ueber katalytische Wirkung von Bluthämin und von Chlorophyll-Hämin. *Ibid.*, 1930, 227: 184-99.—Warburg, O., & Negelein, E. Notiz über Spirographishäm. *Ibid.*, 1932, 244: 239-42.—& Haas, E. Spirographishäm. *Ibid.*, 1930, 227: 171-83.

#### — Hemin: Diagnostic use.

See also Blood-stain, Identification.

PASQUALE, C. \*Sobre duas modificações do metodo de Strzyzowski, para obtenção dos cristais de Teichmann. 69p. 8°. S. Paulo, 1932.

Bertrand, G. Sur un réactif permettant l'obtention facile des cristaux d'hémine et leur montage à partir du sang. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1931, 3. ser., 106: 386-9. Also *Bull. sc. pharm.*, Par., 1931, 38: 673-7.—Ferreira, A. A. Crystaes de Teichmann; contribuição para o seu estudo. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1928, 3: 145-56, 10 pl.—Krüger, F. von. Zur Ausführung der Teichmannschen Häminprobe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 736-8.—Lecha-Marzo, A. Los cristales de hemina y hemocromógeno. *Progr. clin., Madr.*, 1916, 7: 65-92.—Read, B. E. Hemin crystals prepared from camel's blood. *J. Biochem.*, Tokyo, 1925, 5: 99-103.—Scatamacchia, E. La preparazione dei cristalli di emina col metodo Tamassia-Otolenghi e col metodo Strzyzowsky da sangue normale e sottoposto all'azione di elevate temperature. *Zacchia*, 1932-33, 11-12: 137-45.

### HEMATINEMIA.

See also Porphyrinuria.

Bingold, K. Weitere Untersuchungen über das Vorkommen von Hämatin in Blutserum bei Menschen und Tieren. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1550-2.—Fieschi, A., & Gavazzeni, M. Ricerche sull'ematinemia; i suoi rapporti col ricambio emoglobinico, col ferro inorganico e con la bilirubinemia; suo valore diagnostico. *Fisiol. & med.*, Roma, 1932, 3: 315-25.—Medovyi, I. [Hematinemia in certain cases of chemical poisoning] *Farm. & toks.*, Moskva, 1941, 4: No. 4, 34-9.—Morrison, D. B., Williams, E. F., jr., & Anderson, W. A. D. Studies on hematin metabolism in dogs. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: Proc., 70.—Schumm, O. Haematin als pathologischer Bestandteil des Blutes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1916, 97: 32-52.—Spektrochemische Untersuchungen an Porphyrinen und Hämatinen; über den Nachweis von Koproporphyrin und die Bedeutung spektrochemischer Methoden für die Porphyrin- und Porphyratinforschung; über das im Blutserum Kranker auftretende Hämatin. *Ibid.*, 1926, 152: 1-17.

### HEMATINURIA.

See Hemoglobinuria.

### HEMATOBLAST.

See also Blood formation; Erythroblast; Erythrocytopoiesis; Hemoblastosis, &c.

Achard, C., & Hynaud, M. Sur les hémato blastes des vertébrés ovipares. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 654.—Bétancés, L. M. Qu'est-ce qu'un hémohistoblaste? *C. rend. Acad. sc.*, 1924, 178: 2269-72.—Chevreil & Roger. Isolement des hémato blastes; production d'un sérum antihémato blastique. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 501.—Fontana, A. Hémohisto-

blastos basophiles et leurs dérivés. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 769-77, pl.—Fontana, L. Dell'origine e del significato dei così detti nuclei liberi negli esami ematologici. *Minerva med.*, Tor., 1925, 5: 865-9.—Mélinos, C. N. Des hémato blastes et de leur transformation en érythrocytes dans l'omentum majeur de l'embryon des chats, des chiens, des cochons et de l'homme. *Grèce méd.*, 1900, 2: 110.—Richter, M. N. Observations on the hemohistoblast of Ferrara. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 336-45.—Villa, L. La presenza in circolo dell'emoistoblasto di Ferrara e Franco non è soltanto di alcune emopatie primitive. *Arch. sc. med.*, Tor., 1929, 53: 700-4.

### HEMATOBLAST [of Hayem]

For the rest of the literature see Blood platelet.

HAYEM, G. L'hémato blastes, troisième élément du sang. 295p. 8°. Par., 1923.

Achard, C., & Aynaud. Sur l'observation directe des hémato blastes dans le plasma sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 593-5.—Hayem, G. Sur le noyau de l'hémato blastes des vivipares, à propos du travail de M. Ed. Retterer, intitulé: du rôle hémato formateur de la rate du chien, du chat et du cheval. *Ibid.*, 1915, 78: 519.—Examen critique de quelques travaux sur l'anatomie et sur la physiologie de l'hémato blastes. *Sang. Par.*, 1928, 2: 109-65.—Le Sourd, L., & Pagniez, P. Un procédé d'isolement à l'état de pureté des hémato blastes du sang. *C. rend. Acad. sc.*, 1906, 142: 1562.—Contribution à la question de l'origine des hémato blastes. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 561-3.—Neumann, E. Die Spindelzellen des Amphibienblutes (Hayems Hémato blasten) *Arch. mikr. Anat. Entw.*, 1910-11, 76: 725-44.—Pappenheim, A. Hayems Haematoblasten sind identisch mit den als Blutplättchen bezeichneten Gebilden. *Lav. riv. chim. nier. clin.*, 1908-9, 1: 97-120, pl.—Petri, S. Sur la technique employée pour la numération des hémato blastes d'après la méthode de Thomsen, dans les recherches expérimentales sur les animaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 881-4.—Sur la numération des hémato blastes d'après la méthode de Thomsen. *Ibid.*, 91: 405-8.

### HEMATOCELE.

See also Hematoma; also names of body cavities and parts affected as Pelvis; Peritoneum; Scrotum; Spleen.

KNETSCH, A. \*Zur solitären ausschälbaren Hämatocele [Breslau] 19p. 8°. Borna, 1927.

ORDÓÑEZ MORENO, A. N. \*La velocidad de sedimentación de los hematias en la clínica; su aplicación en el diagnóstico de la hematoceles. 141p. 8°. Santiago, 1930.

SEVERIN, J. R. P. \*Ueber die Entstehung und Klinik der Bluteysten [Marburg] 31p. 8°. [Marb., 1925]

Hamant. Hématocele ancienne. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1926, 15: 452.—Sigalas. Diagnostic de l'hématocele par la réaction de sédimentation. *Gyn. obst.*, Par., 1927, 16: 24-9.—Trillat, P., Michon, & Buolez. Emploi du lipiodol dans un cas d'hématocele de diagnostic difficile. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 420.—Zhitavov, G. K. [Diagnosis of ante-uterine hematocele] *Odess. med. J.*, 1928, 3: 719.

### HEMATOCHYLURIA.

See under Chyluria.

### HEMATOCOLPOS.

See Gynatresia; Hymen, imperforate; Vagina, Hematoma; Vagina, Stenosis.

### HEMATOCRIT.

See also Blood, Examination; Centrifuge; Hematology, Instruments.

Kollath, W. Ein neuer Hämatokrit. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1465.—McLean, J. A. Haematocrit determination in normal and abnormal blood. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 770-4.—Marenzi, A. D., & Lida, E. Dispositivo para limpiar hematocritos. *An. farm. bioquím.*, B. Air., 1941, 12: 97-9.—Miller, A. T. A simple and accurate hematocrit tube. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 547.—Pratt, O. B., & Swartout, H. O. A handy double-purpose hematocrit. *Arch. Path.*, Chic., 1930, 9: 69. Also repr.—Rosahn, P. D. A new capillary hematocrit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 491.

### HEMATOCYTE.

See Blood cell.

### HEMATOCYTOZON.

See Hematozoa.

**HEMATO-ENCEPHALIC barrier.**

See under Cerebrospinal cavity; also Meninges.

**HEMATOHISTIOBLAST.**

See Hematoblast; also Leukocyte; Lymphocyte; Monocyte, &c.

**HEMATOIDIN.**

See also Blood coagulation; Hemoglobin; Hemorrhage.

NIVEN, J. S. F. The formation of hæmatoidin in vitro from mammalian erythrocytes. *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, 41: 177-81.

**HEMATOLOGY.**

See also Blood; Hematopoietic system; Serology.

INTERNATIONALE HÄMATOLOGISCHE TAGUNG. 1. Tagung, Münster—Pyrmont, 8-15 Mai 1937. Sitzungsbericht. 248p. 23½cm. Berl. [1938]

TRU, B. Life—blood. 173p. 19cm. Bost. [1938]

BABOR, J. F. [Theoretical observations on clinical hematology] Bratisl. lek. listy, 1940, 20: Suppl., 67-71.—BECTON, C. M. The usefulness and responsibilities of medical technologists in the practice of routine hematology. *Am. J. Techn.*, 1940, 6: 60-8.—BLOUNT, W. P. Haematology in veterinary practice. *Vet. Rec., Lond.*, 1930, 10: 207-9.—CASTRO VILLAGRANA, J. Distinguido hematólogo. In his *Entre ciruján. & hosp.*, Méx., 1940, 112.—CHEVALLIER, P. Introduction à l'hématologie. *Sem. hôp. Paris* 1929, 5: 602-11.—CLARK, O. Renascença da hematologia. *Fol. med., Rio*, 1933, 14: 385-8.—CRUZ LIMA, C. Noções elementares de hematologia. *Ibid.*, 388-90.—GLOSMAN, O. S. [Hematologic observations] *Vest. mikrob.*, 1929, 8: 462-6.—HITCHENS, A. P. Hematologic nomenclature. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 173-8.—INSTITUTE on blood and blood-forming organs. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 70.—INSTITUTE for the consideration of the blood and blood-forming organs. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 303-7.—KRACKE, R. R. Recent advances in hematology. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1941, 15: No. 19, 5.—LANG, H. F. [Problems and achievements in functional hematology] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 6, 3-13. — [Hematological department in the cardiological clinic] *Otchet Vsesoiuz. inst. eksp. med., Moskva* (1933-37) 1939, 307-11.—MITCHELL, D. Haematology in general practice. *Irish J. M. Sc.*, 1939, 6. ser., No. 165, 664-9.—MUSSER, J. H. Notes on hematologic subjects. *J. Iowa M. Soc.*, 1927, 17: 269-75.—PITTALUGA, G. La contribución de Cajal al estudio de la hematología. *Arch. card. hemat., Madr.*, 1922, 3: 457-69.—ROLLESTON, H. The history of haematology. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1934, 27: 1161-78. Also repr.—SCHERER, J. H. Modern aspects of hematology. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 316-9.—SCHILLING, V. Welche besonderen Lehren entspringen aus dem internationalen Studium für die Hämatologie? In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 541-7. — Ueber die historische Entwicklung und die heutige praktische Bedeutung der Hämatologie. *Sitzber. Internat. hämat. Tagung* (1937) 1938, 1. Congr., 10-9.—SZODORAY, L. [Relation between hematology and dermatology] *Budapesti orv. ujs.*, 1931, 29: 1033-9.—VARGA, L. [Value of hematology in diagnosis] *Ibid.*, 1938, 36: 784-90.—WEBER, F. P., & HUBER, H. Hämatologische Beobachtungen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1939-40, 185: 102-15.—ZIEMANN, H. Ergebnisse einer hämatologischen Rundfrage. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 683-94.

**— Bibliography.**

PINEY, A. Recent advances in haematology. 2. ed. 318p. Lond., 1928. Also 4. ed. 312p. 21cm. Phila., 1939.

ALSTED, G. Revue de la littérature hématologique danoise, norvégienne et suédoise. *Sang. Par.*, 1936, 10: 727-38.—AMOUZURRUTIA, J. Un nuevo libro sobre sangre y un nuevo sistema hematológico. *Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalupe*, 1940, 12: 164-9.—ARITON, I., & SAZBO, Z. [New observations in hematology] *România med.*, 1932, 10: 144.—BERNARD-PICHON, A. Revue de littérature hématologique allemande. *Sang. Par.*, 1937, 11: 29; passim.—DAMESHEK, W. Progress in hematology (1929-3933) *N. England J. M.*, 1934, 210: 531; passim. — Hematology: review of 1940 literature *Ibid.*, 1941, 224: 729-41. Also In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1937, serv. vol., 129; passim.—GOLDHAMER, S. M., STURGIS, C. C., & BETHELL, F. H. Blood: review of recent literature. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 1177-285.—HARVIER, P., & MALLARMÉ, J. L'hématologie en 1939. *Paris méd.*, 1939, 113: 57-63.—HIRSCHFELD, J. Bibliographie der deutschen hämatologischen Literatur (1936) *Fol. haemat., Lpz.*, 1938, 59: 232-58.—ISAACS, R., STURGIS, C. C. [et al.] Blood: review of recent literature. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 1211; 66: 173. Also repr.—ITELSON, J., & KOEN, M. Les progrès de l'héma-

tologie dans les 10 dernières années. *Sang. Par.*, 1936, 10: 602-16.—JÉQUIER, E. Französische Literatur 1935. *Fol. haemat., Lpz.*, 1937, 58: 422-70.—JONES, O. P. Bibliography of American hematological literature (1934) *Ibid.*, 1936, 56: 269; passim.—KLIMA, R. Neue Arbeiten über Blutkrankheiten und klinische Hämatologie. *Med. Klin., Berl.*, 1941, 37: 515-7.—LAMBIN, P. Hématologie. *Rev. belge sc. méd.*, 1929, 1: 54-69.—LOTRUP, M. C. Sammelreferat über dänische Literatur (1933 und 1934) *Fol. haemat., Lpz.*, 1936, 55: 283-304.—MCCRIE, E. Englische hämatologische Literatur (1933) *Ibid.*, 1934-35, 53: 440; 1935-36, 54: 93.—MILMAN, M. Etudes hématologiques. *Sang. Par.*, 1934, 8: 481-522.—OSGOOD, E. E. Recent advances in hematology. *Texas J. M.*, 1938-39, 34: 416-9.—PINCUS, W. Revue de littérature hématologique anglaise. *Sang. Par.*, 1939, 13: 763-89.—ROSSIER, P. H. Französische hämatologische Literatur (II. Semester 1933) *Fol. haemat., Lpz.*, 1936, 55: 115-37.—SCHULTEN, H., & KÜHL, H. Bibliographie der deutschen hämatologischen Literatur 1938. *Ibid.*, 1939, 63: 100-23.—STURGIS, C. C., ISAACS, R. [et al.] Blood: a review of the recent literature. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 1190; passim.—WALLBACH, G. Revue de littérature hématologique néerlandaise 1936-1938. *Sang. Par.*, 1939, 13: 416-32.—WEIL, P. E., & LAMY, M. L'hématologie. *Monde méd.*, 1931, 41: 426-36. — L'hématologie; les nouveautés de 1933. *Ibid.*, 1934, 44: 522-38.

**— Manual.**

ALCAYDE, J. Indicaciones e interpretación de los análisis de sangre en clínica. 207p. 23½cm. [Habana] 1934.

BÉCART, A. Le sang; abrégé d'hématologie. 132p. 8° Par., 1927.

BEZANÇON, LE SOURD [et al.] Sang, organes hématopoïétiques, rate, os. 544p. 8° Par., 1922.

BONANNO, A. M. Ematologia radiologica; il sangue nell'esperienza e nella pratica, allo stato normale e patologico di fronte alle radiazioni Roentgen. 434p. 8° Nap., 1931.

DOMARUS, A. von. Einführung in die Hämatologie. 4. Aufl. 185p. 8° Lpz., 1929.

DOWNEY, H. Handbook of hematology. 4v. 8° N. Y., 1938.

FREY, J. Diseases of the blood. 194p. 22cm. N. Y. [1939]

HADEN, R. L. Principles of hematology. 348p. 24cm. Phila. [1939] Also 2. ed. 362p. [1940]

HIRSCHFELD, H., & HITTMAYER, A. Handbuch der allgemeinen Hämatologie. 3v. 8° Berl., 1932-33.

HITTMAYER, A. Blutdiagnostik für den praktischen Arzt. 2. verb. Aufl. 115p. 21cm. Berl., 1939.

JORDAN, H. E. Comparative hematology. p.703-862. 8° N. Y., 1938.

KRACKE, R. R. Diseases of the blood and atlas of hematology. 2. ed. 692p. 26½cm. Phila. [1941]

— & GARVER, H. E. Diseases of the blood and atlas of hematology [1. ed.] 532p. roy. 8° Phila. [1937]

LEHNDORFF, H. Hämatologisches Nachschlagewerk für den praktischen Arzt. 58p. 8° Wien, 1937.

MAGNER, W. A textbook of hematology. 395p. 8° Phila. [1938]

MERKLEN, P., & WAITZ, R. Atlas d'hématologie. 213p. 26cm. Par., 1938.

MONTPELLIER, J., & MANCEAUX, A. Pratique hématologique. 328p. 8° Par., 1933.

NAEGELI, O. Blutkrankheiten und Blutdiagnostik; Lehrbuch der klinischen Hämatologie. 5. Aufl. 704p. 8° Berl., 1931.

OSGOOD, E. E., & ASHWORTH, C. M. Atlas of hematology. 255p. 4° S. Franc. [1937]

PEPPER, O. H. P., & FARLEY, D. L. Practical hematological diagnosis. 502p. 8° Phila., 1933.

SCHUDEL, L. Leitfaden der Blutmorphologie. 45p. 8° Lpz., 1936.



SCHULTEN, H. Lehrbuch der klinischen Hämatologie. 459p. 25½cm. Lpz., 1939.

VARELA, M. E. Lecciones de hematología. 390p. 23cm. B. Air., 1938.

WIRTH, D. Grundlagen einer klinischen Hämatologie der Haustiere. 311p. 8°. Berl., 1931.

#### — Methods, and instruments.

See also **Blood, Examination; Blood picture; Hematocrit, &c.**

BECK, R. C. Laboratory manual of hematologic technic. 389p. 24cm. Phila., 1938.

BUCHER, R. Die Diffusionsanalyse am Blutplasma; ein neuer Weg der Blutforschung. 123p. 8°. Basel, 1937.

ENGHOFF, H. Quantitative Hämoglobinbestimmungen und Erythrozytenuntersuchungen. 389p. 24½cm. Upps. [1937]

ADIE, J. R. A plea for scraps. Ind. M. Gaz., 1907, 42: 250-5. pl.—Bell, G. H. Nomograms for hematologists. Glasgow M. J., 1939, 132: 16-21.—Boerner, F. Hematological standards. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: Suppl., 75.—Bufalini, M. Osservazioni sul sangue umano, e considerazioni sui metodi di più conveniente investigazione intorno ai fenomeni dei corpi organici. Gior. progr. pat., Venez., 1838, 9: 384-506.—Castellanos, I. Hematología forense. Vida nueva, Habana, 1932, 29: 483-557, 21 pl.—Doan, C. A. The clinical implications of experimental hematology. Medicine, Balt., 1931, 10: 323-71.—Florentin, P., & Verain, M. Notes pratiques d'hématologie. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 249-52.—Hittmair, A. Die Methoden der Fehlerrechnungen und Wahrscheinlichkeitsrechnungen in der hämatologischen Technik. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1933, 2: 1. Hälfte, 319-28.—Hollósi, K., & Martzy, I. [Gynecological importance of hematologic examination of blood taken from the superficial parts and the female genitals]. Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 969-72.—Lee, C. D. Device for recording pulse waves, respiration, and blood pressure changes. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,235,894.—Levadite, C., & Stanesco, V. Sur un procédé facilitant la recherche des trypanosomes, des spirilles et des filaires dans le sang. C. rend. Soc. biol., 1909, 67: 594-6.—Meyer-Hartmann, W. Hämatologie in der Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 170-2.—Milman, M. S. [Hematological research]. Tr. Gistol. konf., Moskva (1934) 1935, 1. Conf., 192.—Napier, L. E., & Das Gupta, C. R. Haematological technique. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 290; passim.—Nassau, E. Ueber die Aufbewahrung von Blutaussstrichen in Krankengeschichten. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1504.—Nyfeldt, A. [Hematologic research]. Ugeskr. læger, 1930, 92: 491.—Pérez Gallardo, R. Concepto moderno del estudio hematológico. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 47-54.—Nociones de hematología práctica. Ibid., 335-43.—Piney, A. The importance of hematology in surgery. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 9-35.—Portes, F., & Benoit, C. Etude histochimique du sang des acidoses (application de la méthode de Ross) Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1922-23, 4: 144-6.—Saito, T. Die durch subkutane Injektion von Karmin, Tusche und einigen anderen Substanzen in der Ohrmuschel des Kaninchens bedingte Monozytose. Fol. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 59-92.—Schilling, V. Kursus der praktischen Blutlehre. Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 5.—Schöger, A. Hämatologie für die Praxis. Hippokrates, Stuttgart, 1939, 10: 976-81.—Stern, L. D. The hematology laboratory in hospital practice. Harper Hosp. Bull., Detr., 1941, 1: 22-4.

#### HEMATOMA.

See also **Hematocele; Hemorrhage**; also under names of parts affected as **Abdomen, Hemorrhage; Abdominal wall, Hematoma, &c.**

HOFMANN, N. \*Ueber Hämatome und ihre Organisation [Giessen] 19p. 8°. Birkenfeld, 1931.

Bahlmann, C. Zur Frage der vitalen Reaktion des Bindegewebes in Hämatomen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1939, 32: 133-44.—Berglin, C. G. [Treatment of small hematomas] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 2134.—Bullitt, J. B. Ossifying hematoma. California West. M., 1927, 27: 508-11.—Cone, S. M. Ossifying hematoma. J. Bone Surg., 1928, 10: 474-82.—Eliason, E. L. Ossifying hematoma. Internat. Clin., 1928, 38. ser., 2: 84-93, 17 pl.—Fedorovich, D. P. [Relation of hematoma to post-operative hemorrhages and to disorders of blood coagulation] Mosk. med. J., 1929, 9: 10-3.—Frigerio, A. Hematoma ingravescens a caratteri clinici non comuni. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: Suppl., 369-75.—Götze, R. Die Hämatomkrankheit (Hämatomosis) bei Rindern. Deut. tierärztl. Wschr., 1941, 49: 9.—Hall, I. C. A traumatic hematoma infected with Bacillus welchii. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1241-3.—Higgins, G. M., & Palmer, B. M. The origin of fibro-

blasts within an experimental hematoma. Arch. Path., Chic., 1929, 7: 63-70.—Hurley, V. Office treatment of hematoma. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 358-60.—Kamniker, K. Ausgedehnte Verkalkung bei einem 20 Jahre alten Hämatom. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 179-82.—Kartavin, V. A. [Pathogenesis of post-operative hematomas] Vest. khir., 1941, 61: 19-25.—László, F. Zur Hämatomkrankheit des Rindes. Deut. tierärztl. Wschr., 1941, 49: 244.—Nordmann, O. Das Hämatom; Blut- und Lymphzysten; décollement; Hautemphysem. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1238.—Palma, E. C. Contribución al diagnóstico arteriográfico de los hematomas pulsátiles. Arch. urug. med., 1939, 14: 461-79.—Prima, C. Wundstörungen und Hämatomfurcht. Zbl. Chir., 1938, 65: 2328-32.—Rieder, W. Naht oder Ligatur bei kommunizierenden Hämatomen unter besonderer Berücksichtigung der Dauerergebnisse. Arch. klin. Chir., 1926, 141: 613-27.—Riese, J. Hämatomfurcht und Hämatomverhütung. Zbl. Chir., 1938, 65: 1059-64.—Shipley, A. M. Ossifying hematoma and allied conditions. Arch. Surg., 1940, 41: 516-24.—Stone, C. A. Ossifying hematoma. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1885-8. Also repr.—Weitz, F., & Strong, R. A. Calcified hematoma. J. Pediat., S. Louis, 1939, 14: 522-6.—Wette, W. Ossifizierendes Hämatom oder Sarkom? Zbl. Chir., 1941, 68: 456-9.

#### HEMATOMETRA.

See under **Uterus.**

#### HEMATOMYELIA.

See under **Spinal cord.**

#### HEMATOPOIESIS.

See **Blood formation.**

#### HEMATOPOIETIC system.

See also **Blood; Blood cell; Blood formation; Bone marrow; Erythrocyte; Hematology, &c.**

JANTKE, J. J., & SELIG, J. C. [resp.] \*De sanguificatione. 28p. 19cm. Altdorf [1723]

WISCONSIN. UNIVERSITY. MEDICAL SCHOOL. A symposium on the blood and blood-forming organs. 264p. 24cm. Madison [1939]

Alexandrov, A. F. Die Morphologie des Sternumpunktes von Hunden. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 428-34, pl. tab.—Bianchi, A. E., & Ramirez Corria, C. M. Sobre la estructura y valor funcional del estroma de los órganos hematopoiéticos. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 752-61. Also C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 489-91.—Dubreuil, G. Leçons sur les organes lymphopoiétiques, hématopoiétiques et hématolytiques; aperçu d'ensemble sur le système lymphopoiétique et hématopoiétique, Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1922, 43: 378-80.—Estable, C. Observations sur l'appareil de Golgi dans les cellules du sang et des organes hématopoiétiques. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 841-4.—Forkner, C. E. Blood and bone marrow cells of the domestic fowl. J. Exp. M., 1929, 50: 121-41, pl.—Giovanni, L. Le plasmacellule negli organi emopoietici della serie animale. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 179-82.—Meyer, E. Die bluthildenden Organe. Jahrbuch ärztl. Fortbild., 1912, 3. H., 68-94.—Ogata, T. Ueber die Systemtheilung der hämatopoetischen Gewebe. Jap. J. M. Sc., 1940, 5: Path., 1-12.—Wetzel, G. Die bluthildenden Organe. In Handb. Anat. Kind. (K. Peter) Münch., 1928, 1: 140-89.—Yoshinaka, K. Ueber den Cholesteringehalt der bluthildenden Organe. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 2524.

#### — Disease.

See also **Agranulocytosis; Anemia; Blood, Disease; Erythroblastosis; Hemoblastosis; Hemoglobinuria; Hemophilia; Leukosis; Reticulosis; Spleen, Disease, &c.**

ACHARD, C. Leçons cliniques sur les maladies du sang et des organes hématopoiétiques. 270p. 8°. Par., 1931.

ADLER, E., ALDER, A. [et al.] Blut und Lymph. Erster Teil: Blut. 665p. 8°. Berl., 1928.

ARNETH, J. Die speziellen Blutkrankheiten im Lichte der qualitativen Blutlehre. 3v. 8°. Münster, 1928-34.

BENARD, H., TISSIER, M. [et al.] Maladies du sang. 771p. 8°. Par., 1931.

CLOUGH, P. W. Diseases of the blood. 310p. 16°. N. Y., 1929.

EWING, J. Clinical pathology of the blood; a treatise on the general principles and special

applications of hematology. 2. ed. 495p. 8°. N. Y., 1903.

FERRATA, A. Le emopatie; trattato per medici e studenti. v.1: Parte generale. 504p. 8°. Milano, 1918. Also 2. ed. 3v. 1933-34.

GRAWITZ, E. Klinische Pathologie des Blutes nebst einer Methodik der Blutuntersuchungen und spezieller Pathologie und Therapie der Blutkrankheiten. 1011p. 8°. Lpz., 1911.

HERZ, A. Blutkrankheiten. p.547-632. 8°. Dresd., 1929.

HIRSCHFELD, H. Lehrbuch der Blutkrankheiten für Ärzte und Studierende. 2. Aufl. 263p. 8°. Lpz., 1928.

ISAACS, R. Diseases of the blood and blood-forming organs. p.573-673. 25cm. N. Y., 1941.

JAGIĆ, N., & KLIMA, R. Klinik und Therapie der Blutkrankheiten. 2. Aufl. 512p. 8°. Berl., 1934.

LAUBRY, C. Maladies du sang et des organes hématopoïétiques. 627p. 8°. Par., 1933.

MORAWITZ, P. Blood diseases in clinical practice; transl. from 2nd German ed. by A. Piney. 102p. 8°. Lond., 1933.

NAEGELI, O. Blutkrankheiten und Blutdiagnostik; Lehrbuch der klinischen Hämatologie. 4. Aufl. 587p. 8°. Berl., 1923.

PINEY, A. Diseases of the blood. 195p. 8°. Lond., 1928. Also 2. ed. 310p. 1932.

— Blood diseases in general practice. 92p. 16°. Lond., 1934.

— & WYARD, S. Clinical atlas of blood diseases. 98p. 8°. Lond., 1930. Also 2. ed. 105p. 1932. Also 3. ed. 109p. 1935. Also 4. ed. 127p. 20½cm. Lond., 1938.

ROSENOW, G. Blutkrankheiten; eine Darstellung für die Praxis. 260p. 8°. Berl., 1925.

SCHITTENHELM, A. Handbuch der Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe: Hämophilie, Hämoglobinurie, Hämaturie, Hämaturie. 2v. 616p.; 619p. 4°. Berl., 1925.

— Die Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Gewebe. p.240-341. 8°. Berl., 1936.

In Lehrb. inn. Med., 3. Aufl., Berl., 1936, 2: Also 4. Aufl., 1939, 2: 255-360.

SCHLECHT, H. Blutkrankheiten. 197p. 8°. Dresd., 1932.

WEIL, P. E., BLOCH, M., & VALLERY-RADOT, P. Précis de pathologie médicale: maladies du sang et des organes hématopoïétiques; maladies des reins. 628p. 8°. Par., 1922.

WHITBY, L. E. H., & BRITTON, C. J. C. Disorders of the blood; diagnosis, pathology, treatment and technique. 543p. 8°. Lond., 1935. Also 3. ed. 630p. 25cm. Phila. [1939]

A. Patologia sanguinea nel 1923. Gazz. osp., 1923, 44: 929-32.—B. Blutuntersuchung und Blutkrankheiten. Praxis, Bern, 1924, 13: II, 21, 5; 7.—Berghinz, G. Emopatie. Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 266-81.—Brugsch, H. Blut, Blut- und Blutungskrankheiten. Mschr. Kinderh., 1937, 70: 117-30.—Buckman, T. E. Diseases of the hemolytotoxic organs. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) 1935, 7: 765-92.—Buinevicius, K. [Diseases of the blood and hemopoietic organs] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 385; 458. Also Wien. med. Wschr., 1940, 90: 959-65.—Eckstein, A. Enfermedades de la sangre. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 613.—Fitz-Hugh, T. Diseases of the blood; a review of modern advances. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 4: 66-87, 3 pl.—Forkner, C. E. Diseases of the blood-forming organs. Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1935, 8: 909-58.—Giffin, H. Z. Clinical lecture on diseases of the blood. Ann. Clin. M., 1922, 1: 151-4. — Recent progress in our knowledge of diseases of the blood. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 309-11.—Griffith, J. P. C. Clinical studies of some diseases of the blood in children; with illustrative cases. Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 22-4. Also Arch. Pediat., N. Y., 1924, 41: 511-28.—Grober, J. Die Blutkrankheiten. In Handb. ärztl. Erfahr. Weltkrieg, 1921, 3: 622-37.—Harvier, P., & Bernard, J. Les maladies du sang en 1933. Paris méd., 1933,

89: 105; 1935, 97: 197.—Hill, L. W. A review of the literature on the blood and blood diseases of infants and children for the last 4 years (1918-21) Am. J. Dis. Child., 1923, 25: 168-83.—Isaacs, R. Progress in diseases of the blood-forming organs. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 436-43.—Kahn, M. H. Diseases of the blood and lymph glands. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 53-73.—Kaplan, A. W., Frysman, W., & Kramarz, J. [Diseases of the blood] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 449; 474.—Leconte, M. La pathologie sanguine en 1922. Paris méd., 1922, 45: 27-31. — & Yacobi, J. La pathologie sanguine en 1923. Ibid., 1923, 49: 31; 1924, 53: 217.—Lehndorff, H. Reaktionen und Krankheiten der blutbereitenden Organe im Kindesalter. Mitt. Volksgesundh., 1932, 12: 46.—Lucas, W. P., & Washburn, A. H. Diseases of the blood and blood-building organs. In Chin. Pediat., N. Y., 1930, 21: 372-85.—Macciotta, G. Malattie del sangue e degli organi ematopoietici. Manuale pediat. (Frontali, G.) Tor., 1936, 2: 1-76.—Malattie del sangue; alcuni contributi recenti. Morgagni, 1924, 66: 577-83.—Morawitz, P., & Brugsch, H. Blutkrankheiten. Klin. Fortbild., 1933, 1: 1-40, pl. Also in Neue deut. Klinik, 1933, 11: 1-10.—Naegeli, O. Krankheiten des Blutes und der Drüsen mit innerer Sekretion. Diagn. ther. Irrtüm., 1923, H. 10, Inn. Med., 1-68.—Pángaro, J. A. Fisiopatología de los órganos hematopoyéticos, hemocitopenias. Día méd., B. Air., 1937, 9: 667-70.—Piney, A. Blood diseases in general practice. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 346-50.—Poynton, F. J., Thursfield, H., & Paterson, D. The severe blood diseases of childhood; a series of observations from the Hospital for Sick Children, Great Ormond Street. Brit. J. Child. Dis., 1922, 19: 57; 128.—Schilling, V. Blutlehre und Blutkrankheiten in der Unfallmedizin. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 749-807.—Sturgis, C. C. Review of some of the more recent advances in the study of blood diseases. Science, 1935, 81: 367-71. Also repr.—Thursfield, H. Discussion on blood diseases in children. Brit. M. J., 1921, 2: 873-6. — Diseases of the hemopoietic and lymphatic systems. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 482-530. — & Paterson, D., Poynton, F. J. The severe blood diseases of childhood; a series of observations from the Hospital for Sick Children, Great Ormond Street. Brit. J. Child. Dis., 1922, 19: 58; 128; 178.—Vinogradov, V. V. [Diseases of the blood and of the blood-forming organs] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 190-2.—Whitby, L. E. H. Diseases of the blood-forming organs. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 52; 1941, Surveys, 1940, 31.—Wilkinson, J. F. Diseases of the blood-forming organs. Practitioner, Lond., 1936, 137: 453-66.

#### Disease: Classification.

Arneth. Die Erkrankungen des Blutes und ihre Einteilung nach Blutzellenreaktionen, speziell die lymphatische Reaktion. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 423.—Detre, L. [System of myelogenous blood diseases] Gyógyászat, 1936, 76: 193; passim.—Lifschitz, M. J. Zur Frage nach der Klassifikation und dem Wesen der Systemerkrankungen der lymphoiden, myeloiden und retikulendothelialen Gewebe. Fol. haemat., Lpz., 1929, 39: 35-57.—Pittaluga, G. Clasificación de las enfermedades de la sangre. An. Acad. med., Madr., 1916, 36: 398-407 [Discussion] 423-7. Also Siglo. méd., 1916, 63: 498-501.—Schultz, W. Einteilung der Blutbildung betreffenden Krankheiten. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 661-4.—Ward, G. The classification of blood diseases in childhood. Brit. J. Child. Dis., 1923, 20: 84-8.

#### Disease: Diagnosis.

See also subheading Examination; also Blood picture; Bone marrow, Examination; Spleen, Examination, &c.

ORDWAY, T., & GORHAM, L. W. The diagnosis and treatment of diseases of the blood. 605p. 8°. N. Y. [1930]

Dardinski, V. J. Hematologic interpretation in general practice. Med. Ann. District of Columbia, 1938, 7: 392-5.—Diagnosi delle malattie acute del sangue. Morgagni, 1923, 65: pt 2, 209-14.—Gloor, H. U. Die Frühdiagnose der Blutkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 455; 541. Also In Samml. wicht. Frühdiagn., Lpz., 1936, 268-88.—Grün, R. Neurologische Fehldiagnosen bei malignen Blut- und Gefäßerkrankungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 129: 291-8.—Haden, R. L. The diagnosis of the blood dyscrasias in children. Med. Clin. N. America, 1935-36, 19: 1967-75.—Hamman, L. Problems in hematological diagnosis. Kentucky M. J., 1941, 39: 295-303.—Heid, I. W., & Goldbloom, A. A. Fundamental principles governing the clinical interpretation of hematologic diseases. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 713-80.—Jones, H. W. Points of interest in the diagnosis and treatment of the more common diseases of the blood. Ther. Gaz., Detr., 1924, 3, ser., 40: 849-55.—Karavanov, G. G., & Chernevich, E. L. [Valeur diagnostique de l'examen de la moelle osseuse dans les affections hématopiques] Méd. exp., Kharkov, 1937, No. 8, 171-90.—Knighton, J. E., jr. Diagnosis in blood dyscrasias. Tristate M. J., 1936-37, 9: 1766; 1777.—Lévy, L., & Löwinger, S. A vér, illetőleg a vörképző szervek betegségeinek elkülönítő köismzése. In Klin. diagn. (V. Müller) Budap., 1937, 1: 205-30.—Nägeli. Die Diagnose der



akut einsetzenden Blutkrankheiten. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1923, 14: H. 3, 18-22.—**Perlis, S.** La ponction de la rate dans les maladies du sang. Paris méd., 1935, 97: 217-23.—**Pittaluga, G.** Diagnóstico y clasificación de las hemopatías. Clin. mod., Zaragoza, 1918, 17: 353-68.—**Reuben, M. S.** Differential diagnosis of diseases of the hemopoietic system. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 15-49.—**Robertson, W. E.** Blood dyscrasias including the Schilling count, with special reference to the specialties in medicine. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 52-6.—**Scott, K. B.** Sternal puncture in the diagnosis of diseases of the blood-forming organs. Q. J. Med., Oxf., 1939, 8: 127-71, 3 pl.—**Weiss, A.** A simple differential diagnostic procedure in diseases of the hemopoietic system. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 965-7.—**Young, R. H., & Osgood, E. E.** Sternal marrow aspirated during life, cytology in health and in disease. Arch. Int. M., 1935, 55: 186-203.—**Zanaty, A. F.** Tupfpräparate und ihre Anwendung zur Diagnosenstellung der Blutkrankheiten im Sektionssaal. Virchows Arch., 1934, 293: 335-41.

#### — Disease: Etiology.

For secondary reactions see under names of primary diseases.

**FERRI, J.** \*Contribution à l'étude du terrain en hématologie; l'avitaminose C, facteur de révélation du déséquilibre des centres hématopoïétiques chez les sujets vaccinés à l'anatoxine diphtérique. 80p. 25cm. Lyon, 1938.

**OPITZ, H.** Die Blutkrankheiten des Kindesalters. 74p. 8°. Berl., 1928.

Also Kinderärztl. Prax., 1935, 6:

**SCHILLING, V.** Blut und Erbe; über die Eigenschaften des Blutes, seine Aufgaben im menschlichen Körper und über seine Rolle als Vererbungsträger mit Einschluss der erblichen Blutkrankheiten. 94p. 8°. Hamb. [1936]

Cancer-like disease of blood follows Mendelian law. Science News Lett., 1936, 30: 101.—**Castronuovo, G.** Profili ed orientamenti nell'ematologia tropicale. Gior. ital. mal. esot., 1930, 3: 3; 31; 59; 115.—**Dellepiane, G.** Contributo alla conoscenza delle anomalie dell'emopoiesi nella vita fetale. Ginecologia, Tor., 1935, 1: 1145-83, 2 pl.—**Fischer, M.** Der Begriff der erblichen Belastung am Beispiel der Bluterkrankheit. Off. Gesundheitsdienst, 1935, 1: B, 504-9.—**Friedemann, U., & Elkeles, A.** Studies on the aetiology of blood diseases; a pathogenic agent in normal human bone marrow. Brit. M. J., 1933, 1: 1110-2.—**Gaeta, R.** Rilievi etiologici e clinici sulle emopatie. Gazz. osp., 1928, 49: 945-8.—**Hirschfeld, H.** Blutkrankheiten und Geschwülste. Zschr. Krebsforsch., 1922-23, 19: 269-81. — Blutkrankheiten und Konstitution. Klin. Fortbild., 1935, 3: 494-535.—**Hoff, F.** Blutpathologie und Magensekretion sowie ihre eropathologischen Beziehungen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 531; 580.—**Honecker, L.** Die erbiologische und praktische Bedeutung der fetalen Blutkrankheiten. Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 604-15.—**Kindler, W.** Blutsystemerkrankungen nach Infektionen im Ohren-, Nasen-Halsgebiet. Zschr. Laryng., 1933, 24: 39-45.—**Lehndorff, H.** Reaktionen und Krankheiten der blutbereitenden Organe im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1013; 1055. Also Aerztl. Prax., Wien, 1932, 6: 12; 46.—**Lenz, F.** Die Frage des Erbgangs der Bluterkrankheit und ihr experimentum crucis. Deut. Zschr. Chir., 1923, 182: 284-6.—**Lescher, F. G., & Hubble, D.** A correlation of certain blood diseases on the hypothesis of bone-marrow deficiency or hypoplasia. Q. J. Med., Oxf., 1932, n. ser., 1: 425-55.—**Matthes, H. G.** Beitrag zur Ätiologie und Verlauf der Panmyelophthase. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 68-87.—**Morris, L. M., & Falconer, E. H.** Familial blood dyscrasias. Arch. Int. M., 1924, 34: 757-77. Also repr.—**Naegeli.** Blutkrankheiten als Konstitutions- und Erbkrankheiten. Med. Welt, 1934, 8: 465-7.—**Ohga, T., Jo, S., & Fujii, Y.** [Einflüsse der malignen Geschwülste auf die hämatopoetischen Organe; Einfluss der malignen Geschwülste auf die Genesung von der künstlichen Anämie] Taiwan igakkai zasshi, 1941, 40: 1238-55.—**Pirie, G. R.** Some observations on blood conditions in infancy. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1924, 2: 34-43.—**Pittaluga, G.** Las hemodistrofias y las leyes mendelianas. Siglo méd., 1920, 67: 798; 818. — La herencia mendeliana en la constitución de las hemodistrofias. Progr. clín., Madr., 1926, 34: No. 4, 1, portr.—**Redel, D.** Die bösartigen Geschwülste und das blutbildende System. Arch. Verdauungskr., 1936, 60: 16-50.—**Rolleston, H.** The hereditary factor in some diseases of the haemopoietic system. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 43: 61-80. Also repr.—**Rupilius, K.** Ein Beitrag zu den Blutkrankheiten im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1934, 3. F., 93: 65-99.—**Sánchez Ylades, L.** Alteraciones hemáticas en las diferentes afecciones. Medicina, Méx., 1941, 21: 395-406.—**Schachter, M.** Pathologie héréditaire et maladies du sang. Gaz. hôp., 1935, 108: 816.—**Schulten, H.** Beziehungen zwischen Erkrankungen der Verdauungsorgane und der Blutbildung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 312-5.—**Schultz, W.** Blutkrankheiten und Krebs. In Neuere Erg. Krebskrankh., Lpz., 1937, 351-6.—**Seiler, J.** Zur Frage der reaktiven Blutkrank-

heiten. Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 170-201.—**Sharp, E. A., & Mack, H. C.** The relationship of hemopoietic phenomena to endocrine disorders in women. Endocrinology, 1939, 24: 202-18.—**Simmel, H.** Blutkrankheiten und Konstitution. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1189-91.—**Steinberg, M.** Neuropathodynamics and the hemic system. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 134.—**Stettner, E.** Ueber Blutkrankheiten im Kindesalter; physiologische Vorbemerkungen, allgemeine Ätiologie, allgemeine Pathogenese. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 554-7. — Ueber Blutkrankheiten im Kindesalter; erbliche Blutschäden. Ibid., 1926, 52: 1223; 1304.—**Stransky, E.** Neue Ergebnisse der klinischen Hämatologie im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1931, 50: 257; 428.—**Szász, A., & Gárdos, S.** Ueber die Ursachen und über einige Fälle von Erkrankungen des blutbildenden Systems. Ibid., 1937, 70: 105-12.—**Talbot, F. B.** The blood and blood diseases of infancy and childhood. In Nelson Loose-Leaf Med., N. Y., 1920, 4: 60-5.—**Weil, P. E., & Pollet, L.** Le sol hématique; considérations générales sur les maladies familiales du sang. Sang, Par., 1927, 1: 307-12.—**Wintrobe, M. M., Matthews, E. [et al.]** A familial hemopoietic disorder in Italian adolescents and adults, resembling Mediterranean disease (thalassaemia). J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1530-8.—**Witts, L. J.** The constitutional factor in diseases of the blood. Practitioner, Lond., 1932, 129: 450. — Hereditary diseases of the blood. In Chances of Morbid Inherit. (Blacker, C. P.) Lond., 1934, 224-45.

#### — Disease: Manifestations.

**GEKKER, I. V.** [Affections of the hemopoietic organs and their manifestations in the oral cavity] 36p. 17½cm. Rostov, 1935.

**SIEBER, T.** \*Ueber cerebrale Herdsymptome bei Blutkrankheiten. 40p. 8°. Erlangen, 1931.

Arzt, L. Hautorgan und Blutkrankheiten. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 201; 231.—**Barney, J. D., Hunter, F. T., & Mintz, E. R.** The urologic aspects of radio-sensitive tumors of the blood-forming organs. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1245-50.—**Bourret, M.** De l'importance de certaines manifestations cutanées d'aspect banal, comme signes avertisseurs des états pathologiques du système hématopoïétique. Marseille méd., 1929, 66: pt 1, 753-66.—**Brown, C. P., & Shea, I. P.** Basal metabolism and hematology. Week. Roster, Phila., 1938-39, 34: 563-7.—**Bykowa, O.** Veränderungen im weissen Blutbilde infolge krankhafter Veränderungen der blutbildenden Organe. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 415-27. — Veränderungen des Bluts bei einigen organischen Läsionen der blutbereitenden Organe. Ibid., 1931-32, 46: 250-5.—**Coston, T. O.** The ocular manifestations of blood diseases. Internat. Clin., 1935, 45. ser., 3: 252-65.—**Crouzon.** A propos de la communication de M. Dureau (syndrome neuro-anémique avec atrophie optique; échec du traitement par la méthode de Whipple) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 633.—**Fontana, L.** Malattie del sangue; semiologia e diagnostica generale. In Med. int. (Cecconi) Tor., 1932, 3: 455-530.—**Gans, O.** The skin picture of hemato-poietic disease. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: Suppl., 202-4. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 16: 1-7.—**Gavazzini, M., & Borghetti, U.** Sistema nervoso centrale e crasi ematica. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1934, 48: 941-4.—**Heffer, L. I.** [Significance of clinical syndromes and transitory forms of diseases in hematology] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 11, 44-9.—**Hegler, C.** Frühsymptome und ihre praktische Bedeutung; Blutkrankheiten. Med. Welt, 1934, 8: 12; 48.—**Horsters, H.** Blutkrankheiten und Blutzucker. Zschr. ges. exp. Med., 1935-36, 97: 463-72.—**Ianovsky, D. N.** [Hematopoiesis and diseases of the hemato-poietic organs] Tr. Ukrain. sezd. terapevtov (1936) 1939, 4. Congr., 296-308.—**Jürgensen, E.** Vergleichende Mikrocapillar- und Hautsekretionsbeobachtungen bei Blutkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 172: 233-47.—**Keschner, M.** Neuropsychiatric complications in diseases of the blood. Internat. Clin., 1923, 33. ser., 1: 91-112.—**Kyrieleis, W.** Ueber Augenhintergrundsveränderungen bei Blutkrankheiten. Zschr. Augenh., 1933, 82: 15-30.—**Lamb, F. H.** Hemopoietic diseases and the nervous system. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 340-2.—**Lawson, A., Tidy, H. L. [et al.]** Diseases of the blood and their ophthalmologic complications. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 166.—**Leiner, J. H.** Nervous and mental symptoms in diseases of the blood (from a study of 141 cases) N. York State J. M., 1928, 28: 1047-50.—**Martelli, C.** Gli stati pre-emopatici clinici e sperimentali. Rinasc. med., 1930, 7: 207.—**Mathieu, P.** Syndromes neuroanémiques et troubles digestifs. Arch. mal. app. digest., Par., 1926, 16: 536-51. — Etude clinique des syndromes neuro-anémiques. Prat. méd. fr., 1926, 5: 218.—**Mayo, W. J.** The relation of splenic syndrome to the pathology of the blood. J. Iowa M. Soc., 1922, 12: 243-8.—**Mikhailov, A. A.** [Sensitiveness of bones in affections of the hemato-poietic system] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1683-5.—**Nanta, A.** Dermatosen en rapport avec les troubles de l'appareil hématopoïétique (hématodermies). In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud [et al.]) Par., 1936, 5: 521-664.—**Pedro y Pons, A.** Contribución al estudio de las alteraciones nerviosas en las enfermedades de la sangre (síndromes neuro-hemáticos). Rev. méd. Barcelona, 1930, 13: 483-511.—**Pruvost, P.** L'hématologie dans les maladies du sang. J. méd. chir., Par., 1920, 91: 5-22.—**Rolleston, H., Andrews, F.**

[et al.] Discussion on disorders of the blood and their ophthalmological manifestations. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1923, 43: 110-68, 2 pl.—**Sassier & Houzeau.** Les maladies du sang et leurs manifestations buccales. Presse méd., 1934, 42: 1773. Also Rev. stomat., Par., 1934, 36: 746-50.—**Storti, E., & De Filippi, P.** Il potere radiante del sangue e dei tessuti di alcune forme emopatiche sistemiche. Radiobiologia, Venez., 1935-36, 4: No. 4, 49-66. Also Riforma med., 1936, 52: 639-41.—**Strauss, S.** Diseases of the blood, with special reference to hemorrhages. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1563-76.—**Szalay, F.** [Changes in the nervous system due to diseases of the hematopoietic organs] Orv. hetil., 1930, 74: 729-32.—**Weber, F. P.** Severe blood diseases with pyrexia. Practitioner, Lond., 1929, 123: 171-9.

### Disease: Pathology.

See also proper names of diseases as **Anemia; Erythroblastosis; Granuloma malignum, &c.**

**ELKOFF, P.** \*Die Häufigkeit der perniziösen Anämie und der Leukämien während der letzten 17 Jahre auf Grund der Krankheitsfälle der beiden medizinischen Kliniken in München. 32p. 8°. Münch., 1927.

**ΠΩΒΑ, H.** Sangue e metabolismo. 312p. 23½cm. Rio, 1940.

**REIMANN, M.** \*Ueber anatomische Grundlagen multipler Blutdrüsenkrankungen. 50p. 8°. Münch. [1935]

**Alperin, P. M., & Isosikova, V. M.** [Vitamin C metabolism in hematological diseases] Ter. arkh., 1941, 19: 227-35.—**Aitnow, H. O.** The diseases of the blood (a grouping with reference to the changes occurring in the blood formative tissues) J. Lancet, 1932, 52: 271, 706.—**Bayon, H. P.** Discussion on the pathology and treatment of haemopathies, including leukemias, of man and animals; the haemopathies of laboratory animals. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1141-56, 2 pl.—**Becher, E.** Neue chemische Blutbefunde bei Blutkrankheiten. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 350-2.—**Borchardt, H.** Ueber normale und pathologische Histologie und Funktion des blutbildenden Gewebes (unter Ausschluss der Milz) Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 109-18.—**Bull, L. B., & Cleland, J. B.** Some considerations on the anemias, leukemias, leucosarcoma and allied conditions. Med. J. Australia, 1927, 2: Suppl., 196-201.—**Bykova, O.** Ueber die Veränderungen der blutbildenden Organe unter der Einwirkung einiger Bakterien und Toxine (experimentelle Untersuchungen). Virchows Arch., 1927, 265: 226-38.—**Ciminata, A.** Contributo alla fisiopatologia dell'apparato linfatico-ematopoietico. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 319-30.—**Dentici, S.** Gli organi emopoietici nella biologia dei tumori. Haematologica, Pavia, 1930, 1: 161-70.—**Doan, C. A., & Reinhart, H. L.** The basophil granulocyte, basophilycystosis, and myeloid leukemia, basophil and mixed granule types; an experimental, clinical and pathological study, with the report of a new syndrome. Am. J. Clin. Path., 1941, 11: 1-39.—**Ekelov, M. M., & Alymov, A. Y.** [Pernicious anemia and leukemia] Vrach. delo, 1928, 11: 1925-7.—**Essbach, H.** Ueber das Auftreten von Riesenzellen bei Systemerkrankungen des hämatopoetischen Apparates. Virchows Arch., 1938-39, 303: 706-28.—**Fahr, T.** Beiträge zur Pathologie des Knochenmarkes und der Blutbildung und Hämoglobinstoffwechsel zusammenhängenden Vorgänge. Ibid., 1930, 275: 288-304.—**Fassraimer, S.** Lipoidgranulomatose des hämatopoetischen Systems. Beitr. path. Anat., 1934, 94: 153-62.—**Fontana, L.** Contributo allo studio delle cellule istioide circolanti in varie emopatie. Haematologica, Pavia, 1926, 7: 97-136, 3 pl.—**Forkner, C. E.** An attempt to consolidate and to clarify present views concerning the anemias and the hemorrhagic disorders. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1938, 25: 258-82.—**Frankce, E.** Beitrag zur Frage der toxischen Zellschädigung bei Panmyelopathien an Hand von Versuchen in vitro und von biopsischen Markbefunden. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 104: 405-64.—**Gárdos, S.** Seltene Erkrankungen des blutbildenden Systems. Mschr. Kinderh., 1939-40, 81: 115-23.—**Herman, K.** [Multiple sclerosis of the hematopoietic organs] Gyógyászat, 1931, 7: 533-5.—**Hoff, F.** Beiträge zur Pathologie der Blutkrankheiten. Virchows Arch., 1926, 261: 142-89.—**Jaggi, N.** Reaktionen in den Blutbildungsstätten bei Infektionen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1409-14.—**—** Schädigung und Reaktion in den Blutbildungsstätten. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1398-401.—**Jeney, A. von.** Ueber die Wirkung der künstlichen Gallenstaung auf die Blutbildungsorgane bei Kaninchen. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 102-15.—**Kaiser, O.** Ueber den Einfluss temporärer Einschnürung des blutbereitenden Gewebes durch Gefäßabklemmung. Ibid., 1930, 72: 211-27.—**Klemperer, P.** The relationship of the reticulum to diseases of the hematopoietic system. In Contr. Med. Sc. (E. Leberman) N. Y., 1932, 2: 655-71.—**Krauspe.** Seltene pathologisch-anatomische Befunde bei Erkrankungen des blutbildenden Apparates. Zbl. allg. Path., 1938, 70: 556.—**Kukoverov, A. V.** [Katalase of sternal puncture and peripheral blood in affections of the hematopoietic organs] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1686-91.—**Langen, C. D. de.** Studies on blood diseases and

blood regeneration in Java. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Trop. Dis., 37-46.—**Lignac, G. O. E.** [A conception of the particular pathology of the hematopoietic organs] Ned. tsschr. geneesk., 1936, 80: 3538-45.—**McLean, J. A.** Supravital staining of the large mononuclear cells in infectious mononucleosis and the acute leuchemias, with particular reference to their origin in the former disease. Med. J. Australia 1929, 2: 734-40, 2 pl.—**Martelli, C.** Gli stati pre-emopatici. Rinasce. med., 1925, 2: 273-6, pl.—**Minot, G. R.** Purpura hemorrhagica (thrombopenic purpura) leukemia and erythemia. Boston M. & S. J., 1925, 192: 14-6.—**Musser, J. H.** Alterations and changes in various types of blood diseases. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 384-8.—**Nägeli, O.** Die Milz in ihren Beziehungen zu Blutkrankheiten. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1921, 12: H. 3, 30-5.—**Neuburger, J., & Plenge, K.** Zur Frage der gleichzeitigen Beteiligung aller drei Systeme bei Erkrankungen des hämatopoetischen Apparates. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 166: 32-42.—**Nobé, court, P.** [Diseases of the blood, cerebrospinal fluid and nucleated lymphocytes] Ucheb. detsk. bolz., 1928, 3: 495-523.—**Oesterlin, E.** Ein Fall kombinierter Knochen-Blutkrankung. Virchows Arch., 1923-24, 247: 589-98.—**Pavlot, J., & Levrat, M.** Cancer secondaire des organes hematopoietiques avec myélémie. Sang. Par., 1934, 8: 415-21.—**Pittaluga, G.** Las hemodistrofias y la patología infantil. Siglo méd., 1918, 65: 939; 956.—**Hemopatias y sistema reticulo-endotelial.** Dia méd. urug., 1936, 3: 609; 630.—**Poynton, F. J.** The heart in the severe blood diseases of childhood. Practitioner, Lond., 1922, 109: 79-88.—**Rakochi, G. A.** [Atypical affections of the hematopoietic apparatus] Vrach. delo, 1939, 21: 545-50.—**Redlich, F.** [Difference between diseases of the blood and diseases of the circulatory apparatus] Polska gaz. lek., 1930, 9: 945-9.—**Reichel, J.** Beiträge zur Kenntnis der perniziösen Anämie und der akuten Leukämien. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 241-72.—**Ribierre, P.** Sur quelques acquisitions récentes d'intérêt pratique en pathologie cardiovasculaire rénale et hématique. Médecine, Par., 1922-23, 4: 405-13.—**Riccielli, L.** Coesistenza ou succession de plusieurs hemopathies sur le même sujet. Sang. Par., 1934, 8: 237-68, pl.—**Ricercche anatomo-cliniche su alcune emopatie.** Diagnosi, 1930, 10: 21-6, pl.—**Ruffmann, E.** Ueber kombinierte Störungen des endokrinen Systems und des blutbildenden Gewebes mit besonderer Berücksichtigung einer klinisch-anatomischen Beobachtung nebst kurzer Übersicht über die Blutkrankungen der Jahre 1926 bis März 1937, im Sektionsmaterial des Pathologischen Instituts der Universität Königsberg (Pr.) Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 329-45.—**Sasybin, N.** Histopathologische Veränderungen der blutbildenden Organe bei Einwirkung hoher Temperatur. Virchows Arch., 1934, 292: 114-28.—**Schmah, P. J. R.** On the classification of the anemias and other disorders affecting the hemopoietic system. Bull. N. York M. Coll., 1938, 1: 76-82.—**Seiler, J., & Heisler, W.** Zwei atypische Fälle von Blutkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 577-80.—**Steinbrinck, W.** Weitere Beiträge zur Pathologie der Blutkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1824; 1870.—**Sternberg, C.** Einige neuere Begriffe und Termini aus der Pathologie der Erkrankungen des blutbildenden Apparates. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2609.—**Szajna, M.** [Two cases of rare diseases of the blood] Polska gaz. lek., 1932, 11: 55-6.—**Williams, F. F., jr.** The spleen and its relation to blood diseases. In Surg. Spleen (Fobes, J. H.) Lancaster, 1917, 27-30.—**Zanaty, A. F.** Die Blutkrankheiten des Sektionsmaterials der letzten 11 Jahre des Pathologischen Instituts der Universität Berlin (Charité-Krankenhaus) nebst Aufzählung einiger bemerkenswerter Fälle. Virchows Arch., 1934-35, 294: 315-28.

### Disease: Surgery.

See also **Splenectomy, &c.**

**BRYZMAN, H.** \*Ueber die Exstirpation der Milz bei Blutkrankheiten. 25p. 8°. Berl., 1919.

**Acuña, M.** Valor e indicaciones de la esplenectomia en las enfermedades de la sangre en la infancia. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 629; 701.—**Aiga, Y.** Ueber Unterbindung der Milzfascie als Ersatz für Splenektomie bei Blutkrankheiten; experimentelle Untersuchung. Zbl. Chir., 1935, 62: 2301-4.—**Boettiger, C.** Surgical aids in the treatment of blood dyscrasias. Med. Times, N. Y., 1934, 62: 180.—**Cazin, M.** Traitement chirurgical des maladies du sang. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 217-24.—**Feierman, I. L.** [Surgery of the hematopoietic system] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 18.—**Gamin, J. N., & Good, R. W.** The diagnosis of certain blood dyscrasias and their treatment by splenectomy. J. Med., Cincinnati, 1934, 15: 407-12.—**Grégoire, R., & Santy, P.** Traitement chirurgical des maladies du sang. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 393-479. Also J. chir., Par., 1932, 40: 526-45.—**Hanrahan, E. M.** Splenic blood disorders; a surgical classification with reference to splenectomy. Ann. Surg., 1925, 181: 906-10.—**Mills, E. S.** Blood dyscrasias amenable to treatment by splenectomy. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 480.—**Ranzi, E., & Avancini, L. P. von.** Indikationsstellung und Resultate der Milzexstirpation bei Blutkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 637-44.—**Sinclair, T.** The surgery of the blood. Brit. M. J., 1922, 1: 375-7.—**Vogel, R.** Milzexstirpation bei Blutkrankheiten. Deut. Zschr. Chir., 1923, 180: 37-106.



## Disease: Treatment.

JAGIĆ, N. VON, & SPENGLER, G. Klinik und Therapie der Blutkrankheiten. 311p. 8°. Berl., Wien, 1928. Also 2. Aufl. 512p. 1934.

MILANO. ISTITUTO SIEROTERAPICO MILANESE. Cenni di opoterapia ed immunoterapia delle malattie del sangue e del ricambio. 47p. 8°. Milano, 1932.

WRIGHT, I. S. Treatment of diseases of blood and lymph vessels. p.521-92. 25cm. N. Y., 1941.

Brsottelli, A. Las vitaminas y el calcio en las hemodistrofias. Arch. med., Madr., 1928, 29: 624-30.—Decastello, A. Empirik und Theorie der modernen Behandlungsmethoden bei Erkrankungen des hämatopoetischen Systems. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 907-11.—De Stella, H. Le traitement des maladies du sang. Ann. Soc. méd. Gand, 1931, n. ser., 10: 9-19. Also Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 263-73.—Domarus, A. von. Fortschritte in der Therapie der Blutkrankheiten. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 381; 420.—Ewald, L. A. Clinical observations on the treatment of chlorosis and anemia and pseudoleukemia. Virginia M. Semi-Month., 1902-3, 7: 57-60.—Goldfien, A. S. de, & Goldfien, J. S. de. Remèdes des organes hématopoïétiques. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 172-81.—Gualdi, A. Il rosso Congo nel trattamento di alcune emopatie. Riv. osp., 1936, 26: 323-34.—Heath, C. W. Treatment of diseases of blood and blood-forming organs. In Treat. Gen. Med., 2. ed., Phila., 1941, 2: 1598-608.—Ischiondsky, N. E. La sécrétion interne des tissus embryonnaires et la fonction hématopoïétique (sur le traitement des anémies et des troubles leucémiques) Progr. méd., Par., 1933, 301-9.—Jagić, N. Behandlung der Blutkrankheiten. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 877; 972; 1012. Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: H. 37, Sonderb., 1-8.—Neuerer in der Therapie der Blutkrankheiten. Ibid., 1930, 43: 1333-6. Also Aertzt. Prax., Wien, 1931, 5: 257-60.—A propósito del estado actual de la clínica y de la terapéutica de las enfermedades de la sangre. Med. ibera, 1934, 28: pt 2, 557-9.—Josefson, A. [Liver treatment in certain blood diseases] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 942-7.—Konchalovsky, M. P. [Therapeutic significance of blood transfusion in affections of the hemopoietic system] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 760-2.—Korányi, A. V. Benzol in der Therapie von Blutkrankheiten. Fol. med., Nap., 1933, 19: 1337-44.—Lindstrom, G. Expériences sur les animaux de traitement par le sérum leucocytaire; essai de traitement des maladies du sang par un sérum spécifique. Arch. mal. cœur, 1921, 14: 145-55.—Madon, V. F. Il valore del ricambio emoglobinico per lo studio delle emopatie infantili e dell'azione dell'epoterapia. Riv. clin. pediat., 1934, 32: 660-75.—Murphy, W. P. Progress in the treatment of some diseases of the blood. Minnesota M., 1936, 19: 73-8. Also in Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 501-9.—Musser, J. H., & Wright, D. O. The treatment of some diseases of the blood. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 261-71.—Nadig, A. Die Behandlung der Blutkrankheiten in Val Sinestra. Praxis, Bern, 1925, 14: H. 48, 1; 3; H. 49, 1; 3.—Rosenow, G. Seeklimatische Behandlung von Blutkrankheiten. Zschr. wiss. Bäderk., 1926-27, 1: 579-88. Allgemeine Therapie der Blutkrankheiten. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 525-32.—Roth, T. Zur Therapie der Pannmyelophthise. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1728.—Savy, P. Traitement des maladies du sang et des organes hématopoïétiques. In his Théor. clin., Par., 1936, 2: 801-974.—Schlecht, H. Diätbehandlung der Blutkrankheiten. Fortsch. Ther., 1932, 8: 513.—Singer, K. Zur Dauerbehandlung und Befürsorgung hämatologischer Krankheitszustände. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1349.—Smély, R. F. [Progress in diagnosis and treatment of diseases of the blood during 1930] Cas. lék. česk., 1931, 70: 495; 531.—Treutlein, A. Bad Kissingen und seine Heilmittel für Blutkrankheiten (Malaria, Bleichsucht, etc.) Münch. med. Wschr., 1922, 69: 628.—Vlados, K. K. [Therapeutic achievements in hematology] Sovet. klin., 1934, 20: 934-45.—Walterhöfer, F. Die physikalische Behandlung der Blutkrankheiten und ihre Grundlagen. Zschr. ges. phys. Ther., 1923, 27: 90-102.—Witts, L. J. Recent advances in the treatment of blood diseases. Practitioner, Lond., 1934, 133: 426-33.

## Disease: Treatment: Radiotherapy.

BATHE, O. G. K. \*Die Behandlung von Blutkrankheiten mit radioaktiven Substanzen. 35p. 8°. Kiel, 1914.

Arzt, L. Ueber die Technik der Radiumbehandlung bei Blutkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 708.—Attili, S. La röntgentherapie delle emopatie. Riv. osp., 1934, 24: 110-25.—Bardachzi, F. Die Röntgenstrahlenbehandlung der Blutkrankheiten. Klin. Fortbild., 1937-38, 5: 683-701.—Bédère, H. La radiothérapie des affections du sang. J. méd. fr., 1921, 10: 99-105.—Bignami, G. Die Radiotherapie der Blutkrankheiten. Strahlentherapie, 1932, 43: 43-67.—Dautwitz, F. Die Radiumbestrahlung bei Erkrankungen der Blutbildungsstätten. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 62-4.—Ducuing, J., Marquès, P., & Miletzky, O. Radiothérapie

totale dans les maladies des organes hématopoïétiques; modifications sanguines et déductions pratiques. J. radiol. électr., 1937, 21: 250-7.—Ferrata, A. Emopatie e raggi Roentgen. Riforma med., 1930, 46: 835-8.—Groslik, A. Zwei bemerkenswerte Fälle aus dem Gebiet der Blutkrankheiten. Internat. Radiother., Darmst., 1927-28, 3: 1142-50.—Gulland, G. L., & Matcalfe, J. Discussion on radiation in the treatment of diseases on the blood. Brit. M. J., 1921, 2: 271-5.—Jagić, N., & Spengler, G. Radiumtherapie bei Blutkrankheiten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 536-8. Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 705-8.—Käding, K. Die Röntgentherapie von Blutkrankheiten. Strahlentherapie, 1925-26, 21: 334-41.—Küpferle, L. Blutkrankheiten und deren Behandlung mit Röntgenstrahlen. Fortsch. Ther., 1932, 8: 673-80. Also Strahlentherapie, 1933, 47: 179-87.—Milani, E. La roentgentherapie nelle malattie del sistema emopoietico. Arch. radiol., Nap., 1930, 6: 379-422.—Pape, R. Röntgentherapie der Blutkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1459. Also Aertzt. Prax., Wien, 1935, 9: 205.—Plaut, H. F. X-ray treatment of disorders of the blood and blood forming organs. J. Med., Cincin., 1939-40, 2: 36-9.—Propos (A) de la téléroentgentherapie totale dans les maladies du sang et des organes hématopoïétiques. Progr. méd., Par., 1936, 1004.—Stellano, L. Commenti e problemi intorno alla radioterapia delle malattie del sangue. Atti Congr. ital. radiol. med., 1930, 315-43. — Zur Radiotherapie der Hämopathien. Strahlentherapie, 1930, 38: 791.—Steinitz, E. Ueber die Wirkung kleinster und grösserer Röntgendosen bei schweren Blutkrankheiten. Ibid., 1932, 44: 739.—Stern, L. D. Radiation in the treatment of blood diseases. J. Michigan M. Soc., 1922, 21: 324-7.—Taft, A. R., & Taft, R. B. The value of radiology in the treatment of Hodgkins and other blood diseases; with case reports. Med. Rev. of Rev., 1925, 31: 367-71.—Teschendorf, W. Ueber Bestrahlungen des ganzen menschlichen Körpers bei Blutkrankheiten. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36. Kongr. [Beih.] 71. Also Strahlentherapie, 1927, 26: 720-8.—Turano, L. Contributo alla Röntgen-terapia delle emopatie. Cult. med. mod., Pal., 1930, 9: 401-7.—Wittkowsky, C. Die Röntgentherapie der Blutkrankheiten. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 739-62.—Zibordi, F. Raggi Röntgen come metodo di saggio nelle emopatie dell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1924, 6: 321-40.

## Embryology, and growth.

See also Blood formation, Theories; Fetus, Blood.

Betances, L. M. Genèse des organes hématopoïétiques et des cellules du sang des invertébrés. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 165-8.—Damberg, S. Ueber die extramedulläre Bildung des hämatopoetischen Gewebes. Fol. haemat., Lpz., 1913, 16: 1. Teil, 209-26, 5 pl.—Federici, E. Recherches expérimentales sur les potentialités de l'îlot sanguin chez l'embryon de Rana fusca. Arch. biol., Par., 1926, 36: 465-87, pl.—Forkner, C. E. A simplified concept of the origin and development of the cells of the blood and blood-forming organs. Chin. M. J., 1937, 51: 619-26.—González Guzmán, I. Estudio nucleolar de las células mesenquimatosas del embrión de rata rita. Arch. lat. amer. eard., Méx., 1937, 7: 134-40, 2 pl.—Heit, J. Ueber Bluthildungsherde im Mesenchym menschlicher Embryonen. Zschr. Zellforsch., 1938, 28: 83-98.—Jordan, H. E. The evolution of blood-forming tissues. Q. Rev. Biol., 1933, 8: 58-76. Also repr. — The transformation of adipose tissue into hemocytopoietic tissue. Anat. Rec., 1934, 59: 461-75.—Knoll, W. Einige Befunde im Blute und in den blutbildenden Organen menschlicher Embryonen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 632.—Kurihara, M. Embryonale Blutbildung in den bindegewebigen membranösen Gebilden des Menschen und Kaninchens. Fol. haemat., Lpz., 1937, 57: 228-50.—Mjasojedov, S. W. Genetische Wechselbeziehungen zwischen den Zellformen des lockeren Bindegewebes und des Blutes bei Wirbeltieren. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 7: 135-95.—Murray, P. D. F. The development of the blood of the early chick embryo. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 111: 497, 4 pl.—Röhlich, K. [Myelopoiesis in the lymph nodes of newborn animals] Magy. orv. arch., 1933, 34: 310-20.—Storti, E. Le possibilità citoematogene dell'endotelio dei sacchi linfatici degli anfibi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 1059-62.—Tur, J. Sur un arrangement spécial d'îlots sanguins dans les blastodermes polygéniques des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 256-8. — Sur la corrélation entre la formation des vaisseaux vitellins et celle des globules sanguins. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, ser. BII, 3: 43-50.

## Examination.

Bloom, W. Tissue cultures of blood and blood-forming tissues. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 2: 1471-585.—Introzzi, P. La biopsia degli organi ematopoietici. In Emopatie, 2. ed. (Ferrata) Milano, 1935, 2: pt 3, 1373-538.—Krischbaum, A., & Downey, H. A comparison of some of the methods used in studies of hemopoietic tissues. Anat. Rec., 1937-38, 68: 227-35, 2 pl.—Lomovitzky, P. A., & Osnovina-Lomovitzkaya, A. D. [Problem of determining the functions of hemopoietic organs] Izv. Tomsk. Univ., 1926, 78: 94-105.—Petri, S. Die Untersuchungsmethoden der hämatopoetischen Organe. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1933, 2: 1. Hälfte, 197-228.—Richter, M. N. A modified methylene azure B stain for sections of human hemopoietic organs.

Arch. Path., Chic., 1927, 4: 773-5.—Schustrow, N., & Wlados. Zur Frage der Funktionsprüfung der blutbildenden Organe. Zschr. klin. Med., 1921, 92: 495-504.—Vieira de Almeida Ramos, A. Exame funcional do sistema hemo-cito-reparador. Acta med., Rio, 1941, 7: 52-74.—Weil, P. E. Les ponctions compliquées de la rate et de la moelle osseuse dans les maladies de système des organes hématopoïétiques. Haematologia, Pavia, 1937, 18: 1061-8.

### — Explantation.

Bloom, W. Ergebnisse der Züchtungsversuche von Blut und blutbildenden Organen. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 2. Hälfte, 1179-228, 8 pl.—Jeney, A. Weitere Beobachtungen an blutbildenden Organen in Gewebekulturen. Virchows Arch., 1932-33, 287: 373; passim.—Murray, P. D. F. The cultivation in saline and other media of the haematopoietic region of the early chick embryo. Arch. exp. Zellforsch., 1933, 14: 574-94.

### — Pharmacology.

See also Blood formation; Effect of various agents.

Bankow, G. Histologische Veränderungen der hämopoetischen Organe, hervorgerufen durch Hämoctrat. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 630-4.—Chatterjee, B. N. The effect of iron on the haemopoietic organs. Ind. J. M. Res., 1928-29, 16: 887-900.—Day, H. G., Stein, H. J., & McCollum, E. V. The effect upon hemopoiesis of variations in the levels of calcium, phosphorus, and iron in the diet. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 28.—Gingold, N. L'action de l'acide ascorbique (vitamine C) sur l'appareil hématopoïétique normal et pathologique (en dehors des états hémorragiques) Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: pt 2, 875-7.—Golden, A., & Silverglade, A. Sensitization of guinea pigs to cyclic compounds and effect on the hemopoietic system. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 400-2.—Iudina, N. D. [Reaction of the hemopoietic system to various irritants according to age] J. méd., Kiev, 1937, 7: 1183-91.—Kirkman, N. F. The effect of low-porphyrin diet on erythropoiesis and hemoglobin regeneration. J. Physiol., Lond., 1939, 95: 508-15.—Kokas, E. Ueber die hämolytische und hämopoetische Wirkung von Milz- und Knochenmarkextrakten. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 229-38.—Levy, M. D. The effect of drugs on the hemopoietic system. Texas J. M., 1940-41, 36: 410-5.—Lo Cascio, G. Azione farmacologica di colloidii di mercurio, di piombo, di rame sugli organi emopoietici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 617-21.—Lührs, G. J. Ueber die Wirksamkeit der gebräuchlichsten Reizmittel für die blutbildenden Organe. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 564.—Osgood, E. E. The action of benzol-rocen-rays and radium on the blood and blood-forming organs. Ann. Int. M., 1932, 6: 771-4.—Passalacqua, N. Influenza degli estratti ovarici (follicolina, uterina) mammari, placentari, ipofisari, soprarrenali, sugli organi emopoietici e sul sangue. Monit. ostet. ginec., 1936, 8: 18-52.—Zih, S. [Hemopoietic effect of various organs] Magy. orv. arch., 1929, 30: 165-70.—Zolezzi, G. Particolarità di azione del rosso Congo sul apparato emopoietico. Pathologica, Genova, 1935, 27: 93-101.

### — Physiology.

Baló, J. Die Wirkung der Luftverdünnung auf das Blut und die blutbildenden Organe. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 303-15.—Celentano, P. Gli organi emopoietici in gravidanza. Arch. ostet. ginec., 1931, 2. ser., 18: 463-502, pl.—Ciaccio, C. Rôle anabolique et catabolique des tissus hématopoïétiques. Biol. méd., Par., 1913, 11: 163-87.—Fukai, C. Reaktion der blutbildenden Organe und das Blutbild bei erhöhter Temperatur. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 329-34, 2 pl.—Gerhartz, H. Organe der Blutbildung und des Eisenstoffwechsels. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt. 3: 749-68.—Halberstaedter, L., & Simons, A. Die Wirkung der Radium-, Kathoden-, Röntgen- und Lichtstrahlen auf die blutbildenden Organe und das Blut. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 2. Hälfte, 1419-520.—Hsu, C. L., & Ma, W. C. Direct and indirect effects of Roentgen radiation on the blood-forming organs of rats. Am. J. Cancer, 1940, 39: 319-33.—Iudina, N. D. [Reaction of the hemopoietic system in castrated rats with atrophy in relation to their age] J. méd., Kiev, 1938, 8: 109-15.—[Reaction of the hemopoietic system of the rat to various stimuli during various age periods] In Starost (Kiev, Akad. nauk USSR Inst. klin. fiziol.) Kiev, 1940, 187-90.—La Cascio, G. Rapporto tra azione sul tessuto emopoietico e fissazione nell'apparato reticolo-endoteliale del solfuro di rame colloidale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 819-22.—Takaizumi, M. Histologisches Studium über den Einfluss der Röntgenstrahlen auf hämatopoetische Organe. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 161-5.—Tsuchiya, T. Changes in blood figure of dogs and histological findings in their haematopoietic organs caused by experimental forced rapid running. Jap. J. Exp. M., 1935, 14: 551-89.—Waugh, T. R. The interrelation of various systemic hematoopoietic processes. Am. J. M. Sc., 1937, 193: 337-45.—Wirth, D. Studien zur artspezifischen Reaktion der hämatopoetischen Organsysteme. Folia haemat., Lpz., 1933-34, 51: 242-50.—& Kangjara, L. Studien zur artspezifischen Reaktion der hämatopoetischen Organsysteme. Ibid., 1936, 55: 400-5.—Wirth,

D., & Schratz, A. Studien zur artspezifischen Reaktion der hämatopoetischen Organsysteme. Ibid., 1937, 58: 358-62.

### — Regulation.

See also Blood formation; Gastric juice, Hemopoietin.

Dragin, K. A. [Effect of the cortex of the large hemispheres on the quantity and composition of blood] Kazan. med., 1939, 35: No. 8, 93.—Komiya, E. Beitrag zum Mechanismus zentralnervösen Regulation des Blutes. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 735-47.—Mikamo, Y. [et al.] Experimentelle Untersuchungen über die zentral-nervöse Regulation des Blutes; Beiträge zur Kenntnis des Verlaufes und der Verteilung der das Blutbild regulierenden Nervenfasern. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Proc. Int. Med., 20-2.—Mintz, J. J. [Clinical observations on the question of the central vegetative regulation of the blood] Sovet. psikhonev., 1940, 16: No. 5, 91-9.—Okinaka, S., Morikawa, K. [et al.] Experimentelle Studien über den Einfluss des Spinalparasympathikus auf die Ausschwemmung der Blutbestandteile. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Int. Med., 237.

### — in animals.

Champy, C., & Louvel, J. Recherches sur l'hématopoïèse chez Protoperus annectens. Arch. anat. micr., Par., 1939-40, 35: 243-81, pl.—Hoch, P. Ueber die Histologie der Glandula interposita des Frosches. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 24: 363-98.—Jordan, H. E. The histology of the blood and the blood-forming tissues of the urodele, Proteus anguineus. Am. J. Anat., 1932, 51: 215-51.—Kindred, J. E. A quantitative study of the hemopoietic organs of young albino rats. Ibid., 1910, 67: 99-149, 2 pl.—Lochhead, J. H., & Lochhead, M. S. Studies on the blood and related tissues in Artemia, Crustacea, Anostraca. J. Morph., 1941, 68: 593-632.—Storti, E. Contributo alla conoscenza degli organi emopoietici delle scimmie (ricerche su Cercopithecus lunulatus) Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 465-82.—Tishchenko, E. Die experimentellen Untersuchungen am Frosch über die Kernverschiebung und deren Beziehung zu dem hämatopoetischen System. Folia haemat., Lpz., 1931, 44: 261-309, 3 pl.—Varela, M. E., & Mancini, R. E. Sistema hemocitopoyético del Bufo arenarum, Hensel; topografía, citología y observaciones sobre sus variaciones estacionales. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 468-75, 4 pl.—Wirth, D. Die besondere Reaktionsweise der hämatopoetischen Organsysteme bei unseren Haustierarten. Wien. tierärztl. Mschr., 1939, 26: 161-72.—Worth, R. Observations on the blood and blood-forming organs of certain local Chiroptera. Folia haemat., Lpz., 1932, 48: 337-54.

## HEMATOPOIETIN.

See under Gastric juice.

## HEMATOPORPHYRAN.

See also Hematin; Porphyrin.

Bandow, F. Beitrag zur Kenntnis der Metallkomplexsalze des Hämatoporphyrins. Zschr. physiol. Chem., 1934, 223: 71-3.—Davies, T. H. Metalloporphyrins; coordination of nitrogenous bases with iron meso-, proto-, and hematoporphyrins. J. Biol. Chem., 1940, 135: 597-622. Also repr.—Fischer, H., & Lindner, F. Eine einfache Darstellungsmethode des Tetramethylhämatoporphyrin-Eisensalzes. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168: 152-70.—Holden, H. F. The cobalt compounds of protoporphyrin. Austral. J. Exp. Biol., 1941, 19: 89-92.—Küster, W., & Grosse, A. Ueber die Addition von Brom an Protoporphyrindimethylester und an sein komplexes Zinksalz. Zschr. physiol. Chem., 1928, 179: 117-38.

## HEMATOPORPHYRIA.

See Porphyrin.

## HEMATOPORPHYRIN [including protoporphyrin]

See also Hematin; Hemoglobin; Hemopyrrol; Porphyrin; Pyrrol.

BECKER, F. H. R. \*Beiträge zur Hämatoporphyrin-Forschung. 38p. 8°. Lpz., 1925.

DORN, F. K. \*Ueber das Vorkommen und die Bedeutung von Hämatoporphyrin im menschlichen Kote (Auszug) 11p. 8°. Lpz., 1921.

FRESE, K. S. \*Spektrochemische Untersuchungen an Hämatoporphyrin und seinen Verbindungen [Würzburg] 28p. 8°. Wuppertal-Elberfeld, 1932.

KLAUS, E. J. \*Untersuchungen über die Fluoreszenz und Phosphoreszenz von Hämatoporphyrin und Actioporphyrin in festen Medien. 55p. 8°. Freib.-Pr., 1934.



PFROMMER, O. \*Ueber die Fluoreszenzhelligkeit von adsorbiertem Haematoporphyrin bei Anwesenheit anderer Farbstoffe [Freiburg] 27p. 21cm. Offenb., 1937.

SAUER, A. \*Untersuchungen über die Fluoreszenz und Phosphoreszenz von Haematoporphyrin in festen Medien unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Temperatur. 31p. 21cm. Freib. i. B., 1937.

SCHÄFER, K., & SCHULMEYER, A. \*Das Fluoreszenzlicht des ultraviolett bestrahlten Haematoporphyrins 7p. 22½cm. Heidelb., 1936.

STRENGER, M. \*Die Absorptionsspektren von Haematoporphyrin und Aetioporphyrin in verschiedenen Säuren [Freiburg] 30p. 8°. Botrop, 1935.

Barnard, R. D. A note on the preparation of hematoporphyrin. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 747-50.—Boyd, M. J. Hematoporphyrin, an artificial proteolytic enzyme. J. Biol. Chem., 1933, 103: 249-56.—Dalla Volta, A. Quelques conditions de production de l'hématoporphyrine. Arch. ital. biol., 1925, 75: 22-9.—Fabre, R., & Simonnet, H. Contribution à l'étude de l'hématoporphyrine; étude de quelques propriétés optiques de ce pigment; application au dosage de l'hématoporphyrine dans la glande de Harder du rat blanc; étude de l'action photosensibilisatrice de l'hématoporphyrine sur les globules rouges. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 56-66.—Fischer, H., Helberger, H., & Hummel, G. Zur Kenntnis der Porphyrine; über Hämatoporphyrin. Zschr. physiol. Chem., 1930, 191: 251-61.—Fischer, H., & Kirstahler, A. Synthese des Deutero-ätioporphyris, des Deutero-rhodins und zweier Tetramethyl-monoäthyl-dipropionsäure-porphyrine; synthetische Aufklärung der Hämatoporphyrinfrage. Ibid., 1931, 198: 43-81.—Fischer, H., Treibe, A., & Hummel, G. Zur Kenntnis der natürlichen Porphyrine; über Hämatoporphyrin. Ibid., 1929, 185: 33-73.—Goffion, R., & Waltz, J. Procédé pour rechercher et extraire l'hématoporphyrine des selles. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 663.—Kaplan, M. A. A simple method for the preparation of hematoporphyrin. J. Lab. Clin. M., 1932-33, 18: 309-12.—Küster, W. Ueber Porphyrine; über den Hämatoporphyrinmonomethyläther. Zschr. physiol. Chem., 1926, 155: 113-21.—Maurer, H., & Palm, A. Ueber Derivate des  $\alpha$ -Methyl- $\alpha'$ -acetylbernsteinsäureesters, zugleich ein Beitrag zur Aufklärung der Konstitution des Hämatoporphyrins; über Porphyrine. Ibid., 1925: 1-34.—Leikola, E. Ueber die Identität des Hämatoporphyrins aus verschiedenen Blutarten. Biochem. Zschr., 1930, 223: 436-42.—Perotti, D. La formazione dell'ematoportirina coll'acido cloridrico (nota preventiva). Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, n. ser., 2: 219-22.—Schumm, O., & Papendieck, A. Zur Kenntnis des  $\alpha$ -Hämatoporphyrindins (=Hämatersäure) und des sogenannten  $\alpha$ -Hämatoporphyrins. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 190.—Scotti-Foglieni, L. Coefficient de solubilité du chlorure d'éthyle et hématoporphyrine. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1201-3.—Sheard, C., Osterberg, A. E., & Goekerman, W. H. The spectrophotometric determination of hematoporphyrin in urine. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 162-9.—Smetana, H. On the preparation of haematoporphyrin from carbon monoxide hemoglobin. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1925, 37: 408-11. Also repr.—Tarsitano, F. Sulla microscopia dell'ematoportirina acida. Fol. med., Nap., 1938, 24: 654-68.—Téthi, A. Ueber die gegenseitige Unabhängigkeit der Verschiebung der Absorptionsstreifen einerseits und der Aenderung der Lichtabsorption in Hämatoporphyrinlösungen andererseits; über die Ursache der Veränderlichkeit des sauren Hämatoporphyrinspektrums in Abhängigkeit von der Säurekonzentration. Biochem. Zschr., 1928, 192: 105-17.

### Pathology.

See also Porphyria; Porphyrinuria; also such diseases as Anemia, pernicious; Hydroa; Liver, Cirrhosis, &c.

HAAS, M. \*Untersuchungen an künstlich rachitisch gemachten Ratten nach Injektion von Hämato- und Koproporphyrin. 19p. 8°. Münch., 1936.

Bologna, R. Ematoportirina e colpo di sole. Riv. pat. sper., 1939, 23: 199-212.—Kawai, H. Studies on the hematoporphyrin hemolysis. J. Biochem., Tokyo, 1928-29, 10: 325-50.—Komatsu, M. Studies on the change of plasma proteins of hematoporphyrin rabbit. Ibid., 1927, 7: 1-17.—On the chemical nature of serum-globulin which appears in increased amount in a hematoporphyrin rabbit. Ibid., 19-26.—Ohta, K. Chemical studies of hematoporphyrin rabbits. Ibid., 1924-25, 4: 225-38.—The relationship between anemia and fibrinogen content of blood. Ibid., 463-6.—The fibrinogen contents of the blood of hematoporphyrin rabbits. Ibid., 467-71.—Polák, F. Haematoporphyrin und seine Beziehungen zur Pathogenese der malignen Tumoren;

vorläufige Mitteilung. Acta Unio internat. cancer., Brux., 1938, 3: 354-65.—Schumm, O. Ueber den Porphyringehalt des Blutes unter besonderer Berücksichtigung der Einwirkung von Hämatoporphyrin. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 529-44, 3 pl.

### Photodynamic effect.

Fabre, R., & Simonnet, H. Sur l'action sensibilisatrice des solutions d'hématoporphyrine. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1152-4.—Etude de l'action photosensibilisatrice de l'hématoporphyrine. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 241-3. Also J. pharm. chim., Par., 1926, 8. ser., 4: 294-305.—Hausmann, W., & Sonne, C. [Researches on hematoporphyrin] Hospitalstunde, 1927, 70: 277-85. Also Strahlentherapie, 1927, 23: 174-82.—Howell, W. H. Note relative à l'action photodynamique de l'hématoporphyrine sur le fibrinogène. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 269-76.—Kajdi, L. Beiträge zur Lichtabsorption des Hämatoporphyrins. Biochem. Zschr., 1925, 165: 475-96.—Podkaminsky, N. A. [Sensibilizing effect of hematoporphyrin in relation to Roentgen rays] J. eksp. biol., 1930, ser. A, 14: No. 40, 8-11. Also Strahlentherapie, 1930, 38: 98-102.—Rask, E. N., & Howell, W. H. The photodynamic action of hematoporphyrin. Am. J. Physiol., 1928, 84: 363-77.—Smetana, H. Studies on photodynamic action; the fate of hematoporphyrin after parenteral administration; the influence of sensitizer on photo-oxidation of tissues. J. Biol. Chem., 1938, 125: 741-51.—Supniewski, J. V. L'action de la lumière sur les ferments sensibilisés par l'hématoporphyrine. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 959.

### Physiology.

LINNICH, K. P. \*Zur Frage der Wirkungsweise des Hämatoporphyrins. 16p. 21cm. Hamb., 1936.

Douglas, A. Hämatoporphyrin und Blutzucker. Klin. Wschr., 1939, 18: 1396.—Fischel, W., & Hühnerfeld, J. Ueber den Einfluss von Hämatoporphyrin auf das Verhalten von Tieren; ein Beitrag zur Psychologie des Antriebs. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 425-37.—Hutschenreuter, R. Ueber das Verhalten von Hämatoporphyrin im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1933, 222: 161-76.—Kajdi, L. Tierische Kalorimetrie; über den Einfluss des Hämatoporphyrins auf Körpertemperatur und Energieumsatz. Biochem. Zschr., 1926, 170: 201-23.—Mabique, P., & Melot, G. Action de l'hématoporphyrine sur le calcium et le phosphore du sang. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 280-3.—Nicitia, A. Ematoportirina ed ossidazioni endocellulari. Rinasc. med., 1936, 13: 263-7.—Smetana, H. Studies on the physiological action of hematoporphyrin. J. Exp. M., 1928, 47: 593-610.

### Protoporphyrin.

PAPAGEORGIOU, P. D. \*Quantitative Untersuchungen über die Adsorption und Elution von Kopro- und Protoporphyrin [Freiburg] 31p. 21cm. Stuttg., 1937.

Boas, I. Ueber das Vorkommen von Protoporphyrin im Harn. Klin. Wschr., 1933, 12: 589-91.—Fischer, H., & Pützer, B. Zur Kenntnis der natürlichen Porphyrine; überführung von Hämin in Protoporphyrin und eine neue Darstellung des Mesoporphyrins. Zschr. physiol. Chem., 1926, 154: 39-63, pl.—Grotepass, W. [Porphyrin in normal blood corpuscles] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 362-6.—Hamsik, A. [Protoporphyrine] Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ., 1929, 7: No. 61-69, 1-12. Also Zschr. physiol. Chem., 1929, 180: 308-18.—Jakob, A. Ueber das biologische Verhalten von Protoporphyrin, Hämatoporphyrin und Koproporphyrin (Deutero-porphyrin) Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 189: 272-80.—Lageder, K. Untersuchungen über Porphyrinvermehrung in den Erythrocyten. Klin. Wschr., 1936, 15: 296-8.—Richter, A. F. [Protoporphyrin and protohemins] Cas. lék. česk., 1931, 70: 860-8.—Rimington, C. Identification of the protoporphyrin in sheep's liver. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 460.—Salzburg, P., & Watson, C. J. A study of the supposed conversion of protoporphyrin to coproporphyrin by the liver; the porphyrin metabolism of rabbit liver. J. Biol. Chem., 1941, 139: 593-601. Also repr.—Vigliani, E. C. Ricerche sul ricambio delle porfirine nelle affezioni epatiche e sulla eliminazione del copro- e della protoporfirina iniettate endovena nell'uomo. Arch. sc. med., Tor., 1938, 65: 391-422.—Watson, C. J., & Clarke, W. O. The occurrence of protoporphyrin in the reticulocytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 65-70.—Watson, C. J., Pass, I. J., & Schwartz, S. A study of the supposed conversion of protoporphyrin to coproporphyrin by the liver; the fate of parenterally administered protoporphyrin in dogs with bile renal fistulae. J. Biol. Chem., 1941, 139: 583-91. Also repr.

### Therapeutic use.

NORDMARK CHEMICAL WORKS, INC. Melan- cholia and endogenous depressions; their successful treatment with hematoporphyrin (Photodyne) 2p. 12°. N. Y., 1935.

**Hacker, W.** Ueber das Hämatoporphyrin-Nencki in physiologischer und pharmakologischer Hinsicht. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 723-36, 2 pl.—**Hühnerfeld, J.** Die Indikationen der Hämatoporphyrinbehandlung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 949-51. Also Med. übera, 1936, 30: 314-8.

Ueber das Hämatoporphyrin-Nencki in physiologischer und pharmakologischer Hinsicht. Sitzber. Internat. hemat. Tag. (1937) 1938, 1. Congr., 120.

Die biologischen Wirkungen des Hämatoporphyrin-Nencki. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 945-8.

Die Bedeutung des Hämatoporphyrin-Nencki (Photodyn) für die Therapie. Fortsch. Ther., 1941, 17: 160-3. Also Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1406.

Zehn Jahre Photodyn-(Hämatoporphyrin-)Behandlung. Psychiat. neur. Wschr., 1941, 43: 166.

**Lemmi, F., & Viglino, P.** La terapia ematoporfirina in psichiatria. Cerebro, 1939, 18: 61-6.

**Mira, E.** El tratamiento de las depresiones endógenas por la hematoportirina. Rev. méd. Barcelona, 1933, 20: 463.

**Sterling, W., & Stein, W.** Le traitement de l'hypertonie pyramidale par l'hématoporphyrine; note préliminaire. Presse méd., 1939, 47: 1287.

**Urechia, C. I., Retezeanu, A., & Blasiu, A.** La porphidie dans le traitement des états dépressifs. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1937, 2: pt 2, 541-6.

**Vinchon, J.** Les indications thérapeutiques de l'hématoporphyrine. Monde méd., 1934, 44: 997-1005.

L'action de l'hématoporphyrine dans les syndromes dépressifs psycho-organiques. Progr. méd. Par., 1935, 1795.

## HEMATOPORPHYRINURIA.

See Porphyrinuria.

## HEMATOPROSTHETIN.

See also Hemochromogen.

**Haurowitz, F.** Die chemische Zusammensetzung des Hämatoprosthetins von Herzog. Zschr. physiol. Chem., 1934, 223: 74.

**Herzog, A.** Vergleichende Untersuchungen über die Lichtabsorption des Hämatoprosthetins, seiner reduzierten Form, CO-Verbindung und seines Ammoniakhämochromogens. Biochem. Zschr., 1934, 268: 260-4.

## HEMATOSALPINX.

See under Fallopian tube.

## HEMATOXYLIN.

**TAPPERMANN F. [W. T.]** \*Synthese von Verbindungen der  $\alpha$ -Phenoxy- $\alpha'$ -phenyl-aceton-reihe (Vorstufen zur Hämatoxylinsynthese) 64p. 8°. Bonn, 1931.

**H., A.** [Hæmatoxilin and its application in analyses] Pharm. tid., Kbh., 1862-63, 2: 345-7.—**Iwatsuru, K., & Kawaguchi, M.** Ueber den Einfluss des Hämatoxylins auf Atmung und Glykolyse des Rattenkreblses sowie der Milz bei krebstragenden Tieren. Biochem. Zschr., 1936, 284: 163-8.—**Itivas Goday, S.** Determinación del hierro y el cobre por la hematoxilina. Bol. farm. mil., Madr., 1933, 11: 369-73.

### — Staining.

See also Cell-nucleus, Staining; Staining.

**Barrett, W. C., jr.** Heidenhain's hematoxylin used with the smear technic. Stain Techn., 1932, 7: 63.—**Broussy, J.** Sur un procédé de coloration histologique rapide par l'hématoxiline. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 228-30.—**Burlend, T. H., & Strangeways, D. H.** Note on a modification of Delafeld's hæmatoxilin. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 631.—**Carazzi, D.** Ueber das Abbleichen von mit Hämatoxilinlösungen gefärbten Schnitten. Zschr. wiss. Mikr., 1911, 28: 271-3.—**Ciacio, C.** Sopra alcune tinte di ematosilina; nota di tecnica microscopica. Monit. zool. ital., 1907, 18: 46.—**Clara, M.** Ueber die Darstellung der Gallenkapillaren durch Hämatoxilin-Beizenfärbungen; zugleich ein Beitrag zur Theorie der Hämatoxilinfärbungen. Zschr. Zellforsch., 1933, 17: 699-728.

Ueber ein neues Molybdänhämatoxilin. Zschr. wiss. Mikr., 1933, 50: 73-7.—**Cole, E. C.** Isohematein as a biological stain. Stain Techn., 1931, 6: 93-6.—**Dean, H. L.** Delafeld's hematoxylin and safranin for staining plant materials. Ibid., 1940, 15: 61-5.—**Di Fiore, M. S. H.** La hematoxilina como colorante electivo de las fibras elásticas. Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: 423-8.—**Fuse, G., & Suzuki, Y.** Ueber das Solanilin ein Ersatzmittel des Hämatoxylins. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1935, H. 17, 175-82.—**Grigorev, A. V.** [On staining pieces of tissue in toto by sudan III and hematoxylin, and on obtaining from them series of sections on the freezing microtome] Russ. vrach., 1909, 8: 109; 146.—**Gurwitsch, A.** Ein schnelles Verfahren der Eisenhämatoxilinfärbung. Zschr. wiss. Mikr., 1901-2, 18: 291.—**Hansen, F. C.** Ueber Eisenhämatein, Chromalaunhämatein, Tonerdealaunhämatein, Hämatein-lösungen und einige Cochealinfärbungen. Ibid., 1905, 22: 45-90.—**Heidenhain, M.** Fünf und zwanzig Jahre Eisenhämatoxilin. Ibid., 1916-17, 33: 225-31.—**Hollborn, K.** Hämatoxilin (vereinfachte und verbesserte Hämatoxilin-Simultanfärbungen) Ibid., 1935, 52: 184-9.—**Ide-Rozas, A.** Zwei neue Färbungsmethoden mit

Hämatoxilin. Ibid., 1-7.—**Iron hematoxylin.** Gradwohl Lab. Digest, 1940-41, 4: No. 5, 9.—**Johnson, C. M.** A rapid technique for iron-hematoxylin staining requiring no microscopic control of decolorization. An. J. Trop. M., 1935, 15: 551-3.—**Krajian, A. A.** A rapid and economical method for staining routine tissue sections, employing hematoxylin and eosin. Gradwohl Lab. Digest, 1938, 1: No. 10, 5.—**Lang, A. G.** A stable, high-contrast mordant for hematoxylin staining. Stain Techn., 1936, 11: 149-51.—**Lillie, R. D., & Earle, W. R.** The use of Janssens' iron hematoxylin in place of the Weigert acid iron chloride hematoxylin. Ibid., 1939, 14: 53.—**Mallory, F. B.** A lead hematoxylin stain for axis cylinders. Am. J. Path., 1936, 12: 569-71, 2 pl.—**Morel, E., & Bassal, Sur un procédé de coloration en masse par l'hématoxiline. J. anat. physiol., Par., 1909, 45: 632.**—**Neild, H. W.** A rapid method for the preparation of Delafeld's hæmatoxilin. Science, 1934, 79: 209.—**Ritchie, G.** A simple iron-hematoxylin method for tissues. Am. J. Clin. Path., 1942, 6: Techn. Sect., 10.—**Shortt, H. E.** Note on iron hæmatoxilin staining. Ind. J. M. Res., 1922-23, 10: 836.

—**Hawley, H., & Swaminath, C. S.** Iron-hæmatoxilin staining technique; an illusion. Ibid., 1938, 26: 259.—**Tribondeau, L., Fichet, M., & Dubreuil, J.** Nouvelle technique de coloration des coupes par l'hémalum-cosine. C. rend. Soc. biol., 1916, 79: 288.—**Walsem, G. C. van.** Hämatoxilinfärbung mit besonderer Berücksichtigung der menschlichen pathologischen Anatomie. Zschr. wiss. Mikr., 1926, 43: 487-94, pl.

## HEMATOZOA.

See also Blood, Parasites; also names of pathogenic protozoa as *Eperythrozoon*; *Haemogregarinidae*; *Plasmodium*, &c.

**Alcay, L., Cattoir, E., & Marill, F. G.** La réaction de mélanofoculation de Henry chez les malades porteurs d'hématozoaires. Paris méd., 1933, 87: 516-8.—**Bernard, P. N., Schun, H.** [et al.] Hématozoaires observés au cours des recherches sur le paludisme. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1922, Spec., 130-4.—**Carpano, M.** Pluralité des virus dans les infections par hémoprotozoaires et valeur de l'immunité croisée dans la création de nouvelles espèces. Ann. parasit., Par., 1930, 8: 1-7.

—**Infections latentes à hémoprotozoaires; maladies intercurrentes et récidives.** Ibid., 638-58.—**Da Fonseca, L.** Sur 2 nouveaux hémoprotozoaires de *Fulica atra*. Arq. Esc. méd. cir. Nova Goa, 1938, ser. A, No. 12, 315-7, pl.—**Frôes, H. P.** O hematozario no homem e no mosquito (ciclo evolutivo) Arch. brasil. med., 1932, 22: 203-14.—**Neiva, A., & Pinto, C.** Contribuição para a estudo dos hematozoários do Brasil. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1926, 1: 79-82, 2 pl. Also repr.—**Ogawa, M., & Uegaki, J.** Beobachtungen über die Blutprotozoen bei Tieren Formosa. Arch. Protistenk., 1927, 57: 14-30, 3 pl.—**Schwetz, J.** Notes protozoologiques; les hématozoaires des grenouilles et des crapauds de Stanleyville (Congo Belge) Ann. parasit., Par., 1930, 8: 122-34.

Sur quelques hématozoaires des lézards de Stanleyville et du Lac Albert. Ibid., 1931, 9: 193-201.

—**Les hématozoaires des serpents de Stanleyville (Congo Belge)** Ibid., 303-10.

—**Sur quelques hématozoaires des oiseaux de Stanleyville (Congo Belge)** Ibid., 311-22.—**Trabaud, J.** Quelques arguments contre la théorie de l'unicité de l'hématozoaire tirés de l'observation en milieu militaire. Rev. méd., Par., 1939, 46: 843-5.—**Wohnus, J. F., & Ryerson, D. L.** Hematozoa from California birds. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: 540.—**Wood, F. D., & Wood, S. F.** Occurrence of haematozoa in some California birds and mammals. Ibid., 1937, 23: 197-201.

## HEMATURIA.

See also Albuminuria; Hemoglobinuria; also in 3. ser. Urine, Blood in.

**Albarran, S.** Die Hämaturie. Monatsb. Urol., 1904, 9: 10-20. Also N. progr. internaz. med.-chir., Nap., 1904, 1: 49-52.—**Arreguin, A.** La hematuria. Medicina, Méx., 1941, 21: 341-63.—**Bartrina, J. M.** Hematuria. Rev. iber. amer. cienc. méd., 1907, 17: 234-51.—**Basile, G.** Ematuria ed emoglobinuria. Med. ital., 1906, 4: 605-8.—**Becher, E.** Hämaturie. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1683-6.—**Blaisdell, C. E.** Hematuria. Maine M. J., 1936, 27: 158-60.—**Blum, V.** A haematuriaról. Urologia, Budap., 1911, 39-43.—**Boeminghaus, H.** Hämaturie. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 559; 603.—**Bremmerman, L. W.** Hematuria. Am. J. Derm. Genito-urin. Dis., 1907, 11: 400-4.—**Bromberg, P.** Hematuria. South. Pract., 1907, 29: 648-54.—**Butler, W. J.** Hematuria. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 479-83.—**Cabot, R. C.** Blood in urine. N. England J. M., 1934, 211: 1162-4.—**Cappellen, D. van** [Hematuria] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 2496-502, 2 pl.—**Casper, L.** Hämaturie. Erg. ges. Med., 1928, 11: 203-18.—**Crosbie, A. H.** Haematuria. Urol. Cut. Rev., 1923, 27: 491-5.—**Davis, L.** Haematuria. Vermont M. Month., 1908, 14: 79-85.—**Debenham, R. K.** Haematuria. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 281-4.—**Doherty, W. D.** Haematuria. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1938, 52: 117-9.—**Drueck, C. J.** Hematuria. Med. Standl., 1908, 31: 727-9. Also Med. Rec., N. Y., 1915, 87: 857-9.—**Duncan, I. G.** Hematuria. Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 10, 10-2.—**Edwards, C.** Hematuria. Med. J. Australia, 1941, 1: 741-3.—



- Falci, E. L'ematuria. Morgagni, 1931, 73: 1089; 1144.—**Faraó, Z.** A vérvezéslől. Gyógyászat, 1910, 50: 412; 433.—**Feggetter, G. Y.** Haematuria. Newcastle M. J., 1939, 19: 83-9.—**Fenwick, P. C.** Haematuria. N. Zealand M. J., 1908-9, 7: 1-11.—**Fisher, J. A.** Haematuria. J. Med., Cincinnati, 1931, 12: 475-9.—**Flandrin, P. R.** Les hématuriques. Vie méd., 1927, 8: 299-306.—**Foulds, G. S.** Hematuria. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1925-26, 2: 51; 1928-29, 3: 35.—**Fullerton, A.** Haematuria. Lancet, Lond., 1932, 2: 1091; 1149.—**Garrod, A. E.** Haematuria. Tr. M. Soc. London, 1905, 28: 132-51.—**Gaskell, J. F.** Haematuria. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rollston, H.) Lond., 1937, 6: 97-105.—**Gibbons, L. P.** Hematuria. Med. Soc. Rep., Scranton, 1939, 33: No. 3, 15-7.—**Goldstein, L.** Hämaturie; Hämoglobinurie. In Klin. Handb. Harn-u. Sex. org. (K. Benda & R. Beneke) Lpz., 1894, 1. Abt., 399-416.—**Grimaldi, F. E.** Los grandes síndromes urinarios; hematurias. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 967.—**Heckenbach, W.** Ueber die Harnblutung. Med. Welt, 1939, 13: 693-8.—**Heymann, A.** Hämaturie. Klin. ther. Wschr. Wien, 1910, 17: 42-7.—**Hill, E. C.** An outline of hematuria. Denver M. Times, 1904-5, 24: 64-73.—**Howard, T. L.** Hematuria. Colorado M., 1927, 24: 42-5.—**Itohisaka [Hematuria] Kenkiu kwai zasshi**, 1905, 505-14.—**Jameson, H.** Hematuria. Med. Brief, 1904, 32: 579-81.—**Joly, J. S.** Haematuria. Postgrad. M. J., Lond., 1935, 11: 213-20.—**Kahle, P. J.** Hematuria. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 422-5.—**Kirkland, K.** Haematuria. Med. J. Australia, 1938, 2: 159-62.—**Kraft, K.** Harnblutungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 294-6.—**LaRose, V. J.** Hematuria. J. Lancet, 1934, 54: 524-30.—**Lauda, E.** Hämaturie. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 546; 577.—**Legueu, L.** Hématurie. Rev. gén. clin. théor., 1906, 20: 6-8. Also Union méd. Canada, 1907, 36: 63-9.—**Livermore, G. R., & Turley, H. K.** Hematuria. Memphis M. J., 1926, 3: 256-9.—**Lydston, G. F.** Hematuria. Med. Stand., 1905, 28: 349-52.—**MacKenzie, D. W.** Haematuria. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 405.—**Magee, W. S.** Hematuria. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 200-8.—**Manegesh Rao, N.** Haematuria. Madras M. J., 1928, 10: 110-8.—**Markowitz, I.** Hematuria, or the presence of blood in the urine. Hudson Co. Health Rec., 1936, 3: No. 4, 7-9.—**Marshall, C. J.** Haematuria. Med. Press & Circ., Dublin, 1933, 135: 91-3.—**Michael, P. R.** [Haematuria] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5040-6.—**Milam, D. T.** Hematuria. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 690-4.—**Oberlaender & Böhme, F.** Ueber Hämaturie. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1912, 4, H., 10-24.—**Otis, W. K.** Hematuria. N. York M. J., 1902, 75: 666-70.—**Paschke, R.** Haematuria. Ars. medic., Wien, 1935, 13: 107-13.—**Pérez-Grande, E.** Los hematuricos. Rev. espec. méd., Madr., 1911, 14: 723-36.—**Petrov, N. N.** O hematurii. Vrach. gaz., 1906, 13: 225-9. Also Mschr. Harnkr. sex. Hyg., 1906, 3: 530-43.—**Pierson, L. E.** Hematuria. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 241.—**Porterfield, E.** Haematuria. S. Louis M. Rev., 1907, 55: 597-603.—**Prujss, W. M.** [Haematuria] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 3033-5, pl.—**Pugh, W. S.** Blood in the urine. Med. Clin. N. America, 1929, 23: 693-713.—**Quinby, W. C.** Hematuria. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1928) 1929, 18-23, 2 pl. Also repr.—**Rathbun, N. P.** Hematuria. Long Island M. J., 1926, 20: 73; 95; 1930, 24: 17. Also J. Urol., Balt., 1933, 30: 15-26.—**Riches, E. W.** Haematuria. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 63-6.—**Ries, K.** Hämaturie. Med. Korb. Württemberg ärztl. Verein, 1901, 71: 360-6. Also Aerzt. Rdtsch., 1903, 13: 195-9.—**Rogers, J. W.** Hematuria. J. Oklahoma M. Ass., 1929, 22: 419.—**Rumpel, P.** Blut im Urin. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 217-20.—**Schulte, W. G.** Hematuria. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 733-9.—**Sparks, A. J.** Hematuria. Med. Arts, 1933, 36: 267-72.—**Swan, C. S.** Hematuria. N. England J. M., 1930, 202: 901-6.—**Swan, R. H. J.** Haematuria. Clin. J. Lond., 1933, 62: 47-54.—**Talma, S.** Over haematurie. Ned. tschr. geneesk., 1902, 2, R., 38: 2, 768-86. Also Klin. ther. Wschr., 1903, 10: 65; 90; 121.—**Thompson, A. R.** Haematuria. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1922, 36: 224.—**Tyson, J.** Haematuria. Internat. Clin., Phila., 1897, 7, ser., 3: 87-93. Also repr.—**Valerio, A.** Hematurias. Fol. med., Rio, 1932, 13: 101-3.—**Vinson, J. C.** Hematuria. J. Florida M. Ass., 1920-21, 7: 55.—**Vitale, L.** Le ematurie. Med. prat. Nap., 1926, 11: 11-8.—**Vogel, J.** Ueber Hämaturien. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 485-91.—**Walker, J. W. T.** On haematuria. Clin. J., Lond., 1905-6, 27: 101-12.—**Warren, R. F.** Haematuria. Univ. Toronto M. J., 1941-42, 19: 50-4.—**Young, C. F.** Hematuria. J. Kansas M. Soc., 1919, 19: 73-6.
- hamaturia. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1905, 8: 165.—**Dahl, S.** A case of haematuria. Med. Stand., 1906, 29: 187-9.—**Debenham, R. K.** An investigation of 742 cases of haematuria. Brit. J. Surg., 1933, 21: 44-62.—**Fränkel, W. K.** Schmerzfreie Hämaturie. Med. Welt, 1929, 3: 1258.—**Fullerton, A.** On some cases of haematuria. Brit. M. J., 1908, 2: 1002-4.—**Painless haematuria.** Med. Press & Circ., Lond., 1908, n. ser., 85: 500.—**Gunn, L. G.** Painless haematuria. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1905, 23: 169-81. Also Dublin J. M. Sc., 1905, 120: 4-15.—**Hagner, T. R.** Report of 3 cases of symptomless haematuria; spontaneous cessation of hemorrhage following ureteral catheterization. Tr. Am. Urol. Ass. (1907) 1908, 1: 184-203.—**Harvey, F.** An unusual cause of pain and haematuria. Brit. M. J., 1928, 2: 101.—**Herbst, R. H.** Hematuria; case reports which emphasize the significance of this clinical sign. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 443-54.—**Higgins, C. C.** The clinical significance of haematuria, with illustrative case reports. Cleveland Clin. Q., 1938, 5: 4-12.—**Hume, G. H.** Man, aged 54, had suffered from haematuria for 7 months. Northumberland M. J., 1905, 13: 18.—**Khoury, J.** Sur un cas d'hématurie avec présence d'amibes (?) dans les urines. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 158-63.—**Kissling.** [Fall von Haematuria] Jahrb. Hamb. Staatskrankenanst. (1903-4) 1905, 9: 176.—**Lopriore, S.** Un caso rarissimo di ematuria. Boll. clin., Milano, 1902, 19: 556-62.—**MacGowan, G.** Haematuria with report of cases. Am. J. Urol., 1908, 4: 213-37. Also California J. M., 1908, 6: 404-13.—**Neff, J.** A case of haematuria. Virginia M. Semi-Month., 1902-3, 7: 115.—**Oudard.** Deux cas d'hématurie de cause exceptionnelle. J. urol. méd., Par., 1928, 26: 537-9.—**Pardoe, J.** A case of haematuria with misleading symptoms. West London M. J., 1905, 10: 291-3.—**Ravich, A.** Hematuria in office practice; critical study based on a series of 2,446 cases. N. York State J. M., 1940, 40: 1014-9.—**Scheibel, P.** [Interesting cases of atypical haematuria] Gyógyászat, 1935, 75: 571.—**Siedeberg, E. H.** A case of haematuria. N. Zealand M. J., 1905, 4: 31-3.—**Silverstone, M.** Investigation of a case of haematuria. Clin. J., Lond., 1935, 64: 378-82. Also Calcutta M. J., 1935-36, 30: 569-75.—**Spencer, W. G.** Severe and fatal haematuria of unknown origin. Tr. Clin. Soc. London, 1903-4, 37: 156-8.—**Tosun, S.** [Haematuria] Askeri sihiye mecmuasi, 1937, 66: 24-44.—**Van Duzen, R. E.** Review of 500 cases of haematuria. Texas J. M., 1927-28, 23: 577-80.—**Waugh, W. F.** A case of haematuria. Ther. Med., N. Y., 1910, 4: 343-5.—**Woodside, C. J. A.** Unusual case of haematuria. Ulster M. J., 1936, 5: 171.—**Zilotti, L.** Un interessante caso di ematuria. Gazz. osp., 1933, 54: 1403-8.

#### Clinical aspect.

- Abeshouse, B. S.** The significance of haematuria. West Virginia M. J., 1931, 27: 9-17.—**Adelmann, P.** Hématurie, symptôme d'alarme. J. méd. Paris, 1934, 54: 235.—**Armour, D.** A clinical lecture on haematuria. Clin. J., Lond., 1904, 24: 329-36.—**Balloch, E. A.** The clinical significance of haematuria. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1909, 13: 299.—**Biondi.** A proposito di alcune osservazioni di ematuria. Clin. mod., Pisa, 1903, 9: 412-5.—**Block, J.** The significance of haematuria. Am. J. Surg., 1900-1, 14: 121-3.—**Braasch, W. F.** Clinical significance of haematuria. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1938, 229-33. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1938, 30: 219.—**Brown, S. T., & Brown, S. R.** Blood in the urine is dangerous. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1941, 15: No. 22, 11.—**Cheetham, J. G.** Clinical phases of haematuria. Med. Sentinel, 1929, 37: 263-75.—**Crabtree, H. H.** Neglected haematuria with fatal result. N. England J. M., 1928-29, 193: 958-62.—**Davis, J. B.** Symposium on haematuria. Colorado M., 1936, 33: 390.—**Del Río, A.** Valorización de una hematuria por el médico general. Rev. méd., Puebla, 1941, 14: No. 135, 4-20.—**Eisendrath, D. N.** Hematuria; its interpretation. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 825-8. Also J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 344-7.—**Emmett, J. L.** Significance of haematuria. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 787-95.—**Frasier, A. S.** Etiology, symptomatology and diagnosis of haematuria. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 237.—**Frazer, E. B.** The clinical significance of haematuria. Ibid., 1933, 3: 129-32.—**Goldfader, P.** The clinical significance of haematuria. Med. Times, N. Y., 1932, 60: 245-50.—**Hagen, F.** Ueber Hämaturie ohne Lokal-symptome. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 857-60.—**Haines, W. H.** Hematuria and the general practitioner. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 603-7.—**Horner, D.** The medical aspects of haematuria. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Urol., 40-6. Also Brit. M. J., 1927, 1: 993-5.—**Hume, J.** Significance of haematuria. South. M. J., 1932, 25: 288.—**Kinney, W. H.** Significance of haematuria. Delaware M. J., 1942, 14: 2-11.—**Kretschmer, H. L.** The significance of haematuria. Wisconsin M. J., 1939, 38: 742-5.—**Langworthy, H. T.** The significance and management of haematuria. Long Island M. J., 1928, 22: 505-9.—**Legueu, L.** Le problème des grandes hématuries. Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: 161-3.—**Lewinson, S.** [Clinical significance of haematuria] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 109-11.—**Lower, W. E.** Hematuria; a clinical report. Ohio M. J., 1910, 6: 547-50.—**McClelland, J. C.** The significance of haematuria. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 147-50.—**MacKenzie, D. W.** Haematuria; its significance. Ibid., 1924, 14: 41.—**McKoin, B. M.** The meaning of blood in the urine. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 733-7.—**McMartin, C.** The significance of blood in the urine. Nebraska M. J., 1929, 14: 460-3.—**Maisels, I.** The importance of the early investigation of cases of haematuria. S. Afr. M. J., 1932, 6: 287-90.—

#### Casuistics.

- Ainsworth, C.** A case of haematuria. Hospital, Lond., 1907, 42: 691.—**Ainsworth-Davis, J. C.** Painless haematuria; a plea for early investigation, with report of a case. Brit. M. J., 1930, 2: 181.—**Berry, N. E.** Certain interesting cases of haematuria. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 516-9.—**Bowles, R. McC., & Stedman, H. E.** Haematuria; analysis of 100 consecutive cases as they appeared in the office. Med. Times, N. Y., 1941, 69: 62-5.—**Cabot, F.** Some cases of haematuria. Post Graduate, N. Y., 1906, 21: 761-70, pl.—**Cardoso Fonte.** Um caso de hematuria. Brasil med., 1904, 18: 487-9. Also Rev. Soc. med. cir., Rio, 1904, 8: 121-9.—**Cathelin, F.** Un cas curieux de division des urines suivie d'opération chez une malade hématurique. P. verb. Ass. fr. urol. (1904) 1905, 8: 629-38.—**Chetwood, C. H.** The facts in a case of haematuria. Med. News, 1903, 82: 250.—**Cole, A. F.** Note upon a case of

**Martin, A. P.** Hematuria; su valor clínico. Siglo méd., 1910, 62: 2; 20; 35; 50.—**Méry.** Formes bénignes des hématuries. J. méd. chir., Par., 1906, 77: 575-8.—**Mező, B.** [Importance of hematuria] Orv. hetil., 1926, 70: 13-5.—**Nitch, C. A. R.** The significance of haematuria. Clin. J., Lond., 1933, 62: 461-5.—**Nonnenbruch, W.** Ueber die klinische Bedeutung der Hämaturie. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 241-3.—**Orr, L.** The significance of hematuria to the general practitioner. J. Florida M. Ass., 1928-29, 15: 339-42.—**Parker, G. E.** The significance of small traces of blood in the urine. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 445-9.—**Patterson, M.** Importance and interpretation of hematuria. South. M. & S., 1934, 96: 353.—**Pflaumer, E.** Blutharn als Symptom und Behandlungsgegenstand. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 4, 10-21.—**Sargent, J. C.** Hematuria; a common problem of general practice. Wisconsin M. J., 1930, 29: 367-70.—**Sinkoe, S. J.** Hematuria and longevity. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 684-7.—**Stirling, W. C.** The significance of bleeding from the urinary tract. Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 434-8. Also repr.—**Strachstein, A.** The significance of hematuria. N. York State J. M., 1926, 26: 748.—**Urinary bleeding; bloody urine, an indication of urinary tract disease, demands thoroughgoing investigation; and, when such bleeding is of serious amount measures for its control should be considered.** Ther. Notes, Dett., 1940, 47: 332-4.—**Vermooten, V.** The significance of haematuria. S. Afr. M. J., 1938, 12: 434.—**Wade, H.** The significance of haematuria. Brit. M. J., 1932, 1: 177-80.—**Walker, K.** The interpretation of haematuria. Clin. J., Lond., 1931, 60: 105-7.—**Warner, E. C.** The medical aspect of haematuria. Postgrad. M. J., Lond., 1932, 8: 409-13.—**Wilhelmi, O. J.** Hematuria and pyuria; urological aids to the general practitioner. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 468-73.—**Williams, L.** Occasional haematuria. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. ser., 81: 172.

### — Diagnosis.

**Atherton, L.** Diagnostic significance of hematuria. Kentucky M. J., 1937, 35: 380.—**Ball, W. G.** On the value of modern methods of investigation in the diagnosis and treatment of hematuria. Lancet, Lond., 1927, 11: 473-8.—**Barach, J. H., & Pennock, L. L.** Diagnostic value of occult hematuria a study of 3,000 specimens of urinary sediment. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 610-2.—**Blum, V.** Erkennung und Behandlung der Harnblutungen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1683-5.—**Differential diagnosis and therapy of urinary bleedings.** Ars. medic., Wien, 1934, 12: 147-51.—**Boas, E.** [Diagnosis of hematuria] Ugeskr. læger, 1928, 90: 1074.—**Christian, H. M.** The significance and diagnosis of various forms of hematuria. Proc. Philadelphia Co. M. Soc., 1902-3, 23: 144-9.—**Egyedi, D.** [Meaning of hematuria in diagnosis] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 1447-52.—**Ferrata, A.** Diagnosi e terapia delle ematurie. Arch. ital. chir., 1930, 27: 819-24. Also Morgagni, 1930, 72: 2284-7. Also Studium, Nap., 1930, 20: 467-74.—**Le ematurie (diagnosi e terapia) (tema en comune con la Società Italiana di chirurgia) Riforma med., 1930, 46: 1619-21. Also Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 483-5. Also Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 401-50.—**Frontz, W. A.** Hematuria with special reference to the importance of an early recognition of the conditions causing it. Delaware M. J., 1933, 5: 47-50.—**Fullerton, A.** On the diagnosis of hematuria. Med. Press & Circ., Lond., 1908, n. ser., 85: 554.—**Gibby, H. B.** Hematuria as a symptom. Lehigh Valley M. Mag., 1901, 12: 77-84.—**Gusev, B. M.** [Pseudo-hematuria and its practical value] Vrach. gaz., 1914, 21: 1034.—**Harris, R. G. S.** Haematuria; diagnosis and treatment. Med. J. Australia, 1940, 2: 501-4.—**Haslinger, K.** Diagnose und Behandlung der Harnblutungen. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 527-9.—**Hirt, W.** Die Diagnose der Hämaturie. Wien. klin. Rdsch., 1904, 18: 553; 575.—**Die Diagnose der Hämaturie bei alten Leuten.** Zbl. Chir., 1934, 61: 2100-2.—**Jelm, C. E.** Diagnostic significance of hematuria. Ohio M. J., 1927, 23: 911-4.—**Lasio, G. B.** Le ematuria (diagnosi e cura) Morgagni, 1930, 72: 2288-96. Also Studium, Nap., 1930, 20: 509-16.—**Laurent, E.** De l'hématurie au point de vue du diagnostic. Arch. méd. belges, 1903, 4. ser., 22: 316-25.—**Léotard, L.** L'hématurie au point de vue du diagnostic. Ibid., 1901, 4. ser., 18: 154-65.—**Loughnane, F. McG.** The differential diagnosis of hematuria. Clin. J., Lond., 1928, 57: 385-90.—**Luys, G.** Diagnostic étologique de l'hématurie. Clinique, Par., 1906, 1: 291-3.—**Signification diagnostique de l'hématurie.** Ibid., 1927, 22: 99. Also Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 239.—**Mercier, O.** Diagnostic des hématuries. Union méd. Canada, 1927, 56: 512-20.—**Naegeli, O.** Differentialdiagnose der Hämaturien. In his Differ. Diagn. inn. Med., Lpz., 1936-37, 574-6.—**Noskay, A.** [Differential diagnosis of hemorrhage from urinary tract] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 79.—**Pulido Martin, A.** Hematuria; su diagnóstico. Siglo méd., 1910, 57: 2; 20; 35.—**Quinby, W. C.** Diagnosis and treatment of hematuria. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 155-8.—**Quintard, E.** Pseudo-hématurie. Arch. méd. Angiers, 1908, 12: 330-4.—**Randolph, W. M.** The diagnostic value of hematuria. Old Dominion J. M. & S., 1904-5, 3: 211-4.—**Scheibel, P.** [Haematuria and its clinical diagnosis] Gyógyászat, 1932, 72: 385-9.—**Wassink, W. F.** [Glossy urine] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 4035-8.—**Weyeneth, R.** Diagnostisch différentiel des hématuries à propos de 2 cas rares. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 481; 501.—**Wolbarst, A. L.** Hematuria, with special reference to diagnosis. Med. J. &**

Rec., 1927, 125: 112-6. Also repr.—**Young, H. H.** Diagnosis and treatment of hematuria. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 587-9.

### — Diagnosis: Tests.

See also under Cast [urinary]; Hemoglobinuria; also Urine, Sediment.

**Astraldi, A.** Un método para dosar la P. S. P. en las orinas hemáticas. Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 791.—**Calvin, J. K., & Carbone, J.** Erythrocytes in urinary sediment in health and in disease (scarlet fever) studies by the orthotolidine test. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 1035-43.—**Cohn, E., & Mislowitz, E.** Ueber die quantitative Beziehung zwischen Blutmenge im Harn und Erythrocytenbefund im Sediment. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 193-8.—**Gill, C. C.** The Stone-Burke orthotolidine test for hematuria. Mil. Surgeon, 1939, 85: 501-6. Also repr.—**Larsen, K.** Chemical demonstration of small amounts of blood in the urine. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 935-43.—**Noriega del Aguila, M.** Causas de error en la investigación de sangre en ciertas orinas, por el reactivo de Thevenon y Rolland. Crón. méd. Lima, 1939, 56: 62-4.—**Ockerblad, N. F.** An accurate method of estimating pus and blood cells in urine. J. Urol., Balt., 1928, 19: 525.—**Schroeder, K.** [Examination for blood in urine] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1015-7.—**Stone, W. J., & Burke, G. T.** An improved test for occult blood, especially in the urine. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1549. Also Ind. M. Gaz., 1934, 69: 585.—**Volante, F.** Sulla determinazione quantitativa dei globuli rossi nelle urine ematuriche. Diagn. techn. lab. Nap., 1931, 2: 944-52.—**Ziegelroth, P.** Eine sehr empfindliche und einfache Blutprobe, insbesondere bei Hämaturie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1641.

### — essential (so-called)

See also subheadings (hematogenous; renal)

**COURCHET, L.** \*Des hématuries dites essentielles. 8° Montp., 1912.

**HELD, H. L. H.** \*Beitrag zur Frage der sogenannten essentiellen Hämaturie [Münster] 23p. 8° Oberhausen, 1934.

**Aars Nicolayson, N.** [Is essential haematuria a deficiency disease?] Med. rev., Bergen, 1933, 50: 193-211.—**Aitken, J.** Congenital, hereditary, and family haematuria. Lancet, Lond., 1909, 2: 444-6.—**Backer, I.** [Essential hematuria] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 449-52.—**Blavet di Briga, C.** Contributo allo studio delle ematurie essenziali. Arch. se. med., Tor., 1928, 52: 106-11.—**Block, J. C.** Essential haematuria. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1908, 12: 221-3.—**Blum, V.** Familiäre essentielle Hämaturie; Beitrag zur Frage der Oslerischen Krankheit. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1254.—**Borsotti, P. C.** Su di un caso di ematuria essenziale e sulla sua interpretazione patogenetica. Arch. ital. urol., 1936, 13: 289-310.—**Bumpus, H. C.** Essential haematuria: a clinical study. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 593-6.—**Burkland, C. E.** Use of vitamin C in the treatment of essential hematuria. J. Urol., Balt., 1939, 41: 401-5.—**Carter, L. J.** The X-ray treatment of essential hematuria. Radiology, 1931, 16: 944.—**Chaidano, C.** Su le ematurie essenziali. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 34-59.—**Chwalla, R.** Ueber seltene Ursachen von Nierenblutung; ein Beitrag zur Frage der essentiellen Hämaturie und Nephralgie. Zschr. Urol., 1932, 26: 449-521.—**Cook, E. N., & Braasch, W. F.** Essential hematuria. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 669-72.—**Costa, C.** Di un caso di ematuria idiopatica. Riv. med., 1910, 18: 55-7.—**Deddes, J.** [So-called essential haematuria] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 1788.—**Devaux.** Ein Beitrag zur Lehre von der essentiellen Hämaturie. Zschr. gyn. Urol., 1908-9, 1: 101-5.—**Dorst, J.** Een geval van pseudo-essentielle hematurie. Ned. tscr. geneesk., 1902, 2. R., 28: 409-15.—**Dziembowski, S. de.** Sur l'hématurie sans cause anatomique évidente. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 501-11.—**Frigaux, L.** Les hématuries pseudoesentielles. Clinique, Par., 1910, 5: 709.—**Gacta, G.** Sulle cosiddette ematurie essenziali. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 935.—**Gahleemann, C.** Essentielle Hämaturie im Kindesalter. Mscr. Kinderh., 1938, 74: 45-7.—**Guthrie, L. G.** Idiopathic or congenital hereditary and family haematuria. Lancet, Lond., 1902, 1: 1243-6. Also Med. Press & Circ., Lond., 1902, n. ser., 73: 484-6.—**Hager, B. H.** Direct irradiation of the kidney; a means of controlling idiopathic hematuria. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 762-4. Also repr.—**Haslinger, K.** Zur Frage der sogenannten essentiellen Hämaturie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1233-5.—**Hildebrandt, A.** Ueber einen Fall von einseitiger essentieller Hämaturie. Charité Ann., Berl., 1908, 32: 342-4.—**Hutter, K.** Beitrag zu den Blutungen aus anatomisch anscheinend unveränderter Niere. Zschr. Urol., 1934, 28: 303-5.—**Jacoulet, F.** Hématuries essentielles et néphrites hématuriques. Progr. méd., Par., 1911, 3. ser., 27: 325-7.—**Jemima, R.** Ematuria essenziale nei bambini. Rinasc. med., 1926, 3: 251.—**Karaffa, K. W. von.** Ueber die sogenannte essentielle Hämaturie. Vol. urol., Lpz., 1907, 1: 323-37.—**Kilduffe, R. A.** Essential hematuria; report of a case with histologic examination of the kidney. J. M. Soc. N. Jersey, 1928, 25: 575-7.—**Krohn, H.** Zur Frage der sogenannten essentiellen Hämaturie. Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 467-76.—**Lino, G.** Della così detta ematuria essenziale. Ann. ital. chir., 1929, 8: 1045-58.—**Löfberg, O.** The



so-called essential hæmaturia. *Acta chir. scand.*, 1932, 72: 161-73.—**Morgenstern**, M. Ueber passagere (idiopathische) Hämaturie im Kindesalter. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 545.—**Neave**, S. Family hæmaturia. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1905-6, 13: 123.—**Nicolich**, G. Contributo al problema delle nefriti ematuriche e delle ematurie cosiddette essenziali. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 648-83.—**Pause**, N. N. Om essential hæmaturia. *Norsk mag. lægevid.*, 1909, 5. R., 7: 343-65.—**Peters**, C. N. Essential hæmaturia with unusual case report. *N. England J. M.*, 1930, 203: 1015-20.—**Pincus**. Essentielle Hämaturie. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 1980-2.—**Pisani**, L. Le ematurie essenziali (studio eziopatogenetico ed anatomo-patologico). *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 711-58, 4 pl.—**Raines**, S. L. Essential hæmaturia; case report. *Memphis M. J.*, 1941, 16: 85.—**Rathbun**, N. P. Essential hæmaturia. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1926, 19: 253-82.—**Remlinger**, F. Sur la fréquence à Tanger de l'hématurie dite essentielle. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1927, 20: 989-91.—**Rigdon**, R. L. The diagnosis of essential hæmaturia. *Am. J. Urol.*, 1910, 6: 171-8.—**Rinaldi**, R. La questione delle ematurie essenziali (sifilide ed ematuria; diatesi emorragica ed ematuria). *Arch. ital. urol.*, 1930, 6: 624-45.—**Rivoir**, J. Idiopathische arterielle Hypertension als Aetiologie essentieller Hämaturie. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 140. Also C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 624-8.—**Robinson**, R., & **Jacquet**, F. Sur les hématuries dites essentielles. *Méd. acad. travail*, 1910, 8: 582-607.—**Sandukovsky**, I. E. [Blood transfusion in essential hæmaturia] *Urologia*, Moskva, 1940, 17: No. 3, 22-4.—**Schenck**, B. R. Concerning so-called essential hæmaturia, with special reference to the hæmaturia accompanying mild grades of nephritis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1911, 13: 68-71.—**Spaziente**, L. Sulla ematuria essenziale. *Gior. internaz. sc. med.*, 1903, n. ser., 25: 209-24.—**Swinney**, J. Some aspects of the pathology of essential hæmaturia. *Newcastle M. J.*, 1939, 19: 51-7.—**Watkins**, C. H., & **Thompson**, G. J. Results in treatment of essential hæmaturia with moccasin venom. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 200.—**Webb-Johnson**, A., & **Warwick**, W. T. Essential hæmaturia; are lesions of a renal papilla frequent cause? *Brit. J. Urol.*, 1941, 13: 127-34.—**Weijlandt**, J. A. [On so-called essential hæmaturia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 2282-91.—**Wilbur**, D. L., & **Priestley**, J. T. Essential hæmaturia; a clinical and pathologic study. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 647-58. Also in *Surgery* (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 647-68.

### — Etiology.

See also names of local pelvic, urogenital and systemic diseases as **Appendicitis**; **Bladder**, **Inflammation**; **Colon bacillus**, **Infection by**; **Enterorenal syndrome**; **Genitals [male]** **Hemorrhage**; **Leukemia**; **Pylonephritis**; **Nephritis**, &c.

**ALMEIDA COUTO**, J. L. DE. \*Hæmaturia endemica. 54p. 8°. Bahia, 1872.

**Albarran**. Les hématuries d'origine urétrale et prostatique. *Méd. mod.*, Par., 1903, 14: 409.—**Bianchini**, M. L. Ematuria tropicale fulminante. *Ann. med. nav. Roma*, 1902, 8: 599-611.—**Bloch**, G. Su due casi di ematuria di oscura origine. *Arch. ital. urol.*, 1927, 4: 39-48. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 688-702.—**Boston**, L. N. Two examples of parasitic hæmaturia. *Am. Med.*, 1903, 5: 20. Also *J. Med. Chir. Coll.*, Phila., 1902, 3: No. 2, 6-9.—**Bridge**, J. F. An unusual cause of hæmaturia. *Brit. M. J.*, 1910, 2: 1344.—**Bruine Ploos van Amstel**, P. J. de. Hæmaturia uit gezonde nieren. *Med. wbl.*, Amst., 1908, 14: 593; 606; 617.—**Caldarera**, E. Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzman in rapporto ad alcune forme di ematuria. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 737-57.—**Cavallini**, E. Ematuria nella tubercolosi polmonare. *Ann. med. nav.*, Roma, 1929, 35: pt 2, 197-201.—**Celentano**, A. Etiopatogenesi e diagnostica dell'ematuria nell'infanzia. *Pediatria (Riv.)*, 1931, 39: 651-7.—**Charnock**, D. A. Miscellaneous causes of hæmaturia. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 498.—**Chetwood**, C. H., & **Flagg**, A. G. Tabloid summary of hæmaturia causation. *Ibid.*, 1931, 35: 483-7.—**Cleland**, J. B. Endemic hæmaturia or illawarra redwater in bovines and its possible occurrence in man. *Australas. M. Gaz.*, 1911, 30: 70-2.—**Correia Dias**. Un cas d'hématurie attribuée à la présence d'un tenia. *J. Soc. sc. méd. Lisboa*, 1905, 69: 52-7.—**Cumston**, C. G. The pathogenesis and treatment of the symptom hæmaturia. *Am. J. Urol.*, 1907, 3: 28-40. Also repr.—**Del Rio**, A. Hematurias neoplásicas. *Rev. méd.*, Puebla, 1941, 14: No. 127, 6-12. Also *Rev. mex. cir.*, 1941, 9: 13-9.—**Flye Sainte-Marie**, P. E. Organisme voisin de la *Sergentella hominis* trouvé dans des urines sanguantes. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 515-7.—**Funk**, W. H. Hæmaturia, associated with acute upper respiratory infection. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1940, 38: 311-25.—**Gasbarrini**, A. Ematuria di origine oscura. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 203-9.—**Gebele**. Ueber Hämaturie nach intravenösen Cytotropininjektionen. *Munch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1630.—**Hagner**, F. R. Angioneurotic hæmaturia of 15 years' duration. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 91-3.—**Heinsen**, H. A. Zur Frage der angioneurotischen Hämaturie bei jugendlichen Vasomotorikern. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 1181-3.—**Hermansen**, I., & **Del Pino**, M. Hæmaturia renal en el tratamiento con sulfopiridina. *Rev. méd. Chile*, 1941, 69: 203.—**Illyés**, G. [Hæmaturia and tumor] *Orv.*

*hetil.*, 1933, 77: 529-31.—**Jura**, V. L'ematuria colibacillare. *Arch. ital. urol.*, 1930-31, 7: 572-88.—**Keller**, W. Zur Kasuistik der Hämaturie im Kindesalter. *Msschr. Kinderh.*, 1939, 79: 376-81.—**Kuyama**, S., & **Yoshino**, K. Ueber einen Bazillus aus der Hämaturie des Knaben. *Okayama igakkai zasshi*, 1937, 49: 1549.—**Le-Roy**, C. M. Le ematurie da colibacillo. *Arch. ital. urol.*, 1934-35, 11: 311-65.—**Li Virghi**, G. Ematuria iniziale. *Gior. internaz. sc. med.*, 1909, n. ser., 31: 598-604.—**Lower**, W. E. A clinical report on some causes of hæmaturia. *Cleveland M. J.*, 1907, 6: 57-60, pl.—**Markert**, W. [Hæmaturia, its origin and treatment] *Polskie arch. med. wewn.*, 1936, 14: 147-62.—**Neale**, A. V. Hæmaturia during treatment with insulin. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 442.—**Ochsenius**, K. Alimentäre Hämaturie im Kindesalter. *Msschr. Kinderh.*, 1932, 53: 217-9.—**Pace**, F. C. Unusual source of gross hæmaturia. *Brit. J. Urol.*, 1931, 3: 52-6.—**Payne**, R. L. Hæmaturia, due to unusual cause. *Charlotte M. J.*, 1903, 22: 88.—**Pierrot**, A. Hématuries et troubles intestinaux. *Strasbourg méd.*, 1927, 85: 278-96.—**Pugh**, W. S. Hæmaturia and uterine disorders. *Clin. Med.*, 1941, 48: 242-4.—**Rau**, B. S. A case of hæmaturia relieved after removal of a cystic tumour of the great omentum. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 599.—**Ray**, E. H. Hæmaturia; a classification and discussion of its causes with case reports. *Med. World*, 1937, 55: 32-6.—**Rosenblum**, P. S. Hæmaturia of urethral origin. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 421.—**Scorcu**, A. Le cause di ematuria nell'infanzia. *Prat. pediat.*, Genova, 1931, 9: 375-87.—**Thomas**, J. D. Dietetic hæmaturia with some remarks upon oxaluria as a cause. *Virginia M. Semi-Month.*, 1900-1, 5: 685-8.—**Valerio**, A. Hæmaturia e appendicite. *Brasil med.*, 1928, 42: 209. ——— Hæmaturias terminaes sem lesões da bexiga. *Ibid.*, 1936, 50: 386.—**Weinstein**, M. A. Acute ear, nose and throat infections complicated with hæmaturia. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 515-28.—**Zaffagnini**, A. Ematuria e colestitite calcicola (nota clinica). *Arch. ital. urol.*, 1927, 4: 161-70.

### — hematogenous.

See also diseases of the blood and of the hematopoietic system.

**Connor**, H. M., & **Bumpus**, H. C., jr. Essential hæmaturia and its possible relationship to purpura hemorrhagica. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 176-84.—**Grégoire**, R., **Michon**, L., & **Couvelaire**, R. Hématuries hémogéniques: variété d'hématuries dites essentielles. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1934, 198-206. Also *J. urol. méd.*, Par., 1934, 38: 44-52.—**Lange**, C. de. Hæmaturie als eerste en eenig symptoom van Morbus Barlowi. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1902, 2. R., 28: pt 2, 250-4.—**McKenna**, C. M., & **Birch**, C. La F. Hæmatogenous hæmaturia. *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 171-82.—**Malherbe**, A. Note sur un cas d'hématurie grave d'origine hémophilique survenue chez l'homme à la suite d'un cathétérisme. *Ann. mal. org. génito-urin.*, Par., 1905, 23: 680-3.—**Pearson**, H. B. A. Notes of a case of hæmaturia due to the hemorrhagic diathesis. *Lancet*, Lond., 1904, 1: 91.

### — postoperative, and traumatic.

See also such headings as **Kidney**, **Injury**, &c.  
**WEGMANN**, R. \*Ueber Nachblutungen bei subkutanen Nierenverletzungen. 63p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Zür., 1939.

**Dolan**, L. P. Hæmaturia and its significance following automobile accidents; modern means of diagnosis and treatment. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 825-7.—**Frank**, E. R. W. Ueber posttraumatische funktionelle Nierenblutungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 734. ——— & **Jaffé**, R. Ueber posttraumatische funktionelle Nierenblutungen. *Ibid.*, 74-83.—**Galzin**, E. Contusion du flanc droit; hématurie persistante avec exacerbations aiguës graves. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1911, 57: 21-6.—**Jianu**, A. Postoperative renal hemorrhage. *Internat. M. Blue Book*, 1939, 10: 23-5.—**Slaviero**, A. Trattamento chirurgico conservativo nella emorragia renale postoperatoria. *Arch. ital. chir.*, 1935, 40: 727-40.—**Zaniboni**, B. Ematuria renale creduta traumatica. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 75-7.

### — recurrent.

**Attlee**, W. H. W. Three cases of recurrent hæmaturia occurring in one family. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1901-2, 9: 41.—**Happel**, T. J. Recurring hæmaturia (non-malarial). *Tr. M. Soc. Tennessee*, 1907, 74: 212-9.—**Lugli**, A. Un caso di ematuria parossistica consecutiva a cateterismo. *Bull. Soc. Lancisiana osp. Roma*, 1901-2, 21: 185; 1903-4, 23: 93.—**Nisio**, G. Ematurie intermittenti di origine tonsillare. *Arch. tal. urol.*, 1926-27, 3: 241-52.—**Troitski**, I. I. [Intermittent hæmaturia]. *Med. obozr.*, Moskva, 1893, 12: 709-11.—**Warren**, G. W. Intermittent hæmaturia. *Post-Graduate*, N. Y., 1909, 24: 997-1003.

### — renal, and ureteral.

See also **Kidney** (Calculus; Tumor) **Nephritis**, **hemorrhagic**; **Tuberculosis**, **renal**; **Ureter**, **Injury**, &c.

**ANDRACK**, H. \*Zur Frage der neurotischen Nierenblutung. 23p. 8°. Jena, 1932.

BINGEN, A. \*Zur Frage der essentiellen Nierenblutung [Giessen] 10p. 8° Lpz., 1930.

- Aievoli. L'indirizzo chirurgico nelle ematurie renali di non precisata natura. Morgagni, 1934, 76: 1427.—Alberti, V. Ematuria in rene nefralgico, decapsulatione, guarigione. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 931-4.—Alexander, J. C. Renal hematuria. Med. Rec., Houston, 1939, 33: 308-11.—Alleman, R. Die renale Hämaturie. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1104-8.—Álvarez Colodrero, J. W., Arrues, L. D., & Bianchi, A. Comentarios sobre un caso de nefritis hematurica. Rev. argent. urol., 1939, 8: 479-86.—Anderson, J. C. Persistent hematuria from a minute papilloma of the renal pelvis. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 696-8.—Ascoli, R. Ematurie renali da causa rara. Osp. maggiore, Milano, 1933, 21: 461-72.—Atkins, T. G. A clinical lecture on the treatment of hematuria of renal origin. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. ser., 81: 438-41.—Baggio, G. Ematuria da stasi sanguinea per infusione del peduncolo renale. Atti Soc. sc. med. nat., Cagliari, 1929, 31: 52-62. Also Gazz. med. lombarda, 1929, 87: 243-9. Also Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 251-5.—Balkányi, P. Die Bedeutung der renalen Hämaturien in der Chirurgie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1367-71.—Ball, A. Renal hematuria. Irish J. M. Sc., 1927, 6. ser., 101-7. Also Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 271-5.—Bartels, L. Hematuria of renal and ureteral origin. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 28: 398.—Bewertung von Blutungen aus den Harnwegen und die Funktionsprüfung bei urologischen Erkrankungen. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 196.—Boeckel, A. Hématuries rénales. Strasbourg méd., 1933, 93: 433-8.—Bullock, J. E. The treatment of hematuria of renal origin. Practitioner, Lond., 1906, 76: 693-8.—Casper, L. Nieren- und Nierenbeckenblutungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1138-40.—Ceelen, W. Ueber essentielle Nierenblutungen. Virchows Arch., 1930, 275: 674-87.—Christian, H. M. Hematuria of renal origin. N. York M. J., 1907, 86: 778-81.—Chute, A. L. Renal and ureteral hematuria. Am. J. Urol., 1907, 3: 1-11. Also Boston M. & S. J., 1907, 116: 33-6.—Cilento, M. Considerazioni anatomico-patologiche e cliniche sulle ematurie renali in genere ed in specie nella tubercolosi del parenchima renale. Rass. internaz. clin. ter., 1928, 9: 169-79.—Condon, A. P. A study in hematuria in surgical conditions of the urinary tract. West. M. Rev., 1910, 15: 509-18.—Corbett, D. G. Unilateral renal bleeding without clinical evidence of disease or abnormality. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1939, 8: 45-54. Also J. Urol., Balt., 1939, 42: 1179-88.—Davanzo, I. Sui rapporti fra ematoma perirenale con ematuria essenziale e la periarterite nodosa. Clin. chir., Milano, 1935, 38: 903-23.—Deschappelles, C. B. Hematuria por vaso anormal supernumerario del polo inferior del riñon. Vida nueva, Habana, 1933, 31: 106-9.—Devine, C. J. Hemorrhage from the urinary tract. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 334-6.—Docimo, L. Ematuria da glomerulo-nefrite emorragica monolaterale. Rinasc. med., 1931, 8: 9.—Ehhardt, K. Beitrag zur Frage der Nierenbeckenblutungen. Beitr. klin. Chir., 1931-32, 154: 641-50.—Eshner, A. A. Unilateral renal hematuria. Am. J. M. Sc., 1903, 125: 638-58. Also repr.—Gayet. Ancient foyer de tuberculose rénale exclu; infection secondaire, hémorragies à type néoplasique. J. urol. méd., Par., 1927, 23: 353-7.—Goldbergas, T. Renal hematuria due to arteriosclerosis. Medicina Kaunas, 1930, 11: 413-8.—Gottlieb, I. G. Renale Hämaturie aus kleinem Herd (sogenannte essentielle Hämaturie) Zschr. Urol., 1933, 27: 299-310.—Gubb, A. S. Notes on a case of grave recurrent renal haemorrhage. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 492.—Haas, W. G. de [Renal hemorrhage] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 582-6.—Hageman, P. O. Hematuria; a ureteral clot 6 feet long in a case of lymphosarcoma. J. Urol., Balt., 1940, 43: 734-6.—Haynes, I. S. Unilateral renal hematuria due to pyelitis cystica. Ann. Surg., 1908, 48: 417-35, 3 pl. [Discussion] 462 pl. Also M. & S. Rep. Bellevue Hosp., N. Y., 1907-8, 3: 283-302.—Heitz-Boyer. A propos de la variété hématurique du syndrome cuténo-rénal; hématurie colibacillaire grave, rebelle, récidivant depuis 5 ans; guérison uniquement et seulement par le traitement intestinal. J. urol. méd., Par., 1934, 37: 265-70.—Hornyák, G. Operated case of kidney haemorrhage of mysterious origin. Gyógyászat, 1927, 67: 179.—Hortolomei, N. Hématuries rénales d'origine dynamique. J. urol. méd., Par., 1934, 38: 564.—Hückel, R. Anatomischer Beitrag zur Klärung dunkler Nierenblutungen. Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 109-9.—Beitrag zur Frage der sogenannten essentiellen Hämaturie (Nierenblutung aus kleinem Herd) Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 242-4.—Hunner, G. L. Are the so-called essential hematurias chiefly due to ureteral stricture? Tr. South. Surg. Ass., 1931, 43: 267-90, 2 pl. Also repr. Also Am. J. Surg., 1932, n. ser., 16: 279-300.—Hyman, A. Massive hematuria complicating pyelonephritis. Ibid., 1928, n. ser., 4: 438-40.—Jacobs, A. A case of hematuria arising from one segment of a double kidney, treated by resection. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 179-81.—Kanauka, V. [Hematuria due to arterio-sclerosis of the kidney] Medicina Kaunas, 1930, 11: 179-81.—Krecke, A. Die Bedeutung der Blutungen aus den Harnwegen. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 523-6.—Linkssseitige Nierenblutung. Ibid., 526.—Laz, I. [Treatment of urological hemorrhages] Chuj. med., 1936, 17: 464-6.—Lockwood, I. H. Renal hematuria from the standpoint of the roentgenologist. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 84-8.—McGuinness, M. C. L. A case of renal hematuria. Phys. Ther., 1926, 44: 346-9.—Mazer, C. Renal hematuria. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 167-70.—Mikkelsen, O. [Profuse renal hemorrhage, causes and treatment of obscure hemorrhages] Hospitalstidende, 1935, 78: 917; 945.—Minder, G. [Diagnostic importance of renal pain and hematuria] Orv. hetil., 1932, 76: 1097-100.—Mouriquand, Wenger & Romagny. Un cas de néphrite hématurique persistant depuis 8 mois, très amélioré par la scarlatine. Lyon méd., 1938, 162: 620-2.—Muschat, M. Renal papillary hemorrhage; report of a case with a discussion of essential hematuria. Med. J. & Rec., 1927, 125: 170-4. Also repr.—Massive renal hemorrhage due to regenerative hyperplasia of the collecting tubules of the papillae of the kidney. J. Urol., Balt., 1932, 28: 157-72.—Nagy, J. [Hemostatic effect of ascorbic acid in renal hematuria] Gyógyászat, 1934, 74: 694.—Newman, D. Four cases of unilateral renal hematuria without other symptoms of disease being present. Glasgow M. J., 1901, 55: 364-9.—Pansini, L. Rene mobile ed ematuria. Policlinico, Roma, 1928, 35: sez. chir., 514-30.—Pepi, O. Contributo allo studio dell'ematuria nel renc mobile e nell'idronefrosi con particolare rapporto alla patogenesi. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 213-36.—Pozdora, P. [Renal hemorrhage of unknown origin] Budapesti orv. ujs., 1933, 33: 553-6.—Roedelius. Seltene Ursachen von Blutungen aus den Harnwegen. Zbl. Chir., 1935, 62: 2827.—Römcke, O., & Serck-Hanssen, T. Essentielle Nierenblutung. Acta chir. scand., 1927, 62: 211-60, 2 pl.—Schneider, H. Blutungen aus Rückstaungsnieren infolge abschnürnder Gefässe. Zschr. Urol., 1938, 32: 804-8.—Schwarz, D. Kasuistischer Beitrag zu den Massenblutungen aus den Nieren. Zbl. Chir., 1931, 58: 1056-60.—Zur Frage der sogenannten hyalinen Thrombose bei Massenblutung aus der Niere. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 470-82.—Seligman, B. Hematuria in hemophilia with 2 cases of acute nephritis. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 150-4.—Suárez de Mendoza. Hematuria renal de 6 meses sin lesión aparente. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. urol., 36-40.—Subotsky, V. E. [Case of hematuric pyelitis] Urologia, Moskva, 1941, 18: No. 2, 126.—Thomas, B. A. Kidneys demonstrating so-called essential hematuria, hemorrhagic nephritis, and acute hemogenous unilateral suppurative nephritis. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1910, n. ser., 18: 256.—Tondo, F. Ematuria renale da nefrite cronica. Studium, Nap., 1928, 18: 343-7.—Turner, G. G. The importance of painless hematuria as a symptom of serious genito-urinary disease. Northumberland M. J., 1909, 17: 96-102.—Viglione, V. Alcune considerazioni sulla ematuria renale essenziale. Riv. med., 1930, 38: 165.—Volterra, M. Ueber die Pathogenese der Nierenblutungen und ihre anatomischen Ursachen; vorläufige Mitteilung. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 857-61.—Warsch, N. Zur Frage der sogenannten essentiellen Hämaturie der Niere. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 339-47.—Wheeler, B. C. The pathology of the renal pelvis in a case of essential hematuria. N. England J. M. 1928-29, 198: 123-5.—Essential hematuria; the pathology of the renal pelvis in 5 cases. Ibid., 1930, 202: 566-73.—White, W. H. Essential renal haematuria. Q. J. Med. Oxf., 1910-11, 4: 509-20.

## Surgery.

- Billi, A. Contributo alla anatomia patologica ed alla terapia chirurgica della nefralgia ematurica cosiddetta essenziale. Ann. ital. chir., 1933, 12: 1493-508.—Brown, F. T. Hematuria. Am. Surg., 1905, 42: 602.—D'Haenens, A. Hematurie essentielle profuse; anémie grave; transfusion sanguine préopératoire; néphrectomie; guérison. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 572-5.—Domansky, K. [Renal decapsulation in essential hematuria] Cas. lék. česk., 1938, 77: 209.—Dowd, C. N. Painless hematuria of 5 years' duration; incision of kidney pelvis; cessation of symptoms. Am. Surg., 1905, 42: 266-8.—Gripekoven. Les hématuries. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1926, 27: 41-57.—Kümmel, H., sr. Die Blutungen der Harnorgane. Deut. Zschr. Chir., 1925, 192: 143-66.—Lasio, G. B. L'ematuria (la diagnosi e la cura studiate dal punto di vista chirurgico) Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 451-564, 29 pl. Also Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 518.—Mező, B. [Diagnosis and surgery of renal hemorrhage] Gyógyászat, 1938, 78: 727. Also Orv. hetil., 1939, 83: 9-11.—Patrikalakis, M. Hématurie. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 479-82.—Phélip, L. Hématuries colibacillaires; anurie; double decapsulation rénale; rétablissement de la sécrétion et du fonctionnement rénal. Bull. Soc. fr. urol., 1930, 9: 39-42.—Pozdora, P. [Decapsulation in renal hemorrhage] Gyógyászat, 1935, 75: 490. Also Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 370.—Scher, S. A case of heminephrectomy for hematuria. Brit. J. Urol., 1935, 7: 264-7.—Stoeckel. Nephrektomie bei essentieller Nierenblutung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 104: 525-7.—Ward, R. O., & Freeman, E. A. A case of vesical and renal purpura requiring nephrectomy on account of hemorrhage. Brit. J. Urol., 1930, 2: 151-3.—Warner. Ueber Dekapsulation bei Hämaturie. Zschr. Urol., 1929, 23: 1001-4.

## Treatment.

- CHWALLA, R. Die Hämaturie und ihre Behandlung. 64p. 24½cm. Lpz., 1939.
- Agota, F. [Urological importance and treatment of hematuria] Magy. orv., 1940, 3: 83-8.—Ferrier, P. A. Control of urinary hemorrhage. California West. M., 1927, 26: 480-2.—Green, L. J. Haematuria treated by injection of serum. Brit. M. J., 1927, 1: 761.—Hubbard, T. B. Medical and surgical



treatment of hematuria. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 238-41.—**Kaufmann, R.** Treatment of urinary hemorrhage. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n. ser., 80: 298.—**Lamiaud, H., & Pinault.** Le gluconate de chaux dans le traitement des hémorragies urinaires. Bull. méd., Par., 1932, 46: 557.—**Lins, E.** Tratamento das hematurias pelo soro anti-bohrópico. Actas Congr. amer. urol., B. Air. (1937) 1939, 2, Congr., 2: 346-52.—**Loeper, M.** Traitement des hématuries. In Théor. méd. (Loeper, M.) Par., 1934, 7: 167-83.—**Plicque, A. F.** Le traitement des hématuries. Bull. méd., Par., 1908, 22: 1-3.

#### — in animals.

**GUEUGNIAUD, G. J.** \*Le pissement de sang chez les bovins dans le Haut Morvan [Alfort] 64p. 8° Corbigny, 1928.

**HENNIG, E.** \*Die Haematome der Pferde und ihre Behandlung [Bern] 40p. 8° Stuttg., 1900.

**ROGER, J.** \*Essai de pathologie comparée au sujet de l'hématurie vésicale chronique des bovidés. 62p. 8° Par., 1910.

Arguments in favour of the theory that plants containing oxalic acid are the cause of haematuria in cattle. Vet. J., Lond., 1915, 71: 593-8.—**Banerjee, N. N.** Haematuria in cattle; successful treatment by lead acetate. Ind. Vet. J., 1940-41, 17: 301.—**Bankier, J. C.** Enzootic bovine haematuria, haematuria vesicalis; a means of controlling the bladder haemorrhage. Canad. J. Comp. M., 1941, 5: 247-9.—**Barberis, S.** Emorragia renale causa di morte in un cavallo. Gior. med. vet., 1929, 78: 861-7.—**Beijers, J. A.** [Haematuria in horse and cattle] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 474; 522.—**Burnett, E. A. R.** Chronic haematuria of cattle. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 953.—**Datta, S. C. A.** The etiology of enzootic bovine haematuria. Ibid., 1934, 14: 1356.—**De Felice, T.** L'ematuria afebrile nei bovini. Gior. Soc. Acad. vet. ital., 1904, 53: 607-702.—**Detroye, J. V.** Nouvelles recherches sur la nature et la pathogénie de l'hématurie essentielle du bœuf. Limousin méd., Limoges, 1902, 26: 14; 36; 61.—**A propos de l'interprétation de M. Moussu; mise au point et fin de la discussion.** Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 442-9.—**Evers.** Die rationelle Behandlung des Blutharnens der Rinder. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 10: 793-7.—**Behandlung des Blutharnens der Rinder mit Trypanblau nach Theiler.** Ibid., 1913, 29: 436.—**Fleming, R. H., Fowler, F. L., & Clark, R. H.** Haematuria vesicalis. Canad. J. Res., 1930, 3: 125-9.—**Glöckner, E., & Haupt, H.** Beitrag zum Stallrot (Haematurie) der Rinder. Münch. tierärztl. Wschr., 1922, 73: 161-5.—**Hadwen, S.** Bovine haematuria. J. Comp. Path., Edinb., 1918, 31: 64-70.—**Jakimov, V. L.** [Causes of hematuria in cattle in S. S. R.] Mikrob. J., Leningr., 1929, 8: 51-7.—**Lafond & Mathis.** Hémorragie rénale chez une vache. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 5.—**Miyamoto, T.** Haematuria of native cattle in Formosa. Taiwan igakkai zasshi, 1928, 56-62.—**Moussu.** Sur l'hématurie des bêtes bovines. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 222-7.—**Reid, H. A.** Haematuria in a bull following rupture of renal vessels. Vet. Rec., Lond., 1904-5, 17: 611.—**Schlegel, M.** Die Stallrotkrankheit des Rindes (Haematuria chronica bovis) Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85; passim., 2 pl.—**Scott, W.** An interesting case of haematuria renalis, the result of umbilical infection in a young colt. Vet. Rec., Lond., 1902-3, 15: 781.—**Taylor, H.** Two cases of haematuria of obscure origin in the horse. Vet. J., Lond., 1923, 79: 31.—**Westermann.** Meine Erfahrungen über das Blutharnen der Rinder und seine Behandlung mit Damhold (Evers) Berl. tierärztl. Wschr., 1905, 880.—**Zettler, J.** Zur Aetiologie und Therapie des Stallrots (Haematuria vesicalis) der Rinder. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1927, 27: 85; 94.

#### — in childhood.

**Carew-Shaw, E.** Haematuria in childhood associated with acute mastoiditis. Brit. M. J., 1933, 1: 780.—**Fränkel, W. K.** Hämaturie beim Kind. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 259-65.—**Hanau, G.** Ematurie infantili. Gazz. osp., 1934, 55: 1189-91.—**Nobécourt.** Sur un garçon de 5 ans ayant présenté des hématuries persistantes depuis la fin de sa première année. Progr. méd., Par., 1939, pt 2, 1145-55.—**Parkinson, J. P.** Haematuria in infants and young children. Brit. J. Child. Dis., 1907, 4: 37-42.—**Pivani, A.** L'ematuria nel bambino. Pediat. med. prat., Tor., 1933, 8: 43-52.—**Rinaldi, R.** Su le ematurie nell'infanzia. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 703-6.—**Rosenbaum, S.** Hämaturie beim Kind. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 361.—**Schippers, J. C.** [Haematuria in children] Mschr. kindergeneesk., 1931, 1: 10-21, 2 pl.—**Waller, R. G., & Paterson, D.** Persistent haematuria. Brit. J. Child. Dis., 1935, 32: 51.—**Weiner, S. B., & Schwarz, H.** Addis count and failure of orthotolidine test in cases of haematuria in children. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 64-71.—**Williams, C.** Haematuria in childhood. Med. Press & Circ., Lond., 1901, n. ser., 72: 429-31.

#### — in pregnancy.

**BOUMAN, N. W.** \*Haematuria in graviditate [Amsterdam] 72p. 8° Rotterd., 1901.

**VITOUT, G.** \*Contribution à l'étude des hématuries de la grossesse. 56p. 8° Par., 1906.

**Albanese, A.** Considerazioni a proposito di tre casi di ematuria in gravidanza. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 1117.—**Bazán, J.** Hematurias durante el embarazo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 291-4.—**Brakemann, O.** Blutungen aus den oberen Harnwegen klinisch unbekannter Ursache während der Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1938, 62: 182-80.—**Ematuria in gravidanza.** Gazz. osp., 1935, 56: 1029-31.—**Giuliani, G. M.** Ematuria da ureterite cistica in gravidanza. Arch. ital. urol., 1935, 12: 463-74.—**Grosse, A.** Les hématuries de la grossesse. Rev. mens. gyn. obst. pédiat., Par., 1910, 5: 143-9. Also Rev. méd. Normandie, 1910, 145-51.—**Lepoutre, C.** Hématuries graves au cours de la grossesse, avec colibacillose peu importante par ailleurs; guérison après transfusion du sang et lavage des bassinets. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 233-5. Also J. urol. méd., Par., 1935, 40: 67-9.—**Marta, A.** Ematuria d'origine probabilmente endocrina complicante gravidanza settimetre in soggetto con esostosi multiple. Rass. ostet., 1935, 44: 105-11.—**Papaconstantinidis.** Hématurie de la grossesse ou hématurie gravidique. Grèce méd., Syra, 1903, 5: 38-40.—**Swanson, C. N.** Hematuria as a symptom of pregnancy hydronephrosis; report of case. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1551.—**Thumim, L.** Hämaturie bei Frauen. Zschr. Urol., 1909, 3: 505-32.—**Treub, V.** Zwangerschapshæmaturie. Ned. tsschr. geneesk., 1912, 2: 900-6.

**HEMEL-HEMPSTEAD.** West Herts Infirmary. Annual reports. 50.-58., 1876-84.

### HEMERALLOPIA [including Nyctalopia]

See also Blindness; Retina; Adaptation; Vision.

**Betke.** Die Nachtblindheit. Arbeitsschutz, 1940, 82.—**Cantamessa, G.** Il fenomeno dell'occhio al buio e la visione crepuscolare. Boll. ocul., 1938, 17: 492.—**Feldman, J. B.** Dark adaptation, night blindness and glaucoma. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 595-607.—**Holcomb, R. C.** Night blindness. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 787.—**Lagrange, H.** Les petites héméralopies. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 744-61.—**Les amblyopies crépusculaires.** Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 153-5.—**Lourie, O. R.** Confusion in the usage of the words hemeralopia and nyctalopia. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 562.—**Poyales, F.** El síndrome de Hubbenet-Bitot. Med. ibera, 1927, 21: 391.—**Segadas Vianna, H.** Hemeralopia transitoria. Brasil med., 1941, 55: 305.—**Tansley, K.** Night blindness. Brit. J. Ophth., 1939, 23: 161-70.—**Terrien, F.** Héméralopies et amblyopies toxiques. Progr. méd., Par., 1939, pt 2, 1114; 1119.—**Ugón, R. A.** Hemeralopia esencial. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1939, 6: No. 26-27, 91.—**Valle y Aldabalde, R.** Hemeralopia y nictalopia. Siglo méd., 1927, 79: 165-8.

#### — Diagnosis.

See also Retina; Adaptation; Measurement.

**Chantraine, H.** Zur Prüfung des Dunkelschvermögens; Dunkelsch-Prüftafel und Adaptometer. Röntgenpraxis, 1938, 10: 395-8.—**Cramer.** Zur Prüfung des Dunkelschvermögens. Ibid., 1937, 9: 329-36.—**Dashevsky, A. I.** [New apparatus for examination of dark adaptation and determination of simulation of hemeralopia] Vest. oft., 1937, 11: 651-8.—**Feldman, J. B.** Dark adaptation as a clinical test; the technique and the results. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 1004; 1937, 17: 648.—**Godding, E. W.** Testing night vision. Brit. M. J., 1941, 2: 631; 789.—**Hanum, S.** [Defects in determining vision in darkness by means of light, clarity and form] Ugeskr. læger, 1936, 98: 1213.—**Harman, N. B.** Testing night vision. Brit. M. J., 1941, 1: 636; 2: 347; 737: 858.—**Heinsius, E.** Ein Untersuchungsraum zur Prüfung der Dunkeladaptation bei Reihenuntersuchungen. Deut. Militärärztl., 1938, 3: 521-3.—**Kline, E. M.** The determination of night blindness by the use of the biophotometer. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1937, 3: 83.—**Metcalf, E. E.** A new method for determining night blindness; a preliminary report. U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 231-9.—**Nylund, C. E.** [Principles for determining night blindness as a symptom of A-avitaminosis] Nord. med., 1939, 2: 1754; 1940, 8: 2527.—**[Principles in determining night-blindness as symptom of vitamin-A deficiency]** Ibid., 1940, 8: 2345-8. Also Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1941-42, 11: 303.—**Platt, R. J., & Griffith, L. E.** Report on test for night visual efficiency. Flight Surgeon Topics, 1938, 2: 90-3.—**Porter, H. B., Carlson, W. A., & Henton, H. C.** A dark adaptation test applied to aviators. J. Aviat. M., 1937, 8: 62-6.—**Rajagopal, K.** Dark-adaptation tests in cases of clinical night-blindness. Ind. J. M. Res., 1941, 29: 351-60.—**Riddell, W. J. B.** Two clinical tests for night blindness. Tr. Ophth. Soc., U. K., 1940, 60: 181-93.—**Shepherd, J. A.** Night blindness; a simple dark adaptation test. J. R. Nav. M. Serv., 1940, 26: 253-62.—**Test—for nocturnal visual efficiency.** Flight Surgeon Topics, 1938, 2: 74-5, pl.—**Vanzant, T. J.** Night blindness as determined by the biophotometer. Texas J. M., 1938-39, 34: 231-5.—**Visual field and glare sensitivity tests for motor car drivers.** Am. J. Optom., 1939, 16: 416-8.—**Vraa-Jensen, G. F.** [Method in adjusting hemeralopia tables] Ugeskr. læger, 1936, 98: 859-62.—**Zaionchkovsky, M. U.** [Purkinje's phenomenon in the diagnosis of hemeralopia] Vrach. gaz., 1930, 34: 1817-20.

## — epidemic.

**Birnbacher, T.** Die epidemische Mangelhemeralopie; ein Beitrag zur Lehre von den Avitaminosen. Abh. Augenh., 1927, H. 4, 1-62. — **Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 266.** Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 105. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 129. — **Ueber den Frühlingssgipfel der epidemischen Mangelhemeralopie und die pathogenetische Bedeutung des Frühjahrs.** Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 698-700. — **Laforgue.** Rapport fait à la Société de médecine de Toulouse, sur un mémoire de M. le docteur Armieux, intitulé: De l'héméralopie épidémique. J. méd. Toulouse, 1863, 4. sér., 2: 233-8. — **Outbreak of night-blindness.** Lancet, Lond., 1942, 1: 121. — **Wittenberg, T.** [Hemeralopia aestivalis] Norsk. mag. Ilegevid., 1928, 89: 228-31. — **Wright, W. D.** Testing night vision. Brit. M. J., 1941, 1: 795.

## — Etiology.

See also **Deficiency disease; Liver, Disease, &c.**

**Baevsky, I. L.** [Etiology and treatment of functional hemeralopia] Vest. oft., 1941, 18: 261-7. — **Kalkutina, M. L.** [Dark adaptation in affections of the optic nerve] Ibid., 254-60. — **Koláčný, J.** [Disturbances of the functions of the liver and its relation to the decrease in adaptation of the eye to darkness] Bratisl. lek. listy, 1938, 18: 358; 398. — **Lagrange, H.** L'amblyopie crépusculaire; classification de ses formes étiologiques. Bull. Soc. opht. Paris, 1929, 472-604. — **Les formes cliniques étiologiques de l'amblyopie crépusculaire aiguë.** Ann. ocul., Par., 1930, 167: 652-77. — **Thorvaldsson, A. K.** Studies of the correlation between acquired hemeralopia and neuroses. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1941-42, 11: 304. — **Wohl, M. G., & Feldman, J. B.** Vitamin A deficiency in diseases of the thyroid gland; its detection by dark adaptation. Tr. Am. Ass. Goiter, 1938, 460-6. — **Wood, D. J.** The Doyne memorial lecture; night blindness in eye disease; suggestions and speculations. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 57: 469-93. — **Zaffke, K. H.** Hemeralopia als Symptom bei Thyreotoxikosen und Lebererkrankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 433-47. Also Zbl. inn. Med., 1939, 60: 374-8.

## — Frequency.

**Abramson, E., & Oigaard, H.** The prevalence of dysadaptation in public elementary schools for children at Djurs-holm. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1939, 82: 49-60. — **Basu, N. M., & De, N. K.** Assessment of vitamin A deficiency amongst Bengalees and determination of the minimal and optimal requirements of vitamin A by a simplified method for measuring visual adaptation in the dark. Ind. J. M. Res., 1941, 29: 591-612. — **Choussat, H.** Cas typique d'avitaminose A; syndrome de Bitot (héméralopie+xérosis conjonctival) avec troubles de la croissance; fréquence de cette avitaminose chez les indigènes. Algérie méd., 1941, 4. sér., 45: 155-8. — **Ehlers, H.** Ein tausend Hemeralopieuntersuchungen. Acta opht., Kbh., 1937, 15: 443-56. — **Gorter, F. J.** [Experimental examinations for night-blindness] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1939, 79: 1181-92. — **Goss, G. C. L., Farmer, F. A., & McFarlane, W. D.** A comparison of dark adaptation; biophotometer tests on French and English school children in a Quebec community. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 30-3. — **Hunt, E. P.** Medical evaluation of nutritional status; dark adaptation of high school children at different income levels. Milbank Mem. Fund Q., 1941, 19: 252-81. — **Joachimoglu, G., & Logaras, G.** Ueber das Vorkommen von Nachtblindheit bei Mann und Weib. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1043. — **Lerner, H. H.** Biophotometric measurements of dark adaptation among roentgenologists; a measure of vitamin A deficiency. Am. J. Roentg., 1941, 45: 753-5. — **Lewis, J. M., & Haig, C.** Vitamin A status of children as determined by dark adaptation. J. Pediat., S. Louis, 1940, 16: 285-96. — **McKenzie, A.** Night blindness and vitamin A in African school boys. East Afr. M. J., 1938-39, 15: 143-7. — **An examination of vitamin A deficiency among African natives by the visual dysadaptation test.** Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 717-28. — **Rapaport, H. G., & Greenberg, D.** Avitaminosis A; incidence in a group of 100 hospitalized children as measured by the biophotometer. N. York State J. M., 1941, 41: 879. — **Staz, L.** Vitamin A deficiency and night blindness in Bantu mine workers on the Witwatersrand. S. Afr. J. M. Sc., 1937, 2: 143-50. — **Yarbrough, M. E., & Dann, W. J.** Dark adaptometer and blood vitamin A measurements in a North Carolina nutrition survey. J. Nutrit., 1941, 22: 597-607.

## — Heredity.

**Barbieri, A.** La hemeralopia idiopática familiar o ceguera nocturna en la degeneración corio-capilar. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1247-55. — **Dieter, W.** Untersuchungen zur Duplizitätstheorie; die angeborene, familiär-erbliche, stationäre (idiopathische) Hemeralopie. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 381-94. — [Discussion on I. L. Vibek's paper: 3 cases of hereditary hemeralopia] Hospitalstidende, 1937, 80: [Oftal. selsk. forh.] 14. — **Habs, H.** Zur Erbbedingtheit der Dunkeladaptation. Zschr. indukt. Abstamm., 1937, 73: 531. — **Lis Vibek, I.** [Case of hereditary hemeralopia] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 1024-26. — **Riddell, W. J. B.** A pedigree of hereditary stationary sex-linked night blindness. Ann. Eugen., Camb., 1940, 10: 326-31.

## — Military, and public safety aspect.

**Codville, F.** L'héméralopie épidémique avitaminose des armées de campagne. Rev. méd. fr., 1938, 19: 347-55. — **Cvetojevitch, M.** [Essential hemeralopia in the Yugoslavian Army] Vojs. san. glasnik, 1936, 7: 23-45. — **Feldman, J. B.** Dark adaptation; its place in accident prevention. Indust. M., 1940, 9: 158-61. — **Heinsius, E.** Zur Frage der sogenannten Kriegshemeralopie. Med. Welt, 1941, 15: 341-7. — **Hoff, H.** [Hemeralopia] Militärlagen, 1935, 41: 213-6. — **Jeghers, H.** Night blindness due to vitamin A deficiency: a consideration of its importance in traffic problems. N. England J. M., 1937, 216: 51-6. — **Night blindness a cause of accidents; its causes and cure.** Good Health, 1937, 72: 81. — **Night blindness may be cause of auto accidents.** Science News Lett., 1938, 33: 331. — **Rollet, J.** Accidents d'automobile et héméralopie. Arch. opht., Par., 1934, 51: 73-5. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 48-50.

## — Nyctalopia [Day-blindness]

See also **Glare; Photophobia.**

**Goldmann, H.** Zum Problem der Nyktalopie. Schweiz med. Wschr., 1936, 66: 1127-9.

## — Oguchi type.

**Bein, K., & Michniewicz, L.** Ist die Oguchische Krankheit ausschliesslich an die mongolische Rasse gebunden? Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 640-2. — **Ehara, Y.** On the velocity of the dark adaptation of retinal rods in Oguchi's disease. Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 55. — **Endelman, L.** Zweiter und dritter Fall von Oguchischer Krankheit in Europa. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 798-801. — **Franceschetti, A., & Chome-Bercieux, N.** Fundus albipunctatus cum hemeralopia. Arch. opht., Par., 1939, n. sér., 3: 598. — **Fuchs, A.** Ein Fall von weiss-punktiertem Fundus bei Hemeralopie mit Xerose. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 849. — **Granström, K. O.** [Oguchi's disease] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 721. — **Ein Fall von Oguchi's Krankheit in Schweden.** Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 77-9. — **Imai, R.** [Ueber die idiopathische Hemeralopie, wobei zahllose weisse Punkte im Augenhintergrund vorhanden sind] Acta Soc. opht. jap., 1941, 45: 709-13. — **Jess, A.** Zur Frage der Augenhintergrunds-befunde bei Nachtblindheit. Zschr. Augenh., 1933-34, 82: 177-80. — **Klien, B. A.** A case of so-called Oguchi's disease in the U. S. A. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 953-5. — **Oguchi, C.** Weitere Mitteilung über die Oguchische Krankheit. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 208-18. Also Tr. Internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 2: 609. Also Abstr. — **Otuka, J.** Ueber die sogenannten Zapfendunkeladaptation von Oguchischer Krankheit. Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 150. — **Scheerer, R.** Fall von Oguchischer Krankheit mit Mizosem Phänomen. Ber. Deut. opht. Ges., 1927, 46: 442. — **Der erste sichere Fall von Oguchischer Krankheit mit Mizosem Phänomen ausserhalb Japans (angeborene Nachtblindheit mit weissgrauer Verfärbung des Augenhintergrundes, die nach längerem Dunkelaufenthalt verschwindet)** Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 811-3. — **Uyemura, M.** Ueber eine merkwürdige Augenhintergrundveränderung bei zwei Fällen von idiopathischer Hemeralopie. Ibid., 1928, 81: 471-3, pl.

## — Pathogenesis.

See also **Retina, Metabolism; Visual purple.**

**CALLEYA, J. M.** \*A hemeralopia principalmente considerada com relação á sua etiologia e terapeutica. 66p. 8° Lisboa, 1870.

**WOHLFARTH, O.** \*Zur Frage der Hemeralopie. 16p. 8° Frankfurt a. M., 1917.

**Tansley, K.** The regeneration of visual purple; its relation to dark adaptation and night blindness. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 442-58. — **Thordarson, U.** Self-experimentation in artificially produced night-blindness. Acta opht., Kbh., 1939, 17: 477-81.

## — Pathogenesis: Hypothesis of vitamin deficiency.

See also **Vitamin A, Deficiency.**

**EDMUND, C., & CLEMMESSEN, S.** On deficiency of A vitamin and visual dysadaptation. Pts 1-2. 92p.; 51p. 8° Lond., 1936-37.

**FRANDSEN, H.** Hemeralopia as an early criterion of A-avitaminosis and clinical symptoms and treatment of this disease. 160p. 8° Kbh., 1935.

Also Bibl. laeger, 1936, 128: 77-81.

**Adler, F. H.** Clinical aspects of vitamin A and dark adaptation. Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: [Discussion] 876-8. — **Baum, W. S., & McCooid, A. B.** The relationship between biophotometer tests and the vitamin A content of the blood of children. J. Pediat., S. Louis, 1940, 16: 409-18. — **Blanchard, E. L., & Harper, H. A.** Measurement of vitamin A status of young adults by the dark adaptation technic. Arch. Int. M.,



- 1940, 66: 661-9.—**Bodansky, O., Lewis, J. M., & Haig, C.** The comparative value of the blood plasma vitamin A concentration and the dark adaptation as a criterion of vitamin A deficiency. *Science*, 1941, 94: 370.—**Caussade, L., Thomas, C.** [et al.] L'héméralopie dans l'hypovitaminose A provoquée. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1938, 276-81.—**Idem.** Utilisation du test d'héméralopie pour le dépistage des états d'hypovitaminose A chez l'enfant. *Ibid.*, 415-7.—**Corlette, M. B., Youmans, J. B.** [et al.] Photometric studies of visual adaptation in relation to mild vitamin A deficiency in adults. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 54-65.—**Correa Borquez, O.** El test fotométrico en la hipovitaminosis A; métodos de determinación de vitamina A; hemeralopia; púrpura visual; clasificación; estudios fotométricos; crítica a algunos aparatos. *Rev. chilena pediat.*, 1940, 11: 732-59.—**Dann, J., & Yarbrough, M.** Some observations on dark adaptation and vitamin A metabolism. *J. Elisha Mitchell Sc. Soc.*, 1941, 57: 201.—**Idem.** Dark adaptometer readings of subjects on a diet deficient in vitamin A. *Arch. Ophth., Chic.*, 1941, 25: 833-8.—**Idem.** Dark adaptation and vitamin A. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 370.—**Fisher, O. E.** Severe night blindness due to vitamin A deficiency. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 944.—**Frandsen, H.** [Examination of hemeralopia in deficiency of vitamin A.] *Hospitalstidende*, 1934, 77: (med. selsk. forh.) 42-8.—**Fridericia, L. S., & Holm, E.** [On the occurrence of hemeralopia together with xerophthalmia and the influence of vitamin A insufficiency in food on the regeneration of the visual purple] *Bibl. lagers*, 1923, 115: 441-72.—**Getz, H. R., Hildebrand, G. B., & Finn, M.** Vitamin A deficiency in normal and tuberculous persons, as indicated by the biophotometer. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1308-11.—**Granit, R.** [Visual purple, sensitivity to light and vitamin A; the intermediate process in dark adaptation] *Nord. med.*, 1939, 3: 2700-9.—**Gridgeman, N. T., & Wilkinson, H.** Night-blindness and vitamin A deficiency; the use of the biophotometer. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 905-7.—**Harris, L. J., & Abbasy, M. A.** The dark-adaptation test; its reliability as a test for vitamin-A deficiency. *Ibid.*, 1939, 2: 1299; 1355.—**Harris, R., & Owen, G. W.** Night blindness and vitamin deficiency as evidenced by the new biophotometer. *Mississippi Doctor*, 1939-40, 17: 334-6.—**Haurowitz, F.** Vitamin A und Sclerporpur; ein Beitrag zur Kenntnis der Hemeralopie. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1148.—**Hecht, S.** Vitamin A and vision. *Arch. Ophth., Chic.*, 1940, 23: 874-6.—**Idem.** Dark adaptation and experimental human vitamin A deficiency. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 651-64.—**Henry, L. M. J.** Night-blindness and vitamin A. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 572.—**Hunt, E. P., & Palmer, C. E.** Medical evaluation of nutritional status; measurement of visual dark adaptation with the adaptometer. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1940, 18: 403-24.—**Isaacs, B. L., Jung, F. T., & Ivy, A. C.** Vitamin A deficiency and dark adaptation. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 777-80.—**Idem.** Clinical studies of vitamin A deficiency; biophotometer and adaptometer, Hecht, studies on normal adults and on persons in whom an attempt was made to produce vitamin A deficiency. *Arch. Ophth., Chic.*, 1940, 24: 698-721.—**Jeans, P. C., Blanchard, E. L., & Satterthwaite, F. E.** Dark adaptation and vitamin A; further studies with the biophotometer. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1941, 18: 170-94.—**Jeans, P. C., Blanchard, E. L., & Zentmire, Z.** Dark adaptation and vitamin A. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 451-8.—**Jeghers, H.** Night blindness as a criterion of vitamin A deficiency; review of the literature with preliminary observations of the degree and prevalence of vitamin A deficiency among adults in both health and disease. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1304-34, 4 figs.—**Josephs, H. W.** Vitamin A; a comparison of dark adaptation time and serum vitamin A level. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 60: 769.—**Lewis, J. M., & Haig, C.** Vitamin A requirements in infancy as determined by dark adaptation. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1939, 15: 812-23.—**Mandelbaum, J., & Hecht, S.** Dark adaptation under controlled dietary vitamin A conditions. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 416.—**Manville, I. A.** Nutrition and night blindness. *Northwest M.*, 1939, 38: 208-13.—**Mathis, G.** Avitaminosi A ed emeralopia; ricerca su 500 scolari di Torino. *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 353-78.—**Palmer, C. E.** The use of a dark adaptation technique (biophotometer) in the measurement of vitamin A deficiency in children. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1937, 52: 1403-19.—**Idem.** The dark adaptation test for vitamin A deficiency. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 309-15.—**Park, I. O.** Preliminary observations on vitamin A deficiency as shown by studies with the visual photometer. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1935, 28: 357; 1936, 29: 129.—**Pett, L. B., & LePage, G. A.** Vitamin A deficiency; blood analysis correlated with a visual test. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 585-93. Also repr.—**Pies, R., & Wendt, H.** Untersuchungen über Hemeralopie; ein Beitrag zur Frage des Vorkommens von Vitamin A-Mangelzuständen. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 429-31.—**Schuck, C., & Miller, W. O.** Dark adaptation of the eye and vitamin A storage in young adults. *Arch. Int. M.*, 1938, 61: 910-5.—**Sheard, C., Bair, H. L., & Steffens, L. F.** Dark adaptation and dietary vitamin A deficiency. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 461.—**Sheffel, A. G.** Dark adaptation and vitamin A deficiency; a new technic. *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 168-75.—**Snelling, C. E.** A study of the Birch-Hirschfeld photometric test for vitamin A deficiency. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1936, 9: 655; 1938, 13: 506.—**Steffens, L. F.** Vitamin A and night blindness. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 292-300.—**Idem.** Bair, H. L., & Sheard, C. Photometric measurements on visual adaptation in normal adults on diets deficient in vitamin A. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 698-704.—**Idem.** Dark adaptation and dietary deficiency in vitamin A. *Am. J. Ophth.*, 1940, 23: 1325-40. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1940, 24: 851-3.—**Steininger, G., & Roberts, L. J.** Biophotometer test as index on nutritional status for vitamin A. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 1170-86. Also repr.—**Verbitskaia, E. A., & Litvak, I. I.** [Adaptation as a method for determining primary and secondary A-hypovitaminoses] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 4, 53-6.—**Wagman, I. H., & Gullberg, J. E.** Effect of vitamin A deficiency upon rate of pupil dilation during dark adaptation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 613-5.—**Wald, G., Jeghers, H., & Arminio, J.** An experiment in human dietary night-blindness. *Am. J. Physiol.*, 1938, 123: 732-46.—**Wilbur, D. L., & Eusterman, G. B.** Probable nutritional night blindness: report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 457-60. Also *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 364-6. Also repr.—**Yudkin, S.** Dark-adaptation tests and vitamin A deficiency. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 747.—**Idem.** Vitamin A and dark-adaptation; effect of alcohol, benzedrine and vitamin C. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 787-91.
- **Physiopathology.**  
**Adler, F. H., & McDonald, R.** The effect of anoxemia on dark adaptation in the normal and vitamin A deficient subject. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1939, 37: 368-78.—**Budanov, S. F.** [Purkinje's phenomenon in hemeralopia] *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 5-6, 90-4.—**Charpentier, G.** The electrical retinal responses of normal and hemeralopic (A-deficient) rats. *Acta ophth., Kbh.*, 1936, 14: 25-7.—**Edmund, C.** On erythropia and xanthopsia in hemeralopia. *Ibid.*, 1927, 5: 88-98.—**Korb, J. H.** Perception time and night-blindness. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1939, 37: 392-9.—**McDonald, R., & Adler, F. H.** Effect of anoxemia on the dark adaptation of the normal and of the vitamin-A-deficient subject. *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 22: 980-8.—**Shibaev, A. V.** [Light sense and dark adaptation in essential hemeralopia] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1936, 2: 174-80.—**Tagami, M.** [Ueber die Einflüsse der vorausgegangenen Belichtung auf den Verlauf der Dunkeladaptation bei angeborener, stationärer Hemeralopie im engeren Sinne] *Acta Soc. ophth. jap.*, 1941, 45: 39-47.—**Uyemura, M.** Ueber den Schwellenwert des Zapfens bei der idiopathischen Hemeralopie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 186-91.
- **pregnancy.**  
**Edmund, C., & Clemmesen, S.** On parenteral A vitamin treatment of dysaptopia (nyctal-hemeralopia) in some pregnant women. *Acta med. scand.*, 1936, 89: 69-92.—**Juhász-Schäffer, A.** Schwangerschaftshemeralopie und A-Vitamin. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 407-9.—**Kentgens, S. K.** Ueber den Zusammenhang von Schwangerschaft, Störung der Dunkeladaptation und dem Vitamin A-Gehalt des Blutes. *Acta ophth., Kbh.*, 1938, 16: 332-43.
- **Psychological aspect.**  
**Culpin, M.** Night-blindness; a psychological study. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 23.—**Hattingberg, I. von, & Buchholz, F.** Untersuchungen über die Ermüdbarkeit des Dunkelsehens an Gesunden und Kranken. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1937, 107: 412.—**Walshe, F. M. R.** Night-blindness; a psychological study. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 853.—**Wittkower, E., Rodger, T. F.** [et al.] Night-blindness; a psycho-physiological study. *Ibid.*, 1941, 2: 607.
- **Treatment.**  
**Andel, M. A. van** [Liver tissue in treatment of night blindness] *Ned. tscr. geneesk.*, 1925, 69: 599-601.—**Barondes, R. de R.** Glycerol trinitrate (nitroglycerine) in the treatment of hemeralopia (night-blindness) *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 528-31.—**Idem.** Night blindness; its treatment with vasodilating drugs. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 154: 427.—**Barrère, H.** Héméralopie; guérie par les fumigations de foie de mouton. *J. méd. Toulouse*, 1855, 2, sér., 5: 70.—**Frandsen, H.** [Local treatment of the eye for hemeralopia with cod-liver-oil and carotin] *Hospitalstidende*, 1938, 81: [oft. selsk. forh.] 17.—**Gorczycki, Z.** A propos d'un cas d'héméralopie traitée par le Redoxon. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 250-3.—**Hargreaves, J. M.** A protection against night blindness. *Flight Surgeon Topic*, 1938, 2: 151.—**Siebert, H. B.** Die Behandlung der idiopathischen Nachtblindheit. *Med. Welt*, 1930, 4: 995.—**Vaillant, C., & Gillis, L.** Night-blindness treated with vitamin A. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 149.
- **in animals.**  
**Craft, W. A.** Night blindness in cattle. *J. Hered.*, 1927, 18: 215.—**Jacob, S.** Night-blindness or hemeralopia. *Ind. Vet. J.*, 1940, 17: 157-60.—**Yoshiue, S.** Ueber das Verhalten des Schpupurs bei avitaminösen Tieren. *Arch. Augenh.*, 1924, 95: 140-2.
- HEMERY, Haydn.** The physiological basis of the art of singing. xviii, 139p. incl. diagr. 22cm. Lond., H. K. Lewis & Co., 1939.
- HEMERYTHRIN.**  
See also **Blood, Pigments; Cytochrome; Respiration.**

FLORKIN, M. \*Recherches sur les hémérythrines. 82p. 8°. Liège, 1933.

Also Arch. internat. physiol., Liège, 1933, 36: 247-328.

FLORKIN, M. Sur les hémérythrines; absence de combinaison avec l'oxyde de carbone, séparation du fer, point isoélectrique. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 207. — Courbe de dissociation de l'oxyhémérythrine et équation de Hill. Ibid., 295-7. — Sur la fonction de l'hémérythrine. Ibid., 706-8. — Marrian, G. F. A note on haemerythrin. Brit. J. Exp. Biol., 1926-27, 4: 357-64. — Roche, A., & Roche, J. Pression osmotique et poids moléculaire de l'hémérythrine du siponcle. Bull. Soc. chim. biol. Par., 1935, 17: 1494-508. — Roche, J. Sur l'hémérythrine du siponcle. Ibid., 1933, 15: 1415-35. — Sur le pigment respiratoire de hématies du siponcle (hémérythrine) C. rend. Soc. biol. Par., 1933, 112: 251-4. — Sur la composition de l'hémérythrine du siponcle. Ibid., 114: 1188. — Dubuoloz, P. Note sur le spectre visible et ultra-violet de l'hémérythrine du siponcle. Arch. internat. physiol., Liège, 1933, 37: 16-9.

## HEMI ...

For subjects beginning with this prefix see also under main, unmodified nouns or words related to them as **Pain**, unilateral for Hemialgia; **Cellulose**, Derivatives for Hemicellulose, &c.

## HEMIALBUMOSE.

See Hemiproteose.

## HEMIANESTHESIA.

See also Anesthesia; Babinski-Nageotte syndrome; also names of primary diseases.

CREMIEUX, A. Les hémianesthésies. Marseille méd., 1926, 63: 1605-35. — Divry. Un cas d'hémianesthésie alterne. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 73-7. — Marinesco, G., Draganesco, S., & Sager, O. Hémianesthésie sensitive et sensorielle (anosmie, agueusie, cécité et surdité avec troubles labyrinthiques du même côté) d'origine fonctionnelle chez un organique. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 727-32. — Moniz, E. Un caso de hemianestesia dissociada. J. Soc. sc. méd. Lisbon, 1913, 77: No. 8-12, 119-32.

## HEMIANOPSIA.

See also Alexia; Blindness; Scotoma; Visual field.

ASCHERMANN, H. F. W. H. \*Rechtslinksblindheit [Rostock] 18p. 8°. Plauen, 1925.

EVANS, J. N. Hemianopsia. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 208-11. — Holloway, T. B., & Wentworth, H. A. The occurrence of frank hemianopsia; perimetric studies of 2,500 cases. Ann. Surg., 1935, 101: 170-83. Also in Surgery (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 176-83. — Lebensohn, J. E. Wollaston and hemianopsia. Am. J. Ophth., 1941, 24: 1053-6, portr. — Malbrán, J., & Riega, E. de la. Sobre un caso de hemianopsia doble. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 2014-9. — Shepkalova, W. M. [Hemianopsia in the ophthalmologic clinic of Kuban Medical Institute] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 258-70. — Vampre, E. Estudio clinico das hemianopsias, baseado em 24 observações. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1931, 6: 97-280.

### — binasal.

SCHULTE, D. \*Ueber binasale Hemianopsie. 29p. 8°. Königsb. Pr., 1938.

AGUILAR, J. Consideraciones sobre un caso de hemianopsia binasal. Med. iber., 1932, 26: 102-5. — Balado, M., & Malbrán, J. Contribución a la estructura del quiasma óptico humano (hemianopsia binasal) Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 797-807. — Baudouin, A., Halbron, P., & Deparis, M. L'hémianopsie binasale. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 531-54. — Baumann, M. Anatomische Untersuchung eines Falles von binasaler Hemianopsie. Arch. Ophth., Berl., 1931, 126: 203-20. — Busacca Gorgone, A. Due casi di emianopsia eteronima binasale da lesione del chiasma e della sella turcica senza sintomi di disfunzione ipofisaria. Lettura oft., 1926, 3: 600-21, pl. — Charamis, J. S. Hémianopsie binasale par tumeur de la région hypophysaire. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 737-46. — Christiansen, V. Une forme spéciale de l'hémianopsie nasale. Acta ophth., Kbh., 1927, 5: 78-87. — Dejean, C. L'hémianopsie bi-nasale. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 218-28. — Un cas d'hémianopsie bi-nasale. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 28-31. — Espíldora Luque, C. Hemianopsia binasal. Arch. oft. hisp. amer., 1932, 32: 196. — Feigenbaum, A. Binasale Hemianopsie. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 517-21. — Hartmann, E. Hémianopsie binasale dans un cas de cécité post-hémorragique. Bull. Soc. ophth. Paris, 1933, 347-50. — Heckel, E. B. Binasal Hemianopsia. Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 336. — Lutz, A. Ueber binasale Hemianopsie; eine vergleichende Zusammenstellung von 84 Mitteilungen in der Literatur und Beschreibung zweier eigener Beobachtungen,

Arch. Ophth., Berl., 1927-28, 119: 423-87. — Ueber einige weitere Fälle von binasaler Hemianopsie (Bericht über eine neue eigene Beobachtung unter spezieller Berücksichtigung der Pupillenreaktion) Ibid., 1930, 125: 103-24. — Pözl, O., & Urban, H. Ueber die isoliert erhaltene temporale Sichel bei zerebraler Hemianopsie. Mschr. Psychiat., 1935-36, 92: 67-106. — Rouquier, A., & Gault, A. Syndrome chiasmatis; hémianopsie binasale; arachnoïdite probable. Bull. Soc. ophth. Paris, 1937, 253-5. — Schwab, S. I. Binasal hemianopsia. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 592. — Seguíni, A. Emianopsia binasale in affezioni luetiche della base. Riv. otoneur., 1927, 4: 299-304. — Torkildsen, A. [Binasal hemianopsia with tumor in the posterior cranial fossa] Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: 1317-21. — Trettenero, A. Etiologia e patogenesi dell'emianopsia binasale; un caso prodotto da insolazione su base luetica (terziaria) Ann. otalm., 1930, 58: 886-909. — Vivianio, G. Ueber binasale Hemianopsie. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 97: 207.

### — bitemporal.

ADROGUE, E. Sobre un caso de hemianopsia bitemporal por presión de la arteria cerebral anterior. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 999-1006. — Coppez, H. Hémianopsie bitemporele traumatique; évaluation de la dépression permanente. Bull. Soc. belge ophth., 1928, No. 57, 122. — Coutela. Hémianopsie bitemporele par fracture du crâne. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 239-42. — Endelman, L. Zwei Fälle plötzlich entstandener bitemporaler Hemianopsie mit unaufgeklärter Aetiologie (Frühsymptom von multipler Sklerose?) Zschr. Augenh., 1932, 78: 234. — Foix & Schiff-Wertheimer. Hémianopsies bitemporales syphilitiques curables. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 174-7. — Henderson, J. W., & Rucker, C. W. Bitemporal hemianopia of traumatic origin. Arch. Ophth., Chic., 1940, 24: 800-2. — Okinczyk, J., & Renard, G. Un cas d'hémianopsie bitemporele par fracture du crâne. Bull. Soc. ophth. Paris, 1927, 262-5. — Osterberg, G. Traumatic bitemporal hemianopia (sagittal tearing of the optic chiasma) Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 466-80. — Terrien, F. L'emianopsia bitemporele. Gior. ocul., 1928, 9: 97-9. — Veil, P. L'hémianopsie bitemporele; le syndrome chiasmatisque. Rev. gén. clin. théor., 1932, 46: 483. — Zondek, H. On the question of retrogression of bitemporal hemianopsia under internal therapy. Acta ophth. orient., 1938-39, 1: 88-91.

### — cortical.

ADROGUE, E. Contribución al estudio de las hemianopsias corticales. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 919-26. — Balado, M., Malbrán, J., & Franke, E. Doble incongruencia hemianopsica de origen cortical. Arch. argent. neur., 1934, 10: 201-12. — Hymes, C. Hemianopsia with and without sparing of the macula in lesions of the visual cortex. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 670. — Schiff-Wertheimer, S. Estudio clínico de los síndromes hemianopsicos de origen sylviano. Arch. med., Madr., 1927, 27: 481-5.

### — Diagnosis.

CANTONNET, A. Séméiologie des hémianopsies. J. méd. chir., Par., 1932, 103: 534-7. — Harrington, D. O. Localizing value of incongruity in defects in the visual fields. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 453-64. — Kestenbaum, A. Zur topischen Diagnostik der Hemianopsie. Zschr. Augenh., 1931-32, 76: 241-77. — Wertung der neuen topischen Diagnostik der Hemianopsie. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun., 120-3. — Lauber, H. Die ophthalmoskopische Differentialdiagnose der infra- und supranukleären Hemianopsie, zugleich ein Beitrag zur Topographie der Faserverteilung in der Netzhaut. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 89-94 [Discussion] 116. — Pastore, F. I segni diagnostici differenziali nella emianopsia (reazione emianopica di Wernicke; persistenza della sensazione luminosa nel campo cieco emianopico) Riv. otoneur., 1927, 4: 557-662. — Skorodumova, A. V. [Clinical significance of the disk in hemianopsia] Vopr. neirokhir., 1940, 4: No. 3, 61-7. — Soriano, F. J. Reacción hemianopsica; técnica y significación. Arch. argent. neur., 1930, 6: 9-14.

### — Etiology.

See also Arachnoid, Inflammation; Brain tumor; Cranium, Fracture; Head injury; Migraine; Optic chiasm; Pituitary, Tumor, &c.

SCHIFF-WERTHEIMER, S. Les syndromes hémianopsiques dans le ramollissement cérébral. 155p. 8°. Par., 1926.

ACKROYD, C. H., & Eurich, F. W. Case of hemianopia paracentral scotoma following vascular lesion near posterior limb of internal capsule. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 615-7. — Adie, W. J. Permanent hemianopia in migraine and subarachnoid hemorrhage. Lancet, Lond., 1930, 2: 237. — Argañaraz, R. Hemianopsias heterónimas y los tumores endocraneos vecinos del quiasma; su diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Arch. oft. B. Aires, 1941, 16: 349-75. — Balado, M., Malbrán, J., & Franke, E. Incongruencia hemianopsica derecha por lesión primitiva del cuerpo geniculado externo izquierdo (isópteras internas) Arch. argent. neur., 1934, 11:



143-51.—**Beauvieux**. Les hémianopsies transitoires par angiospasme. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 94-9.—**Bourguet**, J. Vue d'ensemble sur les tumeurs endocraniennes déterminant l'hémianopsie; leurs signes de localisation; en particulier sur les tumeurs périchiasmiques. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 1-46.—**Dejean**, C., & **Bonnaillon**, J. Deux cas d'hémianopsie chiasmatique consécutive à des traumatismes crâniens non pénétrants avec syndrome commotionnel tardif. Rev. otoneur., Par., 1932, 10: 670-8.—**Esteban**, M. A propósito de un caso de doble hemianopsia consecutiva a herida de guerra. Rev. san. mil., Madr., 1934, 24: 193-203.—**Fledelius**, M. (Traumatic hemianopsia) Hospitalstidende, 1933, 76: neur. selsk. forh., 34-6. Also Arch. opht., Par., 1934, 51: 561-81.—**García del Mazo**, J. Hémianopsia por metrorragia en parto prematuro. Actas Congr. españ. obst. gin. pediat., 1911, 2. Congr., 337-9.—**Hoff**, H., & **Pözl**, O. Ueber ein diagonal orientiertes hemianopisches Skotom bei vasculärer Läsion der cerebralen Schkphäre. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 152: 422-32.—**Palarrès**, J. Un cas d'hémianopsie double avec conservation de la vision maculaire, après la naissance. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 45-7. Un caso de hemianopsia doble neonatorum con conservación de la visión ocular. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 354-8.—**Roger & Reboul-Lachaux**. Deux cas d'hémianopsie traumatique: hémianopsie post-traumatique par balle, associée à un syndrome sensitif cortical parietal avec épilepsie; hémianopsie post-traumatique avec syndrome adipo-génital. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 684-8.—**Roilet**, **Langeron** & **Colrat**. Troubles visuels post-hémorragiques du type hémianopsie chez un cancéreux. Ibid., 1925, 3: 652-5.—**Schaaff**, E., & **Reys**, L. Hémianopsie congénitale. Ibid., 1927, 5: 659-62.—**Terrien**, F. Hémianopsie double et cécité corticale. Progr. méd., Par., 1938, 575-80.

### — homonym.

**GAILLARD, C.** \*Les hémianopsies latérales homonymes dans les tumeurs cérébrales. 119p. 8°. Lyon, 1934.

**Adroque**, E. Consideraciones sobre las hemianopsias homónimas. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 584-647.—**Allen**, T. D., & **Carman**, H. F., jr. Homonymous hemianopia paracentral scotoma; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 846-9.—**Barkun**, O., & **Boyle**, S. F. Paracentral homonymous hemianopia scotoma. Ibid., 1935, 14: 957-9.—**Barletta**, V. Sopra due casi di emianopsia omonima e di anopsia omonima in quadranti di origine corticale. Ann. ottalm., 1930, 58: 353-61.—**Bender**, M. B., & **Kanzer**, M. G. Dynamics of homonymous hemianopsia and preservation of central vision. Brain, Lond., 1939, 62: 404-21.—**Borsotti**, I. Considerazioni su un caso di emianopsia laterale omonima in seguito ad alcoolizzazione del ganglio di Gasser; con alcune osservazioni sperimentali. Riv. otoneur., 1938, 15: 408-27.—**Bourdier**, F., & **Trotot**, R. Un cas d'hémianopsie homonyme avec troubles chromatique des 2 champs visuels posant le problème d'un agnosie chromatique. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 12-8.—**Bourguet**, J. Hémianopsie latérale homonyme gauche par blessure parietale; perte de substance de la dure-mère avec hernie cérébrale; trépanation et greffe de fascia lata. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 657.—**Bucy**, P. C., & **Case**, T. J. An association between homonymous hemianopsia and unilateral absence of the alpha waves. Tr. Am. Neur. Ass., 1940, 66: 17-20.—**Bunge**, E. Ueber homonyme Hemianopsie. Abh. Augenh., 1928, H. 8, 1-51, pl.—**Case**, T. J. Association of homonymous hemianopia and unilateral absence of alpha waves. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1940, 43: 1273.—**Dejean**, C. Hémianopsie homonyme chez un hémiplegique avec intégrité de la vision maculaire; présentation de malade. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 198-202.—**Démetriadis**, J. Un cas d'hémianopsie homonyme avec diagnostic du siège de la lésion. Bull. Ophth. Soc. Egypt., 1932, 25: 150-4, pl.—**Di Marzio**. Scotome scintillant et hémianopsie homonyme. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 643-6.—**Farid**, N. A case of right homonymous hemianopsia. Brit. J. Ophth., 1929, 13: 67.—**Gammage**, F. V. Right homonymous hemianopsia. Eye Ear & Month., 1941-42, 20: 137.—**Hadden**, S. B. A case of isolated homonymous hemianopia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 1123.—**Hoff**, H., & **Pözl**, O. Ueber eine Zeiträufwirkung bei homonymer linksseitiger Hemianopsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1934, 151: 599-641.—**Hymes**, C. Homonymous hemianopsia with and without sparing of the macula in lesions of the visual cortex. J. Lancet, 1938, 58: 20-3.—**Johnson**, M. H. Homonymous hemianopia: some practical points in its interpretation, with a report of 49 cases in which the lesion in the brain was verified. Tr. Am. Ophth. Soc., 1935, 33: 90-113. Also Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 604-16.—**Lillie**, W. I. Homonymous hemianopia; the primary sign of tumors involving the lateral part of the transverse fissure. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 257. Also Am. J. Ophth., 1930, 3. ser., 13: 13-20.—**Marmoiton & Barbecousse**. Un cas d'hémianopsie homonyme traumatique datant de 18 ans. Bull. Soc. opht. Paris, 1925, 608-12.—**Meyer**, G. Transmission héréditaire facies d'une hémianopsie homonyme. Arch. opht., Par., 1939, n. ser., 3: 597. Also Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 18.—**Monbrun**. Les hémianopsies latérales homonymes d'origine vasculaire. Paris méd., 1937, 105: 160-3.—**Morax**, V. Régression d'une hémianopsie homonyme droite par compression du lobe occipital gauche après exérèse de la tumeur. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 589-96. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 197.—**Nutt**, A. B. Ho-

monymous hemianopia associated with arterio-sclerosis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 637.—**Petragnani**, V. Emianopsia omonima sinistra da calcificazione della carotide interna. Riv. Otoneur., 1931, 8: 317-23, pl.—**Pommé**, B., **Guillaume**, J., & **Hamon**, J. Ménningiome parasagittal droit et hémianopsie latérale homonyme droite. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 383-7.—**Reboul-Lachaux**, J. Hémianopsie latérale homonyme gauche permanente et spasmes vasculaires à expression hémianopique droite paroxystique avec conservation de la vision centrale; crises visuelles en longue-vue. Ibid., 1928, 6: 639-41.—**Repetto**, R. L., & **Courtis**, B. Sobre un caso de hemianopsia homonima derecha con trastornos del lenguaje. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 829-33.—**Saucier**, J. Hémianopsie latérale homonyme et petit mal consécutifs à un traumatisme crânien. Union méd. Canada, 1937, 66: 949-52.—**Schiff-Wertheimer**, S. Hémianopsies homonymes au cours de la grossesse. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 147-50.—**Sjögren**, V. H. De la valeur diagnostique de l'intégrité maculaire dans l'hémianopsie homonyme. Acta psychiat. neur., Kbh., 1928, 3: 233-63.—**Soriano**, F. J. Semiologia de las hemianopsias homónimas. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1005-37.—**Terrien**, F., **Veil**, P., & **Voisin**, J. Hémianopsie homonyme double avec diminution de l'acuité visuelle maculaire et conservation de la vision colorée chez un aphake. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 140.—**Veil**, P. L'hémianopsie latérale homonyme; ce qu'elle signifie; sa recherche; ses causes. Rev. gén. clin. thér., 1928, 42: 742-4.—**Villard**, H., & **Dejean**, C. Ramollissement de la région calcarine dans un cas d'hémianopsie homonyme. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1932, 13: 287-90.—**Vogt**, C., & **Halbronn**, P. Altération de la région hypophysaire; hémianopsie latérale homonyme. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 106-9.—**Weill**, G., & **Nordmann**, J. Le calibre de la pupille dans l'hémianopsie homonyme. Ibid., 1933, 11: 20-2.

### — horizontal.

**Aubaret**. Hémianopsie inférieure par embolie et angiospasmes rétiens. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 507-9.—**Cartelle**, J., & **Subriana**, A. Hemianopsia horizontal inferior por herida de guerra. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 4: 35-46.—**Casagrandi**, G. Sopra un caso di emianopsia orizzontale inferiore traumatica. Lettura oft., 1927, 4: 318-20.—**Frogé**. Hémianopsie horizontale supérieure et chorio-rétinite d'aspect linéaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 60-7.—**Noble**, T. P. A case of bilateral superior hemianopsia. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 538-41, 2 pl.—**Terrien & Dollfus**, M. A. Un cas d'hémianopsie horizontale inférieure chez un malade syphilitique. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 382-5. — & **Velter**. Hémianopsie horizontale inférieure non traumatique. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 237-42.—**Velter & Willemijn**. Un cas d'hémianopsie horizontale inférieure par lésion chiasmatique probable. Rev. neur., Par., 1926, 33: 633-5.

### — monocular.

**Lehmann**, H. Ein Fall von ungewöhnlicher einseitiger Hemianopsia inferior. Zschr. Augenh., 1926, 59: 145-55.—**Lutz**, A. La hemianopsia unioocularis de origen central. Crón. méd. quir. Habana, 1927, 53: 357-84.—**Quensel**, F. Ein Fall von rechtsseitiger Hemianopsie mit Alexie und zentral bedingtem monokulärem Doppelsehen. Mschr. Psychiat., 1927, 65: 173-207.—**Rakonitz**, J. [Two cases of monocular hemianopsia from prechiasmatic lesion] Orvosképzés, 1934, 24: 986-8.

### — Pathology.

**Agnello**, F. Sopra un caso d'emianopsia doppia con perdita della visione maculare. Arch. ottalm., 1935, 42: 39-56.—**Bencini**, A. Reperto anatomico-patologico in un caso di doppia emianopsia con conservazione del campo visivo maculare: contributo allo studio delle vie visive cerebrali. Riv. neur., Nap., 1928, 1: 353-76, pl.—**Brown**, E. V. L., & **Kronfeld**, P. C. The acuity of binocular depth perception in hemianopsia. Tr. Am. Ophth. Soc., 1930, 28: 231-49. Also Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 626-39. Also repr.—**Fuchs**, W. Untersuchungen über das Sehen der Hemianopiker und Hemialblopiker. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1920, 84: 67-169. — Eine Pseudofovea bei Hemianopikern. Psychol. Forsch., 1922, 1: 157-86.—**Gelb**, A., & **Goldstein**, K. Psychologische Analysen hirnpathologischer Fälle; zur Frage nach der gegenseitigen funktionellen Beziehung der geschädigten und der ungeschädigten Schkphäre bei Hemianopsie (Mikropsie infolge der Vorherrschaft der Vorgänge in der geschädigten Schkphäre) Ibid., 1925, 6: 187-99.—**Hilgard**, E. R., & **Wendt**, G. R. The problem of reflex sensitivity to light studied in a case of hemianopsia. Yale J. Biol., 1933, 5: 373-85, pl.—**Michon**, P., **Gault**, A., & **Salmon**. Hémianopsie et syndrome hémataxoparétique; réactivation thérapeutique; guérison. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 286-92.—**Pesme**, P. Scotome hémianopique maculaire avec hémichromatopsie. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 13-5.—**Pfeifer**, R. A. Hirnpathologischer Befund in einem Fall von doppelseitiger Hemianopsie mit Maculaaussparung. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929-30, 40: 319-37, 4 pl.—**Riese**, W. Das Gefäßgebiet der Hemianopsie. Klin. Wschr., 1927, 6: 351-3.—**Unthoff**, W. Ueber Hemianopsie und Flimmerskotom. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 305-15.—**Velhagen**, K., jr. Ueber indirekte heteronyme Hemianopsien. Ibid., 1938, 101: 801-18.—**Weekers**, L., & **Hubin**, R. Hémianopsie double avec intégrité de la vision centrale. Bull. Soc. belge opht., 1933, No. 66, 46-59. —

Hémianopsie double avec intégrité de la vision centrale; la projection corticale de la rétine. Liège méd., 1933, 26: 1285-306.—**Wilbrand, H.** Ueber die makuläre Aussparung. Zschr. Augenh., 1925-26, 58: 261-8.

#### — pregnancy and menstrual.

**Fischer, F.** Ueber die Ursachen bitemporaler Hemianopsie bei Schwangerschaft. Zschr. Augenh., 1934-35, 85: 88-108.—**Hagedoorn, A.** Temporale Hemianopsie während der Schwangerschaft. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 388. Also Ned. tschr. genesesk., 1935, 79: 1992-4.—**Jean-Sédan.** Hémianopsie transitoire, récidivante, à caractère menstruel, par angiospasmes à la fois corticaux et rétinien, chez une artéritique syphilitique hypertendue. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 591-9.—**Shimkin, N.** Contribution à l'étude de l'hémianopsie bitemporale gravidique. Fol. ophtb. orient., 1932-33, 1: 90-103.—**Young, C. A.** Homonymous hemianopsia during pregnancy aided by reflecting prism. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 2: 560-5. Also repr

#### — Psychological aspect.

See also **Hallucination, visual; Orientation.**

**Kalus, F. R.** \*Ein Fall von Halluzinationen im hemianopischen Gesichtsfeld [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., 1937.

**Engerth, G., & Hoff, H.** Ein Fall von Halluzinationen im hemianopischen Gesichtsfeld; Beitrag zur Genese der optischen Halluzinationen. Mschr. Psychiat. Neur., 1929-30, 74: 246-56. — **Pözl, O.** Zur Patho-Physiologie der hemianopischen Halluzinationen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 152: 399-421.—**Grönberg, A.** Contribution à l'étude des hallucinations de la vue dans l'hémianopsie. Acta med. scand., 1925-26, 63: 355-68.—**Hauptmann, A.** Antwort auf die Arbeit von Hoff; zur Frage der formalen Gestaltung optischer Halluzinationen im hemianopischen Gesichtsfeld. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 139: 158-60.—**Kanzer, M., & Bender, M. B.** Spatial disorientation with homonymous defects of the visual field. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 439-46.—**Longhi, L.** La deviazione della marcia negli emianopsici. Riv. sper. freniat., 1939, 63: 5-37.—**Sobol, M.** [Case of homonymous hemianopsia and optic hallucination] Vrach. delo, 1928, 11: 209-12.

#### — Quadrantanopsia.

**Balado, M., Adrogue, E., & Franke, E.** Contribución al estudio anatómico de las hemianopsias en cuadrante. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 520-35, pl.—**Bollack, J., Haguenauf, J., & Voisin, J.** Hémianopsie en quadrant chez un acromégaloïd syphilitique. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 383-6.—**Euzière, J., Viallefont, H. [et al.]** Hémianopsie en quadrant avec éclat d'obus juxta-cranien, mise en évidence 16 ans après la blessure. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 40-3.—**Faure-Beaulieu & Joseph, E.** A propos de 2 cas de scotomes hémianopiques homonymes en quadrants. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 171-5.—**Felix, C. H.** Crossed quadrant hemianopsia. Brit. J. Ophth., 1926, 10: 191-5.—**Gourfein-Welt & Redaillé.** Hémianopsie en quadrant supérieur; étude anatomique et clinique. Rev. gén. opht., Genève, 1921, 35: 340-6.—**Roger, H., Poursines, Y., & Audier, M.** Hémianopsie horizontale inférieure par blessure de guerre des lobes occipitaux; parkinsonisme tardif post-traumatique. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 214-9.—**Villard, H., & Déjean, C.** Hémianopsie homonyme en quadrant irrégulier; recherches pathogéniques. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 61-9.—**Worms, G.** Hemianopsie en quadrant, séquelle d'hémorragie méningée. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 480-3.

#### — Treatment.

**Colapinto, G.** Emianopsia omonima guarita con iniezioni di acetilcolina. Ann. ottalm., 1931, 59: 883.—**Hambresin.** Hémianopsie bitemporale typique complètement disparue à la suite d'application de rayons X; quelques réflexions sur les résultats de la radiothérapie dans les cas de tumeur hypophysaire. Bull. Soc. belge opht., 1930, 74-81.—**Jaacckel, C. E.** Optical correction of a case of homonymous hemianopsia. Tr. Am. Acad. Optometry, 1933, 8: 17-25.—**Metzger, E.** Untersuchungen über die Wirkungsweise der Hemianopsie-Brillen. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 487-99.—**Roche, C.** Conseils à donner aux malades atteints d'hémianopsie. Monde méd., 1926, 36: 684.—**Sachs, M.** Ueber die Mittel zur Linderung der bei Hemianopie auftretenden Lesestörungen. Wien. med. Wschr., 1930, 70: 1445. — **—** Come si possono alleviare i disturbi di lettura, che si osservano nella emianopia. Boll. ocul., Fir., 1931, 10: 339.—**Wiener, A.** A preliminary report regarding a device to be used in lateral homonymous hemianopsia. Arch. Ophth., N. Y., 1926, 55: 362, pl.

## HEMIATROPHY.

See also **Atrophy; Scleroderma**; also names of parts or regions affected as **Face, Hemiatrophy.**

**Kipp, P.** \*Ein Fall von Hemiatrophia corporis sinistra (ausgenommen Kopf) mit sklerodermatischen Veränderungen. 26p. 8°. Heidelb., 1916.

**Adler, E.** Ein Fall von halbseitiger progressiver Muskeldystrophie. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1343.—**Baumann, C.** [Hemihyperhydrosis, hemiatrophy and other unilateral affection] Genesek. bl., 1935, 33: 33-62.—**Brack, W.** Ueber einen Fall von hauptsächlich halbseitig angeordneter Atrophie der Haut und der Muskeln und seine therapeutische Beeinflussung durch Cholin (Pac) Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1221.—**Brinton, D.** Hemiatrophy and hemihypertrophy. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 416-25.—**Eastwood, S. R.** Right hemiatrophy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. stud. dis. child., 23.—**Finesilver, B., & Rosow, H. M.** Total hemiatrophy. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 366-8.—**Kraus, W. M., & Perkins, O. C.** A syndrome of the cerebral origins of the visceral nervous system; the question of somatic and visceral atrophy and a review of the reported cases of unilateral atrophy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 249-62.—**Léri, A., & Arnaudet.** Syndrome d'atrophie complexe et disséminée: atrophie musculaire et atrophie cutanée, irrégulières et prédominantes à droite; atrophie glandulaire, atrophie oculo-motrice, atrophie optique à droite. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3 ser., 46: 1290-3.—**Miskolczy, D., & Dancz, M.** Hemiatrophie mit Hemiparkinsonismus. Deut. Zschr. Nerven., 1932, 127: 194.—**Pitha, V. M.** Hémidystrophie musculaire avec sclérodémie. Rev. neur., Par., 1937, 68: 446-9.—**Pollak, F.** Ein eigenartiger Fall von einseitiger Hemiatrophie und seine Beziehungen zum vegetativen Nervensystem. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 188-93.—**Rainer, J.** Ueber einen Fall von Hemiatrophia cruciata progressiva. Deut. Zschr. Nerven., 1927, 97: 304-10.—**Svedenius, G.** A case of hemiatrophy. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 192-7.—**Tobias, N.** Congenital hemiatrophy associated with linear nevus; report of a case. Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 673-80.

## HEMIBALLISM.

See **Chorea, unilateral.**

## HEMICRANIA.

See **Headache; Migraine.**

## HEMICRANIOSIS.

See under **Cranium, Abnormities.**

## HEMIDESMUS.

See also **Sarsaparilla.**

**Dutt, A. T., Ghosh, E. [et al.]** Chemische Untersuchung der Wurzeln von Hemidesmus indicus. Arch. Pharm., Berl., 1938, 276: 333; 343.

## HEMIHYPERTROPHY.

See **Gigantism, partial.**

## HEMIMELUS.

See also **Extremity, Abnormity; Limb, Abnormity.**

**GRIMAUD, J. B. R.** \*Variations familiales associées (hémimélie cubitale partielle, exostoses ostéogéniques, syndactylie) 48p. 8°. Par., 1926.

**Abadie & Gagnière.** Hémimélie portant sur la tige cubitale. Bull. anat. Paris, 1903, 78: 436-9.—**Abbrassart.** Deux cas de nodosités juxta-articulaires et un cas d'hémimélie observés au Congo belge. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1913, 10: 129-33.—**Aburel.** Un cas d'hémimélie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 826-9.—**Caratozzolo, A.** Un caso raro di emimelia. Arch. ortop., Milano, 1937, 18: 435-9.—**Chiariello, A.** Contribution à l'étude de l'hémimélie; absence de la main. Rev. orthop., Par., 1928, 3 ser., 15: 242-51.—**Costa, A., & Corrcia, M.** Un cas d'hémimélie du membre supérieur droit. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1931, 6: No. 4, 1-3.—**De Vriese, B.** Etude anatomique d'un monstre hémimélie; interprétation morphologique. Ann. Soc. méd. Gand, 1907, 87: 208-16, pl.—**Evrard, H.** Dissection d'un chien hémimélie. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 219-22.—**Faix.** Musculature du membre malformé chez un hémimélie. Bull. Soc. obst. Paris, 1906, 9: 88-93.—**Feil, A., & Bachman.** Considérations sur l'hémimélie et sa pathogénie; à propos d'un nouveau cas. Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 546-9.—**Fischer, H.** Fall von Hemimelie. N. York. med. Mschr., 1904, 16: 526.—**Fontes, V.** Nota sobre um caso de hemimelia. Arq. anat., Lisb., 1929-30, 13: 191-209. — **—** O hemimélico pintor sem mãos. Ibid., 523-50.—**Jubleau, G.** A propos d'un cas d'hémimélie (XXXI, 87) Chron. méd., Par., 1926, 33: 218-22.—**Klippel, M., & Bouchet, P.** Hémimélie avec atrophie numérique des tissus; étude anatomique et pathogénique de l'hémimélie. N. iconogr. Salpêtrière, Par., 1907, 20: 290; 334; 396; 3 pl.—**Klippel, M., & Rabaud, E.** Hémimélie thoracique droite. Rev. Ecole anthrop. Paris, 1906, 16: 141-51.—**Maygrier & Haller.** Monstre hémimélie; malformation de la bouche. Bull. Soc. obst. Paris, 1910, 13: 154-6.—**Olivera Baez, C. E.** Hemimelia transversa pura. Rev. med., B. Air., 1940, 2: 151-3.—**Patel & Charton.** Hémimélie des 4 membres. Lyon



chir., 1935, 32: 96-8. ———. Faits cliniques; un cas d'aplasie des 4 membres, hémimélie. *Rev. orthop., Par.*, 1938, 3. ser., 25: 331-8.—**Régnaud, F.** L'hémimélie partielle. *Progr. méd., Par.*, 1909, 3. ser., 25: 305.—**Salmon, J.** Description anatomo-histologique d'un hémimélie. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 341.—**Schebat, L.** Hémimélie uni-latérale droite et agénésie cutanée péri-ombilicale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 485.—**Scherrer, T., & Latour.** Hémimélie des membres supérieurs avec mains botes et ectrodactylie chez un mort-né de 8½ mois. *Echo méd. nord*, 1910, 14: 269-71.—**Silverman, S.** A case of hemimelus. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1932, 39: 591, 2 pl.—**Strouzer, W.** Aplasia congenitalis multiples; hémimélie transverses symétriques des extrémités; édentation. *J. radiol. électr.*, 1939, 13: 169.—**Variot, G.** Hémimélie des membres supérieurs et phocomélie des membres inférieurs. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1910, 230-3.

## HEMIN.

See under Hematin.

## HEMIPARESIS.

See Hemiplegia.

## HEMIPLEGIA.

See also Cerebral nerves; Paralysis; Extremity; Paralysis; Paralysis; Pyramidal tract; also in 3. ser. Paralysis, unilateral.

**Cacciapuoti, G. B.** Il cammino laterale nelle emiplegie; studio clinico-grafico. *Ann. neur., Nap.*, 1909, 27: 71-84.—**Cautley, E.** Hemiplegia of sudden onset. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Stud. Dis. Child., 7.—**Coulter, F. E.** Hemiplegia: acute onset. *Med. Herald*, 1910, 29: 292-7.—**Feiling, A.** Hemiplegia. *Practitioner*, Lond., 1934, 133: 62-75.—**Jones, D. W. C.** Observations on hemiplegia. *Med. J. Australia*, 1936, 2: 583-90.—**Justman, S.** [Hemiplegic syndrome; pathogenesis, treatment, prognosis] *Warsz. czas. lek.*, 1938, 15: 41; 61.—**Mally, Les** hémiplegies. *Centre méd. pharm., Gannat*, 1907-8, 13: 258; 302.—**Périssin, J.** Etude clinique des hémiplegies organiques de l'adulte. *Gaz. hôp.*, 1900, 245: 285; 317.—**Pritchard, E. A. B.** Hemiplegia. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 426-41.—**Rosenboim, A.** [Material on hemiplegia] *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 8: 260-7.

### Associated diseases.

**Aynsley, T. R.** Hemiplegia associated with extensive nœvus and mental defect. *Brit. J. Child. Dis.*, 1928, 25: 197-200.—**Babonneix, L., & Berteaux.** Association chez une même malade d'une hémiplegie infantile ancienne et de symptômes récents de tumeur cérébrale. *Ann. méd. chir. inf., Par.*, 1907, 11: 145-50.—**Brushfield, T., & Wyatt, W.** Hemiplegia associated with extensive nœvus and mental defect. *Brit. J. Child. Dis.*, 1927, 24: 98-106.—**Da Silva Amado, J. J.** Um caso notável de hemiplegia espasmódica infantil e idiotismo; atropia muito pronunciada do hemisfério cerebral oposto ao lado paralisado. *Med. contemp., Lisb.*, 1911, 29: 89.—**Mikheevich, I.** [Cerebral hemiplegia combined with multiple neuritis] *Med. obozr., Moskva*, 1911, 76: 601-8.—**Oliveira, O. de.** Sobre um caso de associação de fenómenos de hemiplegia organica aos da série tabida. *Brasil med.*, 1919, 33: 366.—**Raymond.** Névrites traumatiques et hémiplegie cérébrale associées. *Rev. gén. clin. théor.*, 1910, 24: 278.—**Régner, D.** Hernie étranglée dans un utérus inversé chez une hémiplegique. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 213.—**Spriggs, E. I., & Higgs, F. W.** A case of hemiplegia occurring in an epileptic at 4 years of age, with athetosis of the arm. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1906-7, 7: 33.—**Stewart, R. M.** A case of infantile hemiplegia associated with facial nœvus and mental defect. *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1931, 12: 47-52.—**Sundaram, S. K.** A case of schistosomiasis with hemiplegia. *Madras M. J.*, 1937, 17: 321.—**Van Eman, F. T.** A case of gall-stones complicating paresis. *Kansas City M. Index Lancet*, 1908, 29: 47-9.—**Younge, W. A., & McIntosh, E. F., jr.** Case report; sickle cell anemia with hemiplegia. *J. Nat. M. Ass., N. Y.*, 1941, 33: 130.

### bilateral.

See Diplegia; Paraplegia.

### Bulbar syndromes.

See also Amyotrophic lateral sclerosis, and names of other systemic bulbar affections; also Paralysis, bulbar, &c.

**SIMONIN, M.** \*De l'hémiplegie palatolaryngée; essai de pronostic. 8° Par., 1909.

**Collet, M.** Un nouveau type d'hémiplegie laryngée associée (hémiplegie glosso-laryngo-scapulo-pharyngée). *Ann. mal. oreille*, 1914, 40: 740-8.—**Deák, I.** Acut (apoplexiás) bulbaris paralysis este keresztetett hemianesthésiával. *Gyógyászat*, 1912, 52: 223.—**García Tapia.** Una observación más de hemiparálisis de la laringe y de la lengua sin parálisis del velo.

*Rev. clín. Madrid*, 1910, 3: 451.—**Hirsch, E.** Dissoziierte Empfindungsstörung in der linken Kniegelenkzone, als Folgewirkung eines rechtseitigen bulbären Herdes. *Mschr. Psychiat.*, 1927, 64: 299-318.—**Kaufmann.** Apoplektiformer Bulbärparalyse, Augenmuskellähmungen und gekreuzter Extremitätenlähmung. *Vereinsbl. pfälz. Aerzte*, 1926, 38: 9.—**Kölpin, O.** Erweichungsherde in der Medulla oblongata mit retrograden Degenerationen in Pyramidenbahn und Schleife. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1906, 41: 286-94, pl.—**Marchal, G., & Lereboullet, J.** Un cas de syndrome latéral du bulbe. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1178-81.—**Mevlûd Dogantug.** [Case of alternate hemiplegia of the bulbar type] *Askeri silhiye mecmuati*, 1941, 70: 32-5.—**Muls, G.** Hémiplegie alterne d'origine bulbaire chez un enfant. *Clinique, Brux.*, 1907, 21: 401-3.—**Pafski** [Paralysis glossopharyngolabialis apoplectica] *Czasopismo lek.*, Łódź, 1908, 10: 70.—**Paul, W. E.** Notes from the neurological department of the Massachusetts General Hospital; sudden (apoplecticform) bulbar paralysis; hemiplegia; astereognosis. *Boston M. & S. J.*, 1904, 144: 253.—**Popper, E.** [Akute rechtseitige Bulbarlähmung und Ataxie] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1908, 7: 184-6.—**Roger, H., Farnarier, F.** [et al.] Syndrome de parésie unilatérale des nerfs moteurs oculaires droits et de parésie bilatérale des derniers nerfs crâniens à marche lente; poliobulbite subaiguë. *Rev. otoneur., Par.*, 1939, 17: 390-2.—**Rose, F., & Lemaitre, F.** De l'hémiplegie palatolaryngée. *Ann. mal. oreille*, 1907, 33: pt 2, 467-526.—**Villaret, M., & Haguénau, J.** Un nouveau cas de syndrome de Tapia. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 981-4.

### Bulbar syndromes: Avellis, Bonnier, Cestan-Chenais, Jackson, &c.

**BOEHM, A.** \*Ein Fall von Wallenberg'schem Syndrom (nebst dem Versuch einer pathogenetischen Deutung des Syndroms sowie einer Zusammenstellung und Auswertung der hauptsächlichsten einschlägigen Literatur) [Greifswald] 57p. 22½cm. Bottrop, 1937.

**Babonneix, L., Halphen, & Wilm.** Syndrome d'Avellis. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 82-4.—**Benestad, G.** [Two cases with Wallenberg's syndrome] *Norsk. mag. lægevid.*, 1933, 94: 523-7.—**Bloch, A.** Présentation d'un enfant atteint d'hémiplegie vélo-palatine. *Ann. otolar., Par.*, 1935, 686.—**Cestan, R., & Sorel, R.** Un nouveau cas avec autopsie de syndrome de Cestan et Chenais. *Encéphale*, 1932, 27: 35-41.—**Chavany, J. A.** Contribution à l'étude des syndromes bulbaire en foyer; à propos d'un cas clinique de syndrome d'Avellis avec hémianesthésie croisée. *Paris méd.*, 1933, 87: 511-6.—**Gilardini, G.** Sopra un caso di sindrome di Avellis associata. *Osp. maggiore, Milano*, 1911, 6: 3-11.—**Laignel-Lavastine & Cauzard, P.** Ramollissement de l'hémibulbe droit par thrombo-artérite syphilitique: syndromes de Jackson et sympathique oculaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1904, 3. ser., 21: 770-80.—**Lenoble & Pineau.** Syndrome d'Avellis d'origine obscure spontanément guéri. *Ibid.*, 1927, 3. ser., 51: 395-8.—**Marinesco, G., & Drăganescu, S.** Syndrome bulbaire à prédominance interolivaire; altérations vasculaires progressives; hypoplasie et névromes bulbo-médullaires. *Encéphale*, 1926, 21: 89-98, 3 pl.—**Mattirolo, G.** I sintomi oculari e labirintici nella sindrome bulbare retro-olivare. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 248-51.—**Moulouquet.** Discussion du syndrome de Bonnier. *Rev. otoneur., Par.*, 1928, 6: 205-14.—**Pagano, A.** Emiplegia velofaringolaringea sinistra d'origine bulbare. *Otorinol. ital.*, 1936, 7: 199-208.—**Palasse, Gaillard & Magnard.** Syndrome de la calotte bulbaire rétro-olivare. *Lyon méd.*, 1932, 150: 329.—**Roger, H., Siméon & Coulangue.** Syndrome de Cestan-Chenais par ramollissement bulbaire gauche; très légers signes parétiques gauches et nystagmus antihoraire. *Rev. otoneur., Par.*, 1928, 6: 182-6.—**Savonuzzi, E.** Sopra un caso di sindrome di Jackson. *Riforma med.*, 1908, 24: 1131-4.—**Thirollox, J.** Forme grave du syndrome de Bonnier. *J. méd. int., Par.*, 1906, 10: 201.

### capsular and subcortical.

See also Brain, Internal capsule.

**Austregésilo, A.** La contractura en las hemiplejías capsulares. *Dia méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 117.—**Austregésilo, filho.** Hemiplegia capsular e lesões pirâmido-extrapiramidais. *An. assist. psicopat.*, Rio (1931) 1932, 189-97, pl.—**Dassen, R.** A propósito de la hemianestesia en las hemiplejías capsulares. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1144-6.

### Casuistics.

**Anderson, M' C.** A case of hemiplegia with special reference to diagnosis and treatment. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1902, 3: 125.—**Barani, F.** Sopra un caso di emiplegia totale. *Gazz. med. lombarda*, 1908, 67: 24; 29.—**Brownfield, O. D.** An unusual case of hemiplegia. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1934, 20: 73.—**Eagar, W. H.** An unusual case of hemiplegia. *Maritime M. News, Halifax*, 1907, 19: 108-10.—**Engelmann.** Zwei Fälle von zerebraler Hemiplegie. *Wien. klin. Wschr.*, 1912, 25: 549.—**Maitland-Jones, A.** An unusual example of hemiplegia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 760.—**Meczowski & Jaroszyński** [Two cases of unilateral motor disturbances] *Neur. polska, Warsz.*, 1911-12, 2: 473-5.—

Ricard. Observation sur une hémiplegie. *Observ. sc. méd.*, 1823, 5: 15.—Sicco, A., & Garcia Aust, E. El caso Palacios. *Rev. psiquiat. Uruguay*, 1940, 5: No. 27, 41-58.—Stephens, T. C. Personal observations in 2 notable cases, hemiplegia and strangulated hernia. *Med. Progr., Louisv.*, 1910, 26: 218.—Vires. Sur un hémiplegique. *Montpellier méd.*, 1909, 29: 361-89.—Wadd, G. D. An obscure case of hemiplegia. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 68.—Wislocki, K. Ciekawy pod względem rozpoznawczym przypadek poważenia prawostronnego wraz z niemotą. *Kron. lek., Warsz.*, 1893, 14: 77-82.

#### — cerebellar.

See also Ataxia; Babinski-Nageotte syndrome; Cerebellum, Disease.

Alurralde, M., & Sepich, M. J. Hemiplejía cerebelosa por hemorragia. *Día méd., B. Air.*, 1934-35, 7: 613-5. Also *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 709-13.—Brodin & Delaporte. Syndrome protubérantielle; hémiplegies pyramidale et sensitive croisées; hémiplegie cérébelleuse homolatérale. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 699.—Crouzon, O., & Christophe, J. Syndrome pseudo-bulbaire et cérébelleux d'origine protubérantielle avec myoclonies rythmiques et synchrones vélo-pharyngo-facio-laryngées bilatérales et myoclonies oculaires et squelettiques unilatérales. *Ibid.*, 1936, 65: 76-81.—Dimitri, V. A propósito de la hemiplejia cerebelosa; consideraciones sobre su probable patogenia. *Arch. argent. neur.*, 1929, 4: 32-53, pl.—Eckerström, S. Paralysis hémibulbaire de forme rare et s'accompagnant de symptômes cérébelleux nettement accusés. *Acta med. scand.*, 1934, 81: 107-12.—Enriquez, R., & Gutmann. Lésion bulbo-protubérantielle avec syndrome cérébelleux. *Rev. neur., Par.*, 1912, 24: 758.—Euzière, Pagès & Chardon-neau. Syndrome de Babinski-Nageotte. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 443-5.—Jakob, C. Hemiplejia, hemiataxia y hemianestesia homolateral cerebelosa; comunicación resumida. *Actas Conf. lat. amer. neur.*, 1929, 1. Conf., 240-52. Also *Arch. argent. neur.*, 1929, 4: 13-31.

#### — Cerebral nerves.

See Cerebral nerves, Paralysis; also proper names of nerves as Facial nerve, Paralysis, &c.

#### — Diagnosis, and prognosis.

Dana, C. L. The serological tests in cerebral hemiplegia. *Med. Rec., N. Y.*, 1913, 84: 1013. Also repr.—Harland, W. G. B., & Weisenberg, F. H. A patient with latent hemiplegia made evident by prolonged etherization. *Tr. Philadelphia Pediat. Soc.* (1905-6) 1907, 2: 13.—Hobhouse, N. Prognosis in hemiplegia in middle life. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 327.—Juarros, C. Diagnóstico topográfico de la hemiplejía. *Progr. clín., Madr.*, 1916, 7: 224-48.—Milhit. Symptomes et diagnostic de l'hémiplegie. *Gaz. hôp.*, 1909, 82: 1769-77.—Monro, T. K. The diagnosis of hemiplegia. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1929, 5: 132-6, portr.—Roger, J. P. Dyschondroplasia à forme hémiplegique pure. *Laval méd.*, 1937, 2: 257-64, 2 pl.

#### — Etiology.

See also under primary diseases as Brain, Hemorrhage; Brain, Injury; Brain tumor; General paralysis; Measles; Uremia, &c.

BOUTBOUL, J. \*Rapports des hémiplegies avec l'hypertension artérielle. 47p. 8°. Par., 1935.

Aubertin, C., & Lafon, J. Coma et hémiplegie curables consécutifs à une hématomélie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 3. ser., 56: 369-71.—Auer, E. M. Cerebral hemiplegia, a sequela of diphtheria. *N. York M. J.*, 1915, 101: 956. Also repr.—Barbier & Wenger. Hémiplegie au cours d'une anémie aiguë post-hémorragique. *Lyon méd.*, 1933, 151: 261-9.—Barker, L. F. Left hemiplegia following upon arteriothrombosis due to operation for removal of an endotheliomatous mass in the right side of the neck. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 253-6.—Barré, J. A. Hémiplegie par hémorragie et hémiplegie par ramollissement cérébral; signes et traitements spéciaux. *Médecine, Par.*, 1927, 8: 346-50. — Kabaker & Charbonnel. Hémiplegie purement déficitaire, symptomatique d'une tumeur sous-corticale sans hypertension du L. C. R. ni stase papillaire. *Rev. neur., Par.*, 1938, 69: 363-72.—Barré, J. A., & Woringe, E. Syndrome d'hypertension cranienne; hémiparésie; début d'hémianopsie; non remplissage d'un ventricule latéral; évolution favorable sans intervention chirurgicale; encéphalite possible. *Rev. otoneur., Par.*, 1939, 17: 351-3.—Burr, C. W., & Camp, C. D. Peripheral obliterating arteritis as a cause of triplicia following hemiplegia and paraplegia. *Am. J. M. Sc.*, 1905, 129: 960-6. Also repr.—Cahen, J., & Dagnelie, J. Arachnoidite spinale opérée et guérie chez un jeune femme atteinte d'une hémiplegie datant de l'enfance. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1934, 34: 333-40.—Cavaliero, G. Emiplegia per caso della gotta retrospinta da 2 anni e mezzo e guarita con frequenti afflussi articolari. *Filiatre sebezio, Nap.*, 1841, 22: 86-90.—Chauffard, A., & Troisier, J. Hémiplegie oxy-carbonée avec réaction méningée secondaire, d'origine corticale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1909, 3. ser., 26:

1296-300.—Dobrokhotov, M. S. [Hemiplegic form of epidemic encephalitis] *J. neuropat. psikiat.*, Moskva, 1928, 21: 5-16.—Fatal case; hemiplegia; subarachnoid hematoma. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1905, n. ser., 33: 263.—Ford, F. R. Thrombosis of the cerebral arteries with a discussion of hemiplegia. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 1523-36.—Frey. Un cas d'hémiplegie consécutif à une injection sous-muqueuse d'adrénaline. *Ann. mal. oreille*, 1907, 33: 342-7.—Keeney, E. L. Hemiplegia following injection of epinephrine hydrochloride. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2131.—Laignel-Lavastine. Hémiplegie ancienne par ramollissement avec anesthésie à maximum périphérique et abolition des réflexes tendineux du membre inférieur. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1907, 82: 687-91.—Lesieur, C. Hémiplegie d'origine cérébrale au cours d'une fièvre typhoïde. *Lyon méd.*, 1908, 110: 172-6.—Merwarth, H. R. Hemiplegia of cortical or venous origin; occlusion of rolandic veins. *Brooklyn Hosp. J.*, 1940, 2: 193-212. Also repr. — & Gold, M. Hemiplegia of venous origin. *Med. Times, N. Y.*, 1941, 69: 292-9.—Poinso, R., & Battesti, P. Hémiplegie par encéphalite au décours d'une fièvre boutonneuse. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1939, 37: 96-104.—Ramond, L. Hémiplegie par ramollissement cérébral. *Presse méd.*, 1928, 36: 859.—Roger, H., & Cremieux, A. Les hémiplegies par spoliation sanguine abondante. *Marseille méd.*, 1930, 67: 117-34.—Sorensen, E. [Case of hemiplegia carotica] *Hospitalstidende*, 1934, 77: neur. selsk. forh., 1: 59.—Spilborghs, G. Hemiplegia no curso da insulino-terapia. *Rev. gastroenter. S. Paulo*, 1939, 2: 63-77.—Valle & Aldabalde. Hemiplegia y afasia de origen dufoso. *Rev. med. cir. prat.*, Madr., 1907, 76: 29-34.—Vedel, Vidal, J., & Fayot. Hémiplegie urémique et rétention chlorée sèche. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 286-9.—Heisenburg, T. H. Uremic hemiplegia with changes in the nerve cells of the brain and cord and recent primary degeneration of one central motor tract. *J. Nerv. Ment. Dis.*, N. Y., 1904, 31: 456-64. Also repr.

#### — Flaccid stage.

Aring, C. D. Flaccid hemiplegia in man. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1940, 43: 302-17. Also repr.—Birkmayer, W. Eine Erfahrung über induzierte Tonusveränderungen bei einem Fall von schlaffer Hemiplegie. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 1191.—Scheinker, I. Ueber den Entstehungsmechanismus schlaffer Lähmungen bei zerebraler Hemiplegie. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, 1936, 53: 63-76.—Starker, W. A. Zur Frage der schlaffen Lähmungen bei cerebralen Hemiplegien. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 144: 418-26.—Verhaart, W. J. C. The flaccid hemiplegia of cerebral origin. *Psychiat. neur. bl., Amst.*, 1937, 41: 211-7.—Wilheim, I. Zwei Fälle von schlaffer Lähmung bei zerebraler Hemiplegie (Hängehand). *Jahrb. Psychiat. Neur.*, 1926-27, 45: 201-7.

#### — homolateral [direct]

Eiselberg, A. Ueber ungekreuzte Hemiplegie nach Meningealblutung. In *Livre d'or* (T. Papayannou) Naumburg, 1932, 112-4.—Licci, P. Sopra un caso di emiplegia omolaterale. *Gazz. internaz. med.*, 1916, 19: 53.—Loo, C. A. van der, & de Josselin de Jong, R. Een geval van homolaterale hemiplegie. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1912, 2: 1813.—Viner, N. A case of apparent homolateral hemiplegia. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 297-9.

#### — infantile.

See also Birth injury, Paralysis; Diplegia; Face, Hemiatrophy, &c.; also under proper names of infantile paralytic affections.

KELLER, E. \*Die Hemiplegien im Kindesalter mit besonderer Berücksichtigung von Aetiologie und Prognose unter Verwertung der Fälle der Zürcher Kinderklinik aus den Jahren 1911 bis 1937 [Zürich] 71p. 22½cm. Horgen, 1938.

LACOMBE, M. A. J. \*Contribution à l'étude étiologique de l'hémiplegie infantile. 89p. 25cm. Bord., 1934.

TOLA, R. \*De quelques particularités de l'hémiplegie cérébrale infantile. 40p. 24cm. Par., 1939.

WILHELMS, K. \*Die operative Behandlung der infantilen cerebralen Hemiplegie. 53p. 8°. Bonn, 1911.

Babonneix, L. Sur quelques cas d'hémiplegie infantile. *Arch. méd. enf.*, 1929, 32: 249-54. Also *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 3. ser., 101: 344-8. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1929, 43: Suppl., 690-6. Also *Rev. méd.*, Par., 1935, 52: 441-50, 5 pl. — & Duruy, A. Sur un cas d'hémiplegie infantile. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: pt 2, 567-71.—Babonneix, L., & Lhermitte, J. Myopathie avec hémiplegie infantile. *Ibid.*, 1929, 36: pt 2, 57-60.—Babonneix, Hutinel, J., & Widiez, A. Hémiplegie infantile avec obésité. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 263-5.—Baumann, C. [Peculiar form of unilateral central paralysis in children] *Psychiat. neur. bl., Amst.*, 1932, 36: 419. — Eine besondere Form von kindlicher Läh-



mung. Mschr. Psychiat., 1932-33, 84: 323-47.—Baumel & Graud. Due casi di emiplegia nel fanciullo. Gazz. osp., 1911, 32: 323.—Benoit, E. P. Hémiplegie infantile compliquée tardivement d'épilepsie jacksonienne. Gaz. mal. inf., Par., 1908, 10: 129-31.—Byers, R. K. Evolution of hemiplegias in infancy. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 915-27. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 45: 389-92. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1941, 93: 93-6.—Carrau, A., Mourigan, H., & Barberousse, C. M. Las formas hemiplégicas de la enfermedad de Hutinel. Arch. pediat. Uruguay, 1936, 7: 412-7.—Córdova, A. de. Hemiplegia infantil; observación clínica. Rev. med. cir. Habana, 1910, 15: 633, pl.—Crothers, B. Influence of age on ventricular displacement in the hemiplegias of children. Am. J. Dis. Child., 1933, 56: 710.—Edwards, W. C., & Breeden, R. F. Acute infantile cerebral paralysis (hemiplegia) report of case. Wisconsin M. J., 1928, 27: 314.—D'Espine. Ancienne hémiplegie infantile de 2 malades atteints d'épilepsie post-hémiplegique. Rev. méd. Suisse rom., 1912, 32: 321.—Ford, F. R., & Schaffer, A. J. The etiology of infantile acquired hemiplegia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 323-47. Garceio, A. Hémiplegie spasmodique infantile; maladie de Heine-Medin sur le même sujet, due à 2 épisodes indépendants. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928-29, 15: 219-24. Consideraciones sobre hemiplegia cerebral infantil. Arch. argent. pediat., B. Air., 1932, 3: 755-72.—Guérin, R. Hémiplegie infantile; traitement par neurotomies et allongement du tendon d'Achille; présentation de film. Discuss. Congr. pédiat. langue fr., 1936, 9. Congr., 169-72.—Hawthorne, C. O. Infantile hemiplegia with almost complete recovery. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1905-6, 6: 149.—Higgs, F. W., & Turner, P. Infantile hemiplegia with athetosis of arm. Ibid., 1907-8, 8: 302.—Hunter, W. K. Case of infantile hemiplegia with athetosis. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-7, 6: 280-90. Also Glasgow M. J., 1907, 67: 217-21.—Ihsan Sükrü Aksel [Hemiplegia in adolescents]. Bull. Soc. turque méd., 1941, 7: 73-6.—Jones, E. C. Atypical hemiplegia. Arch. Pediat., N. Y., 1906, 23: 37-9. [Discussion] 65. Also Tr. Philadelph. Pediat. Soc. (1905-6) 1907, 2: 12.—Knapp, P. C. Hemiplegia in childhood. J. Nerv. Ment. Dis., 1887, 14: 480-502. Also repr. Some post-hemiplegic disturbances of motion in children. Boston M. & S. J., 1888, 119: 495-500. Also repr.—Knight, G. C. Infantile hemiplegia; cerebral angioma; subarachnoid haemorrhage. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: 224.—Kråkora, S. [Case of abnormal development of the brain in infantile hemiplegia]. Rev. neur. psychiat., Praha, 1929, 26: 308-18.—Levit, L. La hemiplegia en los jóvenes. Rev. argent. neur. psiquiat., 1940, 5: 235-71.—Meyer, A. H. [Spastic paralysis of arm and leg in a 2-year old boy]. Ugeskr. læger, 1919, 81: 539.—Noica. Sur un cas d'hémiplegie infantile avec mutisme. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 8: 146-51.—Nussbaum, S. Hemiplegia. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 392-8.—Obregia, A., & Urechia, C. I. Hémiplegie infantile sans dégénérescence des voies pyramidales. Arch. internat. neur., Par., 1927, 20, ser. 2: 81-5.—Sobhy Abdel Malek. A case of infantile hemiplegia and athetosis. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 426.—Spota, B. B. Rigidez decrebrada meta-encefalica con secuela de hemiplegia infantil pirámido-extrapiramidale derecha. Prensa méd. argent., 1936, 23: 307-10.—Thomas, H. M. Hemiplegias of the first decade. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1909, 20: 184.—Touche. Hémiplegie infantile sans athétose; atrophie de l'écorce limitée à la moitié supérieure du lobe frontal. Rev. neur., Par., 1912, 20: 223.

### — infantile, congenital.

Abel, L. Congenital hemiplegia with mental deficiency, treated by dorsal and lumbar sympathectomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: 136. Also Brit. J. Child. Dis., 1941, 38: 141.—Barnes, S. Congenital (?infantile) hemiplegia. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 411.—Brander, T. [Manifestations in congenital spastic hemiplegia in uniovular twins]. Nord. med., 1939, 2: 1079-83.—Dejerine, J., & Camus, P. Un cas de myoclonie congénitale chez une femme atteinte d'hémiplegie cérébrale infantile également congénitale. Rev. neur., Par., 1907, 15: 511.—Gaing, E., & Aguilar Giraldes, D. Hemiparálisis adominal congénita. Arch. argent. pediat., 1936, 7: 688-97.—Pérez Valdés, R. Parálisis alterna congénita. Rev. ibér. amer. cien. méd., Madrid, 1908, 19: 84-9.—Perkins, G. A curious case of congenital spastic hemiplegia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: Sect. Orthop., 42.—Silberknopf. Ein Fall von kongenitaler zerebraler Hemiplegie. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1913, 12: 145. Also Wien. med. Wschr., 1913, 63: 1930.

### — Manifestation.

Aquino, P. B. Los signos nuevos de la hemiplegia orgánica. Sem. méd., B. Air., 1912, 19: 617.—Binda, P. Il segno del cordone e la deviazione dell'angolo epigastrico nell'emiplegia organica. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1919, 31: 487-98.—Bychowski, Z. Zur Phänomenologie der cerebralen Hemiplegie. Neur. Zbl., 1907, 26: 154-7.—Decap. Aphonie au commencement d'hémiplegie. Séance pub. Soc. méd. Toulouse, 1821, 12.—Herman, E. [New small symptom in unilateral paresis]. Neur. polska, 1937, 20: 137.—Juarros, C. Técnica y valor práctico de los pequeños signos de la hemiplegia. Progr. clín., Madr., 1915, 5: 321-43.—Panski, A. [Symptoms accompanying hemiplegia but not entering the classic description of hemiplegia]. Neur. polska, Warsz., 1913, 3: 259; 404.

### — Manifestation: Cardiovascular system.

Bruch, A. H., & Buttu, G. Recherches de capillaroscopie dans les hémiplegies organiques. In Marincesco Festschr., Bucar., 1933, 133-5.—Deutsch, F. Zur Kenntnis des funktionellen Verhaltens der Gefässe mit besonderer Berücksichtigung der Hemiplegiker. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1121-7.—Marincescu, G., Bruch, A. H., & Vasilescu, N. Die Strömung in den Blutcapillaren bei organischer Hemiplegie. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 578-89. — Recherches sur la perméabilité vasculaire chez les hémiplegiques. J. belge neur. psych., 1937, 37: 51-9.—Paulian, D., Bistriceanu, L., & Furtescu, C. Les asymétries de la tension artérielle et des différents réflexes neuro-végétatifs au cours des hémiplegies. Arch. neur., Bucur., 1939, 3: 68-70.—Riechert. Artteriographische Befunde bei ätiologisch unklaren Hemiplegien. Arch. Psychiat., Berl., 1937, 107: 419.—Russetzky, J. J. Plethysmogramme bei cerebraler Hemiparese und Parkinsonismus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 107: 497-506.

### — Manifestation: Locomotor system.

Babinski, J. De l'abduction des doigts dans l'hémiplegie organique. Rev. neur., Par., 1907, 15: 754. — De la pronation de la main dans l'hémiplegie organique. Ibid., 755.—Bekhterev, V. [Finger phenomenon in organic hemiplegias]. Obozr. psikiat. nevroi., Petrogr., 1914-15, 19: 547.—Coste, F., & Forestier, J. Hémiplegie et nodosités d'Heberden controlatérales. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3, ser., 51: 772-6.—Forestier, J. Rhumatisme d'Heberden chez une hémiplegique, atteinte unilatérale, du côté sain. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: 525. Also Rev. neur., Par., 1935, 42: 442-8.—Gullotta, S. Segni piramidali della mano nella emiplegia. Riv. sper. freniat., 1933, 57: 857-79.—Herman, E. Nouveau signe dans les hémiparésies, signe de l'adduction passive du membre inférieur paralysé. Encéphale, 1938, 33: 132-46, pl.—Minor, L. [Hallux valgus in hemiplegia; data on combinations and on local symptoms of diathesis]. J. neuropat. psikiat., Moskva, 1911, 11: 645-70.—Pereyra Kafer, J., & Saccone, R. Artropatías precoces en un hemiplegico. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1201-4. Also Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 624.—Souques, A. Sur le phénomène des interosseux de la main ou phénomène des doigts dans l'hémiplegie organique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3, ser., 34: 677.

### — Manifestation, mental.

De Giacomo, U. Les troubles mentaux chez les hémiplegiques; considérations théoriques et recherches psychochronométriques. Arch. internat. neur., Par., 1936, 55: 77-82.—Dupérié. Hémiparésie droite, démence organique et aphasie sensorielle. J. méd. Bordeaux, 1908, 38: 297.—Ehrenwald, H. Verändertes Erleben des Körperbildes mit konsekutiver Wahnbildung bei linksseitiger Hemiplegie. Mschr. Psychiat. Neur., 1930, 75: 89-97. Anosognosie und Depersonalisation; ein Beitrag zur Psychologie der linksseitigen Hemiplegischen. Nervenarzt, 1931, 4: 681-8.—Hoff, H., & Pözl, O. Experimentelle Nachbildung von Anosognosie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 137: 722-34.—Shenderov, L. A., & Gamaleia, K. N. [Peculiar disturbance of the body scheme in hemiplegia]. Nevropat. psikiat., 1935, 4: Nos. 9-10, 361-72.—Simonini, G. Sopra un caso di emiparesi tipo organico, di stato ipomaniacale guarito dopo la pneumo-encefalografia. Note psichiat., Pesaro, 1939, 68: 547-62.—Stein, W. N. [Anosognosia and changes in the schema of the body in a case of hemiplegia caused by a cerebral tumor]. Neur. polska, 1936, 19: 131-44.—Von Hagen, K. O., & Ives, E. R. Anosognosia (Babinski) imperception of hemiplegia; report of 6 cases, one with autopsy. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1937, 2: 95-103.

### — Manifestation: Movement [and posture]

GRANER, H. \*Beitrag zur Lehre von den post-hemiplegischen Bewegungsstörungen [Tübingen] 23p. 4°. Lpz., 1912.—POIREL, M. P. \*De l'hémiclonotomie post-hémiplegique; sa pathogénie; ses rapports avec les autres troubles moteurs posthémiplegiques. 238p. 8°. Nancy, 1906.

Bard, L. Du nystagmus artificiel chez les hémiplegiques; le nystagmus à rebours. Rev. neur., Par., 1929, 36: 179-87. — De la déviation conjuguée de la tête et des yeux chez les hémiplegiques à la physiologie générale de l'appareil locomoteur. Progr. méd., Par., 1930, 273-82. — De la déviation conjuguée de la tête et des yeux chez les hémiplegiques à la physiologie générale des organes des sens. Ibid., 457-65.—Blair, D. M., & McDowall, R. J. S. On a cortical flexor tone in the fore-limb of the cat, with observations on the hemiplegic attitude in man. Brain, Lond., 1933, 56: 99-103.—Casper, J., & Pineas, H. Anatomischer Befund und Epikrise des Falles von Pinéas. Eigenartige Zwangshaltung nach Hemiplegie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 110: 291-6.—Castro, A. de. Note sobre o andar lateral na hemiplegia organica. Brasil. med., 1913, 27: 390.—Etienne, G. Syndrome hémitonoclonique post-hémiplegique; ses rapports avec les autres troubles moteurs post-hémiplegiques. Encéphale, 1907, 2: 1-12. Also Rev. méd. est, 1907, 39: 215-7.

Also C. rend. Soc. méd., Nancy, 1906-7, 47-9.—Favero, F., & Pereira, M. A cinematographia na documentação de danos deformantes perceptíveis em movimento (sobre um caso de hemiplegia de origem sub-cortical) Ann. Fac. med. S. Paulo, 1935, 11: 345-9, 3 pl.—Krabbe, K. H. Posthemiplegisk Tremor. Bibl. læger, 1918, 110: 91-9.—Monro, J. K., & Foulds, A. G. Case of irregular movements of the right hand and leg in a patient of middle age, apparently referable to slight hemiplegia. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 414-8.—Noica. La perte des mouvements isolés des doigts et des mouvements d'opposition du pouce, avec conservation des mouvements d'ensemble des doigts, chez des malades atteints d'hémiplegie cérébrale légère. Rev. neur., Par., 1908, 16: 326-8.—Rava, G. Della deviazione oculo-cefalica detta paralitica da lesione di un emisfero cerebrale. Riv. otoneur., 1933, 10: 211-22.—Szpanbok, A. [Dynamic nervous functions in the course of motor symptoms after hemiparesis] Gaz. lek., Warsz., 1914, 2. ser., 34: 657; 710.—Thomson, C. Hemiplegia with involuntary movements. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: neur. sect., 55; 95.—Victoria, M. Hemiplegia piramidal y hemiplegia pirámido-extrapiramidal. Arch. argent. neur., 1930, 6: 40-4. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 1627-32.

#### Manifestation: Movement: Synkinesis.

Barcl, L. Les synkinésies des hémiplegiques, leurs rapports avec les associations motrices normales. Encéphale, 1927, 22: 681-700. — Du phénomène dit d'opposition complémentaire chez les sujets normaux et chez les hémiplegiques; son importance en physiologie générale. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1137-46. — Du phénomène dit d'opposition complémentaire chez les sujets normaux et chez les hémiplegiques. Lyon méd., 1927, 140: 439-41.—Blanchet, P. Essai de pathogénie sur les synkinésies des hémiplegiques organiques cérébrales. Presse méd., 1928, 36: 1209.—Clivio, C. Contracture emiplegie e sincinesia. Riv. neur., 1929, 2: 189-98.—Klippel & Weil. De la flexion spontanée du pouce par redressement provoqué des autres doigts chez les hémiplegiques contracturés. J. neur., Par., 1909, 14: 217.—Kunert, G. Das Zeichen von Caciapuoti. Deut. Zschr. Nerven., 1929, 108: 146-54.—Marques, A. Alguns pontos de vista na semiologia dos hemiplegicos: signal de Caciapuoti e signal de Grasset e Gausse. Brasil med., 1926, 40: pt 2, 4-6.—Noica. A propos de l'article de M. W. Sterling sur l'adduction synkinétique du bras malade dans l'hémiplegie organique. Rev. neur., Par., 1912, 20: pt 2, 696-8.—Rouquier, A., & Blanc, P. La flexion combinée de la cuisse et du tronc; sa valeur sémiologique. Ann. méd., Par., 1930, 28: 45-55.—Skoblo, M. S. Ueber eine neue Form der hemiplegischen Mitbewegungen. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 104: 281-5.—Sterling, W. [Synkinesis of the diseased arm in hemiparesis; new symptom of unilateral paralysis] Med. kron. lek., Warsz., 1912, 47: 879; 901.—Stief, A., & Dancz, M. Beiträge zur Pathologie der sogenannten symmetrischen Mitbewegungen. Deut. Zschr. Nerven., 1933-34, 133: 206-22.

#### Manifestation: Muscles.

See also Atrophy; Contracture; Muscle, Degeneration.

CHAVANY, J. A. E. \*Contribution à l'étude de la contracture pyramidale; essai clinique, diagnostique et pathogénique. 144p. 8° Par., 1924.

KATZ, J. \*Die posthemiplegische Kontraktur und ihre Erklärung [Basel] 20p. 8° Butzbach, 1936.

Barcl, L. Des contractures post-hémiplegiques pseudo-précoces. Sem. méd., Par., 1907, 27: 61-3. — Du mécanisme pathogénique des contractures tardives des hémiplegiques. Presse méd., 1927, 35: 769-71.—Brain, W. R. On the significance of the flexor posture of the upper limb in hemiplegia, with an account of a quadrupedal extensor reflex. Brain, Lond., 1927, 50: 113-37.—Garcin, R., Deparis, M., & Hadji-Dimo. Hémiplegie spasmodique de l'adulte avec atrophie musculaire tardive considérable; contribution à l'étude pathogénique des atrophies musculaires d'hémiplegie cérébrale de l'adulte. Rev. neur., Par., 1936, 65: 158-67.—González, T. Atrofia muscular en la hemiplegia de los adultos; reflexiones sobre su patogenia. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 723.—Jarkowski, J. Les troubles de la plasticité musculaire dans l'hémiplegie; épreuve de la fixation. Rev. neur., Par., 1929, 36: 468-71.—Langworthy, O. R., Highberger, E., & Foster, R. Hemiplegia with the leg in flexion. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 520-32.—Marinescu, G., Sager, O., & Kreindler, A. Variations des chronaxies musculaires avec l'état de tension du muscle dans la contracture hémiplegique. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 622-4.—Noica. Le mécanisme de la contracture chez les spasmodiques, hémiplegiques ou paraplégiques. N. iconogr. Salpêtrière, Par., 1908, 21: 25-36.

Sur le mécanisme de la contracture spasmodique (pyramidale) étude critique. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 452-62.—Obarrío, J. M. La hemiplegia en flexión. Rev. otoneur., B. Air., 1927, 1: 17-28.—Proebster. Myoelektrische Untersuchungen an Hemiplegikern, ein Beitrag zur Tonusfrage. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 215-23.—Russetsky, I. I. [Changes in the size of the hand used in work

in cerebral hemiparesis and parkinsonism] J. neuropat. psikiat., Moskva, 1929, 22: 180-8.—Spiegel, E. Die gegenseitigen Beziehungen zwischen Tonus, aktiver und passiver Kraft der Fingermuskeln bei Hemiplegikern. Arb. Neur. Inst. Wien, 1932, 34: 91-100.—Verhaart, W. J. C. Hemiplegia with the leg in flexion. Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 933-9.—Visani, C. Le contratture tardive degli emiplegici. Gior. clin. med., 1932, 13: 1551-61.

#### Manifestation: Respiratory system.

Dubourdieu, J., & Lamothe, E. L'ampliation respiratoire de chaque hémithorax dans l'hémiplegie cérébrale. C. rend. Soc. biol., Par., 1908, 65: 156-8.—Kolb, L. C., & Kleynjens, F. A clinical study of the respiratory movements in hemiplegia. Brain, Lond., 1937, 60: 259-74.—West, S. The respiratory movements in hemiplegia: a case with tracings showing the movements of the 2 sides, and the peculiar effects of coughing, and a cyrtometer tracing showing peculiar changes in the shape of the paralysed side of the thorax. Q. J. Med., Oxf., 1907-8, 1: 448-53.

#### Manifestation, sensory.

See also Analgesia; Hemianesthesia; Paresis.

Bombi, G. La simpatectomia periarteriosa nella terapia dei dolori da emiplegia cerebrale. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 1204-6.—Bourguignon, G., & Déjean, R. Variations de la chronaxie vestibulaire dans l'hémiplegie avec ou sans aphasie. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 500-2.—D'Abundo. Émanesthésia inerciosa per neoplasma del ponte di Varolio. Rass. internaz. med. mod., 1900-1, 2: 121-4.—Donath, J. Sensibel-sensorische Hemiplegie mit Paralysis-agitans-artigem Tremor. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 1814.—Dumolard, Sarrouy [et al.] Hémiparésie droite de longue durée chez une malade atteinte d'hypertension artérielle permanente avec artérite cérébrale; surélévation de la tension artérielle du côté paralysé. Rev. neur., Par., 1936, 65: 1407-10.—Gaddi. Storia di paralisi del senso al lato destro alternata. Mem. med. contemp., Venezia, 1841, 5: 79-85.—Gordon, A. Painful hemiplegia: a consideration of central pain. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 211-4. Also Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 57.—Monter-Vinard. Les anesthésies dans l'hémiplegie cérébrale. Encéphale, 1913, 2: 165-9.—Mussio-Fournier, J. C., Cervino, J. M., & Castiglioni, C. A. Hyperalgésie bilatérale transitoire avec des réflexes hyperalgiques chez un hémiplegique avec aphasie de Broca. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 693-8.—Wood, C. A. Hemiplegia. In Am. Encycl. Diet. Ophth. (Wood) Chic., 1916, 8: 5792-4.

#### Manifestation, vasomotor and tropic.

DEUMIÉ, J. \*Les hémioedèmes chez les hémiplegiques. 55p. 8° Par., 1907.

DURAND, A. \*Pathogénie des hémioedèmes chez les hémiplegiques. 59p. 8° Montpel., 1910.

ORVOEN, J. \*Etude sur les troubles sympathiques unilatéraux chez les hémiplegiques. 42p. 8° Par., 1938.

Becker, P. E. Wärmeabgabemessungen bei cerebralen Halbseitenlähmungen. Deut. Zschr. Nerven., 1936, 141: 279-92.—Decourt, J., & Grégoire, J. Le rôle des troubles sympathiques dans les arthropathies des hémiplegiques. Ann. méd., Par., 1932, 31: 375-87.—Ellis, L. B., & Weiss, S. Vasomotor disturbance and edema associated with cerebral hemiplegia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 362-72.—Euzière, Castagné, R. [et al.] Étude des troubles vaso-moteurs dans un cas de syndrome de Brown-Séquard. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 148-61.—Luhon, J. A. Hemiclema in cases of hemiplegia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36, 1: 42-57.—Marinescu, C., Bruch, H., & Vasilescu, N. Weitere Untersuchungen über trophische Störungen bei Hemiplegie. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 768-73.—Olsen, C. Hemiplegia, and temperature of the skin] Hospitalstidende, 1933, 76: 1097-103.—Parhon, C., & Goldstein, M. Sur quelques troubles vaso-moteurs dans l'hémiplegie. Roumanie méd., 1899, 7: 99-117.—Périssin, J. Les troubles sympathiques dans l'hémiplegie. Ann. méd., Par., 1926, 20: 560-71.—Rosenzweig, A. M., & Derivier, L. V. Osseo-trophic disorders in hemiplegia of vascular origin. Neuropat. psikiat., 1938, 7: 97-105.—Rouquier. Troubles sympathiques réflexes à forme hémiplegique, séquences d'un traumatisme bénin remontant à 2 ans. Rev. méd. est, 1935, 63: 514.—Skvortsov, I. I. [Dynamic changes of the temperature of the skin in hemiplegias] Neuropat. psikiat., 1936, 5: 761-80.—Smith, A. P. Erythromelalgia consequent to hemiplegia; with report of a case. Med. J. & Rec., 1931, 133: 581-5.—Strurup, G., Bolton, B. [et al.] Vasomotor responses in hemiplegic patients. Brain, Lond., 1935, 58: pt 4, 456-69.—Villaret, M., Rubens-Duval, A., Péquignot, H. Considérations sur la gangrène dimidiée des extrémités chez les hémiplegiques (à propos d'un cas d'hémiplegie gauche avec gangrène homolatérale du membre inférieur) Paris méd., 1937, 105: 421-3.—Watanabe, T. Ueber den Wasser- und Eiweissaustausch durch die Kapillärwand der gelähmten Extremität bei Hemiplegikern. Tohoku J. Exp. M., 1938, 34: 133-45.



## — neurotic.

See also **Chorea; Hysteria; Migraine; Neurosis; Psychoneurosis.**

**SAMSON, J.** [W. H.] \**Hysterische Hemi- und Paraplegien* [Münster] 38p. 8°. Krumbach (Schweben) 1933.

**Barraquer Farré, L.** Diagnóstico de la hemiplejía histérica. *Ars medica*, Barcel., 1929, 5: 63-5.—**Bettolo, A.** Un interessante caso di emiplegia isterica. *Pensiero med.*, 1928, 8: 48.—**Chick, D.** A case of assumed hemiplegia. *Mag. London School M. Women*, 1916, 11: 111-5.—**Dupré, E., & Rist.** Hémiplegie hystérique chez un cuirassier. *Rev. neur., Par.*, 1914, 22: 200.—**Fernández Sanz, E.** Un caso de hemiplegia histérica. *Rev. clín. Madrid*, 1909, 1: 374-7.—**Hemiplegia histero-traumática.** *Ibid.*, 2: 448-54.—**Noica.** Suffit-il de vouloir pour simuler une hémiplegie hystérique? *Rev. neur., Par.*, 1931, 38: 75-8.—**Oesterlen, O.** Hysterische oder organische Hemiplegie. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1933, 39: 29-35.—**Oliver.** Girl with functional hemiplegia; face involved; anaesthesia. *Northumberland M. J.*, 1896, 4: 108.—**Rocavilla, A.** Emiplegia istero-organica da trauma in opposta regione parieto-temporale. *Gazz. osp.*, 1918, 39: 593-6.—**Rouquier, A.** Les hémiplegies hystériques ou pithiatiques. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 1581-7.—**Lhermitte, J., & Trelles, J.** Hémiplegie de type dit hystérique ou pithiatique manifestation initial d'un glione du corps calleux; étude clinique; étude anatomique. *Rev. neur., Par.*, 1932, 39: 448-59.

## — Pathology.

**MIKULSKI, J.** \**Ueber cerebrale Hemiplegien ohne anatomischen Befund* [Zürich] 32p. 8°. Berl., 1909.

**Boxwell, W.** Brain from a case of hemiplegia. *Tr. R. Acad. M. Ireland*, 1915, 33: 382.—**Clark, W. E. L., & Russell, D. S.** Atrophy of the thalamus in a case of acquired hemiplegia associated with diffuse porencephaly and sclerosis of the left cerebral hemisphere. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1940, n. ser., 3: 123-40.—**Greppi, E., & Redaelli, P.** Emiplegia senza focolo; eperisis anatomo-clinica. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: 663-7.—**Hall, G. W.** Crossed paralysis. *Med. Clin. N. America*, 1934, 17: 1491-3.—**Homén, E. A.** Fall af hemiplegi, hemianästesi och hemianopsi med sektion. *Fin. läk. säll. handl.*, 1910, 52: 512.—**Karnosh, L. J.** Hemiplegia: some of its pathologic and clinical features. *J. Kansas M. Soc.*, 1938, 39: 281-5.—**Marburg, O.** Die dynamische Komponente cerebraler Hemiplegien. *Fol. neuropath. eston.*, 1925, 3: 4: 11-4.—**Schilder, P.** Beobachtungen an leichten Hemiparcs n. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1930, 114: 95-103.—**Teuff, R.** Kasuistische Beiträge zur Frage der anatomisch substratlosen Hemiplegien. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 670-4.—**Verduzan & Latreille, G.** Cerveau d'hémiplegique. *J. méd. Bordeaux*, 1907, 37: 705.

## — Peduncular syndromes [Benedict; Foville; Weber, &amp;c.]

**Alurralde, M., & Sepich, M. J.** Síndrome ponto-peduncular (tipo Weber) *Prensa méd. argent.*, 1927, 14: 1-5.—**Síndrome de la calotta pedúnculo-pontina** tipo Foville. *Ibid.*, 1928, 15: 841-6.—**Amir, M.** [Alternating hemiplegias] *Ned. tscr. genesk.*, 1930, 74: 2634-9.—**Babinski.** Hémiplegie post-spasmodique (ou hémichorée post-hémiplegique) *Rev. gén. clin. théor.*, 1915, 29: 407.—**Bonorino Udoando, C., & Pinedo, C.** Syndrome de Weber avec hémianopsie bilatérale homonyme. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 1669-73.—**Chukry, I.** Sur un cas de pseudo-syndrome de Weber. *Rev. otoneur., Par.*, 1927, 5: 557.—**Claude, H., & Lejonne, P.** Paralyse alternée associée à un syndrome spasmodique, dû probablement à une lésion irritative du faisceau géniculé. *Rev. neur., Par.*, 1907, 20: 741-6.—**Coppez, J. H.** Interventions sur les paupières dans un cas de paralyse alternée du type Foville. *J. belge neur. psychiat.*, 1935, 35: 206-8.—**Crémieux, A.** Les syndromes pédonculaires. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 461-71.—**Cunge, J.** Syndrome pédonculaire avec nystagmus vertical et hémiplegie; nystagmus vertical dans la convergence. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 408.—**De Giacomo, U.** Rarissimo tipo di paralisi alterna inferiore. *Riv. pat. nerv.*, 1930-31, 35: 1-9.—**Dimitri, V.** Hemiplegia alterna superior; observación anatómico-clínica. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 1109-13.—**Dupré, E., & Léger.** Hémichorée post-hémiplegique alternée. *Rev. neur., Par.*, 1907, 15: 743.—**Euzière & Margarot.** Syndrome de Benedict. *Montpellier méd.*, 1910, 31: 20.—**Gayarre.** Un caso de parálisis alterna. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1907, 76: 27-9.—**Gaztelu, T.** Un caso de hemiplejía izquierda y oftalmoplejía bilateral. *Rev. ibero-amer. cienc. méd.*, 1912, 28: 223-8.—**Guillain, G., Thévenard, A., & Thurel, R.** Syndrome de la calotte protuberantielle caractérisé par un double syndrome de Foville; origine infectieuse probable. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: 651-61.—**Guthrie, L. G., & Mayou, S.** Right hemiplegia and atrophy of left optic nerve. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-8, 1: clin. sect., 180-4.—**Jayle, G. E., & Ourgaud, A. G.** Le syndrome de Foville atypique. *Arch. ophth.*, Par., 1939, n. sér., 3: 31-9.—**Jelliffe, S. E.** Superior alternate hemiplegia; Gubler-Weber type. *Interstate M. J.*, 1908, 15: 715-22.—**Jumentie.** Contribution à l'étude des fibres aberrantes de la voie pédonculaire

et de la dégénérescence de la pyramide et du ruban de Reib dans les lésions de l'étage antérieur du pont. *Rev. neur., Par.*, 1909, 17: 670-2.—**Lévi, L., & Péchin.** Un cas de syndrome de Benedict. *Ibid.*, 1907, 15: 740-2.—**Massary, E. de, Bertrand, I.** [et al.] Syndrome pédonculaire caractérisé par une paralysie du moteur oculaire commun et un hémisindrome cérébelleux alterne avec tremblement du membre supérieur; terminaison par méningite tuberculeuse. *Ibid.*, 1929, 36: pt 2, 707-11.—**Morsier, G. de.** Syndrome de Parinaud avec hémiplegie gauche; latéralisation à droite de la synergie oculopalpebrale. *Rev. otoneur., Par.*, 1936, 14: 643-7.—**Mutch, J. R.** Foville's syndrome; record of a case. *Brit. J. Ophth.*, 1939, 23: 225-38.—**Obständer, E.** [Case of Weber-Gubler paralysis] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 29. Also *Mschr. Psychiat.*, 1928, 67: 64-70.—**Ramond, L.** Syndrome alterne oculo-hémiplegique. *Presse méd.*, 1935, 43: 1715.—**Raymond.** Hémiplegie spasmodique et hémichorée. *J. méd. int.*, Par., 1907, 11: 250.—**L'hémichorée post-hémiplegique.** *Rev. gén. clin. théor.*, 1907, 21: 769.—**Rémond, A., & Colombiès.** Hémiplegie avec hémichorée. *Rev. méd.*, Par., 1922, 39: 107-10.—**Roger, H., Alliez, J., & Paillas, J.** Hémiplegie alterne pédonculo-protuberantielle, avec atteinte des III, V, VI, VII, VIII, nerfs craniens, et troubles de la statique. *Rev. otoneur., Par.*, 1934, 12: 357-9.—**Roger, H., Jayle, G. E., & Paillas, J.** Syndrome de Parinaud par hypertonie des inféroglyres et spasme des releveurs chez un hémiplegique gauche. *Ibid.*, 1936, 14: 190-7.—**Souques, Crouzon & Bertrand, I.** Révision du syndrome de Benedict à propos de l'autopsie d'un cas de ce syndrome; forme trémo-choréo-athétoides et hypertonique du syndrome du noyau rouge. *Rev. neur., Par.*, 1930, 37: pt 2, 377-417.—**Spota, B. R.** Síndrome frustro de Weber. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 2557-62.—**Terzani, A.** Le paralisi alterne. *Riv. clin. med.*, 1930, 31: 653; 726.—**Urechia, C. I.** Un cas de syndrome de Foville simplifié. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: 102.—**Vercelli, G.** Síndrome pedunculo-protuberanziale con ipertensione endocranica di probabile natura infettiva ed a rapida risoluzione. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 283-91.—**Yaskin, J. C.** A case of left hemiparesis with aphasia and with choreiform movement in the paralyzed side. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 18: 130-2.

## — Physiopathology.

**Bourguignon, G.** La chronaxie du faisceau pyramidal à l'état normal et dans l'hémiplegie. *J. méd. fr.*, 1931, 20: 325-7.—**Bychowski, L.** Pourquoi certains hémiplegiques ne peuvent-ils pas soulever simultanément les 2 jambes? *Rev. neur., Par.*, 1907, 15: 1070-2.—**Fedorova, E. A.** Neurohumoral regulation in hemiplegia; role of the sympathetic nervous system in glutathione metabolism] *Nevropat. psikhiat.*, 1936, 5: 2039-48.—**Feldman, E. A.** [Biochemical asymmetry in hemiplegia] *Vrach. delo*, 1941, 23: 129-32.—**Kadono, S., Maeda, S.** [et al.] Ueber den intermediären Stoffwechsel bei Hemiplegie. *Psychiat. neur. jap.*, 1938, 42: 61.—**Oden, R., Franz, S. I.** On cerebral motor control: the recovery from experimentally produced hemiplegia. *Psychobiology*, 1917-18, 1: 33-49. Also repr.—**Paulian, D., Tudor, M., & Constantinesco, G.** Contributions à l'étude des variations chronaxiques dans l'hémiplegie. *Arch. neur.*, Bucur., 1939, 3: 334-40.

## — pontine.

See also subheadings **Peduncular syndromes; Protuberant syndromes; also Pons.**

**Donath, J.** Pons-Affektion mit wechselständigen motorischen und sensiblen Lähmungserscheinungen und Konvergenzlähmung, nebst Bemerkungen über die Centren der associierten Augenbewegungen. *Wien. Klin. ther. Wschr.*, 1903, 10: 1459; 1487.—**Gairdner, W. T.** Two cases of hemiplegia due to softening in the pons. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1899-1900, 8: 86-91.—**Luque, O., & Laje Weskamp, R.** Consideraciones sobre un caso de síndrome pontino. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 676-9.—**Ottoneilo, P.** Contributo alla conoscenza delle sindromi rare da ramollimento pontino; varietà pseudo-capsulare della sindrome delle arterie paramediane pontine. *Riv. pat. nerv.*, 1931, 37: 273-92.—**Rabinowitsch, J. S.** Zur Klinik der pontobulbären Syndrome. *Mschr. Psychiat.*, 1930, 75: 107-26.—**Rossi, V.** Sindromi di Foville, Bernard-Horner, Jackson per glioma bulbo-protuberanziale (contributo clinico istopatologico e morfologico) *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 173-82. Also *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 44-52.—**Valdes Anciano, J. A.** Hemiplegia medular de origen traumático; caso clínico presentado a la Academia. *An. Acad. cienc. méd. Habana*, 1909-10, 46: 488-90, 2 pl.—**Worster-Drought, C.** Case of pontine lesion of traumatic origin with alternate paralysis (approximating to but distinct from Millard-Gubler-Foville syndrome) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1923-24, 17: Sect. Neur., 56.

## — progressive.

**Batten, F. E.** Case of slowly progressive right hemiplegia suggesting tumour (operation; no tumour found) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1911, 4: Neur. Sect., 45.—**Fry, F. R.** Progressive hemiplegia due to gliosis and vascular lesion of the right centrum and cortex. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1908, 35: 530.—**Harris, W.** Case of slowly progressive hemiplegia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-8, 1: Neur. Sect., 5-7.—**Ramond, L.** Diagnostic étiologique d'une hémiplegie à début progressif.

Presse méd., 1934, 42: 1909.—**Tooth, H. H.** Case of progressive double hemiplegia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1912-13, 6: *Neur. Sect.*, 140.

### — Protuberantial syndromes [Millard-Gubler, &c.]

**André-Thomas & Amyot, R.** Syndrome protubérantiell postérieur direct; paralysie de la VI<sup>e</sup> et de la VII<sup>e</sup> paires gauches, hémisindrome cérébelleux gauche; paralysie latérale du regard; asynergie des mouvements de la tête et des yeux. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 567-71.—**Bernstein.** Halbseitiger Haarausfall und halbseitige Pigmentverschiebung im Gesicht und an Halse und sklerotischenähnliche Hautveränderung an der kontralateralen Seite bei einer Hemiplegia alternans facialis. *Typ Millard-Gubler.* *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 383.—**Bollack, J.** Syndrome de la partie inférieure de la calotte protubérantielle avec paralysie des mouvements de latéralité des yeux. *Rev. neur., Par.*, 1924, 31: 336-41.—**Brault & Vincent, C.** Un cas de syndrome protubérantiell avec hémianesthésie dissociée de forme anormale; hémistaxie du côté opposé à la lésion; paralysie des mouvements de latéralité des yeux. *Ibid.*, 1912, 20: pt 2, 1-7.—**Brugi, A.** La sindrome motrice alterna di Millard-Gubler (considerazioni generali ed illustrazione di un caso clinico) *Pensiero med.*, 1928, 17: 573-87.—**Cacciapuoti, G. B.** Sopra una speciale sindrome protuberantielle. *Ricer. nerv., Catania*, 1913, 557-78.—**Claude, H., Schaeffer, H., & de Lauerie.** Syndrome protubérantiell supérieur de la région de la calotte; paralysie double de la sixième paire, avec asynergie généralisée, et hémianesthésie dissociée à type syringomyélique. *Rev. neur., Par.*, 1921, 28: 73-7.—**Cornil, L.** Tumeur protubérantielle; régression du syndrome de Millard Gubler par la décompression et la radiothérapie. *Ibid.*, 1928, 35: 417-9.—**D'Espine.** Un cas d'hémiplegie droite avec déviation conjuguée de la tête et des yeux, due à un tubercule de la protubérance. *Korbl. Schweiz. Aerzte*, 1915, 45: 591.—**Dide & Peyton.** Syndrome protubérantiell postérieur bilatéral. *Encéphale, Par.*, 1922, 17: 563-7, pl.—**Duhot E., & Pardon, L.** Syndrome protubérantiell très limité. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1923, 3, ser., 47: 172-5.—**Foix, C., Charavy, J. A., & Hillemend, P.** Le syndrome myoclonique de la calotte: étude anatomique du nystagmus du voile et des myoclonies rythmiques associées, oculaires, faciales, etc. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: 942-56.—**Fribourg-Blanc & Masquin, P.** Hémiplegie alterne attribuée à l'encéphalite épidémique; glione protubérantiell. *Ibid.*, 1928, 35: pt 2, 160-5.—**Giraud, G., & Bert, J. M.** La importanza delle perturbazioni toniche nelle sindromi protuberantielle di origine vasale. *Riforma med.*, 1935, 51: 1747-51.—**Hirtz, E., & Salomon, E.** Hémmorragie de la protubérance annulaire sans syndrome de Millard-Gubler. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1902, 3, ser., 19: 1070-3.—**Ihermitte, J., Haguenau, J., & Trefles, J. O.** Syndrome protubérantiell avec hémialgie et isothermosonie; lésion en foyer de la calotte. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: 229-37.—**Montanaro, J. C., & Hanon, J. L.** Mioritmia oculolaringo-faringo-palatina en un síndrome protuberantiell. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 1459-69. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 537-42.—**Moreau, M.** Syndrome moteur bulbo-protubérantiell. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1932, 65: 65-106.—**Noica, D., & Arama, O.** Syndrome protubérantiell supérieur simulant une lésion cérébrale (avec autopsie) *Encéphale*, 1928, 23: 901-5.—**Pinto César, E.** Um caso de síndrome de Millard-Gubler. *Rev. med., S. Paulo*, 1927, 11: 20-7.—**Raymond, F., & Rose, F.** Syndrome de la calotte protubérantielle. *Rev. neur., Par.*, 1908, 16: 265-8. Also *J. neur., Par.*, 1908, 13: 235.—**Raymond, F., & Français, H.** Syndrome protubérantiell avec hyperexcitabilité du nerf facial et troubles du goût. *Rev. neur., Par.*, 1909, 17: 445-8.—**Sentis, & Leenhardt.** Syndrome de la calotte protubérantielle, région paramédiane; astérogénie très marquée avec troubles minimes du sens des attitudes. *Montpellier méd.*, 1920, 42: 38-43.—**Spota, B. B., & Alurralde, A. J.** Síndrome de Millard-Gubler; observación clínica. *Preusa méd. argent.*, 1941, 2: 594-8.—**Urechia, C. I.** Sur un cas de syndrome de la calotte protubérantielle. *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: 651-4.—**Van Bogaert, L., & Helmsmoortel, J., jr.** Un cas de myoclonies facio-palato-pharyngo-laryngées au cours d'un syndrome de Millard-Gubler-Foville. *Ann. mal. oreille*, 1926, 45: 39-44. Also repr.

### — Psychology.

**LOHMANN, A. M.** Ein Fall von Phantomersehnungen bei einer linksseitigen Hemiplegie [Hallé] 18p. 8°. Lpz., 1935.

Also *Deut. Zschr. Nervenheil.*, 1935, 136: **Gurko, G.** [Experimental psychological investigations of patients with hemiplegia of capsular or cortical origin] *Obozr. psichiat. nev., S. Peterb.*, 1912, 17: 73-93.—**Pavlovski.** [Hemiplegia in a woman with persistent laughter] *Med. pribav. k morsk. sborn.*, S. Petersb., 1906, 209.—**Pinéas, H.** Ein Fall von phantomähnlichen Erscheinungen (Phantomarm) bei hemiplegischer Lähmung. *Nervenarzt*, 1932, 5: 233-6.

### — recurrent.

See also **Neurosyphilis.**  
**Babonneix, L., & Riom, C.** Hémiplegie récidivante liée sans doute à l'hérod-syphilis. *Gaz. hôp.*, 1933, 106: 913.—

**Cabot, R. C.** Recurrent hemiplegia in a young man. *N. England J. M.*, 1929, 200: 196-9.

### — Reflexes.

**MEUNIER, C.** \*Le réflexe palpébral ou mieux le réflexe cornéo-conjonctival dans l'hémiplegie. 64p. 8°. Par., 1909.

**Borowsky, M. L.** Der Blinzlabwehrreflex, sein biologisches Wesen und seine Veränderungen als neues Symptom bei Hemiplegie. *Deut. Zschr. Nervenheil.*, 1929, 110: 134-50.—**Bramwell, B.** Left-sided hemiplegia with crossed plantar reflex. *Clin. Stud., Edinb.*, 1907, n. ser., 5: 249-51.—**Davidenkov, S.** Réflexes de défense, reproduisant le syndrome de la soifisant surréactivité hyperalgésique, dans un cas d'hémiplegie récente par thrombose artérielle. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: 614-8.—**Ehlers, H.** The blinking reflex in hemiplegics. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1929, 4: 47-50.—**Marques, A.** Les réflexes toniques chez les hémiplegiques. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: 596-604.—**Morsier, G.** de. Réflexe de préhension forcée avec abolition des mouvements volontaires au cours d'une hémiplegie gauche. *Rev. otoneur., Par.*, 1938, 16: 122-4.—**Murray, G.** Case of hemiplegia, illustrating Babinski's toe reflex. *Northumberland Durham M. J.*, 1900, 8: 26-9.—**Nathan, D.** Hemiplegia associated with presence of abdominal reflexes. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 469.—**Neiding, M. N.** Ueber einseitige Herabsetzung des Patellarreflexes bei der Hemiplegie. *Msehr. Psychiat.*, 1929, 72: 238-44.—**Osipov, V. P.** [Value of Babinski's reflex as an early symptom of disease of the pyramidal tracts in the brain, and its importance in the differential diagnosis between the hemiplegia of organic and functional origin] *Obozr. psichiat. nev., S. Peterb.*, 1903, 8: 488-507.—**Pisk, G.** Ueber ein eigenartiges Phänomen der Gehirn-muskulatur bei Hemiplegie. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 770-2.—**Poppi, U.** Comportamento paradosso del riflesso medio-pubico nella emiplegia. *Riv. pat. nerv.*, 1927, 32: 260-73.—**Wegener, H.** Der gekreuzte Adduktorenreflex. *Msehr. Psychiat.*, 1927, 66: 342-55.

### — spastic.

**MANIADIS, G.** \*Contribution à l'étude de l'hémiplegie spasmodique infantile d'origine hérédosyphilitique. 127p. 8°. Par., 1934.

**Alessandri, R.** Emiplegia spastica ed emipiestesia destra consecutiva a compressione della zona media del giro parietale sinistro da frattura avvallata del parietale; operazione; miglioramento notevole. *Clin. chir., Milano*, 1916, 24: 328-30.—**Bouchaud.** Hémiplegie cérébrale spasmodique survenue à l'âge de 12 ans; arrêt de développement des membres paralysés; hémistaxie; hémianesthésie. *J. sc. méd. Lille*, 1908, 2: 505; 529. Also *Rev. méd., Par.*, 1908, 28: 20-37.—**Brouwer, B.** Over hemiplegia spastica infantilis. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1917, 1: 1400.—**Cauvy, G.** L'hémiplegie spasmodique. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 240-4. Also *J. méd. Paris*, 1937, 57: 579-81.—**Halipré, A.** Hémiplegie spasmodique infantile; sclérose cérébrale atrophique. *Normandie méd.*, 1912, 28: 12-4.—**Johnner, T.** Zur Symptomatologie der motorischen Hirnregion; spastisch-atonische Hemiplegie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938, 250: 678-91. — Spastisch-atonische Hemiplegie, ein bei Extradural-haematom mehrfach beobachtetes Symptombild. *Helvet. med. acta*, 1938, 5: 798-802.—**Justin-Besançon, L., & Sèze, S. de.** Les indications des cures hydro-minérales dans les hémiplegies spasmodiques. *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 249-51.—**Mathieu, P.** Le traitement de l'hémiplegie spasmodique par la diélectrolyse, ionisation. *Ibid.*, 251-3.—**Mikulowski, V.** Emiplegia spastica e lue congenita nell'infanzia. *Riv. clin. pediat.*, 1928, 26: 809-14.—**Noica & Caffé, L.** Sur une phénomène d'hyperexcitabilité médullaire de la paroi abdominale du côté malade, chez les hémiplegiques spasmodiques. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: pt 2, 521-3.—**Noica & Marbe, S.** Sur la dissociation des réflexes tendineux et cutanés dans les hémiplegies organiques spasmodiques. *Ibid.*, 1907, 15: 93-5.—**Perkins, G.** Case of spastic hemiplegia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1922-23, 16: *Sect. Stud. Dis. Child.*, 75-8.—**Preobrazhenski, P. A.** [Case of hemiplegia infantilis spastica with athetoid cortical epilepsy] *Vrach. Zapiski, Moskva*, 1899, 6: 224-7.—**Ruschenburg, E.** Erfahrungen mit der Stoffschens Operation zur Beseitigung des Spitzfusses bei spastischer zerebraler Hemiplegie. *Zschr. Orthop.*, 1937, 66: 377-95.—**Scheid, W.** Das Syndrom der spastischen Hemiplegie bei den akut entzündlichen, mit Entmarkung einhergehenden Erkrankungen des Nervensystems. *Nervenarzt*, 1940, 13: 289-301.—**Spastic hemiplegia; laminectomy; improvement.** *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1905, n. ser., 33: 262.—**Straaten, J. J. van** [Infantile progressive spastic hemiplegia] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 6157; 1931, 75: 1377.

### — spinal.

See also **Brown-Séquard's syndrome; Spinal cord, Disease, &c.**

**KAPLAN, D.** \*Die Theorien zur Deutung des Brown-Séquard'schen Symptomenkomplexes. 16p. 8°. Stetten-Basel, 1935.



MILLS, C. K. Unilateral ascending paralysis and unilateral descending paralysis; their clinical varieties and their pathological causes. 22p. roy. 8°. [Chic.] 1906.

PALMA, J. DE. \*Contribution à l'étude de l'hémiplégie spinale ascendante chronique. 57p. 8° Par., 1936.

Barker, L. F. Incomplete Brown-Séquard paralysis. *Am. Med.*, 1936, 42: 284-8.—Bériel, L. L'hémiplégie spinale sans troubles de la sensibilité. *Lyon méd.*, 1926, 138: 164-70.—Boisseau, Vian & Touati. Syndrome de Brown-Séquard à bascule passager avec syndrome de Claude-Bernard-Horner. *Rev. otoneur.*, Par., 1936, 14: 306-9.—Castro, A. de, & Coutinho, E. Syndrome de Brown-Séquard de causa syphilitica. *Brasil med.*, 1933, 47: 779-82.—Christiansen, V. [Case of spinal hemiplegia] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 618-23.—Cottin, E., & Saloz, C. Le syndrome de Brown-Séquard. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1936, 56: 221-45.—Gajkiewicz. [Brown-Séquard's traumatic paralysis of the spine] *Neur. polska*, 1911, 2: 94.—Gordon, A. A case of descending unilateral paralysis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1908, 35: 570.—Greidenberg, G. Note sur l'hémiparésie de la moelle, syndrome de Brown-Séquard post-traumatique. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1911, 21. Congr., 261-78.—Guillain, G., Thévenard, A., & Decourt, J. Un cas de paralysie spinale ascendante chronique à prédominance unilatérale. *Rev. neur.*, Par., 1927, 34: 585-98.—Hassin, G. B., Kendrick, F. J., & Connolly, E. J. Brown-Séquard paralysis; report of 2 cases (poliomyelitis and cord syphilis) *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 72: 245-50.—Lhermitte, J., & Albessard. L'hémiplégie ascendante progressive à évolution prolongée. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 185-9.—Marcovitz, E. Brown-Séquard syndrome. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1940, 14: 32-6.—Oppenheim. Ueber Hemiplegia spinalis. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 1324.—Redlich, E. Brown-Séquard'sche Lähmung mit Lähmung des Halssympathicus nach Schlussverletzung. *Neur. Zbl.*, 1915, 84: 147-9.—Roques, Sorel, R. [et al.] Syndrome de Brown-Séquard consécutif à une compression médullaire pseudo-tumorale de nature syphilitique. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: pt 2, 667-71.—Ruhemann, K. Ueber spastische Spinalparalyse nach Unfall. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1913, 19: 317-21.—Ziskind, E. Ascending hemiplegia probably due to system disease. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1936, 1: 107-9.

### Topography.

See also under names of parts affected as **Larynx, Paralysis; Tongue, Paralysis, &c.**

Audenino, E. Les parésies mimiques unilatérales chez les personnes normales, les fous et les criminels. *C. rend. Congr. internat. anthrop. crim.* (1906) 1908, 6. Congr., 180-4. Also *Arch. psychiat.*, Tor., 1906, 38: 755-9.—Beevor, C. E. On the movements of the tongue in hemiplegia, and from cortical stimulation: an apparent paradox; with a note on the movements of the tongue after paralysis of one hypoglossal nerve. *Brain*, Lond., 1906, 29: 487-93.—Corbieri, G. Sul valore di un insolito comportamento della lingua in due casi di emiplegia infantile. *Ann. nevri.*, Nap., 1909, 27: 224-35.—Spiller, W. G. Hemiplegia with paralysis of the neck muscles from a small myelitic lesion. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1908, 35: 569.

### Topography: Left side.

Bourguignon, G., & Eliopoulos, S. Localisation de la lésion par l'action de la diélectrolyse dans un cas d'hémiplégie gauche avec aphasie. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1142-4.—Figueira, F. [Hemiplegia esquerda] *Ann. Acad. med.*, Rio, 1905-6, 71: 197.—Hildebrandt. Dyspraxie bei linksseitiger Hemiplegie. *Neur. Zbl.*, 1908, 27: 576.—Jude & Traubaid. Hémiplégie gauche avec anarthrie; accès de fourire contrastant avec la correction de la mimique douloureuse. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: 726-8.—Roch. Deux cas d'hémiplégie gauche. *Presse méd.*, 1939, 47: 1269.—Soper, H. W. Left hemiplegia. *Scient. Tr. M. Soc. City Hosp. Alumni*, S. Louis (1904) 1905, 222-4.—Taylor, J. Left hemiplegia and left nerve paralysis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1909-10, 3: *Neur. Sect.*, 18.—Verzilov, V. M. [Left hemiplegia with aphasia in a right-handed person] *J. nevropat. psikhiat.*, Moskva, 1908, 8: 195-8. — [Two cases of laevolateral hemiplegia with aphasia in a right- and left-handed person] *Med. obozr.*, Moskva, 1909, 72: 230-43.

### Topography: Right side.

Amyot, R., & Saint-Germain, J. P. Hémiplégie droite et aphasie sensorio-motrice; problème étiologique. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 1105-14.—Camañer, A. Hemiplegia derecha con afasia sensorial tipo Wernicke. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 385-7.—Claude, H. Un cas d'hémiplégie droite avec apraxie du côté gauche, cécité verbale, agraphie, et topo-anesthésie d'origine psychique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1909, 3. ser., 28: 89-97.—Dupérier, R. Hémiplégie droite et aphasie urémiques. *J. méd. Bordeaux*, 1908, 38: 118-21.—Guthrie, L., & Mayou, M. S. Right hemiplegia with obstruction (thrombosis) of the left common carotid and central artery of the retina, with perception of light in the eye. *Am.*

*J. Opth.*, 1908, 25: 179.—Liepmann. Relative Eupraxie bei Rechtsgelähmten. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 1470.—Meyer, S. Relative Eupraxie bei Rechtsgelähmten. *Ibid.*, 1143.—Ramond, L. Hémiplégie droite partielle. *Presse méd.*, 1939, 47: 1293.—Rose, F., & Touchard, P. Hémiplégie droite et apraxie gauche. *Encéphale*, 1909, 1: 524-8. Also *Rev. neur.*, Par., 1909, 17: 591.—Soejocnoes, R. M. [Hemiplegia dextra] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1940, 80: 436.—Yahn, M., & Pinto Pupo, P. Interdição num caso de hemiplegia direita com afasia. *Arq. Serv. assist. psicopat. S. Paulo*, 1939, 4: 217-25.

### transient.

NEDELEC, E. \*Contribution à l'étude des hémiplégies d'origine cardiaque et des hémiplégies temporaires en particulier. 42p. 8° Par., 1929.

POTIER, G. \*Hémiplégies intermittentes essentielles. 72p. 8° Par., 1932.

Davis, E. Temporary hemiplegia following symptomatic convulsions. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1939, 14: 87.—Fleming, H. W., & Naffiger, H. C. Physiology and treatment of transient hemiplegia. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1484-7.—Hirtz, E., & Beaufumé. Hémiplégie transitoire chez une cardiaque avec gros foie et ascite, disparaissant rapidement par ponction d'ascite; pathogénie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1910, 3. ser., 29: 734-40.—Kaufmann, E. Transitorische Hemiplegie. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 184.—Manheimer-Gommès. Hémiplégie intermittente d'origine albuminurique chez une fille. *C. rend. Congr. méd. alién. neur. France*, 1905, 15. Congr., 2: 308-10.—Pagniez, P., Pichet, A., & Camus, P. Hémiplégie transitoire à rechutes, durant pendant 6 années, et suivie de paralysie oculaire durable; syphilis cérébro-méningée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 1391-3.—Ravid, J. M. Transient insulin hypoglycemic hemiplegias. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 756-69.—Webb, G. L. A case of migraine accompanied by temporary hemiplegia. *West London M. J.*, 1910, 15: 318.—Weiss, S. The nature and management of cerebral hemiplegia in patients with arterial hypertension. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 111-37.—Wulfften Palthe, P. M. van [Transitory hemiplegia in young Europeans in Weltevreden] *Med. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 2, 1727-36.

### traumatic.

See also **Brain, Injuries; Cranium, Fracture; Head injury.**

Babinski. Hémiplégie et accident du travail. *Clinique*, Par., 1907, 2: 538-40. — Certificat à propos d'une hémiplégie consécutive à un accident du travail. *J. méd. int.*, Par., 1907, 11: 259.—Camp, C. D. A case of hemiplegia following fracture of the skull, with periodic escape of cerebrospinal fluid. *Tr. Clin. Soc. Univ. Michigan*, 1909-10, 1: 13-6.—Canfield, R. B. A case of traumatic hemiplegia following fracture of the skull with periodic loss of cerebrospinal fluid from the left frontal sinus; operation; recovery. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1910, 293.—Frugoni, C. Emiplegia organica da ferita d'arma da fuoco non interessante la cavità, nè le ossa craniche, per probabile embolia cerebrale da trombosi contusiva della carotide interna. *Riforma med.*, 1917, 33: 581.—Greidenberg, B. S. [Hemiplegia of the spinal cord; case of traumatic Brown-Séquard's paralysis] *Prakt. vrach.*, 1910, 9: 675; 693; 711.—Howell, B. W. Case of hemiplegia. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1921-22, 15: *Sect. Stud. Dis. Child.*, 31.—König, E. Ueber homolaterale Hemiplegie bei Meningeaverletzung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 218: 370-5.—Marchand & Samsoen. Hémiplégie post-traumatique tardive sans hémorragie méningée. *Ann. méd. lég.*, 1934, 14: 798-800. Also *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 2: 220.—Marie, P., & Athanassio-Bénisty. Hémiplégie spinale droite à la suite d'une contusion de la colonne vertébrale par une balle. *Rev. neur.*, Par., 1914, 22: 392.—Marie, P., Lévy, G. Un cas d'hémiplégie organique par commotion sans blessures. *Ibid.*, 1917, 21: 44.—Mateo Carreras. Hemiparálisis del lado derecho, consecutiva a una caída de cabeza. *Med. niños*, 1911, 12: 23.—Milward, F. V. A case of depressed fracture of the right parietal region with left hemiplegia in a boy, aged 6 years. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1907-8, 8: 404.—Ogilvie, G. Right hemiplegia following operation. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1907-8, 1: *Neur. Sect.*, 94.—Pellé, A., & Sambron. Hémiplégie traumatique par hématome extra-dural chez l'enfant. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 1205-3.—Rimbaud, L., Anselme-Martin, G., & Cadilhac, M. A propos d'un cas d'hémiplégie post-comitiale. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934-35, 16: 442-4.—Rozenfeld, F. O. [Case of hemiplegia following contusion] *Prakt. vrach.*, 1916, 15: 327; 341.—Slaughter, R. F., & Riley, G. Delayed post traumatic hemorrhage with aphasia. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1940, 92: 49-54.—Souques, A. Note complémentaires sur l'intérêt médico-légal des hémiplégies tardives traumatiques. *Rev. neur.*, Par., 1907, 15: 408-40.—Strohmayer. Ueber einen Fall von traumatischer Hemiparese. *Münch. med. Wschr.*, 1914, 61: 564.—Valdes Anciano, J. A. Hemiplegia modular de origen traumático. *Rev. méd. cubana*, 1910, 16: 190-3.—Wharton, H. R. Hemiplegia following operation for appendicitis. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.*, 1908, 9: 43-5.

## — Treatment.

See also Brain, Apoplexy: Treatment; Paralysis, Treatment.

**Bradford, S. S.** Hemiplegia; traitement and prognosis. *Med. Woman J.*, 1938, 45: 61-5.—**Faure, M.** Comment faut-il traiter les hémiplegiques? *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1906, 15. Congr. Sect., 141-3.—**Gioja, L.** Istoria della cura di una emiplegia accompagnata da movimenti clonici. *Ann. clin. Osp. incurab.*, Nap., 1835, 1: 207-9.—**Green, A. J., & Salber, E. J.** Hemiplegia treated by nicotinic acid. *S. Afr. M. J.*, 1941, 15: 236.—**Kon, D.** [Effect of hemotherapy on hemiplegia] *Warsz. czas. lek.*, 1936, 13: 405-5.—**Maucci, O. C.** Pressione arteriosa ed adrenalina in emiplegici trattati idropinicamente con aequa salsobromiodica di Sales (Voghera) *Riv. idroclim.*, 1938, 49: 14-25.—**Polzer, K.** Heilung einer enzephalitischen Hemiparese durch Betabion forte. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 377.—**Rouquier, A.** Le traitement des hémiplegies syphilitiques. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 796-9.—**Drouet, P. L.** Le traitement des hémiplegies syphilitiques. *J. méd. Par.*, 1934, 54: 982.—**Sciellouneff, F.** L'acétylcholine dans le traitement de l'ictus hémiplegique. *Presse méd.*, 1934, 42: 1140-2.—**Sebastiani, V.** L'ipodermocnistossina nel trattamento delle emiplegie dolorose. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1908, 11: 305-7.—**Veraguth, O.** Ueber Hemiplegien und ihre Behandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 9-13.

## — Treatment: Dielectrolysis.

See also Diathermy, transcerebral.

**Wakili, R. G.** \*Sur l'effet de la diélectrolyse transcérébrale (Bourguignon) avec le ion calcium, sur l'index oscilométrique chez les hémiplegiques. 24p. 8°. Genève, 1936.

**Bourguignon, G.** Action de la diélectrolyse transcérébrale de calcium dans l'hémiplegie. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 454.—**Eliopoulos, S.** Action de la diélectrolyse transcérébrale des ions iode, calcium, magnésium, chlorure de potassium sur la courbe oscilométrique chez les sujets normaux. *Ibid.*, 1935-8.—**—** Action de la diélectrolyse transcérébrale des ions iode, calcium et magnésium sur la courbe oscilométrique chez les hémiplegiques. *Ibid.*, 536-40.—**—** Ingestion de solutions de sels d'iode, du calcium et de magnésium suivie de passage de courant électrique transcérébral; leur action sur la courbe oscilométrique chez des sujets normaux et atteints d'hémiplegie. *Ibid.*, 540-3.—**—** Action de la diélectrolyse transcérébrale des ions chlorure et potassium, sur la courbe oscilométrique chez les hémiplegiques. *Ibid.*, 1140-2.—**Bourguignon, G., & Juster, E.** Un cas d'hémiplegie ancienne très amélioré par l'ionisation calcique transcérébrale. *Rev. neurol.*, Par., 1926, 33: 211-4.—**Formigal Luzes, F.** Contribution au traitement des hémiplegies avec contractures par l'ionisation transcérébrale. *C. rend. Congr. internat. physiothér.* (1930) 1931, 5. Congr. [Discussion] 98. Also *Commun. Congr. internat. physiothér.* (1930) 1931, 5. Congr., Sect. 4, No. 26, 135.—**Also** *Lisbon med.*, 1930, 7: 301-14.—**Martucci, A. A.** Diathermy of the brain for patients with hemiplegia. *Arch. Neurol. Psychiat.*, Chic., 1935, 33: 1120-2.—**Hadden, S. B., & McGlone, B.** Further studies with transcerebral diathermy. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 426-30.—**Mathieu, P.** Traitement par l'ionisation transcérébrale de l'hémiplegie. *Rev. actin.*, Par., 1929, 5: 73.—**Moldaver.** Traitement de l'hémiplegie par l'introduction électrolytique d'ions (la diélectrolyse transcérébrale). *Rev. belge. méd.*, 1934, 6: 451-6.—**Paulian, D. E., & Bistriceanu, I.** [Transcerebral iontophoresis of calcium chloride in the treatment of hemiplegic symptom] *Spitalul*, 1929, 49: 156-60.—**—** [Critical study on transcerebral electric ionotherapy; Bourguignon's method in galvanotherapy in treatment of the hemiplegic syndrome] *Rev. st. med.*, Bucur., 1937, 26: 706-16.

## — Treatment: Physiotherapy.

**CHATAIN, P.** \*La radiothérapie dans les hémiplegies. 74p. 8°. Par., 1937.

**Bliss, S. E.** Treatment of hemiplegia. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 495-502. Also repr.—**Bordato, M. C.** Hemiplegias y su tratamiento kinesiográfico. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: 1668-80.—**Dagron, G.** Massothérapie et hémiplegie. *Clinique, Par.*, 1908, 3: 550.—**De Munter, L., & Barakin, M.** L'hémiplegie organique et son traitement physiothérapique. *Liège méd.*, 1937, 30: 1235-50.—**Faure, M.** Mobilisation précoce et rééducation méthodique d'un hémiplegique. *C. rend. Congr. alién. neur. France* (1907) 1908, 17. Congr., 317-9. Also *Rev. cinésio.*, Par., 1907, 9: 153-6.—**Fontana, M.** Cura fisica della paralisi (specialmente l'emiplegia cerebrale e la poliomielite anteriore dei bambini) *Istr. elum.*, 1910, 21: 519-30.—**Graham, D.** Massage and movements in hemiplegia. *Edinburgh M. J.*, 1902, 11: 456-60.—**Kouindjy, P.** Le traitement des hémiplegies (massage méthodique et rééducation) *Arch. gén. kinsithér.*, 1909, 11: 49-62.—**Leavy, I. M.** Physical therapeutics in hemiplegia. *Arch. Phys. Ther.*, 1933, 14: 407-18.—**Le Goff, P.** La radiothérapie des hémiplegies. *J. radiol. électr.*, 1937, 21: 537-47.—**Mann, A. I.** Rehabilitating the hemiplegic. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 142: 311.—**Martucci, A. A., Hadden, S. B., & McGlone, B.** Treatment of hemiplegia.

*Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 734-43.—**Paulian, E., & Marinescu Bojola, E.** [Kinesitherapy in affections of the nervous system; hemiplegia] *Spitalul, Bucur.*, 1937, 57: 45-9.—**Robin, A.** Du traitement et particulièrement de l'emploi des agents physiques dans l'hémiplegie. *Med. mod.*, Par., 1910, 21: 409.—**Ularu-Jacobson, S. I.** [Rôle of kinesitherapy in organic hemiplegia] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 420-35.—**Vilaté, J.** Traitement électrothérapique de la hémiplegie. *Ars medica, Barcel.*, 1936, 12: 64-70.—**Wolf, H. F.** The treatment of fresh and old cases of hemiplegia and poliomyelitis by physical therapy. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 153: 263-5.

## — in animals.

**Bouley, H.** Hémiplegie chez un chien, à la suite d'un coup de feu. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1877, 31: 361-3.—**Corthorn, A. M., & Hobday, F.** An interesting case of hemiplegia in the dog due to a tumour of the spinal cord: with appended note by F. E. Batten. *Vet. J., Lond.*, 1907, n. ser., 14: 155-9.—**Drennen, R. E.** Hemiplegia in a Clydesdale gelding, with partial recovery. *Vet. Rec., Lond.*, 1927, 7: 422.—**Février.** Hémiplegie du côté droit; guérison. *J. méd. vét.*, Lyon, 1847, 3: 497-500.—**Lanfranchi, A.** Su di un caso di emiplegia isterica nel cane con speciale riguardo alla diagnosi differenziale fra questa e l'emiplegia organica. *Clin. vet.*, Milan, 1907, 30: sez. prat., 693-9.

## — in pregnancy.

**BALDI, E. M.** \*Las hemiplejías en el estado puerperal. 39p. 27cm. B. Air., 1940.

**BORNEMANN, P.** \*Ein Fall von cerebraler Schwangerschaftslähmung (Hemiparesis dextra mit Aphasie nach Abort) 15p. 8°. Kiel, 1916.

**Aubert, L.** Contribution à l'étude des hémiplegies au cours de la puerpéralité à propos de 6 observations. *Loire méd.*, 1931, 45: 289-300.—**Bazan, J.** Hemiplejías en el estado puerperal; trabajo del Dr. Eduardo M. Baldi. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1940, 19: 375-83.—**—** & **Uranga Imaz, F. A.** Sobre una observación de hemiplejia orgánica en el embarazo. *Ibid.*, 1934, 13: 841-5. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1287-9.—**Cathral, F. H.** Hemiplegia (left) during the puerperium, probably of toxæmic origin. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, Scranton, 1923, 1: No. 4, 7-9.—**Fruhinscholz, Richon, J., & Michon.** Hémiparésie droite et trouble de la parole au 6<sup>e</sup> mois de la gestation. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 256-8.—**Fruhinscholz, A., & Cornil, L.** Hémiparésie droite avec aphasie totale transitoire du post-partum. *Ibid.*, 1929, 18: 145-7.—**Fulconis & Garés.** A propos d'un cas d'hémiplegie du post-partum. *Ibid.*, 1933, 22: 667.—**Gaujoux, E., Goudet & Fabre.** Trois cas d'hémiplegie puerpérale syphilitique. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1931, 27: 632-7.—**Mondry, J.** [Cerebral hemorrhages and puerperal hemiplegia] *Cas. lek. česk.*, 1937, 76: 1335-40.—**Rocha, H.** Hemiplegia puerperal con hemianopsia. *Fol. med.*, Rio, 1937, 18: 539.—**Schaeffer, B.** Hemiplegia y embarazo. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 2, 1670.—**—** & **Levit, L.** Hemiplejia y embarazo. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 475-7. Also *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1940, 19: 517-24.—**Tenconi, C.** L'emiplegia durante la gravidanza. *Riv. ostet. gin.*, 1932, 14: 149-55.—**Terck, K.** [Hemiplegia in pregnancy] *Magy. nőorv. lap.*, 1940, 3: 139-42.

## HEMIPROTEOSE.

See also Albumose; Albumosuria; Digestion; Pepsin; Pepton; Trypsin.

**Pozerska, M.** Comparaison entre l'immunité naturelle du lapin et l'immunité acquise du chien contre la propepton. *C. rend. Soc. biol.*, 1911, 71: 722.—**Zuckerkindl, O.** Ueber Propeptonuria spuria Posner. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 1663.

## HEMIPTERA.

See also Athysanus; Cimicidae; Pentatomidae; Reduviidae, &c.

**HOFFMANN, W. H.** La provisión que poseen los hemípteros para su cría. p.577-83. 8°. Habana, 1936.

**KNIGHT, H. H.** Miridae and Anthocoridae. p.193-228. 8°. Lond., 1935.

**MILLET, M.** \*Contribution à l'étude des hémiptères nuisibles aux végétaux. 124p. 24cm. Strassb., 1937-38.

**SPOONER, C. S.** The phylogeny of the Hemiptera, based on a study of the head capsule. 102p. 8°. Urbana, 1938.

**Carlo, J. A. de.** Breves datos sobre los Belostomatidae, hemípteros, de la Argentina. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1935) 1939, 9. Meet., 3: 1471-5, 2 pl.—**Chrystal, R. N.** The genus *Dreyfusia* (order Hemiptera, family Chermesidae) in Britain, and its relation to the silver fir. *Philos. Tr. R. Soc.*





For biography see *Med. Life*, N. Y., 1931, 38: 380 (K. Sudhoff).

See also [Autobiography] *Med. Gegenwart* (Grote) Lpz., 1921, 3: 1-62, portr.—Huebner, I. Musical aspects of Hemmeter. *Med. Life*, 1927, 34: 224, 2 portr.—Owst, W. G. Hemmeter as a musician and composer. *Ibid.*, 223 portr.—Shepherd, H. E. The musical contributions of a physiologist. *Ibid.*, 219-22.—Writings (The) of John Conrad Hemmeter, 1889-1902. *Ibid.*, 231-9.

**HEMMI, Hans.** \*Klinische Beobachtungen über die Folgen der Glaskörperverletzungen des Auges. 28p. 8°. Zür., F. Lohbauer, 1897.

**HEMMING, Francis**, 1893.—The generic names of the holarctic butterflies. Vol. 1, 1758-1863. viii, 184p. 8°. Lond., British Mus., 1934.

**HEMMINGHAUS, Edgar Hugo**, 1900.—\*Mark Twain in Germany [Columbia] 171p. 23cm. N. Y., Columbia Univ. Press, 1939.

**HEMMRICH, Hildegard**, 1906.—\*Die zahnärztliche Versorgung der Provinz Hessen-Nassau und des Volksstaates Hessen unter besonderer Berücksichtigung der Leistungen der öffentlichen Fürsorge. 48p. 8°. Münt., Westf. Vereinsdr., 1933.

## HEMO ...

See also *Hemato ...*; also under names of parts as *Thorax* for *Hemothorax*, &c.

## HEMOBLASTOSIS.

See also *Erythroblastoma*; *Erythroleukosis*; *Granuloma*; *Hematopoietic system*, Disease; *Leukoblastoma*, &c.

**Amano, S.** Zur pathologischen Anatomie der Blutkrankheiten, besonders über Gewebshyperplasie der hämatopoetischen Organe. *Jap. J. M. Sc.*, 1939, 4: Path., 25-54.—**Barney, J. D.**, **Hunter, F. T.**, & **Mintz, E. R.** The urological aspects of radio-sensitive tumors of the blood-forming organs. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 413-27.—**Battaglia, F.** Sulle malattie sistemiche degli organi emopoietici; una comparazione delle emopatie uniane con quelle trasmissibili del pollo. *Arch. sc. med.*, Tor., 1929, 53: 163-87. — & **Leinati, L.** Malattie sistemiche trasmissibili degli organi emopoietici del pollo con ricerche sugli elementi morfologici del sangue normale e loro genesi. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1929, 8: 9; 73; 183, 4 pl. Also *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1929, 1: 14-6.—**Blount, W. P.** Haemocytoblastosis. *Vet. J.*, Lond., 1939, 95: 91-102.—**Critchley, M.**, & **Greenfield, J. G.** Spinal symptoms in chloroma and leukæmia. *Brain*, Lond., 1930, 53: 11-37, 3 pl.—**Gosio, R.** Caso di emoiotblastosi con particolare evoluzione ematologica. *Bull. Accad. med. Roma*, 1930, 56: 168-78.—**Hagio, K.** Pathologisch-anatomische Untersuchungen über die Gewebshyperplasie der blutbildenden Organe; akute Leukämie und chronische Myelose; Anhang: Erythromyelo-se. *Acta Scholæ med. Univ. Kioto*, 1939, 23: 63-112, 7 pl.—**Monocytenleukämie**. *Ibid.*, 113-25, pl.—**Chloromato-se**, **Myelosarkomatose** und **Myelomatose**. *Ibid.*, 126-53, 4 pl.—**Lymphadenose**, **Lymphosarkomatose**, **Lymphosarkom** und **Leukosarkomatose**. *Jap. J. M. Sc.*, 1939, 4: Path., 131-50, 2 pl.—**Reticulosarkomatose**, **Mycosis fungoides** und **Lymphogranulomatose**. *Ibid.*, 151-75, 2 pl.—**Langer, H.** Roentgen therapy in hyperplastic blood dyscrasias; new technique for myeloid and lymphatic leucæmia, polycythemia rubra vera and Hodgkin's disease. *Ann. J. Roentz.*, 1935, 34: 214-33.—**Martinotti, L.** Le manifestazioni cutanee nelle emoblastosi. *Gior. ital. mal. vener.*, 1920, 61: 91-115. Also *Tumori*, Roma, 1921-22, 8: 63; passim.—**Pérez, R. M.** Sistematisierte Retienlogranulomatose der hämatopoetischen Organe mit starker Beteiligung der Leber. *Beitr. path. Anat.*, 1936, 97: 22-40, 2 pl.—**Pickhardt, O. C.** Malignancies of the blood and blood forming organs. *Prev. M.*, 1938, 8: 176-82, 204.—**Pohle, E. A.** Radiation therapy in medical practice; leukemia. *Hodgkin's granuloma* and allied diseases. *Wisconsin M. J.*, 1935, 34: 632-6.—**Schick, B.** Hemocytoblastosis; case. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 158.—**Schlittler**. Ueber Granulationsgeschwülste in der Nase bei Erkrankungen des Blutes. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1923, 21: 81.—**Schwarz, G.** Die Röntgenbehandlung einiger Erkrankungen des Blutes und der blutbildenden Organe (Leukämie und Lymphogranulom). *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: H. 39, Sonderb., 1-7. Also *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1275-8.—**Sternberg, C.** Pathologische Anatomie der Myelosen und Lymphomatosen. *Wien. klin. Wschr.*, 1921, 34: 158.—**Velasco Blanco, L.**, **Fuchs, D.**, & **Obeid, F.** Síndrome hemocitoblástico. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1936, 12: 83-6.

## HEMOCHROMATOSIS.

See also *Anemia*; *Copper*, Poisoning; *Hemoglobin*, Metabolism; *Hemoglobinuria*; *Hemolysis*; *Hemosiderin*, &c.

**SHELDON, J. H.** Haemochromatosis. 382p. 8°. Lond., 1935.

Also *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1031-6. Also In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 106-14.

**VERBEEK, A. G. M.** \*Over den diabète bronzé. 97p. 8°. Utrecht, 1931.

**Callender, G. R.** Hemochromatosis. *Internat. Clin.*, 1928, 38. ser., 2: 268-70, pl.—**Coates, F.** Hemochromatosis, or bronzed diabetes. *Tr. Ulster M. Soc.*, 1926-29, 126-31.—**Elliott, T. R.** Hemochromatosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1237.—**Evans, G.** Bronzed diabetes. *Ibid.*, 1930 31, 24: clin. sect., 477.—**Finnerud, C. W.**, & **Nomland, R.** Hemochromatosis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 33: 934.—**Hartman, C. C.** Hemochromatosis. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 239.—**Hernández, I. M.**, & **Benarós, M.** Diabetes bronzeada. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1925, 6: 228-40.—**Mallory, F. B.** Hemochromatosis. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 211-3.—**Meldahl, K. F.** [Bronze diabetes] Hospitalstidende, 1935, 78: 309-28.—**Sachs, A.**, & **Russum, B. C.** Hemochromatosis. *Nebraska M. J.*, 1937, 22: 121-7.—**Scheidemandel**. Bronzed diabetes. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 457.—**Smith, E. B.** Hemochromatosis. *Med. Times*, N. Y., 1931, 59: 93.—**Valente, A.**, & **Assis, L. de.** Hemochromatose. *An. paul. med. eir.*, 1941, 42: 521.—**Varga, P.** [Bronzed diabetes] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 105-7.—**Vinci-guerra, M.**, & **Cailla, A. R.** Hemochromatosis (bronzed diabetes) *J. M. Soc. N. Jersey*, 1929, 26: 817-20.

### Associated disease.

**Cicardo, V. H.** Hemochromatosis; en un caso con cirrosis, diabetes, asistolia y astenia. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1212-22.—**Davidsohn, I.** Hemochromatosis, thymoma, severe anemia and endocarditis in a woman. *Illinois M. J.*, 1941, 80: 427-32.—**Dekkers, H. J. N.** [Case of hemochromatosis (diabète bronzé) combined with multiple arthritis] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1940, 84: 4633-8, pl.—**Holmes, M. E.** A case of hemochromatosis with almost complete absence of skin pigment, and with fatal rupture of an esophageal varix. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 1075-81.—**Hurxthal, L. M.** Hemochromatosis as a cause of renal and suprarenal failure; a case report. *Lahcy Clin. Bull.*, 1938-39, 1: No. 2, 9-13.—**Lawrence, R. D.** Haemochromatosis associated with acanthosis nigricans. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1940-41, 34: 556.—**Morlock, C. G.** Hemochromatosis; report of a case in which tuberculous peritonitis was a complication. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 2341-6.—**Siemerling, E.**, & **Creutzfeldt, H. G.** Bronzekrankheit und sklerisierende Encephalomyelitis (diffuse Sklerose) *Arch. Psychiat.*, Berl., 1923, 68: 217-41.

### Casuistics.

**SCHNEIDER, P. W.** \*Ueber einen Fall von Bronzediabetes. 46p. 8°. Berl., 1914.

**ZIEBOLDT, W.** \*Ueber 2 Fälle von Bronzediabetes. 24p. 8°. Rostock, 1936.

**Abel, F.**, **Girard, J.**, & **Kissel, P.** Etude anatomo-clinique d'un cas de diabète bronzé. *Rev. méd. est.*, 1933, 61: 1-11.—**Barber, H.** A case of haemochromatosis. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1929, 79: 45-8. — Haemochromatosis in a woman. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1937-38, 31: Sect. Derm., 1352. Also *Brit. J. Derm. Syph.*, 1938, 50: 610.—**Borgh, D. van den.** Diabète bronzé fruste. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1106.—**Bravetti, S.** Su un caso di diabete bronzino. *Gior. clin. med.*, 1932, 13: 895-905.—**Bufano, M.** Sopra un caso di cosiddetto diabete bronzino. *Policlinico*, 1933, 40: sez. med., 273-93.—**Butt, H. R.**, & **Wilder, R. M.** Hemochromatosis; report of 30 cases in which the diagnosis was made during life. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 26: 262-73.—**Cain, J. C.** Hemochromatosis; report of 6 cases. *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 356-63.—**Cann, G. A.** Hemochromatosis; report of case. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1933, 31: 305-11.—**Cantarow, A.**, & **Bocher, C. J.** Hemochromatosis; report of a case. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 333-44.—**Coates, F.** Report on case of haemochromatosis or bronzed diabetes. *Ulster M. J.*, 1936, 5: 172-5.—**Coro, A. J.**, & **Zayas, C.** Un caso de diabetes bronzeada típica. *An. vñs digest.*, Habana, 1930, 2: 75-80, 4 pl.—**Creed, J. P.** Hemochromatosis; report of an early case. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1185.—**Darnall, J. R.** Hemochromatosis; review of the literature and report of 3 cases. *Ann. Int. M.*, 1934-35, 8: 1121-37. Also repr.—**Flío, E.** [A case of bronze diabetes] *Bratisl. lek. listy*, 1927, 7: 585-97.—**Gans, H. M.**, & **Adelman, A.** Hemochromatosis; a case report. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 1159-62.—**Görl, P.** Zur Kasuistik der Hämochromatose. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1334-6.—**Goldberger, J. H.** Hemochromatosis, with report of a case. *Hosp. News, Wash.*, 1938, 5: No. 20, 25-32.—**Gott, R., jr.** Hemochromatosis; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101:



1871.—Hannema, L. S. Geval van haemochromatose. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2038-43.—Harrington, A. W., & Aitkenhead, A. C. Two cases of haemochromatosis. Glasgow M. J., 1939, 132: 61-71.—Hirsch, F. Ueber einen Fall von Bronzediabetes. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 329.—Hodges, G. M. W. Bronzed diabetes in a woman. Brit. M. J., 1929, 1: 396.—Husley, M. L. Hemochromatosis; report of an early case. California West. M., 1940, 53: 217.—Kirshbaum, J. D. Hemochromatosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1100-2.—Lawrence, R. D. Bronzed diabetes in a woman. Lancet, Lond., 1940, 2: 489. Also Med. J. Australia, 1941, 1: 275.—Mackereth, J. G. A case of haemochromatosis. N. Zealand M. J., 1932, 166: 408.—Maling, T. C., & Riley, G. Haemochromatosis: report on a case. Ibid., 1937, 36: 314-8, pl.—Manning, D. F. Hemochromatosis; with report of a case. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 390-3.—Miller, H. A., & Heimark, J. J. Hemochromatosis or bronzed diabetes, report of case. Minnesota M., 1931, 14: 260-2.—Miskall, E. W. Hemochromatosis; report of case. Ohio M. J., 1936, 32: 746.—Moeller, F. W., & Hutton, J. H. Hemochromatosis in a woman. Illinois M. J., 1926, 49: 146-8.—Murray Lyon, R. M. Haemochromatosis: a report on 3 cases. Brit. M. J., 1936, 1: 1297-9.—Prado Tagle, E. Un cas de diabète bronzé. Arch. mal. app. digest., Par., 1923, 13: 340-4.—Rich, C. B. A discussion on haemochromatosis, with the report of a case. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 56-60.—Rose, W. J., & Bowen, B. D. A case of hemochromatosis. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1929, 7: 3-9.—Rushton, J. G. Hemochromatosis; report of case. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 110.—Sempau, S. A. Un caso de hemochromatosis ó diabetes bronceada. Siglo méd., 1928, 82: 301-4.—Smith, S. W., & Blair, H. A case of haemochromatosis. Brit. M. J., 1934, 1: 663.—Stapp, F. Fall von Haemochromatose. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1433.—Tiedstrom, M. K. Hemochromatosis; report of case. California West. M., 1930, 32: 102-4.—Two cases of haemochromatosis. Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp., 1932, No. 12, 11-3.—Vachez, L., & Chapuy, A. Etude d'un cas de diabète bronzé. Lyon méd., 1932, 149: 529-33.—Wechsler, H. F. Hemochromatosis in a woman. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 764.

## Chemistry, and metabolism.

### See also Diabetes mellitus.

Dry, T. J. Hemochromatosis: its relation to the metabolism of iron and copper. Minnesota M., 1934, 17: 301-12.—Funk, E. H., & St. Clair, H. Hemochromatosis, report of a case, with studies of the copper content of the liver. Tr. Ass. Am. Physicians, 1929, 44: 134-42.—Hausmann, M. Ueber Melaninurie bei Pigmentzirkrose. Helvet. med. acta, 1936, 3: 695-701.—Herzenberg, H. Ueber Haemochromatose (mit besonderer Berücksichtigung des Fe-Pigments im Gehirn). Virchows Arch., 1926, 260: 110-29.—Jacoby, M. Ueber den braunen Farbstoff bei der Haemochromatose. Biochem. Zschr., 1931, 230: 225-7.—Loeper, M., Ravier, J., & Lesure, A. Les 2 pigments du diabète bronzé. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1279-83. Also Progr. méd., Par., 1928, 43: 1461.—Marble, A., & Smith, R. M. Studies of iron metabolism in a case of hemochromatosis. Ann. Int. M., 1933-39, 12: 1592-603.—Paviot, J., Chevalier, R., & Revol, L. Examen chimique d'un diabète bronzé. Lyon méd., 1929, 144: 78-82.—Ramage, H., & Sheldon, J. H. Haemochromatosis; the content of the tissues in iron and sulphur: the results of spectrographic examination with especial reference to copper and calcium. Q. J. Med., Lond., 1935, 4: 121-9, pl.—Sachs, A., Levine, V. E., & Griffith, W. O. Blood iron and copper in hemochromatosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 332-5.—Sheldon, J. H. The iron content of the tissues in haemochromatosis, with special reference to the brain. Q. J. M., Oxf., 1927-28, 21: 123-37.—Stetson, R. P., & Peters, J. P. Carbohydrate metabolism in a case of hemochromatosis. Arch. Int. M., 1932, 50: 226.—Villaret, M., Justin-Besançon [et al.]. La thémie dans les cirrhoses, en particulier dans les cirrhoses pigmentaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 775-8.

## Clinical aspect.

Klut, W. \*Klinische Beobachtungen an zwei Fällen von Haemochromatose. 36p. 8°. Berl., 1937.

Mayer, L. \*Ein Beitrag zur Klinik des Bronzediabetes [Frankfurt] 45p. 8°. Gelnhausen, 1931.

Bonilla, E. Contribución al estudio de la diabetes bronceada. Progr. clín., Madr., 1931, 39: 877-81. Also Rev. méd. hondur., amer., B. Air., 1931-32, 17: 1053-60. Also Rev. méd. hondur., 1932-33, 3: 9-14.—Campbell, M., Adler, S. S., & Hart, J. F. Biliary cirrhosis with diabetes mellitus simulating hemochromatosis; report of a case. N. York State J. M., 1938, 38: 1342.—Lawrence, R. D. The prognosis of haemochromatosis. Lancet, Lond., 1936, 2: 1171.—Lemaire, A. A propos de l'hémochromatose. Progr. méd., Par., 1934, 234-7.—Maddox, K., & Durie, E. B. Observations on haemochromatosis. Med. J. Australia, 1934, 1: 463-73.—Sheldon, J. H. The clinical features of haemochromatosis (bronze diabetes). Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 461-3.—Slauck, Ein Beitrag zum

Krankheitsbild der Haemochromatosen. Klin. Wschr., 1932, 11: 1549.—Thompson, K. S. Some aspects of haemochromatosis. Birmingham M. Rev., 1936, 11: 153-5.

## Endocrine aspect.

Fournet, P. \*Cirrhose pigmentaire et glandes vasculaires sanguines. 62p. 8°. Par., 1932.

Reichman, M. \*Hyperpituitarisme et diabète bronzé [Paris] 32p. 8°. Limoges, 1937.

Bergougnan & Vallat. A propos du syndrome endocrinien de la cirrhose pigmentaire. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 575-7.—Carnot. Cirrhose pigmentaire et syndrome hypophysogénito-surrénal. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 65-8.—Drigalski, W. von. Haemochromatose mit Rückbildung der Geschlechtsmerkmale. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 681-6.—Kepler, E. J., Nichols, D. R., & Mills, J. H. The diagnostic value of regression of secondary sexual characteristics in cases of hemochromatosis. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 810-6.—Labbé, M., Boulon, R., & Uhlmann. Diabète bronzé et insuffisance surrénale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1317-51. Also Presse méd., 1936, 44: 1769-71. Also J. méd. Paris, 1937, 57: 59-61.—Labbé, M., Boulon, R. [et al.]. Diabète bronzé avec infantilisme. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1738-42.—Ledoux, E., & Baulfe, P. Les cirrhoses bronzées et leurs relations avec les glandes endocrines. Paris méd., 1938, 107: 433-6.—Marsh, P. L. Hemosiderosis; a case of bronze diabetes with endocrine disturbances (sexual regression). Endocrinology, 1924, 8: 795-802.—Nico, F. Emochromatosi e morbo di Addison. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 775-8.—Origine (L') endocrinienne probable de la cirrhose pigmentaire. Rev. prat. biol. appl., Par., 1938, 31: 177-9.

## Etiology.

Cheney, G. Hemochromatosis in a Japanese; case report. California West. M., 1928, 28: 224.—Chvostek, F. Pankreas-anämie; Haemochromatose. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 194.—Critchlow, G. R. Hemochromatosis associated with primary carcinoma of the body of the pancreas; report of a case. Med. J. & Rec., 1929, 129: 67.—Gerbis, H. Bronze-diabetes und Blei. Klin. Wschr., 1928, 7: 989.—Hall, E. M., & Butt, E. M. Experimental pigment cirrhosis due to copper poisoning, its relation to hemochromatosis. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 1-25.—Labbé, M., Neveux, F., & Justin-Besançon. Cirrhose pigmentaire du foie et lamblisme intestinal. J. méd. Paris, 1929, 48: 779-81.—Rasario, G. M. Emosiderosi secondaria a deviazione totale della bile all'esterno. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1935, 37: 115-9.—Soper, V. Hemachromatosis in a metal worker. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 130.—Walther, D. Ueber die Bedeutung des Vorkommens und Fehlens der Hemosiderosis bei Anämien im Säuglings- und Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1935-36, 3. F., 96: 7-38.—Wood, F. C., & Fitz-Hugh, T., jr. Hemochromatosis in a metal worker; case report with autopsy and a brief review of the literature. Arch. Int. M., 1929, 44: 882-92.

## familial and hereditary.

Lawrence, R. D. Haemochromatosis and heredity. Lancet, Lond., 1935, 2: 1055.—Uhlenbruck, P. Familiäre Haemochromatose mit Melanurin (nebst Bemerkungen über den Eisengehalt der Organe). Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 80-8.—Wegener, H. Ueber zwei Fälle von familiärer Haemochromatose. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 113-32. Also repr.

## Liver.

Even, R. \*Les cirrhoses pigmentaires du foie; étude clinique et expérimentale. 157p. 8°. Par., 1932.

Kuke, H. O. G. \*Ein Fall von Pigment-cirrhose [Rostock] 22p. 8°. Cüstrin, 1926.

Stavenhagen, K. \*Ueber Pigmentcirrhose [Leipzig] 23p. 8°. Hamb., 1932.

Berk, J. E., & Lieber, M. M. Primary carcinoma of the liver in hemochromatosis. Am. J. M. Sc., 1941, 202: 708-14.—Cantoni, O. Le cirrosi pigmentarie. Clin. med. ital., 1935, 66: 935-62.—Donaldson, R. A case of hemochromatosis complicated by carcinoma of the liver. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1929, 79: 28-44.—Fernández Luna, D., & Latienda, R. I. Cirrosis pigmentarias. Prensa méd. argent., 1940, 27: 254-63.—Flaum, G., & Stueck, G. H., jr. Hemochromatosis; report of a case with necropsy and analysis of the liver. Arch. Int. M., 1939, 63: 433-44.—Funk, E. H., & St. Clair, H. Hemochromatosis; report of a case, with studies of the content of the liver. Ibid., 1930, 45: 37-45.—Gamma, C. Contributo alla patologia ed alla clinica della cirrosi pigmentaria. Minerva med., Tor., 1926, 6: 797-803.—Guye, P. La cirrhose pigmentaire; a propos des cas de cette affection examinée à l'Institut Pathologique de Genève au cours de 20 années (1905-35). Helvet. med. acta, 1937, 4: 209-36.—Keith, W. D., & McNair, A. Y. Haemochromatosis, diabetes mellitus, primary carcinoma of the liver. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 528-32.—

Kraus, E. J., & Hunter, M. P. Peculiar necrosis of the liver in a case of haemochromatosis. *Arch. Path., Chic.*, 1941, 32: 989-94. — Labbé, M., & Petresco, M. Cirrhose pigmentaire et diabète bronzé. *Ann. anat. path., Par.*, 1932, 9: 697-711. — — & Peulin, R. Le diabète bronzé (cirrhose pigmentaire du foie et diabète). *Ann. méd., Par.*, 1935, 37: 5-39. — Lisa, J. R., & Hart, J. F. Pigment cirrhosis: rate of occurrence and difficulties in diagnosis. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 521-4. Also repr. — Liver (The) in haemochromatosis. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1930, 1: 153-5. — Lubarsch, O. Ueber Leberzirrhose, insbesondere die Pigmentzirrhose. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1749-51. — Orr, J. W. Primary carcinoma of liver in a case of haemochromatosis. *Lancet, Lond.*, 1930, 1: 1400. — Villaret, M., & Even, R. Les cirrhoses pigmentaires du foie. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1931, 6: 5-21. — — & Justin-Besançon, L. Etude anatomo-clinique des cirrhoses pigmentaires du foie; leur place dans le cadre nosologique des cirrhoses. *Presse méd.*, 1932, 40: 672-4. — Willis, R. A. Haemochromatosis, with special reference to supervening carcinoma of the liver. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 666-9, pl.

#### Pathogenesis.

KUENEN, W. A. \*Haemolyse en haematogene pigmentvorming. 174p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Leiden, 1901.

Bork, K. Zur Lehre von der allgemeinen Hämochromatose. *Virehows Arch.*, 1928, 269: 178-208. — Hoshi, J. Durch die intraabdominalen Reinjektionen von Blut hervorgerufene Hämochromatose der Leber und des grossen Netzes bei Kaninchen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1937, 27: 149-2. — Kasten, W. Ueber die Bildung von Hämosiderin in vitro. *Frankf. Zschr. Path.*, 1939, 53: 480-7. — Kube, M. The changes in the reticulo-endothelial system and the iron pigmentation resulting from the continued excessive feeding of coffee or tea to experimental animals. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 207-13, 2 pl. — Massière, R. Considérations pathogéniques sur un cas de cirrhose pigmentaire. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 463-5. — Menkin, V. Experimental hemosiderosis. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 755-7. — Polson, C. The failure of prolonged administration of iron to cause haemochromatosis. *Brit. J. Exp. Path.*, 1933, 14: 73-6. — Vannotti, A. Ueber die Pathogenese der Hämochromatose. *Helvet. med. acta*, 1937, 4: 755-7. — Verbeek, A. G. M. A short summary of investigations on diabète bronzé (haemochromatosis). *Acta brev. neerl.*, 1931, 1: 185-7. — Vigliani, E. Etudes expérimentales sur l'hémochromatose dans l'innutition et dans l'avitaminose. *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 85: 134-14. Also *Arch. sc. med., Tor.*, 1931, 55: 138-65. — Villaret, M., Justin-Besançon, L., & Even, R. L'hémolyse dans les cirrhoses pigmentaires. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 778.

#### Pathology.

BAUER, E. \*Ueber einen Fall von Hämochromatose mit besonderer Beteiligung von Gehirn und Rückenmark [Würzburg] 21p. 8°. Borna, 1928.

HARTWICH, H. [K. G.] \*Beitrag zur Frage des sogenannten Bronzediabetes. 55p. 8°. Berl., 1919.

KUIPERS, F. C. \*Over haemochromatosis met hepato-cerebrale degeneratie [Amsterdam] 137p. 8°. Haarlem, 1932.

LORAS, O. \*Gros coeurs avec surcharge pigmentaire associés à la cirrhose pigmentaire du foie. 81p. 8°. Lyon, 1935.

VALENTIN, H. \*Hämochromatose der Speicheldrüsen. 24p. 8°. Heidelb., 1934.

Anspach, W. E. Pulmonary hemosiderosis. *Am. J. Roentg.*, 1939, 41: 592-6. — Balestri, E. Sopra un caso di diabete bronzino: reperto clinico e istopatologico. *Osp. maggiore, Milano*, 1930, 18: 287-92. — Gaus, O. Ueber Hämochromatose der Leber und Milz beim Haushuhn. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1938, 46: 805. — Higgins, W. H., & Pitts, F. P. Hemochromatosis: report of case with pathological and bio-chemical studies. *South. M. J.*, 1931, 24: 181-6. — Krail, P. M., & Ginsberg, A. M. Hemochromatosis; report of a case with post-mortem findings. *J. Kansas M. Soc.*, 1929, 30: 155-60. — Maddox, K. The retina in haemochromatosis. *Brit. J. Ophthalm.*, 1933, 17: 393. — Sedlmeyer, H. Sarkohämochromatose beim Hinkel. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1937, 88: 397. — Siebert, P. Ueber menschliche Hämochromatose. *Beitr. path. Anat.*, 1930, 84: 111-22, 2 pl. — Tedeschi, C., & Santoro Paolini, M. C. Sulla emosiderosi da digiuno. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1931, 2: 97-127, 2 pl. — Wohlwill, Ueber Bronzediabetes. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1925, 20: 207-11.

#### progressiva cutis.

See Dermatosi, pigmentary.

#### Skin, and mucosa.

See also Dermatosi, pigmentary progressive.

HAHN, C. S. \*Bronzediabetes mit besonderer Berücksichtigung seiner Erscheinungsformen im Bereiche der Mundhöhle [Leipzig] 28p. 8°. [Zeulenroda] 1922.

Fishback, H. R. Clinical demonstration of iron in the skin in hemochromatosis. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 98. — Hellier, F. F. The nature and causation of the skin pigmentation in haemochromatosis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1935, 47: 1-12, pl. — John, H. J. Hemochromatosis without pigmentation of skin: resistance to protamine zinc insulin. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2272. — Mackenzie, G. W. Hemosiderosis of the drumhead. *Eye Ear & Month.*, 1938-39, 17: 261-9. — Mattei, V. Contributo allo studio della melanoderma nei diabete bronzino. *Gazz. osp.*, 1935, 56: 264-6. — Nadel [Hemosiderosis cutis sub forma dermatitis lichenoides purpurica et pigmentosa (Gongorot-Blum)]. *Przegł. dermat., Warsz.*, 1939, 34: 83-5. — Weber, F. P. Cutaneous hemosiderotic pigmentation from purpura in a woman with high blood-pressure. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1360. — Wohl, M. G., & Davis, R. Hemochromatosis; report of a case in whom the cutaneous pigmentation diminished under the diabetic regimen. *Med. Clin. N. America*, 1934, 18: 337-42.

#### Treatment.

GINDY, S. \*Zur Klinik, insbesondere Insulintherapie und Anatomie des Bronzediabetes. 25p. 8°. Rost., 1929.

Allan, F. N., & Constam, G. R. Insulin resistance in a case of bronze diabetes. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1677-87. — Althausen, T. L., & Kerr, W. J. Hemochromatosis; a report of 3 cases with results of insulin therapy in 1 case. *Endocrinology*, 1927, 11: 377-422, pl. — Bingel, A. Auftreten von Aszites unter Insulinbehandlung bei Bronzediabetes und Verschwinden nach Absetzen des Insulins. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1750. — Clark, O. Hemochromatose (diabetes bronzé) et insulina. *Fol. med., Rio*, 1926, 7: 136. — Constam, G. R. A case of hemochromatosis refractory to insulin. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 225-7. — Leech, E. B. Bronzed diabetes; its reaction to dietetic and insulin treatment. *Lancet, Lond.*, 1923, 2: 69. — Root, H. F. Insulin resistance and bronze diabetes. *N. England J. M.*, 1929, 201: 201-6. — Tiberiu, A., & Constantin, V. T. [Insulin resistance in bronze diabetes] România med., 1935, 13: 204. — Vedel, Raouel & Pagès. Diabète bronzé traité par l'insuline. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1923-24, 5: 290-7, ch. Also *Montpellier méd.*, 1924, 46: 479. — Winnett, E. B. Hemochromatosis treated with insulin. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 212-6.

#### HEMOCHROME.

See Blood, Pigment; Erythrocrucorin; Hemocyanin; Hemoglobin, &c.

#### HEMOCHROMOGEN.

See also Blood-stain; Hematoprosthetic; Hemoglobin, Derivatives; Hemolysis.

DOS SANTOS, A. P. \*Contribuição ao estudo de revisão dos crystaes de hemochromogenio. 62p. 8°. S. Paulo, 1928.

Anson, M. L., & Mirsky, A. E. On hemochromogen. *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 12: 273-88. — Barron, E. S. G., & Hastings, A. B. The oxidation-reduction potentials of cyanide-hemochromogen. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p. iv. — Bieszyńska, S., & Dhéré, C. Sur l'hémochromogène acide préparé en présence de pyridine. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 626-8. — — & Schneider, A. Sur la préparation et les propriétés des hémochromogènes acides libres. *Ibid.*, 623-6. — Dhéré, C. Hémochromogène, hématine réduite et carboxyhématine. *Ibid.*, 1927, 97: 1660-3. — Drabkin, D. L., & Austin, J. H. Spectrophotometric studies; hemochromogens. *J. Biol. Chem.*, 1935-36, 112: 89-104. Also repr. — Haurowitz, F. Ueber die Beziehung zwischen Hämatin und Hämochromogen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 164: 255-61. — Hill, R. The chemical nature of hemochromogen and its carbon monoxide compound. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1926-27, ser. B, 100: 119-30. — Hoffmann, R., & Schwarzer, W. Das Absorptionsspektrum des Kohlenoxydhämochromogens. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 232: 199-201. — Holden, H. F., & Freeman, M. On hemochromogen and some related compounds. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1929, 6: 79-89. — Ignatovsky, S. A. [Mechanism of crystallization of hemochromogen] *Suleb. ned. ekspertiza*, 1929, 26-37. — Leimberg, R., Cortis-Jones, B., & Norrie, M. Couples oxidation of ascorbic acid and haemochromogens. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 149-70. — Mirsky, A. E., & Anson, M. L. On pyridine hemochromogen. *J. Gen. Physiol.*, 1928-29, 12: 581-6. — Roche, J. Sur les combinaisons de l'hémochromogène avec l'oxygène et avec l'oxyde de carbone en milieu acide ou basique. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 463-6. — Schmidt, O. Unter-



suchungen über Kohlenoxyd-Hämochromogene. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 27: 81-104.—**Schönberger, S.** Ueber die Lichtabsorption der Kohlenoxydhämochromogene. Biochem. Zschr., 1935, 278: 428-36.—**Schumm, O.** Ueber die bei der Fäulnis von Fleisch und Blut entstehenden Hämochromogene und Hämatine, sowie die zugehörigen Porphyrine. Zschr. physiol. Chem., 1925, 147: 221-47. — Ueber Hämochromogenreaktionen an Hefe und Pflanzensamen, Oxydationsreaktionen und Blutnachweis. Ibid., 150: 276-86.

## HEMOCRHOMOMETRY.

See Hemoglobinometry.

## HEMOCLASTIC crisis.

See also Blood protein; Cancer, Diagnosis; Hemolysis; Liver, Function; Test; Shock.

**Adelsberger, L., & Rosenberg, H.** Ueber Hämoklasie und Kolloidoklasie. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 639-41.—**Brack, W.** Wesen der haemoklasischen Reaktion. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 154-6.—**D'Amato, L.** La reazione emoclasica come reazione biologica. Minerva med., Tor., 1937, 28: 651-3. — & **Zappacosta, M.** Sul modo di comportarsi delle proteine e di alcune frazioni azotate del sangue nel corso della reazione emoclasica specifica. Clin. med. ital., 1938, 69: 457-64, 3 tab.—**Dellamartina, F.** Die Rolle und die praktischen Möglichkeiten der Widal-Mesterschen Krisenerscheinung beim Nachweis pathologischer Stoffwechselstörungen (bei Hormon-, Vitamin-, Salz- usw. Mangelzuständen und Infektionen). Wien. med. Wschr., 1940, 90: 627-31 [Hungarian text] 631-5.—**Dumas, A.** Rôle du choc hémoclasique dans les crises syncopales ou congestives des extrémités. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 134-40.—**Hanzlik, P. J., De Eds, F.** [et al.] Hemoclastic changes in vitro from agents causing anaphylactoid reactions. J. Pharm. Exp. Ther., 1927-28, 32: 273-94.—**Ide, M.** Hémoclasie. Rev. méd. Louvain, 1921, No. 11, 163-5.—**Joltrain, E.** Hémoclasie et troubles périphériques. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 141-9.—**Mittelmann, P. J.** [Widal's hemoclastic crisis in infants] J. detek. bolez., 1925, 1: 148-57.—**Spanu, A.** L'importanza della crisi emoclasica di Widal per la diagnosi di vagolabilità e di sensibilità allergica. Gior. clin. med., 1937, 18: 279-93.

## HEMOCONIUM.

See also Blood platelet; Erythrocyte.

**Bianchini, G.** Gli emocioni in condizioni normali e negli avvenimenti. Atti Accad. fisioer. Siena, 1931, 9. ser., 13: 9-36. Also Zschia, 1921-22, 1: 91; 121.—**Casolari, G.** Sugli emocioni. Haematologica, Nap., 1922, 3: 508-23.—**De Domenico, M. G.** Gli emocioni in rapporto alla digestione dei lattanti. Ibid., 565-80.—**Gage, S. H., & Fish, P. A.** The presence of micro-particles in the blood and other body fluids. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 384-402.—**Lemaire, G., & Azzulzy, R.** Passage des hémocionies dans le sang, après injection d'huile d'olive dans la trachée. C. rend. Soc. biol., 1921, 84: 336.—**Zibordi, F.** Gli emocioni nei neonati e nell'infanzia. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1920-21, 21: 222: 471-82. Also Chin. pediat., Mod., 1921, 3: 79-89.

## HEMOCRYOSCOPY.

See Blood, Examination; Freezing point, Determination.

## HEMOCULTURE.

See Blood, Bacterial culture.

## HEMOCYANIN.

See also Blood, Pigments.

**Ball, E. G., & Meyerhof, B.** On the occurrence of iron-porphyrin compounds and succinic dehydrogenase in marine organisms possessing the copper blood pigment hemocyanin. J. Biol. Chem., 1940, 134: 483-93.—**Brostenax, J.** Ueber den Einfluss der Ca- und Mg-Ionen auf die Stabilität des Hämocyanins. Naturwissenschaften, 1937, 25: 249.—**Dhéré, C., Baumeler, C., & Schneider, A.** Sur quelques propriétés des hémocyanines de Limulus polyphemus et de Busycon canaliculatum (hémocyanotypine). C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 750-62.—**Eriksson-Quensel, I. B., & Svedberg, T.** The molecular weights and pH-stability regions of the hemocyanins. Biol. Bull., 1936, 71: 498-547.—**Florin, M., & Toussaint, C.** Sur 2 produits de dégradation de l'hémocyanine. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 45-7.—**Gatterer, A., & Philippi, E.** Enthalten die Hämocyanine ausser Kupfer noch andere Metalle? Zschr. physiol. Chem., 1933, 216: 120-2.—**Grabar, P.** Ultrafiltration fractionnée de l'hémocyanine de l'escargot. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1472-4.—**Hernler, F., & Philippi, E.** Die elementare Zusammensetzung verschiedener Hämocyanine. Zschr. physiol. Chem., 1933, 216: 110-9.—**Hogben, L. T.** Some observations on the dissociation of hemocyanin by the colorimetric method. Brit. J. Exp. Biol., 1925-26, 3: 225-38. — & **Pinhey, K. F.**

A comparison between the dissociation of the haemocyanins of Helix and Crustacea. Ibid., 1926-27, 4: 203-14. — Some observations on the haemocyanin of Limulus. Ibid., 1927-28, 5: 55-65.—**Philippi, E., & Hernler, F.** Ueber die Einwirkung von Papain auf Hämocyanin von Helix pomatia. Zschr. physiol. Chem., 1930, 191: 28-35.—**Quagliarello, G.** Proprietà antigenica dell'emocianina. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 35-7.—**Rawlinson, W. A.** Crystalline haemocyanin; some physical and chemical constants. Austral. J. Exp. Biol., 1940, 18: 131-40.—**Redfield, A. C.** The haemocyanins. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1934, 9: 175-212. — & **Coolidge, T., & Shotts, M. A.** The respiratory proteins of the blood; the copper content and the minimal molecular weight of the hemocyanin of Limulus polyphemus. J. Biol. Chem., 1928, 76: 185-95.—**Redfield, A. C., Humphreys, G., & Ingalls, E.** The respiratory proteins of the blood; the buffer action of hemocyanin in the blood of Limulus polyphemus. Ibid., 1929, 82: 759-73.—**Roche, A., & Roche, J.** Solubilité des hémocyanines dans les solutions salines et spécificité. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1512-4.—**Roche, J.** Recherches sur quelques propriétés physico-chimiques des hémocyanines du poulpe et de la limule. Arch. phys. biol., Par., 1928-30, 7: 207-20. — Sur les caractères physico-chimiques de l'hémocyanine cristallisée de l'escargot. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1146-8. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1932, 14: 1032. — La composition élémentaire des hémocyanines et leur spécificité. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1190-2. — La composition des hémocyanines et de l'hémérythrine du siponice. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 69: 87-96. — & **Dubouloz, P.** Recherches sur les propriétés physicochimiques des hémocyanines. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 954-68. — Recherches sur l'hémocypurine des hémocyanines. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 234-6.—**Roche, J., & Jean, G.** Sur la composition en acides aminés des hémocyanines et d'une hémérythrine. Ibid., 1934, 115: 1645-7.—**Roche, J., Roche, A.** [et al.] Osmotic equilibria of haemocyanin in a gravitational field. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 2570-87.—**Schmitz, A.** Zur Struktur der Hämocyanine; über die Reaktionsvorgänge bei der Isolierung des Hämocyrins. Zschr. physiol. Chem., 1931, 196: 71-7.—**Thomas, G. W.** The influence of hemocyanin on the distribution of chloride between sea water and the blood of Limulus polyphemus. J. Biol. Chem., 1929, 83: 71-7.—**Tiselius, A., & Horsfall, F. L., jr.** Mixed molecules of hemocyanins from 2 different species. J. Exp. M., 1939, 69: 83-101. Also repr.

## Oxygenation and reduction.

**Brown, R. K.** The heat of reaction of the oxygenation of hemocyanin. J. Cellul. Physiol., 1933, 2: 467-78.—**Conant, J. B., Chow, B. F., & Schoenbach, E. B.** The oxidation of hemocyanin. J. Biol. Chem., 1933, 101: 463-73. Also repr.—**Hernler, F., & Philippi, E.** Die elementare Zusammensetzung des kristallisierten Oxyhämocyanins von Helix pomatia. Zschr. physiol. Chem., 1930, 191: 23-7.—**Redfield, A. C.** The equilibrium of oxygen with the hemocyanin of Limulus polyphemus determined by a spectrophotometric method. Biol. Bull., 1930, 58: 238-55. — & **Coolidge, T., & Hurd, A. L.** The transport of oxygen and carbon dioxide by some bloods containing hemocyanin. J. Biol. Chem., 1926, 69: 475-509.—**Redfield, A. C., Coolidge, T., & Montgomery, H.** The respiratory proteins of the blood; the combining ratio of oxygen and copper in some bloods containing hemocyanin. Ibid., 1928, 76: 197-205.—**Redfield, A. C., & Ingalls, E. N.** The oxygen dissociation curves of some bloods containing hemocyanin. J. Cellul. Physiol., 1933, 3: 169-202. — & **Mason, E. D.** The influence of hydrochloric acid on the combination of oxygen with the hemocyanin of Limulus polyphemus. Ibid., 1932, 1: 93-112.—**Roche, J.** Action de l'oxygénation sur certaines propriétés physico-chimiques de l'hémocyanine d'escargot. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1105.—**Shack, J.** The effect of oxygenation and reduction on the equilibrium of hemocyanin with acids and bases. J. Biol. Chem., 1935, 109: 383-93. Also repr.—**Stedman, E., & Stedman, E.** Haemocyanin; the dissociation curves of the oxyhaemocyanin in the blood of some decapod crustacea. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 544-51. — The influence of hydrogen ion concentration on the dissociation curve of the oxyhaemocyanin from the blood of the common lobster (Homarus vulgaris) Ibid., 1926, 20: 938-48. — The influence of hydrogen ion concentration on the dissociation curve of the oxyhaemocyanin from the blood of the edible crab (Cancer pagurus) Ibid., 1949-56. — The oxygen dissociation curve of haemocyanin from the snail (Helix pomatia) in dialysed solution. Ibid., 1928, 22: 889-901.

## HEMOCYTE.

See Blood cell.

## HEMOCYTOMETER.

See Blood cell, Enumeration; Erythrocyte, Examination.

## HEMODYNAMICS.

See Blood circulation; Blood pressure; Blood vessels; Cardio-vascular system, &c.

## HEMOFUSCIN.

See Hemoglobin, Derivatives.

## HEMOGENIA.

See Hemorrhagic diathesis.

## HEMOGLOBIN.

See also Anemia, Hemoglobin in; Anoxemia; Blood, Color; Blood, Pigments; Blood protein; Erythrocyte, Hemoglobin; Globin; Hematin; Hemoglobinuria; Hemolysis, &c.

Baglioni, S. Recenti ricerche sull'emoglobina e sul citocromo. *Fisiol. e med.*, Roma, 1930, 1: 127-33.—Barcroft, J. Hemoglobin. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 290-2. Also in *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 392-400.—Brinkman, R., Wildschut, A., & Wittermans, A. On the occurrence of 2 kinds of haemoglobin in normal human blood. *J. Physiol.*, Lond., 1934, 80: 377-87.—Bruynoghe, G. L'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 824-6. Also *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1935-36, 10: 117-25.—Hanrowitz, F. Die Hämoglobine des Menschen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 232: 125-45.—Herzog, A. [New views on haemoglobin] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 697.—Hill, R. Haemoglobin. In *Perspectives in Biochem.* (Needham, J., & Green, D. E.) Cambr., 1937, 127-36.—Küster, W., & Köppenhofer, G. F. Ueber den Blutfarbstoff. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 170: 106-9.—Ostern, P. [Nature of hemoglobin] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 892; 910.—Ripperberger, W. Blutfarbstoff; Blutfarbstoff. *Hippokrates*, Stuttg., 1938, 9: 1057-9.

## Antigenic properties and antibodies.

Ballotta, F. I sieri precipitanti l'emoglobina nel riconoscimento delle macchie del sangue. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 934-8.—Boyd, W. C., & Malkiel, S. Crystalline horse hemoglobin as an antigen. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 32.—Breinl, F., & Hanrowitz, F. Chemische Untersuchung des Präzipitates aus Hämoglobin und Anti-Hämoglobin-Serum und Bemerkungen über die Natur der Antikörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 45-57.—Darrow, R. R., Nowakovsky, S., & Austin, M. H. Specificity of fetal and of adult human hemoglobin precipitins. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 873-80.—Doljansk, L., & Koch, O. Das Blutserum als hämoglobintoxischer Faktor. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 401-9.—Engelgardt, V. A. [Antigenic properties of hemoglobins] *J. eksp. biol.*, 1925, 83-95. Also *Biochem. Zschr.*, 1925, 163: 187-96.—Giovannardi, A. Ueber das antigene Vermögen des Hämoglobins und fiber einige praktische Anwendungen der des Hämoglobins präzipitierenden Sera. *Arch. Hyg.*, Münch., 1936-37, 117: 74-86.—Gussev, A. D. Versuche behufs Erzielung spezifischer Hämoglobinpräzipitine. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 270-7.—Hektoen, L., & Schulhof, K. Is the antigenic action of hemoglobin due to globin? *J. Infect. Dis.*, 1927, 41: 476-8.—Hirashi, S. Serologische Untersuchungen über das Hämoglobin mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Verwendbarkeit des Hämoglobinpräzipitins. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922-23, 2: 315-39.—Ishikawa, T., & Sakurabayashi, K. Sur la précipité de l'hémoglobine. *Tohoku J. Exp. M.*, 1925, 6: 395-8.—Mizokuti, M. [Untersuchungen über die Bildung des Präzipitins und seine Artpezifität bei Immunisierung mit kochoagulierendem Hämoglobin] *Hukuoka acta med.*, 1940, 33: 1145-74. [Ueber die Bildung von Agglutinin und Hämolyse durch Injektion des kochoagulierten Hämoglobins] *Ibid.*, 1175-84.—Nomura, S. Beiträge zur Kenntnis über Hämoglobinpräzipitin. *J. Chosen M. Ass.*, 1935, 25: 69; 93.—Suzuki, K. On globin as hemoglobino-precipitogen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 25: 34-62.—Wang, S. K. Adsorption of the specific precipitable substance in blood; experiments with anti-human hemoglobin precipitine. *J. Orient. M.*, Dairen, 1937, 27: 80. — Adsorption of the specific precipitable substance in blood; experiments with anti-fowl hemoglobin precipitine. *Ibid.*, 139.—Yasui, K. Ueber die serologische Reaktionsfähigkeit des Hämoglobins. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 63: 215-30.

## Carb-hemoglobin.

See also Carbon dioxide.

HENRIQUES, O. M. \*Ueber Carbhämoglobin [Kopenhagen] 65p. 8°. Münch., 1929.

Also *Erg. Physiol.*, 1929, 28: 625-89.

Adair, G. S., Cordero, N., & Shen, T. C. The effect of temperature on the equilibrium of carbon dioxide and blood and the heat of ionization of hemoglobin. *J. Physiol.*, Lond., 1929, 67: 288-98.—Ferguson, J. K. W. Carbamino compounds of CO<sub>2</sub> with human hemoglobin. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 48. — & Roughton, F. J. W. The direct chemical estimation of carbamino compounds of CO<sub>2</sub> with haemoglobin. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 68-86. — The chemical relationships and physiological importance of carbamino compounds of CO<sub>2</sub> with haemoglobin. *Ibid.*, 87-102.—Groák, B. Beitrag zur Frage der CO<sub>2</sub>-Bindung des Hämoglobins. *Biochem. Zschr.*, 1928, 196: 478-87.—Groscurth, G., & Havemann, R. Untersuchungen über Carb-Hämoglobin

an reduziertem Hämoglobin. *Ibid.*, 1935, 279: 300-13.—Henriques, O. M. On the carbon dioxide compounds in hemoglobin solutions. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 1-11. — Ueber den Nachweis von komplexgebundenem CO<sub>2</sub> (Carbhämoglobin) im Blut. *Biochem. Zschr.*, 1933, 260: 58-71.—Janzen, R., & Netter, H. Zur Frage der Existenz eines Carbhämoglobins. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 232: 349-56.—Margarita, R., & Green, A. A. The first dissociation constant, pK', of carbonic acid in hemoglobin solutions and its relation to the existence of a combination of hemoglobin with carbon dioxide. *J. Biol. Chem.*, 1933, 102: 611-34.—Margarita, R., Rowinski, P., & Goldberger, S. Sullo stato del CO<sub>2</sub> in soluzioni contenenti emoglobina. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1933-34, 18: 378-84.—Osborne, W. A. The action of carbonic acid on haemoglobin. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1926, 3: 117.—Roughton, F. J. W. Bemerkungen zu einer Arbeit von G. Groscurth und R. Havemann über Carb-Hämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1936, 285: 150-2.—Van Slyke, D. D., Dillon, R. T., & Hiller, A. Crystallization of a compound of hemoglobin and carbon dioxide. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1933, 19: 828.—Warburg, O., Negelein, E., & Christian, W. Ueber Carbylamin-Hämoglobin und die photochemische Dissoziation seiner Kohlenoxydverbindung. *Biochem. Zschr.*, 1929, 214: 26-63.

## Carboxy-hemoglobin.

See also Carbon monoxide, Poisoning.

HAYER, H. \*Ueber die Verwendbarkeit chemischer Nachweismethoden bei Kohlenoxydblut [Würzburg] 24p. 21cm. Altenb.-Thür., 1938.

Barkan, G. Das Kohlenoxyd-Pseudohämoglobin, der Spätnachweis der Kohlenoxydvergiftung und die Frage der Kohlenoxydwirkung im tierischen Organismus. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 638-40.—Boor, A. K. A crystallographic study of pure carbonmonoxide hemoglobin. *J. Gen. Physiol.*, 1929-30, 13: 307-16, 3 pl. Also repr. — & Hektoen, L. Preparation and antigenic properties of carbonmonoxide hemoglobin. *J. Infect. Dis.*, 1930, 46: 1-11. Also repr.—Büttler, J. Warum gerinnt Kohlenoxydblut nicht? *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 169, 1.—Delrue, G. Purification de la carboxyhémoglobine par cristallisation. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1938, 20: 1115.—Gorkin, Z. D. [Effect of ultra-violet radiation on the rate of dissociation of CO-Hb] *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 329-39.—Hastings, A. B., Sendroy, J. [et al.] Studies of gas and electrolyte equilibria in blood; the effect of carbon monoxide on the acidity of hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1924, 61: 317-35.—Herzog, A. Ueber kristallisiertes synthetisches Kohlenoxydhämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1933, 264: 431-3.—Krausland, W. Die Pyrozalprobe zum Nachweis von Kohlenoxyd im Blute und über das Bereiten von Kohlenoxydblut. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1940, 34: 305-7 (microfilm).—Lusczak, A. Zur Kohlenoxyd-Hämoglobin-Bestimmung mittels des König-Martenschen Spektralphotometers. *Abh. Hyg.*, 1936, H. 22, 69-98.—Matthes, K., & Gross, F. Fortlaufende Registrierung von Kohlenoxydhämoglobin im strömenden Blute. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1938-39, 191: 391-406.—May, J. Relation between carbon monoxide concentration in air and carbon monoxide hemoglobin content. *J. Indust. Hyg.*, 1941, 23: Suppl. 178 (Abstr.).—Morrisen, D. B., & Hisey, A. The carbon monoxide capacity, iron, and total nitrogen of dog hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 233-40. Also repr.—Perelli, V. La determinazione quantitativa dell'ossido di carbonio nel sangue per mezzo della fotografia all'infrarosso. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1938, 9: 407-12.—Root, R. W., & Green, A. A. The effect of acidity on the carbon monoxide-combining power of hemoglobin in the blood of marine fishes. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 545-52. Also repr.—Roughton, F. J. W. The kinetic of haemoglobin; general methods and theoretical basis for the reactions with carbon monoxide. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, 115: ser. B, 451-64. — The kinetics of hemoglobin; the combination of carbon monoxide with reduced hemoglobin. *Ibid.*, 464-73. — The kinetics of hemoglobin; the competition of carbon monoxide and oxygen for hemoglobin. *Ibid.*, 473-91.—Schmidt, O. Der Nachweis kleinster Kohlenoxydmengen im Blut. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1939-40, 32: 404-6.—Sebastia, V. Ueber die Lichtabsorption des Kohlenoxydhämoglobins. *Biochem. Zschr.*, 1933, 260: 187-91.—Sørensen, S. P. L., & Sørensen, M. Ueber die Löslichkeit und Dissoziationstendenz des Kohlenoxyd-Hämoglobins in Ammoniumsulfatlösungen. *Ibid.*, 258: 16-47.—Truffert, L. La transparence du sang oxy-carboné aux radiations infra-rouges. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. sér., 55: 745-7.

## Chemistry.

Adair, G. S. The hemoglobin system. *J. Biol. Chem.*, 1925, 63: 493; passim.—Altshul, A. M., Sidwell, A. E., jr, & Hogness, T. R. Note on the preparation and properties of hemoglobin. *Ibid.*, 1939, 127: 123-9.—Anson, M. L., & Mirsky, A. E. Protein coagulation and its reversal; the preparation of completely coagulated hemoglobin. *J. Gen. Physiol.*, 1929-30, 13: 121-43. — Improved methods for the reversal of the coagulation of hemoglobin. *Ibid.*, 477-81. Also repr. — The identity of normal hemoglobin with the hemoglobin prepared by the reversal of coagulation, as determined by



solubility tests. *Ibid.*, 1931, 14: 597-604.—**Aszódi, Z.** Ueber den Schwefelgehalt des Hämoglobins des Menschen. *Biochem. Zschr.*, 1932, 252: 387.—**Azuma, Y.** [Studien über die Hämoglobinspezifität; die physikalisch-chemische Untersuchung; die klinische Untersuchung; die tierexperimentelle Untersuchung] J. Chosen M. Ass., 1935, 25: 489-511.—**Barkan, G., & Schales, O.** Bildungsmöglichkeiten und Eigenschaften der Pseudo-hämoglobine. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 253: 83-104.—**Block, R. J.** The basic amino acids of 3 crystalline mammalian hemoglobins; further evidence for a basic amino acid anlage of tissue proteins. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 63-6. Also repr.—**Brinkman, R., & Jonxis, J. H. P.** Alkaline resistance and spreading velocity of foetal and adult types of mammalian haemoglobin. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 88: 163-6.—**Brooks, J.** The action of nitrite on haemoglobin in the absence of oxygen. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. B, 123: 368-82.—**Brooks, M. M.** Infrared spectrophotometric studies on hemoglobin as affected by cyanide, methylene blue and carbon monoxide. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 311-20.—**Fischer, H.** Ueber den Dualismus des Blutfarbstoffs und über Porphyrine. *Strahlentherapie*, 1924, 18: 185-200.—**Schneller, K.** Beitrag zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. *Zschr. physiol. Chem.*, 1923, 128: 230-9.—**Gorin, M. H., Abramson, H. A., & Moyer, L. S.** The effect of phosphate buffers on the electrical mobility of hemoglobin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 643.—**Greulich, W. W., Day, H. G.** [et al.] Forms of hemoglobin. *Monogr. Soc. Res. Child Develop.*, 1938, 3: No. 2, 99.—**Hamsik, A.** [Prothetic grouping of the coloring matter of the blood] *Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ.*, 1928, 6: 105-11.—**Hand, D. B.** The molecular weight and volume of hemoglobin in urea solutions. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p. xl.—**Haurowitz, F.** Zur Chemie des Blutfarbstoffs; über die chemische Natur des Kathämoglobins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 137: 62-77.

Ueber das Verhalten der prothetischen Gruppe in verschiedenen Lösungsmitteln. *Ibid.*, 1927, 169: 235; 1928, 173: 118.

Zur Chemie des Blutfarbstoffs; über das Hämoglobin des Menschen. *Ibid.*, 1929-30, 186: 141-7, pl.—**Herzog, A.** Ueber den Einfluss von Lauge auf Teichmannsches Hämin, Hämatoprotein und Hämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1935, 280: 156-60.—**Jirgensons, B.** Die Koagulation des Hämoglobins in Gegenwart von Alkoholen. *Kolloid Zschr.*, 1927, 41: 331; 42: 59; 1928, 44: 76.—**Die Koagulation des Hämoglobins in Gegenwart von organischen Stoffen.** *Biochem. Zschr.*, 1928, 193: 109-21.—**Beiträge zur Kolloidchemie der Hämoglobine.** *Ibid.*, 194: 140; 200: 331.—**Reversible Umwandlungen des Kathämoglobins.** *Ibid.*, 198: 206-8.—**Jonxis, J. H. P.** On the spreading of different hemoglobins, muscle haemoglobins and cytochrome C. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 1743-51.—**Köno, H.** On the influence of salts upon the dissociation curve of haemoglobin. *Jap. J. M. Sc.*, 1931, 2: Biophys., 1-24.—**Küster, W.** Ueber den Blutfarbstoff. *Chem. Zelle*, 1926, 13: 50-79.—**Individuelle Blutuntersuchungen; über das Entstehen der Hämine aus dem Hämoglobin A und über die Existenz zweier Hämoglobine A und A b.** *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 151: 56-85.

**Gerlach, A., & Schoder, F.** Beiträge zur Kenntnis der prothetischen Gruppe des Blutfarbstoffs; über individuelle Blutuntersuchungen. *Ibid.*, 1924, 133: 150-7.—**Küster, W., & Kimmich, K.** Ueber den Blutfarbstoff. *Ibid.*, 1927, 172: 199-224.—**Lambert, P., & Fautrez, J.** Etude sur la dispersion de l'hémoglobine. *Protoplasma, Lpz.*, 1936, 25: 220-33.—**Laporta, M.** Sul peso molecolare della emoglobina. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1931-32, 16: 198-210.—**Millikan, G. A.** The kinetics of blood pigments: haemocyanin and haemoglobin. *J. Physiol., Lond.*, 1933, 79: 158-79.—**Nakamura, T.** Beitrag zur physikalisch-chemischen Kenntnis des Hämoglobins. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1940, 29: 307-10.—**Nicloux, M., & Roche, J.** Etude de la réaction du ferrieyanure de potassium sur l'hémoglobine, l'oxyhémoglobine, l'hémoglobine oxycarbonée et teneur en oxygène de la méthémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1373-6.—**Northrop, J. H., & Anson, M. L.** A method for the determination of diffusion constants and the calculation of the radius and weight of the hemoglobin molecule. *J. Gen. Physiol.*, 1928-29, 12: 543-54.—**Pač, M., & Deutsch, V.** Adsorption de protéides; influence de la concentration des ions hydrogène sur l'adsorption de l'hémoglobine par le kaolin. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 1283-5.

Adsorption de protéides; influence de sels sur l'adsorption de l'hémoglobine par le kaolin. *Ibid.*, 1514-6.—**Philipp, K.** Untersuchungen über die Resistenz des Hämoglobins verschiedener Blutarten gegenüber Natrionlauge von verschiedener Konzentration. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932-33, 18: 459-73.—**Poliakov, A.** Zur Frage der Struktur der Hämoglobinmolekel; die N-Verteilung in der Hämoglobinmolekel des Pferdebluts. *Biochem. Zschr.*, 1929, 204: 88; 97.—**Portes.** Sur quelques procédés d'extraction et de concentration de la matière colorante du sang. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1922-23, 4: 91-3.—**Pupko, S. L.** Viskosimetrische Untersuchungen der Hämoglobinkoagulation. *Kolloid Zschr.*, 1929, 49: 150-3.—**Roberts, R. G., & Miller, C. O.** Reactions of hemoglobin and hematin with sodium in liquid ammonia. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 522-4.—**Roche, J.** Recherches sur les combinaisons du groupement prothétique de l'hémoglobine avec l'oxygène et avec l'oxyde de carbone; la teneur en oxygène de l'hémoglobine. *Bull. Soc. chim. Biol., Par.*, 1926, 8: 362-82.—**Salazar, A. L., & Estrada, A.** Sur une réaction colloïdale nouvelle de l'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 488-90.—**Schmidt, O.** Die Einwirkung von Natriumstannit auf den Blutfarbstoff. *Deut. Zschr.*

gerichtl. Med., 1932, 19: 516.—**Schulz, F. N.** Darstellung von Blutfarbstoffen. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1922, Abt. 1, T. 8, 185-200.—**Scotti-Foglieni, L.** Influence de l'hémoglobine à différents teneurs sur la valeur du coefficient de solubilité du chlorure d'éthyle dans l'eau; le sérum et le sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 961-4.—**Stadie, W. C., & Ross, E. C.** Studies on the oxygen-, acid-base and base-combining properties of blood; a rapid method for the preparation of crystalline isoelectric hemoglobin by the electrodialysis of red blood cells. *J. Biol. Chem.*, 1926, 68: 229-37.—**Sula, J.** [Chemical changes in prosthetic group of blood pigments] *Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ.*, 1929, 7: 1-8.—**Szabuniewicz, B.** [Law of hemoglobin dispersion] *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 82-4.—**Tadokoro, T., Abe, M., & Yoshimura, K.** On the physico-chemical differences between  $\alpha$ -,  $\beta$ - and  $\gamma$ -hemoglobins. *J. Biochem., Tokyo*, 1931-32, 14: 145-61.—**Timár, E.** Ueber den Schwefelgehalt des Hämoglobins im Blute rassenreiner Hunde und einiger seltener untersuchten Tierarten. *Biochem. Zschr.*, 1928, 202: 365-79.—**Valer, J.** Ueber den verschiedenen Schwefelgehalt der Hämoglobine verschiedenen Ursprungs. *Ibid.*, 1927, 190: 444-55.—**Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S.** The basic amino acids of horse hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1928, 79: 377-88.—**Vickery, H. B., & White, A.** Proportion of cystine yielded by hemoglobins of the horse, dog, and sheep. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 31: 6.—**Walsch, H.** Ueber die Hydrolyse von Blutfarbstoff durch Laugenwirkung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 168: 188-95.—**Wu, H., & Yang, E. F.** Molecular weights of natural and denatured hemoglobins and globin. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 51-8.—**Zeynek, R.** Ueber die Einwirkung von Pyridin und Zyanwasserstoff auf Blutfarbstoff. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 1201.

### Composition.

**FRIEDLI, H.** \*Absorption des rayons ultra-violet par les dérivés de l'hémoglobine; contribution à l'étude de la constitution chimique des matières colorantes du sang. 27p. 8°. [Zür.] 1924.

Also *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1924, 6: 908-15.

**Barcroft, J.** Le groupement protéique dans l'hémoglobine. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1928, 10: 279-82.—**Haurowitz, F.** Konstitution und biologische Eigenschaften des Blutfarbstoffs und seiner Derivate. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 321-3.—**Walsch, H.** Ueber die Bindung zwischen Eiweiss und prothetischer Gruppe im Hämoglobin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 182: 82-96.—**Herzog, A.** Zur Frage der Zahl der Kohlenstoffatome der prothetischen Gruppe des Blutfarbstoffs. *Biochem. Zschr.*, 1935, 280: 148-55.—**Martini, P., & Loewe, G.** Spektrophotometrischer Beitrag zur Konstanz des Hämoglobinmoleküls. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40. Kongr., 374-6.—**Stadie, W. C.** Structural chemistry of hemoglobin. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 2: 611.

### crystallized.

**COSTA, C.** \*Crystallizatione de hemoglobina em medicina legal. 52p. 8°. S. Paulo, 1933.

**KRESMENT, M.** \*Die Darstellung der Hämoglobinkristalle und ihre gerichts-medizinische Bedeutung. 32p. 8°. Berl., 1927.

**VARELLA MARTINS, S.** \*Contribuição para o estudo dos crystaes de hemoglobina em medicina legal. 40p. 8°. S. Paulo, 1929.

**Amantea, G.** Sulla cristallizzazione dell'emoglobina nell'intestino di alcuni ematofagi. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 65-9.—**Aszódi, Z.** Ueber eine Darstellungsmethode menschlicher Hämoglobinkristalle und über deren Schwefel- und Eisengehalt. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr. 16.—**Bernard, A. T.** Sur une technique simple permettant d'obtenir des cristaux d'hémoglobine humaine. *Sang. Par.*, 1934, 8: 123-5.—**Deutsch, V.** Adsorption de protéides; recherches sur l'hémoglobine cristallisée de cheval. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 203: 182-4.—**Falco, G.** Sulla cristallizzazione della emoglobina colla saponina e con altri glicosidi. *Zaechia*, 1925, 4: 249-58, pl.—**Goulliart.** Sur une forme cristalline qui précède les cristaux de Teichmann dans la recherche de l'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 108-11.—**Guillemet, R., & Gosselin, G.** Sur la présence du cuivre dans l'hémoglobine cristallisée de porc et de cheval. *Ibid.*, 1932, 111: 41.—**Nicoletti, F.** Sul valore della cristallizzazione dell'emoglobina per la diagnosi specifica del sangue. *Arch. antrop. erim.*, Tor., 1928, 48: 705-21.—**La cristallizzazione dell'emoglobina nelle varie età dell'uomo.** *Ibid.*, 1930, 50: 386; Suppl. 1592.—**Teitel-Bernard, A.** Sur les cristaux incolores d'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 115: 303.—**Giusca, D.** Quelques observations cristallographiques sur l'hémoglobine humaine. In *Hommage m. J. Cantacuzène, Par.*, 1934, 721-31.—**Umesue, Y.** Demonstration der Hämoglobinkristalle der Vertebraten und eine neue Methode zu deren Präparierung. *Jap. J. M. Sc.*, 1940, 8: Proc. Anat., 20.—**Vacca, G.** Ricerche sulla cristallizzazione della emoglobina. *Zaechia*, 1926, 5: 43-59.

## — Cyan-hemoglobin.

See Cyanic acid, Poisoning; also Hemoglobin, Methemoglobin.

## — Decomposition, and denaturation.

KRAUS, W. \*Zur Frage des Blutfarbstoffabbaues unter bakterieller Einwirkung. 24p. 8°. Erlangen, 1934.

Anson, M. L., & Mirsky, A. E. The equilibria between native and denatured hemoglobin in salicylate solutions and the theoretical consequences of the equilibrium between native and denatured protein. *J. Gen. Physiol.*, 1934, 17: 399-408.  
Baar, H. S., & Hickmans, E. M. Alkali denaturation of oxyhaemoglobin, haemoglobin, carbonmonoxyhaemoglobin, methaemoglobin and cyanmethaemoglobin. *J. Physiol.*, Lond., 1941, 100: Proc., 3.—Barkan, G. Zur Frage des Blutfarbstoffzerfalls durch verdünnte Säuren. *Biochem. Zschr.*, 1930, 224: 53-62.—Bauer, H., & Strauss, E. Zur Kenntnis des Hämoglobins. In Probleme Bakt. (Kolle, W.) Lpz., 1935, 243-8.—Bingold, K. Abspaltungsvorgänge am Hämoglobinmolekül unter dem Einfluss von Gewebszellen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1926, 154: 53-9.—Oxydative Blutzerstörung und Blutfarbstoffschutz. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1347. Also *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1373-6.—Oxydative Entfärbbarkeit des Hämoglobins nach bakterieller Zerstörung des Blutfarbstoffschutzes. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1794.

Ueber den Blutfarbstoffabbau; neue chemische und bakteriologische Studien über den Mechanismus der Blutfarbstoffzertrümmerung. *Ibid.*, 1929, 8: 866-73.—Blutfarbstoffvernichtende Bakterien (Studien mit Hilfe wasserstoffsuperoxybildender Bakterien auf schlackenfrei hergestellten Kochblutplatten) *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930-31, 119: 97-100.—Boas, I. Der Abbau des Blutfarbstoffes im Verdauungstrakt des gesunden Menschen. *Arch. Verdauungskr.*, 1931, 50: 361-6.—Calvo-Criado, V. Untersuchungen über den Hämoglobinabbau durch Gewebsextrakte. *Biochem. Zschr.*, 1925, 164: 61-75.—Cole, A. G., & Boor, A. K. Denaturation of hemoglobin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 1056-9.—Damodaran, M. Vergleichende Studien über den Abbau von Oxy- und Kohlenoxydhämoglobin durch Pepsinsalzsäure Trypsin-Kinase und Erepsin. *Fermentforschung*, 1929-30, 11: 345-9.—Doljanski, L., & Koch, O. Der Blutfarbstoff und die lebende Zelle; über den Hämoglobinabbau in Gewebskulturen. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 379-89.—Fischer, H., & Lindner, F. Ueber den Umbau des Blutfarbstoffes durch Hefe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 153: 54-66.—Frankel, S. Monasterio, G. Sui prodotti della digestione triptica prolungata della emoglobina. *Arch. farm. sper.*, 1929-30, 48: 25-43.—Goldberg, D. On so-called granular degeneration of hemoglobin identified by supravital staining. *Bull. biol. med.*, exp. URSS, 1938, 6: 125-7.—Grahn, N. The splitting of haemoglobin by acids. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 1907-12.—Haurowitz, F. Zur Chemie des Blutfarbstoffes; über die tryptische Verdauung des Blutfarbstoffes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 188: 161-79.—Schwerin, P., & Yenson, M. M. Destruction of hemin and hemoglobin by the action of unsaturated fatty acids and oxygen. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: 353-9. Also repr.—Hisey, A. The denaturation of dried hemoglobin by molecular oxygen. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 56.—Holden, H. F. The denaturation of haemoglobin. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1937, 15: 43-8.—Kuroya, M. Ueber die chemischen Beeinflussungen des Blutfarbstoffes durch die Bakterien. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: 311-20.—Lewis, P. S. The heat-denaturation of proteins; the free basic acidic groups of fresh denatured haemoglobin. *Biochem. J.*, Lond., 1927, 21: 46-53.—Meldrum, N. U. The acid-denaturation of haemoglobin. *Ibid.*, 1931, 25: 1498-512.—Ramsey, H. J. A comparative study of hemoglobin denaturation. *J. Cellul. Physiol.*, 1941, 18: 369-77.—Raphaël, C. Notes sur la désintégration de l'hémoglobine chez les nephthys. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 212.—Roche, J., & Donnat, L. Stabilité de la combinaison de l'hème à la globine et dénaturation des hémoglobines. *Ibid.*, 1939, 131: 401-4.—Sordelli, A., & Ferrari, E. Etude sur l'hémoglobine des bovidés; pouvoir pathogène de *Bacillus* sp. *Ibid.*, 1930, 105: 718.—Wu, H., & Lin, K. H. Denaturation of hemoglobin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 705-7.—Studies on denaturation of proteins; denaturation of hemoglobin. *Chim. J. Physiol.*, 1927, 1: 219-34.—Zeynek, R., & Kittel, S. Ueber die Abspaltung von Eisen aus Blutfarbstoff und Hämatin mittels schwefliger Säure als Lichtwirkung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 224: 233-43.

## — Derivatives.

See also Hematin; Hemopyrrol; Porphyrin, &c.  
BLÖMER, A. \*Beiträge zur Synthese der Bruchstücke des Blutfarbstoffes. 41p. 8° [Münch.] 1913.

DORMANN, E. \*Die Aufspaltung des Blutfarbstoffes (Säuren) über Synthesen von Pyrrolmethenen. 61p. 8° Münch., 1916.

KEINER, E. \*Beiträge zur Synthese der Bruchstücke des Blutfarbstoffes. 31p. 8° Münch., 1918.

Barkan, G. Blutfarbstoff, Eisen, Gallenfarbstoff; neuere Untersuchungen über eisenhaltige Begleiter des Hämoglobins. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1265-8.—Barnard, R. D. The reactions of nitrite with hemoglobin derivatives. *J. Biol. Chem.*, 1937, 120: 177-91. Also repr.—Coryell, C. D., & Pauling, L. Reactions of hydrogen selenide with hemoglobin derivatives. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 39: 462-4.—Cartland, G. F., & Koch, F. G. Studies on the organic precursors of hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1928, 78: p. xxii.—Coryell, C. D., & Pauling, L. A structural interpretation of the acidity of groups associated with the hemes of hemoglobin and hemoglobin derivatives. *Ibid.*, 1940, 132: 769-79. Also repr.—Doljanski, L., & Koch, O. Der Blutfarbstoff und die lebende Zelle; über die Bildung eines gelben Farbstoffes in Gewebskulturen. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 397-400.—Hansvik, A. Zur Darstellung des Oxyhäms. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 148: 99-110.—Ueber die Modifikationen des Oxyhäms. *Ibid.*, 1928, 178: 67-74.—Zum Inaktivieren des Oxyhäms. *Ibid.*, 1929-30, 186: 263-70.—[Cathemoglobin] Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ., 1930, 8: 75-88.—Zur Darstellung einiger Blutfarbstoffderivate. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 241: 156-67.—Haurowitz, F. Zur Chemie des Blutfarbstoffes; über einige kristallisierte Hämoglobinderivate und über das sogenannte Kristallwasser derselben. *Ibid.*, 1924, 136: 147-59.—Ueber die Beziehungen zwischen Häm, Hämochromogen und Porphyrin. *Ibid.*, 1927, 169: 91-101.—Herzog, A. Ueber Methyl- und Äthylester des Hämato-prothetins und einer Verbindung von der Formel  $C_{55}H_{85}N_5O_5Fe$  und zur Frage der Kohlenstoffzahl der prosthetischen Gruppe des Blutfarbstoffes. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 48-56.—Kann Hämato-prothetin als Mischprodukt von Oxyhäm und Oxyhämianhydrid aufgefasst werden? *Ibid.*, 1935, 280: 137-47.—Kauder, E. Neue Fundstätten des hellgrünen hämoglobinogenen Eisenphosphatpigmentes im menschlichen Körper (zugleich eine Zusammenstellung der bisher erschienenen einschlägigen Publikationen). *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, 79: 852-8, pl.—Kilian, H., & Moritz, H. Zur Frage echter Verbindungen der ungesättigten Kohlenwasserstoffe mit dem Hämoglobin. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 173-83.—Legge, J. W., & Lemberg, R. Coupled oxidation of ascorbic acid and haemoglobin; the labile iron in blood and its increase during choleglogin formation. *Biochem. J.*, Lond., 1941, 35: 353-62.—Lignac, G. O. E. [Hämoglobino-genic pigments especially malarial pigment] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt. 2, 2671-80.—Maizels, M. The combination of coagulated protein particles with anions. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 2133-40.—Oberzimmer, J., & Wacker, L. Zur Kenntnis hämoglobino-gener Pigmente. *Virchows Arch.*, 1924, 252: 33-8.—Papendieck, A. Ueber das Verhalten der Hämaterinsäure und ihrer Eisenverbindung beim Kochen in saurer Lösung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 171: 85-92.—Rawlinson, W. A. Further studies on the reactions of copper ions with haemoglobin, oxyhaemoglobin, and methaemoglobin. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 53-60.—Ross, W. F. The hemoglobin linkage of hemoglobin; the course of the pancreatic digestion of oxyhemoglobin and of carboxyhemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 169-90.—Turner, R. B. The hemoglobin linkage of hemoglobin; analysis of the carbon monoxide product; the pancreatic digestions of several forms of hemoglobin. *Ibid.*, 1941, 139: 603-10. Also repr.—Schumm, O. Zur Kenntnis des  $\alpha$ -Hämamins, des Tetramethylhämato-porphyrins von W. Küster und des Hämato-porphyrins von Nencki. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 168: 1-10.—Schwarz, L. Zur Frage der hämoglobino-genen Pigmente. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1929, 24: 82-7, pl.—Sula, J. [Study of oxyhem from the blood in man and domestic animals] *Spisy Lék. Fak. Masaryk Univ.*, 1928, 6: 113-8.—[Preparation of some derivatives of the blood pigment] *Ibid.*, 1930, 8: 133-7. Also *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 188: 274-8.—Vernoni, G. Sulla produzione in vitro di pigmenti neri di derivazione emoglobinica. *Sperimentale*, 1925, 79: 5: 1013.—Villa, L. Ulteriori reperti sul fenomeno della acidofilia nucleare primitiva nella serie emoglobinica; il probabile significato di esso. *Haematologica*, Pavia, 1929, 10: 35-9.

## — Detection.

See also Blood-stain, Identification.

Kawai, G. Ueber eine neue Farbenreaktion des Blutes und die Extrahierbarkeit des Blutfarbstoffes mittels Alkali. *Beitr. Physiol.*, 1925-26, 3: 241-86, pl.—Lison, L. Une technique de détection histochemique de l'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 36-8.—Mayer, R. M. Ueber den Verbleib von Blutfarbstoff auf grünen Blättern. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1932-33, 20: 577-82.—Orias, O. Conveniencia de modificar la forma de expresar los resultados de los análisis de hemoglobina en la sangre. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1929) 1930, 5. Meet., 2: 775.—Ralph, P. H. The histochemical demonstration of hemoglobin in blood cells and tissue smears. *Stain Techn.*, 1941, 16: 103.—Slonimski, P., & Lapinski, Z. Zur Methodik des histochemischen Nachweises von Hämoglobin und dessen Verbindungen. *Zschr. Zellforschung*, 1932, 16: 653-8.—Wu, H. Studies on hemoglobin; an ultra-micro-method for the determination of hemoglobin as a peroxidase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922-23, 2: 189-94.



## Enzymatic action.

BRANN, L. \*Ueber katalatische und peroxydatische Wirkungen des Blutfarbstoffs und seiner Derivate [München] 153p. 8°. Borna, 1928.

Bach, A., & Kultugin, A. [Peroxidase functions of oxyhemoglobin] *J. eksp. biol.*, 1925, 60-75. Also *Biochem. Zschr.*, 1926, 167: 227-37. — Bingold, K. Oxydationssteigernde Wirkung von Blutfarbstoffen. *Ibid.*, 1930, 227: 457-61. — Haurowitz, F. Die katalytische Wirkung des Blutfarbstoffes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 198: 9-17. — Kuhn, R., & Brann, L. Ueber die katalytische Wirksamkeit verschiedener Blutfarbstoffderivate. *Ibid.*, 1927, 168: 27-49. — Kultugin, A. [Peroxidase properties of oxyhemoglobin] *J. eksp. biol.*, 1925, 6-9. Also *Biochem. Zschr.*, 1926, 167: 238-40. — Lipschitz, W. Katalyse von Oxydoreduktionen durch die Blutfarbstoffe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 146: 1-43. — Meier, R. Methämoglobinbildung und katalytische Wirkung des Blutfarbstoffes. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2261-3. — Minagawa, T. Morphological demonstration of close relation between hemoglobin and peroxidase in human blood. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936-37, 30: 405-9. — Polonovsky, M., & Jayle, M. Etude de l'action peroxydase de l'hémoglobine. *C. rend. Acad. sci.*, 1938, 207: 189-91. — Existence dans le plasma sanguin d'une substance activant l'action peroxydase de l'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 457-60. — Glotz, G. Sur le mécanisme de l'action peroxydase de l'hémoglobine. *Ibid.*, 128: 1072-4. — Rigoni, M. L'emoglobina ed i suoi derivati possiedono un'attività catalitica? *Biochim. ter. sper.*, 1929, 16: 489-94. — Sakaguchi, S. Ueber die katalytische Wirkung des Blutfarbstoffes auf Natriumhypochlorit nebst einer neuen Farbenreaktion des Blutes. *J. Biochem.*, Tokyo, 1925, 5: 13-24. — Spirito, A. Ricerche sul comportamento dei fermenti embrionali; ricerche comparative sulle perossidasi studiate in relazione al momento della formazione della emoglobina (osservazioni su forme vicine di anfibi e sui petromizonti) *Riv. biol.*, 1935, 19: 437-47, pl. — Wolff, J., & Stoecklin, E. de. L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1911, 25: 313-35. — Wu, H. Studies on hemoglobin; the peroxidase content of blood. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922-23, 2: 181-7. — Studies on hemoglobin; the catalase activity of hemoglobin and derivatives. *Ibid.*, 195-205.

## Estimation.

See Hemoglobinometry.

## Formation [and regeneration]

MILNER, K. R. L. \*Ueber Blutpigmentbildung und Organisation besonders in einem extraduralen Hämatom [Bonn] 36p. 8°. Berl., 1903.

Cartland, G. F., & Koch, F. C. Studies on hemoglobin formation in the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 447-9. — Colla, C. Differenza fra emoglobina fetale e emoglobina adulta in rapporto all'azione riducente delle cellule. *Haematologica*, Pavia, 1936, 17: 785-95. — Elvehjem, C. A., Hart, E. B., & Sherman, W. C. The availability of iron from different sources for hemoglobin formation. *J. Biol. Chem.*, 1933, 103: 61-70. — Fontès, G., & Thivolle, L. La réfection maxima de l'hémoglobine sanguine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 804-6. — Fowler, W. M., & Barer, A. P. Rate of hemoglobin regeneration in blood donors. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 421-7 [Discussion] 430. — Hall, F. G. Haemoglobin function in the developing chick. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 222-8. — Hentschel, H. Ueber Unterschiede des pränatal und postnatal entstandenen Blutfarbstoffes bei Mensch und Tier. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1237-9. — Jonxis, E. P. [Difference between the hemoglobine of the fetus and adult] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1768. — McCarthy, E. F. A comparison of foetal and maternal haemoglobins in the goat. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 80: 206-12. — Pearson, P. B., Elvehjem, C. A., & Hart, E. B. The relation of protein to hemoglobin building. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: 749-63. Also repr.—Robschey-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Reserve store of hemoglobin producing substances in growing dogs as influenced by diet. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 27-32. — Sawa, S. Zur Frage der Blutpigmente (beobachtet im Lichte einer neuen mikrochemischen Nachweismethode für das festgebundene Eisen im Gewebe) *Mitt. Med. Univ. Tokyo*, 1920, 24: 149-236, pl. — Schönheyder, F. The formation of coproporphyrin I and hemoglobin during embryonic life. *J. Biol. Chem.*, 1938, 123: 491-7. Also repr.

## Formation: Effect of various agents.

WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION. Recent excerpts on building hemoglobin with iron plus copper. 23p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Madison, 1940.

Bacna, V. Untersuchungen über den Einfluss von Knochenmarkextrakt des normalen und milzlosen Tieres auf den Hämoglobinaufbau. *Biochem. Zschr.*, 1934, 274: 358-61. — Bircher, M. E. Einfluss der frukto-vegetabilen und vorwiegend rohen Ernährungsweise auf den Hämoglobingehalt des Blutes.

Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1715. — Cartland, G. F., & Koch, F. C. Diet proteins and vitamins as related to hemoglobin production in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 249-61. — Cruz, W. O., Hahn, P. F., & Bale, W. F. Hemoglobin radioactive iron liberated by erythrocyte destruction, acetylphenylhydrazine, promptly reutilized to form new hemoglobin. *Ibid.*, 1941-42, 135: 595-9. — Drabkin, D. L., & Waggoner, C. S. Hemoglobin maintenance and production upon synthetic diets, including modifications in the ethyl xanthate and Biazzo methods for copper analysis. *J. Biol. Chem.*, 1930, 89: 51-75. Also repr.—Dragsedt, C. A., Bradley, J. D., & Mead, F. H. Effect of iron on hemoglobin regeneration in gastrectomized dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 58-60. — Ege, R. [Importance of copper in the formation of hemoglobin] *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 579-84. — Elvehjem, C. A. The relative value of inorganic and organic iron in hemoglobin formation. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1047-50. Also repr. — Hart, E. B. Synthetic rationals and hemoglobin building; a note on the Drabkin-Waggoner modification of the Biazzo method for determining copper. *J. Biol. Chem.*, 1931, 91: 37-42. Also repr. — The necessity of copper as a supplement to iron for hemoglobin formation in the pig. *Ibid.*, 1932, 95: 363-70. — Sherman, W. C. The limitations of cereal-milk diets for hemoglobin formation. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1934, 4: 65-74. — Fitz-Hugh, T., Jr., Robson, G. M., & Drabkin, D. L. Hemoglobin production; evaluation of therapeutic agents in anemia, due to milk diets, based on a study of the blood and bone marrow of rats from birth to maturity. *J. Biol. Chem.*, 1933, 103: 617-28. — Fowler, W. M., & Barer, A. P. The effect of copper and iron on hemoglobin regeneration. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 832-6. — Some effects of iron on hemoglobin formation. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 642-51. — Keil, H. L., & Nelson, V. E. Rôle of copper in hemoglobin formation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 392. Also repr. — The effect of oral administration of amino acids and intraperitoneal injection of various elements and hydrochloric acid on regeneration of hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1932, 97: 115-26. Also repr.—Kohler, G. O., Elvehjem, C. A., & Hart, E. B. The relation of pyrrole-containing pigments to hemoglobin synthesis. *Ibid.*, 1939, 128: 501-9. — McHargue, J. S., Healy, D. J., & Hill, E. S. The relation of copper to the hemoglobin content of rat blood. *Ibid.*, 1928, 78: 637-41. Also repr.—Robschey-Robbins, F. S. Amino-acids and hemoglobin formation. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 448. — Whipple, G. H. Hemoglobin production factors in the liver, fish, frog and turtle compared with domestic animals. *Ibid.*, 1939, 125: 142-7. — Rose, M. S., & Kung, L. Factors in food influencing hemoglobin regeneration; liver in comparison with whole wheat and prepared bran. *J. Biol. Chem.*, 1932, 98: 417-37. — Rose, M. S., & Vahlteich, E. M. Factors in food influencing hemoglobin regeneration; whole wheat flour, white flour, prepared bran, and oatmeal. *Ibid.*, 96: 593-608. — Bloomfield, E. L. Influence of whole wheat upon hemoglobin regeneration in albino rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 322. — Schultze, M. O., Elvehjem, C. A., & Hart, E. B. Further studies on the availability of copper from various sources as a supplement to iron in hemoglobin formation. *J. Biol. Chem.*, 1936, 115: 453-7. — Sure, B., & Kik, M. C. Influence of the maternal diet on concentration of hemoglobin of nursing young of albino rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 603-5. — Titus, R. W., & Cave, H. W. Manganese as a factor in hemoglobin building. *Science*, 1928, 63: 410. — Hughes, J. S. The manganese-copper-iron complex as a factor in hemoglobin building. *J. Biol. Chem.*, 1928, 80: 563-70. — Titus, R. W., & Hughes, J. S. The storage of manganese and copper in the animal body and its influence on hemoglobin building. *Ibid.*, 1929, 83: 463-7. — Villa, L. Influenza del nucleo pirrolico nella formazione della emoglobina. *Boll. chim. farm.*, 1933, 72: 5-9. — Weech, A. A., Wollstein, M., & Geettsch, E. Dietary protein and hemoglobin formation: an experimental study. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 52: 1289. — Whipple, G. H. Hemoglobin regeneration as influenced by diet and other factors; Nobel prize lecture. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 791-3.

## Formation: Physiopathology.

Brand, E., & Stucky, C. J. Glutamic acid in milk anemia; effect on hemoglobin regeneration in cystine deficient animals. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 689-92. — Daft, F. S., Robschey-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. New formed hemoglobin and protein catabolism; conservation of intermediates in the anemic dog on a protein-free diet. *J. Biol. Chem.*, 1933, 103: 495-514. — Farmer, C. J., & Cory, H. E. Hemoglobin regeneration in the anemic albino rat with dietary supplements of spinach, apricot and liver. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 766-9. — Hahn, P. F., Ross, J. F. [et al.] The utilization of iron and the rapidity of hemoglobin formation in anemia due to blood loss. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 731-6. Also repr.—Hall, F. G. Hemoglobin production during anoxia in rabbits. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl. 46 (Abstr.). — Hawkins, W. B., Robschey-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Hemoglobin production in anemia as influenced by the bile fistula. *J. Exp. M.*, 1938, 67: 89-110. Also repr.—Radoff, T. Speicherung von Kohlepartikeln im retikulendothelialen System und Hämoglobinbildung. *Biochem. Zschr.*, 1930-37, 289: 211-6. — Robschey-Robbins, F. S., Madden, S. C. [et al.]

Hemoglobin and plasma protein; simultaneous production during continued bleeding as influenced by diet protein and other factors. *J. Exp. Med.*, 1940, 72: 479-97. Also repr.—**Whipple, G. H.** Hemoglobin construction within the body as influenced by diet factors; a consideration of anemia problems. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 721-33. — Production of hemoglobin as modified by liver abnormalities. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1931, 46: 281.

#### — inactive.

**Amundsen, E.** [Hemoglobins not binding carbon monoxide in normal and pathological states] *Nord. med.*, 1940, 5: 267. — Studies on the presence of non-carbon monoxide-combining, inactive, hemoglobin in the blood of normal persons. *J. Biol. Chem.*, 1941, 138: 563-70. Also repr. — **Trier, M.** On the blood content of inactive hemoglobin with special consideration of hemoglobin standardization. *Acta med. scand.*, 1939, 101: 451-60.

#### — Iron content.

**Balestrieri, F.** Sul contenuto in ferro dell'emoglobina umana separata da globuli a diversa resistenza osmotica. *Haematologica, Pavia*, 1938, 19: 561-74. — **Barkan, G.** Leicht abspaltbares Bluteisen und Blutfarbstoff. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1050. — **Schaale, O.** Hämoglobin und leicht abspaltbares Eisen bei der Adsorption und bei der Kataphorese. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 244: 257-65. — **Bingold, K.** Ueber Oxydationsvorgänge an der eisenhaltigen Komponente des Hämoglobins; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis oxydierender Fähigkeiten lebender Bakterienzellen. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 928-31. — **Coryell, C. D.** The existence of chemical interactions between the hemes in ferrihemoglobin (methemoglobin) and the role of interactions in the interpretation of ferro-ferrihemoglobin electrode potential measurements. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 841-52. — **Elvehjem, C. A., & Hart, E. B.** The relation of iron and copper to hemoglobin synthesis in the chick. *J. Biol. Chem.*, 1929, 84: 131-41. — **Josephs, H. H., & Winocur, P.** Sobre el hallazgo de hierro no hemoglobínico en la sangre. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 13: 91. — **Küster, W.** Die eisenhaltige Komponente des Blutfarbstoffes, ihr Nachweis und ihre Derivate. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Aberhalden, E.) *Berl.*, 1922, Abt. I, Teil 8, 201-22. — **Salomon, K.** Ferrihemoglobin. *Sympos. Quant. Biol.*, 1939, 7: 301-11. — **Schüler, H.** Ueber die Oxydation des Hämoglobineisens durch Ferriyankalium und das Gleichgewicht der Reaktion. *Biochem. Zschr.*, 1932, 255: 474-88.

#### — Isoelectric point.

**Li, O. F.** \*Der isoelektrische Punkt von menschlichem Hämoglobin. 16p. 8°. *Berl.-Charlottenb.* [1935]

**Glass, J., & Groseuth, G.** Die Veränderung des isoelektrischen Punktes des Hämoglobins und seine Beziehungen zum Säure-Basenhaushalt. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1070. — **Neppi Modona, G.** Il punto isoelettico dell'emoglobina in presenza o in assenza di  $\text{HCO}_3$ - $\text{CO}_2$  in soluzione. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1937, 23: 171-84. — **Ribowitz, M.** Ueber den isoelektrischen Punkt des Hämoglobins im Höhenklima. *Biochem. Zschr.*, 1933, 266: 190-6. — **White, H. L., & Monaghan, B. R.** The isoelectric point of adsorbed hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1936, 113: 371-4. Also repr.

#### — Magnetic property.

**Berthier, P.** Variations du coefficient d'aimantation spécifique de l'oxyhémoglobine en présence de soude et d'acide chlorhydrique. *C. rend. Acad. sc.*, 1939, 208: 1435-7. — **Coryell, C. D., & Pauling, L.** The magnetic properties and structure of hemoglobin, oxyhemoglobin and carbonmonoxy-hemoglobin. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1936, 22: 210-6. — **Dodson, R. W.** The magnetic properties of intermediates in the reactions of hemoglobin. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 825-39. — **Rawlinson, W. A.** The variation of the magnetic susceptibility of haem in various solvents. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1940, 18: 185-92.

#### — Metabolism.

See also Bile pigment; Pigment, Metabolism; Porphyrin; Reticuloendothelial system.

**SIEGRIST, T.** \*Hämoglobinumsatz und Knochenmarkstätigkeit an Hand von Untersuchungen über die Hämoglobinsynthese in vitro [Lausanne] 61p. 22cm. *Bern*, 1940.

**Bingold, K.** Zur Mechanik des Blutfarbstoffabbaues. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41. Kongr., 213-5. — Zur Frage nach dem Schicksal des Hämoglobins im Organismus. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1451. — Ueber die Bedeutung von Katalase und Hydroperoxyd für den Blutfarbstoffwechsel; Darstellung eines biologischen Blutfarbstoffabbaues auf Grund von Modellversuchen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1934-35, 177: 230-61. — Ueber das Schicksal des überalterten Blutfarbstoffes im Organismus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 99: 325-40. — Bedeutsame Mechanismen im Verlauf des

Blutfarbstoffabbaues. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 331-4. — **Bocuzzi, G., & Giaccherio, R.** Rapporti fra ricambio energetico e ricambio emoglobinico. *Haematologica, Pavia*, 1939, 20: 775-88. — **Boyce, A. E.** The regulation of the haemoglobin in the blood of mammals. *Science Progr., Lond.*, 1936-37, 31: 401-13. — **Brown, W. L.** The life history of haemoglobin clinically considered. *S. Barth. Hosp. Rep., Lond.*, 1926, 59: 135-52. — **Dordi, A. M., & Rossi, G.** Sul ricambio emoglobinico nel lattante e nel bambino normale. *Riv. clin. pediat.*, 1936, 43: 594-600, ch. — **Duesberg, R.** Ueber die biologischen Beziehungen des Hämoglobins zu Bilirubin und Hämatin bei normalen und pathologischen Zuständen des Menschen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-34, 174: 305-27. — **Fischer, H.** Ueber Blut- und Gallenfarbstoff. *Erg. Physiol.*, 1915, 15: 185-791. — **Giordano, C., & Griva, L.** I rapporti fra l'eliminazione del ferro e della bilina nelle urine e nelle feci. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1033-5. — **Govaerts, P., & Cambier, P.** Influence de l'introduction d'eau dans le duodénum sur la teneur du sang artériel en hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 40-2. — **Greppi, E.** Sul ricambio emoglobinico in condizioni fisiologiche e patologiche. In *Atti Fond. se. Cagnola, Milano* (1917-23) 1921, 26: 1-54. — **Heilmeyer, L.** Blutfarbstoffwechselstudien; Probleme, Methoden und Kritik der Whippleschen Theorie. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 123-53. — **Hijmans van den Bergh, A.** Abbaue des Hämoglobins. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1931, 30: 65-81. Also *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1359-64. — **Israëls, M. C., & Griva, L.** Haemoglobin metabolism. *Lancet, Lond.*, 1911, 2: 443. — **Jones, C. M.** Blood pigment metabolism and its relation to liver function. *Arch. Int. M.*, 1922, 29: 613-68. — **Leunberg, R.** The disintegration of haemoglobin in the animal body. In *Perspectives in Biochem.* (Needham, J., & Green, D. E.) *Cambr.*, 1937, 137-49. — **Molinar-Tosatti, P.** Contributo allo studio comparativo dell'eliminazione intestinale del ferro e della bilina (ricambio emoglobinico) *Policlinico*, 1932, 39: sez. med., 209-35. — **Monasterio, G.** Il ricambio dell'emoglobina al lume delle più recenti ricerche. *Rass. fisiopat.*, 1490, 12: 129-38. — Come può essere studiato il ricambio della emoglobina e del ferro. *Ibid.*, 163-9. — **Müller, P.** Der Hämoglobingehalt des normalen Serums. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1352. — **Nizza, M.** Ricerche sul ricambio emoglobinico in gravidanza. *Ann. ostet. gin.*, 1933, 55: 119-60. — **Nothhaas, H.** Zur Frage des physiologischen Blutfarbstoffabbaues. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 124: 490; 125: 78. — **Widenbauer, F.** Zur Frage des physiologischen Blutfarbstoffabbaues; Beziehungen zwischen Blutfarbstoff und Harnfarbstoff. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 644-52. — **Rossi, G., & Dordi, A. M.** Sul ricambio emoglobinico nel neonato normale. *Lattante*, 1936, 7: 800-8. — **Stearns, G., & McKinley, J. B.** The conservation of blood iron during the period of physiological hemoglobin destruction in early infancy. *J. Nutrit.*, 1937, 13: 143-56. — **Tapella, P. A.** Metabolismo del pigmento hemático; las porfirias. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 241-5. — **Torrioli, M.** Indagini sul metabolismo emoglobinico mediante la perfusione epatica; ricerche istologiche. *Fisiol. & Roma*, 1931, 2: 442-8, pl. — **Volzky, M., & Schevceva, E.** [Methodology of investigation of hemoglobin anabolism] *Klin. med., Moskva*, 1927, 5: 898-900. — **Watson, C. J.** The pyrral pigments, with particular reference to normal and pathologic hemoglobin metabolism. In *Handb. Hemat.* (Downey, H.) *N. Y.*, 1938, 4: 2447-580. — **Wimplinger, F.** Weitere Untersuchungen über das Vorkommen eines neuen Blutfarbstoffabbauproduktes (Pent-dyopent) in Harn. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1072-4. — **Zoja, L.** Sul catabolismo della emoglobina. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: 385-7.

#### — Metabolism: Pathology.

See also Anoxemia; Carbon dioxide, Poisoning; Liver, Disease, &c.

**Chiale, G. F.** Note sul ricambio emoglobinico in dermatologia e in condizioni sperimentali varie. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: 1249-67. — **Dick, M.** Concerning the relative response to blood gains and blood losses; and habituation to an excess of blood pigment. *J. Exp. M.*, 1933, 58: 707-29. Also repr.—**Engelkes, H.** The specific oxygen capacity of the blood-colouring matter in pathological conditions. *Q. J. Med.*, Oxf., 1928-29, 22: 507-17. — **Fairley, N. H.** Methaemalbumin in man; pseudo-methaemoglobin. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Ther. Pharm., 1278-80. — **Fischer, F. P.** Ueber die Diffusion von Hämoglobin gegen Kammerwasser, Glaskörper und Blutserum. *Arch. Augenh.*, 1931-32, 105: 431-42. — **Haurowitz, F.** Ueber physiologisch und pathologisch auftretende Formen des Hämoglobins und seiner Derivate. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1894; 1935. — **Heilmeyer, L.** Blutfarbstoffwechselstudien; Blutmauerung und Leberfunktion beim Morbus Basedow. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 515-28. — Hämoglobinwechsel und Hämoglobinwechselkrankheiten. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 817; 850. — **Oetzel, W.** Blutfarbstoffwechselstudien; Ergebnisse bei Gesunden; Diätversuche; der Blutfarbstoffwechsel im Hunger. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 365-77. — **Leo, S.** Il ricambio emoglobinico nelle emopatie. *Haematologica (Arch.) Pavia*, 1935, 16: 659-72. — **Lintaware, I. I.** Zur Frage der Bedeutung des Hämoglobins in der Pathologie. *Virchows. Arch.*, 1932, 285: 625-50. — **Litarczek, G., & Dinischiotu, G. T.** Contribution à l'étude des échanges respiratoires (sur les variations qualitatives de l'hémoglobine en physio-pathologie humaine) *Arch. roumain. path., Par.*, 1933, 6: 243-351 3 pl.—



**Lwoff, A.** Die Bedeutung des Blutfarbstoffes für die parasitischen Flagellaten. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1933-34, **130**: 498-518.—**Mircoli, D., & Mosco, P. D.** Il ricambio emoglobinico del vecchio. *Rass. fisiopat.*, 1938, **10**: 686-703.—**Muir, R., & Heggie, J. F.** Haemoglobinemia in toxic conditions. *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, **40**: 335-41.—**Otto, W., & Heilmeyer, L.** Klinische Farbmessungen; der Einfluss von Phenylhydrazin und Aderlassen auf den Blutfarbstoffwechsel mit besonderer Berücksichtigung der Harnfarbstoffausscheidung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, **77**: 144-72.—**Risquez, F. A.** F. signo del pigmento hemático. *Gac. méd. Caracas*, 1925, **32**: 82.—**Taylor, A., & Pollack, M. A.** Hemoglobin level and tumor growth. *Cancer Res.*, 1942, **2**: 223-7.—**Vaughan, J. M., & Saifi, M. F.** Haemoglobin metabolism in chronic infections. *J. Path. Bact., Lond.*, 1939, **49**: 69-82.—**Zoja, L.** Sul ricambio emoglobinico in condizioni normali e patologiche. *Haematologica*, Pavia, 1930, **1**: 25-48.

### — Methemoglobin.

**GRAF, E.** \*Zur Kenntnis der Methaemoglobinbildung. 19p. 8°. Basel, 1926.

**Austin, J. H., & Drabkin, D. L.** Spectrophotometric studies; Methemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1935-36, **112**: 67-88. Also repr.—**Balthazard, V., & Condrea, P.** Obtention rapide de méthémoglobine pure et stable. *Ann. méd. lég.*, 1926, **6**: 320-4. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **95**: 81-3.—**Barnard, R. D., & Neitzel, W.** Reaction of fulminate with methemoglobin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938-39, **39**: 171.—**Berthier, P.** Imbibition des solutions de méthémoglobine à travers la cellulose. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, **210**: 452-4.—**Brooks, J.** The oxidation of haemoglobin to methaemoglobin by oxygen. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1931, ser. B, **109**: 35-50.—**Cividalli, A., & Chistoni, A.** Existe-t-il une méthémoglobine oxycarbonée? *Arch. ital. biol.*, 1906-7, **46**: 266-72.—**Conant, J. B., & Scott, N. D.** The so-called oxygen content of methemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1926, **69**: 575-87. — **Douglass, W. F.** An improved method of determining methemoglobin. *Ibid.*, 1928, **76**: 223-7.—**Denes, A.** Ueber die Herstellung von kristallisiertem Methämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1930, **223**: 481-8.—**Fabre, R., & Bazille, S.** Sur la méthémoglobine fluorée; application de son étude spectrophotométrique à la recherche de la méthémoglobine et au dosage des fluorures. *J. pharm. chim., Par.*, 1933, **8**, ser. 18: 465-70.—**Fairley, N. H., & Bromfield, R. J.** Pseudo-methaemoglobin. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1937-38, **31**: 374-6.—**Gigon, A., & Noverraz, M.** Méthodes simples d'analyse de la méthémoglobine au moyen du stufophotomètre de Pulfrich. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, **68**: 465.—**Halpern, B. N., & Dubost, P.** Recherches sur la méthémoglobine. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1939, **21**: 717-29.—**Haurowitz, F.** Zur Kenntnis des Methämoglobins und seiner Derivate. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, **138**: 68-99.—**Havemann, R., Jung, F., & Issekutz, B. von, jr.** Die Bestimmung von Methämoglobin im Blute mit dem lichtelektrischen Kolormeter. *Biochem. Zschr.*, 1939, **301**: 116-24.—**Holden, H. F.** Methaemoglobin, a spectrophotometric study. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1936, **14**: 291-304.—**Keilin, D., & Hartree, E. F.** The combination between methaemoglobin and peroxides; hydrogen peroxide and ethyl hydroperoxide. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. B, **117**: 1-15.—**Leers, O.** Ueber Photometrie methämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1908, **12**: 252-8.—**Levy, M.** The preparation and some properties of the crystalline methemoglobin of the horse. *J. Biol. Chem.*, 1930, **89**: 173-83. Also repr.—**McElroy, W. S.** Determination of methemoglobin in blood. *Ibid.*, 1920, **41**: p. xlvii.—**Matthes, K., & Gross, F.** Ueber den Nachweis von Methämoglobin und Cyanmethämoglobin im strömenden Blut. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938-39, **191**: 706-14.—**Mayer, R. M.** Bemerkenswerte Methämoglobineigenschaften. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1935, **25**: 112-23.—**Michel, H. O.** A spectrophotometric method for the determination of methemoglobin in hemoglobin solutions. *J. Biol. Chem.*, 1937, **119**: p. lxi.—**Nieloux, M., & Roche, J.** Sensibilité comparée de la méthémoglobine et de l'oxyhémoglobine à l'action d'un réducteur. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, **93**: 1659-62. — Sur la teneur en oxygène de la méthémoglobine. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1926, **8**: 71-97.—**Oettinger, B.** Methemoglobin as a factor of conservative metabolism. *J. Am. M. Ass.*, 1905, **45**: 826-30. Also repr.—**Roche, J.** Sur la méthémoglobine; l'action de l'hydroxylamine sur le pigment sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, **93**: 1377. — **& Combette, R.** Sur la réversibilité de la dénaturation et de la coagulation de la méthémoglobine. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, **205**: 1011-13.—**Stadie, W. C.** A method for the determination of methemoglobin in blood. *J. Biol. Chem.*, 1920, **41**: 237-41. Also repr.—**Van Slyke, D. D., & Hiller, A.** Gasometric determination of methemoglobin. *Ibid.*, 1929, **84**: 205-10.—**Ville, J., & Derrien, E.** Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. *C. rend. Acad. sc.*, 1905, **140**: 1195-7. — Sur la méthémoglobine et sa combinaison fluorée. *Ibid.*, 1949-51.—**Warburg, O., Kubowitz, F., & Christian, W.** Kohlenhydratverbrennung durch Methämoglobin (über den Mechanismus einer Methylenblaukatalyse). *Biochem. Zschr.*, 1930, **221**: 494-7.—**Weise, W.** Ueber das Pseudo-Methämoglobin (Methaemalbumin) N. H. Fairley's. *Deut. tropenmed. Zschr.*, 1941, **45**: 218-24.—**Wendel, W. B.** Methemoglobin determination; a clinical method. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, **24**: 96-101.

### — Methemoglobin: Dissociation.

**SAGEL, G. [G.]** \*Der Einfluss des Katalysins (Thionin) auf die Rückbildung des Methämoglobins in vitro [Leipzig] 16p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

**Cox, W. W., & Wendel, W. B.** The normal rate of reversion of methemoglobin to hemoglobin. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, **35**, Meet., **31**. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, **140**: Proc., **31**.—**Hansen, J. L.** [Methylene blue as remedy against methemoglobinemia during chemotherapy with sulfanilamid groups] *Ugeskr. laeger*, 1940, **102**: 352-4.—**Hauschild, F.** Die Wirkung des Katalysins (Thionin) bei der Methämoglobinvergiftung. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936-37, **184**: 458-67. — Zur Rückbildung des Methämoglobins durch Methylenblau und Thionin. *Klin. Wschr.*, 1939, **18**: 1580.—**Havemann, R., & Heubner, W.** Ueber das Hämoglobin-Methämoglobin-Redoxsystem. *Biochem. Zschr.*, 1938, **299**: 222-9.—**Heubner, W., & Möbus, H.** Methämoglobinbildung und Alkohol. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938, **190**: 223.—**Jung, F.** Ueber die Rückbildung des Methämoglobins bei Gegenwart von Alkohol. *Ibid.*, 1939, **192**: 461-71.—**Rabbono, A.** Sulla retrocessione in vivo della metemoglobina da bieromato sodico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, **11**: 33.—**Schmidt, O.** Untersuchungen über das Hämoglobin-Methämoglobin-Redoxsystem. *Biochem. Zschr.*, 1938, **296**: 210-74. — Erwiderung zu den Bemerkungen von R. Havemann und W. Heubner über das Hämoglobin-Methämoglobin-Redoxsystem. *Ibid.*, **299**: 369-76.—**Taylor, J. F., & Hastings, A. B.** Oxidation-reduction potentials of the methemoglobin-hemoglobin system. *J. Biol. Chem.*, 1939, **131**: 649-62. Also repr.—**Wendel, W. B.** Oxidation of lactate by methemoglobin in erythrocytes with regeneration of hemoglobin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, **28**: 401-3. — The control of methemoglobinemia with methylene blue. *J. Clin. Invest.*, 1939, **18**: 179-85.

### — Methemoglobin: Formation [Methemoglobinemia]

See also under Hemoglobinuria; also in 3. ser. Methaemoglobin.

**FRANKE, W.** \*Vermag Methylenblau bezw. Chromosomen im lebenden Organismus Methaemoglobin zu bilden? 35p. 8°. [Jena, 1936]

**STIRNER, E.** \*Zur Wirkung methämoglobinbildender Substanzen. 15p. 8°. Tüb., 1935.

**WEBER, J. F.** [Acute methaemoglobinemia] 146p. 8°. [Kiev, 1910]

**Balthazard, V., & Philippe, M.** La cyanmethémoglobine; dosage cyanométrique de la méthémoglobine. *Ann. méd. lég.*, 1926, **6**: 137-43. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **94**: 522-4.—**Bensley, E. H., Rhea, L. J., & Mills, E. S.** Familial idiopathic methaemoglobinemia. *Q. J. Med. Oxi.*, 1938, **7**: 325-30.—**Bernheim, F., & Michel, H. O.** The formation of methemoglobin by various tissues. *J. Biol. Chem.*, 1937, **118**: 743-55. Also repr.—**Boyett, A. E.** Infective methemoglobinemia. *Brit. M. J.*, 1911, **2**, Suppl., 409. Also *J. Hyg., Camb.*, 1911, **2**: 443-72.—**Brooks, J.** The oxidation of haemoglobin to methaemoglobin by oxygen; the relation between the rate of oxidation and the partial pressure of oxygen. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. B, **118**: 560-77.—**Brooks, M. M.** Glucose treatment in methemoglobinemia. *California West. M.*, 1935, **43**: 327. — Hemoglobin-methemoglobin and KCN. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, **40**: 108-12.—**Conant, J. B., & Scott, N. D.** A spectrophotometric study of certain equilibria involving the oxidation of hemoglobin to methemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1928, **76**: 207-22.—**Dennhardt, H.** Intraglobuläre Methämoglobinämie ohne Hämolyse in der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932-33, **104**: 275-92.—**Dessmontet, E.** Action of essential oils and of some of their constituents upon the formation of methemoglobin in vitro. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1927-28, **31**: 377-86.—**Diekmann, W. J.** Methemoglobinemia. *Arch. Int. M.*, 1932, **50**: 574. Also repr.—**Duvour, M., & Goldberg, R.** La méthémoglobine et les poisons méthémoglobinisants. *Paris méd.*, 1929, **73**: 561-6.—**Erskine, D.** Methaemoglobinemia in 4 sisters due to furniture-polish (metadinitrobenzene) poisoning. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1931, **81**: 418-20.—**Feuereisen, W., & Klein, O.** Ueber den Nachweis der Methämoglobinämie durch intradermale Histamininjektion. *Klin. Wschr.*, 1932, **11**: 1952.—**Gröber, A.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Bildung von Kohlenoxydmethämoglobin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1908, **58**: 343-9.—**Halpern, B. N., & Dubost, P.** Relation entre l'équilibre acido-basique du sang et la formation de la méthémoglobine. *Médecine, Par.*, 1938, **19**: 729-38.—**Hamblin, D. O., & Mangelndorff, A. F.** Methemoglobinemia and its measurement. *J. Indust. Hyg.*, 1938, **20**: 523-30.—**Harris, J. S.** The in vitro formation of an oxidizing agent by surviving tissues and sulfanilamide. *J. Clin. Invest.*, 1939, **18**: 521-6. — **& Michel, H. O.** The formation of methemoglobin and sulfhemoglobin during sulfanilamide therapy. *Ibid.*, 507-19.—**Hayhurst, J. S.** Methemoglobinemia; resulting from administration of bismuth subnitrate. *California West. M.*, 1936, **44**: 401.—**Heubner, W.** Studien

- über Methämoglobinbildung. Arch. exp. Path., Lpz., 1913, 72: 241-81. — **Lo-Sing**, Studien über Methämoglobinbildung; Dinitrobenzole. Ibid., 1937-38, 188: 143-51. — **Heubner, W.**, & **Schwedtke, G.** Versuche zur Theorie der Methämoglobinbildung durch Anilin. Ibid., 1936-37, 184: 80-2. — **Hitzenger, K.** Autoxische Zyanose (intraglobuläre Methämoglobinämie) Wien. Arch. inn. Med., 1932, 23: 85-96. — **Hug, E.** Action méthémoglobinisante in vivo du nitrite de sodium et du bleu de méthylène. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 847-50. — & **Marenzi, A. D.** La fixation de l'acide cyanhydrique par les hématies qui contiennent de la méthémoglobine. Ibid., 84-6. — **Hynson, G. L.** Methaemoglobinemia due to veronal and gas poisoning. Med. Sentinel, 1917, 25: 3735. — **Issekutz, B., jr.** Studien über Methämoglobinbildung. Arch. exp. Path., Berl., 1939, 193: 551; 569. — Studien über Methämoglobinbildung; normales Methämoglobin bei Katzen. Ibid., 567. — **Jamieson, R. A.** An observation upon methaemoglobinemia or sulphhaemoglobinemia. Q. J. Med., Oxf., 1918-19, 12: 81-7. — **Laves, W.** Ueber das Vorkommen und das Verhalten des Methämoglobins in der Leiche. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1928, 12: 549-73. — **Leiner, G.**, & **Minibek, H.** Ein Fall von intraglobulärer Methämoglobinämie. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 136. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1547. — **Lethal methaemoglobinemia.** J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2157. — **Lian, C.**, **Frumusan, P.**, & **Sassier.** Méthémoglobinémie congénitale et familiale; action favorable de l'acide ascorbique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. sér., 55: 1194-203. — **Lichtenbelt, J. W. T.** [Intraglobuläre methemoglobinemia] Geneesk. gids, 1923-24, 1: 545-52. Also Ned. tsehr. geneesk., 1924, 68: 2955-60. — **Litarczek, G.** [Physiopathologic study in relation to a case of autotoxic cyanosis with intraglobular methemoglobin] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 188-201. — **Aubert, H.** [et al.] Sur un cas de cyanose auto-toxique par méthémoglobinémie intra-globulaire. Sang. Par., 1930, 4: 188-202. — **Littardi, A.**, & **Zanicelli, A.** Sull'azione metemoglobinizzante del clorato sodico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 184. — **Lloyd, N. L.** Methaemoglobinemia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1924, 74: 376-84. — **Mattucci, M.** Sulla formazione di metemoglobina da bicromato di sodio e di potassio. Boll. Soc. cuscita, 1933, 31: 121-8. — **Meier, R.** Studien über Methämoglobinbildung; Nitrit. Arch. exp. Path., Lpz., 1925-26, 110: 241-64. — **Miller, J. K.**, & **Farrell, C. H.** Transient methemoglobinemia: case report. Nebraska M. J., 1936, 21: 386. — **Miller, R.** A case of enterogenous methaemoglobinemia ('congenital') in a child. Arch. Dis. Child., Lond., 1930, 5: 73-5. — **Möller, K. O.** Die Bedeutung der Methämoglobinbildung bei der Entgiftung von Blausäure mittels Methylenblau und Natriumnitrit. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1936, 73: 267-82. — **Nagazumi, S.** Experimental study of the influence of methemoglobin poison on a living body. J. Orient. M., Daien, 1938, 28: 53-60. — **Niederle, B.** [Blood transfusion in methemoglobinemia; experiments with rabbits, poisoned by nitrobenzene] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1197-201. — **Rabbeno, A.**, & **Rappeport-Lewey, S.** L'azione metemoglobinizzante in vivo del nitrito sodico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 34. — **Rautenberg, E.** Methämoglobinvergiftung durch Sesamöl. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1397. — **Raven, M. O.** A case of methemoglobinemia due to poisoning by antikamnia (acetanilide). Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 275-8. — **Riedel, H.** Ueber die Methämoglobinbildung durch Harn. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 224. — **Rimington, C.**, & **Quin, J. J.** Das Vorkommen eines Methämoglobinämie erzeugenden Prinzips bei einigen Arten der Pflanzenfamilie Tribulus. Biochem. Zschr., 1934, 269: 4-13. — **Roche, J.** Sur la méthémoglobinisation; l'action de l'hydroxylamine sur l'hémoglobine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 98-112. — **Scheff, G. J.** The influence of partial and complete hepatectomy on methemoglobin formation by anilin and p-aminophenol. J. Pharm. Exp. Ther., 1940, 70: 334-7. — **Schwartz, A. S.**, & **Rector, E. J.** Methemoglobinemia of unknown origin in a 2 week old infant. Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 652-9. — **Schwedtke, G.** Zur Theorie der Methämoglobinbildung durch Anilin. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 121-9. — Einfluss des Alkohols auf die Methämoglobinbildung durch Anilin. Ibid., 130-7. — & **Lo-Sing**, Zur Methämoglobinbildung durch Nitrobenzol. Ibid., 138-42. — **Siegenbeck van Heukelom.** [Intraglobular congenital familial methaemoglobinemia] Geneesk. (tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 3054. — **Slosse, A.**, & **Wybauw, R.** Un cas de méthémoglobinémie idiopathique. Ann. Soc. se. méd. natur. Bruxelles, 1912, 70: 206-14. — **Stoness, J. F.** Methemoglobinemia and proutylin. N. York State J. M., 1937, 37: 1139. — **Waterfield, R. L.** The alternation and subsequent combination of meth- and sulph-haemoglobinemia in one patient. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 265-74. — **Wendel, W. B.** Methemoglobinemia; significance and treatment. Memphis M. J., 1939, 14: 3-5. — **Wynter, W. E.** Methaemoglobinemia of 12 years standing. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-9, 1: Clin. Sect., 48.
- **muscular [Myoglobin]**
- Bechtold, E.** Untersuchungen an spontan und durch Chemikalien postmortal gebildetem Metanmyoglobin und an durch Eintrocknen entstandenen Methämoglobin. Zschr. Fleisch Milchlhyg., 1934-35, 45: 227; 267; 287; 326. — **Dirken, M. N. J.**, & **Mook, H. W.** The oxygen combining power of muscle haemoglobin. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 210-3. — **Hektoen, L.**, **Robscheit-Robbins, F. S.**, & **Whipple, G. H.** The specific precipitin reaction of the muscle hemoglobin of the dog. J. Infect. Dis., 1928, 42: 31-4. — **Kennedy, R. P.**, & **Whipple, G. H.** The identity of muscle hemoglobin and blood hemoglobin. Am. J. Physiol., 1926, 76: 685-92. — The hemoglobin of smooth and striated muscle of the fowl. Ibid., 1928, 87: 192-5. — **Maeda, Y.** Studien über das Muskelhämoglobin. Jap. J. M. Sc., 1939, 40, 3: Soc. Med. & Hyg., 38-40. — **Maltby, A. B.** Spectrophotometric comparison of blood and muscle oxyhemoglobin and carboxyhemoglobin. Am. J. Physiol., 1933, 103: 75-8. — **Marcy, H. O.**, 3rd, & **Wyman, J., jr.** Dielectric studies on muscle hemoglobin. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 638-43. — **Millikan, G. A.** The role of muscle haemoglobin. J. Physiol., Lond., 1936, 87: Proc. 38. — The kinetics of muscle haemoglobin. Proc. R. Soc., Lond., 1936-37, ser. B, 120: 366-88. — Experiments on muscle haemoglobin in vivo; the instantaneous measurement of muscle metabolism. Ibid., 1937, ser. B, 123: 218-41, 3 pl. — Muscle hemoglobin. Physiol. Rev., 1939, 19: 503-23. — **Morgan, V. E.** Studies on myoglobin; the solubility of myoglobin in concentrated ammonium sulfate solutions. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 557-63. Also repr.—**Ray, G. B.**, & **Paff, G. H.** A spectrophotometric study of muscle hemoglobin. Am. J. Physiol., 1930, 94: 521-8. — **Rech, J.** Sur les hémoglobines musculaires. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 501. — Hémoglobine musculaire et cytochrome. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1026-8. — & **Brandriem, A.** Sur l'hémoglobine musculaire. Ibid., 1931, 107: 639. — **Roche, J.**, & **Vieil, H.** Préparation et poids moléculaire de la myoglobine de cheval, hémoglobine musculaire, cristalline. C. rend. Acad. sc., 1940, 210: 314-6. — **Theorell, H.** Kristallinisches Myoglobin; Sedimentationskonstante und Molekulargewicht des Myoglobins. Biochem. Zschr., 1934, 268: 46-54. — Kristallinisches Myoglobin; die absolute Lichtabsorption von Oxy-, Carboxy-, Meta- und reduziertem Myoglobin. Ibid., 55-63. — Kristallinisches Myoglobin; die Sauerstoffbindungskurve des Myoglobins. Ibid., 73-82. — Kristallinisches Myoglobin; Myoglobin im Gleichgewicht mit Sauerstoff und Kohlenoxyd. Ibid., 64-72. — **Watson, R. H.** Some observations on the estimation of muscle haemoglobin. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 2111-21. — **Whipple, G. H.** The hemoglobin of striated muscle; variations due to age and exercise. Am. J. Physiol., 1926, 76: 693-707. — Variations due to anemia and paralysis. Ibid., 703-14. — **Groth, A. H.**, & **Robscheit-Robbins, F. S.** Muscle hemoglobin concentration during growth as influenced by diet factors. Ibid., 1928, 87: 185-91. — **Woodruff, W. W.**, & **Whipple, G. H.** Muscle hemoglobin in human autopsy material. Am. J. Path., 1928, 4: 75-86.
- **Oxygenation and reduction.**
- See also next subheading; also **Blood, Gases; Blood, Oxygen; Respiration.**
- Adams, E. T.** Theoretical considerations concerning the union of oxygen and carbon monoxide with hemoglobin. J. Biol. Chem., 1934, 105: p. iii. — **Altschul, A. M.**, & **Hogness, T. R.** The hemoglobin-oxygen equilibrium. Ibid., 1939, 129: 315-31. Also repr.—**Bateman, J. B.**, & **Roughton, F. J. W.** The time course of the heat effects in rapid chemical changes; improved apparatus and methods; the reactions of hemoglobin with oxygen and carbon monoxide. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 2622-38. — **Bianchini, G.** Ossigenazione e riduzione della emoglobina nel cadavere: meccanismo biologico e valutazione medico-legale. Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 839-62. — **Campbell, J. A.** Tissue oxygen tension and haemoglobin. J. Physiol., Lond., 1928-29, 65: 255-72. — **Conant, J. B.** The oxidation of hemoglobin and other respiratory pigments. Harvey Lect. Balt., 1932-33, 28: 159-83. — & **McGrew, R. V.** An inquiry into the existence of intermediate compounds in the oxygenation of hemoglobin. J. Biol. Chem., 1929-30, 85: 421-34. — **Ferry, R. M.**, & **Green, A. A.** Studies in the chemistry of hemoglobin; the equilibrium between oxygen and hemoglobin and its relation to changing hydrogen ion activity. Ibid., 1929, 81: 175-203. — **German, B.**, & **Wyman, J., jr.** The titration curves of oxygenated and reduced hemoglobin. Ibid., 1937, 117: 533-50. Also repr.—**Green, A. A.**, & **Root, R. W.** The equilibrium between hemoglobin and oxygen in the blood of certain fishes. Biol. Bull., 1933, 64: 383-404. — **Hall, F. G.**, & **McCutcheon, F. H.** The affinity of hemoglobin for oxygen in marine fishes. J. Cellul. Physiol., 1938, 11: 205-12. — **Hartridge, H.**, & **Roughton, F. J. W.** Photographic methods of estimating the percentage saturation of haemoglobin with various gases; the ratio of oxyhaemoglobin to carboxyhaemoglobin. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 405-14. — **Haurowitz, F.** Das Gleichgewicht zwischen Hämoglobin und Sauerstoff. Zschr. physiol. Chem., 1938, 254: 266-74. — **Havemann, R.** Zur Frage der Sauerstoffbindung des Hämoglobins. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 198. — **Hermann, H.**, **Hudoffsky, B.** [et al.] Ueber den spezifischen Einfluss der Kohlensäure auf die Sauerstoffbindungskurve des Hämoglobins. Arch. ges. Physiol., 1939, 242: 311-27. — **Hill, R.**, & **Wolfekamp, H. P.** The oxygen dissociation curve of haemoglobin in dilute solution. Proc. R. Soc., Lond., 1936-37, ser. B, 120: 184-95. — **Hisey, A.** Oxygen uptake by dried hemoglobin. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1937, 31. Meet., p. xlix. Also J. Biol. Chem., 1937, 119: p. xlix. — & **Morrison, D. B.** The oxygen uptake of dried hemoglobin. Ibid., 1939, 130: 763-75. Also repr.—**Iwata, T.** Studies on the factors which affect the oxygen



capacity of haemoglobin; the influence of pH on the oxygen combining ability of red blood corpuscles. *Acta Scholae med. Univ. Kyoto*, 1934, 17: 56-62. — On the critical temperature which causes the heat damage on the gas-carrying ability of haemoglobin. *Ibid.*, 63-80. — On the velocity of heat damage sustained by haemoglobin on its oxygen capacity. *Ibid.*, 81-7. — **Johnson, M. I.** The respiratory function of the haemoglobin of the earthworm. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1941-42, 18: 266-77. — **Lemberg, R., Legge, J. W., & Lockwood, W. H.** Coupled oxidation of ascorbic acid and haemoglobin; formation and properties of choleglobin. *Biochem. J., Lond.*, 1941, 35: 328-38. — Quantitative studies on choleglobin formation; estimation of haemoglobin and ascorbic acid oxidations. *Ibid.*, 339-52. — **Litarczek, G., Aubert, H., & Cosmulesco, L.** Des facteurs qui peuvent influencer l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène exprimée par la constante i-k; le pH plasmatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 740-2. — **Litarczek, G., & Dinischiotu, G. T.** Conception sur la structure et la fonction oxydo-réductrice de l'hémoglobine. *Ibid.*, 1933, 114: 287-90. — **McCarthy, O.** Oxygen dissociation curves of haemoglobin. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 1227. — **McCutcheon, F. H.** The specific oxygen affinity of haemoglobin in adult rats. *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 16: 404-7. — **Macela, I., & Seliškar, A.** The influence of temperature on the equilibrium between oxygen and haemoglobin of various forms of life. *J. Physiol., Lond.*, 1925-26, 60: 428-42. — **Mainzer, F.** Ueber die quantitativen Beziehungen zwischen Hämoglobingehalt und Sauerstoffversorgung des Organismus. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 202: 234-42. Also *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1928, 40. Kongr., 376-9. — **Masuda, S.** Untersuchungen des Sauerstoffbindungsvermögens des Blutfarbstoffes mit der Ferricyanidmethode. *Biochem. Zschr.*, 1925, 156: 21-34. — **Morrison, D. B.** The oxygen capacity of hemoglobin of human blood. *J. Biol. Chem.*, 1933, 100: p. lxxii. — **Mulder, A. G., Amberson, W. R.** [et al.] Oxygen consumption with hemoglobin-Ringer. *J. Cellul. Physiol.*, 1934-35, 5: 383-97. — **Pauling, L.** The oxygen equilibrium of hemoglobin and its structural interpretation. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1935, 21: 186-91. — **Ray, G. B., Thomas, C. I., & Strong, J. E.** The oxygenation of concentrated versus normal bloods. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 1051-62. — **Root, R. W., & Irving, L.** The equilibrium between hemoglobin and oxygen in whole and hemolyzed blood of the tautog, with a theory of the Haldane effect. *Biol. Bull.*, 1941, 81: 307-23. — **Roughton, F. J. W., Barcroft, J.** [et al.] The thermochemistry of the oxygen-haemoglobin reaction. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 2117-33. — **Sidwell, A. E., jr, Munch, R. H.** [et al.] The salt effect on the hemoglobin-oxygen equilibrium. *J. Biol. Chem.*, 1938, 123: 335-50. — **Stadie, W. C., & O'Brien, H.** The carbonate equilibrium; the equilibrium of oxyhemoglobin an reduced hemoglobin. *Ibid.*, 1937, 117: 439-70. Also repr. — **Warburg, O., & Reid, A.** Oxidation von Hämoglobin durch Methylenblau. *Biochem. Zschr.*, 1931 242: 149-69. — **Wolkamp, H. P., & Lodewijks, J. M.** Ueber die Sauerstoffbindung durch Hämoglobin vom Frosch (*Rana esculenta* und *Rana temporaria*) *Zschr. vergl. Physiol.*, 1933-34, 20: 382-7. — **Wyman, J., jr.** The heat of oxygenation of hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 581-99. Also repr. — **Yabuki, K.** On the aggregation of haemoglobin molecules in the blood, studied from the oxygen dissociation curve (studies on the combination of haemoglobin with oxygen) *J. Biochem., Tokyo*, 1927, 8: 107-31.

#### — Oxy-hemoglobin.

**FEISE, K.** \*Ueber das Verhalten von Oxyhämoglobin und Kohlenoxydhämoglobin in alkalischen Puffergemischen. 20p. 8°. Bresl., 1936.

**NECHKOVITCH, M.** \*Hématolyse et oxyhémoglobine cristallisée. 15p. 8°. Lausanne, 1921.

**Aberhalden, E., & Baumann, L.** Die Monoaminosäuren des kristallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblood. *Zschr. physiol. Chem.*, 1907, 51: 397-403. — **Aberhalden, E., & Medigreanu, F.** Beitrag zur Kenntnis des Oxyhämoglobins verschiedener Tierarten. *Ibid.*, 1909, 59: 165-9, pl. — **Bolland, A.** [Reaction of aloin with oxyhemoglobin] *Rozpr. wydz. mat. przyr. Akad. umiej. Kraków* (1907) 1908, 3. ser., 7: A, 21: 85. Also *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1907, 196: 441. — **Bordier, Morel & Nogier.** Action des radiations ultra-violettes (lampe de Kromayer) sur l'oxyhémoglobine pure. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1908, 7: 350. — **Chuyevski, I. A.** [Method of preparing pure oxyhemoglobin quickly] *Russ. vrach*, 1907, 6: 149. — **Cohn, E. J., & Prentiss, A. M.** The activity coefficients of the ions in certain oxyhemoglobin solutions. *J. Gen. Physiol.* (J. Loeb Mem. Vol.) 1927, 8: 619-39. — **Dausset, H., Ferrier, M., & Ucko, H.** Action de la d'Arsonvalisation endocrinienne sur le temps de réduction de l'oxyhémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 631-4. — **Dhéré, C.** Sur l'absorption des rayons violets et ultra-violet par l'oxyhémoglobine. *Ibid.*, 1906, 61: 718. — **Donnet, V.** Variations du temps de Dausset et Ferrier. l'oxyhémoglobine; application au test de Dausset et Ferrier. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 487-91. — **Felix, K., & Buchner, A.** Die Spaltung des Oxyhämoglobins mit Pepsin-Salzsäure. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 171: 276-89. — **Fodor, I., & Neumann, G.** [Oxyhaemoglobin reductions methodus] *Gyógyászat*, 1938, 78: 702-7. — **Gautrelet, J., & Lande, P.** La réduction de l'oxyhémoglobine au cours de l'asphyxie et après divers genres de mort. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 64:

470-2. Also *J. méd. Paris*, 1908, 2. ser., 20: 373-6. Also *Rev. méd. lég., Par.*, 1908, 15: 225-33. — **Geiger, A.** The isolation by cataphoresis of 2 different oxyhaemoglobins from the blood of some animals. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1930-31, ser. B, 107: 368-80. — **Gergely, K.** Primärer, aliphatischer Aminostickstoffgehalt des Oxyhämoglobins verschiedener Tierarten. *Biochem. Zschr.*, 1935-36, 283: 229-32. — **Gorter, E., & Grendel, F.** The spreading of oxy-hemoglobin. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1926, 29: sect. sc., 371-82. Also *Versl. Akad. wet. Amsterdam*, 1925, 34: pt 2, 1257-69. — **Hill, R., & Holden, H. F.** The preparation and some properties of the globin of oxyhaemoglobin. *Biochem. J., Lond.*, 1926, 20: 1326-39. — **Hüfner, G.** Ueber die Dissociation des Oxyhämoglobins in wässriger Lösung. *Zschr. phys. Chemie*, 1893, 11: 794-804. — Allerlei Beobachtungen und Betrachtungen über das Verhalten des Oxyhämoglobins Reduktionsmitteln gegenüber. *Arch. Physiol., Lpz.*, 1907, 463-9. — **Keve, E.** Spektrophotometrische Studien an Oxyhämoglobin. *Biochem. Zschr.*, 1928, 201: 439-53. — **Kirbach, H.** Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1906, 50: 129-62. — **Lavialle, P., & Thonnard, J.** Réponse aux critiques de M. Nieloux. *C. rend. Soc. biol.*, 1920, 83: 1126. — **Lewis, P. S.** The kinetics of protein denaturation; the effect of variation in the hydrogen ion concentration on the velocity of the heat denaturation of oxyhaemoglobin. *Biochem. J., Lond.*, 1926, 20: 965-77. — The influence of neutral salts on the velocity of the heat denaturation of oxyhaemoglobin. *Ibid.*, 984-92. — **Marchetti, G.** Sulla percentuale di ossigeno mobile della ossiemoglobina in condizioni patologiche. *Atti Accad. med. fis. fiorent.* (1909) 1910, 103. — **Martini, P., & Schuler, B.** Spektralphotometrische Blutuntersuchungen; die Veränderung des Oxyhämoglobins unter dem Einfluss ultravioletter Strahlen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 83: 211. — **Neumann, A., & Oppermann, K.** Untersuchungen über die Reduktion des Oxyhämoglobins, Sauerstoffzehrung, am lebenden Gewebe und ihre Abhängigkeit vom jeweiligen Zustand des Organismus. *Arbeitsphysiologie*, 1935-37, 9: 546-9. — **Piettre & Vila.** Sur la teneur en oxygène de l'oxyhémoglobine de cheval. *C. rend. Acad. sc.*, 1907, 144: 1370-2. — **Piettre, M.** Conditions de préparation, aux basses températures, de l'oxyhémoglobine cristallisée. *Ibid.*, 1939, 208: 307-10. — Action aux basses températures de l'eau et de quelques électrolytes sur l'oxyhémoglobine cristallisée. *Ibid.*, 1759-62. — Action des électrolytes forts sur l'oxyhémoglobine cristallisée. *Ibid.*, 1940, 211: 608-11. — **Ray, G. B., & Blair, H. A.** The effect of varying concentrations of oxyhemoglobin on its light absorption. *J. Biol. Chem.*, 1935, 111: 371-8. Also repr. — **Rösa, L.** Ueber eine neue Methodik und klinisch diagnostische Verwendungsmöglichkeit der Bestimmung der Blutoxyhämoglobinreduktion im lebenden Menschen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 328. — **Severin, S., Georgievsky, E., & Tunin, V.** The influence of different CO<sub>2</sub>-tensions and temperatures upon the dissociation-curves of blood-oxyhemoglobin. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1936, 1: 137. — **Spitzer, R.** Der kritische Dissoziationsdruck des gelösten und des ungelösten Oxyhämoglobins. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1323. — **Sziklay, J.** Ueber die Sauerstoffbindungs-fähigkeit des Pferdeoxyhämoglobins bei wiederholtem Umkristallisieren. *Biochem. Zschr.*, 1930, 223: 373-8. — **Szreter, I.** Oxydation de l'oxyhémoglobine. *C. rend. Acad. sc.*, 1907, 145: 203-5. — **Terroux, K. G.** The isoelectric point of sheep oxyhaemoglobin determined by titration curves with the glass electrode. *J. Physiol., Lond.*, 1931, 71: 323-30. — **Wu, H.** Effect of acid and alcohol on oxyhemoglobin with special reference to amount of oxygen evolved. *Chin. J. Physiol.*, 1932, 6: 13-22. — **Wyman, J., jr.** An analysis of the titration data of oxyhemoglobin of the horse by a thermal method. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 1-13. Also repr.

#### — Physical properties.

**Austin, J. H., Sunderman, F. W., & Camack, J. G.** The osmotic pressure of hemoglobin and of base bound by hemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1926, 70: 427-36. — **Barkan, G.** Ueber das optische Verhalten von O<sub>2</sub>-Hämoglobin- und CO-Hämoglobin-Blutlösungen nach Säurezusatz. *Biochem. Zschr.*, 1935-36, 283: 241-52. Also *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 250. — **Camis, M.** Osservazioni ultramicroscopiche sull'emoglobina. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 538-40. Also *Haematologica*, Nap., 1927, 8: 155-76, pl. — **Clark, G. L., & Shenk, J. H.** X-ray diffraction studies of globular proteins; hemoglobins. *Radiology*, 1937, 28: 144-56. — **Duce, W.** Sulla tensione superficiale statica in relazione a quella dinamica di soluzioni di emoglobina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 795. — **Holden, H. F., & Hicks, C. S.** The absorption of ultra-violet radiation by haemoglobin and some of its derivatives. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1932, 10: 219-23. — **Kögel, G.** Ueber den photochemischen Abbau des Hämoglobins und die Reaktionsbeziehungen zum Chlorophyll. *Strahlentherapie*, 1931, 42: 379-83. — **Ries, J. von.** Grünlichtbestrahlung und roter Blutfarbstoff. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 596-8. — **Schönberger, S.** Ueber die Lichtbrechung der Hämoglobine verschiedener Tierarten. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 57-63. — **Simonovits, S.** Ueber die optische Aktivität des Hämoglobins. *Ibid.*, 1931, 233: 449-59. — **Balassa, G.** Weitere Untersuchungen über die optische Aktivität des Hämoglobins und einiger Hämoglobinderivate mit besonderer Berücksichtigung ihres Schwefelgehalts. *Ibid.*, 1935, 281: 186-97. — **Stadie, W. C., & Sunderman, F. W.** The osmotic

coefficient of sodium in sodium hemoglobin and of sodium chloride in hemoglobin solution. *J. Biol. Chem.*, 1931, 91: 227-41.

### Physiology.

#### See also Respiration.

Anson, M. L., & Mirsky, A. E. Hemoglobin, the heme pigments, and cellular respiration. *Physiol. Rev.*, 1930, 10: 506-46.—Antognetti, L. L'emoglobina nel sistema chimico regolatore delle reazioni del sangue. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1937, 5: 305.—Barcroft, J. L'hémoglobine et son rôle biologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: No. 25, Suppl., 3-28. Also *Naturwissenschaften*, 1929, 17: 261-9.—Ewer, R. F. On the function of haemoglobin in Chironomus. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1941-42, 18: 197-205.—Fabre, R., & Laudat, M. Les constituants chimiques du sang: hémoglobine et ses dérivés. In *Traité physiol. norm. path.* (Römer & Binet) 2, ed., Par. 1934, 7: 61; 145.—Greulich, W. W., Day, H. G. [et al.] Hemoglobin and erythrocytes. *Monogr. Soc. Res. Child Devel.*, 1938, 3: No. 2, 89-99.—Henderson, Y., & Greenberg, L. A. Hemoglobin and the alkali of the blood. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 332.—Juga, V. Les mécanismes sécrétoires dans les trophocytes des larves des chironomides à hémoglobine. *Arch. roumain. path., Par.*, 1932, 5: 579-642, 7 pl.—McCutcheon, F. H. Hemoglobin function during the life history of the bullfrog. *J. Cellul. Physiol.*, 1936, 8: 63-81.—Müller, F. Ueber die Einwirkung der weissen Blutkörperchen, der Milz- und Leberzellen auf den Blutfarbstoff. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 865.

### Solubility.

Dill, D. B., Forbes, W. H., & Henderson, L. J. Errors in calculated pH in hemoglobin solutions with little available base. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 27.—Duce, W. Recherches sur des solutions d'hémoglobine obtenues par dialyse et conservées pendant longtemps. *Arch. ital. biol.*, 1934-35, 93: 64-78. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 376; 379.—Green, A. A. Studies in the physical chemistry of the proteins; the solubility of hemoglobin in concentrated salt solutions; a study of the salting out of proteins. *J. Biol. Chem.*, 1931, 93: 495-516.—The solubility of hemoglobin in solutions of chlorides and sulfates of varying concentration. *Ibid.*, 1932, 95: 47-66.—Cohn, E. J., & Blanchard, M. H. Studies in the physical chemistry of the proteins; the solubility of human hemoglobin in concentrated salt solutions. *Ibid.*, 1935, 109: 631-4.—Roche, J., Derrien, Y., & Moutte, M. Solubilité en présence de sulfate d'ammonium et spécificité des pigments hémoglobiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 531-4.

### Specificity.

Haurowitz, F. Zur Chemie des Blutfarbstoffes; über die Spezifität der Hämoglobine und die von Krügersche Reaktion. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 183: 78-87.—Hektoen, L., & Boor, A. K. The specificity of hemoglobin precipitins. *J. Infect. Dis.*, 1931, 49: 29-36. Also repr.—McCarthy, E. F. Oxygen dissociation curves and osmotic pressures of haemoglobins of different species. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 86: 77-82.—Roche, J. Caractères spectraux et spécificité des hémoglobines. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 118: 172-4. — Sur la spécificité des hémoglobines. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1937, 1-21.—Roche, J., & Jean, G. La composition en acides aminés et la spécificité des hémoglobines et des pigments voisins (érythrocytes et chlorocruorines). *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1304. — Composition et spécificité des hémoglobines. *Ibid.*, 1935, 118: 174-6.—Ueno, S. Zur Kenntnis der Organspezifität des Hämoglobins. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-38, 2: Soc. Med. Hyg., 237-48.—Winegarden, H. M., & Borsook, H. On the spectrophotometric differentiation of the haemoglobins of different species. *J. Cellul. Physiol.*, 1933, 3: 437-48.—Yasuki, M. [Zur Frage der Spezifität des Hämoglobins] *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 1637-85.—Yorimitsu, K. De la spécificité organique de l'hémoglobino-prééipitin sérum. *Tohoku J. Exp. M.*, 1933, 22: 1-6.

### Spectroscopy.

Adams, G. A. The ultraviolet spectrum of haemoglobin and its derivatives. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 2016-22. Also *Nature, Lond.*, 1936, 137: 578.—Berg, F. R., & Schwarzscher, W. Die Lage des Violetststreifens bei Oxy- und Kohlenoxydhämoglobin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 190: 184-8, pl.—Boets, G. C. S. A rapid spectroscopic method for (A) the quantitative determination of haemoglobin in blood and (B) its application for the quantitative estimation of haemoglobin in milk, urine, serum or plasma and faeces. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1940, 14: 451-8.—Dalla Volta, A., & Viterli, E. Ricerche spettrografiche sulle cloroemoglobine ottenute dal sangue di alcune specie animali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 431-7.—Davis, G. E., & Sheard, C. The spectrophotometric determination of hemoglobin. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 226-36.—Dénes, A. Ueber die Lichtabsorption des Globinhämochromogens und über seine Verwendbarkeit zur Bestimmung des Farbstoffgehaltes des Blutes. *Biochem. Zschr.*, 1932, 255: 378-86.—Dhéré, C. Sur l'emploi des réseaux de diffraction dans l'étude photographique du spectre d'absorption de

l'oxyhémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1913, 75: 23-5.—Doumer, E., & Fourrier, L. Représentation spectrale de l'hémoglobine oxycarbonée. *Ibid.*, 1925, 93: 1366-8.—Drabkin, D. L. A preliminary analysis of the spectra of some hemoglobin derivatives. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 456. — A new graphic-mathematical analysis of absorption spectra, as applied to hemoglobin derivatives. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. xxvi. — Austin, J. H. Spectrophotometric studies of hemoglobin derivatives. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1933, 8: p. xxxvi-xxxviii.—Hall, F. G. A spectroscopic method for the study of haemoglobin in dilute solutions. *J. Physiol., Lond.*, 1934, 80: 502-7. — A spectro-comparator for the study of hemoglobin. *J. Elisha Mitchell Sc. Soc.*, 1935-36, 51: 289-92, pl.—Kennedy, R. P. A spectrophotometric study of blood solutions. *Am. J. Physiol.*, 1926-27, 79: 346-61.—Klein, D. E., Hall, J. L., & King, H. H. Spectrophotometric characteristics of hemoglobins; hemoglobin of fowls. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 753-60. Also repr.—Kobayashi, S. The spectral properties of haemoglobin in the molluscs, *Arca infata* (Reeve) and *Arca suberata* (Lischke) *Tohoku Univ. Sc. Rep.*, 1935, 10: 257-67. — The spectral properties of haemoglobin in the earthworms, *Pheretima communissima* (Goto et Hatai) and *Pheretima ligandorfi* (Michaelsen). *Ibid.*, 733-51.—Litarczek, G., & Dinischioti, G. T. Glutathion et modifications du spectre de l'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1014-7. — Sur l'influence des constituants du glutathion sur une certaine propriété spectrale de l'hémoglobine. *Ibid.*, 1934, 115: 678-80.—Robinson, E. J. An anomaly in the hemoglobin absorption spectrum produced by suspensions of red cells. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 428.—Schumm, O. Spektrographische Methoden zur Bestimmung des Hämoglobins und verwandter Farbstoffe. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) *Berl.*, 1924, Abt. 4, T. 3, 63-126.—Sebesta, V., & Herzog, A. Ueber die Lichtabsorption von Oxy- und Kohlenoxydhämoglobin in neutraler Lösung. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 157-66.—Shenk, J. H., Hall, J. L., & King, H. H. Spectrophotometric characteristics of hemoglobins; beef blood and muscle hemoglobins. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 741-52, pl. Also repr.—Wachholz, L., Baranowski, W., & Kaczyński, H. Spektroskopische Studien über einige Hämoglobinderivate. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1934, cl. méd., 145-69, 6 pl. Also *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1934, 23: 83-8.—Zitser, V. Spektrophotometrische Studien an Blutfarbstoff und Derivaten. *Biochem. Zschr.*, 1926, 179: 348-63.

### Sulf-hemoglobin.

Dürr, L. \*Die Lage des Violetststreifens beim Sulphaemoglobin [Heidelberg] 10p. 8°. Rheingönheim, 1937.

Dalla Volta, A. Nuovi aspetti del problema delle solfo-combinazioni emoglobinarie. *Arch. antrop. crim., Tor.*, 1926, 46: 383-94. — Une nouvelle combinaison hémoglobine hydrique. *Arch. ital. biol.*, 1926, 77: 110-5, pl. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 579-84.—Desgrez, A., Bierry, H., & Lesequer, L. Sur la fixation de l'hydrogène sulfuré dans le sang. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 182: 1112-6.—Drabkin, D. L., & Austin, J. H. Spectrophotometric studies; preparations from washed blood cells; nitric oxide hemoglobin and sulphemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1935-36, 112: 51-65. Also repr.—Haurowitz, F. Ueber das Sulphaemoglobin (nebst Nachträgen zu den früheren Mitteilungen). *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 151: 130-44. — The prosthetic group of sulphemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 771-81.—Hubbard, R. S., & Rose, W. J. Note on the spectroscopic test for sulphemoglobin. *Am. J. Clin. Path.*, 1931, 1: 463-6.—Jung, F. Ueber das sogenannte Sulphaemoglobin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1939-40, 194: 16-30.—Michel, H. O. A study of sulphemoglobin. *J. Biol. Chem.*, 1938, 126: 323-48.

### Sulf-hemoglobin: Pathology.

#### See also Cyanosis.

Archer, H. E., & Discombe, G. Sulphaemoglobinaemia, its cause and prevention, with special reference to treatment with sulphanilamide. *Lancet, Lond.*, 1937, 2: 432-5.—Giordano, C., & Vigliani, E. Un caso di solfoemoglobinaemia. *Gior. Acad. med., Tor.*, 1935, 98: 182-7. — Solfoemoglobinaemia. *Arch. sc. med., Tor.*, 1937, 64: 137-220.—Hartogh, J. de [A case of sulphemoglobinemia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: 1714-6.—Healy, J. C. Sulphemoglobinemia. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 348-54.—Hijmans van den Bergh, A. A. Concerning sulphaemoglobinaemia. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1922, 24: sect. sc., 1392-8.—Long, W. C., & Spriggs, E. I. On sulphaemoglobinaemia. In *Duff House Papers* (Spriggs) *Lond.*, 1923, 1: 359-67.—Mackenzie, G. M. Sulphemoglobinemia. In *Clin. Misc. Bassett Hosp.*, 1934, 1: 129-35.—Norton, D. M. Sulphemoglobinemia. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 190-2.—Schoonhoven van Beurden, A. J. R. E. van [Care of sulphemoglobinemia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 4, 5720.—Vogel, K. Sulphemoglobinemia; with report of a case having a definite etiology. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 168: 89-97. — & Famulener, L. W. A case of sulphemoglobinemia. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1922, 22: 163-6.—Wendel, W. B. Sulphemoglobinemia. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) *Balt.*, 1940, 3: 3021.



## — Therapeutic use.

See also Anemia, Treatment: Hemoglobin.

DHIRENDRA NATH BANERJEE. \*Untersuchungen über die Pigmentbildung aus reinem Hämoglobin und aus Blut. 24p. 8°. Berl., 1926.

GITTER, A. \*Der Einfluss parenteraler Gaben von Hämoglobin und Hämoglobinabbauprodukten auf den Blutfarbstoffwechsel mit besonderer Berücksichtigung der Harnfarbstoffausscheidung [Jena] p.594-630. 8°. Berl., 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77:

Aubertin, E., Lacoste, A., & Castagnou, R. Sur le pouvoir toxique de l'hémoglobine administrée par voie veineuse chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 129-31. Also J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 570. — Teneur du fer des divers organes chez des chiens ayant subi une injection d'hémoglobine dans les veines. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 139-41. Also J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 572. — Etude comparative des gaz du sang chez des chiens en état d'anémie aiguë par saignée, traités ou non ultérieurement par une injection intraveineuse, à dose thérapeutique, d'une solution d'homo- ou d'hétérohémoglobine, de sang de chien ou de sérum physiologique. Ibid., 572.—Aubertin, E., Wangermez, C., & Sappey, F. Influence de la pression colloïdale osmotique des solutions d'hémoglobine hétérogène sur leur toxicité ou leur innocuité, en injection intraveineuse chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 236-8.—Broussy, J. Cortico-surrénale et injections d'hémoglobine. Ibid., 1933, 113: 1470. Also Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 179-81.—Drabkin, D. J., Wideman, A. H., & Landow, H. The fate of hemoglobin injected into the blood stream. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. xxvii.—Granel, F. Recherches histologiques sur les modifications de l'hémoglobine injectée dans l'organisme. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: Spec. no. 104-20.—Newman, W. V., & Whipple, G. H. Hemoglobin injections and conservation of pigment by kidney, liver and spleen; the influence of diet and bleeding. J. Exp. Med., 1932, 55: 637-52, pl. Also repr.—O'Shaughnessy, L., Mansell, H. E., & Slome, D. Haemoglobin solution as a blood substitute. Lancet, Lond., 1939, 2: 1068.

## — Tolerance test.

See Hemoglobinuria, Renal threshold.

## — in animals.

SOLDNER, I. [K. K. M. L.] \*Vergleichende Hämoglobinbestimmungen an Blut verschiedener Haustiere [München] 33p. 20½cm. Heidelb., 1937.

Barcroft, J. The significance of hemoglobin in submammalian forms of life. Physiol. Rev., 1925, 5: 596-617.—Cook, S. F., & Harmon, I. W. The regulation of the hemoglobin level in poultry. Am. J. Physiol., 1933, 105: 407-17.—Dalla Volta, A., & Viterbi, E. Recherches spectrographiques sur les chlorohémoglobines obtenues du sang de quelques espèces d'animaux. Arch. ital. biol., 1928, 79: 15-8, 2 pl.—Dolk, H. E., & Pauw, F. van der. Die Leistungen des Hämoglobins beim Regenwurm. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 10: 324-43.—Raphaël, C. Sur la localisation de l'hémoglobine et de ses dérivés chez quelques aphroditiens. C. rend. Acad. sc., 1930, 202: 588-90.—Salomon, K. Studies on invertebrate hemoglobins. J. Biol. Chem., 1940, 133: Proc., 83.—Simonovits, S., & Balassa, G. Ueber die optische Aktivität des Globinhämochromogens und des in n/4 Natronlauge gelösten Hämoglobins (Globin-Hämatin) vom Pferde, mit besonderer Berücksichtigung ihres Schwefelgehalts. Biochem. Zschr., 1935, 281: 333-8.—Steinhardt, J. Total dissociation of horse haemoglobin. Nature, Lond., 1936, 138: 500.—Wyman, J., jr., & Ingalls, E. N. Interrelationships in the reactions of horse hemoglobin. J. Biol. Chem., 1941, 139: 877-95. Also repr.

## HEMOGLOBINEMIA.

See Hemoglobinuria; Hemolysis.

## HEMOGLOBINOMETRY.

See also Erythrocyte, Hemoglobin.

WAGNER, A. \*Contribution à l'étude comparative des méthodes de dosage de l'hémoglobine et du fer sanguin [Strasbourg] 148p. 24cm. Saint-Dié, 1938.

Ashford, C. A. Estimation of haemoglobin. Brit. M. J., 1942, 1: 163.—Barkan, G. Hemoglobin estimation with undiluted reduced blood. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1823-8.—Barrett, J. F. A new blood test and its application to the microdetermination of haemoglobin. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 22-5.—Baumberger, J. P. The accurate determination of hemoglobin, oxyhemoglobin and carbon monoxide hemoglobin (or myohemoglobin) by means of the

dropping mercury electrode. Am. J. Physiol., 1940, 129: 308.—Campbell, R. D. Haemoglobinometry. Brit. M. J., 1941, 2: 747; 1942, 1: 88.—Dick, G. F., & Stevens, D. S. A photoelectric hemoglobinometer. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1065. Also repr.—Drabkin, D. L., & Austin, J. H. A technique for the analysis of undiluted blood and concentrated hemoglobin solutions. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 105-15.—Evelyn, K. A., & Malloy, H. T. Microdetermination of oxyhemoglobin, methemoglobin, and sulfhemoglobin in a single sample of blood. Ibid., 1938, 126: 655-62.—Ewing, M. E., & Blatherwick, N. R. A method of collecting and transporting small blood samples for hemoglobin determination. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 395-8.—Hill, D. K., & Pincock, A. C. Photoelectric method of estimating haemoglobin. Lancet, Lond., 1941, 2: 754.—Hoffman, W. S. The determination of hemoglobin. In his Phot. Clin. Chem., N. Y., 1941, 48-62.—Karr, W. G., & Clark, J. H. Comparison of various hemoglobin methods as performed in hospital and physicians' laboratories. Am. J. Clin. Path., 1941, 5: Techn. Suppl., 127-47.—Kramer, K. Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Hämoglobinkonzentration in Hämoglobinlösungen und hämolysiertem Blut auf lichtelektrischem Wege. Klin. Wschr., 1933, 12: 1875. Also Zschr. Biol., 1934, 95: 126-34.—McLain, P. L., & Pastorius, G. J. Observations with a photoelectric hemoglobinometer. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1054-7.—Maxfield, M. E., Bazett, H. C. [et al.] A differential photoelectric colorimeter for determination of hemoglobin concentration and of small percentages of carbon monoxide hemoglobin. Am. J. Physiol., 1940, 129: 420.—Mills, A. J. E. Haemoglobinometry. Brit. M. J., 1941, 2: 823.—Parnp, A. K., Amberson, W. R., & Stewart, D. R. The determination of hemoglobin concentration in dilute solutions. Biol. Bull., 1931, 61: 518-24.—Plesch, J. Haemoglobinometry. Brit. M. J., 1941, 2: 859.—Rimington, C. Haemoglobinometry. Ibid., 1942, 1: 177.—Smith, W. Haemoglobinometry. Ibid., 1941, 2: 926.—Sørensen, G. Variations in the haemoglobin content of capillary blood and their significance in the technique of haemoglobin estimation. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1941-42, 11: 185.—Szigeti, B. Estimation of oxyhaemoglobin and of methaemoglobin by a photoelectric method. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 1460-3.—Van Slyke, D. D., & Hiller, A. Gasometric control of standard solutions for the Palmer hemoglobin method. J. Biol. Chem., 1929, 84: 211-6.—Walters, A. H. Haemoglobinometry. Brit. M. J., 1942, 1: 201.—Weinbach, A. Untersuchungen von Hämoglobinverbindungen mit Hilfe der Infrarotphotographie. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 477-83.—Wolvius, R. J. [Objective determination of blood pigments] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: 237-45.

## HEMOGLOBINURIA.

See also Hematuria; Hemochromatosis; Hemolysis; Porphyrin; also Erythrocyte, Resistance: Variation.

ROTHHAAR, H. \*Veränderungen des Hämoglobins im Urin. 23p. 8°. Jena, 1935.

Amy, A. C. Haemoglobinuria: a new problem on the Indian frontier. J. R. Army M. Corps, 1934, 62: 178; passim.—Beaumont, G. E. Haemoglobinuria. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 115-22.—Brennan, C. H. A note on a case of haemoglobinuria in a Ukamba native. East Afr. M. J., 1934, 11: 226.—Collignon, M. Les hémoglobinuries. Arch. méd. pharm. mil., 1929, 90: 615-41.—Darmstadter, E. Ein Beitrag zur Erforschungsgeschichte der Hämoglobinämie und Hämoglobinurie Sudhoff Arch., 1935-36, 28: 338-46.—Falkiewicz, A., & Musial, W. [Clinical aspect of hemoglobinuria] Polskie arch. med. wewn., 1935, 13: 253-77.—Gertzenberg, G. I. [Hemoglobinuria] Vest. khir., 1929, 18: 168-71.—H. Hemoglobinuria. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 213-5.—Hsü, K. L. Two cases of hemoglobinuria. Annual Rep. Canton Hosp., 1934-35, 24-6.—Hymans van den Bergh, A. A. Les hémoglobinuries. Strasbourg méd., 1926, 84: 362-9.—Jordan, F. L. J. [Hemoglobinuria] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2024-6.—Küster, W., & Grosse, A. Ueber einen Fall von Hämoglobinurie. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168: 174-6.—Liebermann, E., & Maisel, M. [Two cases of hemoglobinuria] Russ. klin., 1929, 12: 268-75.—Stephens, J. W. W. The haemoglobinurias. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 401-21.—Torrealba, J. F. Algo acerca de hemoglobinuria en Zaraza. Gac. méd. Caracas, 1937, 44: 311.—Weil, P. E., & Stieffel, R. Recherches cliniques sur l'hémoglobinurie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 587-96.—Yuile, C. L. Hemoglobinuria. Physiol. Rev., 1942, 22: 19-31.

## — bilious febrile.

See Malaria, Blackwater fever.

## — bovine.

See also Babesiosis; Piroplasmosis; Theileri-asis.

Babes, V. Etiologie de l'hémoglobinurie bactérienne du boeuf. Ann. Inst. path. bact. Bucarest (1883-89) 1889, 1: 203-28, pl.—Cocu, J. Rutillance anormale du sang veineux au

début d'un accès d'hémoglobinurie. Bull. Acad. vét. France, 1931, 4: 414-6. — Essais de traitement de l'hémoglobinurie par la méthode du vétérinaire Brunschwick (injection de sang bovin) Ibid., 1933, 6: 357-62. — **Cordier, G., & Ménager, J.** Fièvre bilieuse hémoglobinurique des bovidés en Tunisie. Rec. méd. vét. ext., 1937, 10: 61-71. — **Erhebungen über die Verbreitung der Hämoglobinurie des Rindes.** Blutharnen, im Reich. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 329. — **Folse, C. D.** Bovine hemoglobinuria. Vet. Med., Chic., 1941, 36: 570. — **Ivānfi, E.** [Treatment of hemoglobinuria infectiosa of cattle with acaprin] Allatorv. lap., 1938, 61: 262. — **Kuhn, M. J.** La hemoglobinuria de los bovinos. Rev. Inst. bact. Dep. nac. hig., B. Air., 1934, 6: 228-38. — **Moussu.** Contribution à l'étude de l'hémoglobinurie bovine observée en France. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1940, 58: 414-6. — **Suárez, E., & Prado Le Fort, M.** La hemoglobinuria de los bovinos en Chile. Rev. Inst. bact. Chile, 1931, 2: No. 4, 1-17. — **Sordelli, A., & Prado, M.** Estudios sobre la hemoglobinuria de los bovinos. Ibid., 1930, 1: No. 4, 8-10. — **Ferrari, J. J.** L'hémoglobinurie des bovidés. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 312-4. — Etudes sur l'hémoglobinurie des bovidés; l'hémotoxine sécrétée par *Bacillus sp.* Ibid., 719-21. — Etudes sur l'hémoglobinurie des bovidés; complexité de la flore anaérobie de la lésion hépatique. Ibid., 1931, 106: 142-4. — **Vawter, L. R., & Records, E.** Immunization of cattle against bacillary hemoglobinuria. J. Am. Vet. M. Ass., 1929, 75: 201-14. — **Yakimoff, W. L.** Les agents étiologiques de l'hémoglobinurie des bovidés en Russie. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. Meet., 2: 999-1004.

#### — bovine, puerperal.

**Hjärre, A.** Die puerperale Hämoglobinämie des Rindes, eine pathologisch-anatomische Studie besonders mit Rücksicht auf die Pathogenese der bei der Krankheit auftretenden Leberveränderungen. 150p.; 29p. 8° Kbh., 1930.

Forms Suppl. 7, Acta path. microb. scand.

**Beijers, J. A.** Puerperal haemoglobinuria in cattle. Vet. Bull., Lond., 1941, 11: 881 (Abstr.). — **Madsen, D. E., & Nielsen, H. M.** Parturient hemoglobinemia of dairy cows. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 94: 577-86. — **Sjöberg, K.** Der Gehalt des Blutes an Phosphorverbindungen und Cholesterin bei der puerperalen Hämoglobinämie des Rindes. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1939, 81: 42-50.

#### — cold.

See also Syphilis.

**Nicol [R.] H.** \*Ueber einen Fall von paroxysmaler Kälte-Hämoglobinurie [Giessen] 31p. 21cm. Gütersloh, 1938.

**Soullier, J.** \*Contribution à l'étude de l'hémoglobinurie paroxystique a frigore. 60p. 8° Par., 1925.

**Björn-Hansen, H.** Ueber die paroxysmale Kälte-hämoglobinurie; mit besonderm Hinblick auf die leukozytären Blutveränderungen, die Hämolyse und den Blutdruck im Anschluss an experimentelle Abkühlungsversuche. Acta med. scand., 1936, 88: 129-79. — **Bojlen, K.** Paroxysmal hemoglobinuria in a 5 year old child with congenital syphilis. Acta paediat., Upps., 1935, 17: Suppl. 1, 324-33. — **Cattaneo, L.** Emoglobinuria parossistica a frigore. Gior. ital. dermat. sif., 1931, 72: 1159-248. — **Chilla, A., & Soccorso, T.** Ricerche e considerazioni su di un caso di emoglobinuria parossistica a frigore. Fol. med., Nap., 1930, 16: 819-53. — **Cicinnati, V.** L'anafilassi e l'azione del calcio nella emoglobinuria parossistica a frigore (contributo clinico e sperimentale) Rinasce. med., 1928, 5: 726-30, pl. — **D'Alessandro, G.** Contributo alla conoscenza delle modificazioni sierologiche nella emoglobinuria parossistica a frigore. Riforma med., 1935, 51: 1280-5. — **De Nicolò, F.** Contributo alla conoscenza dell'emoglobinuria parossistica a frigore nell'infanzia. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 854-86. — **Di Lorenzi, F.** Emoglobinuria parossistica a frigore. Gior. ital. mal. esot., 1933, 6: 72-8. — **Donath, J., & Landsteiner, K.** Ueber Kälte hämoglobinurie. Erg. Hyg. Bakt., 1925, 7: 184-228. — **Ferrannini, L.** Emoglobinuria parossistica a frigore. Minerva med., Tor., 1935, 26: 209-13. — **Harris, K. E., Lewis, T., & Vaughan, J. M.** Hemoglobinuria and urticaria from cold occurring singly or in combination; observations referring especially to the mechanism of urticaria with some remarks upon Raynaud's disease. Heart, Lond., 1928-29, 14: 305-37, pl. — **Höglund, G.** Etude sur 2 cas d'hémoglobinurie à frigore. Acta med. scand., 1927, 66: 33-60. — **Hoff, F., & Kels, R.** Ueber paroxysmale Kälte-hämoglobinurie. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 160: 177-95. — **Lehner, I., Rajka, O., & Bärkán, L.** [Hemoglobinuria from cold] Gyógyászat, 1934, 74: 293-5. — **Lichtmann, E.** Ueber Erfolge mit Lebertherapie bei einem Falle von paroxysmaler Kälte-hämoglobinurie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 735. — **Lotze, H.** Paroxysmale Kälte-hämoglobinurie und Vitamin C; vorläufige Mitteilung. Klin. Wschr., 1936, 15: 941. — Paroxysmale Kälte-hämoglobinurie und ihre Beziehung zu Erkältungskrankheiten; eine theoretische und experimentelle Untersuchung. Erg. inn. Med. Kinderh., 1937, 52: 277-335. — **Mitacek, S.** Influence des bains gazeux d'acide carbonique sur le cours des accès d'hémoglobinurie paroxystique

a frigore. Sang. Par., 1932, 6: 153-7. — **Montanari, A.** Considerazioni sopra un caso di emoglobinuria parossistica a frigore. Riv. clin. med., 1927, 28: 565; 587. — **Monteiro de Barros, O.** Sobre a hemoglobinuria parossistica a frigore. Rev. med., S. Paulo, 1930-31, 15: No. 53, 16-26. — **Moorman, E. R.** Paroxysmal hemoglobinuria of syphilitic origin. Virginia M. Month., 1934, 61: 14-8. — **Rar, E. F.** [Hemoglobinuria due to cold] Pediatrics, Moskva, 1930, 14: 184-94. — **Salén, E. B.** Der kausale Zusammenhang zwischen Lues und Kälte-hämoglobinurie. Acta med. scand., 1925, 62: 521-57. — Beitrag zur Kenntnis über Verlauf und Prognose der Kälte-hämoglobinurie. Ibid., 1931, 75: 612-46. — Thermostabiles, nicht komplexes (Auto-)Hämolysin bei transitorischer Kälte-hämoglobinurie. Ibid., 1935, 86: 570; 1936, Suppl. 78, 870. — **Steinbock, L.** Latente Kälte-hämoglobinurie bei kongenitalen luetischen Kindern. Mschr. Kinderh., 1928, 38: 336-43. — **Weil, P. E., & Stieffel, R.** Essai de classification de l'hémoglobinurie a frigore. Bull. méd., Par., 1928, 42: 471. — **Winteritz, L.** Contributo alla conoscenza dell'emoglobinuria parossistica a frigore. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 680-2.

#### — Diagnosis.

**Boas.** Ueber die Benzidinreaktion im Harn. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 368. — **Borchardt, W., & Tropp, C.** Experimentelle Beiträge zur Symptomatologie der akuten Bluterfallkrankheiten: Schwarzwasserfieber, paroxysmale Hämoglobinurie usw. Klin. Wschr., 1928, 7: 1136. — **Cogliandro, V.** Le prove chimiche del sangue per la diagnosi dello ematurie. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 101-9. — **Del Carpio, I.** La dimostrazione di quantità minime di pigmento ematico nelle urine. Rass. med. sarda, 1937, 39: 189-91. — **Fontès, G., & Thivolle, L.** Détermination de l'intensité de l'hématurie et de l'hémoglobinurie. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 689. — **Forrest, R. H., & Finlayson, J.** Note on the spectroscopic examination of the urine in 2 cases of paroxysmal haematuria; case of paroxysmal haematuria by R. W. Forrest, communicated to the Glasgow Medico-Chirurgical Society, February 1879. Glasgow M. J., 1879, 4, ser., 11: 417-24. Also repr. — **Indacochea Zarauz, V.** Reacción cromática para la investigación de sangre en la orina. Crón. méd., Lima, 1939, 56: 19-23. — **Melnick, D., & Cowgill, G. R.** A study of hemolysis in vivo by the application of the benzidine micro-colorimetric method to the determination of free hemoglobin in plasma. Am. J. Physiol., 1937, 119: 70-9.

#### — effort [or march]

**Attlee, W. H. W.** Haemoglobinuria following exertion. Lancet, Lond., 1937, 1: 1400. — **Fisher, A. M., & Bernstein, A.** March hemoglobinuria; a case report. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1940, 67: 457-61. — **Gilligan, D. R., & Blumgart, H. L.** March hemoglobinuria; studies of the clinical characteristics, blood metabolism and mechanism; with observations on 3 new cases, and review of literature. Medicine, Balt., 1941, 20: 341-95. — **Hoffmann, W.** Ueber einen Fall von paroxysmaler Marschhaemoglobinurie und seine Behandlung. Med. Welt, 1937, 11: 1040. — **Lang, K., & Braun, A.** Untersuchungen über einen Fall von paroxysmaler Marschhämoglobinurie und Hämaturie. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 374-82. — **Oehme [Marschhämoglobinurie]** Deut. med. Wschr., 1927, 53: 46. — **Watson, E. M., & Fischer, L. C.** Paroxysmal march haemoglobinuria with a report of a case. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 151-8.

#### — epidemic [Winckel's disease]

**Feldman, W. M.** A case of so-called Winckel's disease (cyanosis afebrilis icterica cum haemoglobinuria) Brit. J. Child. Dis., 1927, 24: 113-8. — **Steinhardt, I.** Ein Fall von Winckel'scher Krankheit. Arch. Kinderh., 1903-4, 38: 35. — **Tada, K.** Histological findings of a case of Winckel's disease. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1928, 3: 18, 2 pl.

#### — equine.

**BENTZIN, O.** \*Beiträge zur Actiologie und Therapie der Haemoglobinurie des Pferdes [Leipzig] 8p. 8° Döbeln, 1923.

**CLAUS, K.** \*Betrachtungen über die Haemoglobinaemie der Pferde und ihre wehrhaftliche Bedeutung; kommt eventl. eine Haftpflicht des Militärismus im Manöver in Betracht? [Leipzig] 53p. 8° Freudenstadt, 1925.

**DIGNAC, J. L.** \*De la saignée dans le traitement de l'hémoglobinurie paroxystique du cheval [Alfort] 66p. 8° Par., 1928.

**DRIEUX, H. A. D.** \*Contribution à l'étude de l'hémoglobinurie paroxystique a frigore du cheval [Alfort] 41p. 8° Par., 1930.

**GRANMONT, L. M. J.** \*De hémoglobinurie du cheval; inconvénients de la saignée [Alfort] 47p. 8° Troyes, 1926.



PARADIS, M. G. \*De l'emploi de l'air et du chlorure de calcium dans le traitement de l'hémoglobinurie du cheval [Alfort] 46p. 8°. Chalon-sur-Marne, 1926.

Blanchard, L., Medynski, C., & Simonnet, H. Les données du problème de l'hémoglobinurie paroxystique a frigore du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1928, 1: 419-28.

Les données et les inconnues du problème de l'hémoglobinurie a frigore du cheval; répartition du glycogène dans certaines masses musculaires. Ibid., 1922, 2: 100-6.—Boinat. Hémoglobinurie paroxystique du cheval. Rec. méd. vét., 1929, 105: 522-6.—Brion, A. Sur quelques états hémoglobinuriques du cheval. Ibid., 1932, 108: 593-608.—Brunschwik. Essai de mise au point de traitement de l'hémoglobinurie paroxystique du cheval par les injections du sang bovin. Ibid., 1934, 110: 727-9.—Cocu, J. Un cas d'hémoglobinurie mortelle observé chez un cheval maigre. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1927, 80: 378-80. — A propos de l'hémoglobinurie. Bull. Acad. vét. France, 1930, 3: 230; 1931, 4: 379.—Demont. Quelques faits intéressants observés sur des chevaux atteints d'hémoglobinurie. Ibid., 1933, 6: 54-6.—Detrez. Contribution à l'étude de l'hémoglobinurie paroxystique du cheval. Rec. méd. vét., 1932, 108: 547.—Gerlach, F., & Baumann, R. Untersuchungen über die in manchen Gegenden Oesterreichs gehäuft auftretende Hämoglobinämie bei Pferden. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 465-8.—Gucin. Observation sur un cas d'hémoglobinurie paroxystique. Bull. Acad. vét. France, 1931, 4: 387.—Hobmaier, M. Die Hämoglobinurie des Pferdes im Lichte der modernen Allergieforschung. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 485-90.—Logé & Guilhaon. Au sujet du traitement de l'hémoglobinurie paroxystique du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1930, 3: 227-30.—Pelletier & Spitz. Contribution à l'étude de l'hémoglobinurie chez le cheval. Rev. vét. mil. Par., 1936, 20: 431-3.

#### equine, enzootic.

Bertrand, L., Blanchard [et al.] La myosite hémoglobinurique a frigore du cheval. Rev. neur., Par., 1932, 39: 801-24.—Hederer, P. Zur Therapie der enzootischen Hämoglobinämie. Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 717.—Hobmaier, M. Die sogenannte Haemoglobinuria enzootica des Pferdes und ihr verwandte Krankheiten unserer Haustiere. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 213-22. — Die sogenannte Haemoglobinuria enzootica mit Schlundlähmung des Pferdes, eine Futtervergiftung. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 161; passim. — Zur Kenntnis der Haemoglobinuria enzootica und paralytica des Pferdes. Ibid., 1929, 79: 669; 719.—Radev, G. L'hémoglobinurie enzootique (atypique) du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 101-4.—Scheicher, E. Beobachtungen über die sogenannte enzootische Hämoglobinurie mit Schlundlähmung der Pferde. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 73; 121.—Strassl, J. Zur spezifischen Therapie der enzootischen Hämoglobinämie. Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 553.

#### equine, paralytic [Myoglobinuria]

BÉRARD, J. \*La myohémoglobinurie insidieuse du cheval [Lyon] 60p. 8°. Par., 1935.

CARLSTRÖM, B. \*Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Kreuzlähme des Pferdes: Haemoglobinaemia paralytica [Stockholm] 182p. 8°. Bcrl., 1930.

MARCHETTI, L. \*Polymorphisme clinique de la myoglobinurie paroxystique du cheval; maladie de Lucet. 69p. 25½cm. Lyon, 1939.

Bechtold, E. Chemische und spektrale Myoglobinnachweise in pathologischem Pferdcharn durch die Cytochromreaktionen. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 565.—Bierling, L. Behandlung der Stallhämoglobinämie der Pferde mit Methylenblau. Ibid., 1926, 42: 410. Also Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 529.—Blaringham. La parésie hémoglobinurique en Artois (hiver 1933-1934). Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 262-4.—Brixhe. Sur quelques cas de paraplégie hémoglobinurique. Ibid., 1938, 11: 139.—Brunschwik, M. Quelques recherches sur le sang dans l'hémoglobinurie paroxystique du cheval. Rec. méd. vét., 1934, 110: 592-5.

Charbonnel, M. [et al.] Quelques observations de parésies hémoglobinuriques. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 457-68.—Campbell, W. A. Insulin in the treatment of equine myoglobinuria. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1547.—Carlström, B. Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Kreuzlähme des Pferdes (Haemoglobinaemia paralytica) Skand. Arch. Physiol., Bcrl., 1931, 61: 161; 62: 1; 63: 3 pl.—Cocu, J. Contributions à l'étude de la parésie myohémoglobinurique. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 429-35.—Evers. Behandlung der Haemoglobinuria paralytica des Pferdes mit Insulin. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 241.—Fedotov, A. I. [Insulin therapy in paralytic hemoglobinemia of horses] Sovet. vet., 1940, 17: No. 6, 36-9.—Florio. La myoglobinurie du cheval: conceptions étiopathogéniques et sanctions thérapeutiques. Rev. vét. mil., Par., 1939, 23: 117-47.—Fournier, P. Inefficacité de l'insuline dans le traitement de la parésie myohémoglobinurique. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9:

54.—Grzycki, S. Ueber das Wesen und die Therapie der Haemoglobinuria paralytica beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 789.

La parésie hémoglobinurique du cheval et son traitement par l'insuline. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1145-8.—Huth. Zur Therapie der Myoglobinurie des Pferdes. In Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 182.—Liégeois & Verstraete, A. Au sujet de la paraplégie hémoglobinurique du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 213-7.—Meshcheriakov, N. [Efficacy of soda solutions in treatment of paralytic hemoglobinemia in the horse] Sovet. vet., 1940, 17: No. 2, 111.—Mócsy, J. Untersuchungen über die Ausscheidung des Myoglobins durch die Nieren. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 8-15.

Ueber das Schicksal des aus den Muskelfasern ausgetretenen Myoglobins. Ibid., 1935-36, 70: 212-26.—Neumann-Kleinpaul, K., & Horn, H. Behandlung der Myoglobinurie der Pferde mit Ephedrin-Merck. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 225-7.—Oggero, B. Osservazioni sulle cause predisponenti all'insorgere dell'emoglobinemia paralitica. Gior. med. vet., 1925, 74: 606.—Ries, J. N. Le traitement de l'hémoglobinémie paraplégique du cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1900, 54: 228-36.—Severgnini, A. Brevi considerazioni su alcuni casi di emoglobinuria paralitica nel cavallo. Proflassi, 1933, 6: 155-7.—Witzgmann, J. Die Myoglobinurie des Pferdes. In Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 181.—Wright, J. G. Insulin in the treatment of equine myoglobinuria. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 187-9.

#### Etiology.

See also Anemia; Burns; Hemolysis; Leptospirosis, &c.

Bass, M. H., & Ginandes, G. J. Hemoglobinuria in childhood. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 1085-104.—Bergmark, G. Ein Fall von intermittierender kryptogener Hämoglobinurie. Acta med. scand., 1931-32, 77: 224-41.—Bingold, K. Ueber Ursachen und Symptome bei Hämolyse und Hämoglobinurie. Zschr. klin. Med., 1933-34, 123: 233-64.—Comby, J. Hémoglobinurie méta-pneumonique chez un enfant de 3 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1267-9.—Frenkiel, H. Ein Fall von Hämoglobinurie bei einem Kinde nach Genuss von Rauschbeeren (Vaccinium uliginosum) Zschr. Kinderh., 1931-32, 52: 608-12.—Schally, A. O. Beitrag zur Aetiologie der kryptogenetischen paroxysmalen Hämoglobinurie. Zschr. klin. Med., 1934-35, 127: 697-712.—Wegelius, C. [Septic hemoglobinuria] Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 598-604. — On septic hemoglobinuria, a casuistic contribution. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 638-45.—Weil, P. E., & Stieffel, R. Etude d'un cas d'hémoglobinurie par fragilité globulaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1253-8.—Zaffagnini, A. Un caso di emoglobinuria in operato di appendicite. Arch. ital. urol., 1930, 6: 71-8.

#### experimental.

Conti, L. Modificazioni ematologiche ed urologiche in una particolare forma di emoglobinuria sperimentale (nota prima) Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1920, 33: 147-86.—Farkas, G., & Tangl, H. Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Farbstoffauswanderung aus dem Blute bei normalen und entmilzten Hunden. Biochem. Zschr., 1928, 200: 184-9.—Gasbarrini, A. Ulteriore contributo allo studio di una particolare forma di emoglobinuria sperimentale; su di un siero antiemoglobinurico. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1920, 33: 13-9.—Gilligan, D. R., Altschule, M. D., & Katersky, E. M. Studies of hemoglobinemia and hemoglobinuria produced in man by intravenous injection of hemoglobin solutions. J. Clin. Invest., 1941, 20: 177-87.—Komiya, E. Ueber die Hämoglobinämie bei intravenöser Kollargolinjektion (eine weitere Mitteilung zur Untersuchung der durch Injektion von Kolloiden und Suspensionen hervorgerufenen Anämie). Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 369-75.—Minatoya, T. Durch Hämoglobininjektion verursachte Hämoglobinurie. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 11-20.

#### malarial.

See Malaria, Blackwater fever.

#### Methemoglobinuria.

See also Hemoglobin, Methemoglobin: Formation.

Riedel, H. Studien über Methämoglobinbildung; Harn. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 609-14.—Simpson, E. S. A case of methaemoglobinuria followed by multiple neuritis. J. Ment. Sc., Lond., 1913, 59: 81-6.—Thienen, G. J. van [Methaemoglobinuria] Ned. tscr. genesk., 1933, 77: 1086-92.

#### nocturnal [Marchiafava-Micheli]

Arndal, P. [Case of chronic hemolytic anemia with nocturnal paroxysmal hemoglobinuria] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 115-22.—Buell, A., & Mettier, S. R. Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria with hemolytic anemia, Marchiafava-Micheli syndrome. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1434-9.—Cort, E. C. Epidemiology of blackwater fever in Siam. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 105-15.—Dacie, J. V., Israëls, M. C. G., &

Wilkinson, J. F. Paroxysmal nocturnal haemoglobinuria of the Marchiafava type. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 479-82.—Enneking, J. Eine neue Form intermittierender Hämoglobinurie (haemoglobinuria paroxysmalis nocturna). *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2045-7.—Fairley, N. H., & Bromfield, R. J. Pseudo-methaemoglobin; its synthesis from crystallin and alkaline haematin; pseudo-methaemoglobin; its demonstration in the Marchiafava-Micheli syndrome of nocturnal haemoglobinuria. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1938-39, 32: 431-3.—Fiessinger, N., & Parturier, G. Hémoglobinurie orthostatique; ictere hémolytique; amibiase urinaire; cure éminienne; guérison. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 153-8.—Giglioli, G. Quartan malarial nephritis and malarial haemoglobinuria as family or house diseases in the interior of British Guiana; field observations on the epidemiology and etiology of blackwater fever. *Riv. malariol.*, 1932, 11: 426-52.—Ham, T. H. Studies on destruction of red blood cells; chronic hemolytic anemia with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria; an investigation of the mechanism of hemolysis, with observations on 5 cases. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 1271-305.—Scott, R. B., Robb-Smith, A. H. T., & Scowen, E. F. The Marchiafava-Micheli syndrome of nocturnal haemoglobinuria with haemolytic anaemia. *Q. J. Med.*, Oxf., 1938, 7. ser., 25: 95-114, 2 pl.—Valcke, G., & Van den Bergh, L. Le syndrome de Marchiafava-Micheli, hémoglobinurie nocturne; observation clinique. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 235-40.

#### — paralytic.

See subheading equine, paralytic.

#### — paroxysmal.

GUEX, J. \*Contribution à l'étude de l'hémoglobinurie paroxystique. 120p. 8° Par., 1927.

HERRMANN, K. \*Zur paroxysmalen Haemoglobinurie [Frankfurt a. M.] 38p. 8° Bonn, 1929.

Acuña, Vallino, M. T., & Macera, J. M. La hemoglobinuria paroxística en la infancia. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 801-5.—Adams, W. J. A case of paroxysmal haematuria; communicated to Glasgow Medico-Chirurgical Soc. Feb., 1879. *Glasgow M. J.*, 1879, 4. ser., 11: 424-8.—Bárkán, L. [Etiology of paroxysmal hemoglobinuria] *Budapesti orv. ujs.*, 1929, 27: 741-3.—Barker, P. S. Paroxysmal hemoglobinuria; report of a case. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arl., 1935, 1: 6.—Bosse, P., & Jaeger, K. H. Zur Frage der paroxysmalen Hämoglobinurie und ihrer Behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 859.—Bragin, M. S., & Bazhenov, G. M. [Paroxysmal hemoglobinuria] *Russ. klin.*, 1929, 12: 276-86.—Brulé, M., Hillemand, P., & Gaube, R. Deux cas d'hémoglobinurie paroxystique; les difficultés du diagnostic clinique et hématologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 197-205.—Depetris, P. Hemoglobinuria paroxística esencial. *Dia méd.*, B. Air., 1938, 10: 458-60.—Dickson, J. G. Paroxysmal hemoglobinuria. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 300-6.—Dill, L. V., Douvros, I., & Isenhour, C. E. Observations on the incidence of latent paroxysmal hemoglobinuria as evidenced by the Donath-Landsteiner phenomenon. *Am. J. Syph.*, 1939, 23: 220-3.—Dózsa, E. Ueber die Hämoglobinurie, mit besonderer Berücksichtigung der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 687-97.—Epstein, G. S. Un cas d'hémoglobinurie paroxystique. *J. urol. méd.*, Par., 1929, 28: 348-53.—Ernstene, A. C., & Gardner, W. J. The effect of splanchnic nerve resection and sympathetic ganglionectomy in a case of paroxysmal hemoglobinuria. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 799-805.—Fischer, O. Ueber die Entstehung der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2061.—Garrote Vega, M., & Veragora Oliva, A. Comentarios acerca de un caso de hemoglobinuria paroxística. *Arch. med.*, Madrid, 1933, 36: 466-9.—Glässner, K. Welche Bedeutung hat die paroxysmale Hämoglobinurie und welche Behandlung ist zu empfehlen? *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 86.—Hall, S. C., jr., & Barksdale, E. E. Paroxysmal hemoglobinuria, with report of a case. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 126-8.—Howard, C. P., Mills, E. S., & Townsend, S. R. Paroxysmal hemoglobinuria with report of a case. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 792-6.—Huang, C. H., & Sia, R. H. P. Paroxysmal hemoglobinuria with a report of a case in a Chinese. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 214-29.—Ito, N. Paroxysmal hemoglobinuria; treatment by the inoculation of *Spirochaeta morsus muris*. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 46: 1062-5. Also repr.—Itoh, K. Beiträge zur Klinik der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Okayama igakkai zasshi*, 1928, 40: 2420. — Ueber die Beeinflussung des Komplementgehalts durch Salvarsaninjektion. *Ibid.*, 1929, 41: 1199.—Jacobson, A. Sulla emoglobinuria parossistica. *Clin. pediat.*, Mod., 1929, 11: 139-58.—Jaffe, L. Paroxysmal hemoglobinuria; case report. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 34: 312.—Jedlická, V., Baštecký, J., & Král, J. [Principle of crises in paroxysmal hemoglobinuria]. *Čas. lékař. česk.*, 1930, 69: 1701-5.—Kalf-Kalife, M. J. [Case of paroxysmal hemoglobinuria]. *Vrchn. delo.*, 1928, 11: 1156-60.—Kasahara, M., Tsuda, T., & Nagahama, M. Klinische Studien über die supravital granulierten Erythrocyten bei Kinderkrankheiten; paroxysmale Hämoglobinurie. *Zschr. Kinderheilk.*, 1933, 55: 479-82.—Kelly, H. T. Paroxysmal hemo-

globinuria; report of 2 cases. *Pennsylvania M. J.*, 1934, 37: 393-5.—Korovitzky, L. K. [Cases of paroxysmal hemoglobinuria] *Odess. med. J.*, 1927, 2: 246-50.—Kumagai, T., & Namba, M. Weitere Beiträge zur Kenntnis der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 257-71.—Langeron, L. L'hémoglobinurie paroxystique. *Prat. méd.*, fr., 1926, 5: 163-78.—Lewis, S. J., & Pears, T. A. Paroxysmal hemoglobinuria, with a case report. *Texas J. M.*, 1936-37, 32: 403-5.—Lizzi, A. Paroxysmal hemoglobinuria. *Marquette M. Rev.*, 1937-38, 2: 24-9.—Logue, R. B. Paroxysmal hemoglobinuria; report of case. *J. M. Ass. Georgia*, 1941, 30: 275.—Lupu, N. G., Nicolau, C., & Brauner, R. Observation sur un cas d'hémoglobinurie paroxystique. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1928, 10: 53-62.—McCarthy, F. P., & Wilson, R., jr. Paroxysmal hemoglobinuria; report of cases, with familial findings. *N. England J. M.*, 1932, 207: 1019-22.—Mackenzie, G. M. Paroxysmal hemoglobinuria; a review. *Medicine*, Balt., 1929, 8: 159-91. — Observation on paroxysmal hemoglobinuria. *J. Clin. Invest.*, 1929-30, 7: 27-43. — Paroxysmal hemoglobinuria. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 7: 660-72.—Misawa, T., Ohta, T., & Seino, K. Beiträge zur Kenntnis der Autohämolyse der paroxysmalen Hämoglobinuriker. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 76: 386.—Nagbin, G. A. [Paroxysmal hemoglobinuria] *Kazan. med. J.*, 1930, 26: 969-72.—Nossow, S. D. [Paroxysmal hemoglobinuria] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1764.—Paroxysmal hemoglobinuria. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 667.—Paschis, K. Zur Symptomatologie der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 51-4.—Phillips, J. T., jr., & Hogg, P. Paroxysmal hemoglobinuria; report of case in a child 4 years old. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 737-40.—Piéri, J., Sardou & Battesti. Hémoglobinurie paroxystique. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 154-8.—Pilot, L., & Friedman, H. Paroxysmal hemoglobinuria. *Med. Clin. N. America*, 1929-30, 13: 1231-3.—Puris, A. M. Paroxysmal hemoglobinuria. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 1027-45.—Risak, R. Zur Frage der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 111: 472-84.—Rosen, S. F. Paroxysmal hemoglobinuria, with a case report. *South. M. J.*, 1933, 26: 1038-44.—Roth, G. Paroxysmal hemoglobinuria with vasomotor and agglutinating features. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 609-15.—Schachsuwally, M. Beitrag zur Frage der paroxysmalen Hämoglobinurie. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1932, 36: 336-43.—Schoonhoven van Beurden, A. J. E. van [Clinical and laboratory examinations in a case of paroxysmal hemoglobinuria] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 1685-95.—Serra, C. L'emoglobinuria parossistica. *Morgagni*, 1931, 73: 1477-9.—Slot, G. Paroxysmal hemoglobinuria. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1929-30, 23: Sect. Clin., 27.—Strominger, L., & Gottfried, M. Sur un cas d'hémoglobinurie paroxystique avec recherches de laboratoire complètes. *J. urol. méd.*, Par., 1926, 22: 45.—Swineford, O., jr. Paroxysmal hemoglobinuria. *J. Lab. Clin. M.*, 1930-31, 16: 347-53.—Thurmon, F., & Blain, D. Paroxysmal hemoglobinuria; observations based upon a study of 3 cases. *Am. J. Syph.*, 1931, 15: 350-67.—Videla, C. A., Savino, E., & Peonici, J. Las hemolisis en la hemoglobinuria paroxística. *Rev. As. méd. argent.*, 1931, 44: 743-8, 3 ch. Also *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 425.—Witebsky, E. Zur Frage der paroxysmalen Hämoglobinurie; Betrachtungen und Versuchsergebnisse. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 20-3.—Witts, L. J. The paroxysmal haemoglobinurias. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 115-20.—Woolter, A. C., & Parks, B. S. Paroxysmal hemoglobinuria with report of a case. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 402-6.

#### — Pathogenesis.

STIEFFEL, R. \*Contribution à l'étude des hémoglobinuries. 141p. 8° Par., 1928.

Barcroft, J., Minett, F. C. [et al.] Discussion on haemoglobinuria. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 671-80.—Bravo y Frias. Contribución casística al estudio de la hemoglobinuria en el niño. *An. Acad. nac. med.*, Madrid, (1935) 1936, 55: 492-503.—Castex, M. R., Steingart, M., & Poletti, R. Hémoglobinurie: anémie aiguë à régénération érythroblastique intense. *Sang. Par.*, 1932, 6: 589-94.—Drigalski, W. von. Ueber akute Porphyrie und Hämoglobinurie. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1779-82.—Jordan, F. L. J. Etudes sur l'hémoglobinurie. *Acta med. scand.*, 1938, 95: 319-40.—Kaunitz, H. Ueber Porphyrinurie nach Hämoglobinbelastung. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 552-62.—Tropp & Borchardt. Studien über Hämoglobinurie. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1059.—Varadi, S., & Michajluk, N. [Investigations on leukocytic and hemolytic changes and relation in paroxysmal hemoglobinuria] *Shorn. lek.*, 1939, 41: 1-63.—Wawrzynowska, E. I. [On the release of hemoglobin from the vascular system in hemolysis of the blood] *Biull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 307-9. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 323-5.—Weil, P. E., & Ittiefel, R. Etude comparative des propriétés hémolytiques du plasma et du sérum des hémoglobinuriques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1925, 3. ser., 49: 1553-6. — Influence du réchauffement sur le pouvoir hémolytique du plasma et du sérum des hémoglobinuriques. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1560.

#### — Renal threshold.

Gersh, I. The site of renal elimination of hemoglobin in the rabbit. *Anat. Rec.*, 1936, 65, 4: 371-5.—Ilavill, W. H., Lichty, J. A., jr., & Whipple, G. H. Renal threshold for hemo-



globin in dogs uninfluenced by mercury poisoning. *J. Exp. M.*, 1932, 55: 617-25. Also repr.—**Lacoste, A., Aubertin, E., & Castagnou, R.** Observations sur l'élimination rénale de l'hémoglobine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 135. — Sur la destinée des produits d'élimination hémoglobiques immobilisés dans les reins et sur les réactions histo-pathologiques liées à cette immobilisation. *Ibid.*, 137: **Lichty, J. A., jr.** **Havill, W. H., & Whipple, G. H.** Renal thresholds for hemoglobin in dogs; depression of threshold due to frequent hemoglobin injections and recovery during rest periods. *J. Exp. M.*, 1932, 55: 603-15. Also repr.—**Lison, L.** Zur Frage der Ausscheidung und Speicherung des Hämoglobins in der Amphibienniere. *Beitr. path. Anat.*, 1938, 101: 94-108.—**Manwell, E. J., & Whipple, G. H.** Various hemoglobins and their renal thresholds in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 420-31.—**Methaemalbumin** and the elimination of extracorporeal haemoglobin. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 229.—**Mócsy, J.** [Excretion of hemoglobin and myoglobin through the kidneys] *Allatorv. lap.*, 1935, 58: 190-4.—**Monke, J. V.** The renal excretion of hemoglobin in the dog. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1940-41, 25: 186. — **Yuile, C. L.** The renal clearance of hemoglobin in the dog. *J. Exp. M.*, 1940, 72: 149-65. Also repr.—**Ottenberg, R., & Fox, C. L., jr.** The rate of removal of hemoglobin from the circulation and its renal threshold in human beings. *Am. J. Physiol.*, 1938, 123: 516-25.—**Paterni, L.** Il rene emoglobinurico. *Riv. malariol.*, 1928, 7: 659-89.—**Smith, C. S.** The elimination of hemoglobin by the kidney. *Am. J. Physiol.*, 1928, 84: 574-6.—**Webster, M. D., Engel, F. L.** [et al.] The influence of pH upon the elimination of hemoglobin by the perfused frog's kidney. *J. Cellul. Physiol.*, 1934-35, 5: 399-413.—**Yuile, C. L., Steinman, J. F.** [et al.] The tubular factor in renal hemoglobin excretion. *J. Exp. M.*, 1941, 74: 197-202.

#### — toxic.

See Hemolysis; also names of blood poisons as Mercury; Quinine; Sulfanilamide, &c.

#### — Treatment.

**Armentano, L., & Bentsáth, A.** Hämoglobinurie und Vitamin C. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1594-6.—**Bushby, S. R. M., Hart, E. W.** [et al.] Prevention of urinary suppression after intravascular haemolysis. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 355-8.—**Fréger, E.** Notes sur l'hémoglobinémie paroxystique et son traitement par les insufflations d'air dans le péritoine. *Rev. path. comp.*, Par., 1915, 15: 272; 321; 397.—**Sterckx, F.** Un cas d'hémoglobinurie grave traité par transfusion du sang. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1928, 8: 161-3.

#### — Types.

**Schürger, G.** \*Ueber eine mit visceralen Spasmen einhergehende Haemoglobinurieform. 21p. 8° Erlangen, 1936.

**Altschule, M. D., & Gilligan, D. R.** Acute, massive hemoglobinuria of obscure cause, with jaundice and anemia; report of a case with clinical and hematologic studies and measurements of the blood pigment metabolism. *Arch. Int. M.*, 1941, 68: 957-78.—**Badra, P.** Sobre um caso de hemoglobinuria na infância. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1939, 10: 1-18.—**Formijne, P.** [Manifestations and types of paroxysmal hemoglobinuria; description of an independent, hitherto unrecognized form] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1940, 84: 3394-402.—**Huber, J., Florand, J.** [et al.] Crises myopathiques paroxystiques avec hémoglobinurie. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 96-100.—**Libman, E., & Fishberg, A. M.** Unilateral hemoglobinuria: its occurrence in infarction of the kidney. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 1344-7. Also in *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 672-5.—**Lo Passo, G.** Un raro e strano caso di emoglobinuria infantile. *Prat. pediat.*, Milano, 1934, 12: 407-17.—**Rosenthal, F.** Ueber eine neue Form von paroxysmaler Hämoglobinurie. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 449-59.—**Salen, E. B.** Zum Begriffe Hämoglobinuria paroxysmalis; Bericht über einen atypischen Fall intermittierender, echter Hämoglobinurie. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 566-87, 2 pl.—**Smith, J.** Hämoglobinuria in the newborn. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1930, 5: 275-82, pl.—**Weber, F. P.** Acute haemoglobinuria and anaemia in a boy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 831.—**Weir, J. F.** Recurring acute hemolytic crisis with hemoglobinuria. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 110-6.

#### — in animals.

**Barnier, R.** \*Contribution à l'étude des hémoglobinuries des animaux domestiques. 49p. 25½cm. Lyon, 1934.

**Ascani, E.** Su di un caso grave di emoglobinuria parossistica felicemente risolto. *Gior. med. vet.*, 1926, 75: 483; 497.—**Cocu, J.** Les inconnues de l'hémoglobinurie. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, 1927, 80: 333-5. — A propos de l'hémoglobinurie. *Bull. Acad. vét. France*, 1931, 4: 95-8. — Un exemple de défaillance totale de l'étiologie classique dans un cas mortel de hémoglobinurie. *Ibid.*, 1932, 5: 382-5.—**Cross, F., & Newsum, I. E.** A survey of icterohematuria in sheep in Colorado. *Vet. Med.*, Chic., 1931, 26: 75-7.—**Gastel, G.** Un cas d'hémo-

globinurie à évolution anormale. *Bull. Acad. vét. France*, 1932, 5: 86-8.—**Krishnan, K. V.** Haemolytic agent in monkey haemoglobinuria. *Annual Rep. All India Inst. Hyg.*, 1939, 32.—**Olafson, P.** Icterohemoglobinuria in sheep. *Cornell Vet.*, 1930, 20: 232-8.—**Stieffel, R.** Contribution à l'étude des hémoglobinuries. *Bull. Acad. vét. France*, 1932, 5: 74-81.

## HEMOGRAM.

See under Blood picture.

## HEMOLYMPH.

See also Hemolymph node; Lymph heart.

**Arvanitaki, A., & Cardot, H.** Solutions équilibrées pour le cœur des Helix en rapport avec la composition de l'hémolymph. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 185-7.—**Bacq, Z. M., & Kruta, V.** Action de l'hémolymph des invertébrés sur le ventricule médian des céphalopodes. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1936-37, 44: 216-18.—**Beadle, L. C.** Regulation of the haemolymph in the saline water mosquito larva *Aedes detritus* Edw. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1939, 16: 346-62.—**Bernard, A.** Sur la composition minérale de l'hémolymph de différents Helix. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 183. — **Bonnet, V.** Composition minérale de l'hémolymph et étude d'une solution physiologique pour l'escargot. *Ibid.*, 1930, 103: 1119.—**Demjanowski, S., Galzowa, R., & Roshdestwenska, W.** Wahre Azidität der Hämolymphe von Bombyx mori L.; zur Kenntnis des Stoffwechsels der Seidenraupen. *Biochem. Zschr.*, 1932, 247: 386-405.—**Meyer, P.** La pression colloïdo-osmotique de l'hémolymph des Helix. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1004. — La pression colloïdo-osmotique de l'hémolymph de quelques trachéates. *Ibid.*, 1005-7. — Contribution à la physiologie physico-chimique comparée; la pression colloïdo-osmotique de l'hémolymph de quelques invertébrés terrestres. *J. physiol. path. gén.*, 1936, 34: 448-53.—**Teodoro, G.** Recenti ricerche biochimiche sulla emolinfia del Bombyx mori L. *Fisiol. & med.*, Roma, 1935, 6: 553-62.—**Yeager, J. F., & Fay, R. W.** Micro-method for determining insect hemolymph specific gravity (*Periplaneta americana* Linn.). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1667-9.

## HEMOLYMPHANGIOMA.

See also Blood vessel, Tumors: Angioma; Lymphangioma.

**Gilhaus, H.** \*Ein Fall von Hämolympfangioma mixtum [Münster] 13p. 8° Quakenbrück, 1930.

**Cornbleet, T.** Hemolymphangioma (prepunderant hemangioma transformed to lymphangioma) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 41: 785.—**Davies, J. H. T.** Haemolymphangioma. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 197.—**Frieboes, W.** Ueber ein Hämato-Lymphangiom des Halses und der Zunge. *Derm. Zschr.*, 1917, 24: Orig., 129-43.—**Minne, J., & Looius.** Un cas d'hémolymphangiome du creux axillaire. *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 2: 611.—**Symmers, D.** Primary hemangiolymphoma of the hemal nodes; an unusual variety of malignant tumor. *Arch. Int. M.*, 1921, 28: 467-74.—**Weissenbach, R. J., & Lévy-Franckel.** Hémolymphangiome circonscrit à disposition zoniforme. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 251.

## HEMOLYMPH node.

See also Hemolymph; Lymph node.

**Carere-Comes, O.** Ricerche sulla frequenza e sul meccanismo di formazione dei linfogangli ematofori (cosidetti gangli emolinfatici) nell'uomo normale ed in varie condizioni patologiche. *Atti Accad. fisior.* Siena, 1938, 11. ser., 6: 19. — Sulla presenza e sul meccanismo di formazione di linfogangli ematofori (cosidetti emolinfoghiandole false) nell'uomo in varie condizioni normali e patologiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 73. — Ueber die menschlichen bluthaltigen Lymphknoten. *Fol. haemat.*, Lpz., 1938, 59: 407-33.—**Conversion** (The) of lymph glands into haemolymph glands by carcinogenic hydrocarbons. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1940, 17: 155.—**Helly, K.** Hämolympfdrüsen. *Erg. Anat. Entwgesch.*, Wiesb. (1902) 1903, 12: 207-52.—**Introzzi, P.** Contributo allo studio delle ghiandole emolinfatiche. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1929, n. ser., 4: 595-619, pl.—**Jordan, H. E.** The significance of hemal nodes. *J. Morph.*, 1927, 44: 89-107, 3 pl. — Hemal nodes in man. *Anat. Rec.*, 1934, 59: 297-310.—**Macmillan, R. E.** The so-called hemal nodes of the white rat, guinea-pig, and sheep; a study of their occurrence, structure, and significance. *Ibid.*, 1928, 39: 155-69, 2 pl.—**Naegeli, O.** Ueber postembryonale Blutbildung im lymphatischen Apparat. *Korbl. schweiz. Aerzte*, 1904, 34: 204.—**Selye, H., & Foglia, V. G.** On the formation of hemolymph nodes during the alarm reaction. *Am. J. Anat.*, 1939, 64: 133-42.—**Selye, H., & Schenker, V.** The haemolymph nodes of the rat (iron pigment lymph nodes) *J. Anat.*, Lond., 1938-39, 73: 413-5, pl.—**Weidenreich.** Die Blutlymphdrüsen und ihre Beziehung zu Milz und Lymphdrüsen. *Verh. Anat. Ges.*, 1902, 16: 47-58.—**Weller, C. V.** The hemolymph nodes. In *Handb. Hemat.* (Downey, H.) N. Y., 1938, 3: 1759-87.

## HEMOLYSIN.

See also Amboceptors; Erythrocyte, Serology; Hemolysis; also names of animals producing hemolytic venoms as Arachnida, &c.

Arnaudi, C. Sopra uno pseudo-amboettore emolitico del gelso. Boll. Ist. sieroter. milan., 1925, 4: 343-51.—Dujarrie de la Rivière, R., Kossowitch, N., & Ishii, S. Sur l'hémolysine pancréatique. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1170-3.—Henri, V. Considérations diverses sur l'agglutination et sur les agglutinines, sur les précipitines, les hémolysines et les antioxygènes. Biol. méd., Par., 1907, 5: 177-89.—Prunell, A. Réceptivité fonctionnelle, chez le lapin, entre l'hémolysine et les hématies granulo-filamenteuses. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 531.—Salazar, M. Hemolysinas. Siglo méd., 1926, 78: 281; 306.—Singer, E. Ueber hämolytische Sera. Zschr. Immunforsch., 1922, 35: Orig., 191-204.

## Antibodies.

See also Hemolysinogen.

Bogaert, R. On the antihemolytic action of normal serum. J. Physiol., Lond., 1937, 90: Proc., 68-70.—Carlinfanti, E., & Scalfi, L. Ricerche sul potere antiagglutinante e antiemolitico dei sieri. Boll. Ist. sieroter. milan., 1936, 15: 697-700.—Chilla, A. Contributo allo studio dell'antiemolisi epatica; nota preventiva. Rinasce. med., 1929, 6: 336.—Clark, H. M., Zinck, R. H., & Evans, F. A. Studies on some of the non-lipoid components of blood serum in relation to its antihemolytic property. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 328-36.—Farley, D. L. The inhibitory power of human serum against digitonin (saponin) hemolysis. Bull. Ayer Clin. Lab., 1938-39, 3: 331-4.—Jelmoni, P., & Pesenti, G. Sul potere antiemolitico dei sieri. Boll. Ist. sieroter. milan., 1910, 19: 95-9.—Radici, G., & Pesenti, G. Ricerche sul potere antiemolitico dei sieri agglutinanti. Ibid., 1937, 16: 379-82, pl.—Vandenbroucke, J. Une méthode néphélométrique pour mesurer le pouvoir antihémolytique du sérum sanguin. Acta brev. neerl., 1941, 11: 107-12.—Voigt, E. M., & Voigt, C. An antihemolytic serum. S. Afr. M. J., 1933, 7: 680-7.—Yanagihashi, M. On the anti-hemolytic action of hemolytic immune sera. J. Immun., Balt., 1928, 15: 421-63.

## bacterial.

See also proper names of bacteria as Anthrax bacillus; Cholera vibrio; Staphylococcus, &c.

Bigger, J. W. The production of staphylococcal haemolysin with observations on its mode of action. J. Path., Camb., 1933, 36: 87-114.—Césari, E., Coton, L., & Laval, J. Recherches sur l'hémolysine streptococcique. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 919-47.—Cohen, B., & Schwachman, H. Further observations on pneumococcal hemolysin and its inactivation. J. Bact., Balt., 1936, 31: 67.—Cowan, S. T. Pneumococcal hemolysin; its extra-cellular nature, production and properties. J. Path. Bact., Camb., 1934, 38: 61-71.—Goldie, H. Les hémolysines non spécifiques et les filtrats microbiens. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 82-4.—Gordon, J. The action of congo red on streptococcal haemolysin and on B. welchii haemolysin. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 439-45.—& Stansfield, F. R. Lecithin and streptococcal hemolysin. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 191-3.—Itô, R. Ueber die hochgradige Steigerung des Hämolysevermögens des Streptococcus haemolyticus durch Nukleinsäure; Versuche zur Immunisierung von Kaninchen mit hochoaktiven Streptolysinpräparaten. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 87.—Korobkova, E. I. [Hemolytic properties of B. pestis and B. pseudotuberculosis rodentium] Vest. mikrob., 1940, 19: 3-18.—Lesbre, P. Contingence du pouvoir hémolytique dans le groupe des streptococcus. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 550-2.—Marchuk, P. D. [Staphylococcal and streptococcal hemolysins] J. méd. Kiev, 1937, 7: 449-56.—Naidu, P. M. N. Zur Hämolyse der Staphylokokken in Schaffblutagarplatten. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1934, 132: 47-57.—Neter, E., & Uhry, E., jr. Demonstration of bacterial hemolysin in experimental and natural infections. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 405.—Norton, J. F., Verder, E., & Ridgway, C. The proteus hemolysin. J. Infect. Dis., 1928, 43: 458-60.—Smith, F. The relation of peptone to production of haemolysin by streptococci. J. Bact., Balt., 1937, 34: 585-601.

The influence of various substances and conditions upon streptococcal haemolysin. Ibid., 603-16.—Todd, E. W., & Hewitt, L. F. A new culture medium for the production of antigenic streptococcal haemolysin. J. Path. Bact., Camb., 1932, 35: 973.—Trushina, E. F. [Streptococcal hemolysin] J. mikrob., Moskva, 1940, No. 10, 32-7.—Vassiliadis, P. C. Hémolysines des vibrions cholériques vrais. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 339-41.

## Chemistry, physical properties, and nature.

Chow, B. F., & Zia, S. H. Studies on the quantitative relationship between hemolytic titre and agglutinin nitrogen of anti-sheep rabbit serum. Chin. M. J., 1940, 3: Suppl., 495-500.—Coulter, C. B. The protein associated with hemolysin in rabbit serum and plasma. J. Gen. Physiol., 1926-27, 10: 545-50.—Doladilhe, M. La propriété anticorps de l'hémolysine est exercée par une substance isolable du sérum hémolytique. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 787.—Girard, P., & Louran, M.

Premiers renseignements sur la nature et les propriétés physiques d'un anticorps: électrophorèse des sérums hémolytiques. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 991-4. Also C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1081-3. —Electrophorèse des sérums hémolytiques et agglutinants; propriétés électriques de l'hémolysine et de l'agglutinine. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1010-2.—Gózon, L., & Hoffenreich, F. Untersuchungen über die Natur der Serumhämolyse. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 113: 277-84.—Nardi, F. Untersuchungen über die Konstitution der Hämolyse der normalen Fischsera. Zschr. Immunforsch., 1938, 94: 505-20.—Paic, M. Sur la détermination de la constante de sédimentation de l'hémolysine. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 61: 873-6. —Ultracentrifugation de l'hémolysine; détermination de sa constante de sédimentation et de son poids moléculaire. Bull. Soc. chim. biol., 1939, 21: 412-21.—Pietre, M. Dans un sérumalbumine hémolytique, l'activité spécifique n'est pas liée à la totalité de la protéine. C. rend. Acad. sc., 1927, 184: 952-4.—Scallidi, V. Ricerche sulle proprietà biologiche dei costituenti proteici del siero; capacità emolitica della albumina e della globulina dei sieri emolitici. Riv. pat. sper., 1928, 3: 265-70.

## Extraction, and isolation.

Doladilhe, M. Contribution au problème de l'extraction de l'hémolysine. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 1439-41. Also C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1118.—Tropp, C. Ueber Absprengbarkeit und Ambozeptorfunktion der an Kaolin gebundenen hämolytischen Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 289-301.—Tsü, T. Y. Adsorptionsversuche mit hämolytischen Antikörpern. Ibid., 223-39.

## Formation.

FELS, H. \*Studien zur Hämolysebildung. 47p. 8° Bonn, 1931.

MUNDSCHEK [L. H.] E. \*Ueber Hämolysebildung beim Kaninchen unter Wirkung von Bleiacetat [Bonn] 36p. 8° Soltan, 1930.

Bickert, F. W. Ueber Hämolysebildung beim Kaninchen unter Bleiwirkung. Zschr. Immunforsch., 1929, 60: 297-336.—Cionini, A. Sulla influenza esercitata dal bloccaggio del sistema reticolo-endoteliale nella produzione di anticorpi emolitici. Gior. batt. immun., 1927, 2: 65-93.—Fox, C. A., & Whitehead, R. W. Effect of cortico-adrenal extract on hemolysin formation in normal adult animals. Am. J. Physiol., 1935, 113: 44.—Franz, R. Influenza della leucocitosi sperimentale sulla produzione di amboceutori emolitici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 714-9.—Gross, H. Ueber den Einfluss parenteral gegebener Lipide auf die Hämolysebildung bei Kaninchen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1928, 109: 8-16.

Untersuchungen über die Rolle der Individualität und deren mögliche Beeinflussung durch oral gegebene Lipide für die Hämolysebildung bei Kaninchen. Ibid., 339-41.—Gualdi, A. Effetti dei Raggi X sulla produzione biologica di emolisine. Boll. Acad. med. Roma, 1934, 60: 254-60.—Illényi, A., & Borzák, L. Der Einfluss des vegetativen Tonus auf die Bildung des Hämolyse. Zschr. Immunforsch., 1938, 94: 79-83.—Lusztig, A. Die Wirkung der Mangansalze auf die Hämolysebildung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931-32, 123: 376-8.—Marotta, G. Influenza del glicoso sulla produzione ed azione degli anticorpi emolitici. Mem. Acad. Italia, 1931, 2: biol., No. 2, 1-13, ch.—Merlini, A. Raggi Röntgen ed emolisine. Arch. radiol. Nap., 1928, 4: 158-66.—Müller, L. Lieu d'origine des anticorps hémolytiques. C. rend. Soc. biol., 1920, 83: 203.—Peretz, L. G. [Formation of antibodies against the erythrocyte in rabbits and in cases of malaria] Kazan. med. J., 1925, 21: 903-9.—Pfanter, F. Apporto metallico e produzione di amboceutore emolitico (contributo sperimentale e teoretico) Hematologia, Nap., 1927, 8: 177-211.—Stanton, A. H., Meunier, L. [et al.] Spinal cord section and hemolysin production in the rat. J. Bact., Balt., 1942, 43: 99.—Varshamov, L. A. [Problem of specific cytotoxic stimulation in the production of hemolysin by the macrophagic elements of the mesenchymal] J. mikrob., Moskva, 1925, 2: 35-41.—Zernoff, V. Les réflexes conditionnels dans la formation des hémolysines. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1329-32.

## heterophile.

Andersen, T. Untersuchungen über Schaffhämolyse und -hämagglutinine in Menschenseren. Zschr. Rassenphysiol., 1938, 10: 166-80.—Belding, D. L. Natural antisheep hemolysins in guinea pig serum. Am. J. Hyg., 1929, 9: 735-40.—Bessemans, A., & Nelis, P. L'irradiation ultra-violette et l'élaboration des hétéro-hémolysines. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 329-31.—Bruynoghe, R. Les hémolysines hétérogéniques. Rev. méd., Louvain, 1934, 248-53.—Charpentier, P. G., Doladilhe, M., & Morel, C. Localisation de l'hémolysine naturelle anti-mouton du sérum humain dans la protéine visqueuse. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 700.—Di Maccio, G. Modificazioni del potere emolitico naturale e delle emolisine secondarie dopo introduzione parenterale di siero o emazie eterogenee. Riv. pat. sper., 1928, 3: 523-30.—Ekzenziarskaia, E. V. [Normal hemolysins in animals, containing heterogenous antigen in the erythrocytes] Arb. Microb. Inst. Volksunterrichtskom., Moskva, 1928, 4: 255-8. Also Zbl.



Bakt., 1. Abt., 1928, 109: 341-4.—**Fujioka, N.** Ueber das Vorkommen heterophiler Hämolyse in den Menschensera verschiedener Gruppen und ihr Verhältnis zu den Isoantikörpern. Zschr. Immunforsch., 1928, 59: 239-54.—**Goldie, H.** Récupération et stabilisation de l'agglutinine antibactérienne et de l'hémolyse anti-mouton du sérum. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 761-4.—**Lim, C. E., & Wong, D. H.** Production of anti-sheep hemolysin in a donkey. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 256-9.—**Rubinstein, P. L.** [Contents of normal hemophilic hemolysin in guinea pigs and rabbits] J. mikrob., Moskva, 1926, 3: 393-403. Also Zschr. Immunforsch., 1927, 50: 114-25.—**Scaffidi, V., & Cerbone, R.** Ricerche sulla emolisi specifica; produzione di emolisine antimammiferi in uccelli. Riv. pat. sper., 1934, 13: 243-53.—**Gatto, N.** Ricerche sulla emolisi specifica; sul potere litico spontaneo dei sieri per le emazie eterologhe; capacità alessinica sec. Buchner. Ibid., 1935, 14: 25-46.—**Scaffidi, V., & Moracci, E.** Ricerche sulla emolisi specifica; ricerche sulla produzione di emolisine antimammiferi in uccelli. Ibid., 1934-35, 12: 29-49.—**Seiffert, W.** Hämolyse gegen Hammelblutkörperchen in Paratyphus- und Gärtnerseis. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 114: 285-90.

### Hypothermolysin.

See Hemoglobinuria, cold.

### immune.

See also Amboceptors; Complement.

**Andrej, G.** Su alcuni fattori che modificano la produzione delle emolisine specifiche. Gior. batt. immun., 1926, 1: 665-74.—**Gross, H.** Die Konservierung hämolytischer Immunsera mit Chinosol. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 111: 315.—**Iijima, T.** Studies on sensitized antigen, with special reference to the production of haemolytic immune-body. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1923, 2: 141-64.—**Kabrhel, G., & Kredba, M.** [Decrease of haemolysis in serum of immunized animals] Cas. lék. česk., 1923, 62: 585; 621.—**Lovaglio, R.** Reazioni ematiche nella produzione sperimentale di emolisine. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 771-6.—**Lourau, M.** Evolution des courbes de titrage des hémolysines antiporc au cours de la sensibilisation. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1200-2.—**Rosenthal, F., & Friedländer, E.** Reticuloendothel und Immunkörperbildung; über den Ablauf der Hämolysebildung bei schwer geschädigtem Reticuloendothel. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 1-16.—**Schultze, H., & Gross, H.** Fraktionierung und Konzentrierung hämolytischer Immunsera. Biochem. Zschr., 1929, 215: 115-25.—**Tedeschi, C.** Sulle modificazioni strutturali da siero emolitico. Sperimentale, 1934, 88: 93-111.—**Toyoshima, R.** A comparative study on a production of hemolysin through the injection of red blood-corpuscles into the normal and pathologic tissues; a comparison of the production of hemolysin through the injection of red blood-corpuscles into the normal and tumour tissues. Sei i kwai, 1928, 47: No. 9, 5.—**—** The further investigation on the region of immunological hemolysin formation by the injection of red blood-corpuscles into the tumour tissues. Ibid., 1929, 48: No. 5, 3.—**—** On the morphological changes of red blood-corpuscles injected into the tumor tissues. Ibid., H. 12, 9.—**Velicogna, A.** L'azione della calcio-cianamide sulla produzione di emolisine specifiche. Gior. batt. immun., 1933, 11: 1048-53.—**Wasfy Omar.** The effect of exposure of animals to ultra-violet rays on their ability to produce haemolysins. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 168.

### immune: Manufacture.

**Balls, A. K., & Korn, J. H.** On the mode of action in vitro and the preparation of hemolytic antibodies. J. Immun., Balt., 1918, 3: 375-87.—**Basileva, V. N.** [Intrapulmonary injection of red corpuscles of a ram as method of securing hemolytic amboceptor] Vrach. delo, 1926, 9: 1407-10.—**Beattie, M.** A new method for the production of antsheep hemolysin. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 666.—**Becker, M.** Zur Frage der Bereitung von hämolytischem Serum. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 99: 568.—**Borowskaja, D. P.** Zur Frage der Bereitung von hämolytischem Serum. Ibid., 98: 425-7.—**—** Fünf Jahre Gebrauch von hämolytischem Pferdeserum. Ibid., 1930, 118: 63-5.—**Kosakai, M.** The isolation, purification and concentration of immune bodies; a study of immune hemolysin. J. Immun., Balt., 1918, 3: 109-30.—**Moragas, R.** Método para la rápida producción de hemolisisina conejo-anticarnero. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 2: 166.—**Pontano, T.** Criteri di scelta degli animali per la produzione dei sieri emolitici ad alto titolo. Polichinico, 1928, 35: sez. prat., 1815-7.—**Uchida, S.** The isolation, purification and chemical nature of immune hemolysins. J. Infect. Dis., 1927, 40: 588-96. Also repr.—**Yasaki, M.** Ueber die Herstellung hochwertiger Rinderhämolyse. J. Chosen M. Ass., 1938, 28: 78.

### natural.

See also Blood, Bactericide power.

**Bergenhem, B., & Fähraus, R.** Ueber spontane Hämolysebildung im Blut, unter besonderer Berücksichtigung der Physiologie der Milz. Zschr. ges. exp. Med., 1935-36, 97: 555-87.—**Chiarotti, C.** Rapporti tra gruppi sanguigni ed alessina secondo Buchner; potere litico spontaneo per le emazie

eterologhe. Gior. batt. immun., 1939, 23: 117-23.—**Euler, H. von, & Gard, S.** Studien über ein hämolytisches Normalserum. Zschr. Immunforsch., 1931, 72: 113-28.—**Gama, L. A. da.** Contribuição ao estudo do poder hemolitico do sangue em alguns estados normais e patológicos nos indigenas de Goa. Arq. Esc. med. cir. Nova Goa, 1928, ser. A, 219-38.—**Goldie, H.** Stabilité de l'hémolyse naturelle dans le milieu isotonique pauvre en sels. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 367-70.—**Hyde, R. R.** The reactivation of the natural hemolytic antibody in chicken serum. Am. J. Hyg., 1921, 1: 358-63.—**Jadin, J.** Les hémolysines naturelles des sérums humains. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 951-3.—**Misawa, T.** Beiträge zur Kenntnis von Natur der Normalhämolyse. Jap. J. M. Sc., 1932, 1: pt 7, Tr., 105-73.—**Racchiusa, S.** Studio sull'emolisisina contenuta nel siero di sangue della Cerna gigas (Cuv. e Val.) Gior. batt. immun., 1935, 14: 1240-60.—**Ramon, G., & Richou, R.** Hémolysine normale et hémolysine acquise. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1423-5.—**Rossi, P.** Il potere emolitico naturale del siero di sangue di donna nei vari momenti del ciclo mestruale. Fol. demogr. gyn., Genova, 1939, 36: 225-34.—**Scala, A., & Alessandrini, A.** Il potere emolitico del siero di sangue e la sua probabile origine. Ann. igiene, 1924, 34: 549-82.—**Scartozzi, C.** Emolisine naturali e alessina secondo Buchner in varie specie animali, anche in confronto col quadro proteico. Gior. batt. immun., 1938, 21: 858-89.

### Specificity.

**Cerbone, R.** Ricerche sulla emolisi di gruppo e sulla specificità dell'adsorbimento della emolisisina con emazie. Riv. pat. sper., 1939, 23: 241-66.—**Hyde, R. R.** The specificity of hemolytic antibodies. Am. J. Hyg., 1925, 5: 217-27. Also Anat. Rec., 1924, 29: 87.

### Standardization, and titration.

**Coulter, C. B.** The precise measurement of hemolysin. J. Gen. Physiol., 1926-27, 10: 541-4.—**Crosnier, R.** Détermination et calcul de la sensibilisation dans les réactions de fixation du complément par titrage à dose fixe de sérum hémolytique (système hémolytique anti-mouton). C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1306-8.—**Dold, H., & Gross, H.** Weitere Studien über den Einfluss der Technik und anderer äusserer Faktoren auf die Titerhöhe hämolytischer Amboceptoren. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1302-5.—**Euler, H. von, & Brunius, E.** Ueber die Reinigung hämolytischer Antikörper. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 124-36.—**Fabre, R.** Sur un procédé spectrophotométrique d'étude de l'hémolyse. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 1574-6. Also J. pharm. chim., Par., 1926, 8, ser., 4: 247-50.—**Gaucher, L.** Sérum hémolytique anti-mouton, desséché et stabilisé. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 652.—**González, P.** Titulació d'hémolysines. Tr. Soc. biol., Barcel., 1915, 3: 289.—**Ipsen, J.** Reaction curves of hemolysins. Acta path. microb. scand., 1938, Suppl. 38, 149.—**Kalinin, W. S., & Ginsburg, S. J.** Ueber das Konservieren hämolytischer Sera. Zschr. Immunforsch., 1927, 53: 112-7.—**Kilduffe, R. A.** The stability of glycerinated antsheep hemolysin. Arch. Path., Chic., 1929, 7: 113.—**Laubheimer, K., & Vollmar, H.** Ueber die Fraktionierung des hämolytischen Amboceptorserums. Zschr. Hyg., 1926, 106: 202-8.—**Lourau, M.** Anomalies des courbes de titrage de quelques sérums hémolytiques. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 133-6.—**Noyons, A. K.** L'étude de l'hémolyse par l'extinctionmétrie. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 250-68.—**Paie, M., & Chorokhoff, D.** Dosage précis de l'activité hémolytique relative. Bull. Soc. biol., Par., 1938, 20: 684; 947.—**Ponder, E.** The use of the stufenphotometer for measuring percentage hemolysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 821-3.—**Yeager, J. F.** The use of nth equations to describe the action of simple hemolysins. Proc. R. Soc., Lond., 1930, ser. B, 106: 506-31.—**Simorin, A. M.** [Colorimetric standards for various stages of hemolysis] Vest. mikrob., 1928, 7: 198-201.

### Toxicity.

See also Allergy; Hemolysis, Pathology; Shock.

**Doladilhe, M.** Propriétés anaphylactiques de l'hémolysine. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1150.—**Michelazzi, L.** Sopra il potere tossico degli immunisieri emolitici. Pathologica, Genova, 1933, 25: 564; 638.

### Variation.

**Aresu, P.** Contributo alla conoscenza dell'azione delle onde corte sul complemento e sulle emolisine. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1159-61.—**Chopra, R. N., & Roy, A. C.** The effect of Seitz filtration on haemolysins and the components of a haemolytic system. Ind. J. M. Res., 1938, 26: 303-9.—**Joki, E.** Ueber Beeinflussung der immunbiologischen Normalstruktur des menschlichen Serums durch Körperarbeit; das Verhalten der hämolytischen Kraft des aktiven Serums sowie des Normalhämoglobinamboceptors im inaktivierten Serum. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 129: 460.—**Kilduffe, R. A.** A further note on the stability of glycerinated antsheep hemolysin. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 376.—**Lumière, A., & Couturier, H.** Influence des pressions levées sur les propriétés hémolytiques des sérums. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 45.—**Mazzeo, M., & Visconti, P.** Amboceptor emolitici e soluzioni calciche,

Fol. med., Nap., 1935, 21: 899-913.—Merlini, A. Raggi Röntgen ed emolisine (ricerche sperimentali) Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 749.—Mussa, B. Sulla termoresistenza delle emolisine antimonite. Gior. batt. immun., 1929, 4: 858-67.—Nolf, P. Action du chloroforme sur les propriétés hémolytiques du plasma de chien. Bull. Acad. Belgique, 1922, 5. ser., 8: cl. sc., 466-78.—Sartori, P. S. Delle modificazioni apportate dall'ultrafiltrazione con la candela di Chamberland ai sieri ed al L. C. R. Wassermann-positivi, al complemento emolitico, e all'emolisina. Pathologica, Genova, 1925, 17: 457-60.—Schmidt, H., & Gross, H. Ueber den Einfluss von Elektrolyten als Beimischung zur physiologischen Kochsalzlösung auf die Titerhöhe hämolytischer Ambozeptoren. Biochem. Zschr., 1929, 215: 61-8.—Tsevetkova, A. E., & Prigorovskaia, P. V. [Effect of ultra-violet rays on the titre of the hemolytic amboceptor in vivo and in vitro] J. mikrob., Moskva, 1935, 20: No. 3-4, 78-80.—Zironi, A. Sulla termoresistenza delle emolisine. Atti Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 437.

## HEMOLYSINOGEN.

See also Hemolysin; also names of hemolysin producing antigens as Erythrocyte; Exudate; Fibrinogen; Milk, &c.

HEDÉN, K. Ueber die Entstehung von Forssmanshämolsinen und komplementbindenden Antikörpern nach intravenösen Injektionen von Wasser- und Lecitinkolesterinfiltraten aus verschiedenen Organen an Kaninchen und Menschen. 74p. 8°. Helsing., 1936.

Horino, K. Ueber die spezifische Hämolyse; das Lysinogen der Erythrocyten und seine neue Reaktion. J. Biochem., Tokyo, 1928, 9: 435-44.—Ito, R. Ueber die hochgradige Steigerung des Hämolsinbildungsvermögens des Streptococcus haemolyticus durch Nukleinsäure; über die Bedeutung der Tetranucleotid-Konstitution der Nukleinsäure als wirksamer Faktor bei der Streptococcusbildung des Streptococcus haemolyticus. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 85-7.—Minatoya, T. Antigen des durch Leukozytenimmunisierung gebildeten Hämolsins. Tohoku J. Exp. M., 1934, 23: 231-40.—Okamoto, H. Ueber die hochgradige Steigerung des Hämolsinbildungsvermögens des Streptococcus haemolyticus durch Nukleinsäure. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 12: Proc. Pharm., 113-5.—Perondi, C., & Boccuni, C. La produzione di emolisine negli animali trattati con vaccini batterici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 502.

## HEMOLYSIS.

See also Blood chemistry, Urobilin; Blood groups, Hetero-reactions; Complement fixation, Mechanism; Cytolysis; Hemolysin. For non-specific hemolysis see also Erythrocyte, Resistance.

Chessa, F. Contributo alla conoscenza dell'emolisi distrettuale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1147.—Diacono, H. Esposizione generale delle cause o delle modalità del fenomeno emolitico. Biol. med., Milano, 1935, 11: 303; 371; 411.—Egami, Y. Différence individuelle dans le degré de l'hémolyse et le facteur qui la détermine. Keijo J. M., 1936, 7: 596-611.—Gollwitzer-Meier, K. Ueber Blutkörperchenquellung und Hämolyse. Biochem. Zschr., 1923, 139: 86-113.—Gorter, E. Ueber Hämolyse. Mschr. Kinderh., 1933, 57: 295-8.—Manai, A. Sulla metodica per lo studio dell'emolisi in vitro. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 367-87.—Netter, H., & Ørskov, S. L. Objektive Registrierung der Hämolyse mit Sperrschichtphotozellen. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 135-9.—Raynor, G. F. Hemolysis. J. Am. Inst. Homeop., 1929, 22: 100-4.

### — Acceleration.

Hotta, K. Einige Erfahrungen über Hämolysebeschleunigung. Zschr. Immunforsch., 1925, 45: 453-60.—Neuda, P. Ueber Hämolyseverstärkung. Ibid., 1937, 91: 112-33.—Ponder, E. Acceleration of hemolysis in relation to chemical structure; the C-10 alcohols. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 48: 602. — The effect of temperature and of lysin concentration on the acceleration of hemolysis. J. Gen. Physiol., 1941-42, 25: 247-61.

### — bacterial.

BECHTEL, E. \*Ueber das Phänomen der Hämolyse durch Einwirkung von Bakteriophagen [Frankfurt a. M.] p.340-9. 8°. Jena, 1931.

Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 119:

Clauberg, K. W. Ueber die Beziehung zwischen der bakteriellen Hämolyse in flüssigen Medien und den Aufhellungs-zonen um Kolonien blutlösender Mikroben auf der Platte. Zschr. Hyg., 1929, 110: 442-58.—Finkelstein, M. H. The hemolytic properties of cholera, para-cholera and allied vibrios, with special reference to their effect on blood media. Brit. J.

Exp. Path., 1929-30, 11: 54-64.—Herbert, D. A simple colorimetric method for the estimation of haemolysis and its application to the study of streptolysin. Biochem. J., Lond., 1941, 35: 1116-23.—Kollath, W., & Taubmann, G. Experimentelle Untersuchungen über Bakterienhämolyse. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 104: 252-6, 2 pl.—Kortenhans, F. Zonenzyklohamolyse auf Blutagar bei Staphylokokken sowie bei Viridans-Streptokokken und Pneumokokken. Ibid., 1929, 113: 499-503, 2 pl.—Laverne, V. de, & Kissel, P. Hémolyse microbienne et cholestérolgénèse; étude in vitro. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1014.—Matsunaga, K. Investigation concerning the influence of salts on the hemolytic action of the bacterial cells of streptococci and other conditions that determine the hemolysis. Kitasato Arch., 1933, 10: 207-19.—Muller, L. Recherches sur le mécanisme de certaines hémolyses d'origine bactérienne. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 189-93.—Ponder, E., & McLachlan, D. G. S. On the kinetics of hemolysis by lysins of bacterial origin. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 8: 267-79.—Schiller, I. Sur l'antagonisme provoqué (bactéries et hématies) C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 511-3.—Touraine, A. Les pseudo-spirochètes de l'hémolyse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 122-5.—Walbum, L. E. The importance of hydrogen ion concentration in haemolysis by the lysins of anaerobic bacteria. J. Path. Bact., Lond., 1938, 46: 85-93.

### — chemical.

SCHUSTER, E. \*Zur Frage der Einwirkung von Blutgiften auf die Hämoglobinresistenz. 26p. 21cm. Rostock, 1937.

Blum, H. F., & Gilbert, H. W. Studies of photodynamic hemolysis with monochromatic light; the reciprocity law. J. Cellul. Physiol., 1940, 15: 75-84. — Quantum requirements for photodynamic hemolysis. Ibid., 85-93.—Chishiro, I. Hämolyse in 25%iger Hayem'scher Lösung sowie in 10%iger Glycerinlösung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 29: 626.—Davson, H., & Ponder, E. Photodynamically induced cation permeability and its relation to hemolysis. J. Cellul. Physiol., 1940, 15: 67-74.—Goto, R. Ein Beitrag zur Kenntnis der Formalin-Hämolyse. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 27: 421.—Guerrini, G. Dell'influenza della luce filtrata attraverso schermi colorati sull'azione emolitica della clorofilla. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 567-9.—Mitchell, H. H. The laking of glycerinated red blood cells by physiologic salt solution. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 253.—Ponder, E. The relation between bile salts and hemolysis in the blood stream. Brit. J. Exp. Path., 1921-22, 2: 289-91. — Hemolysis by brilliant-green and serum. Proc. R. Soc., Lond., 1928, ser. B, 103: 556-74.—Reggianini, O. Comportamento all'emolisi fotodinamica da clorofilla dei globuli rossi degli erbivori, dei carnivori, degli onnivori ad alimentazione con o senza clorofilla. Biochim. ter. sper., 1939, 26: 365-79.—Takatsuki, H. [Le rôle des ions dans l'hémolyse par les sels neutres; expériences avec les hématies nucléées] J. Chosen M. Ass., 1939, 29: 23-36.

### — Diagnostic use.

See also Cerebrospinal cavity, Permeability; Complement fixation.

Bussón, B. Die Hämolyse zum Nachweise von Mikroorganismen, insbesondere der Tuberkelbazillen im strömenden Blute. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 124: 555-9.—Confé, A. Su alcune prove di emolisi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1932, 11: 56-65.—Lasausse, E., & Frocain, F. Mise en évidence de la déviation du complément par mesure de la vitesse d'hémolyse; application à la réaction de Bordet-Wassermann. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 556-9.—Maninchedda, R. Sulla emoliso-reazione di Laiguel-Lavastine e Korossios. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 696-8.—Margaret, J., & Devèze, P. Valeur diagnostique comparée des réactions d'hémolyse et des réactions de floculation. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 35-52.—Vaniček, F. [Hemolytic test in concentrations of serums] Cas. lék. česk., 1932, 71: 426-8.

### — Hemolytic systems.

PONDER, E. The mammalian red cell and the properties of haemolytic systems. 311p. 8°. Berl., 1934.

Fea, G. Sulla conservazione del complemento e dei corpuscoli rossi per il sistema emolitico. Gior. batt. immun., 1933, 10: 1201-5.—Ponder, E. The kinetics of the various haemolytic systems. Brit. M. J., 1927, 2: 295-8. — Studies on the kinetics of haemolytic systems; the series of Ryvosh. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 56-65. — The kinetics of hemolysis in colloidal silicic acid-complement systems. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. B, 112: 298-315. — A rapid method for analyzing time-dilution curves for haemolytic systems. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 623.—Saslow, G., & Yeager, F. Studies on the kinetics of haemolytic systems; a further study of the series of Ryvosh. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 805-14.—Scaffidi, V., Sessa, T., & Tortora, M. Sul vario potere complementare del siero di buco, di cane, di montone nel sistema litico antigatto, in confronto del sistema



litico naturale. Riv. pat. sper., 1935, 14: 87-9.—**Torrance, C. C.** The effect of vitamin C on hemolytic complement. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health, 1939, 29.

### — Hemolytic systems: Erythrocytes.

**Adati, K., & Yosida, K.** [Lichtelektrische Untersuchung der Hämolysegeschwindigkeit; Rinderblut] Mitt. Med. Akad. Kioto, 1941, 31: 707-10.—**Charipper, H. A.** Hemolysis of the erythrocytes of Amphibia. Am. J. Physiol., 1930, 94: 278-84.—**Eisler, M., & Friza, F.** Ueber den Verlauf der Hämolyse an narkotisierten Erythrocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 74: 625-35.—**Mayer, P.** Sur l'hémolyse des hématies provenant de sujets dont le sérum est doué de propriétés lytiques. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 872.—**Mizunuma, M.** The influence of the different resistance in the haemolysis of the ox red blood corpuscles on the result of the Wassermann reaction. Jap. J. Exp. Med., 1928-29, 7: 363-77.—**Ostwald, W., & Rodiger, W.** Ueber einen Bodenkörpereffekt bei der Hämolyse. Kolloid Zschr., 1930, 50: 65-8.—**Ponder, E.** The effect of variations in the cell content of haemolytic systems. Proc. R. Soc. Lond., 1930, ser. B, 106: 532-42.—**Porter, P. M.** Nature of the change in resistance of red cells to hemolysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 744.—**Sen, K. C.** The sensitization of red blood corpuscles in haemolysis. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1244-51.—**Shattuck, G. E.** Hemolysis of chicken blood. J. Gen. Physiol., 1927-28, 12: 17-28.—**Watanabe, R.** [Lichtelektrische Untersuchung der Hämolysegeschwindigkeit; Froschblut] Mitt. Med. Akad. Kioto, 1941, 31: 711-4.—**Yanagihara, H., & Hirata, H.** The influence of the sun and color stain solutions on the haemolytic action of the red blood corpuscles taken from goats. Dairen Hosp., 1922-24, 1: p. i.

### — Hemolyzed blood.

**Colale, G.** Il comportamento del potassio nel siero di sangue nei fenomeni emolitici. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 771.—**Heeres, P. A.** Hämolyse und Formänderungen der Erythrocyten, besonders im Milzblute. Klin. Wschr., 1925, 4: 407.—**Messini, M., & Coppo, M.** Sull'emolisi di sangue nucleato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 258-62.—**Pollak, F.** Ueber Hämolyse und vitalgranulierte Erythrocyten. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 118-34.—**Runnström, J., Lennerstrand, A., & Borei, H.** Oxydation und Phosphatbindung im Hämolyt der Pferdeblutkörperchen. Biochem. Zschr., 1934, 271: 15-21.—**Runnström, J., & Michaelis, L.** Coupling of respiration and synthesis of phosphate esters in hemolyzed blood. Science, 1934, 80: 167.

### — heterophile.

**Caffo, S.** Sulla capacità dell'emolisina antibue di determinare la lisi di emazie di altre specie animali in presenza di vari complementi. Patologica, Genova, 1937, 29: 319-23.—**De Biasi, D.** Azione delle emolisine secondarie sulle emazie eterogenee. Ann. igiene, 1923, 33: 833-7.—**Nakamura, H., & Kuroda, K.** Mécanisme de l'hémolyse au point de vue de la masse active dans le système hétérogène. Keijo J. M., 1936, 7: 20-97.—**Tomita, S., Miyagata, T., & Kawano, T.** Das Verhalten der Milz und der Leber gegen die Hämolyse von heterogenen Erythrozyten. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Int. Med., 196-8.

### — immune.

**Benjasch, M. G., & Fraenkel, G. M.** Untersuchungen über den Mechanismus des Einflusses des menschlichen Serums auf die spezifische Hämolyse und die hämotoxische und antikomplementäre Wirkung der lipoiden Antigene. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 197-214.—**Conzelli, F.** Contributo allo studio dell'emolisi specifica. Gior. batt. immun., 1933, 11: 999-1011.—**Da Costa Cruz, J., & De Azevedo Penna, H.** Constituição da alexina e mecanismo da hemolyse específica. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1932, 26: 99, 2 ch.—**Di Prisco, L.** Ricerche sulla emolisi specifica; emolisi da siero emolitico specifico in animali sottoposti a circolazione crociata. Riv. pat. sper., 1932-33, 8: 441.—**Eagle, H., & Brewer, G.** Mechanism of hemolysis by complement; complement fixation as an essential preliminary to hemolysis. J. Gen. Physiol., 1928-29, 12: 845-62.—**Fuchs, H. J.** Ueber den Komplementverbrauch bei der Hämolyse. Zschr. Immunforsch., 1930-31, 69: 330-42.—**Gahl, R.** Quantitative studies on the action of compound hemolysins; graphical representation of the reaction between amboceptor, complement and blood corpuscles. J. Immun., Balt., 1928, 15: 549-70.—**Graphical interpretation of the work of previous investigators.** Ibid., 571-87.—**Quantitative interpretation of the characteristic curves.** Ibid., 1929, 16: 483-508.—**Gerundo, M.** Il potere emolitico nella reazione di Wassermann. Arch. biol., Genova, 1929, 6: No. 4, 17-27.—**Gori, P.** Emolisi e amboceutori emolitici (di un loro particolare rapporto in alcune condizioni di immunizzazione) Sperimentale, 1930, 84: 237-56.—**Hyde, R. R., & Parsons, E. I.** Quantitative interdependence of sensitizer and complement in hemolysis. Am. J. Hyg., 1927, 7: 11-21.—**Jarno, L., & Surányi, J.** Weitere Beiträge zur chemischen Deutung der Immunhämolyse. Zschr. Immunforsch., 1930, 69: 298-304.—**Kagaya, Y., Matukura, R., & Kiyokawa, T.** Ueber die Bindungsweise der Komplementbestandteile bei der Hämolyse. Jap. J. M. Sc., 1939-

40, 3: Soc. Med. Hyg., 151.—**Kahn, R. L., & Lyon, D. S.** Studies on complement fixation; on the affinity of sheep corpuscles for antishpeep hemolysin. J. Infect. Dis., 1921, 29: 651-62.—**Kogan, E. N.** [Mechanism of serum hemolysis] J. eksp. biol., 1929, 11: 12-6.—**Kotovsky, D. A.** Hemolytic action of beef serum in relation to age of cattle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 849-51.—**Lourau, M.** Phénomènes de zone dans l'hémolyse spécifique. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 602-4.—**Nakamura, K.** Ueber den Mechanismus der Komplementwirkung bei der Hämolyse (reaktionskinetische Anschauung von der Komplementwirkung) Jap. J. Exp. M., 1928, 7: 17-42. Also J. Biochem., Tokyo, 1928, 8: 409-39.—**Neuschlosz, S. M.** L'influence des ions neutres sur l'immunohémolyse. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1242.—**Ogawa, Y.** On the relation between hemolysis and viscosity; study of hemolysis with hemolytic serum, especially on the nature of its early stages. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1926-27, 9: 431-47.—**Petragnani, G.** I globuli rossi sensibilizzati non sono emolizzati da una alessina omologa. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1927, n. ser., 2: 205-8.—**Piettre, M.** Sur quelques influences physiques et chimiques dans l'hémolyse par les immunosérums hémolytiques. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 1569-71.—**Ponder, E.** The kinetics of haemolysis in amboceptor-complement systems. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 110: 18-45.—**Puccinelli, E.** Recherches sur l'hémolyse intra-vitale par sérums hémolytiques. Arch. ital. biol., 1931-32, 80: 28-38.—**Reiner, L.** [On immuno-hemolysis by the complement] Magy. orv. arch., 1928, 29: 511-6.—**Strilich, L.** Beiträge zum Mechanismus der Immunkörperwirkung; über die Hämolyse mit Warmblüter-Immunserum und Kaltblüter-Komplement und über die Ausführung der Wassermann-Reaktion bei Zimmertemperatur. Zschr. Immunforsch., 1929, 61: 405-9.—**Scaffidi, V.** Ricerche sulla emolisi specifica in vitro e in vivo; rapida scomparsa dal sangue circolante dell'emolisina introdotta per via endovenosa. Riv. pat. sper., 1930, 5: 1-8.—**Ricerche sulla emolisi specifica; comportamento in vitro del sistema emolitico naturale.** Ibid., 1931-32, 7: 488-98.—**Sulla natura e sul meccanismo di azione del complemento nella emolisi specifica.** Ibid., 1935-36, 14: 1-13.—**Amatucci Mallardo, C.** Ricerche sulla emolisi specifica in vitro e in vivo. Ibid., 1928, 3: 353-81.—**Scaffidi, V., & Bruno, F.** Ricerche sulla emolisi specifica; varia attività del complemento, in rapporto con la natura e provenienza della emolisina e delle emazie. Ibid., 1930, 6: 1-11.—**Scaffidi, V., & Cerboure, R.** Ricerche sull'emolisi specifica; ulteriori ricerche sulla persistenza nel sangue della emolisina introdotta nell'organismo per via endovenosa; fissazione dell'emolisina alle emazie circolanti; riproduzione dell'emolisina alle emazie circolanti; riproduzione in vitro del sistema emolitico in siero omologo. Ibid., 86-98.—**Petrelli, C.** Ricerche sulla emolisi specifica; varie potenze complementare dei sieri, in funzione degli altri componenti del sistema litico. Ibid., 1932, 8: 6-22.

### — Inhibition.

**Cerboure, R.** Ricerche sulle emolisi specifiche; sulla azione del citrato di sodio, inibente la emolisi. Riv. pat. sper., 1932-33, 8: 185-94.—**Diacono, H.** Recherches sur l'hémolyse; influence du cholestérol sur le phénomène hémolytique. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1932-33, 21: 119-29.—**Dodel, P.** Action phylactique de l'aldéhyde formique vis-à-vis de l'hémolyse par le bromhydrate de quinine. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 144-7.—**Györfly, I.** The hindrance of normal-haemolysis in typical haemolytic systems. Magy. orv. arch., 1934, 35: 194-8. Also Zschr. Immunforsch., 1934, 82: 39-46.—**Mitomo, Y.** Studien über das Aals Serum; über die Aals Serumhämolyse bennende Wirkung des Gehirns. Tohoku J. Exp. M., 1926-27, 8: 324-6.—**Pagniez, P., & Koang, N. K.** Suppression par action de l'éther des propriétés hémolytiques et toxiques de certains sérums. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 786.—**Ponder, E., & Gordon, A. S.** Studies on the kinetics of haemolytic systems; a further investigation of the inhibition produced by plasma and serum. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 748-53.

### — Mechanism.

**PONDER, E. H.** The erythrocyte and the action of simple haemolysins. 192p. 8°. Edinb., 1924.

**Besançon, F., Jacquelin, A., & Cayal, A.** Contribution à l'étude physio-pathologique des états d'hyperbémolyse; rôle du froid et de l'insuffisance thyroïdienne dans des états. Ann. méd., Par., 1930, 27: 113-23.—**Binet, L., & Fabre, R.** Potassium plasmatique et bémolyse. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 230.—**Bompiani, G.** Contributo alla dottrina dell'emolisi. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 130-55, 3 pl.—**Broom, J. C., & Brown, H. C.** Further observations upon electric charge in its relation to hemolysis and phagocytosis. Brit. J. Exp. Path., 1929-30, 11: 305-10.—**Christophers, S. R.** The electric charge of the red blood corpuscle, haemoglobin and stroma in relation to hemolysis. Ind. J. M. Res., 1929-30, 17: 564-73.—**Comandon, J., & Fonbrune, P. de.** Comment s'effectue la sortie de l'hémoglobine dans l'hémolyse. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 635-8.—**Contribution à l'étude de mécanisme de l'hémolyse.** Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: Spec. no., 555-70, 3 pl.—**Diacono, H.** Nouvelles recherches expérimentales sur l'hémolyse. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1926, 15:

- 318-31. — Contribution à l'étude du phénomène hémolytique; quelques faits expérimentaux. *Ibid.*, 1931-32, 20: 48-53. — Le phénomène hémolytique; contribution à l'étude de l'hémolyse. *Ibid.*, 1932-33, 21: 557-641. — Duval, M. Tension superficielle et volume globulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1330-2. — Euler, H. von, & Brunius, E. Studien über die Bindung hämolytischer Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 72: 65-92. — Fabre, R., & Simonnet, H. Contribution à l'étude de l'hémolyse. *Ann. physiol.*, Par., 1926, 2: 389-407. — Contribution à l'étude de l'hémolyse; transformation photochimique de la lécithine en présence d'hématoporphyrine. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1928, 10: 1306-25. — Florentin, P., & Weis, M. Hémolyse et endothélium des capillaires hépatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 1248-50. — Franchini, A. L'emolisi parziale. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1933, 12: 489-94. — Gahl, R., David, N., & Kelleher, A. Quantitative studies on the action of compound hemolysins; new experimental material qualitatively discussed. *J. Immun.*, Balt., 1929, 16: 209-31. — Giordano, C., & Levi, G. M. Ricerche sulla curva ematocritica e sul volume critico di emolisi; osservazioni su soggetti normali. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1935, 14: 40-9. — Gutman, J. Recherches spectrophotométriques sur la marche de l'hémolyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 161-3. — Gutstein, M. Zur Theorie der Hämolyse. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1923-26, 97: 181-7. — Horino, K. Ueber die spezifische Hämolyse; Fermente in dem Meerschweinenserum. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928, 9: 423-33. — Jordan, F. L. J. [Relation between hemolysis and coagulation] *Ned. tscr. geneesk.*, 1937, 81: 321-4. — Juhn, M. Note on the hemolytic action of Sebricht serum on Leishman corpuscles. *Biol. Bull.*, 1927, 52: 474-9. — Keith, R. D. The relationship between the factors inducing haemolysis and those inducing the phagocytosis of red blood corpuscles. *In Stud. Path.* (Bullock W.) Aberdeen, 1906, 301-20. — Kimura, R. Hämolysestudien. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, 14: 144. — Klinker, K. Experimentelle Hämolysestudien. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1489. — Also *Biochem. Zschr.*, 1928, 197: 381-403. — Kolloidchemie der Hämolyse. *In Med. Kolloidlehre* (Lichtwitz) *Dresd.*, 1935, 404-15. — Knauer, H., & Kramer, B. Experimentelle Hämolysestudien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 51: 603-24. — Lepeschkin, W. W. Ueber das Wesen der Hämolyse. *Fol. haemat.*, Lpz., 1935-36, 54: 53-64. — Loeper, M., Decourt, J., & Garcin, R. Les déchets soufrés de l'hémolyse. *Presse méd.*, 1928, 36: 1313-5. — Loeper, M., Decourt, J. [et al.] Hémolyse et amino-acides. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 271-3. — Loeper, M., Decourt, J., & Tonnet, J. La libération du soufre dans l'hémolyse. *Ibid.*, 374. — Loeper, M., Garcin, R. [et al.] Les déchets soufrés de l'hémolyse et leur destinée dans l'organisme. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 1975. — Lumière, A., & Kéfer, E. Hémolyse et tension superficielle. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 614; 984. — Manai, A. Sui meccanismi di regolazione dell'emolisi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 195-7. — Meyerstein, A. Ueber den Einfluss von Temperatur und Medium auf die Bindung und Wirkung hämolytischer Antikörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1923-24, 38: Orig. 403-25. — Mond, R. Ueber partielle Hämolyse. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 308-12. — Moriyama, H. On progress of haemolysis and some other phenomena relative to haemolysis. *Jap. J. Exp. M.*, 1933, 11: 301-47. — Murto, J. A. Ueber die Reaktionsgeschwindigkeit der Hämolyse. *Acta Soc. Med. Duodecim.*, 1931-32, ser. A, 15: No. 16, 1-7. — Noshi, K. Hämolyse und Glykolyse. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928, 9: 243-9. — Piettre & Clirétien. Contribution à l'étude de l'hémolyse; recherches chimiques et biologiques. *J. pharm. chim.*, Par., 1927, 8, ser. 6: 5-25. — Ponder, E. Studies on the kinetics of haemolytic systems. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 20: 507-14. Also repr. — Time-dilution curves and zones of action. *Ibid.*, 1927, 21: 119-26. — The equations applicable to simple hemolytic reactions. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1926-27, ser. B, 100: 199-222. Also repr. — On certain correction terms required in the equations for the kinetics of simple haemolysis. *Ibid.*, 1932, ser. B, 110: 1-17. — Studies on the kinetics of haemolytic systems; the lytic effect of mixtures of 2 lysins. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 384-90. — The disappearance of lysin during stromatolysis. *Ibid.*, 1935, 29: 1263-72. — The kinetics of hemolysis. *Physiol. Rev.*, 1936, 16: 19-51. — Hyman, A., & White, L. The activity of hemolysins in vivo. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 18-23. — Ponder, E., & Marsland, D. The escape of hemoglobin from the red cell during hemolysis. *J. Gen. Physiol.*, 1935, 19: 35-44. — Rockwood, R. Physicochemical aspects of hemolysis. *J. Lab. Clin. M.*, 1924-25, 10: 19: 917. — Sachs, H., & Klopstock, A. Methoden der Hämolyseforschung (mit Einschluss der Hämagglutination) *In Handb. biol. Arbeitsmeth.* (E. Aberhalden) *Berl.*, 1933, Abt. 13, T. 2, pt 2, 799-1030. — Sen, K. C., Roy, A. C., & Mitra, N. N. An experimental study in hemolysis. *Ind. J. M. Res.*, 1929-30, 17: 55-76. — Suma, H. Beiträge zur Hemmungszonenerscheinung bei Hämolysereaktion. *Okajama igakkaï zasshi*, 1936, 48: 1542. — Tachibana, J. Histologische Untersuchung der Hämolyse (intravitale Wirkung von hämolytischen Antikörpern auf das Milzherblut) *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 156. — Ueno, S. Studien über die Komponenten des Komplements; über die Bindung des Mittelstückes bei der Hämolyse. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-38, 2: Soc. Med. Hyg., 201-24. — Ueber die Bindung der 4. Komponente bei der Hämolyse. *Ibid.*, 225-36. — Vavra, R. Influence du plasma sur le phénomène de l'hémolyse par variations minimales du pH. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 163-5. — Villaret, M., Bénard, H. [et al.] Le cinélyse. *Ibid.*, 1937, 125: 872-4. — Recherches sur la cinétique de l'hémolyse; la cinélyse normale et pathologique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3, sér., 55: 608-74. — Yanovsky, D. N. [Action mechanism of hemolysins] *J. méd.*, Kiev, 1935, 5: 213-9. — Zironi, A., & Nosotti, N. Sulla emolisi con complemento omologo. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1930, 9: 237-49.
- **Pathological aspect.**
- See also Anemia, hemolytic; Burns; Hemoglobinuria; Jaundice, hemolytic, &c.
- SCHRAMMECK, S. \*La maladie hémolytique. 198p. 8°. Par., 1936.
- Acuña, M. Hemopatías hemolíticas constitucionales. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 12: 487-95. — Albers, H. Ueber eine transitorische intravasale Hämolyse in der Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1823-7. — Barlaro, P. M. Los procesos de índole hemolítica en patología. *Crón. méd. mex.*, 1931, 30: 338-44. — Bingold, K. Hämolyse, Blutfarbstoffumbau, Blutfarbstoffzerstörung und Blutfarbstoffschutz; zusammenfassende Darstellung eigener Untersuchungen. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 42: 192-222. — C. J. La maladie hémolytique chez les enfants. *Arch. méd. enf.*, 1938, 41: 374-81. — Cesa Bianchi, D. Le sindromi emolitiche. *Riforma med.*, 1933, 49: 1453-63. — Curtis, G. M., Doan, C. A., & Wiseman, B. K. Splenectomy for hemoclastic crises. *Ann. Surg.*, 1936, 104: 892-904. — Dameshek, W. The hemolytic syndromes. *In Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) *Phila.*, 1939, 2: 749. — Schwartz, S. O. The presence of hemolysis in acute hemolytic anemia. *N. England J. M.*, 1938, 218: 75-80. — Debré, R., Lamy, M. [et al.] La maladie hémolytique. *Ann. méd.*, Par., 1936, 40: 251-85. — Derzhavets, M. A. [Prevention and treatment of hemolysis] *Sovet. khir.*, 1934, 7: 249-58. — Dondi, G. Sindromi emolitiche nell'infanzia. *Osp. maggiore Novara*, 1939, 16: 265; 321; 375; 423. — Gessner, O., & Köster, H. Beitrag zum Hämolyseproblem. *Arch. exp. Path.*, *Berl.*, 1936, 181: 177. — Greppi, E. Sull'assenza di segni clinici di iperemolisi nelle anemie croniche e nelle epatomegalie di natura neoplastica. *Riforma med.*, 1931, 47: 597-600. — Harbitz, F. [Hemolysis in pregnancy and abortion] *Norsk. mag. laegevid.*, 1934, 95: 152-60. — Koller, F. Ueber die Hämolyse des Morbus Biermer und der Sprue-Perniciosa. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 54-7. — Lichtenstein, H., & Landsberg, M. Quantitative Farbstoffbestimmungen im Stuhl als Mass der Hämolyse. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118: 1-14. — Lotze, H. Intravitale Hämolyse. *Ibid.*, 1938-39, 135: 588-602. — Michetti, G. Contributo allo studio dell'emolisi splenica nelle diatesi emolitiche costituzionali. *Fisiol. & med.*, Roma, 1936, 7: 649-60. — Meo Colombo, I. Emolisinie e tubercolosi. *Lotta tubere.*, 1936, 7: 547-55. — Naville, M. L'épreuve au rose bengale et hémolyse sanguine. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1936, 11: 177-203. — Ponder, E., & Macleod, J. The effect of hemolytic substances on white cell respiration. *J. Gen. Physiol.*, 1936-37, 20: 267-81. Also repr. — Root, R. W., Irving, L., & Black, E. C. The effect of hemolysis upon the combination of oxygen with the blood of some marine fishes. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, 13: 303-13. — Sézary, A., Kipfer, H., & Gharib, M. Livedo annularis et crises de cyanose chez un sujet atteint de maladie hémolytique avec grande auto-agglutination des hématies. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 3, sér., 54: 1710-6. — Tomita, S., Miyana, T., & Horiuchi, M. Ueber die Bedeutung der Milz und der Leber bei Kaninchen, die vom Standpunkt des respiratorischen Gaswechsels beobachtet wurden, in bezug auf die Produktion des Hämolyse-Fiebers. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Int. Med.*, 270. — Vasiliev, G. A. [On the treatment of hemolytic shock] *Vest. khir.*, 1939, 58: 194. — Velasco Suárez, C. Enfermedad hemolítica; esplenectomia. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 221-32. — Woytek, G. Der sogenannte hämolytische Schock (Wesen, Symptome und wirksame Bekämpfung) *Deut. Zschr. Chir.*, 1936, 247: 113-37.
- **physical.**
- Davis, G. E., & Lepeschkin, W. W. Hemolysis and the ultraviolet rays of the solar spectrum. *Protoplasma*, Lpz., 1938-39, 31: 207-220. — Lepeschkin, W. W., & Davis, G. E. Hemolysis and the solar spectrum. *Ibid.*, 1933, 20: 189-94. — Ting, T. P., & Zirkle, R. E. The nature and cause of the hemolysis produced by X-rays. *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 16: 189-95. Also repr. — Vanfick, F. L'expérience hémolytique au cours de la concentration des sérums. *Tr. Inst. hyg. pub. tchéc.*, 1932, 3: 8-11.
- **post-mortem.**
- See also Cadaver, Decomposition.
- WENSCH, H. \*Die frühzeitig nach dem Tode in der Leiche einsetzende Hämolyse; die Bedeutung der Hypostase für die Erkennung der Hämolyse [Halle] 37p. 22½cm. Emsdetten (Westf.) 1937.
- Takeda, K. Ueber die Bedeutung der postmortalen Hämoglobininhibition von verschiedenen Geweben mit besonderer Berücksichtigung des Knorpelgewebes. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 63-8.



## — Reversion.

HALLE, B. J. I. \*Ueber reversible Hämolyse. 16p. 8°. Würzb., 1925.

Also Biochem. Zschr., 1925, 110: 199-209.

STARLINGER, W. \*Fortgeführte Untersuchungen über die sogenannte Reversion der Hämolyse [Freiburg i. B.] 61p. 8°. Berl., 1926.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 464; 1930, 71: 378.

BÄRON, J. Ueber die sogenannte Reversion der Hämolyse. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 251-67. — Zur Frage der sogenannten Reversion der Hämolyse. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 353-60. — BELTZER, W. A. Ueber die reversible Hämolyse und die Permeabilität der rewertierten roten Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 278-81. — CHESSA, F. Sulla irreversibilità dell'emolisi in vitro. Biochim. ter. sper., 1938, 25: 456-63. — DENECKE, Ueber das biologische Verhalten rewertierter Erythrozyten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38. Kongr., 258. — EGOROV, A. Ueber die Blutzellen nach Norris-Lebedeff-Fähræus; über die Reversion der Hämolyse, Helio-Hämolyse und Helio-Erythrolyse, Helio- und Thermo-Resistenz der roten Blutzellen, sowie über die praktischen Probleme, welche mit diesen Erscheinungen verbunden sind. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 530-44. — ENDRES, G. Zur sogenannten Reversion der Hämolyse. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 266-70. — ERBEN, F. Reversion der Hämolyse im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1933, 55: 669-76. — FUKUSHIMA, K. Beiträge zur reversiblen Hämolyse. J. Biochem., Tokyo, 1926, 6: 315-22. — GLOSMAN, O. S. [Problem of reversal of hemolysis] Uchen. zapiski Saratov. Univ., 1927, 6: 309-21. — HORINO, K. Ueber die spezifische Hämolyse; die reversible Adsorption des Hämoglobins und des Komplements. J. Biochem., Tokyo, 1928, 9: 407-21. — JULESZ, M. Contributions to the problem of reversible hemolysis. Magy. orv. arch., 1927, 28: 525-30. — LAUDA, E., & STARLINGER, W. Ueber den Einfluss der Toluylendiamin-Vergiftung auf die Reversion der Hämolyse; Untersuchungen am Hund mit besonderer Berücksichtigung verschiedener Gefäßgebiete und der Operations-Narkosewirkung. Zschr. exp. Med., 1926, 51: 213-22. — MANAI, A. La reversione dell'emolisi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 158-60. — L'emolisi in vitro non è un fenomeno reversibile. Biochim. ter. sper., 1935, 22: 269-79. — MANCA, S., & LANG, S. Sulla cosiddetta reversibilità dell'emolisi. Ibid., 1932, 19: 264. — MOLDOVAN, I., & SLAVOACA, T. Sur la régénération en série du pouvoir hémolytique in vitro. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 297-9. — MONTANARI, A. Ricerche sull'azione esplicata dai liquidi organici sul processo di reversione di emolisi. Riv. clin. med., 1932, 33: 850-63. — NIEDEN, H., & SCHNEIDER, H. Untersuchungen über das Verhalten der Reversion der Hämolyse nach Blutverlust und unter dem Einfluss der Narkose. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 1-16. — SCHATENSTEIN, D. [Reversal of haemolysis] Vrach. delo, 1927, 10: 1310; 1928, 11: 615. — & FRUMKIN, S. [Influence of different factors in reversed hemolysis] Ibid., 1931-5. — STARLINGER, W. Ueber die sogenannte Reversion der Hämolyse. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 25. — Die Reversion der Hämolyse bei Erkrankungen des roten Blutes und nach Verfütterung von Eisen, Leber und Milz. Klin. Wschr., 1931, 10: 1391-6. — & STRASSER, U. Ueber die sogenannte Reversion der Hämolyse; über weitere klinische Befunde. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 198-212. — WINOKUROFF, S. Ueber die Durchlässigkeit rewertierter Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 97-103.

## — splenic.

See Spleen.

## — Therapeutic use.

CHARLTON, C. F. The therapeutic effect of hemolysis, especially in the anemias. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 832-7. — DESCARPENTRIES, M. Considérations sur l'hémolysothérapie. Bruxelles méd., 1928-29, 9: Suppl., 73.

## — Variation.

KRAMER, B. \*Ueber den Einfluss verschiedener Zusätze auf den Ablauf der Hämolyse [Breslau] 15p. 8°. Liegnitz, 1926.

ALPERN, D. Ueber Ionenantagonismus bei der Hämolyse. Arch. ges. Physiol., 1925, 210: 442-9. — BERLINER, S. A., & KOHAN, B. I. Untersuchungen über den Einfluss der zerebrospinalen Flüssigkeit auf die spezifische Hämolyse und die hämotoxische und antikomplementäre Wirkung der Lipidantigene. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929-30, 115: 443-8. — CONTI, A. Emolisi e lipoidi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1932, 11: 145-54. — DUCCESCHI, V., & CARDIN, A. Azione della formalina sui fenomeni di emagglutinazione e di emolisi. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 482-7. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 807-12. — FALIK, E. Influence de l'antagonisme des ions sur l'hémolyse. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 312; 1933, 114: 355. — Influence des substances actives des glandes endocrines sur l'hémolyse. Ibid., 112: 932-4. — GINSBURG, S. J., & KALININ, V. S. [Chemical action of NaCl on hemolysis] Vrach. delo, 1926, 9: 1404-6. Also Zschr. Immunforsch., 1926, 49: 62-7. —

JOANNIDES, G. S. L'action du lait sur le système hémolytique. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 59-61. Also Arch. Inst. Pasteur hellén., 1928, 2: 151-3. — JURA, V. L'influenza della splenectomia sulle modificazioni ematologiche da emolisi sperimentale. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 317-82. — KENNEDY, W. P. The influence of neutral salts on haemolysis. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 243-6. — MANAI, A., & CHESSA, F. L'influenza del freddo sulle curve di emolisi in vitro. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1144. — L'influenza della temperatura sull'andamento delle curve di emolisi in vitro. Ibid., 1146. — PAPILIAN, V., VELLUDA, C., & ANTONESCU-MAZILU, F. [Experimental investigation on the modifications of the processes of hemolysis and agglutination] Cluj. med., 1938, 19: 723-5. — PINCUS, L. Die Einwirkung von Organextrakten auf die Hämolyse unter besonderer Berücksichtigung der Leberextrakte. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 55-62. — PONDER, E. A study of certain forms of inhibition and acceleration of hemolysis. Proc. R. Soc., Lond., 1926-27, ser. B, 99: 461-76. Also repr. — & YEAGER, J. F. The effect of temperature on certain simple haemolytic systems. J. Exp. Biol., Lond., 1930, 7: 390-403. — SCHUBERT, J. Hämolyse, Kolloidzustand und Bestrahlung. Zschr. Immunforsch., 1933, 80: 205-8. — SIERAKOWSKI, S., & ZABLOCKI, B. L'influence du pH sur le complément et l'hémolyse. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1261-3. — SŁĄDEK, J., PARFENTJEV, I. A., & SOKOLOFF, B. The influence of lactic acid on hemolysis. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 43: 245-50. — WILLIAMS, J. W. Effects of triethanolamine on hemolysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 926-9.

## HEMOLYTIC syndrome.

See Anemia, hemolytic; Hemoglobinuria; Jaundice, hemolytic; also names of chemical substances, infections, &c.

HEMON, Jeanne, 1888- \*La lutte antituberculeuse dans le Finistère; ses résultats; ses enseignements. 222p. pl. 8°. Par., M. Vigné, 1930.

HEMON, Pierre, 1905- \*Sur l'association diarrhéique et sub-occlusion dans certains états abdominaux aigus. 47p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

## HEMOPHAGIA [Müller]

See Blood, Bactericide power.

## HEMOPHILEAE.

See also Bacteria, hemophilic.

STONE, F. The hemophilic group of bacteria: influenza, whooping cough, and other infections. In Agents of Disease (Gay, F. P.) Springfield, 1935, 794-828.

## — Dialister.

See Dialister.

## — Hemophilus.

See Hemophilus.

## — Noguchia.

See also Trachoma, Bacteriology.

AGGLUTINATION reactions of B. granulosis. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 70. — LUMBROSO, U. Inoculation au singe de souches bactériennes isolées de trachomatoux tunisiens. C. rend. Acad. sc., 1931, 193: 964; 1126. — & VAN SANT, H. Nouvelles souches bactériennes isolées de trachomatoux nord-africains en suivant la technique de Noguchi. Ibid., 1931, 192: 1140-2. Also Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1931-32, 20: 137-238. — MAGGIORE, L. L'etiologia del tracoma e le ricerche di H. Noguchi. Gior. ocul., 1929, 10: 21-3. — TRAPEZONTSEVA, E. [Filtrability and filtrating elements of B. granulosis Noguchi] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 437-40. — [Trachoma and B. granulosis Noguchi] Ibid., 441-9. — [Essentiality of using the original strains of B. Noguchi in experiments] Vest. oft., 1937, 10: 844-9. — [Discovery of B. noguchi in the filtrate of trachomatous matter and results of investigations in nontrachomatous matter] Ibid., 1939, 15: 27-32. — Trachome et bacterium granulosis de Noguchi; sur le décellement du Bacterium granulosis de Noguchi dans l'U. R. S. S. Rev. internat. trachome, 1936, 13: 148-53. — De la filtrabilité et des éléments filtrables du Bacterium granulosis Noguchi. Ibid., 1937, 14: 30-6. — Trachome et Bacterium granulosis Noguchi; réaction d'agglutination dans le trachome. Ibid., 204-211.

## HEMOPHILIA.

See also Hemorrhagic diathesis.

NIGMANN, I. \*Ueber Hämophilie. 28p. 8°. Würzb. [1935]

SCHEER, J. VAN DER. \*Haematophilia. 64p. 22cm. Gröningen, 1850.

SCHLOESSMANN, H. Die Hämophilie. 306p. 8°. Stuttg., 1930.

SCHWENDY, J. \*Ueber Hämophilie [Heidelberg] 34p. 8°. Gütersloh, 1936.

TARTER, E. \*Ueber Haemophilie [Heidelberg] 28p. 8°. Bergzabern (Pfalz) 1930.

Bernstein, B. B. Hemophilia. Dent. Items, 1940, 62: 628-31.—Birch, C. L. Hemophilia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 752. Also J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1566-72. Also repr. Also Med. Woman J., 1932, 39: 83-5. Also Med. Clin. N. America, 1933, 17: 351-68.—Chevallier, P., & Goldberg, R. Les hémophilies. Rev. méd., Par., 1931, 48: 126-92.—Davidson, L. S. P. Haemophilia. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, L.) Lond., 1937, 6: 123-9.—De la Maza, V. Hemophilia. Rev. chilena pediat., 1941, 12: 564-7.—Eley, R. C. Hemophilia. Internat. Clin., 1936, 46, ser., 2: 202; passim. Also Med. Clin. N. America, 1937, 21: 375-88.—Fonio, A. Die Hämophilie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1936, 51: 443-530.—Hemophilia. Scalpel. Gainesville, Fla., 1933, 4: 12-4.—Howell, W. H. Hemophilia. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 3-26.—Krauss, H. Die Bluterkrankheit. Allg. Deut. Hochm. Ztg., 1926, 41: 239-41.—Kurusu, M. Ueber die Hämophilie. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1929, 3: 20.—Lawrence, C. S. Hemophilia. South. M. & S., 1926, 88: 171-3.—Macfarlane, R. G. Hemophilia: a short survey. J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 932-41.—Opitz, H. Ueber Hämophilie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1926, 29: 628-85.—Die Bluterkrankheit. Med. Welt, 1933, 7: 833-5.—Pickering, J. W. The recognition, treatment, and etiology of hemophilia. Lancet, Lond., 1929, 1: 1239-42.—Podolsky, E. The conquest of hemophilia. Am. J. Pharm., 1939, 111: 288-92.—Schub, Z. H. (Hemophilie) Stomatologia, Moskva, 1937, No. 2, 88-90.—Strumil, M. M. Hemophilia. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 801-5.—Zavadiar, S. Haemophilia. S. Afr. M. J., 1935, 2: 789.

#### Associated diseases.

Bonadies, A. Sopra un caso di appendicite asintomatica in un soggetto emofilico. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 829-31.—Connolly, A. J. Haemophilia complicated by duodenal ulcer. Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 844.—Lord, J. P. Hemophilia with Volkman syndrome. Tr. West. Surg. Ass. (1925) 1926, 35: 49-54.—Maciotta, G. Episodio di favismo in bambino emofilico. Pediatra (Riv.) 1936, 44: 1-6.—Rath, B. Rotgrünblindheit in der Calmbacher Blutersippe; Nachweis des Faktorenaustausch beim Menschen. Arch. Rassenb., 1938, 32: 397-407.—Turner, J. M. Haemophilia; tuberculous hip; hemophilic knee; tuberculous abscess of abdominal wall. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Orth., 46.—Ulrich, K. Hämorrhagisch-nekrotisierende Schleimhautentzündung bei Kombination von Hämophilie und Sepsis. Beitr. Anat. Ohr., 1927, 25: 281-91.

#### Blood.

See also subheading Hemostatic system.

Baar, H., & Székely, L. Ueber die Plättchenzerfallsgeschwindigkeit bei normalen Kindern, bei der Hämophilie und Thrombopenie. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 31-42.—Christie, R. V., Sendroy, J., & Van Slyke, D. D. The distribution of electrolytes in haemophilic blood. Q. J. Med., Oxf., 1928-29, 22: 65-71.—Heyl, E. Ueber Blutveränderungen bei Hämophilie. Klin. Wschr., 1939, 18: 960-3.—Leder. Beitrag zur Kenntnis der trypanoziden Substanz im Blutserum bei Hämophilie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 562.—Lee, P., & Erickson, B. N. Platelet studies in menstruation and hemophilia; total and differential counts, disintegration rates and lipid distributions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 264-7.—Leichtentritt & Opitz. Untersuchungen über die trypanoziden Serums-substanzen bei Hämophilie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 59.—Macht, D. I., & Rowe, G. D. A phyto-physiological examination of hemophilic blood. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 649.—Platelets in haemophilia. Med. J. Australia, 1941, 2: 63.—Werner, O., & Hartmann, E. Untersuchungen über die trypanociden Serums-substanzen bei Hämophilie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1803.

#### Blood group.

Kubányi, E. [Hemophilic blood groups in families] Orv. hetil., 1926, 70: 4-6. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 321.—Blutgruppenuntersuchungen an der hämophilen Familie Mampel zu Heidelberg. Ibid., 1927, 6: 1517-9.—Weitere Untersuchungen über die Beziehung zwischen Hämophilievererbung und Blutgruppencharakter. Ibid., 1931, 10: 597-601.—Löfgren, S. Ueber Konduktorenbestimmung und Blutgruppenverteilung bei Hämophilie. Ibid., 1937, 16: 1782-5.—Moritsch, P. Die gute Wirkung der Bluttransfusion bei einem Fall von Hämophilie und die Blutgruppenbeziehungen in einer hämophilen Familie. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 842.

#### Casistics.

ALBRECHT, W. [E. L. J. M.] \*Ueber Haemophilie, mit einem kasuistischen Beitrag. 36p. 8°. Lpz., 1928.

Arrigoni, R. Sopra un caso di emofilia sporadica. Morgagni, 1932, 74: 923-30.—Balyeat, F. S. Hemophilia; a short review, with report of 2 cases. Pacific Dent. Gaz., 1928, 36: 297-300.—Cunningham, J. J. A case of hemophilia and its treatment. Dent. Cosmos, 1934, 76: 1263-5.—Feissly, R., & Curchod, H. Etude d'un cas d'hémophilie sporadique. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 868-79.—Flesch, A. [Hemophilie of childhood] Magy. orv. nagyhétjegyűkve, 1933, 3: 187. Also Orvostud., 1933, 23: 856-70.—Froelich. Un cas d'hémophilie. Rev. méd. est., 1927, 54: 414-6.—Grüner, T. [Case of hemophilia] Lijec. vjes., 1940, 62: 460.—Koopman, J. [Case of hemophilia] Geneesk. gids, 1928, 6: 654-8.—Mathez, A. Deux cas d'hémophilie. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 464-81.—Nelson, K. M., & Boyle, H. A. A case of haemophilia. J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 117-9.—Pi-Suñer Bayo, J. Un caso de hemofilia. Arch. med., Madr., 1928, 28: 55-8.—Pozzolini, R. Caso di emofilia in un bambino di 15 mesi. Pediatra (Riv.) 1938, 46: 155-8.—Serio, F. Analisi di due casi d'emofilia. Riforma med., 1932, 48: 699-702.—Spark, T. E. H. Haemophilia. Med. J. Australia, 1941, 2: 748.—Sutton, G. E. F. A case illustrating the symptoms and treatment of haemophilia. Clin. J., Lond., 1936, 65: 505-8.

#### Clinical aspect.

BIRCH, C. LAF. Hemophilia; clinical and genetic aspects. 151p. 8°. Urbana, Ill., 1937.

SCHABAN, Z. \*Ein Beitrag zur Klinik der Hämophilie. 24p. 8°. Berl., 1925.

De Nicolò, F. Contributo clinico all'emofilia nell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1933, 15: 538-71.—Reimbold, W., Stober, T., & Klink, K. Beobachtungen und Studien an einem Fall atypischer Hämophilie. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 64: 79-102.

#### Diagnosis.

Bertrand-Fontaine. Hémophilie et hémogénie. Rev. odont., Par., 1934, 55: 479-90.—Flesch, J. Ueber Fehldiagnosen an Hämophilen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 127.—Kugelmass, I. N. The diagnosis and management of hemophilia in childhood. N. York State J. M., 1932, 32: 660-7.—Mas y Magro, F. L'hémophilie. Strasbourg méd., 1926, 84: 385-92.—Quick, A. J. The diagnosis of hemophilia. Am. J. M. Sc., 1941, 201: 469-74.—Roskam, J. Le dépistage des saigneurs latents et des petits saigneurs. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 549-63. — Les petits saigneurs et les saigneurs latents; leur classification, leur dépistage. Presse méd., 1939, 47: 861-3.—Rypins, E. L. The roentgen ray as an aid in the diagnosis of hemophilia. Am. J. Roentg., 1934, 31: 597-602.—Valerio, A. Hemophilia e sindromi emofilicos. Brasil med., 1926, 40: 113-5.—Witts, L. J. The bleeder and the laboratory. Lancet, Lond., 1941, 1: 642.

#### Family studies.

GÜNDER, R. \*Gerinnungsprüfungen in einer grossen, bisher nicht beschriebenen Blutersippe [Berlin] 71p. ch. 25½cm. Münch., 1938.

Also Arch. Rassenb., 1938, 32.

PFENNINGER, H. \*Der Stammbaum der Bluter von Wald (Zürcher Oberland) 1550-1932, mit besonderer Berücksichtigung der Blutgruppenzugehörigkeit. p.49-72. 8°. Zür., 1934. Also Arch. Julius Klaus Stift., 1934, 9:

Anzén, G. Three children of the same family with hemophilia. Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: 117-20.—[Three brothers with hemophilia] Hygiea, Stockh., 1934, 96: 215-8.—Barboni, U. L'eredità nell'emofilia; illustrazione di un nuovo albero genealogico. Boll. Soc. eustach., 1927, 25: 40-9.—Birch, C. L. Some American hemophilia families. Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 138.—Boggs, R. Spontaneous hemophilia; report of 6 cases in brothers. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 811-5.—Bónis, F. [History of a hemophile family] Gyógyászat, 1935, 75: 42.—Del Sei, M. Contribución al estudio de la hemofilia familiar. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1085-98.—Denéchau & Bigot. A propos d'un cas d'hémophilie familiale. Arch. méd. Angers, 1926, 30: 74-6.—Fonio, A. Der neue hämophile Stammbaum Pool-Pool aus Soglio, Bergell (Kanton Graubünden) Zschr. klin. Med., 1933, 125: 129-43.—Foresti, C. B. Hemofilia familiar. An. Fac. med., Montev., 1931, 16: 424-46.—Günder, R. Mitteilungen über neue Blutersippen. Arch. Rassenb., 1939, 33: 355-64, 4 ch.—Gun, W. T. J. Haemophilia in the Royal caste. Eugen. Rev., Lond., 1937-38, 29: 245.—Hernández Loeches, R. Historia de una familia de hemofílicos. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 311-7.—Hoessly-Haerle, G. T. Der Stammbaum der Bluter von Tenna. Arch. Julius Klaus Stift., 1930-31, 5: 303-90, 22 ch., map.—Job, L. Hémorragie gastro-intestinale et hémophilie familiale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 272.—Kaneko, G., & Amagasa, S. Zwei grosse Haemophilie-Familien. Jap. J. M. Sc., Tokyo, 1930-32, 2: Int. Med., 127.—Klug, W. J. Ueber die Kirchheimer Bluterfamilien (Mampel) Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 145-51.—Kubányi, E. [Haemophilia in families in Hungary] Orv. hetil., 1931, 75: 177-81.—Lari, G. L. Studio di una famiglia emofilica con particolari manifestazioni



dell'apparato dentale. Atti Congr. internaz. stomat. (1935) 1936, 2. Congr., 2: 1049.—**Le Marc'hadour, Breton & Bournoville, P.** Hémophilie familiale. Echo méd. nord, 1931, 35: 89-91.—**Lukowski, L.** Five generations of hemophilia; a supplement to the knowledge of hereditary tendency to bleeding. J. Hered., 1927, 18: 213.—**Macklin, M. T.** Sex ratios in families with hemophilia. Am. J. Dis. Child., 1939, 58: 1215-27.—**Madlener, M.** Eine Bluterfamilie. Arch. Rassenb., 1927-28, 20: 390-4.—**Mirri, A.** L'emofilia familiare. Gior. Soc. ital. igiene, 1926, 48: 293-8.—**Monteleone, R.** Osservazioni cliniche e ricerche ematologiche in una famiglia di emofiliaci. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 361-5.—**Motta Pacheco, A. A.** Considerações em torno de uma família de hemofílicos. Rev. med., S. Paulo, 1933-34, 17: 35-60, 2 ch., 2 pl.—**Rutherford, W. J.** A pedigree of haemophilia. Brit. J. Child. Dis., 1932, 29: 267-82.—**Traum, E., Schaaff, G., & Linden, H.** Beitrag zur Frage der Konduktorenbestimmung in hämophilen Familien. Klin. Wschr., 1931, 10: 111-3.—**W.** Das Verhältnis der Geschlechter in Familien mit Hämophilie. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 182.—**Weinberg, W.** Eine weitere Bluterfamilie. Arch. Rassenb., 1926, 18: 437.—**Williamson, C. S., & Birch, C. L.** A case of hemophilia, with genealogical chart. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 169-77.

#### — female.

**Morcos, G.** \*Le problème de l'hémophilie féminine; étude critique. 125p. 25cm. Lyon, 1939.

**SCHÜLKE [W. A.] H.** \*Ueber Haemophilie bei Frauen. 4p. 8°. Bonn, 1931.

**Bauer, H., & Meller, J.** Zur Frage der weiblichen Hämophilie. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 445-60. Also Med. Klin., Berl., 1937, 33: 268-71. Also Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 493-9.—**Bauer, K. H., & Wehefritz, E.** Gibt es eine Hämophilie beim Weibe? Arch. Gyn., Berl., 1926, 129: 1-22.—**Brummer, P.** [Case of hemophilia-like diathesis in a woman] Duodecim, Helsin., 1939, 55: 785-94. Also Nord. med., 1939, 4: 3714-7.—**Female bleeders.** Brit. M. J., 1934, 2: 594; 700.—**Haldane, J. B. S., & Philip, U.** The daughters and sisters of haemophiles. J. Genet., Camb., 1939-40, 38: 193-200.—**Leak, W. N.** Female bleeders. Brit. M. J., 1934, 2: 921.—**Oelhafen, sr.** Ueber einen Fall von Hämophilie. Med. Korb. Württemberg, 1930, 100: 141.—**Paliard, F., Etienne-Martin, P.** [et al.] Un cas d'hémophilie chez une jeune fille de 17 ans. Lyon méd., 1938, 162: 208-12.—**Paliard, F., Jeune, M., & Revol, L.** L'hémophilie chez la femme; à propos d'une observation. J. méd. Lyon, 1938, 19: 679-87. — **Le problème de l'hémophilie féminine.** Quest. méd. actual., Par., 1939, 9: No. 1, 1; No. 2, 1.—**Peiper, A.** Sporadische Haemophilie bei einem Mädchen. Med. Welt, 1937, 11: 1492.—**Přerovský, K.** [Hemophilia in women] Bratisl. lék. listy, 1931, 11: 26; 57; 97; 145.—**Priselkov, M.** [Case history of female hemophilia] Russ. klin., 1928, 9: No. 45, 28-34.—**Rosenthal, N., Vogel, P., & Beres, D.** Acquired hemophilia in a female. In Anniv. Vol. (R. T. Frank) S. Louis, 1937, 320-6.—**Schultz, W.** Zur Kenntnis der Hämophilie bei männlichen und auch weiblichen Verwandten. Fol. haemat., Lpz., 1930, 42: 310-22.—**Vavasour, E. A.** Are women haemophiliac? Med. Press & Circ., Lond., 1936, 193: 463.

#### — Frequency.

**Campbell, E. P.** Hemophilia in the Negro; report of a case. Med. Ann. District of Columbia, 1939, 8: 294.—**Crandall, N. F.** Hemophilia in the Negro. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 745-51, pl.—**Fischer, M.** Die Verbreitung der Bluterkrankheit. Volk & Rasse, 1936, 11: 14-6.—**Fonio, A., Lang, E., & Tillman, A.** Die Bluterkrankheit im Kanton Bern. Arch. Julius Klaus Stift., 1937, 12: 495-574, 5 pl.—**Fonio-Langnau, A.** Die Bluterkrankheit im Kanton Bern. Klin. Wschr., 1937, 16: 1698.—**Lang, E.** Die Hämophilie im Kanton Bern, in geographischer, erbbiologischer, klinischer und gerinnungsbiologischer Hinsicht. Ausz. Inaug. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 105, 1.—**Muir, J.** Heredity in hemophilia in South Africa. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 599-606.—**Pachman, D. J.** Hemophilia in Negroes; 3 cases and 2 genealogic charts. J. Pediatr., S. Louis, 1937, 10: 809-16.—**Rattan, B.** Haemophilia in the tropics. Brit. M. J., 1928, 2: 844.—**Trowell, H. C.** A case of haemophilia in a Muganda. East Afr. M. J., 1940-41, 17: 464.—**Weinberg, W.** Weitere Fälle von Haemophilie in Württemberg. Arch. Rassenb., 1925, 17: 319-21.

#### — Hemostatic system.

**BRANDES, W.** \*Kann die Gerinnungsstörung der Hämophilie auf Vermehrung des Blutfluorgehalts zurückgeführt werden? 16p. 8°. Bresl., 1931.

**Bendien, W. M., & Creveld, S. van.** On some factors of blood coagulation, especially with regard to the problem of hemophilia. Acta med. scand., 1939, 99: 12-27.—**Brandes, W.** Ueber die angebliche Anwesenheit von Fluor im Blute des Hämophilen. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 504-7.—**Brinkhaus, K. M.** A study of the clotting defect in hemophilia; the delayed formation of thrombin. Am. J. M. Sc., 1939, 198:

509-16. — **Warner, E. D., & Smith, H. P.** Rate of thrombin formation in normal and in hemophilic blood. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 767. Also repr.—**Castex, M. R., & Re, P. M.** Coagulación y glucosilosis en la hemofilia. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1039-44.—**Christie, R. V., Davies, H. W., & Stewart, C. P.** Studies in blood coagulation and haemophilia; observations on haemic functions in haemophilia. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 481-98.—**Crevel, S. van.** Investigations on haemophilia; the coagulation promoting activity of preserved blood and plasma. Acta brevia neerl., 1940, 10: 191-5.—**Dam, H., & Venndt, H.** [Investigation on coagulation anomalies in hemophilia] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 1443-5. Also Lancet, Lond., 1940, 1: 70-2.—**Dyckerhoff, H., & Goossens, N.** Ueber die Art der Blutgerinnungsstörung bei Hämophilie. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 104: 116-9.—**Eagle, H.** Studies on blood coagulation; the nature of the clotting deficiency in hemophilia. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 813-9.—**Evans, P. S., & Howell, W. H.** Does hemophilic blood contain an excess of an anticoagulant? Am. J. Physiol., 1931, 98: 131-4.—**Feissly, F.** Physio-pathologie des troubles de la coagulation dans les états hémophiliques. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 255-9.—**Feissly, R., Fried, & Oehrl, H. A.** Hämophilie und Blutfluor. Klin. Wschr., 1931, 10: 829.—**Freeman, E. T.** Notes on haemophilia (with recent experiments on clotting time and their influence on treatment) Irish J. M. Sc., 1933, 6. ser., 87: 122-8.—**Fritsch, R. H.** Neue Untersuchungen zur Blutgerinnung bei physiologischer hämophiler Tieren. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 113: 324-39. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 105: 237. Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 52-4.—**Grunke, W.** Studien über die Blutgerinnung mit besonderer Berücksichtigung der Hämophilie; Einfluss des Harnes auf die Gerinnung hämophilen Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 512-6. — **Die Bedeutung der Blutplättchen und der Erythrocyten für die Gerinnung.** Ibid., 1936, 99: 438-46. — **Die hämophile Gerinnungsstörung im Vergleich zu anderen natürlichen und künstlich erzeugten Gerinnungsverzögerungen.** Ibid., 1937, 101: 585-92. — **Künstliche Erzeugung hämophilieartiger Gerinnungsverzögerung (in vitro)** Ibid., 593-6. — **Koletzko, J.** Einfluss des Harnes auf die künstlich verzögerte (hämophileartige) Gerinnung des Plasmas. Ibid., 1939, 105: 46-52.—**Hartmann, E.** Ueber das Wesen und die Beseitigung der Störung der Blutgerinnung beim Hämophilen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1709. — **Weitere Untersuchungen über das Wesen der hämophilen Gerinnungsstörung.** Ibid., 1927, 157: 274-9.—**Howell, W. H., & Cekada, E. B.** The cause of the delayed clotting of hemophilic blood. Am. J. Physiol., 1926, 78: 500-11.—**Lozner, E. L., & Taylor, F. H. L.** The coagulation defect in hemophilia; studies of the clot promoting activity associated with plasma euglobulin in hemophilia. J. Clin. Invest., 1939, 18: 821-5. — **Kark, R.** The coagulation defect in hemophilia; the clot promoting activity in hemophilia of berkefelded normal human plasma free from fibrinogen and prothrombin. Ibid., 603-8.—**McKhann, C. F., Chu, F. T.** [et al.] Character of the blood clot in normal persons and in hemophiliacs. Am. J. Dis. Child., 1936, 52: 1278.—**Mills, C. A.** Blood clotting studies in hemophilia. Am. J. Physiol., 1926, 76: 632-41. Also repr.—**Patek, A. J., jr., & Stetson, R. P.** Hemophilia; the abnormal coagulation of the blood and its relation to the blood platelets. J. Clin. Invest., 1936, 15: 531-42.—**Patek, A. J., jr., & Taylor, F. H. L.** Hemophilia; some properties of a substance obtained from normal human plasma effective in accelerating the coagulation of hemophilic blood. Ibid., 1937, 16: 113-24.—**Pohle, F. J., & Taylor, F. H. L.** The coagulation defect in hemophilia; the effect in hemophilia of intramuscular administration of a globulin substance derived from normal human plasma. Ibid., 1938, 17: 741-7. — **The coagulation defect in hemophilia; studies on the refractory phase following repeated injections of globulin substance derived from normal human plasma in hemophilia.** Ibid., 779-83. Also repr.—**Serio, F.** Sulla coagulazione del sangue emofiliaco. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 583.—**Tapie, J.** L'action comparée des globules blancs normaux et des cellules leucémiques sur la coagulation in vitro du sang des grands hémophiles. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 260-2.—**Weil, P. E.** La coagulation du sang chez les hémophiles. Bull. méd., Par., 1932, 46: 753.

#### — Heredity [and eugenics]

See also subheading Family studies.

**BAUM, E.** \*Die Hämophilie als Erbkrankheit. 23p. 8°. [Berl., 1934]

Also Med. Welt, 1934, 8: 1168-70.

**HAAS, F.** \*Hämophilie im Nicht-Inzuchtgebiet; eine genealogische und erbbiologische Studie [München] 55p. 21cm. Speyer, 1938.

**HALVERSCHEID, E.** \*Ueber die Erblichkeit der Hämophilie mit besonderer Berücksichtigung der scheinbar sporadischen Formen. 44p. 8°. Bonn, 1936.

**De Lacey, M.** Haemophilia in a twin. Lancet, Lond., 1931, 2: 1074.—**Erbbiologie (Ueber) und Eugenik der Bluterkrankheit.** Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 535.—**Fischer, M.** heit. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 535.—**Fischer, M.** Vererbungslehren der Bluterkrankheit. Umschau, 1930, 34:

1-1. — Hamophilie und Blutsverwandtschaft. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1931-32, 16: 502-12. — Bluterkrankheit und Verwandtschaften. Oeff. Gesundheitsdienst, 1935-36, 1: B, 265-9. — **Fonio, A.** Ueber das Vorkommen einer latenten hämophilen Erbanlage bei klinisch nicht hämophilen Söhnen einer Bluterfamilie nebst weiteren gerinnungsbiologischen Untersuchungen. Zschr. klin. Med., 1933 34, 126: 424-32. — **Haldane, J. B. S.** The location of the gene for haemophilia. Genetica, Gravenh., 1938, 20: 423-30. — **Levit, S. G., & Maikova, N. N.** A new mutation in man; hemophilia-a. J. Hered., 1930, 21: 73-7. — **Macklin, M. T.** Heredity in hemophilia. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 218-24. — **Mills, C. A.** The transmission of hemophilia. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1571. Also repr.—**Nissé, B. S.** The evidence of transmission of haemophilia through the male with a new haemophilic pedigree. Ann. Eugen., Camb., 1926-27, 2: 25-40. — **Orel, H.** Ueber die Vererbung der Bluterkrankheit. Aerztl. Prax., Wien, 1936, 10: 207. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 853. — **Schloessmann, H.** Die Hämostase in ihrer Bedeutung als Erbkrankheit. Arch. klin. Chir., 1935, 183: 371-86 [Discussion] 101-6. Also Chirurg, 1935, 7: 332-8. — Die Hämostase mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung als Erbkrankheit. Zbl. Chir., 1935, 62: 1540-8. — Hämostase und Vererbung erbkranken Nachwuchses. Ibid., 1939, 66: 1683-6. — **Schröder, C. H.** Beitrag zur Vererbung und Behandlung der Hämostase. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1281-4.

#### — Historical data.

**Klapersak, J.** \*Altes und Neues über Haemophilie. 42p. 8°. Szp., 1926.

**Sommerlad, G. [F. W.]** \*Geschichte der Hämostase. 56p. 8°. Lpz., 1927.

**Gordon, H. L.** L'emofilia; il morbo di Simeone ben Gamaliel. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1486-93. — **Schachter, M.** Quelques précisions concernant l'histoire de l'hémophilie. Bull. méd., Par., 1933, 47: 251. — **Sendrail, M., & Shnyderovitz, A.** L'hémophilie familiale et le Talmud. Paris méd., 1935, 96: annexe, 186.

#### — Manifestation.

**Baud, Y.** \*Les poussées hémorragiques au cours de l'hémophilie familiale. 158p. 8°. Lyon, 1936.

**Arhuse, D. I., & Locascio, N. R.** Neurological manifestations in hemophilia. Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 377-81. — **Damade, R., Deriville, P., & Barroux, R.** Hémophilie sporadique avec épisode hémogénique initial. Paris méd., 1935, 95: 439-44. — **Gasbarrini, A.** Emogeno-emofilia. Riforma med., 1933, 49: 1013-6. — **Jeannin.** Considérations sur les hémorragies présentées par 3 hémophiles congénitaux. Lyon méd., 1932, 150: 476-80. — **Lapicicella, V.** L'emogeno-emofilia. Riv. clin. med., 1927, 28: 817-25. — **Maggi, R.** Hemogeno-emofilia. Arch. argent. pediat., 1931, 2: 497-507. — **Tejerina Fotheringham, W., & Palamedj, B.** A propósito de un caso de hemofilia con púrpura. Sem. méd., R. Air., 1927, 34: pt 2, 157-9.

#### — Metabolism.

**Dreyfus, C.** Vitamin C und Hämostase. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 10. — **Haas, de [Hemophilia and vitamine C]** Genesck. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 1595. — **Norcorss, J. W.** Hemophilia and avitaminosis C; report of a case. Lahey Clin. Bull., 1940-42, 2: 219-22.

#### — neonatorum.

See under Hemorrhagic diathesis.

#### — Pathogenesis.

**Das Neves, A. J.** \*Contribuição para o estudo da hemofilia. 63p. 8°. Lisb., 1886.

**Bendien, W. M., & Creveld, S. van.** Investigations on haemophilia. Acta brevia neerl., 1935, 5: 135; 1937, 7: 2: 83. Also Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 713-25. Also Mschr. kindergenesck., 1936, 5: 179; 1937, 6: 186. Also Progr. méd., Par., 1937, 1441. — **Birch, C. L.** Assay of the estrogenic hormone in hemophilic and normal male urine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 48: 167. — **Boldyrev, W. N.** Haemophilia, its physiological essence; experimental data. Tohoku J. Exp. M., 1937, 31: 469-78. — **Collaud, A.** Nouvelles contributions à l'étude de l'hémophilie et des causes des hémorragies spontanées dans cette maladie; vitesse de sédimentation; essais thérapeutiques. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 219-26. — **Copley, A. L., & Laich, J. J.** The experimental production of a hemophilia-like condition in heparinized mice. Am. J. Physiol., 1941-42, 135: 547-56. — **Domarus, A. von.** Zur Kenntnis der Hämostase. Klin. Wschr., 1931, 10: 446-50. — **Feissly, R.** Beiträge zum Wesen und zur Therapie der Hämostase. Jahrb. Kinderh., 1925, 3, F. 60: 297-308. — **Fieschi, A.** Ricerche sull'emofilia. Clin. med. ital., 1932, 63: 560. — **Fonio, A.** Der gegenwärtige Stand der Hämostasierfrage. Med. Welt, 1938, 12: 513; 586. — **Frank, E., & Hartmann, E.** Ueber das Wesen

und die therapeutische Korrektur der hämophilen Gerinnungsstörung. Klin. Wschr., 1927, 6: 435-9. — **Fuchs, H. J., & Falkenhausen, M. von.** Ueber das Wesen der Hämostase. Ibid., 1930, 9: 928-30. — **Fujii, O.** Studien über Hämostase. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., 71-183. — **Govaerts, P., & Gratia, A.** Contribution à l'étude de l'hémophilie. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 689-95. — **Izzo, C.** Etiopatogenesi e cura dell'emofilia. Gior. ital. mal. esot., 1934, 7: 41; 66. — **Kugel-mass, I. N.** Mechanism of hemophilia in infancy and in childhood. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 50-68. Also repr.—**Kup, G.** [Endocrine bases of haemophilia] Budapesti orv. ujs., 1939, 37: 689; 730; 757. — **Langenhager, K.** Die Lösung des hämophilen Blutungs- und Gerinnungsrätsels. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1935-36, 44: 425-39. — **Marzollo, E.** Emofilia e lue. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: Suppl., 69-74. — **Novodvorsky, V. M., & Kozlovskaya, Z. I.** [Pathogenesis and therapy of hemophilia] Tr. Acad. mil. med. Kiroff, 1934, 1: 105-16. — **Samson-Himmelsjærna, H.** Gedanken über das Wesen der Hämostase und ihre ursächliche Behandlung. Sven. lak. säll. hand., 1925, 51: 207-12. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 986-9. Also Med. J. & Rec., 1926, 124: 329-32. Also repr.—**Silberstein, J.** Contribución al estudio de la hemofilia. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 101-18, 4 pl. — **Stuber, B., & Lang, K.** Ueber Hämostase. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 370-3. Also Zschr. klin. Med., 1928, 108: 423; 1930, 113: 599. — **Suzuki, T., Kimura, S., & Ohta, F.** Contribution to the problem of hemophilia. Tohoku J. Exp. M., 1936-37, 30: 389-97. — **Wittkower, E.** Ein Beitrag zur Hämostase. Klin. Wschr., 1926, 5: 2167.

#### — Pathology.

**Maier, W. R.** \*Die Vulnerabilität und Labilität der Capillaren bei Haemophilie [Tübingen] 45p. 8°. Sulz a. N., 1931.

**Bernuth, F. von.** Ueber das Verhalten von Capillaren bei Blutungsübeln. Klin. Wschr., 1926, 5: 2262. — **Brovelli, M.** Ricerche sul potere battericida del sangue degli emofiliaci. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1938, 52: 153-65. — **Custer, R. P., & Krumbhaar, E. B.** The histopathology of the hemopoietic tissues in hemophilia; an unexplored field. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 620-30, 2 pl. — Histology of the hemopoietic tissues in hemophilia. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 957. — **Korovnikov, A. F.** [Hemophilia and the bone marrow] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 609-14. — **Mills, C. A., & Schiff, L.** Passive anaphylaxis in a hemophilic. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 854. — **Riecker, H. H., & Lichty, D. E.** Anaphylaxis in hemophilia. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 708-13.

#### — Prognosis.

**Struzina, R.** \*Das Schicksal der Hämostase unter besonderer Berücksichtigung der Bluter, die seit dem Jahre 1915 in der Universitätskinderklinik Breslau behandelt wurden. 15p. 22½cm. Bresl., 1937.

**Bickel, B.** Can the tendency to bleed be overcome in persons suffering from hemophilia? Internat. Clin., 1929, 39. ser., 2: 294. — **Lehndorff, H.** Prognose und Behandlung der Blutungsübel im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1934, 103: 98-108.

#### — pseudo.

See Hemorrhagic diathesis.

#### — Sequelae.

**DeLoge, G. C. J.** \*Quelques observations de paralysies consécutives à des hématomas chez les hémophiles. 59p. 8°. Par., 1935.

**Achard, C., Bariéty, M. [et al.]** Sur un cas mortel de grande hémophilie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 863-9. — **Botros Salib.** An unexpected cause of death in a hemophilic infant. J. Egypt. M. Ass., 1936, 19: 763. — **Fränkel, W. K.** Komplette Radialislähmung durch Hämatom bei einem hämophilen Kinde. Med. Welt, 1930, 4: 330. — **Günther, H.** Ueber Lähmungen bei Hämostase. Mschr. Psychiat., 1935, 91: 33-40. — **Hill, R. L.** Volkmann's ischemic contracture in hemophilia. Tr. Hawaii M. Ass., 1939, 49: 26-31. — **Kissinger, P.** Tödliche Blutungen bei einem Hämostase nach schwerem Heben. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1928, 34: 319. — **Lord, J. P.** Hemophilia with Volkmann syndrome; report of case. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 406. — **Paltrinieri, M.** Osservazioni di retrazioni ischemiche di Volkmann in emofiliaci. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 203-13. — Su un caso di paralisi di mediano-ulnare in un emofiliaco. Ibid., 1940, 112: 230-4. — **Pasquali, E.** Emofilia e retrazione ischemica di Volkmann. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 465-75. — **Seddons, H. J.** Hemophilia as a cause of lesions in the nervous system. Brain, Lond., 1930, 53: 306-10.

#### — Site of hemorrhage.

**Birch, C. L.** The otolaryngological manifestations of hemophilia. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 540-7. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 27: 504-8. — **Dujarier.** Un cas d'hémophilie laryngée. Arch. internat. laryng., Par., 1930, 36: 1216-



20.—Fahr, T. Verblutung in die Muskulatur bei einem Hämophilien. Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: 208-13.—Fernández, J. G., Giustinian, V., & Carri, M. A. Consideraciones sobre un caso de hemofilia, complicado con una manifestación meningea. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 670-4.—Jasiński, G. Sur un cas d'hématome périnéal spontané chez un hémophile. J. urol. méd., Par., 1937, 44: 487-92.—Misuraca, S. Bronchorragie d'origine emofiliaca locale. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 77-9.—Platou, E. S., & Platou, R. V. Hemophilia with intestinal obstruction. Minnesota M., 1940, 23: 857.—Roos, B. [Hemophilia with grave subcutaneous hemorrhages] Hygiea, Stockh., 1937, 99: 385-9.—Santi, M. Su un caso di emofilia renale. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 1245-9.—Tallroth, A. Hemophilia with spontaneous hemorrhage in the iliopsoas muscle followed by injury to the femoral nerve; report of a case. Acta chir. scand., 1939, 82: 1-10.—Traum, E. Ueber spontane Massenblutungen ins Nierenlager bei Hämophilie, zugleich ein Beitrag zur ihrer Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 351-4.—Voit, K., & Paus, T. Tödliche Blutung ins paratracheale Gewebe bei Hämophilie. Zschr. Hals & Heilk., 1932-33, 32: 473-5.—Weil, P. E. Les hématuries des hémophiles; étude pathogénique. Presse méd., 1940, 48: 468.

#### Site of hemorrhage: Bones, and joints.

LENNER, J. \*Die Gelenkbeteiligung bei Bluterkrankheit. 27p. 8°. Erlangen, 1928.  
ODRU-TROCMÉ, M. \*Contribution à l'étude des accidents articulaires chez les hémophiles. 77p. 8°. Par., 1935.

Alquier. Un cas d'ostéo-arthrite hémophilique bilatérale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 604-7.—Bachmann. Das Blutergelenk im Röntgenogramm. Röntgenpraxis, 1929, 1: 724-31.—Bernstein, M. A. The treatment of joint lesions in hemophilia by means of whole blood from menstruating women. J. Bone Surg., 1932, 14: 659-62.—Caffey, J., & Schlesinger, E. R. Certain effects of hemophilia on the growing skeleton; some roentgenographic observations on overgrowth and dysgenesis of the epiphyses associated with chronic hemarthrosis. J. Pediat., S. Louis, 1940, 16: 549-65.—Canigiani, T. Gelenkveränderungen bei Hämophilie. Röntgenpraxis, 1930, 2: 511-7.—Christmann, F. E., & Moreda, J. J. Artropatia hemofílica. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 802-9. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3297-302.—Condamin, F. Arthrites hémophiliques chroniques. Lyon méd., 1927, 139: 631-3.—Didié, J. Un cas d'arthropathies multiples chez un hémophile. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 154-7.—Doré, L. [Diseases of articulations in hemophiliacs] Cas. lék. česk., 1931, 70: 374-5, 5 pl.—Doub, H. P., & Davidson, E. C. Roentgen-ray examination of the joints of hemophiles. Radiology, 1926, 6: 217-27.—Fior, W. M., & Woodhall, B. Hemophilic pseudotumor: diagnosis, pathology and surgical treatment of hemophilic lesions in the smaller bones and joints. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 59: 237-50.—Fonio, A. Das Blutergelenk mit besonderer Berücksichtigung der Berner Bluter. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 171-236.—Forfota, E. [Changes in joints and bones in hemophilia] Magy. röntg. közl., 1931, 5: 1-13. Also Röntgenpraxis, 1931, 3: 399-406.—Freund, E. Haemarthros ex haemophilia. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 583.—Gucci, C. Contributo allo studio delle artropatie emofiliache. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 462-74.—Guglielmi, T. Le artropatie emofiliache. Med. prat., Nap., 1930, 15: 41-7.—Heigl, R. Röntgenbefunde bei Blutergelenken. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 107-10.—Holsti, H. Hämofili med ledgångsaffectiöner. Fin. läk. säll. hand., 1909, 51: 840.—Jianu, A., Theodorescu, D., & Criveanu, C. [Hemophilic arthropathy] România med., 1934, 12: 1-2.—Jurewicz, Z. [On articular changes in hemophilia] Chir. narz. ruchu, 1936, 9: 439-59, 3 pl.—Kahn, M. Hip joint changes in hemophilia. Radiology, 1934, 22: 286-8.—Kanekevich, M. I. [Affections of the joints caused by hemophilia] Ortop. travmat., 1939, 13: 55-60.—Keefer, C. S., & Myers, W. K. Hemophilic arthritis. N. England J. M., 1933, 208: 1183-9.—Key, J. A. Hemophilic arthritis (bleeder's joints) Ann. Surg., 1932, 95: 198-225.—L., J. Hémophilie avec arthropathie persistante; importance pratique du diagnostic étiologique de l'hémarthrose. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 503.—Le Marc'Hadour, A., & Breton, A. Les arthropathies hémophiliques. Echo méd. nord, 1932, 36: 603-10. Also Paris méd., 1932, 85: 497-504.—Löhr, Ueber Veränderungen im Hüftgelenk bei Blutern; ein Beitrag zur Frage der Epiphysenstörungen der Schenkelkopfeiphysen. Deut. Zschr. Chir., 1930, 228: 234-48.—Mauro, M. Le artriti emofiliache. Ann. ital. chir., 1934, 13: 571-618.—Michel, G., & Michel, L. Arthrite hémophilique. Rev. méd. est, 1907, 39: 249-51.—Newcomer, N. B. The joint changes in hemophilia. Radiology, 1939, 32: 573-82.—Peracchia, G. Le artropatie emofiliache. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 433-82.—Prip Buus, C. E. Articular changes in hemophilia. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 503-17, 4 pl.—Solis-Cohen, L., & Levine, S. Bone and joint changes in hemophilia. Am. J. Roentg., 1934, 31: 487-91.—Thomas, H. B. Some orthopaedic findings in 98 cases of hemophilia. J. Bone Surg., 1936, 18: 140-7.—Vega, M. N., & Rosco, J. J. Breves consideraciones sobre un caso de hemofilia: artritis hemofílica. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 45-50.—Weil, P. E.

Traitement des hémarthroses hémophiliques. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 457-62. — Les arthropathies hémophiliques; le rhumatisme hémétique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1665-8. — & Massart, R. Les arthropathies des hémophiles. Rev. chir., Par., 1931, 69: 199-228.—Wilson, M. G. A classical case of hemophilic arthritis. Am. J. Dis. Child., 1919, 18: 127-32. Also repr.

#### sporadic.

MONTANUS, E. \*Ueber einen Fall von sporadischer Hämophilie. 21p. 8°. Basel, 1921.

Also Schweiz. med. Wschr., 1921, 51:

Dänzer, R. Klinische Beobachtungen an einem Fall von sporadischer Hämophilie. Jahrb. Kinderh., 1937, 3. F., 100: 65-90. Also Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 191, 1-4.—Ferrannini, L. Emofilia sporadica. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 129-33.—Laclette, R. Contribuição ao estudo clinico e terapeutico da hemofilia esporadica. Arch. brasil. med., Rio, 1932, 22: 367; passim.—Marr, W. L., & Herrmann, G. Sporadic hemophilia with special reference to successful therapy. Texas J. M., 1934, 30: 494-8.

#### Surgical aspect.

DEPARDIEU, R. \*Quelques observations d'interventions chirurgicales chez les hémophiles. 105p. 8°. Par., 1936.

WOLLMANN, K. G. \*Lokale Wundbehandlung bei Blutern. 28p. 8°. Marburg-Lahn, 1935.

Fauquez. Hémophilie et accident de travail. Ann. méd. lég., 1927, 7: 237-41.—Friedrich, H. Ueber das Operationsrisiko bei Hämophilien. Chirurg, 1935, 7: 73-8.—Giannantonio, C. L'emofilia in oftalmologia. Ann. ottalm., 1927, 55: 642-6.—Madlener, M. Hämophiliefagen. Zbl. Chir., 1928, 55: 1667.—Mariau, A. Hémorragie grave post-opératoire chez un hémophile méconnu; guérison par l'antheme. Biol. méd., Par., 1923, 13: 400.—Molina Gijen, J. Hemofilia y cirugía. Med. ibera, 1934, 28: pt 2, 656-9.—Tavernier. Opération chez les hémophiles. Lyon chir., 1938, 35: 688-90.—Vance, C. A. Surgery in hemophilia; report of 4 cases. Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 233-41. Also Ann. Surg., 1939, 109: 872-80.—Weil, P. E. Les interventions chirurgicales chez les hémophiles. Presse méd., 1931, 39: 1021-4. — & Scemama. Grande hémorragie post-opératoire chez un hémophile; guérisons après 25 transfusions: 12 litres de sang. Sang, Par., 1936, 10: 525.—Welcker, E. R. Hämophilie und Unfallverletzung. Mschr. Unfallh., 1935, 42: 593-604.

#### Treatment.

DEUTSCHMANN [G.] H. \*Ueber Hämophilie und ihre Behandlung. 8p. 8° [Lpz.] 1923.

LLOPIS, F. Hämophilie und ihre Behandlung (wissenschaftliche Grundlagen) 95p. 4 pl. 8° Lpz., 1926.

Bardhan, P. N. On the treatment of haemophilia. Malay. M. J., 1937, 12: 93.—Behandlung (Die) der Blutungsübel. Aerzt. Prax., Wien, 1935, 9: 265-7.—Bertrand-Fontaine, T., & L'Hirondel, J. Etat actuel du traitement de l'hémophilie. Bull. gén. théor., 1936, 187: 425-40.—Christie, R. V., & Gulland, G. L. Studies in blood coagulation and haemophilia; the treatment of haemophilia. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 499-510.—Doan, C. A. Hemophilia. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2981-4.—Domarus, A. von. Fortschritte in der Behandlung der Hämophilie und verwandter Zustände. Fortsch. Ther., 1932, 8: 641-8. Also Rev. méd. germ. ibér. amer., 1933, 6: 369-76.—Eley, R. C. The treatment of hemophilia. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1940, Suppl., 647-51.—Jones, H. W., & Tocantins, L. M. The treatment of hemophilia. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1671-8.—Lehndorff, H. Zur Prognose und Behandlung der Blutungsübel. Aerzt. Prax., Wien, 1935, 9: 159-61.—Macfarlane, R. G. The treatment of haemophilic haemorrhage. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1935, 68: 229-54.—McGavack, T. H. Some recent advances in the treatment of hemophilia. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 791-805.—Santesson, C. G. [Treatment of hemophilia] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 2126-8.—Stancanelli, G. Terapia dell'emofilia. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 939-45.—Tratamiento de la hemofilia. Día méd., B. Air., 1935, 7: 1394.

#### Treatment: Acute attack.

Baker, G. A., & Gibson, P. C. A case of haemophilia treated with Russell viper venom. Lancet, Lond., 1936, 1: 428.—Clément, F. Hémophilie et muscle d'oiseau. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 304-9.—Costa Starico, G. B. L'emostasi della emorragia emofílica con irradiazioni Röntgen della milza e del fegato associate ad autoemoterapia. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 1164-70.—Dickey, L. B. Tissue fibrinogen by mouth in the treatment of acute hemorrhage in hemophilia. Med. J. & Rec., 1926, 124: 543.—Eley, R. C. Hemophilia: the anaphylactic treatment of acute emergencies by passive sensitization; report of a case. N. England J. M., 1932, 206:

998.—**Flint, W. R.** Mechanical arrest of hemorrhage in a case of hemophilia. *Internat. J. Orthodont.*, 1930, 16: 1093.—**Haemostasis in haemophilia.** *Lancet*, Lond., 1935, 2: 893.—**Kaufmann, E.** Natriumcitrat bei Hämophilie. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 179.—**Kocsis, A.** Neues Verfahren zur Stillung der Blutung bei Hämophilie. *Verh. ungar. ärztl. Ges.*, 1934, 6: 85.—**Krauss, H.** Beitrag zur Blutstillung bei Hämophilien mit Vivocoll. *Med. Korb. Württemberg*, 1927, 97: 214.—**Kreiner, W. M.** Natriumcitrat-Anwendung bei Hämophilie. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1906-8.—**Mariani, R.** La cura dell'emofilia e il muscolo di uccello. *Umbria med.*, 1931, 11: 2008.—**Payne, W. W., & Steen, R. E.** Haemostatic therapy in haemophilia. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1150-2. Also *Irish J. M. Sc.*, 1929, 6. ser., 718-25, 4 ch.—**Sack, G.** Ueber die hämostatische Wirkung der Pektine, insbesondere bei Hämophilie. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1536-8.—**Smith, H. P., Ziffren, S. E.** [et al.] The jaundiced bleeder; control of hemorrhage through vitamin K therapy. *J. Iowa M. Soc.*, 1939, 29: 377-84.—**Trauner, F.** Blutungsbereitschaft und Blutstillung bei Hämophilie. *Zschr. Stomat.*, 1937, 35: 276-80.—**Vogel, R.** Ueber die Blutstillung bei Hämophilie. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1807-10.

#### — Treatment, endocrine.

**STORCH, E.** \*L'hormonothérapie ovarienne dans l'hémophilie familiale. 38p. 8°. Par., 1935.

**Alfano, A.** L'ormone follicolare nella cura della emofilia. *Ann. med. nav.*, Roma, 1938, 44: 461-6.—**Battignani, C.** La cura dell'emofilia coll'ormone ovarico. *Riv. clin. med.*, 1933, 34: 236-50.—**Brem, J., & Leopold, J. S.** Ovarian therapy; relationship of the female sex hormone to hemophilia. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 200-2. Also repr.—**Brown, R. L., & Albright, F.** Estrin therapy in a case of hemophilia. *N. England J. M.*, 1933, 209: 630-2.—**Chew, W. B., Stetson, R. P.** [et al.] Estrogenic, luteal and gonadotropic hormones in hemophilia. *Arch. Int. M.*, 1935, 55: 431-44.—**De Silva, E. B.** Treatment of hemorrhage in hemophiliacs and nonhemophiliacs with theelin in oil. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 81-3.—**Enderlen, E.** Zu der Mitteilung über die Beeinflussbarkeit der Hämophilie durch Ovarialhormone von Harald von Samson-Himmelstjerna, Katharinen (Kadrina) Estland. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2021.—**Foord, A. G., & Dysart, B. R.** Treatment of hemophilia by an ovarian extract by Birch's method. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1444. Also repr.—**Franke, K., & Litzner, S.** Lebensrettende Wirkung von Ovarienpräparaten bei schweren Blutungen eines Hämophilen. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 520.—**Gissel, H.** Ueber die Behandlung der Hämophilie mit A. T. 10. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 180: 647 [Discussion] 29. Also *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2488.—**Goldstein, H. I.** Ovarian grafts, ovarian extract and female sex hormones in the treatment of hemophilia. *Med. Rev. of Rev.*, 1933, 39: 329-33.—**Gonálons, G. P.** El tratamiento de la hemofilia por la opoterapia ovárica; sus fundamentos. *Preusa méd. argent.*, 1933-34, 20: 2306-8.—**Hormones in the treatment of hemophilia.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1422.—**Kimm, H. T., & Van Allen, C. M.** Hemophilia: prevention and treatment of bleeding with ovarian extract. *Ibid.*, 1932, 99: 991.—**Kocsis, A. G.** [Treatment of hemophilia with female sex hormone] *Gyógyászat*, 1934, 74: 477-9.—**Kup, J. von.** Erfolgreiche Behandlung der Hämophilie mit einem Hormon des Corpus luteum. *Frankf. Zschr. Path.*, 1938, 52: 590-6.—**Petresco, M., & Vanesco, E.** Le traitement par la folliculine de la grande hémophilie familiale. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, 1: 366-8.—**Pfenninger, H.** Zur Behandlung der Hämophilie mit A. T. 10. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934-35, 244: 242-4.—**Ravina, A.** Le traitement de l'hémophilie par l'extrait ovarien. *Presse méd.*, 1933, 41: 315-7.—**Samson-Himmelstjerna, H. von.** Ueber die Beeinflussbarkeit der Hämophilie durch Ovarialhormone. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1462.—**Schiavo, E.** Sulla terapia ovarica dell'emofilia. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1881-9.—**Seltoft-Jensen, M.** [Folliculin in hemorrhages in hemophilia] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 625.—**Spoto, J. S.** Treatment of hemophilia with ovarian extract: report of 2 cases. *J. Florida M. Ass.*, 1933, 20: 9-13.—**Spoto, P., & Cantone, D.** Considerações sobre o tratamento ovariano da hemofilia. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1940, 9: 225-34.—**Stetson, R. P., Forkner, C. E.** [et al.] Negative effect of prolonged administration of ovarian substances in hemophilia. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1122-5.—**Tureen, L. L.** Note on ineffective use of theelin in a case of hemophilia. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 216-9.—**White, C. E.** Treatment of hemophilia with theelin. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1932, 25: 304.

#### — Treatment, histological.

**Bendien, W. M., & Creved, S. van.** Investigations on haemophilia; further experiments with extracts from the human placenta. *Acta brevica neerl.*, 1938, 8: 136-9.—**Berstein, V. S.** [Hemostatic effect of blood transfusion in hemophilia] *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 4, 35-7.—**Bertoye, Brunat & Rochet.** Accidents hémorragiques graves chez un hémophile, familial arrêté par l'hémostase maternelle. *Lyon méd.*, 1928, 141: 128-30.—**Chevalier, P., Colin, M., & Moline, R.** Un cas d'hypohémophilie essentielle; traitement par l'extrait de plaquettes. *Sang. Par.*, 1935, 9: 332-4.—**Courty, L., & Buisine, A.** La transfusion du sang dans l'hémophilie. *J. sc. méd. Lille*, 1925, 43: 89-95.—**Drummond, H.** Hemophilia, treated by blood transfusion. *Newcastle M. J.*, 1924-25, 5: 44.—

**East, T.** Hemophilia treated by liver extract. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: Sect. Clin., 31.—**Eley, R. C., & Clifford, S. H.** Hemophilia; treatment by protein sensitization. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 42: 1331-8. Also repr.—**Eley, R. C., Green, A. A., & McKhann, C. F.** Blood coagulants from placental extracts; effect in hemophilia. *Ibid.*, 1935, 50: 1326-8.—**The use of a blood coagulant extract from the human placenta in the treatment of hemophilia.** *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 135-47.—**Fonio, A.** Zentralstelle für unentgeltliche Coagulen-Abgabe an bedürftige Hämophile. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 168.—**Houda, E. O.** Serum treatment of mendelian hemophilia. *Clin. M. & S.*, 1933, 40: 209.—**Johnson, J. B.** The management of hemophilia, with lyophilic human plasma intravenously injected. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 799-802.—**Jost, V. I., & Golovkina, V. C.** [Transfusion of blood in hemophilia] *Klin. J. Saratov*, 1929, 8: 237-44.—**Kaganovich-Dvorkin, A. L.** [Blood transfusion in treatment of hemophilia; case report] *Sovet. med.*, 1939, 43.—**Kohl, H.** Histidinbehandlung der Hämophilie. *Zschr. klin. Med.*, 1937, 132: 40-54.—**Life-saver for bleeders found—in egg white.** *Science News Lett.*, 1936, 30: 375.—**Marlow, A.** The negative effect of the administration of liver in hemophilia. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1931, 49: 49-54.—**Peck, S. M., Crimmins, M. L., & Erf, L. A.** Coagulating power of Bothrops atrox venom on hemophilic blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1525-7.—**Pohle, F. J., & Taylor, F. H. L.** The use of a globulin substance derived from beef plasma as a local hemostatic in hemophilia. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 677-82. Also repr.—**Rosenblum, M. B., & Malkina, M. G.** [Successful serotherapy in hemophilia] *Klin. med. Moskva*, 1930, 8: 1040-4.—**Taege, K.** Hämophilie und Gänseblut. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 714.—**Thrombin treatment promises to save lives of bleeders; tried out under extreme conditions on animals, blood-clotting substance stops hemorrhages.** *Science News Lett.*, 1939, 35: 83.—**Tocantins, L. M.** Effets de l'injection du sérum anti-plaquettes à 3 sujets hémophiles et à un sujet normal; action de divers sérums sur le sang in vitro. *Sang. Par.*, 1936, 10: 582-91. Also repr.—**Tyson, T. L., & West, R.** Effect of trypsin on the clotting of the blood in hemophilia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 494-6.—**Weil, P. E.** Accidents hémophiliques graves (hématome rétro-orbitaire, hématome du plancher buccal) arrêtés par la transfusion du sang. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 3. ser., 53: 187-9.

#### — Treatment: Methods.

**HAVET, J.** \*L'hémophilie et son traitement par les vitamines. 44p. 8°. Par., 1937.

**JAKOB, H.** \*Ueber die Nateinabehandlung der Hämophilie. 29p. 8°. Heidelb., 1933.

**Björn-Hansen, H.** [Treatment of hemophilia with the vitamin preparation nateina (Llopis)] *Norsk mag. lægevid.*, 1930, 91: 1372-84.—**Dimmel, H.** Zur Therapie hämophiler Blutungen. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 92.—**Driels, A.** Zur Nateinabehandlung der Hämophilie. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 10.—**Elösegui, C.** Vitamine und Hämophilie. *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 359-63.—**Falkenhausen, von.** Fortschritte in der Behandlung der Hämophilie. *Fortschr. Ther.*, 1930, 6: 641-4.—**González Delcito, F.** Hemofilia y vitaminas. *Siglo méd.*, 1935, 96: 65.—**Grassi, M.** Tentativi terapeutici col rosso congo in un caso di emofilia. *Pediatria (Riv.)*, 1938, 46: 1057-63.—**Hajós, K.** [C vitamin in treatment of hemophilia] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell., 93.—**Harveid, A. van** [Vitamin D content of nateina] *Ned. tschr. genesesk.*, 1930, 74: pt 2, 4219.—**Johnson, J. B.** Effect of oxalic acid given intravenously on the coagulation time in hemophilia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 496-9.—**Klemperer, F.** Zum Problem der Hämophilie und ihrer Behandlung mit Nateina-Llopis. *Ther. Gegenwart*, 1932, 73: 182-4.—**Klinke, K.** Nateinabehandlung bei Blutungsleiden. *Jahrb. Kinderh.*, 1931, 3. F., 83: 1-11.—**Kortzeborn.** Nateina-Behandlung und chirurgische Indikationsstellung bei der Hämophilie. *Chirurg*, 1930, 2: 641-4.—**Lawson, G. B., Jackson, W. P., & Gardner, J. E.** A case of hemophilia treated by venesection. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1443.—**Lawson, G. B., & Graybeal, A. B.** Hemophilia treated by venesection. *Ibid.*, 1938, 111: 2104; 1940, 114: 2299.—**Llopis López, F.** Vitaminas y hemofilia; nuevas aportaciones. *Arch. med.*, Madr., 1927, 26: 474-81.—**New remedies for haemophilia.** *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1219.—**Niehans, P.** Vorläufige Mitteilung zur Behandlung der Hämophilie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 18.—**Niekau, B.** Hämophilie und ihre erfolgreiche Behandlung mit Nateina Llopis. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 590-4. Also *Progr. clin.*, Madr., 1928, 36: 295-302. — Zur Behandlung der Hämophilie. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 1-4. — Drei Jahre erfolgreicher Hämophiliebehandlung mit Nateina-Llopis. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42. Kongr., 529-36.—**Page, R. C.** Russell, H. K., & Rosenthal, R. L. Effect of oxalic acid intravenously on blood-coagulation time in 3 hemophiliacs. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 78-86.—**Pitaluga, G., & Elösegui, C.** Nuevas observaciones sobre la acción de las vitaminas en la hemofilia. *Arch. med.*, Madr., 1927, 26: 405-12.—**Schrader.** Zur Nateinabehandlung der Hämophilie. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 223.—**Schrader, E.** Heilung der Bluterkrankheit? Umschau, 1928, 32: 1081.—**Störmer, A.** Zur Therapie der Hämophilie. *Ther. Gegenwart*, 1937, 78: 553-9.—**Timperley, W. A., Naish, A. E., & Clark, G. A.** A new



method of treatment in haemophilia. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1142-9.—Trauner, F. Zur Therapie der Haemophilie. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 24-6.—Van Buran, E. The use of oxalic acid in the treatment of hemophilia. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1942, 16: No. 5, 11.—Vaughan, S. L. Two cases of hemophilia treated by the oral administration of cephalin. *Bull. Buffalo Gen. Hosp.*, 1927, 5: 17.—Waldorp, C. P., & Álvarez, A. G. Tratamiento de la hemofilia; ensayo de la acción del rojo-congo; interpretación de sus resultados. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 220-7. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 6-11.—Weil, P. E. Remarques cliniques et thérapeutiques sur les hémorragies hémophiliques. *Presse méd.*, 1929, 37: 266.—Wörner, A. Zur Behandlung der Hämophilie. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 664.—Ziegelroth, P. Zur diätetischen Therapie der Hämophilie. *Ibid.*, 1928, 75: 133.

#### — in animals.

Bogart, R., & Muhrer, M. E. The inheritance of a hemophilia-like condition in swine. *J. Hered.*, 1942, 33: 59-64.—Hogan, A. G. The physiology and inheritance of a hemophilia-like abnormality in swine. *Genetics*, 1942, 27: 133. A hemophilia-like disease in swine. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1941, 48: 217-9.—Chapron, H. Hémophilie après castration chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, 1927, 103: 879-84.—Griffith, F. R., jr., & Friedman, B. Hemophilia in cats after denervation of the liver. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1926-27, 24: 64.—McKinnin, W. R. Haemophilia. *Vet. J.*, Lond., 1936, 92: 370.—Noell. Traitement d'un cas d'hémophilie chez un chien. *Rec. méd. vét.*, 1932, 108: 356.—Thévenoz, L. Deux cas d'hématomes chez la vache (probabilité d'hémophilie). *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1935, 77: 31-3.

## HEMOPHILUS.

### See also Hemophileae.

Anderson, L. R. A study of bacilli of the genus *Hemophilus* with regard to the X- and V-growth factors under aerobic and anaerobic conditions. *Am. J. Hyg.*, 1931, 13: 164-200.—Assis, A. de. Observações sobre particularidades biológicas dos estreptobacilos do genero *Hemophilus* class. amer. *Sciencia med.*, Rio, 1927, 5: 61-8.—Estudios inmunológicos sobre os estreptobacilos do genero *Hemophilus*, Comm. Amer. 1917. *Ibid.*, 133-44.—Bass, A., Berkman, S. [et al.] Growth factors for *Hemophilus influenzae* and *Hemophilus parainfluenzae*. *J. Infect. Dis.*, 1941, 68: 175-83.—Dechigi, M. Come si isola l'emofilo pertossico di Bordet-Gengou e come lo si differenzia dall'emofilo influenzale di Pfeiffer. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1936, 7: 411-5.—Grekowitz, G. Ueber ein gram-negatives Stäbchen aus der Gruppe der hämoglobinophilen Bakterien (*Bacterium haemophilum mucosum*). *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 112: 143-51, pl.—Gundel, M., & Schlüter, W. Zur Frage der Differenzierung zwischen Keuchhusten- und Influenzabacillen. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 912.—Experimentelle Untersuchungen über den Keuchhustenbazillus (*Bacillus Bordet-Gengou*) seine Diagnose und die Differentialdiagnose gegenüber Influenzabazillen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1933, 129: 461-89, 2 pl.—Kairies, A., & Tartler, G. Die Brauchbarkeit der Kochblutagarplatte zum Nachweis von Pasteurellen bei Hasen und Kaninchen; mit einem Beitrag über allgemeine und obligate Hämoglobinophilie bakterieller Influenzaerreger. *Ibid.*, 1937-38, 140: 36-47.—Kanauchi, S. Immunologische Studien über Keuchhusten- und Influenzabazillen; über die negative Phase der Agglutination, die Geschwindigkeit und den Grad der Agglutininproduktion infolge intravenöser Applikation der Influenzavakzine. *Acta dermat.*, Kyoto, 1936, 27: 76.—Kasahara, M. Beitrag zur Frage der Differenzierung zwischen Keuchhusten- und Influenzabacillen. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1609-11.—Kleinschmidt, H. Der Bordet-Gengousche Keuchhustenbazillus und der Pfeiffersche Influenzabazillus. *Ibid.*, 1931, 10: 1847-50.—Lodenkämper, H. Zur Biologie des Keuchhusten- und Influenzabazillus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 137: 131-42.—Lwoff, A. La fonction de la protohème pour les protozoaires et les bactéries parahémotrophes. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1041.—Silverthorne, N. The development of antibodies in the blood of rabbits by injection of freshly isolated strains of *H. influenzae* type B and phase 1 *H. pertussis*. *Canad. Pub. Health J.*, 1940, 31: 560.—Steigler, A. Beitrag zur Unterscheidung von Keuchhustenbacillen und Influenzabacillen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1480.

#### — ducreyi.

See Chancroid, Bacteriology.

#### — duplex [Moraxella]

See also Conjunctivitis, diplobacillary.

CHAIÑE, R. \*Le diplobacille de Morax et le diplobacille liquéfiant de Petit (étude comparée) 82p. 8°. Par., 1914.

Constas. Recherches sur la vitalité du diplobacille de Morax dans l'eau. *Ann. ocul.*, Par., 1925, 162: 201-3.—Coppex, L. Contribution à l'étude du diplobacille de Morax. *Ibid.*, 655-60.—Cottini, G. B., & Mezzadra, G. Curioso comportamento del bacillo di Morax-Axenfeld inoculato nel cervello di topino e su membrana corion-allantoidea di embrione di pollo. *Arch.*

ital. med. sper., 1939, 4: 1001-8.—Lwoff, A. Revision et démembrement des Hemophileae; le genre *Moraxella* nov. gen. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1939, 62: 168-76.—McKee, S. H. The cultivation in pure culture, of the diplobacillus of Morax-Axenfeld, *Haemophilus duplex*, Bergey. *Am. J. Ophth.*, 1942, 25: 204-6.—Morax, L'infection diplobacillaire. *Bull. Soc. opht.* Paris, 1932, 100-6.

#### — gallinarum.

See under *Coryza* [of fowl]

#### — influenzae [Koch-Weeks; Pfeiffer]

See also Influenza, Bacteriology.

Bakos, M. [Investigations of the properties of *Bacillus influenzae* with special reference to Pfeiffer's *Bacillus influenzae*] *Allatorv. lap.*, 1936, 59: 109-15.—Dingle, J. H., & Fothergill, L. D. The isolation and properties of the specific polysaccharide of type B *Hemophilus influenzae*. *J. Immun.*, Balt., 1939, 37: 53-63.—Chandler, C. A. The pattern of dissociation in *Hemophilus influenzae*. *J. Bact.*, Balt., 1939, 37: 415-27.—Dujarric de la Rivière, R. Sur la filtrabilité du bacille de Pfeiffer. *Zbl. Bakt.*, Z. 1. Abt., 1928, 106: 30.—Durand, F., & Lumbroso, U. Recherches sur le bacille de Weeks. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1926, 15: 71-92.—Quelques caractères du bacille de Weeks; ses rapports avec le bacille de Pfeiffer. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1322.—Evans, M. J. A study of *Hemophilus influenzae*. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 179: 177-92. Also repr.—Fenyvessy, B., & Kun, L. [Variability of *Bacillus influenzae*] *Magy. orv. arch.*, 1931, 32: 341-54, 2 pl.—Finsterwalder, C. Untersuchungen über Koch-Weeksche Bazillen. *Arch. Hyg.*, Berl., 1928, 100: 5-8. Also repr.—Gilbert, R. Influenza bacilli. *Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health*, 1940, 48.—Holster, S. G. The microbial dissociation of *Hemophilus influenzae*. *Yale J. Biol.*, 1930-31, 3: 321-40, 2 pl.—Knorr, M. Das Koch-Weeksche Bacterium und der Pfeiffersche Influenzabazillus. *Erg. Hyg.*, 1924, 6: 350-96.—Untersuchungen über den Erreger der ägyptischen Augentzündung (Koch-Weekssches Bakterium) und seine Beziehungen zum Pfeifferschen Influenzabazillus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1924, 92: Orig., 371-84.—Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Körperflüssigkeiten und Adsorbentien auf die wachstumsfördernden Stoffe der roten Blutkörperchen. *Ibid.*, 1925, 94: Orig., 161-5.—Arbeiten über Koch-Weeks- und Influenzabazillen. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 65.—Köbe, K. Unterscheidung der Influenzabakterien von den Pasteurellen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936-37, 138: 158-63.—Pesch, K. Vergleichende Untersuchungen über den Erreger der Koch-Weekschen Konjunktivitis und das Pfeiffersche Influenzastäbchen. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 390.—Pittman, M. Variation and type specificity in the bacterial species *Hemophilus influenzae*. *J. Exp. M.*, 1931, 53: 471-92, pl. Also repr.—Wilkes-Weiss, D. A comparison of meningial and other strains of *H. influenzae*. *J. Infect. Dis.*, 1937, 60: 213-22.

#### — influenzae: Culture.

EIRUND, A. \*Ueber die anaerobe Züchtung des *Bacillus influenzae* (Pfeiffer) p.195-206. 8°. Bresl., 1929.

Also *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 111:

PETRAN, G. \*Versuche zur Züchtung des *Bacillus influenzae* (Buz. Pfeiffer) auf synthetischen Nährboden [Breslau] p.29-38. 8°. [Jena] 1927.

Also *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1927, 103:

SCHWARZ, K. \*Die Verwertbarkeit der Aminosäuren durch Influenza-Bakterien. 16p. 8°. [Berl., 1935]

Ali, M. Aegypticus (Koch-Weeks' bacillus) its cultural characters and morphology. *J. R. Mier. Soc.*, Lond., 1926, 46: 112-22, 2 pl.—Bauer, E. N. [Simplification of the technique of isolation and preservation of Pfeiffer's B.] *J. epidem. mikrob.*, Moskva, 1933, 2: 72-4.—Bernhof, F. G., Grudinsaka, E. G., & Savateev, A. I. [Field's medium for culture of *Haemophilus influenzae*] *Vest. mikrob.*, 1936, 15: 450-5.—Durand, P. Milieux de culture pour le bacille de Weeks. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 77-9.—Kishino, S. On the growth of the Pfeiffer's influenza bacilli. *Se. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1926, 5: 127-50, pl.—Knorr, M., & Gehlen, W. Untersuchungen über einen Erreger der ägyptischen Augentzündung (Koch-Weekssches Bakterium) und seine Beziehungen zum Pfeifferschen Influenzabazillus; das Wachstum der hämophilen Keime in pflanzlichen Nährmitteln. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1925, 95: Orig., 295-311.—Kopp, H. Ueber das Verhalten des Influenzabazillus in anaeroben Kulturen unter besonderer Berücksichtigung der X- und V-Faktoren. *Ibid.*, 1927-28, 105: 54-6. Also *Magy. orv. arch.*, 1928, 29: 52-5.—Lwoff, A., & Lwoff, M. La fonction de l'hème, facteur de croissance pour *Hemophilus influenzae*. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 1510-2.—Pittman, M. The interrelation of the amount of V-factor and the amount of air necessary for growth of *Hemophilus influenzae* Type B in certain media. *J. Bact.*, Balt., 1935, 30: 149-61.—Roshier, A.

B. The effect of the X and V growth-factors on the pathogenicity of indole-producing strains of influenza bacilli. *Brit. J. Exp. Path.*, 1931, 12: 133-6.—Schoenbach, E. B., & Seidman, L. R. A selective medium for isolation of Hemophilus influenzae. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1942, 49: 108-10.—Smith, M. M. Observations on bacillus (Haemophilus) influenzae with special reference to morphology and colonial characters. *J. Hyg., Lond.*, 1931, 31: 321-35, 2 pl.

#### — influenzae: Pathogenicity.

See also *Bronchitis; Conjunctivitis, acute catarrhal; Influenza, Pathology; Pneumonia, &c.*  
PREUSS, M. \*Epidemiologische und morphologische Influenzabazillenstudien aus dem Ende der letzten Pandemie. 28p. 8°. Bresl., 1926.

Bourn, J. M. Incidence of Pfeiffer's bacillus in throats during epidemic and interepidemic periods in Chicago. *J. Prev. M.*, 1928, 2: 441-60. — Hemophilus influenzae in upper respiratory disease and in health, 1928-30. *Am. J. Hyg.*, 1932, 15: 64-79.—Fenyvessy, B., & Hubany, O. [Rôle of Pfeiffer's bacillus in various diseases] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 205-8.—Fleming, A., & MacLean, I. H. On the occurrence of influenza bacilli in the mouths of normal people. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929-30, 11: 127-34.—Fothergill, L. D., Dingle, J. H., & Chandler, C. A. Studies on Haemophilus influenzae; infection of mice with mucin suspensions of the organism. *J. Exp. M.*, 1937, 65: 721-34. — A comparative study of the virulence of smooth, rough, and respiratory strains of Haemophilus influenzae as determined by infection of mice with mucin suspensions of the organism. *Ibid.*, 66: 789-99. Also repr.

The survival of virulent H. influenzae in phagocytes. *J. Immun.*, Balt., 1937, 32: 335-9.—Hirsch, W. Influenzabazillen in periurethraler Zyste. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1932, 124: 197.—Hoyle, L. A method of raising and maintaining the virulence of influenza bacilli, with some observations on the pathogenic properties of virulent strains. *J. Path. Bact., Camb.*, 1934, 39: 681-7, pl.—Huntington, R. W., jr. On the behavior of Hemophilus influenzae in certain diseases of children. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 459-64.—Kairies, A. Versuche zur Frage der Tierpathogenität des Pfeifferschen Influenzabazillus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1932, 126: 220-30. — Beobachtungen an Influenza-Bazillenträgern und Dauerausscheidern. *Arch. Hyg., Münch.*, 1933, 111: 1-10.—Klieneberger, E. Die Typen in der Influenzabazillengruppe und ihre Verbreitung in der Nachepidemiezeit von März bis September 1929. *Zschr. Hyg.*, 1930, 111: 1-30.—Kühn, E. Ueber die Bedeutung des Influenzabazillus als Entzündungs- und Eitererreger. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1934, 131: 181-93.—Kun, L. On the incidence of atypical forms of B. influenzae and the rise of diagnostic difficulties caused by it. *Magy. orv. arch.*, 1935, 36: 377-82.

— & Fenyvessy, B. Variabilität des Pfeifferschen Influenzabazillus im Tierkörper und ihre epidemiologische Bedeutung. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1932, 124: 485-96.—Lamont, J. A. Hemolytic influenza bacilli in acute respiratory infection. *Canad. M. Ass.*, J. 1926, 16: 1447-54.—Leichtentritt, B. Klinisches und Epidemiologisches vom Pfeifferschen Influenzabazillus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1928, 106: 176-89.—Levinthal, W. Das Vorkommen des Pfeifferschen Influenzabazillus bei Gesunden. *Zschr. Hyg.*, 1928, 109: 93-5.—Lieber, K. Untersuchungen an Leichenmaterial über das Vorkommen des Pfeifferschen Influenzabazillus mit besonderer Berücksichtigung epidemischer Zeiten. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1928, 106: 190-4.

Lookeren Campagne, J. van [Haemophilus influenzae (type B) as cause of an infection of the respiratory tract] *Meschr. kindergeneesk.*, 1937, 7: 43-9.—Mote, J. R., & Fothergill, L. The effect of human strains of Hemophilus influenzae on influenza virus infections of swine. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 55.—Mulder, J. Haemophilus influenzae (Pfeiffer) as an ubiquitous cause of common acute and chronic purulent bronchitis. *Acta med. scand.*, 1938, 94: 98-140.—Ono, H., Umetani, H., & Kawamori, Y. The bacteriological examination of sputa from influenza as well as tuberculous patients in searching for Pfeiffer's Hemophilus influenzae. *Kekkaku*, 1937, 15: 18.—Pittman, M. The protection of mice against Hemophilus influenzae (non-type-specific) with sulapyridine. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1939, 54: 1769-75. Also repr.—Signa, A. Il bacillo di Pfeiffer nella grippe endemica. *Pediatrica (Riv.)*, 1928, 36: 237-49.—Smorodintseff, A. A., Drobyshskaya, A. I. [et al.] Clinical and laboratory investigation on volunteers infected with Pfeiffer's bacillus. *Lancet, Lond.*, 1936, 2: 1381-3.—Tesda, M. Experimental encephalo-myelopathy in rabbit following intravenous injection of a smooth form of Bacillus influenzae Pfeiffer, recovered from a patient with meningitis. *Acta path. microb. scand.*, 1932, Supp. 11, 191-202.—Teveli, Z. [Cutaneous inoculations with the bacterium of influenza] *Orvosképzés*, 1934, 24: nov. különf. (Hainiss Festschr.) 126-8.—Waater, E. [Two cases of infection by Pfeiffer's bacillus] *Norsk. mag. levegvid.*, 1931, 92: 715-20.—Wästen, J., & Wasmuth, K. Ueber das Vorkommen von Influenzabazillen in epidemischer Zeit am Laufenden Sektionsgut während eines Jahres. *Erg. Hyg. Bakt.*, 1939, 22: 138-67.—Walker, J. E. Infection of laboratory worker with Bacillus influenzae. *J. Infect. Dis.*, 1928, 43: 300; 385. Also repr.—Wells, J. R., & Dixon, E. Occurrence of Hemophilus influenzae in throats of polar eskimos. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 801.

#### — influenzae: Toxins, and antibodies.

Alexander, H. E., & Heideberger, M. Chemical studies on bacterial agglutination; agglutinin and precipitin content of antisera to Haemophilus influenzae, type B. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 1-11. Also repr.—Dubos, R. J. A soluble toxin produced by Hemophilus influenzae. *J. Bact., Balt.*, 1942, 43: 77.—Iizuka, A. Weitere serologische Einteilung von Influenzabazillen. *Zschr. Immunforsch.*, 1938, 94: 312-8.—Kritschewski, I. L., & Kapusto, M. L. Ueber das Hämolyisin des B. influenzae Pfeiffer. *Ibid.*, 1932-33, 77: 242-6.—Pittman, M. The action of type-specific Hemophilus influenzae antiserum. *J. Exp. M.*, 1933, 58: 683-706. Also repr.— & Goodner, K. Complement-fixation with the type-specific carbohydrate of Hemophilus influenzae type B. *J. Immun.*, Balt., 1935, 29: 239-57.—Platt, A. E. A serological study of Haemophilus influenzae. *J. Hyg., Camb.*, 1937, 37: 98-107. Also *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 19-24.—Shigeno, K. Serologische Untersuchung influenzaähnlicher Bazillen aus verschiedenen chirurgischen Erkrankungen. *Zschr. Immunforsch.*, 1935, 86: 80-3.—Takebe, T. A study of the action of bacterial toxin upon the blood vessel with special reference to that of B. influenzae. *Kitasato Arch.*, 1935, 12: 58-81.—Ward, H. K. A note on a light-activated hemolysin produced by B. influenzae. *J. Bact., Balt.*, 1928, 15: 51-4.—Yagi, A. Immunisatorische Einteilung der Influenzabazillen. *Zschr. Immunforsch.*, 1935, 86: 75-9.

#### — influenzae murium.

Ivánovics, G., & Ivánovics, C. Beiträge zur Kenntnis des Bacterium influenzae murium (Kairies und Schwartz) *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1937, 139: 184-8.—Kairies, A., & Schwartz, K. Studien zu einer bakteriellen Influenza der Mäuse und Beschreibung eines Bacterium influenzae murium. *Ibid.*, 1936, 137: 351-9.

#### — influenzae putiorum.

Findeisen, H. Studien zur systematischen Stellung des Bacteriums der spontanen Fretcheninfluenza (Bacterium influenzae putiorum multiforme Kairies) *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 137: 256-66.—Kairies, A. Die Pasteurellen-Influenza des Fretchens als Modell zur Erklärung der Hemophilus-Influenza des Menschen. *Ibid.*, 9-45, 2 pl.

#### — meningitidis.

See also *Meningitis, Bacteriology.*

Barwich, M. Ein neues Bakterium als Erreger von akuter Otitis, Meningitis und Pneumonie. *Meschr. Ohrenh.*, 1929, 63: 1025.—Martins, C. Coccobacillus meningitidis. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 955-7.

#### — parainfluenzae.

Klein, J. R. The oxidation of l(−)-aspartic and l(+)-glutamic acids by Hemophilus parainfluenzae; note on the preparation of pyridine nucleotides from bakers' yeast by the method of Warburg and Christian. *J. Biol. Chem.*, 1940, 134: 43-57. Also repr.—Lwoff, A., & Lwoff, M. Sur le rôle physiologique des codéhydrogénases pour Hemophilus parainfluenzae. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 203: 896-9.

#### — parapertussis.

Bradford, W. L., & Slavin, B. An organism resembling Hemophilus pertussis, with special reference to color changes produced by its growth upon certain media. *Am. J. Pub. Health*, 1937, 27: 1277-82.—Eldering, G., & Kendrick, P. A group of cultures resembling both Bacillus pertussis and Bacillus bronchisepticus but identical with neither. *J. Bact., Balt.*, 1937, 33: 71. — Bacillus para-pertussis, a species resembling both Bacillus pertussis and Bacillus bronchisepticus but identical with neither. *Ibid.*, 1938, 35: 561-72.

#### — pertussis [Bordet-Gengou]

DOHMEN, A. \*Untersuchungen über das Bordet-Gengousche Bakterium [Rostock] 18p. 8°. Lippstadt, 1933.

KIMBALL, A. C. \*Studies with Hemophilus pertussis [Univ. Pennsylvania] v. p. 23cm. Phila., 1941.

Debré, R., Marie, J., & Pretet, H. Les races de bacilles de Bordet-Gengou isolées à Paris. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 761.—Dechigi, M. Etudes concernant Hemophilus pertussis (Bordet-Gengou) Holland. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1936, 8: 71; 95; 97.—Gaviño, A., Gayón, J., & Girard, J. Nota sobre el microbio de la tos ferina. *Mem. Congr. méd. nac. mex.*, 1910, 4. Congr., 771.—Grooten, O., & Bezsonoff, N. La sensibilité du bacille de la coqueluche vis-à-vis de la vitamine C et de l'hydroquinol. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 121-3.—Kandyba, L. L., & Davydova, E. V. [Dissociation of the whooping cough bacillus] *Ann. Mechnikov. Inst.*, 1935, 1: 11-28, 2 pl.—Kasahara, M., Ogata, S. [et al.] Ueber den Einfluss der ultraakustischen Schallwellen auf die Keuchhustenbacillen. *Meschr. Kinderh.*, 1938, 72: 11-7.—Langer, H., & Wildtgrube, F. Die Identifizierung des Keuchhustenreggers (Bacillus Bordet-Gengou) *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 716-



21.—**Lawson, G. M.** Modified technique for staining capsules of *Hemophilus pertussis*. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 435-8.—**Leslie, P. H., & Gardner, A. D.** The phases of *Haemophilus pertussis*. *J. Hyg., Camb.*, 1931, 31: 423-34.—**Morgan, F.** Sulla ricerca dell'*Haemophilus pertussis*, Bordet-Gengou, e sul suo valore diagnostico nell'infanzia. *Riv. clin. pediat.*, 1940, 38: 284-96.—**Sauer, L. W., & Hambrecht, L.** Bacteriophage of bacillus *pertussis*. *J. Infect. Dis.*, 1933, 53: 197-200. Also repr.—**Shibley, G. S.** Differentiation by cataphoretic velocity of fresh and old laboratory strains of *H. pertussis*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 30: 31. —**Hoelscher, H.** Studies on whooping cough; type-specific (S) and dissociation (R) forms of *Hemophilus pertussis*. *J. Exp. M.*, 1934, 60: 403-18, pl. Also repr.—**Shoetensack, M.** Additional study on the Bordet-Gengou bacillus with special reference to a new variety of the Bordet-Gengou bacillus. *Kitasato Arch.*, 1935, 12: 174; 285; 1936, 13: 82.—**Soare, I., & Turai, C.** Sur l'isolement du bacille de Bordet-Gengou. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 532.—**Toomey, J. A.** Recent experiments with *H. pertussis*. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 258-61. —**Ranta, K.** [et al.] The phases or types of *H. pertussis*. *J. Infect. Dis.*, 1935, 57: 49-56.—**Toomey, J. A., & Takács, W. S.** Effect of washing and physical agents on *H. pertussis*. *Ibid.*, 1938, 62: 313-6.—**Watanabe, I.** Comparative study of *Bacillus pertussis*, the animal type bacillus *pertussis*, and *Bacillus bronchisepticus*. *Jap. J. Exp. M.*, 1938, 16: 523; 536.

#### — *pertussis*: Culture.

**Anderson, P. M.** A note on the cultivation of *Hemophilus pertussis*. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 224.—**Assis, A. de.** Nota sobre a conservação das culturas de *Hemophilus pertussis*, Bordet-Gengou. *Sciencia med.*, Rio, 1929, 7: 103-5.—**Bailey, J. H.** A medium for the isolation of *Bacillus pertussis*. *J. Infect. Dis.*, 1933, 52: 94-6.—**Curbelo y Hernández, A.** El método ideal de cultivo del *Hemophilus pertussis*; detalle de vacuno-terapia. *Rev. med. cir. Habana*, 1931, 36: 174-85.—**Flosdorf, E. W., & Kimball, A. C.** Studies with *H. pertussis*; maintenance of cultures in phase I. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 255-61.—**Hornibrook, J. W.** Cultivation of phase I of *H. pertussis* in a semisynthetic liquid medium. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 1847-51. —**Nicotinic acid** as a growth factor for *H. pertussis*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 598.—**Kuwano, T.** Untersuchungen über das Wachstum der Bordet-Gengouschen Keuchhustenbazillen. *J. Orient. M.*, Dairen, 1940, 32: 31.—**Sauer, L.** Concerning the hemolytic zone of *H. pertussis* colonies on cough plates. *Science*, 1937, 86: 427.—**Silverthorne, N., & Cameron, C.** Whooping cough; beef liver extract blood agar media for growth of *H. pertussis*. *J. Pediat.*, S. Louis, 1942, 20: 16.—**Toomey, J. A., & Takács, W. S.** Changes in morphology of *Hemophilus pertussis* grown under varying conditions and on different mediums. *J. Bact.*, Balt., 1936, 31: 44. Also *J. Infect. Dis.*, 1937, 60: 41-6. —**The effect of various blood mediums on the growth characteristics of *H. pertussis*.** *Ibid.*, 1938, 62: 297-9. —**Ranta, K.** *H. pertussis* on chocolate brown agar. *Ibid.*, 1936, 59: 326-9.

#### — *pertussis*: Pathogenicity.

See also **Asthma; Bronchitis; Whooping cough.**  
**Bradford, W. L.** Experimental infection in the mouse produced by intratracheal inoculation with *Haemophilus pertussis*. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 56: 467-9. Also *Am. J. Path.*, 1938, 14: 377-83, 2 pl. —**Wold, M.** Experimental infection in the mouse produced by intratracheal inoculation with atypical *pertussis* organism. *J. Infect. Dis.*, 1939, 64: 118-22.—**Fonteyne, P.** Contribution à l'étude du pouvoir pathogène du bacille coquelucheux. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 976.—**Rawlings, J. M.** *Pertussis* bacilli in etiology of asthma and bronchitis. *Southwest M.*, 1935, 19: 288-91.—**Schlüter, W.** Der Keuchhustenbacillus Bordet-Gengou und das Keuchhustenproblem. *Erg. Hyg. Bakt.*, 1936, 18: 1-57.—**Sprunt, D. H., Martin, D. S., & McDearman, S.** Results of the intratracheal injection of the Bordet-Gengou bacillus in the monkey and rabbit. *J. Exp. M.*, 1938, 67: 309-22, 2 pl.—**Takahashi, S.** Ueber einige kolloidchemische Eigenschaften von Kaninchenblut bei Einführung der Bordetschen Keuchhustenbazillen. *Sei i kwai M. J.*, 1930, 49: H. 1, 7.—**Toomey, J. A.** The virulence of *H. pertussis*. *J. Bact.*, Balt., 1935, 29: 34. —**Ranta, K., & Takács, W. S.** The virulence of *H. pertussis*. *J. Infect. Dis.*, 1935, 57: 286-90.—**Tuta, J. A.** A study of the lymphocytosis following intravenous injections into rabbits of suspension and extracts of *Haemophilus pertussis*. *Fol. haemat.*, Lpz., 1937, 57: 122-35.

#### — *pertussis*: Toxins, and antibodies.

**Eldering, G.** A study of the antigenic properties of *Hemophilus pertussis* and related compounds; an antigenic fraction obtained from *Brucella bronchiseptica*. *Am. J. Hyg.*, 1941, 34: Sect. B, 1-7. —**A study of the antigenic properties of *Hemophilus pertussis* and related organisms; protection and cross-protection tests in mice.** *J. Bact.*, Balt., 1942, 43: 78.—**Evans, D. G., & Maitland, H. B.** The preparation of the toxin of *H. pertussis*; its properties and relation of immunity. *J. Path. Bact.*, Lond., 1937, 45: 715-31. —**The toxin of *Br. bronchiseptica* and the relationship of this organism to *H. pertussis*.** *Ibid.*, 1939, 48: 67-78.—**Flosdorf, E. W., Bondi, A., & Dozois, T. F.** Toxins in the several phases of *Hemophilus*

*pertussis*. *J. Bact.*, Balt., 1942, 43: 265.—**Flosdorf, E. W., & Kimball, A. C.** Comparison of various physical means of liberation of the agglutinogen from *H. pertussis* in phase I. *J. Immun.*, Balt., 1940, 39: 287-95. —**Dozois, T. F.** Studies with *H. pertussis*; agglutinogenic relationships of the phases. *J. Bact.*, Balt., 1941, 41: 457-71.—**Flosdorf, E. W., Kimball, A. C., & Chambers, L. A.** Studies on *H. pertussis*; liberation by sonic vibration of a soluble component that absorbs phase I agglutinins. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 122-6.—**Kristensen, M.** Recherches sérologiques sur le bacille de la coqueluche. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 355-7.—**Krueger, A. P., Nicholas, V. C., & Frawley, J. M.** Preparation of an active undenatured antigen from *Hemophilus pertussis*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1097-9.—**Oddy, J. G., & Evans, D. G.** The effects produced by toxic and non-toxic extracts of *H. pertussis* and *Br. bronchiseptica* on the blood sugar of rabbits. *J. Path. Bact.*, Lond., 1940, 50: 11-6.—**Ohya, K.** Zur Ausscheidung des löslichen Toxins von Keuchhustenbacillen; Anhang: Einfluss auf die Toxizität der Keuchhustenbacillen unter veränderten Kulturbedingungen. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 24: 271.—**Powell, H. M., & Jamieson, W. A.** The influence of culture media on the antigenic properties of *Hemophilus pertussis*. *J. Indiana M. Ass.*, 1941, 34: 413.—**Soare, J., & Turai, C.** Contributions à l'étude de quelques propriétés sérologiques du bacille de Bordet-Gengou. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 533-5.—**Takahashi, S.** Biologische und serologische Studien über Bordetsche Keuchhustenbazillen. *Sei i kwai M. J.*, 1930, 49: H. 1, 4-6.—**Toomey, J. A., McClelland, J. E., & Lieder, L. E.** Further experiments with *B. pertussis* filtrate. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 403-6.—**Watanabe, I.** The toxic substance of *Bacillus pertussis*. *Jap. J. Exp. M.*, 1938, 16: 529-36.—**Wood, M. L.** A filtrable toxic substance in broth-cultures of *B. pertussis*. *J. Immun.*, Balt., 1940, 39: 25-42.

#### HEMOPLEUROPNEUMONIC syndrome.

See **Lung, Injury; Rib, Fracture.**

#### HEMOPNEUMOTHORAX.

See under **Pneumothorax.**

#### HEMOPOIETIC system.

See **Hematopoietic system.**

#### HEMOPOIETIN.

See under **Gastric juice.**

#### HEMOPROTOZOA.

See **Hematozoa.**

#### HEMOPTYSIS.

See also **Respiratory tract, Hemorrhage.**

**Abrahams, A.** Hemoptysis and hematemesis. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 390-4.—**Basabe, H.** Hemoptysis. In *his* *Grandes sindr. broncopulmonales*, B. Air., 1939, 123-49.—**Bortz, W. M.** Hemoptysis. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 7: 215-22.—**Burrell, L. S. T.** Hemoptysis. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1926-27, 2: 133-5.—**Cabral de Almeida, Da** hemoptisie. *Impr. med.*, Rio, 1939, 15: 1484-92.—**Crofton, G. H.** Hemoptysis. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1926, 2: 924-6.—**Einiges über Bluthusten.** *Mitt. Biochem.*, 1937, 44: 55.—**Emottisi.** *Progr. ter.*, Milano, 1910, 65-75.—**Fici, V.** Lemottisi. In *Tisiol. prat. med. (Campani)* Milano, 1933, 387-421.—**Fonso Gandolfo, C.** Hemoptysis. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 1381-419.—**Gee, S.** Notes for a lecture on haemoptysis. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1932, 40: 19.—**Gergely, J.** [Pulmonary hemorrhage] Gyógyászat, 1938, 78: 766.—**Good, C. A.** Pulmonary hemorrhage. *Med. Herald*, 1907, n. ser., 26: 446-9.—**Hoskin, J.** Hemoptysis. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 130-7.—**Jacquein, A.** Les hémoptyses. *Médecine, Par.*, 1931, 12: Suppl., 1-96.—**Jones, W. F.** Hemoptysis. *Univ. Toronto M. Suppl.*, 1940-41, 18: 36-8.—**Larcher.** La saignée pulmonaire. *Gaz. hôp.*, 1905, 78: 774.—**Loeper, M.** Les hémoptyses. *Progr. méd.*, Par., 1931, 2109-15.—**Lubich, V.** Le emottisi. *Boll. med. trent.*, 1926, 41: 429; 1927, 42: 1.—**Marolita, A.** L'emottisi. *Morgagni*, 1926, 68: 513-23.—**Maxwell, J.** Hemoptysis. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1936, 12: 53-8.—**Nicholls, J. B.** Pulmonary hemorrhage. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 230-4.—**Oyanguen, M. H.** Las hemoptisis. *Rev. méd. Chile*, 1941, 69: 195.—**Palacios Olmedo, J. de.** Hemoptosis. *Med. iberica*, 1931, 15: 265: 305.—**Poerwosoebroto, I.** [Hæmoptyse] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1935, 75: 1834.—**Poliak, B. S.** Pulmonary hemorrhage; its etiology, pathology and therapy. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1928, 25: 239-43. —**Cohen, S.** Hemoptysis; its causes, significance, and treatment. *Ibid.*, 1940, 37: 7-14.—**Pudymailis, O.** [Pulmonary hemorrhages] *Medicina, Kaunas*, 1933, 14: 725-34.—**Rubinstein, G. R.** [Hemoptysis] *Ter. arkh.*, 1940, 18: 494-501.—**Schaffle, K.** Pulmonary hemorrhage. *South. M. & S.*, 1941, 103: 245-9.—**Schut, J.** [Hemorrhage of the lungs] *Geneesk. tschr. Ned.*

Indic, 1931, 71: 1192-7.—Steinberg, I. R. Hemoptysis. *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 243-5.—Sterling, S. [Pulmonary hemorrhages]. *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 5-11.—Vaccarezza, R. Las hemoptisis. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 477-80.

#### Associated disease.

MacDermot, H. E. Sudden death from pulmonary intralveolar hemorrhage in a case of asthma associated with pneumonia. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 533.—McLaughlin, A. I. G. Segmental hyperalgnesia associated with hemoptysis. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 116-9. Also *Brit. M. J.*, 1933, 1: 140.—Whitehead, H. G. Hemoptysis associated with epileptiform attacks. *Dis. Chest*, 1941, 7: 44-7. Also repr.

#### Clinical aspect.

THÉODORESCO, I. \*Contribution à l'étude des hémoptysies foudroyantes; l'alvéolite hémorragique. 99p. 25½cm. Par., 1939.

Baronci, G. Considerazioni sulle emottisi nell'infanzia. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 2015-22.—Belam, F. A. Fatal haemoptysis in a child of 5. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 920.—Cabot, R. C. Hemoptysis; 2 quarts of blood. *N. England J. M.*, 1930, 203: 1087-90. An unusually rapid course in pulmonary hemorrhage and pleural effusion. *Ibid.*, 1932, 207: 894.—Csöke, L. [Pulmonary hemorrhage in children] *Gyógyászat*, 1931, 71: 97-9.—De Michelis, U. Frequenza e significato clinico dell'emottie d'allarme. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: 337-91.—Ellman, P. Some clinical problems in relation to haemoptysis. *Practitioner*, Lond., 1940, 144: 620-7.—Even, R. Les hémoptysies foudroyantes. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1487-9.—Goldstein, H. I. Unusual hemoptysis or bronchotaxis. *Med. World*, 1938, 56: 385.—Hedenius, I. Några ovanliga fall af lungblödning. *Uppsala läk. fören. förh.*, 1901-2, n. F., 7: 456-75.—Herenstein, G. B. [Case of protracted hemoptysis and fever of functional origin] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1019-22.—Hochrein, M. [Clinical problem of pulmonary hemorrhage] *Lijec. vjes.*, 1940, 62: 471-6.—Jacob, P., & Jais. Un nouveau cas d'hémoptysie foudroyante. *Rev. tuberc.*, Par., 1939, 5. sér., 5: 841-3.—López García, P. Estudio de las hemoptisis fulminantes. *Med. ibera*, Madr., 1932, 26: pt 2, 838-42.—Macastri, O., & Bernabè Silorata, A. Emottie d'allarme; considerazioni cliniche-radiologiche su oltre 100 casi. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 2, 163-82.—Morquio, L. La hemoptisis en la pulmonia del niño. *Arch. pediat. Uruguay*, 1933, 4: 160-8.—Omolei Zorini, A., & Milani, A. Appunti e rilievi clinici sopra un certo numero di emottisi non tubercolari. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1928, 6: 757-84, 2 pl.—Raimondi, A. A., Robles, A. A., & Albertal, M. Sobre un caso de hemoptisis fulminante. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1928, 4: 587-94, pl.—Recurrent hemoptysis. *N. England J. M.*, 1935, 212: 1224.—Rinaldi, I. A. L'emottisi così detta d'allarme. *Gior. tisiol.*, 1934, 227.—Roberts, J. C. A case of bronchotaxis. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 1069.—Sassone, N. Sopra un caso di emottisi. *Riv. med.*, 1927, 35: 97; 118.—Sudden onset of hemoptysis. *North Carolina M. J.*, 1940, 1: 677.—Tucci, F. C., Maderna Agote, A., & Toce, A. L'emottisis en la infancia y adolescencia. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1981-93.—Watkins, A. M. An unusual case of haemoptysis. *Med. J. Australas.*, 1938, 1: 493.—Wesster, H. Notes on hemoptysis. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1940-41, 7: 548-53.—Zirakian, S. I. [Cases of pulmonary hemorrhages] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 199.—Zumin, O. L'emottie nel lattante. *Riv. pat. app. resp.*, 1934, 3: 155-6.

#### Diagnosis, and prognosis.

Baratoux, J. Des fausses hémoptysies. *J. méd. Paris*, 1924, 43: 11.—Becherucci, L. Sulle emorragie di apparente origine bronco-polmonare. *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 241-6.—Borri, C. Emottisi ed ematemesi nel campo dell'otorinolaringologia. *Valsalva*, 1933, 9: 442-9.—Bottoni, E. L'indagine radiologica in casi di emottie con particolare riguardo alla diagnosi differenziale fra stenosi mitralica e tubercolosi polmonare. *Arch. pat.*, Bologna, 1927, 6: 258-79.—Breton, A. Pronostic éloigné de l'hémoptysie. *Prat. méd. fr.*, 1938, 19: 43-61.—Cough and hemoptysis. *N. England J. M.*, 1936, 214: 1153-7.—Feijo, J. Aspectos sintomáticos das hemoptises. *Hora med.*, Rio, 1940, No. 30, 49-52.—Frisch, A. V. Was bedeutet initiale Hämoptye? *Aerzt. Prax.*, Wien, 1932, 6: 284. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 307.—García Arrazuria, J. Falsas hemoptisis desde el punto de vista laringológico. *Rev. méd. cubana*, 1936, 47: 489-92.—Gerlings, P. G. [Bronchopneumonia in hemoptysis] *Ned. tscr. geneesk.*, 1935, 79: 4254-9. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1936, 51: 508-20, 6 pl.—Goldman, A. Diagnosis and treatment of pulmonary bleeding. *Med. Clin. N. America*, 1936-37, 20: 483-95.—Hiltz, J. E. The significance of haemoptysis. *Nova Scotia M. Bull.*, 1941, 20: 335-8.—Hinshaw, H. C. Diagnostic significance of hemoptysis. *Minnesota M.*, 1937, 20: 156-8.—Holmes, G. W. Hemoptysis and the position of the roentgen examination in its diagnosis. *Radiology*, 1938, 31: 131-6.—Janovskaia, L. M. [Hemoptysis as a syndrome simulating pulmonary tuberculosis] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 465-70.—Karth, B. [Hemorrhage from lungs into both bronchi and pleural cavity; case for diagnosis] *Hygien. Stockh.*, 1931, 93: 264-6.—Lemon, W. S. The significance of haemoptysis in the diagnosis of thoracic disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 639-46.—Lloyd, W. E. The

differential diagnosis of hemoptysis. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1938, 14: 56-9. Also *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 7: 40-4.—López Trasancos, A. Hemoptisis altas; determinación y valoración. *Siglo méd.*, 1935, 95: 568-71.—Lull, C. Hemoptysis; its diagnostic importance. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1353-6.—McGibbon, J. E. G., & Baker-Bates, E. T. Direct bronchoscopic investigation in haemoptysis without physical or radiological manifestations. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 109-13.—Manseau, O. The diagnosis of hemoptysis. *Bull. san.*, Montréal, 1941, 41: 7-11.—Marcy, C. H. The significance of pulmonary hemorrhage. *Dis. Chest*, 1939, 5: No. 7, 16-20.—Moisescu, T. [Differential diagnosis in hemoptysis] *România med.*, 1928, 6: 214-6.—Myerson, M. C. Bronchoscopic aspects of hemoptysis. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1936, 19: 85-92. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 1101-8.—Pritchard, S., & Gordon, J. K. M. The significance of hemoptysis. *Bull. Battle Creek Sanit.*, 1931, 26: 114-20. Also *Southwest. M.*, 1930, 14: 468-72.—Rémy-Roux. De la valeur du symptôme hémoptysie devant la radiologie. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 103-5.—Rodríguez Sayago, M. J. Interpretación clínica y patogénica de la hemoptisis. *Arch. med. Madr.*, 1932, 35: 143-6.—Scheel, H. Simulation jahrelanger Hämoptyen (Beitrag zur Kasuistik) *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 980.—Schmidt, W., & Unholtz, K. Die Hämoptye im Röntgenbild. *Zschr. Tuberk.*, 1937, 78: 1-24.—Shtefko, V. G. [Roentgen and pathological-anatomical aspect of hemorrhagic symptoms in the lungs] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1941, No. 7, 47-50, pl.—Thomson, S. C. Hemorrhage from the throat (hemoptysis not of pulmonary origin) *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 209-12.—Tremble, G. E. Hemoptysis from the viewpoint of the laryngologist. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 700.—Vinson, P. P. The significance of hemoptysis. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1934, 30: 72-4. The diagnostic significance and clinical management of pulmonary hemorrhage. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 492-4.—Wood, F. G. The value of radiology in the elucidation of haemoptysis. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 211-3 [Discussion] 243. Lloyd, W. E. [et al.] X-rays and haemoptysis. *Ibid.*, 243.—Würzlen, C. H. [Differential diagnoses of hemoptysis] *Ugeskr. laeger*, 1936, 98: 320-4.

#### Etiology.

See also names of primary diseases and causes as Bronchiectasis; Heart disease; Lung, Injury; Paragonimus; Trachea, Varix; Tuberculosis, pulmonary, &c.

BALKE, B. \*Ueber Lungenblutungen kardialen Ursprungs, besonders bei der Mitralstenose. 36p. 23cm. Berl., 1937.

CYGLER, B. \*Contribution à l'étude des hémoptysies chez les cardiaques. 74p. 8° Par., 1933.

DELPECH, C. \*Contribution à l'étude des hémoptysies broncheectasiques. 75p. 8° Par., 1928.

Almansa, S., & Rapado, A. Sobre las hemoptisis en las infiltraciones secundarias. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 2, 713.—Ameuille, P. Hémoptysies en dehors de la tuberculose évolutive. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: 465-7. —Delhomme [et al.] Syndrome hémoptoïque malin par anévrysme interstitiel du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 208-12.—Ameuille, P., Gautier, J., & Iglesias-Bettancourt. Hémoptysie foudroyante par communication directe d'un vaisseau et d'une bronche lobaire. *Ibid.*, 204-8.—Bezançon, F., & Jacquelin, A. Hémoptysies et troubles vaso-moteurs. *Presse méd.*, 1929, 37: 733-7.—Bondolfi, G. Sulla presunta influenza di particolari treponemi nelle determinazioni delle emottisi. *Riforma med.*, 1927, 43: 321-3.—Calabrese, S. A proposito dell'emottisi cardiaca male interpretata. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 1037-42.—Chukanov, V. A. [Nontuberculous hemoptysis] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 167-73.—Cole, E. C. Hemorrhage in pulmonary disease. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 329-32.—D'Anna, A. Les hémoptysies non tuberculeuses. *Union méd. Canada*, 1932, 62: 784-9.—Davidson, M. Hemoptysis of obscure origin; a critical account of 2 unusual cases. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 122-5, 2 pl.—Douady, D., & Cohen, R. Syndrome de Loeffler avec hémoptysies et accidents rénaux fugaces. *Rev. tuberc.*, Par., 1938, 5. sér., 4: 88-92.—Farberman, V. I. [On hemoptysis following extra-abdominal operations] *Vest. khir.*, 1939, 57: 300-3.—Francés, A. Un caso de pseudohemoptisis producida por sanguiuela ignorada. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1933-34, 5: 113-5.—García Triviño. Un caso de hemorragia pulmonar en un aviador. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 185.—Gasparini, A. L'emottisi omolaterale in corso di pneumotorace terapeutico. *Gior. tisiol.*, 1929, 7: 13-8.—Gómez, F. D., & Gaggero, A. A propósito de una hemoptisis recidivante crónica de causa desconocida. *Rev. méd. lat. amér.*, B. Air., 1928-29, 14: 179-90.—Guizetti, H. U., & Dinkler, G. Zur Klinik und Pathologie der kardialen, nicht infarktbedingten Hämoptye. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 295-300.—Hagiescu, D., & Almasanu, S. [Azotemic hemoptysis] *Spitalul*, 1935, 55: 101.—Harris, K., & Kerley, P. Vena azygoslobe with haemop-



tysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1231.—**Hernández Díaz, A.** Ueber die neurovegetativen Haemoptysen. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 163-6.—**Hertzberg, G.** [Case of current haemoptysis with combined etiology] Med. rev., Bergen, 1933, 50: 251-5.—**Hoffmann, A.** Nichttuberkulöse Lungenblutungen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1581-3.—**Homan, R. B.** The cause and control of pulmonary hemorrhage. Southwest. M., 1926, 10: 175-7.—**Janovskaia, L. M.** [Hemoptysis of non-tuberculous etiology and its differential diagnosis] Borba s tuberk., 1933, 11: 143-9.—**Kozakovsky, L. P.** [Hemoptysis and hemorrhage of tuberculous and non-tuberculous origin] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1237-41.—**Laband, A.** Hämoptoe bei nicht tuberkulöser Erkrankung. Jahrb. Kinderh., 1928-29, 3. F., 72: 111.—**Levin, N. M.** Hemoptysis of obscure etiology. Tr. Am. Ther. Soc., 1937, 37: 92.—**Llerena, A.** Hemoptisis no tuberculosas. Med. iber., 1927, 21: 180-2.—**Milani, G.** Le emottisi non tubercolari. Tubercolosi, 1926, 18: 253-62.—**Morelli, E.** Rapporto fra emottisi e condizioni pleuriche. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1921, 34: 263-6.—**Moreno Ceniceros, J.** Hemoptisis neurovasculares. Arch. med., Madr., 1935, 38: 196-200.—**Mosco, M.** Emottisi provocate dalle iniezioni endovenose di calcio. Gazz. internaz. med. chir., 1929, 37: 728.—**Oppenheimer, B. S., & Schwartz, S. P.** Paroxysmal pulmonary hemorrhages; the syndrome in young adults with mitral stenosis. Am. Heart J., 1933, 9: 14-25.—**Ovidio, F. R. D.** Hemoptisis no tuberculosas. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1223-32.—**Paiva, L.** Emottisi non tubercolari e false emottisi. Med. prat., Nap., 1927, 12: 217-22.—**Petrov, A. I.** [Three cases of grave hemoptysis of obscure origin] Vest. khir., 1931, 24: 251.—**Portmann, G., & Retrovey, H.** Les hémoptysies non tuberculeuses. Fol. otolar. orient., 1935, 2: 201-11.—**Proft, E.** Ueber die Quellen starker Lungenblutungen bei Stauungs-lungen. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 218-35.—**Pund, E. R., Greenblatt, R. B., & Thompson, C.** Hemoptysis in malignant hydatid mole. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1999-2001.—**Rabino, A.** Le emottisi non tubercolari. Minerva med., Tor., 1932, 23: 845-52.—**Rodríguez Pastor, J.** Estudio de las hemoptisis que ocurren en Puerto Rico desde el punto de vista etiológico. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1927, 21: 55-62.—**Saliba, J.** The cause of blood spitting. South. M. & S., 1931, 93: 9-11.—**Scheidemandel, E.** Nichttuberkulöse Lungenblutungen. Klin. Wschr., 1927, 6: 554-7.—**Scheurer, O.** Hämoptysis bei Mitralstenose unter besonderer Berücksichtigung der übrigen Lungenblutungen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1514-9.—**Scricpa-Giurgiu, G.** [Hemoptysis after injection of neoparsphenamine] România med., 1931, 9: 132.—**Smith, H. L.** Pulmonary hemorrhage accompanying acute cardiac infarction. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 1581-4.—**Stephens, H. B.** Pulmonary hemorrhage associated with endothelioma of the lung and pleura; a report of 2 cases. In Med. Surg. Tributes to H. Brunn, Berkeley, 1942, 525-36.—**Stoichita, H.** [Hemoptysis in artificial pneumothorax] România med., 1932, 10: 57.—**Tecon, H.** Hémoptysies non tuberculeuses. Praxis, Bern, 1929, 18: H. 31, 1; 3; H. 32, 1. Also Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 589-606.—**Teodorescu, V. T.** [Pure vasomotor hemoptysis due to surgical intervention] Spitalul, 1936, 56: 492-6.—**Tronchetti, F.** Le emottisi non tubercolari. Gior. tisiol., 1936, 49-57.—**Vieten.** Ueber 3 Fälle von Hämoptoe in Mitralfehlern. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1857.—**Vignes, H.** Les hémoptysies gravidocardiaques. Progr. méd., Par., 1938, 1349-53.—**Vinson, P. P.** Pulmonary hemorrhage in cases of pulmonary tuberculosis, chronic bronchiectasis and mitral stenosis. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 41.—**Walter, E.** Zur Frage der Entstehungsursache von Lungenblutungen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1259.—**Weil, P. E., & Grégoire, R.** Un cas de grandes hémoptysies non tuberculeuses d'origine hémogénique; splénectomie; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 340-4.

#### — Pathogenesis.

**EFFERTZ, M.** \*Ueber Blutungen bei Haemoptoe aus Lungencavernen. 26p. 21cm. Bonn, 1936.

**Akkerman, V. V., & Fainstein, N. G.** [Pathogenesis of pulmonary hemorrhages] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 295-300.—**Ameuille, P., & Fauvet, J.** Origine anatomique des hémoptysies. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1941, 57: 290-3.—**Baillet, L.** Hémoptysie et le vent. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 101-7.—**Brandt, M.** Beitrag zur Kenntnis angioneurotischer Lungenblutungen. Krankheitsforschung, 1928, 6: 239-51.—**Chaze, J.** Hémoptysies et conditions météorologiques. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1930, 5: 155-78.—**Chukanov, V. A.** [Pathogenesis and treatment of hemoptysis] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 10, 15-25.—**Cybulski, H.** Einige Bemerkungen über Lungenblutungen. Zschr. Tuberk., 1903, 4: 299-302.—**Foss.** Entgegnung auf Dr. Gebbers Arbeit: über Luftdruckveränderungen und Lungenblutungen. Ibid., 1905, 7: 352-4.—**Giovanni, A.** A proposito dell'insorgere di emottisi ex clima. Minerva med., Tor., 1930, 21: 263.—**Jacob, P., & Brocard, H.** Les hémoptysies foudroyantes avec rejet minime de sang dans la tuberculose pulmonaire; le rôle de la transsudation sanguine dans la pathogénie des hémoptysies. Rev. tuberc., Par., 1939, 5. sér., 5: [Discussion] 213.—**Longo, A.** Emottisi, crasi sanguigna e fenomeno del laccio. Riforma med., 1929, 45: 767-9.—**Mercader, N.** Estudio sobre hemoptisis. Rev. As. méd.

argent., 1934, 48: 1046-52.—**Rimbaud, L., Anselme-Martin, G., & Mas, P.** Hémoptysies par choc. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 430-4.—**Sheely, R. F.** Prothrombin deficiency in pulmonary tuberculosis; clinical relation and significance in hemoptysis. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1603-6.—**Simões Ferreira, L.** As chamadas hemoptises suplementares. Med. contemp., Lisb., 1939, 57: 1-3.—**Szarvas, A.** [Climatic conditions causing hemorrhage of the lungs] Orv. hetil., 1927, 71: 9.

#### — Pathology.

**CLARISSE, H. L. J.** \*L'image granitée post-hémoptoïque des poumons [Nancy] 51p. 24cm. Lille, 1934.

**LE SEAC'H, C. M.** \*L'image granitée post-hémoptoïque. 141p. 8° Par., 1936.

**PFLUGRADT, W.** \*Ueber tödliche Blutungen aus nicht tuberkulösen bronchiektatischen Kavernen in den Lungen. 23p. 8° Greifsw., 1928.

**Beitzke, H.** Quelle einer Lungenblutung, nach 49 Jahren autopsisch geklärt. Beitr. Klin. Tuberk., 1938-39, 92: 483-6.—**Capelli, F.** Variazioni del potere complementare del sangue in corso di emottisi. Riv. pat. clin. tuberc., 1937, 11: 494-8.—**Carnot.** Collapsus atelectasiacque, saurigu et passager par hémoptysie. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 33-6.—**Debski, J.** [Fatal pulmonary hemorrhages] Nowiny lek., 1938, 50: 373-7.—**D'Hour, H., & Béra, J.** Documents cliniques et recherches expérimentales concernant l'image granitée post-hémoptoïque. Rev. tuberc., Par., 1934, 4. ser., 2: 197-207.—**Giraud, G., Mas, P., & Boisbeunet.** Un cas d'atelectasie pulmonaire massive post-hémoptoïque. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 242-52.—**González Battle, P.** Las imágenes granitadas post-hémopticas. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 61-6.—**Meersseman, F., & Camelín, A.** Un nouveau cas d'hémoptysie foudroyante avec rejet minime de sang; étude histo-pathologique. Rev. tuberc., Par., 1939, 5. sér., 5: 978-82.—**Morlock, H. V., & Pinchin, A. J. S.** Haemoptysis: a note on pathology and treatment. Brit. M. J., 1934, 2: 762-4.—**Országh, O.** The condition of the lung after haemoptysis. Tubercle, Lond., 1935-36, 17: 1-5.—**Silvani, A. G.** Emottisi ed emostasi; il tempo di coagulazione. Arch. farm. sper., 1937, 64: 171-80.—**Trappicione, E.** Emottisi e riflessi sino-carotidei. Riv. pat. clin. tuberc., 1932, 6: 569.—**Wolaj, I.** Colapso masivo atelectásico del pulmón por hemoptisis. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 666-70.

#### — Surgical aspect.

**Arendar, L., & Rosenfeld, A.** Frenicoexéresis hemostática. Día méd., B. Air., 1937, 9: 407.—**Armand-Delille, P., Paillas, J. P., & Hacker, B.** Pneumothorax extra-pleural médical pratiqué d'urgence pour hémoptysie grave. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 608.—**Bertotto, F., & Dal Lago, R.** Sobre dos casos de hemoptisis tratados com exito por la frenicectomia. Sem. méd., B. Air., 1929, 26: pt 2, 1579-81.—**Beye, H. L.** Recurring hemorrhage in chronic suppurative conditions of the lung; treatment by ligation of the pulmonary artery; report of 2 cases. Arch. Surg., 1929, 18: 520-5.—**Blades, B., & Graham, E. A.** The surgical treatment of intractable pulmonary hemorrhage. Internat. Clin., 1939, n. ser., 2: 4: 77-83, 7 pl.—**Capdehourat, E. L., & Mazzei, E. S.** Neumotórax artificial controlateral de efecto hemostático en una hemoptisis grave; perforación pulmonar benigna. Día méd., B. Air., 1937, 9: 89.—**Colbert, C., & Chatard, J.** La thoracoplastie hemostatique. Paris méd., 1927, 63: 113-5.—**Eloesser, L.** Observations on sources of pulmonary hemorrhage and attempts at its control. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 671-9.—**Etcheverry Boneo, F., & Egües, J.** Toracoplastia hemostática. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 1361-4.—**Ferrari, G.** Il pneumoperitoneo nella terapia dell'emottisi. Minerva med., Tor., 1936, 27: 445-9.—**— & Balestrieri, F.** Il pneumoperitoneo nella terapia dell'emottisi. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1936, 50: 407-9.—**Kiselev, A. G., & Kapushchevsky, A. S.** [Case of thoracoplasty applied in a case of profuse pulmonary hemorrhage] Probl. tuberk., Moskva, 1939, No. 9-10, 97.—**McIver, M. A.** A case of hemoptysis treated by operation. Boston M. & S. J., 1927, 197: 315-8.—**Mestci, Z.** Die Unterbindung des Pulmonalishauptastes zur Therapie schwerer Hämoptysen. Zbl. Chir., 1938, 65: 1294.—**Minet, J., & Dupire, J.** Sur le traitement des hémoptysies rebelles par la phrénicectomie. Progr. méd., Par., 1935, 97-105.—**—** Sur le traitement des hémoptysies rebelles par la thoracoplastie. Ibid., 689.—**Moty.** Procédé rapide d'ouverture du thorax en cas d'hémorragie pulmonaire grave. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 909.—**Petrin, I.** La frenicoexéresis nelle emottisi. Riv. med. social. tuberc., 1933, 10: 264-70.—**—** Il pneumotórax emostático. Lotta tuberc., 1934, 5: 167-81.—**Pitkin, C. E.** Repeated severe hemoptysis necessitating pneumonectomy. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 914-6.—**Rabboni, F.** Tecnica e risultati clinici della alcoolizzazione dei nervi intercostali secondo Leotta nella emottisi. Riv. med. social. tuberc., 1936, 13: 121-38.—**Sauerbruch, F.** Zutate Lungen. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 533-7.—**Zarate, F. J.** Pneumothorax in hemoptysis. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 161.

## — Treatment.

## See also Hemostasis.

Alexander, H. La hemorragia pulmonar y su tratamiento. Rev. méd. germ. ibér. amér., 1938, 11: 11-7.—Alvira Lasiera, M. El síndrome hemoptóico en la clínica. Clin. lab., Zaragoza, 1933, 22: 123-32.—Arbuckle, M. F. Pulmonary hemorrhage studied and treated by the bronchoscopist. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1936, 19: 77-84. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 1114-21.—Ascoli, M. Treatment of haemoptysis. Brit. M. J., 1929, 1: 549.—Balbi Robecco, J. M., & Doyle, J. Tratamiento de las hemoptisis por el bloqueo novocainico del simpático cervical; probable acción patogénica de la histamina. Día méd., B. Air., 1941, 13: 267-73.—Beltéceanu. [Treatment of hemoptysis] România med., 1930, 8: 78.—Banyai, A. L. The treatment of pulmonary hemorrhage. Wisconsin M. J., 1932, 31: 88-91. Also repr.—Bard, L. Du rôle du décubitus dans l'évolution et le traitement des hémoptysies congestives. Presse méd., 1927, 35: 1009. Also Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 131.—Beaumont, G. E. Treatment of hemoptysis. In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 27-31. Also Brit. M. J., 1935, 1: 25. Also Brompton Hosp. Rep., Lond., 1935, 4: 97-100.—Brincourt, J. Deux traitements récents des hémoptysies. Hôpital, 1934, 22: 583-91.—Bufalini, B. Delle malattie curate in Cortona; emottisi ed emorresi polmonare. Gior. progr. pat., Venez., 1843, ser. 2, 4: 634-43.—Capaldo, L. Sui moderni mezzi di terapia dell'emottisi. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1683-90.—Capelli, F. L'azione della vitamina C nelle emottisi. Riv. pat. clin. tuberc., 1937, 11: 317-21.—Carleton, H. H. Problems in the treatment of hemoptysis. Bristol Med. Chir. J., 1928, 45: 39-50, pl.—Chandler, F. G. The treatment of haemoptysis. Lancet, Lond., 1930, 1: 588.—Chernobulsky, Z. N. [New treatment in hemoptysis and pulmonary hemorrhage] Probl. tuberk., Moskva, 1937, No. 6, 77-80.—Cioffi, E. Le recentissime cure dell'emottisi. Gazz. osp., 1937, 58: 49-51.—Ciorapciu, S., & Popescu, R. [Treatment of hemoptysis by sub-cutaneous injections of oxygen] România med., 1936, 14: 193.—Cobert, R. Lungenblutungen und ihre Bekämpfung. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 1-7.—Cordier, V., Croizat, P., & Plauchu, M. A propos de la transfusion sanguine dans les hémoptysies. Lyon méd., 1933, 152: 149-53.—Dickey, W. A. The treatment of pulmonary hemorrhage. Med. Stand., 1905, 28: 239.—Diez, C., & González-Rubio, L. Tratamiento de las hemoptisis por las inyecciones subcutáneas de aire. Arch. med., Madr., 1934, 37: 1035.—Di Geronimo, G. Il pneauma precoastale nella cura delle emottisi. Gior. tisolo., 1936, 15.—Filipinski, W. [Treatment of hemorrhages of the lung] Polska gaz. lek., 1926, 5: 681.—Fourestier, M., Racine, M., & Paillass, J. Hémoptysies, dyscrasies sanguines et transfusion. Rev. tuberc., Par., 1937, 5. ser., 3: 754-73.—Fraser, N. D. Auto-haemotherapy in haemoptysis. Brit. M. J., 1935, 1: 389.—Gómez, F. D., & Vilár del Valle, J. L. Nuestra impresión sobre la nueva terapéutica de las hemoptisis. Rev. tuberc. Uruguay, 1935-36, 5: 259-64. Also Día méd. urug., 1935, 3: 498.—González de Vega, N., & Castilla Pérez, D. Tratamiento de las hemoptisis por el enfisema subcutáneo. Siglo méd., 1935, 95: 485.—González Otharan, W. J. Tratamiento de la hemoptisis. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 488-90.—Grau, H. Behandlung der Lungenblutung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 150-3.—Held, H. Zur Behandlung der Lungenblutung. Ibid., 1936, 62: 934.—Hochhalt, K. Die mechanische Therapie der Lungenblutungen. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 924.—Hochhaus, H. Die Behandlung der Lungenblutungen. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 169. Also Zschr. Wundärzte Geburtsh., Fellbach, 1905, 56: 179-86.—Hvidt. [Grave haemoptysis treated by means of bronchoscopy] Hospitalstidende, 1932, 75: [Dansk. otolar. selsk. forh. 51.—Jacquelin, A. Traitement des hémoptysies. J. méd. fr., 1928, 17: 51-5.—Kaum, H. Zur Behandlung der Lungenblutung. Prakt. Arzt, 1927, n. F., 12: 253-5.—Latinée, A. Le traitement des hémoptysies par l'oxygène sous-cutané. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 219.—Leati, D., & Bonnet, R. Immobilizzazione esterna in espirazione forzata a scopo emostatico dell'emitorace sede di emottio mediante bendaggio con cerotto adesivo. Riv. pat. app. resp., 1933-34, 2: 359-63, 2 pl.—Lucacer, M. Riflessoterapia delle emottisi. Riforma med., 1937, 53: 263-8.—McCorkle, R. G. The treatment of pulmonary hemorrhage. Tristate M. J., 1940-41, 13: 2590.—McLaughlin, W. B. The treatment of pulmonary hemorrhage. Med. Rec., N. Y., 1904, 66: 447.—Mazzetti, M. Sul valore terapeutico della posizione di decubito in alcune forme di emottisi. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1668-70.—Mille, J. [Pulmonary hemorrhages and their treatment] Sven. läk. tidn., 1936, 33: 865-73.—Miller, F. P. Mechanical means of controlling pulmonary hemorrhage. Southwest. M., 1926, 10: 530-2.—Mollard, H. Deux traitements peu connus des hémoptysies. J. méd. chir. Par., 1935, 106: 175.—Morera Carbonell, J. Tratamiento de las hemoptisis por el enfisema subcutáneo de oxígeno. Rev. méd. cubana, 1936, 47: 691-4.—Munk, K. [Treatment of hemoptysis] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 1007.—Naumann, H. Zur Prophylaxe und Therapie der Lungenblutungen. Deut. Aerzte Ztg., 1905, 198-201. Also N. Yorker med. Wschr., 1906, 18: 235-8. Also Zschr. Tuberk., 1906, 8: 475-8.—Norman, V. P. Haemoptysis and its treatment. Clin. J., Lond., 1933, 62: 423-7.—Peschky, L. [Roentgen treatment in hemoptysis] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 1313-6.—Randolph, V. Treatment of pulmonary hemorrhage.

Southwest. M., 1927, 11: 208-10.—Raventós, J. Conducta que debe seguirse ante una hemoptisis. Arch. med., Madr., 1928, 29: 388-92.—Ravina, A. Quelques tentatives thérapeutiques au sujet des hémoptysies. Presse méd., 1933, 43: 125-7.—Robinson, W. J. The rational treatment of pulmonary hemorrhage. Ther. Med., N. Y., 1907, 1: 217-26.—Schedler, O. Was soll der praktische Arzt bei Lungenblutungen vornehmen? Med. Klin., Berl., 1938, 34: 733-5.—Starlinger, W. [et al.] Was soll der praktische Arzt bei Lungenblutungen vornehmen? Ibid. [Discussion] 733; 768.—Schlapper, K. Ueber Lungenbluten. Aerzt. Rdsch., 1928, 38: 117.—Schlayer, C. R. Wie verhält sich der praktische Arzt bei Lungen- und Magenblutungen? Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 577-9.—Schröder, G. Ueber die Behandlung der Lungenblutung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1792-4.—Senater, H. Zur Pflege bei Lungenblutungen. Krankenpflege, 1901-2, 1: 97-9.—Sheekles, L. W., jr. The management of hemoptysis. Bull. John Sealy Hosp., Galvest., 1939, 40, 1: 129-32.—Silberbauer, S. F. The treatment of haemoptysis. Med. J. S. Africa, 1926-27, 22: 35-8.—Spangenberg, J. J., Munist, L., & Ardaiz, A. La oxigenoterapia en las hemoptisis. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 248-53.—Steinberg, I. R. Tratamiento de las hemoptisis. Día méd., B. Air., 1939, 11: 259-61.—Theodoreanu, T. I. [Treatment of hemoptysis by human heterohemotherapy] Spitalul, 1940, 60: 310-3.—Tice, F. Therapy of hemoptysis. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 579.—Vaccarezza, R. Tratamiento de las hemoptisis. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 555.—Vinson, P. P. The etiology and treatment of pulmonary hemorrhage, with especial reference to bleeding in cases of so-called dry bronchiectasis. South. M. J., 1941, 34: 203-7.—Wolf, J. E., & Duchaine, J. Le traitement d'urgence des hémoptysies. Bruxelles méd., 1933-04, 14: 807-9.

## — Treatment: Drugs.

Ascoli, M. Sulla cura dell'emottisi con le iniezioni tracheali di adrenalina (metodo Giuffrida) Riforma med., 1931, 47: 1113.—Bedó, E. Ueber die Wirkung des Coagulens bei Lungenblutungen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 754.—Benincori, A. Emottisi con la calcioterapia nella emottisi. Rass. clin. ter., 1931, 30: 336-8.—Bertucci, E. A. Some observations with dichlorobenzene terpene compound vapor in hemoptysis. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 620-4.—Bonarico, N. Il rosso Congo nella cura delle emottisi tubercolari. Riv. med. social. tuberc., 1938, 15: 341.—Bruno, F. Ueber die Behandlung von Lungenblutungen mit endotrachealen Adrenalin-injektionen nach Giuffrida. Tuberkulose, Münch., 1933, 13: 61-3.—Cahis, M. Tratamiento de la hemorragia pulmonar. Rev. homeop., Barcel., 1893, 4: 147-53.—Campanacci, D. Lo sputo sanguigno di un pneumotoracizzato affetto di epatonefrite e la sua cura: elogio della salsaparilla. Minerva med., Tor., 1939, 30: 25-8.—Caputo, B. L'emettina, suo valore emostatico e meccanismo d'azione nell'emottisi. Cult. med. mod., Pal., 1935, 14: 12-22.—Cayrel, M. El nitrato de amilo nella terapia della emottisi. Tuberculosis, 1926, 18: 34-7.—Cetrángolo, A. Utilidad de las inyecciones de extracto de cuerpo amarillo en las hemoptisis y en las reacciones monstruosas de las tuberculosis. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1205-7.—Courcoux, A. Traitement des hémoptysies par les injections sous-cutanées d'oxygène. Rev. tuberc., Par., 1934, 4. ser., 2: 150-61.—Curti, O. P. Tratamiento de las hemoptisis por el tartrato doble de antimonio y potasio. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 38.—D'Agostino, F. Accidenti emottiosi da calcioterapia endovenosa. Gior. tisolo., 1935, 74.—D'Angelo, F. Intorno alla cura delle emottisi col metodo Giuffrida. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 566-9.—Also Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1333-5.—Fantonetti, G. B. Due casi di pneumonorragia intermittente prontamente risanata col solfato di chinina. Gior. progr. pat., Venez., 1841, 15: 650-7.—Ferrer y Rovira, J. F. El rojo Congo en las hemoptisis. Tuberculosis, Habana, 1933-34, 5: 64.—Galli, F. Una nuova terapia dell'emottisi; iniezioni endotracheali di adrenalina e coaguleno. Riv. pat. clin. tuberc., 1932, 6: 128-30.—Giuffrida, F. L'adrenalina per via endo-tracheale nella cura dell'emottisi. Boll. Soc. biol. spr., 1926, 1: 212. Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 302.—Gui (Le) dans les hémoptysies et les hémorragies. Lyon méd., 1936, 157: 22a.—King, D. B. Some observations on the treatment of pulmonary hemorrhage by adrenalin chlorid. Internat. Clin., 1905, 15. ser., 2: 26-32.—King, W. E. The use of pituitrin in haemoptysis. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1938, 9: 102.—Lucacer, M. Sull'uso dell'adrenalina per via endotracheale nella cura dell'emottisi. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 1513.—Macdonald, D. Suprarenalin in pulmonary haemorrhage. Brit. M. J., 1904, 1: 1246.—Monaco, M. Emottisi guarita colla segala cornuta. Filarete sebezio, Nap., 1836, 12: 138.—Ortega Morejón, D. L. de. Tratamiento de las hemoptisis por los vasodilatadores. Congr. españ. internac. tuberc. (1910) 1912, 1. Congr., 677-83.—Pangrazzi, M. L'iniezione endotracheale di coaguleno-adrenalina nella cura delle emottisi. Minerva med., Tor., 1903, 24: pt 2, 63-5.—Pennetti, G. Le iniezioni endotracheali di H<sub>2</sub>O nella cura delle emottisi. Riforma med., 1936, 52: 114-7.—Pierini, E. A. Tratamiento de las hemoptisis por el método de Giuffrida-Galli. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 55-8.—Ponnavoy-Basilairé. Le traitement des hémoptysies par le rouge Congo en injection intraveineuse. Echo méd. nord, 1940, 3. sér., 11: 27-30.—Poras, J. Zur Therapie der Haemoptoe (unter Berücksichtigung des Sistonal)



Fortsch. Ther., 1929, 5: 223.—**Puliga, G.** Su di un nuovo metodo di terapia nelle emottisi; l'uso endovenoso di soluzioni di rosso Congo. Gazz. med. ital., 1936, 45: 141-5.—**Raimondi, A. A., & Sangiovanni, A.** Tratamiento de las hemoptisis por el veneno de la Vipera russelli. Prensa méd. argent., 1937, 24: 42-6.—**Restivo, A.** Comportamento della pressione sanguigna ed azione della canfora negli emottici. Gior. fisiol., 1934, 7-13.—**Soto Pradera, E.** El sulfato de magnesia en la toserina. Bol. Soc. cubana pediat., 1938, 10: 173-82.—**Stepanova, M. P.** [Atropine as blood restorer in pulmonary hemorrhages] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 209-12.—**Tagliaferro, E.** Alcune considerazioni sull'iniezione intratracheale di adrenalina e coaguleno nella cura dell'emottisi. Rass. internaz. clin. ter., 1932, 13: 1055-60.—**Teohari, A., & Parissidi, C., & Baisouli, D.** Note sur un cas d'hémoptysie coïncident avec la présence d'un foyer pulmonaire fuso-spirillaire; guérison par l'émétine. C. rend. Soc. biol., 1900, 104: 1364.—**Thieme, L.** Zur Behandlung der Lungenblutungen mit subkutanen Gelatinekjektionen. Münch. med. Wschr., 1902, 49: 184.—**Trepicioni, E.** Il trattamento delle emottisi con iniezioni endo-tracheali di farmaci coagulanti. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 837-43.—**Trofimov, K. A.** [Atropin in treatment of pulmonary hemorrhages and hemoptysis] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 411.—**Tyszka, K.** [Hemostatic action of stryphnon in lung hemorrhages] Polska gaz. lek., 1928, 7: 116-8.—**Vaccarezza, R. F.** Tratamiento de las hemóptisis por inyección intratracheal de medicamentos hemostáticos. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 779-83.—**Weidinger, E.** Ein neues Mittel zur Bekämpfung schwerer Lungenblutungen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1193.

## HEMORRHAGE.

See also Hemorrhagic diathesis; also under tissues and organs affected as Brain, Hemorrhage; Blood vessels, Injuries; also Epistaxis; Hematemesis; Hematuria; Hemoptysis; Melena; Wounds, &c.

**LORCA BARCELÓ, C.** \*La sangre; contribución al estudio de algunas hemorragias [Univ. Chile] 63p. 8° Valparaíso, 1925.

**Bézy, E.** [Course of spontaneous hemorrhage] Budapest orv. ujs., 1926, 24: 457-60.—**Bohl, C.** Die Blutungen; ihre Entstehung und Klassifizierung. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 661-3.—**Delanay, H.** Hémorragies. In Traité physiologie norm. path. (Roger & Binet) 2. éd., Par., 1904, 7: 291-328.—**Gordon, A. K.** Hemorrhage. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 213.—**MacPhail, J. M.** Erratic hemorrhages and œdemas. Ibid., 1930, 130: 317.—**Shuman, J. W.** Hemorrhage. Med. J. & Rec., 1929, 129: 8.—**Tonkes, E.** [Acute hemorrhage] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 644-69.—**Vaux, N. W., & Payne, F. L.** Hemorrhage. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 12: 387-415, pl.

### — accidental.

See Placenta, Detachment.

### — allergic.

See Allergy, hemorrhagic.

### — Bleeding time.

See also Blood coagulation.

**SCHREBER, I.** \*Experimentelle Untersuchungen über die Blutungszeit [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., 1928.

**Artutianian, M. S., & Pokrovsky, P. I.** [Investigation of the rate of natural cessation of hemorrhages in various degrees of low atmospheric pressure] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 3, 46-51.—**Copley, A. F., & Lalich, J. J.** Bleeding time in men. Am. J. Physiol., 1941, 133: 246. — Bleeding time in normal and heparinized mice. Ibid., 247. — Method of and apparatus for determining bleeding time. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,276,021.—**Derouaux, G.** Amines sympathicomimétiques et temps de saignement moyen. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 827-30. — Action of toad venom on bleeding time. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1166 (Abstr.) — **Roskam, J.** Adrenaline, adrenalone and mean bleeding time. J. Physiol., Lond., 1937, 90: Proc., 65-7.—**Dishoek, H. A. E., & Jongkees, L. B. W.** A new way to determine bleeding-time. Lancet, Lond., 1940, 1: 692.—**Guzmán, I.** Las maneras de determinar la prueba de Duke. Rev. mex. biol., 1935, 16: 77-9.—**Hugues, J.** Temps de saignement moyen et interventions chirurgicales. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 75-7.—**Ivy, A. C., Nelson, D., & Bucher, G.** The standardization of certain factors in the cutaneous venostasis bleeding time technique. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1812-22.—**Lichzier, I., & Kleiman, S.** [Clinical significance of determining the duration of hemorrhage by the ether method] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 647-52.—**Roskam, J.** Globulins et temps de saignement. C. rend. Soc. biol., 1921, 84: 844; 85: 18. — Les facteurs du temps de saignement. Ibid., 1922, 86: 298-300. — Température et temps de saignement. Ibid., 1933, 112: 1245-7. — Nécessité

et légitimité de la notion du temps de saignement moyen. Ibid., 114: 166-9. — Concentration en ions H et temps de saignement moyen. Ibid., 1934, 116: 335. — Calibre vasculaire et temps de saignement moyen. Ibid., 117: 481. — Hémorragies petites, mais plusieurs fois répétées et temps de saignement moyen. Ibid., 1935, 118: 1610. — Hémorragies rapides et temps de saignement moyen. Ibid., 788. — **Pauwen, L.** Etude statistique du temps de saignement. Ibid., 1936, 123: 276-8.—**Sézary, A.** A propos du temps de saignement chez les sujets intolérants aux arsénobenzènes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1922, 3. ser., 46: 862.—**Szécsi, B.** Ueber die Bestimmung und die Fehler der Blutungszeit. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 331-40.—**Tocantins, L. M.** The bleeding time. Am. J. Clin. Path., 1936, 6: 160-71. Also repr.—**Vignali, A.** L'indice di coagulabilità e il tempo di stitilicidio sanguigno in ginecologia. Monit. ostet. gin., 1934, 6: 344; 1936, 8: 438.—**Weil, P. E., Bocage, & Isch-Wall.** Les variations du temps de saignement expérimental chez la femme enceinte. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 925-7.

### — Blood changes.

**LUBITZ, K.** \*Resistenzbestimmungen von roten Blutkörperchen nach starken Blutverlusten mit der Methode der partiellen Hämolyse [Münster] 33p. 8° Quakenbrück, 1933.

**THEODORIDES, T.** \*La crise sanguine consécutive aux hémorragies expérimentales. 64p., 4p. 8° Par., 1934.

**Adolph, E. F., Gerbas, M. J., & Lepore, M. J.** The rate of entrance of fluid into the blood in hemorrhage. Am. J. Physiol., 1933, 104: 502-17.—**Bonnet, V.** De l'influence de l'hémorragie et de l'asphyxie sur le nombre des hématies dans le sang circulant des vertébrés inférieurs. J. physiol. path. gén., 1929, 27: 735-40.—**Brown, G. L., Miles, J. A. R. [et al.]** The effect of haemorrhage upon red cell size and red cell distribution. Brit. M. J., 1942, 1: 99-102.—**Elman, R., Weiner, D. O., & Cole, W. H.** Effects of a general anesthetic (sodium amylal) on the erythrocyte count following hemorrhage. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 793-6.—**Ferro, M.** Ricerche sul rapporto tra fegato e variazioni della resistenza emoglobinica nelle grandi emorragie. Cult. med. mod., Pal., 1935, 14: 106-16.—**Hoitink, A. W. J. H.** Colloid-osmotic pressure of the plasma and composition of the blood after acute hemorrhage and after hemorrhage followed by intravenous injection of a 0.9% NaCl-solution. Arch. néerl. physiol., 1939, 24: 169-93.—**Ikeda, T.** Untersuchungen über experimentellen Blutverlust; über die Blutviscosität nach acutem Blutverlust. Taiwan igakkai zasshi, 1932, 31: 41.—**Isaacs, R., & Rosenman, L. D.** Production of elongated, pencil, erythrocytes in chronic hemorrhage. Am. J. Path., 1941, 17: 451.—**Mills, J.** Effect of hemorrhage on the haemolytic titre of the serum of rabbits. J. Path. Bact., Edinb., 1925, 28: 579-89.—**Nagaoka, H.** Studies on restoration of the circulating blood after hemorrhage; on the change in the haemoglobin-content of the blood, and in the colloid-osmotic pressure of the plasma of rabbits after bleeding. Jap. J. M. Sc., 1933-36, 3: Biophys., 395-425.—**Neumann, B.** Experimentelle Beiträge zum Studium des Blutverlustes; die Veränderungen des Blutdrucks und der Erythrocytenzahl. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 425-49. — Die Veränderungen der Eiweißwerte und des osmotischen Druckes im Serum und das Auftreten junger Erythrocyten. Ibid., 1932, 172: 529-42.—**Robertson, J. D.** The effect of hemorrhage of varying degree on blood and plasma volume, on blood sugar, and on arterial blood-pressure. J. Physiol., Lond., 1935, 84: 393-409.—**Stabler, F.** Blood counts after hemorrhage. Brit. M. J., 1935, 1: 1099.—**Théodorides, T.** La crise sanguine après hémorragie; son mécanisme. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 643-6.—**Uzhansky, I. G.** [Comparative-pathological evaluation of the process of erythrocyte disintegration during the post-hemorrhagic period] Arkh. pat. anat., Moskva, 1940, 6: No. 4, 88-95.—**Wallace, J., & Sharpey-Schafer, E. P.** Blood changes following controlled hemorrhage in man. Lancet, Lond., 1941, 2: 393-5.—**Winnett, M. H.** Chemistry and physiology of blood as related to hemorrhage. Med. Woman J., 1925, 32: 31-7.

### — Blood chemistry and metabolism.

See also Blood sugar, high, post-hemorrhagic; Blood sugar, Variations, post-hemorrhagic, &c.

**BLOCH, C. G.** \*Les hyperazotémies post-hémorragiques. 39p. 24cm. Par., 1939.

**HAWK, P. B.** The influence of hemorrhage upon metabolism. 73p. 12° Easton, Pa., 1905.

**Aubertin, C., & Horeau, J.** Azotémie post-hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 280-3.—**Barnett, C. W., Jones, R. B., & Cohn, R. B.** The maintenance of a normal plasma protein concentration in spite of repeated protein loss by bleeding. J. Exp. M., 1932, 55: 683-93.—**Bennett, M. A.** Some changes in the acid-base equilibrium of the blood caused by hemorrhage. J. Biol. Chem., 1926, 69: 675-92.—**Black, D. A. K.** Blood-urea and plasma chloride in

- experimental haemorrhage. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 618.—**Boyd, E. M., & Stevenson, J. W.** The regeneration of blood lipids following a single massive hemorrhage in rabbits. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 147-52. Also repr. — & **Watkinson, E. A.** Lipid content of blood leucocytes following hemorrhage in rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 653-5.—**Calvin, D. B.** Plasma volume and plasma protein concentration after severe hemorrhage. *J. Lab. Clin. Med.*, 1940-41, 26: 1144-8.—**Carrier, E. B., Lee, F. W., & Whipple, G. H.** Determination of plasma and hemoglobin volumes after unit hemorrhages under controlled experimental conditions. *Am. J. Physiol.*, 1922, 61: 138-48.—**Chevallier, A., & Traubouyer, L.** Sur une modification physico-chimique des protéines du sérum sanguin au cours de l'hémorragie. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1129.—**Cutting, W. C., & Cutter, R. D.** Plasma protein regeneration after bleeding in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 204-6.—**Dick, A. T.** The effect of severe haemorrhage on the concentration of copper in the blood of sheep. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 271-4.—**Dobriner, K., & Rhoads, C. P.** The excretion of coproporphyrin I following hemorrhage in dogs. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 105-8.—**Elman, R.** Concentration of serum protein following a single severe hemorrhage in the fasting dog. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 285-7. — Serum albumin regeneration following intravenous amino-acids (hydrolyzed casein) in hypoproteinemia produced by severe hemorrhage. *Ibid.*, 1940, 43: 14-6.—**Fuss, H.** Der Einfluss des Blutverlustes auf den Blutmilchsäurespiegel. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 917.—**Harris, I.** Blood-urea and plasma chloride in experimental haemorrhage. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 795.—**Hoitink, A. W. J. H.** Colloid-osmotic pressure and lipoids of the blood-plasma in connection with the spleen after acute haemorrhage and after haemorrhage and subsequent injection of saline. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 104-7.—**Junet, R., & Sciclounoff, F.** Recherches expérimentales sur l'azotémie post-hémorragique. *Helvet. med. acta*, 1939, 6: 542-7.—**Lands, A. M., & Johnson, W.** Distribution of body water following hemorrhage. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 123-8.—**Mulinos, M. G.** Hemorrhage hyperglycemia. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 70-3.—**Nagaoka, H.** Studies on restoration of the circulating blood after haemorrhage; on the restoration of the colloid-osmotic pressure of the blood plasma on rabbits after bleeding. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: Biophys., 15-41.—**Nagashima, T.** Experimental studies upon the post-hemorrhagic lipemia. *Ibid.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 199.—**Nitzescu, I. I., & Runceanu, I.** L'influence de l'hémorragie sur le calcium et le phosphore minéral du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1109-11.—**Rascanu, V., Busila, V., & Dorogan, D.** Modifications physiques du sérum sanguin dans les hémorragies massives; leur évolution au cours de l'effort réparateur. *Ibid.*, 1939, 130: 1599-601.—**Riegel, C.** Formation of lactic acid in the body after severe hemorrhage. *J. Biol. Chem.*, 1927, 74: 123-34.—**Robinson, W., & Parsons, E.** Hemorrhage and shock in traumatized limbs: total, free and bound water changes of blood and muscle. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1931, 13: 515.—**Saito, S., Kamei, B., & Tachi, H.** Simultaneous determination of the epinephrine liberation and the sugar content and coagulation time of blood in the non-fasted, non-anaesthetized dogs after hemorrhage. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 205-17.—**Sapirstein, L. A., Ogden, E., & Southard, F. D., jr.** Renin-like substance in blood after hemorrhage. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 48: 505-8.—**Selye, H., & Dosne, C.** Changes in chemical composition of the blood coming from damaged tissues. *Ibid.*, 1947: 143-8.—**Stevens, R. J.** Urea nitrogen content of the blood following hematemeses and melena. *J. Med.*, Cincinnati, 1940-41, 21: 381.—**Stewart, J. D., & Rouke, G. M.** Intracellular fluid loss in hemorrhage. *J. Clin. Invest.*, 1936, 15: 697-702.—**Swan, M. M.** A delayed hyper-lactacidemia following severe acute hemorrhage. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 466.—**Tachi, H.** Influence of haemorrhage upon the glycogen content of the liver and muscles of the rabbit. *Tohoku J. Exp. M.*, 1926, 7: 197-206. — & **Saito, S.** Significance of the augmented epinephrine secretion after haemorrhage in dogs upon the simultaneous occurrence of hyperglycaemia. *Ibid.*, 1928, 11: 218-32.—**Volinets, I. T.** [Regeneration of blood proteins after a grave hemorrhage] *J. méd.*, Kiev, 1938, 8: 783-90.
- **Blood volume, and its restitution.**
- See also **Acacia gum; Blood transfusion, and its subheadings.**
- Andrievsky, B. U.** [Regeneration of the blood after substituting the blood loss with salt solutions] *Nov. khir. arkh.*, 1937, 37: 560-7. — [Morphological changes in the parenchymatous organs after injection of mediums, substituting the loss of blood] *Ibid.*, 568-79.—**Bricker, F., Suponitzkaja, F., & Tscharni, A.** Zur Frage der Blutersatzfähigkeit bei schweren Blutverlusten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925-26, 48: 451-71.—**Ebert, R. V., Stead, E. A., jr., & Gibson, J. G., II.** Response of normal subjects to acute blood loss, with special reference to the mechanism of restoration of blood volume. *Arch. Int. M.*, 1941, 68: 578-90.—**Hirota, K.** On the restitution of the blood fluid after haemorrhage. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928, 9: 87-102.—**Holzbach, E.** Pérdida y reemplazo de la sangre. *Rev. méd. germ. ibero-amer.*, 1932, 5: 128-33.—**Hunter, W.** Blood replacement after haemorrhage, with an illustrative case. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 537; 646. Also *Lancet*, Lond., 1936, 2: 132.—**Kallius, H. U.** Die Verweildauer der gebräuchlichen Blutersatzflüssigkeiten, insbesondere transfundierten Serums, nach grossen Blutverlusten im Tierexperiment. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 220: 216-38.—**Konrich, T.** Zur Frage der Blutersatzmittel. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 182: 459-88.—**Naegeli, T., & Korth, J.** Experimentelle Blutmengebestimmung nach akutem Blutverlust und Wiederersatz durch Eigen- und Fremdblut beziehungsweise Tufufusin- und physiologischer Kochsalzlösung. *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 109-13.—**Nagaoka, H.** Studies on restoration of the circulating blood after haemorrhage; on the change in the blood volume and in the colloid osmotic pressure of the plasma in rabbits after the shed blood volume is restored by introducing various solutions. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: Biophys., 199-211.—**Perumov, N. D.** [Experimental data on Gummi arabic injections in hemorrhages] *Vest. khir.*, 1926, 8: No. 23, 54-9.—**Taylor, N. B., & Waters, E. T.** Isinglass as a transfusion fluid in haemorrhage. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 44: 547-51.—**Tonkes, E.** [Increase in the quantity of circulating blood following sudden hemorrhage] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 2061-70.
- **Cardiovascular system.**
- Barry, A.** The effect of exsanguination on the heart of the embryonic chick. *J. Exp. Zool.*, 1941, 88: 1-15.—**Chauchard, A., Chauchard, B., & Barry, D. T.** Effects of haemorrhage on the vascular nervous mechanism. *Brit. J. Exp. Pathol.*, 1931, 12: 190-9.—**Clerc, A., & Quinquand, A.** Complexe électrique du cœur exsangé; transformation monophasique après l'ablation de la paroi ventriculaire gauche. *Ann. physiol. Par.*, 1938, 14: 500-3.—**Eismayer, G., & Schmitt, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Förderleistung des Herzens und die Utilisation des Blutes bei akuten Blutverlusten. *Arch. exp. Pathol.*, Berl., 1933, 170: 719-32.—**Gaikuni, S. G.** [Capillaroscopy and its significance in grave hemorrhages] *Sovet. khir.*, 1934, 6: 756-64.—**Gedda, L., & Lupio, M.** Ricerche radiografiche sulle modificazioni cardio-pulmonari che seguono lo svuotamento dei serbatoi sanguigni. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt. 2, 454-6.—**Radnai, P.** [Electrocardiogram of anoxemia in acute hemorrhage] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 921-3.—**Silfverskiöld, B. P.** Ueber das Verhalten der Kapillaren bei Blutverlust. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1938, 79: 231-9.—**Tomaszewski, W.** [Effect of hemorrhage and intravenous injections on the circulatory system] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 238-44.—**Volterra, M.** Widerstandsfähigkeit der Capillärwand und Capillärklutungen; neue anatomische Beobachtungen. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1464-6.
- **Clinical aspect.**
- ALOIN, H., & NOEL, R.** Les hémorragies en oto-rhino-laryngologie. 227p. 8° Par., 1932.
- Cecha, A. H.** Oto-rhino-pharyngeal hemorrhages. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1930, 28: 335-43.—**Echemendia, J. D.** La hemorragia como complicación en los casos de cirugía dental. *Rev. méd. cubana*, 1929, 40: 461-8.—**Foley, C. B.** Hemorrhage. *Am. J. Orthodont.*, 1941, 27: Oral Surg., 701-3.—**Stout, P. S.** Oto-rhinological hemorrhage and some methods of control. *Laryngoscope*, 1928, 38: 71-9.—**Vázquez Barrière, A.** Hemorragias intra-oculares y hemorragias meníngicas. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1928, 3: 339-51.—**Weill, P. E.** A propos des hémorragies intéressant les oto-rhino-laryngologistes. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 364-9. — Les hémorragies en pratique dentaire. *Odontologie*, Par., 1931, 69: 245-53.
- **Death.**
- Domenici, F.** Sulla morte per emorragia; il comportamento del cuore nella morte per emorragia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 52. — La quantità di sangue contenuta nei visceri nella morte per emorragia. *Ibid.*, 42: 691-3. — Sulla morte per emorragia. *Haematologica*, Pavia, 1935, 16: 1021; 1936, 17: 1. Also *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1937, 57: Suppl., 357-61.—**Hansen, J. L.** [On the frequency of fatal hemorrhages due to cancer of the stomach and cirrhosis of the liver] *Nord. med.*, 1939, 2: 1820-4.—**Jonkin, G. A.** [Limes mortis in acute hemorrhages in normal and in tired animals] *Arkh. pat. anat.*, Moskva, 1939, 5: No. 3, 71-3.—**Leites, S. M.** [Distribution of blood in the vessels of the brain and other organs in acute, fatal hemorrhages] *Arkh. biol. nauk*, 1936, 41: 133-43.—**Lukens, J. A.** Fatal type of hemorrhage following throat infections. *Ohio M. J.*, 1929, 25: 879-82.—**Missildine, W. H.** Exsanguination; a classification and analysis of 33 cases. *J. Iowa M. Soc.*, 1941, 31: 59-64.—**Moss, H. K.** Factors influencing mortality in cases of hematemeses and melena. *J. Med.*, Cincinnati, 1940-41, 21: 383-6.—**Roltisch, H.** Der Tod durch Verblutung ins Gewebe. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 201: 122-5.—**Sasaki, K., & Kim, K.** Studien über den bis zum Tode fortgesetzten protrahierten Blutverlust (ein Beitrag zur Baetznerschen Vergiftungshypothese als die Todesursache der chronischen Verblutung) *Keijo J. M.*, 1932, 3: 457-91.—**Sasaki, K., & Muraoka, T.** Histologische Veränderung der verschiedenen Organe. *Ibid.*, 1933, 4: 358-66, 2 pl.—**Scott, L. D. W.** Fatal haematemeses and melena. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 435-7.—**Spadaro, G.** Ricerche sperimentali sulla morte per dissanguamento; le lesioni viscerali nella morte per dissanguamento acuto. *Zaehia*, 1939, 2, ser., 3: 525-37.—**Tzanck, A.** De la mort par hémorragie. *Bull. Soc. obst. gyn Paris*, 1929, 18: 600-2.



### Etiology.

Buckman, T. E. Atypical pathologic hemorrhage in early life. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 307-12.—Cashman, B. Z. Adolescent hemorrhage. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 222-4.—Haden, R. L. Pathologic hemorrhage. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 7: 325-30. Also *Ohio M. J.*, 1933, 29: 487-92.—Kessel, L. Bleeding of benign origin. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1058-60. Also repr.—Lapicirella, V. Etiologia, fisiopatogenesi e cura delle emorragie. *Riv. clin. med.*, 1927, 28: 777-87.

### Extravasated blood.

See also **Ecchymosis; Hematoma, &c.**

Clerc, W. O. Quelques données sur les extravasats physiologiques et le rôle histologique des érythrocytes extravasés. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1938, 15: 277-91.—Heissmeyer, K. Untersuchungen über die Veränderung des in Körperhöhlen ergossenen Blutes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 231: 227-36.—Sceliger, P. Das Schicksal von Blutergüssen in verschiedenen Geweben unter besonderer Berücksichtigung der Fragen der Verkalkung und Verknöcherung; zugleich ein Beitrag zur experimentellen Erforschung der Myositis ossificans circumscripta. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 147: 405-50.

### Forensic aspect.

Breitenacker, L. Innere Verblutung aus seltenen natürlichen Ursachen. *Beitr. gerichtl. Med.*, 1935, 13: 110-21.—Krauland, W. Eigenartiger Magenbefund bei Tod durch Blutverlust. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1939, 32: 48-50.—Ponsold, A. Die Hydrämie als agonale Reaktion des Blutes beim Verblutungsstod. *Ibid.*, 1940, 34: 164-76 (microfilm).—Reuter, K., & Delbano, E. Ueber Suffusionsblutungen der Haut in gerichtlich-medizinischer Hinsicht. *Derm. Wschr.*, 1924, 79: 1572-7.

### gynecological, and obstetrical.

See also **Abortion; Labor; Menstruation; Pregnancy; Uterus, Hemorrhage; and names of primary diseases, and conditions.**

Göczy, L. [Causes and treatment of hemorrhages in gynecology] *Gyógyászat*, 1933, 73: 753-8.—Herrmann, E. Aetiologie, Diagnostik und Therapie der intraperitonealen Blutungen beim Weibe. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1229-34.—Klein. Intraperitoneale Blutungen beim Weibe und ihre Diagnostik. *Chirurg*, 1928-29, 1: 829-37.—Kup, J. von. Die endokrin bedingte, konstitutionelle Bluterbereitschaft bei Frauen und ihre Behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1005.—Massimi, G. L'emorragia del secondamento in rapporto al fattori etiologici. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1909, 15: 442-7.—Runge, H. Die Therapie der sogenannten funktionellen Blutungen. *Ber. ges. Gyn.*, 1936-37, 33: 1-9.—Scipadei, E. [Hemorrhages in gynecology] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 889-94.—Sundelin, G. Experimental investigations into ovarian changes in hemorrhagic anemia. *Acta obst. gyn. scand.*, 1940, 20: 16-24.—Szentei, I. [Abdominal hemorrhages in gynecology] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 793-7. Also *Verh. ungar. ärztl. Ges.*, 1935, 7: 25.—Tonkes, E. [Sudden hemorrhages] *Ned. tschr. verlosk.*, 1936, 39: 87-95.—Turpault. L'hormone mâle chez la femme spécialement dans les hémorragies. *Gynécologie*, 1939, 38: 281-7.

### Hematopoietic system.

Strauss, A. \*Ueber die akute posthaemorrhagische Milzschwellung. 50p. 8°. Bonn, 1928.—Barry, D. T., & Torrens, D. S. On the regeneration of blood after haemorrhage. *J. Physiol.*, Lond., 1926-27, 62: 192-7.—Hughes, J. H., & Latner, A. L. Chlorophyll and haemoglobin regeneration after haemorrhage. *Ibid.*, 1936, 86: 388-95.—Aetioporphyria and haemoglobin regeneration after haemorrhage. *Ibid.*, 1937, 89: 403-6.—Levin, O. A. [Morphological reaction of the hematopoietic organs after acute hemorrhages] *Vest. khir.*, 1932, 26: 96. Also *Beitr. path. Anat.*, 1931-32, 88: 349-61, pl.—Schjödtt, E. A standard for estimating blood-regeneration after haemorrhage. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 89, 169-72.—Observations on blood regeneration in man; the rise in reticulocytes in patients with hematemesia or melena from peptic ulcer. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 632-41.—Ukita, K. Vergleichende Studien über die Behandlungen bei experimentellen Anämien beim Kaninchen; über die Histologie des Reticuloendothelialsystems bei toxischen Anämien und bei Verblutungsanämien; insbesondere über die Histologie der Leber und der Milz. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 3129.—Vedel, Giraud, G. [et al.] Les réactions sanguines post-hémorragiques: une observation de réaction myéloblastique passagère d'une remarquable intensité. *Arch. mal. coeur*, 1926, 19: 303-10. Also *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 375-84.

### Hemostatic system.

See also **Blood coagulation.**

Donati, G. S. Sul comportamento del tempo di emorragia e della retrazione del coagulo in condizioni normali, patologiche e sperimentali (splenectomia; raggi X; somministrazioni di Ca)

*Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1928, 1131-45.—Dreyfuss, A. La exploración racional de la función hemostática; frente al diagnóstico y el tratamiento de las hemorragias patológicas. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1940, 10: 43-60.—Glosman, O. S. [Variability of the rate of blood coagulation in acute hemorrhages] *Ark. pat. anat.*, Moskva, 1941, 7: 57-68.

### Historical data.

Hunter, R. H. Haemorrhage; a historical survey. *Ulster M. J.*, 1934, 3: 33-40.—Talos épuisé par la perte de son sang; chancelle et tombe; peinture d'un cratère antique. *Aesculape*, Par., 1939, 29: 210.—Taylor, R. C. Secondary haemorrhage in 1582; a royal case history. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 1103.

### internal.

See also **Viscera, Hemorrhage; also under names of internal organs, tissues, and cavities.**

Cesana, G. Leucocitosi come sintoma di emorragia interne. *Osp. maggiore*, Milano, 1929, 17: 13.—Czyhlarz, E. Die Behandlung der Blutungen in der inneren Medizin. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1279-82.—Graff, E. Der Schmerz als Symptom innerer Blutungen. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 140: 608-12.—Hofmann, W., & Messerli, W. Ein Beitrag zur Therapie innerer Blutungen beim Rind. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1937, 79: 51-60.—Kressin, V. K. [Therapy of hemorrhages of internal organs] *Odess. med. J.*, 1929, 4: 544-52.—Lattes, A. Hémorragie interne: accident exceptionnel de la pratique journalière. *Rev. stomat.*, Par., 1933, 40: 160.—Mandelstamm, A. Eine vereinfachte Technik der Pyramidonprobe zum Nachweis innerer Blutungen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 830.—Matthews, T. E. An obscure case of internal hemorrhage. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 111.—Meyer-Wildisen, R. Ueber innere Blutungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 917-9.—Redon, H. Diagnostic d'une grande hémorragie interne. *Vie méd.*, 1926, 7: 2131.—Szabó, I. [Internal hemorrhage] *Orvosképzés*, 1939, 29: 808-19.—Witte, D. H. Diagnosis and treatment of internal hemorrhage. *Wisconsin M. J.*, 1934, 34: 460-6.

### occult.

Altman, M., & Kalner, A. Die Hämatoporphyrinprobe in der Diagnostik okkultur Blutungen. *Arch. Verdauungskr.*, 1929, 45: 169-72.—Boas, I. Ueber provokatorische Erzeugung okkultur Blutungen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 349-51.—Neue Fortschritte auf dem Gebiete der okkulten Blutungen. *Arch. Verdauungskr.*, 1930, 47: 347-61.—Halten, S. S. [Clinical significance of the test for occult hemorrhages] *Ter. arkh.*, 1935, 13: 94-100.—Haurowitz, F. Der Abbau des Blutfarbstoffes im Verdauungstrakt des gesunden Menschen; ein Beitrag zur Kenntnis der okkulten Blutung. *Arch. Verdauungskr.*, 1931, 50: 33-46.—Jürgensen, E. Okkulte Blutungen. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 283.—Kalisch, H. Zur Frage der provokatorischen Erzeugung okkultur Blutungen (nach Boas) *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1776.—Madsen, S. [Occult hemorrhages] *Med. rev.*, Bergen, 1916, 33: 477-85.—Snapper, I., & van Crevel, S. [Occult hemorrhage] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 401: 525.—Spanir, F. L. [Preparation of the patient before examination of occult hemorrhages] *Dnipropetr. med. J.*, 1929, 8: 168-73.

### Pathogenesis.

See also **Capillaries, Fragility; Diapedesis; Psychoneurosis; Wound, &c.**

Darlington, P. J., jr. Auto-hemorrhage in *Tropidophis semicinctus*. *Bull. Antiven. Inst. America*, 1927, 1: 59.—Galant, J. S. Reflektorische Blutungen bei Tier und Mensch; Beitrag zur vergleichenden Reflexologie. *Zool. Anz.*, 1926, 66: 193-6.—Greenway, D. J. Un nuevo procedimiento para la obtención de fenómenos hemorrágicos experimentales. *Dia. méd.*, B. Air, Ed. espec., 1939, 165.—Gridnev, A. P., & Tzvenieva-Matcharashvili, S. S. [Influence of constitution on degree of hemorrhage] *Vrach. delo*, 1927, 10: 414.—Manville, I. A., Brodic, J. L., & Moore, C. U. The production of cerebral and visceral hemorrhage in the young rat; an experimental study; preliminary report. *Northwest M.*, 1926, 25: 205.—Petersen, W. F. Spontaneous hemorrhage and the meteorological environment. *Illinois M. J.*, 1940, 77: 325-9.—Pirogova, L. A. [Correlation between the height of venous pressure and the degree of the hemorrhage] *Vest. otorinol.*, 1940, No. 4, 81-4.—Schultz, W. Allgemeines zur Genese und Therapie von Blutungen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1791.—Valerio, A. As hemorragias ex-vacuo. *Brasi med.*, 1929, 43: 225.

### Physiopathology.

HATIÉGANU, V. \*Contribution à l'étude physio-pathologique des grandes hémorragies. 52p. 8°. Par., 1932.

Alsina, D., & Piulachs, P. Papel de los senos carotídeos en la resistencia de la presión sanguínea a la hemorragia. *Medicina*, Madr., 1941, 9: 224-8.—Brooks, C. McC. Compensation for blood loss in chronic spinal cats. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 19.—The reaction of chronic spinal animals to hemorrhage. *Ibid.*, 1935-36, 114: 30-9.—Carmona, I.

Sul comportamento del sistema reticolo-endoteliale nelle emorragie. *Cult. med. mod.*, Pal., 1931, 10: 253-60.—**Cullen, T. S.** Bleeding; a danger signal. *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 103-5.—**Danilov, N. V.**, & **Sadykov, A. S.** [Cardiovascular reflexes from the carotid zone in acute blood losses and effects of temperature] *Biull. eksp. biol. med.*, 1941, 11: 539-42.—**Goncharev, P. P.**, & **Petrov, I. R.** [Effect of low pressure on animals with considerable blood loss] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 4: 81-94.—**Hamilton, A. S.**, & **Collins, D. A.** Role of the kidney in the maintenance of arterial blood pressure in hemorrhage. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 202: 914.—**Harris, P. N.**, & **Blalock, A.** Experimental shock; observations on the water content of the tissues of the body after trauma and after hemorrhage. *Arch. Surg.*, 1931, 22: 638-48.—**Hertzman, A. B.**, & **Gesell, R.** Hemorrhage and ventilation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 263-8.—**Pozzan, A.** Emorragie e sistema reticolo-endoteliale. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 206-8.—**Rein, H.**, & **Rössler, R.** Die Abhängigkeit der vasomotorischen Blutdruckregulation bei akuten Blutverlusten von den thermoregulatorischen Blutverschiebungen im Gesamtkreislaufe. *Zschr. Biol.*, 1929, 89: 237-48.—**Rössler, R.** Das Verhalten der Milz nach Blutungen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1928, 23: 89-97 [Discussion] 122; 569.—**Roome, N. W.** Effects of hemorrhage and of transfusion on the blood flow in an extremity. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 692-7.—**Saito, S.** Effect of haemorrhage upon the rate of liberation of epinephrine from the suprarenal gland of dogs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 79-115.—**Schlossberg, T.**, & **Sawyer, M. E.** Studies of homeostasis in normal, sympathetomized and ergotaminized animals; the effect of hemorrhage. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 195-203.—**Tachi, H.** Influence of hemorrhage upon the epinephrine (Folin) content of the suprarenals of the rabbit. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 10: 409-19.—**Van Liere, E. J.**, **Northup, D. W.**, & **Sleeth, C. K.** The effect of acute hemorrhage on absorption from the small intestine. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 102-5.—**Wildova, A.** [Two interesting pathologic anatomical cases] *Bratisl. lek. listy*, 1935, 15: 1219-23.

#### — secondary.

**Graciani Tello, F.** Hemorragias secundarias; normas generales. *Rev. españ. med. cir. guerra*, 1941, 7: 113-9.—**Krishnan, R. G.** Secondary haemorrhage. *Madras M. J.*, 1937, 17: 205-12.—**Materzanini, A.** Shock post-operatorio interpretato come emorragia secondaria. *Clin. ostet.*, 1932, 34: 593-6.—**Vilesov, S. P.** [Secondary hemorrhages following wounding; data from the field hospital] *Nov. khir. arkh.*, 1941, 49: 257-62.—**Waugh, W. G.** Secondary haemorrhage. In *Surg. Modern Warf.* (Bailey, H.) *Edinb.*, 1940-41, 328-32.

#### — Sequelae.

See also Anemia, posthemorrhagic; Blindness, posthemorrhagic; Erythropenia, &c.

**Alves Simoes.** Troubles visuels graves consécutifs à des pertes de sang. *Rev. path. comp.*, Par., 1922, 22: 91-5.—**Astakhova, A. P.** [Ophthalmological observations while dogs are bleeding to death and during resuscitation] *Vest. oft.*, 1941, 18: 149-53.—**Clemmensen, V.** [Sudden disorders of vision following hemorrhage] *Hospitalstidende*, 1937, 80: 1173-80.—**Goldfeder, A. E.** Ueber einen durch Bluttransfusion geheilten Fall von schweren Sehstörungen nach Blutverlust. *Zschr. Augenh.*, 1934-35, 85: 31-5.—& **Rapoport, K. N.** Ueber einen durch Bluttransfusion geheilten Fall von schweren Sehstörungen nach Blutverlust. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 666-71.—**Guitard, I.** Observation de cachexie hémorragique. *J. méd. Toulouse*, 1864, 4. sér., 3: 33-42.—**Hermann, P.** Troubles visuels post-hémorragiques. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 805-9. Also *Arch. méd. Angers*, 1937, 41: 34-9.—**Ibañez Puiggari, M.** Trastornos visuales por hemorragias graves. *Rev. espec.*, B. Air., 1929, 4: 1340-7.—**Terson, A.** Les troubles visuels après les pertes de sang. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1921, 35: 489-95.—**Tidy, H. L.** Loss of vision following haemorrhage. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 774-6. Also *Clin. J.*, Lond., 1941, 70: 185.

#### — Sequelae, nervous and mental.

**LEGRIS, P. P. A.** \*Les troubles nerveux d'origine centrale post-hémorragiques. 67p. 24cm. Lille, 1934.

**ROGERY, A.** \*Contribution à l'étude des accidents nerveux post-hémorragiques; sur un cas de coma après hématémèse. 28p. 24cm. Par., 1939.

**SCHNEIDER, L.** \*Contribution à l'étude des troubles mentaux consécutifs à des pertes de sang. 70p. 8° Par., 1935.

**WORMS, R.** \*Les accidents nerveux consécutifs aux pertes de sang; étude clinique et expérimentale. 207p. 8° Par., 1931.

**Hadden, S. B.** Neurological symptoms in posthemorrhagic secondary anemia. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 1572-7.—**Klosovsky, B. N.** [Histological changes in the central nervous

system in complete temporary bleeding of the animal] *Ark. biol. nauk*, 1941, 62: No. 2, 101-11.—**Lagèze, P.** Les crises convulsives de l'anémie aiguë post-hémorragique. *Progr. méd.*, Par., 1938, 749.—**Langeron, L.** Accidents nerveux post-hémorragiques. *J. mé. chir.*, Par., 1935, 106: 201-6.—**WORMS, R.** A propos de quelques troubles nerveux consécutifs aux pertes de sang; le rôle des hémorragies dans la pathogénie des accidents de la ligature carotidienne. *J. chir.*, Par., 1933, 41: 215-28.

#### — Shock, and collapse.

See also Collapse; Shock.

**Abramson, B. P.** [On the duration of the period of proneness to shock following blood-loss] *Ark. biol. nauk*, 1940, 58: 51-7.—**Blalock, A.** Mechanism and treatment of experimental shock; shock following hemorrhage. *Arch. Surg.*, 1927, 15: 762-98.— Shock; further studies with particular reference to the effects of hemorrhage. *Ibid.*, 1931, 29: 837-57.— Traumatic shock and hemorrhage. *South. M. J.*, 1934, 27: 126-30.— Acute circulatory failure as exemplified by shock and haemorrhage. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 551-66.— Shock and hemorrhage. *Bull. N. York Acad. M.*, 1936, 12: 610-22.—& **Brooks, B.** Shock with particular reference to that due to haemorrhage and trauma to muscles. *Ann. Surg.*, 1934, 100: 728-33.—**Brüner, H.** Experimentelle Untersuchungen über den Blutungskollaps. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1938, 11: 281-3.—**Bucci, P.** Contributo al trattamento dello shock emorragico con l'uso di soluzioni salino-gommose. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 965-72.—**Coonse, G. K.**, **Foisie, P. S.** [et al.] Traumatic and hemorrhagic shock, experimental and clinical study. *N. England J. M.*, 1935, 212: 647-63.—**Doménech-Alsina, F.** Études sur la physio-pathologie du shock: rôle de l'adrénaline dans le maintien de la pression artérielle après hémorragie. *Arch. internat. physiol.*, 1937, 45: 298-309.—**Fischer, G.** Ce que pratiquement le médecin doit savoir du traitement des chocs hémorragique et traumatique en campagne. *Congrès méd.*, 1940, 62: 159.—**Fraser, J.** Shock and haemorrhage. In *War & Doctor* (Mackintosh, J. M.) 2. ed., Lond., 1940, 25-40.—**Freeman, N. E.** Haemorrhage in relation to shock; experimental effect of intravenous injections of saline, gum acacia, and blood on the rate of adrenal secretion resulting from haemorrhage. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 484-93. Also in *Surgery* (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 484-93.—**Shaffer, S. A.** [et al.] The effect of total sympathectomy on the occurrence of shock from hemorrhage. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 359-68.—**Fullerton, A.** Shock and haemorrhage. *Tr. Ulster M. Soc.*, 1919-20, 20-56.—**Govier, W. M.**, & **Greer, C. M.** Studies on shock induced by hemorrhage; effect of thiamin on survival time. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1941, 72: 317-20.— Studies on shock induced by hemorrhage; effect of thiamin on disturbances of carbohydrate metabolism. *Ibid.*, 321-30.—**Harkins, H. N.**, & **Roome, N. W.** Concealed hemorrhage into tissues and its relation to traumatic shock. *Arch. Surg.*, 1937, 35: 130-9.—**Huffman, L. D.** Solution of acacia and sodium chloride in hemorrhage and shock: effects of intravenous administration. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1698-702.—**Johnson, C. A.** Ephedrine sulphate in treatment of acute shock from trauma or hemorrhage; clinical use. *Ibid.*, 1930, 94: 1388-90. Also repr.— A study of neo-nephrin hydrochloride in the treatment of acute shock from trauma or hemorrhage. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 35; 1937, 65: 458.—**Johnson, G. S.**, & **Blalock, A.** Experimental shock; a study of the effects of the loss of whole blood, of blood plasma and of red blood cells. *Arch. Surg.*, 1931, 22: 626-37. Also repr.—**Katz, L. N.** Hemorrhage and shock. In *Pract. Libr. M.*, & *S.*, 1932, 1: 1163-81.—**Kennedy, J. W.** Differential diagnosis between hemorrhage and shock following abdominal surgery. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 140: 420.—**Krogh, A.** [Shock and loss of blood] *Hospitalstidende*, 1921, 64: [København. Med. Selsk. Forh.] 70-3.—**Lehman, E. P.**, & **Amole, C. V.** The function of the spleen in the retardation of shock from hemorrhage; an experimental study. *Surgery*, 1938, 4: 44-50.—**Métivet, A.** A propos du traitement du choc hémorragique. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 526-9. Also *Presse méd.*, 1940, 48: 560.—**Moon, V. H.** Early recognition of shock and its differentiation from hemorrhage. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 260-72.—**Morgan, D. R.** [et al.] Similarities and distinctions between shock and the effects of hemorrhage. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2024-30. Also *Surgery*, 1941, 10: 530.—**Morgan, D. R.**, **Lieber, M. M.**, & **McGrew, D.** Certain physiological differences between shock and hemorrhage. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 604-6.—**Neumann, B.** Shock, collapse and hemorrhage. *Harefuah, Tel Aviv*, 1941, 20: 71.—**Parsons, E.** Experimental shock and hemorrhage. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1929) 1930, 10: 106-8.—**Plunkett, J. E.** Shock and hemorrhage; physiological considerations. *Canad. J. Comp. M.*, 1940, 4: 243-9.—**Price, P. B.**, **Hanlon, C. R.** [et al.] Experimental shock: effects of acute hemorrhage in healthy dogs. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1941, 69: 327-62.—**Ransohoff, J. L.**, & **Mendelsohn, S. N.** The treatment of surgical shock and postoperative hemorrhage. *J. Med.*, (Cincin.), 1932, 12: 637-41.—**Roome, N. W.**, **Keith, W. S.**, & **Phemister, D. B.** Experimental shock: the effect of bleeding after reduction of the blood pressure by various methods. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 161-8.—**Schendorf, J. G.**, & **Orr, T. G.** Oxygen therapy in shock due to hemorrhage. *Ibid.*, 1941, 73: 495-7.—



Sheehan, H. L. Subendocardial haemorrhages in shock. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 831.—**Traumatic shock and hemorrhage.** *War Med.*, Par., 1918, 2: 770-89.—**Werle, J. M., & Cosby, R. S.** Initiation of shock through loss of blood or plasma. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 487.—**Zunz, E., & Govaerts, P.** Recherches sur le collapsus circulatoire post-hémorragique. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921-22, 17: 113-37.

#### — Surgical aspect.

##### See also Hemostasis.

Büdingen, K. Keine Tupfer und Mullkompressen während der Operation, kein unnötiges Wundwischen! *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2197-203.—**Gosset, A.** De la perte de sang au cours des opérations. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 303; 405.—**Guillénol, L., Bloch, A.** [et al.] Prophylaxie des hémorragies post-opératoire par les extraits hépatique et gastrique. *Ann. otol.*, Par., 1936, 297-301.—**Hallas, E. A.** Secondary hemorrhage after diathermy operation. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 277.—**Jara, R.** Autohemotherapy in the prevention of operative and post-operative hemorrhages. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1939, 19: 177-84.—**Mann, F. C., Herrick, J. F.** [et al.] The effect on the blood flow of decreasing the lumen of a blood vessel. *Surgery*, 1938, 4: 249-52.—**Rubio y Galí, F.** La profilaxis de las hemorragias en los actos quirúrgicos. *Congr. hisp. portug. cirug.*, 1898, 1. Congr., 46-53.—**Schönbaumer, L.** Zur Vermeidung postoperativer Blutungen. *Chirurg.*, 1933, 5: 609.—**Stajano, C.** El post-operatorio: las hemorragias de las primeras horas. *An. Fac. med.*, Montev., 1926, 11: 148-65.—**Weil, P. E.** Les hémorragies post-opératoires: comment les prévoir et les prévenir? *J. urol. méd.*, Par., 1934, 38: 289-97.—**Yates, A. L.** Methods of estimating the liability to post-operative haemorrhage from unsutured wounds. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1927-28, 21: sect. lar. otol., 86-90. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 781-5.

#### — Therapeutic use.

##### See Bloodletting; Venaesection.

#### — Treatment.

##### See also Blood transfusion; Emergency; First aid; Hemostasis.

Barthélemy, M. Le traitement des hémorragies graves et des états de shock chez l'homme. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 1050-2.—**Cubitt, A. W.** The value of persisting with drip blood transfusion in severe prolonged haemorrhage. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 864.—**Domenici, F.** Sulla morte per emorragia; l'influenza dell'adrenalina e della morfina sulla circolazione di ritorno. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 693.—**Drenkhahn, R.** Erinnerungen aus meinem ärztlichen Leben. *Med. Welt*, 1934, 8: 1769.—**Fitzgerald, L. M.** Causes and treatment of hemorrhage. *J. Am. Dent. Ass.*, 1937, 24: 615-20.—**Jonkin, G. A.** [Experiments in prolonging life in cases of fatal losses of blood] *Voen. san. delo*, 1935, 64-71.—**Jones, F. A.** Haematemesis and melana; observations on the use of continuous drip transfusions. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 915-8.—**Kerboul, M.** Hémorragies graves en pratique dentaire, traitement curatif et préventif. *Rev. stomat.*, Par., 1932, 34: 282-90.—**Negovsky, V. A., Makarichev, A. L.** [et al.] [Resuscitation of dogs following clinical death resulting from loss of blood] *Arkhi. pat. anat.*, Moskva, 1939, 5: 29-49. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 358-62.—**Normet, L.** Traitement des hémorragies expérimentales chez le chien par un sérum artificiel à base de citrates. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 354-6.—**Petrov, I. R., & Strukova, E. I.** [Resuscitation of animals after fatal loss of blood] *Vest. khir.*, 1937, 51: 230-46.—**Roskay, J.** Adrenaline, éphedrine et temps de saignement moyen. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 724-6.—**Lhoest, C.** Action de quelques médicaments sur la durée du temps de saignement. *Ibid.*, 1933, 112: 1248-50.—**Rostock, P.** Blutstillung und Blutersatz. *Med. Welt*, 1939, 13: 1331-3.—**Sintomi e cura di malattie mediche e chirurgiche d'urgenza; emorragie.** *Progr. ter.*, Milano, 1906, 169-76.—**Stacy, H. S.** Twenty years after: haemothorax, pulmonary hemorrhage, and retroperitoneal haemorrhage; shock. *J. R. Army M. Corps*, 1940, 74: 172.—**Tzanck, A., & Charrier, J.** Traitement des hémorragies graves de différentes formes. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 190: 226-8.—**Van Liere, E. J., Northup, D. W., & Vaughan, P. E.** The effect of enteral absorption of fluids on the recovery of the blood pressure after severe hemorrhage. *Am. J. Digest. Dis.*, 1940, 7: 71.—**Winkelbauer, A.** Experimentelle Untersuchungen über Wiederbelebung nach Verblutung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1935, 245: 1-15.

## HEMORRHAGIC anemia.

##### See Anemia, hemorrhagic.

## HEMORRHAGIC diathesis.

##### See also Diathesis; Hemophilia; Scurvy, &c.; also in 3. ser. Purpura.

EINHORN, F. \*Les diathèses hémorragiques. 48p. 8°. Genève, 1930.

KRETZ, J. Die hämorrhagischen Diathesen. 89p. 8°. Lpz., 1930.

NYGAARD, K. K. Hemorrhagic diseases 320p. 25cm. S. Louis, 1941.

WAGNER-BRENDLER, G. \*Hämorrhagische Diathesen [Erlangen] 28p. 8°. Nürnberg, 1930.

Ainsworth, M. L. The purpuras. *Ohio M. J.*, 1937, 33: 849-53.—**Beard, M. F.** The hemorrhagic diathesis. *Kentucky M. J.*, 1942, 40: 4-7.—**Bommel van Vloten, W. J. van** [Hemorrhagic diathesis] *Geneesk. gids*, 1928, 6: 801; 825; 833.—**Brugsch, H.** Blut, Blut- und Blutungskrankheiten. *Mscr. Kinderh.*, 1935-36, 64: 403; 1938, 72: 295.—**Buinewitsch, K.** The hemorrhagic diathesis. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 474-9.—**Capps, R. B.** Hemorrhagic diseases. In *Rev. med.* (Boshes, B.) *Chic.*, 4. ed., 1940, 147.—**Carpenter, G., & Allen, J. G.** Hemorrhagic diathesis. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942, 14: 54.—**Cooley, T. B., & Sanford, H. N.** Round table conference on blood disorders characterized by bleeding. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 3: 916-36.—**Cristau, X. M.** Les états hémorragiques. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1927, 87: 637-705.—**Diatesis hemorrágica.** *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 1040.—**Di Guglielmo, G.** Le diatesi emorragiche. *Riforma med.*, 1927, 43: 1092-5. — Le malattie emorragiche. In *Emopatie*, 2. ed. (Ferrata, A.) Milano, 1935, 2: pt 2, 971-1038.—**Drcyfus, A.** Les purpuras. *Progr. méd.*, Par., 1936, 1450-9.—**Freeman, E. T.** Purpura, haemophilia and polycythaemia. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 14-9.—**Galdi, F.** Le diatesi emorragiche. *Riforma med.*, 1926, 42: 505-14.—**Goldstein, H. I.** Hemorrhagic blood dyscrasias; symptomatology, diagnosis and treatment, with historical notes. *Med. Rev. of Rev.*, 1934, 40: 647-51.—**Goldstein, H. J.** Discreasie emorragiche del sangue. *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 501-8. Also repr.—**Goyena, J. R.** Purpuras. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: 241-7.—**Haemorrhagic (The) state.** *Brit. M. J.*, 1937, 2: 707.—**Hammer, F.** Hämorrhagische Krankheiten. In *Handb. Haut & Geschlkr.* (A. & G. Alexander) Berl., 1928, 6: T. 2, 512-83. Also *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1928, 27: 449-63.—**Holtzen, C.** [Hemorrhagic diathesis] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 269-78.—**Johannessen, C.** Om purpura-sygdomme. *Norsk mag. lægevid.*, 1918, 79: 1209; 1336.—**Johanning, L.** Die hämorrhagischen Diathesen. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 43: 223-38.—**Jürgens, R.** Ueber Blutungs-bereitschaft. *Med. Welt*, 1938, 12: 190-4.—**Konchalovsky, M. P.** [Hemorrhagic diathesis] In *his Klin. lekts.*, Moskva, 1937, 3: 4: 268-78.—**Kracke, R. R.** The purpuric diseases. *J. M. Ass. Georgia*, 1941, 30: 498.—**Lavsky, G. K.** [Hemorrhagic diathesis and manifestations of biblical bloody sweat] *Sovet. klin.*, 1932, 17: 48-50.—**Madsen, S. T.** [Haemorrhagic diathesis] *Med. rev.*, Bergen, 1926, 43: 167-76.—**Marrella, V.** Diatesi emorragiche; purpura. *Riv. med.*, 1929, 37: 54-6.—**Morawitz, P.** Hämorrhagische Diathesen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 32-45.—**Ogilvie, A. G.** Haemorrhagic disease. *Clin. J. Lond.*, 1932, 61: 304; 18.—**Oyarzabal, E. de.** Enfermedades de la piel hemorrágicas. *Siglo méd.*, 1931, 87: 441-9.—**Pángaro, J. A.** Purpuras y diatesis hemorrágicas. *Día méd.*, B. Air., 1938, 10: 602; 619.—**Pignatari, F. I.** Porpore emorragiche; emofilia. *Rass. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 359-80.—**Renaux, E., & Alechinsky, A.** Les purpuras et phénomènes hémorragiques. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 149-58.—**Rosenthal, N.** Hemorrhagic diatheses; thrombocytopenia, thrombasthenia, capillary (hemorrhagic) toxicosis, hemophilia and thromboeythemia. In *Handb. Hemat.* (Downey, H.) N. Y., 1938, 1: 501-51.—**Rubnitz, A. S.** Purpuras. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 482.—**Schmidt, M. B.** Referat über die hämorrhagischen Diathesen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 10-32.—**Schuepbach, A.** Hämorrhagische Diathesen. *Helvet. med. acta*, 1940-41, 7: 547-50.—**Schultz, W.** Ueber hämorrhagische Diathesen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 187-9.—**Strumia, M. M.** Hemorrhagic diseases. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 799-807.—**Tidy, H. L.** Haemorrhagic diseases. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 138-54. Also in *Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., Lond., 1938, 2: 252-69.—**Tixier, L.** Syndromes hémorragiques. In *Traité méd. enfants* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 2: 884-916.—**Weissenbach, R. J., & Basch, G.** Les purpuras. *Monde méd.*, 1932, 42: 33-50.—**Willebrand, E. A. v., & Ölin, J.** [Recent experiences with hemorrhagic diathesis] *Nord. med.*, 1939, 2: 1743-51.—**Witts, L. J.** The haemorrhagic states. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 689-92. Also *Lancet*, Lond., 1937, 2: 261. Also *Ulster M. J.*, 1937, 6: 253-5. — **Capon, N. B.** [et al.] The haemorrhagic states. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 227.

#### — Allergic type.

##### See also subheadings Henoch-Schönlein type; Infection, &c.; also Allergy, cutaneous.

Alexander, H. L., & Eyermann, C. H. Allergic purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 2092-4. Also repr.—**Barthelme, F. L.** Allergic purpura. *J. Allergy*, 1929-30, 1: 170.—**Bartley, C. H. D., & Bell, A. D. C.** The allergic basis of primary purpura in children. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 359-61.—**Cimellaro, R.** Sopra un caso di porpora anafattoide. *Riv. clin. pediat.*, 1934, 32: 1389.—**Diamond, J.** Anaphylactoid or allergic purpura. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 697-703.—**Ellis, R. W. B.** Allergic purpura. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1937-38, 31: 768-70.—**Eyermann, C. H.** Allergic purpura. *South.*

M. J., 1935, 28: 341-5.—Goldstein, E. Allergic purpura. *Internat. Clin.*, 1930, 40, ser., 4: 186-201.—Kostal, O. A., & Delbacker, L. J. Anaphylactoid purpura. *Nebraska M. J.*, 1935, 20: 175-7.—Kourilsky, R., Guillot, M., & Ong Sian Gwan. Etudes sur le mécanisme des lésions hémorragiques d'origine allergique et anaphylactique. *Rev. immun., Par.*, 1938, 4: 230-62.—Lanzenberg, Walter & Ullmo, M. Purpura et érythème purpurique post-sérique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 856-8.—Lookeren Campagne, J. van [Anaphylactoid purpura] *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 3693-700.—Peters, G. A., & Horton, B. T. Allergic purpura with special reference to hypersensitiveness to cold. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 631-6.—Salazar Mallen, M., & González Guzmán, I. Púrpura alérgica. *Arch. lat. amer. card., Méx.*, 1938, 8: 99-103.—Thomas, J. W., & Forsythe, J. R. Allergy in relation to purpura. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 1105-10.—Weil, P. E. Un cas de purpura anaphylactique chronique à poussées subintrantes chez une femme porteuse d'un angiome congénital. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 683-9. Deuxième présentation d'un cas de purpura anaphylactique. *Ibid.*, 1934-35, 41: 1282-4.—Westrienen, A. van. [Allergic purpura] *Msschr. kindergeneesk.*, 1937-38, 7: 297-303.—Wintrobe, M. M. Anaphylactoid purpura. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 822-4.

#### — Angiodermatitis.

SZTOKHAMER, S. \*L'angiodermite purpurique pigmentée des membres inférieurs; à propos de 58 observations nouvelles. 129p. 25cm. Lyon, 1938.

Cappelli, E. Emosiderosi micropapuloide purpurica diffusa da dermo-capillare generalizzata della cute con abnorme fragilità vasale. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: 399-417, 2 pl.—Favre, M. Sur une forme clinique rare de l'angiodermite purpurique et pigmentée des membres inférieurs; l'angiodermite aiguë, extensive, hyperalgique; contribution à l'étude des cellulodermatites purpuriques des membres inférieurs. *J. méd. Lyon*, 1936, 17: 361-8.—Mguebrow, M. G., & Kachinski, A. A. Un cas de purpura chronique punctiforme kératosique des extrémités. *Ann. derm. syph.*, Par., 1934, 7, ser., 5: 1076-84.—Schwarzmann, J. M. Sur la dermatose pigmentée et purpurique de membres inférieurs, et le pigment hémisiderique dans la peau; données cliniques, histologiques et expérimentales. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1930, 11: 1-37.

#### — Atypical form.

LÜDERS, L. \*Zur Kenntnis der hämorrhagischen Diathesen insbesondere der atypischen Fälle. 32p. 8°. Rostock, 1931.

Angeleri, C. Di un rara forma emorragica familiare. *Gior. Accad. med. Torino*, 1934, 97: pt 2, 58-61.—Becht, P. E. Purpura of unusual type. *J. Cut. Dis. incl. Syph.*, 1919, 37: 470.—Braestrup, P. W. [Transitory hemorrhagic diathesis of unknown origin in a boy, 2 years of age] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 610.—Geiger, A. J., & Evans, A. G. Atypical hereditary hemorrhagic syndromes. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 2: 135-57.—Giffin, H. Z. Unusual types of hemorrhagic disease. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1927, 42: 195-208. Also *Ann. J. M. Sc.*, 1928, 175: 44-9.—Gillespie, J. B. A familial hemorrhagic condition of an unusual type. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 83-5.—Gjørup, E. [Atypical hemorrhagic diathesis] *Hospitaltidende*, 1935, 78: 299-305.—Kreiner, W. Ein Fall von Hämophiloidie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 238: 774-6.—Lifshitz, L. S. [Certain clinical data on peculiar forms of hemorrhagic diathesis] *Vrach. delo*, 1935, 18: 427-32.—Little, W. D., & Ayers, W. W. Hemorrhagic disease; familial bleeding tendency of unusual type with splenomegaly, affecting and transmitted by both males and females. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1251.

#### — Blood.

Alvárez de Toledo & Valero, R. Estudio hematológico comparativo de cuatro casos de síndromes hemorrágicos agudos y mortales. *Actual. méd.*, Granada, 1940, 16: 287-301.—Archí, A., & Samek, E. L'anisocitosi nelle diatesi emorragiche. *Haematologica*, Pavia, 1936, 17: 121-33.—Arneth, J. Ueber das qualitative Verhalten der Thrombocyten und Leukocyten bei der Hämophilie und bei der essentiellen Thrombopenie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1937, 57: 166-93.—Chevallier, P. Les syndromes sanguins des maladies hémorragiques. *Nutrition*, Par., 1933, 3: 661-72.—Jürgens, R. Verteilung der Eiweißkörper im Blut bei hämorrhagischen Diathesen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 378-90.—Rallo, A. Le variazioni ematologiche negli stati emorragici; variazioni globulari numeriche e della formula leucocitaria. *Morgagni*, 1929, 71: 2029; 2237.—Rosenthal, N. The blood picture in purpura. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 303-22.

#### — Blood platelet deficiency, qualitative.

See subheadings Thrombasthenia; Thrombopathy; also Hemophilia.

#### — Blood platelet deficiency, quantitative.

See subheading Thrombocytopenic purpura; also Blood platelet, Deficiency; also names of primary diseases, poisons, &c.

#### — Cardiovascular system.

See also Capillaries, Toxicosis.

Bermuth, von. Ueber Kapillarbeobachtungen bei Hämophilie und anderen hämorrhagischen Diathesen. *Korbl. allg. ärztl. Verein. Thüringen*, 1926, 55: 171.—Dinkler, G. Ueber einen Fall von hämorrhagischer Diathese; zugleich ein Beitrag zur Frage des Status dysvascularis (Bohnenkamp) *Zschr. klin. Med.*, 1936-37, 131: 800-5.—Ellmer, H. Kapillarmikroskopische Untersuchungen bei den hämorrhagischen Diathesen (Prädilektionsstellen der spontanen Blutungen im peripheren Gefäßabschnitt) *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 156: 80-8.—Frontall, G. Der Capillarfaktor bei hämorrhagischen Diathesen. *Msschr. Kinderh.*, 1937, 68: 220.—Herrmann, G. R. Purpura as a cardiologic problem. *Med. Clin. N. America*, 1927, 11: 719-52.—Jürgensen, E. Capillarmikroskopische Beobachtungen bei Purpura; ein Beitrag zur Lehre von der hämorrhagischen Diathese. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933, 175: 534-44.—Lapiciarella, V. Alterazioni morfologiche e disturbi funzionali capillari nella patogenesi delle emorragie diatesiche. *Riv. clin. med.*, 1928, 29: 431-40.—Lukomsky, P. [Capillaries in hemorrhagic diathesis] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 32-9.—Osler, W. Note on the relation of the capillary blood-vessels in purpura. *Lancet*, Lond., 1909, 1: 1385.—Parade, G. W., & Franke, H. Elektrokardiogramm-Veränderungen bei hämorrhagischer Diathese. *Zschr. klin. Med.*, 1938-39, 135: 107-14.—Strobl, A. Capillaruntersuchungen bei einem Fall von hämorrhagischer Diathese. *Msschr. Kinderh.*, 1931, 49: 24-7.—Tidy, H. L. Hämorrhagische diathesis; angio-stasis. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 365-9.—Weissenbach, R. J., & Basch, G. Maladie des capillaires sanguins et syndromes vaso-moteurs. In *Traité derm.* (Schulmann, E.) 1933, 2: 65-99.—Zahorski, W. [Clinical investigations of the functions of the capillaries of the skin; clinical value of the ampullar reaction in manifest hemorrhage] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 960-4.

#### — Casuistics.

Bianchi, A. E. Consideraciones sobre un caso de púrpura. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1566-74.—Burnford. A case of purpura. *West London M. J.*, 1927, 32: 140.—Cases (Two) of purpura. *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond. (1903) 1904, n. ser., 32: 69-73.—Chesnutt, J. Purpura, with report of cases. *J. Arkansas M. Soc.*, 1914-15, 11: 215.—Claremont, C. C. Case of purpura. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1909-10, 3: Sect. Stud. Dis. Child., 163.—Coke, H. Two interesting cases of purpura. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 535-7, pl.—Döhne, E. Ein Fall von Purpura. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 825-8.—Donath, F. Ueber einen Fall von symptomatischer Purpura. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1704.—Freecer, C. R. E. Four cases of gastric hemorrhage due to the hemorrhagic diathesis; hamatemesis and purpura; splenectomy; death from perforation of duodenal ulcer. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1928, 78: 465-9.—Gårdstam, R. [Case of hemorrhagic diathesis] *Sven. läk. tidn.*, 1932, 29: [Sven. fören. inv. med. förh.] 166.—Gougerot, H., & Salin, H. Purpura localisée de l'avant bras, à topographie nerveuse, provoqué par une constriction des nerfs au niveau du coude, chez un tuberculeux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1910, 21: 213.—Haden, R. L., & Schneider, R. W. The hemorrhagic diathesis; a review of 310 cases. *Am. J. Clin. Path.*, 1941, 11: 263-74.—Haxthausen, H. [Peculiar case of purpura] *Hospitaltidende*, 1936, 79: [Dansk derm. selsk. forh.] 28.—Kastele, R. P. van de [Purpura] *Msschr. kindergeneesk.*, 1933, 2: 326-36.—Kisel, A. A. [Severe purpura in a girl 12 years old, ending in death] *Sibirsk. vrach. gaz.*, Irkutsk, 1911, 4: 5-7.—Laureati-Fabiano, L. Contributo alla casistica delle porpore. *Gazz. osp.*, 1931, 52: 1480-91.—Lawrence, J. S. Two cases with purpura. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 155-63.—Lewis, G. E., & Macnab, G. H. A case illustrating the coexistence of the arthritic and alimentary forms of purpura. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 1238.—Merrill, T. C. A case of purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1909, 52: 1402.—Moraes, B. A proposito de um caso de purpura. *Med. contemp.*, Lisb., 1915, 33: 34.—Rispal & Lavour. Sur un cas de purpura à topographie radiaire. *Toulouse méd.*, 1913, 2, ser., 15: 81-5.—Robson, W. M. Case of purpura. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1912-13, 6: Sect. Stud. Dis. Child., 200-2.—Sakar, P. P. [Rare case of purpura in a girl 2 years 10 months old] *Sibirsk. vrach. gaz.*, Irkutsk, 1913, 6: 98-100.—Sánchez de Ribera. Sobre un caso de púrpura. *Pediatría españ.*, 1917, 6: 305-8.—Sibley, W. K. Case of purpura. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1913-14, 7: Derm. Sect., 184. Also *Brit. J. Derm.*, 1914, 26: 202.—Signa, A. Osservazioni cliniche su alcuni casi di malattie emorragiche. *Pediatría (Riv.)*, 1932, 40: 569-86.—Teglkamp, O. [Case of hemorrhagic diathesis] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 609-72.—Tropeano, G. Un caso di porpora. *Gior. internaz. sc. med.*, 1911, n. ser., 33: 982-6.—Wohlstein, E. Ein ungewöhnlicher Fall von Purpura. *Derm. Wschr.*, 1933, 96: 783-8.



### Classification, and types.

DREYFUSS, P. [née FILDERMAN] \*A propos des hémorragies observées en pratique dentaire; essai de classification des maladies hémorragiques. 52p. 8°. Par., 1932.

Becks, H. Zur Nosologie der hämorrhagischen Diathesen. Acta med. scand., 1925, 62: 474-520.—Catel, W. Einteilung der Blutungsübel im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1939, 10: 372-6.—Chevallier, P. Classification des purpuras. Rev. belge sc. méd., 1938, 10: 113-25.—Crevel, S. van [Rare hemorrhagic diatheses] Mschr. kindergeneesk., 1934, 3: 351-66, 6 pl.—Davidson, L. S. P. Discussion on purpuric conditions in man and animals; classification and treatment of the purpuras. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 715-23.—Demuth, F. Fehlt uns nicht ein Eigenschaftswort zu Purpura? Derm. Wschr., 1937, 105: 892.—Drouet, G. Les maladies hémorragiques diathésiques (hémophilie, hémogénie, hémogène-hémophilie). J. méd. Paris, 1926, 45: 972-6.—Freezer, C. R. E. Melena and purpura, splenectomy, recovery. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 469.—Giordano, J. J. Purpuras de Schönlein-Henoch y Werlhof. Prensa méd. argent., 1937, 24: 192-201.—Ivanova, A. F. [Case of reticulo-endotheliosis in a family, affected by hemorrhagic diathesis] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 4, 112-4.—Jürgens, R. Systematik der hämorrhagischen Diathesen. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1494, passim.—Kisel, A. A. [On the classification of so-called purpura in children] Kazan. med. J., 1930, 26: 1012-9.—Koranyi, S. [Classification and diagnosis of haemorrhagic diathesis] Orv. hetil., 1927, 71: 16; 47.—Lozner, E. L., Jolliffe, L. S., & Taylor, F. H. L. Hemorrhagic diathesis with prolonged coagulation time associated with a circulating anticoagulant. Am. J. M. Sc., 1940, 199: 318-27, pl.—Maragarot, J., Rimbaud, P., & Ravoire, J. Quelques aspects cliniques et histo-pathologiques des hématoïdémies à forme tumorale. Montpellier méd., 1939, 3. sér., 15: 211-28.—Marcondes, J. R. As doenças hemorrágicas, doença maculosa de Werlhof e purpura vascular de Schönlein-Henoch, estudo clínico, com apresentação de 5 casos. Hospital, Rio, 1939, 15: 87-125.—Mettler, S. R. Classification and treatment of the hemorrhagic states. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 83-6. Also repr.—Nevzat Cankat [A rare case of hemorrhagic diathesis in nyctoid purpura] Askeri shihye mecmuasi, 1939, 68: 9-18.—Nordin. Zwei Fälle von urticariellem blasenformigem Hautausschlag zusammen mit Purpura. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 110.—Pepin, J. R., Lefebvre, R. [et al.] Les grands syndromes hémorragiques. Union méd. Canada, 1942, 71: 251-6.—Petrini-Galatz. Erythème purpurique, analgésie, polyurie, polydipsie; guérison. Roumanie méd., 1893, 1: 105-15.—Piney, A. A peculiar form of pupura. Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 309, pl.—Polak Daniels, L. Iets over purpura haemorrhagica (anaphylactoid purpura, thrombopeniën, thrombastheniën). Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 8-24.—Puech, A. A propos de la classification des syndromes hémorragiques. Montpellier méd., 1931, 53: 69-79.—Rake, G. W. Preliminary note on a case of hæmatemesis and spontaneous ecchymoses. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 470-3.—Rodecurt, M. Ein besonderer Fall von universeller Purpura beim Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1928, 52: 241-4.—Schultz, W. Einteilung, Verlauf, Entstehung und Behandlung der Purpuraerkrankungen unter Berücksichtigung neuerer Gesichtspunkte. Arch. Kinderh., 1926, 78: 52-71.—Stepanov, P. N. [Classification of hemorrhagic diathesis] Vrach. delo, 1937, 19: 257; 1938, 20: 13.—Strasser, U. Welche Arten von hämorrhagischer Diathese unterscheidet man und welche Therapie ist bei diesen zu empfehlen? Aerztl. Prax., Wien, 1932, 6: 199.—Tzanck, A., & Dreyfuss, A. Intolérance et dystrophie endothélio-plasmatisque. Presse méd., 1932, 40: 1223.—Waldheim, S. von. Die Blutknotenkrankheit (Purpura hæm. papulosa et pustulosa) Med. Klin., Berl., 1915, 11: 945.—Wintrobe, M. M. Miscellaneous forms of purpura. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 825.

### Clinical aspect.

Cordeiro de Farias, R. Estudo clínico das purpuras. Fol. med., Rio, 1933, 14: 415-9.—Cowen, S. O. The hemorrhagic diathesis. Austral. J. Dent., 1929, 33: 283-5. Also Brit. J. Dent. Sc., 1929, 74: 327-31. ——— A clinical lecture on the haemorrhagic diathesis. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1932, 3: 21-8, pl.—Evans, W. H. Notes on some hæmorrhagic conditions. Liverpool Med. Chir. J. 1929, 37: 40-6.—Jagić, N. von, & Klima, R. Zur Klinik und Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 433-7.—LaRue, C. L. Laryngology in relation to disease of the hematopoietic system, especially purpura and agranulocytosis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 920-2.—Mead, S. V. Hemorrhagic diseases. Internat. J. Orthodont., 1928, 14: 789-94.—Pierquin. Fascicule d'observations sur l'hémophilie; Montpellier, 1820 (a review) Observ. sc. méd., 1822, 44: 282-9.—Risak, E. Klinik und Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Aerztl. Prax., Wien, 1935, 9: 322-5.—Tidy, H. L. Remarks on the hæmorrhagic diathesis. Brit. M. J., 1928, 1: 583-6.

### Diagnosis.

See also Blood coagulation; Blood platelet, Count; Prothrombin.

Aubertin, C. Signe du lacet négatif chez des malades en pleine éruption purpurique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 3. ser., 56: 375.—Bañuelos García, M. Sobre la frecuencia con que en la práctica corriente se desconocen las púrpuras. Inform. méd., Valladolid, 1927, 4: 91-5.—Bertrand, A. Rôle du laboratoire dans les hémorragies. Union méd. Canada, 1942, 71: 246-50.—Chevallier, P. Sur le diagnostic des syndromes hémorragiques constitutionnels; à propos d'un cas peu fréquent de diathèse hémorragique. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 672-7.—Diggs, L. W. Laboratory tests used in diagnosis and management of hemorrhagic diseases. In Textb. Clin. Path. (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 162-86, illus.—Glanzmann, E. Ueber Diagnose und Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Kinderärztl. Prax., 1930, 1: 69-79.—Jaso, E. La prueba de la purpura provocada en los niños. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 720-8.—Kracke, R. R. The diagnosis and treatment of the purpuric diseases. South. M. J., 1941, 34: 56-61.—Moloney, W. C. Clinical classification and diagnosis of hemorrhagic diatheses. N. England J. M., 1941, 225: 933-6.—Poinso, R. Les syndromes hémorragiques, leur diagnostic, leur interprétation. In Actual. méd. chir. (Marseille Fac. méd.) 1933, 2. ser., 71-88.—Pollet, L. Le temps de saignement: sa valeur diagnostique et pronostique dans les états hémorragiques chroniques. Gaz. hôp., 1923, 96: 1651-7.—Riccielli, L. Sulla diagnosi di porpora a localizzazione splenica. Athena, Roma, 1934, 3: 1-9.—Rosenthal, N. Diagnosis and treatment of the hemorrhagic diseases. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 405-9.—Suárez, R. M., & Benítez Gautier, C. Métodos de laboratorio en el estudio de las diatesis hemorrágicas. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1941, 33: 94-103.—Watkins, C. H. Diagnosis and treatment of hemorrhagic diathesis. Minnesota M., 1939, 22: 824-8.—Witts, L. J., & Hobson, F. C. G. Analysis of hæmorrhagic states with snake venom and leicithin. Brit. M. J., 1940, 2: 862-4.

### Diagnosis, differential.

Budeltmann, G. Zur Differentialdiagnose der hämorrhagischen Diathesen. Derm. Wschr., 1939, 109: 1193-6. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 519; 553.—Catel, W. Differentialdiagnose der hämorrhagischen Diathesen. Mschr. Kinderh., 1937, 68: 181-202.—Fitz-Hugh, T., jr. Differential diagnosis of hemorrhagic conditions; an outline. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 175-84.—Geraci, J. E., & Jorgensen, E. A differential diagnosis of purpura. Marquette M. Rev., 1939-40, 4: 184-92.—Heck, F. J. The differential diagnosis of diseases with hemorrhagic manifestations. Texas J. M., 1940-41, 36: 536-9.—Kammerer. Ueber Differentialdiagnose und Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 88.—Naegeli, O. Differentialdiagnose der hämorrhagischen Diathesen. In his Differ. Diagn. inn. Med., Lpz., 1936-37, 48-59.—Philipp, E. [Differential diagnosis of hemorrhagic diathesis] Polska gaz. lek., 1929, 8: 791-3.—Rosenow, G. Differentialdiagnose und Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 96-101.

### Endocrine aspect.

Druckrey, H. \*Der Einfluss von Veränderungen im Gleichgewicht der Sexualhormone auf Bluterinnung und Blutungsverhältnisse. 19p. 8°. Lpz., 1932.

Also Endokrinologie, 1933, 12:

Heidel, H. \*Beobachtungen über endokrin bedingte hämorrhagische Diathesen. 35p. 23cm. Berl., 1938.

Patrunsky, M. \*Ovarialfunktion und hämorrhagische Diathese. 16p. 8°. Greifsw., 1936.

Kup, G. Endokrine Aetiologie und Therapie der hämorrhagischen Diathese. Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 473-9. ——— & Pazár, D. [Effect of auto-hemorrhagic hormone demonstrated by Kup in colutoid] Gyógyászat, 1938, 78: 537-9.

### Etiology.

See also names of primary diseases, poisons, &c. as Cachexia; Cancer; Melilotus, Poisoning, &c.

Morel, P. \*Traumatisme et purpura. 86p. 8°. Par., 1913.

Beiglbock, W. Ueber die Bedeutung hämorrhagischer Diathesen bei occulten Carcinomen. Zschr. klin. Med., 1933, 124: 411-9.—David, W. Ueber Purpura-Erkrankungen bei Frauen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1755.—Davis, E. Chronic purpura, with orthostatic factor, following trauma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1939-40, 33: Clin. Sect., 331.—Duque, M. Etio-patogenia e tratamento das hemorragias medicas mais frequentes. Hora med., Rio, 1939, 3: No. 10, 9-20.—Kindler, W. Zur Frage der Purpura traumatica. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 823.—Leone, A. Sull'importanza del fattore ereditario nelle diatesi emorragiche del bambini. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1934, 36: 533-47.—Madison, F. W., & Squier, T. L. Etiologic factors in purpuric states. Tr. Am. Ther. Soc., 1936, 36: 27. Also Wisconsin M. J., 1938, 37:

636-40.—**Medda, E.** Le sindromi emorragiche nel bambino; etio-patogenesi. Riv. clin. pediat., 1929, 27: 674-98.—**Nägeli.** Hämorrhagische Diathese. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1930, 21: H. 3, 10-20.—**Nagy, G.** Ueber das Problem des hämorrhagischen Syndroms und seine konstitutionellen Beziehungen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 740.—**Pákozdy, K.** [Relation between kidney diseases and hemorrhagic diathesis] Orv. hetil., 1930, 74: 1-4.—**Risak, E.** Konstitution und hämorrhagische Diathesen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1192-6.—**Rissotto, A. A., & Natin, I.** Sobre las diátesis hemorrágicas; hemogenia, tuberculosis y hormonas ováricas. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2279-83.—**Weinberger, W.** Ueber einen Fall von Purpura seltenerer Aetologie in der stomatologischen Praxis. Zschr. Stomat., 1932, 30: 1227-9.

### Fibrinogen deficiency.

See also **Fibrinogen; Liver, Disease, &c.**

**Castex, M. R., Pavlovsky, A., & Gorodner, A.** El fibrinogeno en las diátesis hemorrágicas. Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1939, 895-900.—**Glanzmann, E., Steiner, H., & Keller, H.** Konstitutionell angeborene Afibrinogenämie und Fibrinogenie im Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 1243; 1261.—**Nissen, N. I.** [Diathesis haemorrhagica fibrinopenica essentialis] Hospitalstidende, 1938, 81: 879-84.—**Schönholzer, G.** Die hereditäre Fibrinogenopenie. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 496-510.—**Wolf, J.** Verblutungstod wegen Fibrinmangels. Jahrb. Kinderh., 1936, 3 F., 98: 33-7.

### Forensic aspect.

**Denison, R.** Purpura hemorrhagica following electric injury (medico-legal aspect) Clin. M. & S., 1933, 40: 636.—**Morgan, A. C.** Hemorrhagic purpura as a possible medico-legal condition. Philadelphia Gen. Hosp. Rep., 1913, 9: 79.—**Schrader, G.** Zur forensischen Bedeutung hämorrhagischer Diathesen im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 633-5.

### Hematopoietic system.

**Schultz, W.** Aplasien und hämorrhagische Diathesen. Med. Welt, 1932, 6: 1849-52. Aplasien mit besonderer Berücksichtigung der hämorrhagischen Diathese. Ibid., 1938, 12: 113-7. Also Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 122-34.

### Hemostatic system.

See also **Blood coagulation, Mechanism.**

**NAUMANN, W.** \*Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Morphologie und Agglutinationsfähigkeit der Thrombozyten bei hämorrhagischen Diathesen [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda, 1931.

**Aubertin, C., & Lafon, J.** Purpura avec incoagulabilité plasmatique. Sang. Par., 1940, 14: 249-53.—**Bécart, A.** Syndromes hémorragiques; maladies dues à un trouble de l'hémostase; étude clinique. Gaz. hôp., 1933, 106: 875-8.—**Carpenter, G., & Allen, J. G.** A defect in clot formation observed in 3 cases of chronic agnogenic hemorrhagic disease. Am. J. M. Sc., 1941, 202: 655-62.—**Ferguson, J. H.** The role of blood clotting anomalies in the hemorrhagic diseases. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 52-64.—**Erickson, B. N.** Role of blood-clotting anomalies in the hemorrhagic diseases. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 880-2.—**Held, I. W.** The relation of thrombocytes to hemorrhagic diathesis. Arch. Int. M., 1926, 37: 414-30.—**La Barre, J.** Les hémorragies: leurs causes peuvent être définies par une étude approfondie des troubles de la coagulabilité sanguine. Strasbourg méd., 1926, 85: 22-8.—**McDowell, J. F.** Idiopathic hypocalcemia with purpura; treatment with dihydrotachysterol. J. M. Ass. Alabama, 1941-42, 11: 128-30.—**Quick, A. J.** A clinical classification of hemorrhagic diseases due to coagulation defects. Wisconsin M. J., 1940, 39: 517-20.

### Hemotrypsia [Chevallier, 1924]

**Broustet, P., Lévy, J., & Vallat, J.** Sur un cas d'hémogénie hémotrypsique. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 553-6.—**Weil, P. E.** Quelques remarques sur l'hémotrypsie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1667-9.—**L'hémotrypsie hémorragipare.** Sang. Par., 1930, 4: 392-404.—**Hémotrypsies anémiantes et hémogloburipares.** Ibid., 405-12.—**Le traitement des hémorragies hémotrypsiques chez la femme.** Monde med., 1931, 41: 573-83.—**Les hémorragies hémotrypsiques chez la femme.** In Livres jubil. (Roger, G. H.) Par., 1932, 231-7.

### Henoch-Schönlein type.

See also subheadings **Allergic type; Vascular type; also in 3. ser. under Purpura.**

**BRENNSCHEIDT, R.** \*Beitrag zur Kenntnis der Henoch'schen Purpura beim Erwachsenen. 18p. 8°. Berl., 1933.

**Acerbi, L.** Su un caso di porpora tipo Schoenlein-Henoch in un lattante. Med. ital., 1939, 20: 503-7.—**Adant, M., & Verly, R.** Purpura abdominal de Henoch et troubles de la glycoégulation. Rev. belge sc. méd., 1935, 7: 630-9.—**Alessandri, C.** Brevi considerazioni intorno ad un caso di M. di Schönlein-Henoch in corso di cura pneumotoracica. Riv. clin. med., 1929, 30: 259-67.—**Baráth, I.** [Semiology of abdominal purpura; 6 cases] Orv. hetil., 1934, 78: 967.—**Bascapé, A.** Considerazioni su di un caso di porpora addominale. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 121-6.—**Batenan, D.** Two cases of anaphylactoid, Henoch-Schönlein, purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Stud. Dis. Child., 327-9.—**Bazán, F.** Sobre un caso de púrpura abdominal. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 154-60. Also Prensa méd. argent., 1935, 22: 1444-8.—**Bloch, O. E.** Purpura mesenterica (?) Louisville Month. J. M. & S., 1914-15, 21: 8-10.—**Bojesen, A.** [Demonstration of a case of purpura abdominalis (Henoch) and infantile tetany] Ugeskr. læger, 1917, 79: 1394.—**Bradshaw, R. W.** Henoch's purpura, with report of a case. Ohio M. J., 1927, 23: 754.—**Brangwin, C. H., & Burr, G. P.** Henoch's purpura. China M. J., 1928, 42: 376-8.—**Broggi, G.** Sulla etiopatogenesi del morbo di Schönlein-Henoch; osservazione clinico-sperimentale. Clin. pediat., Mod., 1940, 22: 34-47.—**Callerio, G.** Contributo clinico alla conoscenza del morbo di Schönlein-Henoch. Riv. clin. med., 1928, 29: 399-414.—**Carbonara, G.** Su di un grave caso di malattia da siero con porpora di Henoch-Schoenlein: considerazioni sulla patogenesi delle malattie da siero. Pediat. prat., Mod., 1928, 5: 266-75.—**Casaubon, A., & de Filippi, F.** A proposito di un caso de purpura de Schönlein-Henoch. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1405-9.—**Case (A) of Henoch's purpura.** Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1928, 42: 249.—**Clark, J. S.** Purpura hemorrhagica of the Schönlein-Henoch type. Illinois M. J., 1933, 63: 138-41.—**Collina, G.** Purpura abdominalis di Henoch senza manifestazioni petecchiali. Gior. med. prat., 1936, 18: 319-27.—**Copello, F.** Vitamina C e porpora addominale di Schoenlein-Henoch. Riv. clin. pediat., 1939, 37: 587-612.—**Dassen, R., & Gidlin, S.** Purpura anafilaotica (purpura abdominal de Henoch) Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1137-42.—**Day, L.** A case of Henoch's purpura. Brit. M. J., 1909, 2: 1405.—**Dinkler, G.** Klinische Verlaufformen der Purpura rheumatica und Purpura abdominalis (athrombopenische Purpura, hämorrhagische Kapillartoxikose E. Frank, Morbus Schönlein-Henoch) Deut. med. Wschr., 1938, 54: 523-7.—**Fiorentini, A.** La malattia di Schönlein-Henoch. Pediatra (Riv.) 1930, 38: 557-68.—**Forni, G.** Porpora addominale e porpora vescicale. Arch. ital. chir., 1940, 59: 312-25.—**Gara, A.** Adatok a Henoch-féle purpura abdominalis ismertetéhez. Orv. hetil., 1912, 56: 471.—**Gardner, E. D.** A case of Henoch's purpura. Boston M. & S. J., 1917, 77: 118.—**Gelli, G., & Malossi, C.** Manifestazioni angioneurotiche e malattia di Schönlein-Henoch. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 149-71.—**Goldstein, E.** Schönlein-Henoch's purpura; report of a case with review of the literature. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 869-81.—**González-Bosch, R.** Purpura de Schönlein-Henoch (toxicosis capilar hemorrhagica) Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1155-8.—**Griggs, J. F.** Henoch's purpura in relation to allergy. Northwest M., 1931, 30: 91-4.—**Howie, W. C.** A case of Henoch's purpura. Australas. M. Gaz., 1908, 27: 669-70.—**Kondo, R.** Henoch's Purpura, case report; Jikwa Zasshi, 1917, June 20. China M. J., 1918, 32: 462.—**Kriukov, A. N., & Agamalov, K. I.** [The problem of Henoch's syndrome in internal pathology] Ter. arkh., 1940, 18: 542-51.—**Liakhovsky, V. M.** [Pathogenesis of Henoch's disease] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 370-2.—**MacGillivray, A. G.** Henoch's purpura in an adult. Brit. M. J., 1927, 1: 279.—**Macmillan, A. S.** A case of Henoch's purpura, or purpura abdominalis. Ibid., 1910, 2: 1718.—**Malaguzzi Valeri, O.** Considerazioni sull'etiopatogenesi della malattia di Schoenlein Henoch. Arch. ital. pediat., 1939-40, 7: 174-211.—**Moore, J. R.** Henoch's purpura; report of a case. Southwest M., 1922, 6: 390-3.—**Möritz, D.** [Purpura abdominalis] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 151.—**Parkinson, J. P.** Three cases of Henoch's purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: Sect. Stud. Dis. Child., 184-90.—**Pashkina, N. I.** [Schönlein-Henoch's disease; diagnostic errors] Pediatra, Moskva, 1940, No. 11, 52-6.—**Piney, A.** A case of the Schönlein-Henoch syndrome. Lancet, Lond., 1933, 2: 1144.—**Pooler, H. W.** Henoch's purpura in an adult. Brit. M. J., 1930, 2: 562.—**Prieur, C. O., Fish, H., & Sprague, P. H.** A case of Henoch's purpura. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 583-5.—**Rehberg.** Ueber Purpura abdominalis beim Erwachsenen. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 498-501.—**Ryang, W. T.** An autopsy observation of a case with Henoch's purpura. J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 33.—**Sacchetti, A.** Un caso di morbo di Schönlein-Henoch. Riforma med., 1938, 54: 1638-41.—**Salles, M.** Purpura de Henoch-Schönlein; sua natureza allergica. Brasil med., 1934, 48: 228.—**Scheteilig, G.** [Case reports on Schönlein-Henoch's disease] Fin. läk. säll. hand., 1934, 76: 264-74.—**Scroggie, A., Gantes, R., & Wiederhold, A.** Purpura de Schönlein-Henoch. Rev. chilena pediat., 1940, 11: 1-16.—**Seidlmayer, H.** Sippenforschungen bei Trägern von Schönlein-Henochscher Erkrankung. Zschr. Kinderh., 1939, 61: 488-502.—**Shinkareva, S.** [Clinical aspect and etiology of Schoenlein-Henoch's disease] Pediatra, Moskva, 1938, No. 9, 103-7.—**Smith, O. C.** Two cases of Henoch's purpura; with remarks upon the gastrointestinal lesions. Med. Rec., N. Y., 1904, 66: 890-3. Also repr.—**Smock, B. W.**



Henoch's purpura. Kentucky M. J., 1940, 38: 16-8.—Smoliak, Z. S. [On the clinical aspect of Henoch-Schönlein's disease] Radianska med., 1940, 5: No. 10, 69-71.

### — Henoch-Schönlein type, acute [Purpura abdominalis]

FAYSSÉ, J. \*Contribution à l'étude du syndrome abdominal aigu du purpura. 174p. 25cm. Lyon, 1938.

Alperstein, B. B. Allergic purpura and acute abdominal symptoms. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 218-22.—Antonoli, G. M. Syndrome abdominal acutè de porpora di Henoch. Riforma med., 1936, 52: 1508-11.—Armand-Deille, Mathey [et al.] Purpura abdominal simulante une péritonite algide par perforation appendiculaire chez un enfant de 3 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 494-7.—Bailey, H. Purpura as an acute abdominal emergency. Brit. J. Surg., 1930, 18: 234-40.—Bernard, A. Les crises abdominales au cours du purpura rhumatoïde. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: 12; 31.—Botrel, Ory & Vichard. Purpura rhumatoïde avec syndrome pseudo-appendiculaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 127-9.—Canonne. Syndrome abdominal aigu avec apparition d'ulcère duodénal au cours d'un purpura rhumatoïde. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 659-68.—Fáry, B. Peliosis rheumatica mit schweren gastro-intestinalen Erscheinungen. Pest. med. chir. Presse, 1900, 36: 793-7.—Ferrari, R. C. Sobre manifestaciones abdominales de la purpura. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 359-63. Also Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 13: 205-7.—Fraser, I. Purpura simulating the acute abdomen. Lancet, Lond., 1930, 2: 525.—Fulvio, R. Un caso di porpora primitiva con sindrome addominale di Henoch. Rass. pediat., 1911, 2: No. 8, pt. 6.—Gray, T. Henoch's purpura causing acute obstruction twice in 8 days. Lancet, Lond., 1936, 1: 841.—Hadley, J. A. Henoch's purpura in an adult simulating acute abdomen. Brit. M. J., 1927, 1: 720.—Herman, J. B. Schönlein-Henoch's purpura simulating the acute surgical abdomen. Connecticut M. J., 1940, 4: 292-7.—Kennedy, A. M. Some acute abdominal manifestations of purpura. Clin. J., Lond., 1928, 57: 337-40.—Licht, J. A., & Donaldson, H. H. Report of 2 cases of Henoch's purpura with symptoms like acute appendicitis. Arch. Diagn., N. Y., 1909, 2: 289-92.—Marx, C., & Boulenger, P. Le syndrome abdominal du purpura. Gaz. méd. France, 1934, 496-9.—Morenas & Delore, P. Purpura rhumatoïde à éruption tardive précédée d'un syndrome abdominal simulante la perforation d'ulcère duodénal. Lyon méd., 1926, 137: 140-2.—Nobécourt, P. Les accidents abdominaux au cours des purpuras. Méd. inf., Par., 1910, 7: 97-106.—Notti, H. H. Syndrome abdominal agudo en un purpúrico. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 1151-7.—Popov, S. M. [Acute abdomen in purpura (Henoch's disease)] Kbirurgia, Moskva, 1939, No. 10, 64-71.—Scheffelaar Klotz, T. [Acute abdominal syndrome in purpura] Geneesk. gids, 1933, 11: 285, 321.—Sénéque, J., & Gosset, J. Le syndrome abdominal aigu au cours du purpura. J. chir., Par., 1932, 40: 828-47.—Spillmann, P., & Hanns. Le syndrome abdominal du purpura rhumatoïde. Province méd., Par., 1910, 21: 293.—Sudakevich, A., & Solovey, M. [Purpura abdominalis simulating gastric ulcer] Russ. klin., 1930, 13: 304-10.—Székács, B., & Fáry, B. [A case of ... with grave gastro-intestinal symptoms] Gyógyászat, 1960, 40: 436.—Zampa, G. La sindrome pseudoperitonica nella porpora di Schönlein-Henoch. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt. 2, 119-27.

### — Henoch-Schönlein type: Complication.

KISSILEFF, G. \*Purpura rhumatoïde et troubles gastro-intestinaux. 36p. 8°. Montpel., 1905.

VIELLIARD, E. \*Etude des crises douloureuses abdominales en rapport avec le purpura. 118p. 8°. Par., 1907.

Arthritic purpura; acute pulmonary edema; acute focal glomerular nephritis; splenomegaly; hepatomegaly; cardiac hypertrophy and dilatation; ascites. North Carolina M. J., 1942, 3: 97-9.—Ballin, M., & Morse, P. F. Intussusception complicating visceral (Henoch's) purpura. Ann. Surg., 1930, 91: 711-3.—Benedict, W. L. Schönlein-Henoch's purpura with intra-ocular hemorrhage and iritis. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1577-9.—Clark, J. S. Purpura haemorrhagica of the Schönlein-Henoch type, report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 649-53. Also repr.—Don, A. Case of Henoch's purpura associated with angioneurotic edema. Practitioner, Lond., 1908, 80: 823-8.—Ferrabou, L., Guichené, P., & Simonin, J. Purpura, orché-épididymite, arthrite staphylococcique, évolution bénigne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 221-3.—Gamstedt, E. Invagination iliaque dans un cas de purpura de Henoch. Acta chir. scand., 1933, 73: 280-4.—Gongerot, H., & Thibaut. Purpura articulaire du bras gauche et zona du bras droit symétriques. Arch. mal. cœur, 1912, 5: 726-30.—Holubec, K. Chirurgische Komplikationen bei Purpura abdominalis. Zbl. Chir., 1935, 62: 2962-6.—Lacombe. Un cas de purpura rhumatoïde, néphrite consécutive. Rev. prat. mal. pays chauds, 1937, 17: 445-55.—Lett, H. Henoch's purpura and intussusception. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 307-321. Also Med. Press & Circ., Lond., 1908, n. ser., 85: 475.—Love, J. W. Massive, spontaneous hemorrhages

into the vitreous humor, and iritis in both eyes, accompanying the Schönlein-Henoch's syndrome. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 595-7.—Motolese, F. Papillite ottica bilaterale e strabismo convergente-alternante da porpora esantematica reumatoide. Ann. ottalm., 1912, 41: 361-6.—Nové-Josserand, L., & Revol. Purpura rhumatoïde grave avec hématuries persistantes chez un enfant. Lyon méd., 1936, 157: 70-2.—Philibert, A. Purpura rhumatoïde et maladie de Quincke. Progr. méd., Par., 1912, 3. ser., 28: 214.—Rathery, F., & Dérot, M. Etude clinique biologique et anatomopathologique d'un cas de néphrite subaiguë apparue après un purpura rhumatoïde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 1430-6.—Siegl, J. Spastische Hemiparese im Verlaufe einer Schönlein-Henochschen Purpura. Arch. Kinderh., 1937, 111: 111-3.—Sturtevant, M., & Graef, I. Henoch-Schönlein purpura with paralytic ileus and rheumatic carditis. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 91-101.—Tonking, J. H. A case of Henoch's purpura with intussusception. Lancet, Lond., 1910, 2: 802.—Türpkel, M. Ueber einen Fall von Purpura abdominalis Henoch, zugleich ein Beitrag zum Artikel von Walter Spitzer: Ein Fall von Appendicitis acuta, kombiniert mit Purpura haemorrhagica des Peritoneums. Zbl. Chir., 1932, 59: 462-5.

### — Henoch-Schönlein type: Etiology.

CATALOGNE, A. J. \*De l'origine digestive de certains purpuras; quelques cas de purpuras avec lésions intestinales. 32p. 24½cm. Par., 1939.

Alexander, H. L., & Eyermann, C. H. Food allergy in Henoch's purpura. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 16: 322-7.—Bradburn, T. S. Oral sepsis simulating Henoch's purpura. Brit. M. J., 1914, 1: 525.—Gabb, G. Contributo statistico all'etiologia tubercolare della porpora tipo Schönlein-Henoch. Gior. clin. med., 1933, 14: 1674-84.—Hampton, S. F. Henoch's purpura based on food allergy, a report of 2 cases. J. Allergy, 1940-41, 12: 579-91, pl.—Kahn, I. S. Henoch's purpura due to food allergy. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 835.—Weingartner, L. Purpura Schönlein-Henoch als Folgeerscheinung einer Erstvakzination. Kinderärztl. Prax., 1941, 12: 39-41.

### — Henoch-Schönlein type, rheumatic [Peliosis rheumatica]

FEUILLASTRE, L. \*L'allergie dans les purpuras rhumatoïdes (essai pathogénique et thérapeutique) 87p. 8°. Par., 1933.

SIMON, Y. \*Purpura rhumatoïde, maladie du sérum et anaphylaxie. 55p. 8°. Par., 1926.

WAGNER, D. K. \*Ueber reicidivierende Purpura Schönleini [Berlin] 14p. 21cm. Baruth, 1937.

Abelmann, M. L. [Cases of ... in the earlier infantile age] Vrach. St. Petersburg., 1892, 13: 197.—Angelini, G. Peliosis rheumatica (porpora di Schönlein-Henoch) ortostatica con poliglobulia. Riv. clin. med., 1934, 35: 349-61.—Banerjee, P. K. A case of purpura rheumatica (Schönlein's disease) Ind. M. Gaz., 1933, 68: 572.—Berggreen. Schönleinsche Purpura (zum Gedächtnis an Johann Lukas Schönlein) Zbl. Haut Geschlkr., 1939, 62: 340.—Bonduel, A. Purpura rhumatoïde. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 353.—Boucher, R. Purpura rhumatoïde. Union méd. Canada, 1932, 41: 19-22.—Cabodevilla, H. S. Purpura de Schönlein. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt. 2, 2000-5.—Camart. Un cas de peliose rhumatismale. Clinique, Brux., 1901, 15: 137-40.—Cantonnet, H. Purpura rhumatoïde flicteulair. Arch. pédiat. Uruguay, 1933, 4: 21.—Carnot, P., Libert, E., & Bariéty, M. Purpura rhumatoïde pré-tuberculeux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 695-9.—Castellino, P. Peliosis rheumatica tipo Schönlein o porpora anafiltatoide. Pol. méd., Nap., 1934, 20: 1026-28.—Chevallier, P., & Moutier, F. Le purpura rhumatoïde purement ecchymotique (sous-cutané) Sang, Par., 1936, 10: 1022-7.—Church. A case of peliosis rheumatica, or erythema multiforme. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1893-94, 1: 100.—Debré, R., Lamy, M., & Baudry, C. Purpura rhumatoïde, maladie du sérum et anaphylaxie. Paris méd., 1926, 59: 566-8.—Dubois-Havenith. Purpura rhumatoïde. Policlinique, Brux., 1912, 21: 7.—Duquaire. Un cas de peliose rhumatismale. Lyon méd., 1901, 96: 666.—Fernando, C. F. A case of purpura rheumatica. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1928, 25: 21.—Fox, G. H. Peliosis rheumatica. J. Cut. Dis. incl. Syph., 1904, 22: 585.—Francois-Dainville, E. Des états hémorragiques dans la pré-tuberculose et de la nature tuberculeuse du purpura rhumatoïde. Clin. prat. méd. chir. path., Par., 1909, 5: 201-5.—Frick, W. Purpura rheumatica. Kansas City M. Index, 1896, 17: 159.—Germain, A. Un cas de purpura rhumatoïde post-grippal. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1736-8.—& Escartefigue. Purpura rhumatoïde suivi de desquamation scarlatinoforme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1051-3.—Goodhart, C. [Case of purpura rheumatica ending in death] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 3876-80.—Haga, W. [Observations on rheumatic purpura] Tokyo med. Wschr., 1892, No. 761, 1-4.—Harris, W. [Peliosis rheumatica: Schönlein's disease] Clin. J., Lond., 1908, 32: 328.—Kruzenstern. Schuchai peliosis rheumaticae gravis. Vrach. St. Petersburg., 1895, 16: 757-61.—La Torre, H. de, & Guerra Rousseau, R. A propós to de una purpura de Schönlein.

Rev. méd. cubana, 1935, 46: 26-31. — **Lima, C. R.** Un caso de púrpura periartricular ó peliosis reumatoide; curación. Med. niños, 1909, 10: 89-91. — **Long, J. P., Jr. & Orr, R. A.** Purpura rheumatica complicating the puerperium. Am. J. Obst., 1940, 39: 138-40. — **MacKenzie, S.** On the relationship of purpura rheumatica to erythema exudativum multiforme. Brit. J. Derm., 1896, 8: 116-29. — **Martínez Vargas.** Púrpura periartricular y no peliosis reumática. Med. niños, 1922, 23: 353-65. — **Mayer, M.** Peliosis rheumatica und Trauma. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1900, 6: 256. — **Miquel, B.** Púrpura propuber (peliosis reumatica) nefritis hemorrágica; hemocultivo; curación. Med. niños, 1913, 14: 247-51. — **Paisseau, G., & Vialard, S.** Purpura rhumatoide; présence de bacilles acido-résistants présentant les caractères de l'ultra-virus tuberculeux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 1461-6. — **Pelnar** [Purpura rheumatica] Cesk. dermat., 1922, 3: 77. — **Richet, C., fils, & Dubineau, J.** Le purpura rhumatoide de nature anaphylactique. J. méd. fr., 1930, 19: 182-4. — **Roubier, C.** Un cas de peliose rhumatismale, à poussées successives, apparu à la suite d'une castration, avec examen hématologique. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 277-80. — **Schupfer, F.** Sopra un caso di malattia di Schönlein. Minerva med., Tor., 1934, 25: 241-50. — **Sézary, Horowitz & Rivoire.** Purpura rhumatoide anaphylactique à poussées subintrantes provoquées par l'effort musculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 760-8. — **Shaw, F. W.** A case of peliosis rheumatica. J. Kansas M. Soc., 1909, 9: 363. — **Silvestrini, R.** Quadro clinico di porpora reumatica con reperto di streptococco. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 1123-8. — **Smirnov, S.** [Two cases of rheumatic purpura] Sibisk. vrach. gaz., 1912, 5: 265-70. — **Tompkins, J. M.** Purpura rheumatica. Old Dominion J. M. & S., 1915, 20: 218. — **Valvassori-Peroni, C.** La peliosi reumatica; note di patogenesi; caso clinico di peliosi reumatica, nefrite tossica ed indicuria. Pediatra, Nap., 1898, 6: 176-85.

#### — Henoch-Schönlein type: Treatment.

**Aubertin, C., Lévy, R., & Lereboullet, J.** Action de l'irradiation spénique dans un cas de purpura rhumatoide. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1671-4. — **Chabrol.** Purpura rhumatoide avec hémorragies intestinales, traitées par des injections de sérum antiphtérique. Bull. Soc. méd. Vaucluse, Avignon, 1910, 6: 345-8. — **Cook, J. B.** A case of Henoch's purpura; laparotomy; pneumonia; death. Lancet, Lond., 1909, 2: 1587. — **Dargen & Doré, G. R.** Purpura rhumatoide avec entérorragies profuses récidivantes traité par le sérum antiphtérique et l'antihémine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1346-9. — **Hoel, J. P., & Vyve, A. van** [Prothrombin content during the course of Henoch-Schönlein's purpura and treatment with methyl derivatives of naphthoquinone] Nel. tschr. geneesk., 1940, 84: 1777-9. Also Acta brevina neerl., 1940, 10: 122-5. — **Jersild, T.** Therapeutic effect of vitamin P in Schönlein-Henoch's purpura. Lancet, Lond., 1938, 1: 1415-7. — **Lönberg, A.** [Trials of ascorbic acid in the treatment of Schönlein-Henoch's purpura] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 1967-71. — **Myers, B., Gordon, A. K., & Maingot, R.** Investigation of a case of Henoch's purpura treated by splenectomy. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 211-54, pl. — **Seifert, E.** Die chirurgische Seite der Purpura abdominalis (Henoch) Beitr. klin. Chir., 1931-32, 154: 575-84. — **Zhelto, I. I.** [Treatment of Schönlein-Henoch's disease] J. profil. subtrop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 74-6.

#### — Hepatic type.

See also Chloroform, Poisoning; Jaundice; Liver, Cirrhosis; Phosphorus, Poisoning, &c.

**Abrami, P.** Le purpura des hépatiques. Ann. méd., Par., 1935, 37: 71-9. — **Bertrand-Fontaine** [et al.] De l'origine splénique du purpura des hépatiques. Paris méd., 1932, 83: 416-9. — **Abrami, P., & Fouquet, F.** Origine splénique du purpura des hépatiques. Nutrition, Par., 1934, 3: 631-45. — **Chevallier, P.** La nature inflammatoire du purpura des cirrhotiques. Sang, Par., 1940, 14: 233-7. — **Gernich, R., Palazón, J. M., & Lellis, J. D. M. de.** Púrpura crónica y litiasis biliar. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2390-3. — **González Guzmán, I.** Insuficiencia hepática y septicemia como factores patogénicos de las purpuras. Rev. mex. biol., 1930, 10: 13. — **Kugelmass, I. N.** Vitamin K in pseudohemophilia hepatica of childhood. Internat. Clin., 1939, n. ser. (2) 4: 84-7. — **Stone, M. L., & Bunim, J. J.** Cutaneous hemorrhage during puerperium with later development of acute yellow atrophy. Am. J. Obst., 1936, 31: 1015-9. — **Willebrand, E. A.** [Hepato-genous hemorrhagic diathesis] Fin. lak. säll. hand., 1933, 75: 829-46.

#### — hereditary.

See also Angiomas, heredofamilial; Rendu-Osler-Weber-Goldstein type; Epistaxis; Hemophilia; Purpura annularis teleangiectodes, &c.

**Bronisch, F. W.** \*Erbliche haemorrhagische Diathese bei einigen Zwillingen [Berlin] 14p. 8° Hamb., 1937.

**Aschner, B.** Zur Erbblologie der Blutkrankheiten; die hämorrhagischen Diathesen. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 415-33. — **Bailey, F. R., & McAlpin, K. R.** Familial purpura; report of 2 cases. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 263-8. — **Bruun, E.**

Hereditary hemorrhagic diathesis. Acta med. scand., 1939, 102: 639-48. — **Farber, J. E.** A familial hemorrhagic condition simulating hemophilia and purpura hemorrhagica. Am. J. M. Sc., 1931, 188: 815-22. — **Hereditary haemorrhagic disorders.** Brit. M. J., 1935, 2: 587. — **Minot, G. R.** A familial hemorrhagic condition associated with prolongation of the bleeding time. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 301-6. Also Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 126: 56-9. — **Rosing, E.** Ueber hereditäre hämorrhagische Diathesen. Acta med. scand., 1929, 72: 104-12. — **Weeks, E.** Familial bleeding; report of 2 cases. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 1318-22. — **Wintrobe, M. M.** Familial and hereditary purpura. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 821. — **Witts, L. J.** The hereditary haemorrhagic diathesis. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1932, 82: 465-74.

#### — infantile and juvenile.

See also subheading Prothrombin deficiency, &c.

**Araya Chiappa, P.** \*Los sindromas purpúricos en la infancia. 159p. 8° Santiago, 1929.

**Wetzel, S.** \*Contribution à l'étude des purpuras de l'enfance. 102p. 8° Par., 1938.

**Abt, I. A.** The purpuric diseases of childhood. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 129-31. — **Artamonov, A.** [Purpura, according to observations in the Children's Hospital of St Olga] Pediatra, Moskva, 1913, 5: 106; 207; 264. — **Baar, H.** Zur Kenntnis der Blutungsabel im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1039-43. — **Berti, L.** Le diatesi emorragiche nell'infanzia. Pediat. med. prat., Tor., 1934, 9: 552-4. — **Boyd, J. M., & Elliot, J. A.** Idiopathic hemorrhage in the newborn. Brit. M. J., 1930, 2: 213. — **Capon, N. B.** Purpura in childhood. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 196: 423-6. — **Dordi, A. M.** Alcuni casi di malattia emorragica nell'infanzia. Pediat. med. prat., Tor., 1939, 14: 79-98. — **Fernández, R., & Huaman, N.** Contribución al estudio de las diátesis hemorrágicas en el lactante. Med. ibera, 1934, 29: pt 2, 59. — **Frontali, G.** Die hämorrhagischen Diathesen beim Kinde. Internat. med. W. Schweiz (1936) 1937, 2. Congr., 338-57. [Discussion] 457. Also Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 905-11. — **Gallo, C.** Considerazioni cliniche sulle porpore nell'infanzia. Pediatra (Riv.) 1926, 34: 404-14. — **Groves, A.** On essential haemorrhages; the cause and treatment of the essential hemorrhages of infants and of other so-called functional hemorrhages. Med. Rev. of Rev., 1928, 34: 477-80. — **Hess, J. H.** Purpuras in children. Med. Clin. N. America, 1930-31, 14: 1073-81. — **Higgins, J. M.** Purpura in a boy 9 months old. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 645. — **Hoelmann, E.** Actiologie und Therapie juveniler Blutungen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1996-8. — **Hutinel.** Quelques considérations sur le purpura. Pédiat. prat., Lille, 1910, 8: 565-9. — **Knauser, H.** Blutungen im Säuglingsalter. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 485-8. — **Konstantinov, V. P.** [Hemorrhagic diathesis in children] Omsky med. J., 1929, 4: 57-63. — **Kugelmass, I. N.** The diagnosis of hemorrhagic diseases in infancy and childhood. Internat. Clin., 1930, 40. ser., 3: 180-3. — The mechanism and management of hemorrhagic disturbances in infancy and in childhood. N. York State J. M., 1933, 33: 434-47. — Hemorrhagic diseases in infancy and childhood. J. Med. Pract., 1936, 1: 7-11. — The nature of hemorrhagic diseases in children. Med. Rev. of Rev., 1936, 42: 269-71. — **Macera, J. M.** Púrpura en un lactante, seguido de formación de escaras. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 301; 893. — **Medda, E.** Le sindromi emorragiche nel bambino; forme cliniche. Riv. clin. pediat., 1929, 27: 655-73. — **Miranda Rodríguez, F. de.** Hemorragias del recién nacido. Bol. Col. méd. Camagüey, 1941-42, 4: 153-60. — **Moreira, R.** La diatesi emorragica nell'infanzia. Rinasce, med., 1932, 9: 460-3. — **Palmer, F. W. M.** The hemorrhagic diathesis in a child of 12 simulating chronic gastric ulcer. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 473. — **Passalacqua, N.** Diatesi emorragiche e metrorragie del periodo puberale. Monit. ostet. ginec., 1938, 10: 771-811. — **Poncher, H. G.** Purpura as a symptom in pediatric practice. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1690-5. — **Pounders, C. M.** Purpura in children. South. M. J., 1936, 29: 317-23. — **Runge, H.** Novos resultados no diagnostico e terapeutica das hemorragias juvenis. Hora med., Rio, 1941, No. 42: 105; passim. — **Schmidt, M. B., Fanconi** [et al.] Ueber die Anämien und hämorrhagischen Diathesen im Kindesalter. Klin. Wschr., 1936, 15: 1377. — **Schweizer, F., Celso, R. J., & Senet, O. H.** Diátesis hemorrágicas en la primera infancia. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 725-33. — **Simkó, I.** [Hemorrhagic diseases in children] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 737; 761. — **Sirca, A.** Contributo allo studio della etio-patogenesi delle porpore secondarie nell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1927, 9: 467-82. — **Viladesau, R.** Púrpuras en la infancia. Arch. ginecopatía, Barcel., 1915, 28: 148-55. — **Witkin, M.** Primary purpura in childhood. S. Afr. M. J., 1933, 7: 3-8. — **Wyllie, W. G., & Ellis, R. W. B.** The clinical interpretation of some haemorrhagic states. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 313-24.

#### — Infection.

See also subheadings Allergic type; Purpura fulminans, &c.; also names of infectious diseases.



DESJEUX, H. \*Contribution à l'étude du purpura staphylococcique. 70p. 8° Par., 1936.

SPITZER, J. M. \*Untersuchungen über ein Pneumokokkengift, welches bei der weissen Maus Purpura erzeugt. 23p. 20½cm. Bonn, 1938.

Agostoni, A. Contributo allo studio delle porpore tubercolari. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 113-24.—Antonio, C. Sulla infezione emorragica. Atti Accad. Lincei, 1880-81, 3. ser., 5: 128-31.—Baar, H., & Gasul, B. M. Purpurie exanthem in infectious diseases. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 126-33.—Barberi, S. Sui rapporti tra diatesi emorragica o infezione tubercolare. Arch. ital. pediat., 1932, 1: 182-96, 3 ch.—Bazán, F., & Ceroni, R. Accidentes cerebrales (hemiplejía) en el curso de un purpura infeccioso. Arch. argent. pediat., 1936, 7: 813-30.—Benhamou, E., & Odry, Purpura palustre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 420-2.—Bernasconi, V. E. El síndrome purpura como complicación palúdica. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 244-7.—Casabon, A. Purpura y granuloma. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1449-51.—Cathala, J., Auzépy, P., & Brault, A. Purpura infectieux, septicémie méningococcique; évolution presque apyrétique. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 3. ser., 54: 85-8.—Ciantini, F. Considerazioni su un caso di sepsi purpura e meningite da meningococco a decorso asintomatico. Terapia, Milano, 1937, 27: 193-7.—De Blasio, R., & Scroeca, P. Porpore e tubercolosi. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 1226-34, 2 pl.—De Luca, F. Contributo allo studio dei rapporti fra diatesi emorragica e infezione tubercolare. Prat. pediat., Milano, 1933, 11: 366-74.—Goodner, K., & Horsfall, F. L., jr. The purpuric reaction produced in animals by derivatives of the Pneumococcus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 178-80.—Greengard, J. Purpuric manifestations in tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1931, 24: 452-78.—Julianelle, L. A., & Reimann, H. A. The production of purpura by derivatives of Pneumococcus, general considerations of the reaction. J. Exp. Med., 1926, 43: 87-95. Further studies on the nature of the purpura-producing principle. Ibid., 1927, 45: 609-18.—Kwiatkowski [Purpura postgripal] Przegl. dermat., Warsz., 1935, 30: 162.—Lorando, N., Chaniotis, N., & Choretis, P. Purpura et paludisme. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 290-4.—Lunedi, A., & Giannoni, A. Studi sulle sindromi emorragiche, la patogenesi delle sindromi emorragiche del tifo e delle brucellosi. Riv. clin. med., 1936, 37: 241-86.—Maccari, F. Porpore e tubercolosi. Gior. ital. dermat. sif., 1928, 69: 883.—La tubercolosi come fattore predisponente di alcune forme di porpora (contributo casistico-etimologico). Arch. ital. dermat. sif., 1929-30, 357-68.—Magni, L. Sindrome surrenale acuta del tipo di lila porpora infettiva in una bambina di tre anni e mezzo. Lattante, 1936, 7: 159-64, 3 pl.—Marotte. Meningococcemia et purpura. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3. ser., 48: 594-7.—McLean, S. Endemic purpuric meningococcus bacteremia in early life, the diagnostic value of smears from the purpuric lesions. N. York State J. M., 1931, 31: 684.—& Caffey, J. Endemic purpuric meningococcus bacteremia in early life, the diagnostic value of smears from the purpuric lesions. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1053-74.—Martínez García, P. Relación entre el síndrome purpura y la tuberculosis. Rev. med. Rosario, 1932, 7: 318-31.—Mendilaharsu, J., & Abdala, J. R. Purpura infeccioso en un lactante. Arch. argent. med., B. Air., 1935, 11: 234-8.—Muench, H., & Oles, J. Beiträge zur Purpurafrage: Purpura bei Tuberkulose, Purpura bei Lues. Fortsch. Med., 1926, 44: 815-7.—Nobécourt, P. Syndrome abdominal douloureux et purpura infectieux chez une fille de 13 ans. Presse méd., 1940, 48: 983.—Oumansky, V., & Pescarolo, W. Purpura et tuberculose. Ann. méd., Par., 1936, 40: 306-16.—Palombelli, L. Porpora emorragica semplice da paratifo B in soggetto affetto da avitaminosi latente. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1482-6.—Poisno, R., Ciudo, P. [et al.] Purpura gangréneux méningococcémique associé à une méningite cérébro-spinale, guérison par la sérothérapie, le 1162 F. et la vitamine A. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 891-6.—Reimann, H. A., & Julianelle, L. A. The production of purpura by derivatives of Pneumococcus, the effect of pneumococcus extract on the blood platelets and corpuscles. J. Exp. Med., 1926, 43: 97-106.—Rolleston, H. D., & Molony, J. B. Purpura in infective diarrhoea. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911-12, 5: Sect. Stud. Dis. Child., 54-9.—Sannicandro, G. Purpura anafilaide di origine tubercolare. Dermosifilograf., 1930, 5: 576-84.—Seidlmayer, H. Die frühinfantile, postinfektiöse Kokarden-Purpura. Zschr. Kinderh., 1939, 61: 217-55.—Soini, A. [Is anæmia the cause of purpura?] Duodecim, Helsinki, 1939, 55: 923-5.—Stühler, L. G. Purpura of infectious origin, report of a case. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 334.—Trabaud, L. Purpura-palustre. Rev. méd., Par., 1929, 46: 847-50.—Villa, L. Orientamenti per lo studio delle porpore secondarie tubercolari. Riv. pat. clin. tuberc., 1928, 2: 241-63, pl.—Vitamin K in an infectious hemorrhagic disease. South. M. J., 1941, 34: 1290.—Wolff & Brusset. Purpura infectieux à forme bulleuse. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 977-81.—Wolff, & Lévy, G. Purpura ecchymotique 2 ans après une septicémie à streptocoque hémolytique. Ibid., 1927, 34: 813-5.—Wright, H. P., & Baal, H. L. Allergic tuberculous purpura. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 1276-81.

## Infection, acute.

Berti, G. Contributo allo studio delle sindromi emorragiche infettive acute. Clin. pediat., Mod., 1937, 19: 525-38.—Cusson & Sans. Purpura exanthématique. Rev. méd. Normandie, 1909, 143-6.—Ernst, A. Eine Purpuraepidemie. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 1272.—Launay, C. Les purpuras infectieux aigus primitifs. J. méd. chir., Par., 1932, 103: 624.—Raybaud, A., & Sarpellini, L. Rôle de quelques extraits glandulaires dans le déterminisme des phénomènes hémorragiques au cours de certaines infections aiguës. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 104.—Sarrouy, C. Les purpuras infectieux au cours des maladies éruptives (rougeole). Arch. méd. enf., 1934, 37: 455 62.—Wood-Smith, F. G. Purpura as a complication of scarlet fever. Brit. J. Child. Dis., 1931, 28: 273-81.

## Inflammatory form.

CARPENTIER, H. J. \*Un cas de purpura aigu inflammatoire à évolution bénigne et à topographie particulière. 24p. 23½cm. Par., 1939.

DHERY, P. \*Les purpuras pétéchiaux, inflammatoires chroniques idiopathiques. 95p. 24cm. Par., 1939.

Chevallier, P. [Inflammatory, primary, benign, chronic purpura] Vrach. delo, 1936, 19: 671-80. Also in Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 254-62. Also Bruxelles méd., 1938-39, 19: 536-44. — L'ecchymatose aiguë mouchetant un long trajet veineux. Sang, Par., 1938, 12: 789. — & Moutier, F. L'ecchymatose inflammatoire ou purpura inflammatoire ecchymotique. Ibid., 773-5.

— L'ecchymatose inflammatoire chronique simple. Ibid., 775-89. — Une épidémie (?) de purpura ecchymotique inflammatoire, ecchymatose inflammatoire chronique. Ibid., 791-4.—Dusan, J., & Lombard, R. Dermite purpurique pigmentaire bilatérale consécutive à une phlébite post-grippale chez un hérédo-syphilitique. Marseille méd., 1937, 74: 466-8.—Harvier, P., Chevallier, P. [et al.] Un cas de purpura inflammatoire chronique idiopathique. Sang, Par., 1935, 9: 305-14.

## Manifestation.

Brasi, M. Sul significato e sulla patogenesi del segno di Crocco-Frugoni-Rumpel-Leede. Morgagni, 1929, 71: 2181-208.—Cruz Coke, E. Sindromas hemorrágicos. Rev. med. aliment., Santiago, 1935 37, 2: 3-9.—Doyle, P. G. Retinal changes in a case of purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 946.—Goldstein, H. I. Hemorrhagic blood dyscrasias, symptomatology, diagnosis and treatment. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 69-77. Also repr.—Nunes Ribeiro, G., jr. Sindromes hemorrágicas. Rev. med. mil., Rio, 1940, 29: 3-19.—Recio, A. Sindromes hemorrágicos. Crón. méd. quir. Habana, 1927, 53: 169-82.—Veratti, G. Contributo allo studio della sindrome emorragica di Apitz. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1936, 50: 1151-6.—Veillard. Paroxysmes douloureux dans le purpura de l'enfant. Gaz. mal. infant., Par., 1908, 10: 110.

## Manifestation, gastro-intestinal and visceral.

See also under names of organs as Bladder, Purpura, &c.

BANDOW [F.] U. \*Die Mitbeteiligung der Mundhöhle an den haemorrhagischen Diathesen mit zwei eigenen Fällen. 44p. 8° Heidelb., 1930.

BARONNET, J. \*Contribution à l'étude des complications digestives du purpura: l'invagination intestinale [Paris] 35p. 24cm. Niort, 1938.

CLOTTEAU, E. V. \*Le purpura gastrique solitaire; purpura chronique exclusivement stomacal. 62p. 8° Par., 1937.

FISCHER, T. \*Des syndromes abdominaux au cours du purpura chez l'adulte [Lyon] 59p. 8° Trévoux, 1935.

LETOREY, F. \*Formes cliniques des complications abdominales du purpura. 119p. 25cm. Lyon, 1938.

Ascoli, M. Sulla porpora vescicale (studio di un caso clinico) Bull. Accad. med. Roma, 1928, 54: 8 12.—Béranger, R. P., & Iturriz, T. Purpura aislada del peritoneo en una niña de 4 años de edad. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 815-20.—Blum, V. Ueber Purpura vesicac und deren Folgezustände (Ulcus simplex vesicae pepticum) Verh. Deut. Urol. (1913) 1914, 4: 312-21. — Erweiterung auf A. Rothschild's Bemerkungen zum Prioritätsstreit Blums gegen Praetorius, betreffs der Purpura urologica. Zschr. Urol., 1925, 19: 157-9.—Chevallier, P., & Moutier, F. Le purpura chronique

isolé de l'estomac. Sang, Par., 1936, 10: 396-8.—**Dukes, C. E.** Renal purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938 39, 32: Sect. Urol., 1322.—**Fitz-Hugh, T., jr.** Digestive disturbances in the hemorrhagic diseases. J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 132-5.—**Geisinger, J. F.** Purpura of the urinary tract. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 772-6.—**Kuhlmann, J.** Purpura isolé du péritoine. Presse méd., 1933, 41: 441-3.—**Montenegro, A.** Purpura vesical. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 592-4.—**Rothschild, A.** Bemerkungen zum Prioritätsstreit Blums gegen Praetorius betreffs der Purpura urologica. Zschr. Urol., 1924, 18: 663-5.—**Schindler, R.** Chronic localized gastric purpura. Am. J. Digest. Dis., 1938-39, 5: 796-9.—**Watson-Williams, E.** The faucial lesions of purpura. J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 181-7, pl.

#### — Manifestation, neural.

**CACHIN, Y.** \*Contribution à l'étude des complications hémorragiques cérébrales et méningées au cours des syndromes purpuriques. 34p. 24cm. Par., 1939.

**André-Thomas.** A propos du procès-verbal; paralysie du sciatique poplitée externe consécutive à une éruption purpurique; anesthésie diffuse des membres intérieurs avec aréflexie plantaire. Rev. neur., Par., 1933, 40: 679-82.—**Bousrez, A.** Troubles nerveux abdominaux en rapport avec le purpura, leur cause commune: l'adème. Clinique, Par., 1911, 6: 648.—**Cabot, R. C.** Purpura and convulsions. N. England J. M., 1923, 208: 382-4.—**Dunlop, H. A.** Purpura, with transient lesion of mid-brain. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Clin. Sect., 1333.—**Grenet, H.** Purpura et troubles sympathiques. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939-40, 37: 454.—**Lurie, Z. L.** {Affections of the nervous system in hemorrhagic diathesis} Sov. et. psikhonev., 1940, 16: No. 2, 26 30.—**Meyer, M. G.** Purpura complicated by cerebral hemorrhage and gangrene of the lower extremities. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 491-3.—**Mironesco, T., & Perlestein.** Le purpura et les lésions des ganglions spinaux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 406-9.

#### — Mixed type.

**Cathala, J., & Ducas, P.** Purpura chronique héréditaire; hémophilo-hémogénie; splénectomie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1694-703.—**Dietrich, A., & Nordmann, M.** Versuche zur hamorrhagischen Diathese. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 46-50.—**Dyke, S. C.** The clinical pathology of haemorrhagic states. Brit. M. J., 1937, 2: 692-4.—**Jurgens, R.** Beitrag zur Pathologie und Klinik der Blutungs bereitshaft. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 649-86.—**Lesné, E., Marquiez, R. A., & Stieffel, R.** Purpura hémorragique chronique; hémophilo-hémogénie, splénectomie, résultats. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1159-66.—**Masi, C.** Purpura abdominal, tipo apendicular en un hemofílico. Bol. Soc. cir., B. Air., 1935, 19: 65-72. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1445-8. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1935-36, 11: 79-82.—**Mas y Magro, F., jr.** Hémophiloidé et purpura hémorragique thrombopénique. Sang, Par., 1937, 11: 916-21.—**Merklen, P., & Wolf, M.** Dissociation thérapeutique de l'hémogène-hémophilie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 1441-3.—**Roskam, J.** Syndromes hémophilohémogéniques et syndromes hémogéniques par administration de liquide. Sang, Par., 1934, 8: 605-21.—**Severino, A.** Su due casi di diatesi emorragica a tipo emofilo-fibrinopénico. Pediatra (Riv.) 1937, 45: 627-50.—**Schopp, W.** Purpura mit hämophilicartiger vorübergehender Gerinnungsstörung; Beitrag zur Frage der weiblichen Hämo philie und der atypischen Blutungskrankheiten. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 293-307.

#### — nutritional.

See Cachexia; Deficiency disease; Nutrition, Disorder; Scurvy; Vitamin, Deficiency, &c.

#### — Onyalai.

**Blackie, W. K.** Onyalai: a review. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 207-26.—**Gear, J.** Onyalai, a form of purpura occurring in tropical Africa. S. Afr. M. J., 1938, 12: 632-7.—**Joyeux, C.** Onyalai. Presse méd., 1938, 46: 257.—**Massey, A. Y.** Onyalai, a disease of Central Africa. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1907, 10: 116.—**Morgan, A. A., & Squires, B. T.** Onyalai in Northern Bechuanaland. S. Afr. M. J., 1940, 14: 231-3.—**Onyalai;** an African haemorrhagic disease. Med. J. Australia, 1939, 1: 963.

#### — Pathogenesis.

See also Blood coagulation, Mechanism.

**HEYELMANN, G. [F.]** \*Ueber das Wesen (Aetiologie, Pathogenese) und die moderne Systematik der sogenannten hämorrhagischen Diathesen. 31p. 8°. Bonn, 1931.

**KLEIN, S. J.** \*Ueber das Wesen der haemorrhagischen Diathese und die Bedeutung verschiedener Symptome in differential-diagnostischer Hinsicht. 62p. 22cm. Bonn, 1936.

**KLEU, W.** \*Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von den haemorrhagischen Diathesen. 42p. 8°. Bonn, 1929.

**KÖRZEL, H.** \*Zur Kenntnis der haemorrhagischen Diathese. 36p. 8°. Bonn, 1928.

**ROSKAM, J., WEIL, P. E. [et al.]** Les purpuras, pathogénie. 60p. 27cm. Brux., 1926.

**Alechinsky, A.** Contribution à l'étude des phénomènes hémorragiques. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1939, 63: 41-92.—**Barinstein, L. A.** Zur Pathogenese der Hämo philie und der Thrombopénie. Arch. klin. Chir., 1927, 147: 719-64.—**Bencimans, E.** Zur Krise in der Problematik der Purpura. Haematologica, Pavia, 1935, 16: 369; 461.—**Buñewitsch, K.** Ueber Diathesis haemorrhagica. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 609-18.—**Cain, A., & Barnaud.** Le rôle du foie et de la rate dans la production des hémorragies. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 387 96.—**Chabrol, E.** Les hématomés dits essentiels dans leurs relations avec la pathologie spléno-hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 655-9.—**Decastello, A.** Ueber hämorrhagische Diathesen. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 286; 317; 376.—**Erlieh, M.** Contribution à la pathogénie des états hémorragiques. Tr. sc. Clin. inf. Univ. Varsovie, 1930, 71-3.—**Fanano, V.** Contributo allo studio delle diatesi emorragiche. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 241-50.—**Fanconi.** Beiträge zur Lehre der haemorrhagischen Diathese. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 112.—**Fischer, I., & Fischer, T.** Pathogénie du purpura et du dysfonctionnement gastro-intestinal qu'on rencontre au cours de son évolution. Ibid., 1935, 65: 1209.—**González Guzmán, I.** Consideraciones generales sobre las purpuras. Arch. lat. amer. card., Méx., 1930 31, 1: 208-13.—**Greil, A.** Endoätiologische Theorie der hämorrhagischen Diathesen. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 80-106.—**Griffith, W. H., & Mulford, D. J.** Choline, creatine and the labile methyl supply. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 657.—**Huët, G. J.** Nieuwre beschouwingen over de purpura. Ned. mscr. verlosk., 1916, 5: 473-80.—**Hynek, K.** Le purpura expérimental. Commun. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., 2: 11-5. Also P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., 67-71.—**Prerovsky** [Pathogenesis of purpura] Bratisl. lék. listy, 1925, 5: 50 60.—**Contribution à la pathogénie des diathèses hémorragiques.** Rapp. Congr. fr. méd. (1925) 1926, 18. sess., 2: 471-80. Also Rev. méd. est, 1926, 54: 223-31.—**Krömeke, F.** Ueber den heutigen Stand der Frage der Purpuraerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1926, 78: 856-9.—**Landau, A., & Hejman, W.** [Clinical research on hemorrhagic diathesis] Polska gaz. lek., 1932, 11: 32.—**Lobo, J. I.** Patogenia e tratamento das doenças hemoragicas. Arq. biol., S. Paulo, 1940, 24: 253-60.—**Lunedei, A.** I fenomeni conseguenti alla stasi e all'ischemia provocate negli arti nello studio delle sindromi emorragiche. Riv. clin. med., 1929, 30: 383; 423; 635.—**Mills, C. A.** Developments in our knowledge of the hemorrhagic diseases. Cincinnati J. M., 1926-27, 7: 9-15.—**Mironescu, T., & Perlestein, A.** [Zur Pathogenese der Purpura. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 843-5.—**Nyggaard, K. K.** Newer knowledge of hemorrhagic diseases. Clin. Med., 1942, 49: 85.—**Ritossa, P.** Sull'etiopatogenesi delle diatesi emorragiche. Pediatra (Riv.) 1926, 34: 669-81.—**Rosegger, H.** Die hämorrhagischen Diathesen, Probleme ihrer Entstehung und Behandlung. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 721; 753.—**Roskam, J.** Mécanisme de production de l'élément purpurique et des hémorragies, pathogénie de l'incéribilité des saignements. Rapp. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., pt 3, 1-19.—**Schindler, R.** Nervensystem und spontane Blutungen; mit besonderer Berücksichtigung der hysterischen Eclampsien und der Systematik der hämorrhagischen Diathesen. Abh. Neur. Psychiat., 1927, H. 42, 1-68.—**Schoch, M. A.** Neue Ergebnisse in Klinik und Pathologie der Hautblutungen. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 25, 49.—**Thiers, H., & Boisson de Chazournes, L.** Les causes d'erreur dans l'étude des purpuras expérimentaux avec le lapin comme animal réactif; les lésions de la mise à mort par saignée carotidienne. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 679.—**Tidy, H. L.** Symptoms and pathogenesis of the hemorrhagic diathesis. Brit. M. J., 1930, 2: 107-39.—**Udintsov, F. A.** [Pathogenesis and clinical aspect of hemorrhagic diathesis] Radianska med., 1937, 2: No. 5, 151-9.—**Weil, P. E.** Les purpuras; clinique et mécanisme physiologique. Rapp. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., pt 3, 21-38.—**Chalier, J.** Purpura provoqué par hypertension veineuse. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1911, 10: 167-72.—**Weil, P. E., Lespinne, & Ferond.** Les purpuras (pathogénie) Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1200-2.

#### — Pathology.

**BOUSREZ, R. A. A.** \*De quelques localisations rares de l'adème dans le purpura. 62p. 8°. Nancy, 1909.

**GAUTHIER, M.** \*Contribution à l'étude des néphrites apparues au cours du purpura. 131p. 8°. Par., 1935.

**Benda, R., & Salembiez, H.** A propos d'un épanchement pleural hémorragique survenu au cours d'une poussée aiguë de purpura. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1200-10.—**Benvenuti, A.** Sulle diatesi emorragiche: loro patologia e



terapia. Med. nuova, 1926, 17: 163; 183.—Fleischmann, I. [Otitis haemorrhagica and purpura] Orv. hetil., 1936, 80: 277.—Halstead, J. A. Purpura with a high diastolic blood pressure. N. England J. M., 1932, 206: 126-8.—Huber, F. A case of empyema in a subject suffering from purpura. Arch. Pediat., N. Y., 1908, 25: 838-40.—Kahlmeter, G. [A case of purpura resulting in scleroderma] Hygiea, Stockh., 1922, 84: 103.—Jazarus, S. [C-vitamin balance in patients with hematemesis and melena] Hospitalstidende, 1938, 81: 309-18.—Mas y Magro, F. Nosología de las diátesis hemorrágicas. Siglo méd., 1930, 85: 409-16.—Merklen & Wolf. La dissociation de la diathèse hémorragique. Médecine, Par., 1925-26, 7: 444 8.—Pape, R. Lungentrübung bei Purpura. Fortsch. Roentgenstrahl., 1933, 47: 49-57. Also Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 153.—Perlman, L., & Fox, T. A. Hemorrhagic diatheses: an analysis of 355 autopsy reports. Arch. Int. M., 1941, 68: 112-20.—Pritchard, E. Specimens from case of purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: Sect. Stud. Dis. Child., 107.—Stetson, R. P., & Ferris, H. W. Hemochromatosis and purpura. Arch. Int. M., 1932, 50: 232.—Weber, F. P. Case of cutaneous haemosiderotic pigmentation from purpura in a woman with high blood-pressure. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 420-3.—Wigley, J. E. M., & Plummer, N. S. Purpura associated with bronchiectasis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 23.—Zamfir, D., Paulian, V., & Tomescu, I. Purpura et néphrite hypertensive; considérations anatomocliniques à propos d'un cas. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 106-15.

### Prognosis.

BESDZIEK, I. \*Die Schicksale der Werlhofer und Purpurakranken; untersucht an 40 Fällen der Breslauer Kinderklinik und an Fällen aus der Literatur [Breslau] 29p. 8°. Hann. Münden, 1935.

Glanzmann, E. Prognose der hämorrhagischen Diathesen. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 418-24.

### Prothrombin deficiency.

See also Celiac disease; Dysentery; Intestine, Obstruction; Prothrombin; Vitamin K, &c.

BAY, R. \*Hígado, protrombina, vitamina K; estudio experimental y clínico. 123p. 25½cm. B. Air., 1940.

Abbott, W. E., & Holden, W. D. Hypoprothrombinemia in intestinal disorders. Am. J. Surg., 1941, 53: 215-8.—Allen, J. G., & Livingstone, H. Postoperative hypoprothrombinemia and anesthesia. Current Res. Anesth., 1941, 20: 298.—Allen, J. G., & Vermeulen, C. Destruction of prothrombin and storage of vitamin K. Arch. Surg., 1941, 42: 969-72.—Ansbacher, S. A new type of vitamin K-deficient diets. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 248-50. — Additional observations on vitamin K-deficient diets. Ibid., 1941, 46: 421-4.—Bollman, J. L., Butt, H. R., & Snell, A. M. The influence of the liver on the utilization of vitamin K. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1087-91.—Brinkhous, K. M. Plasma prothrombin; vitamin K. Medicine, Balt., 1940, 19: 329-416. Also repr.—Butt, H. R. The preoperative and postoperative use of vitamin K in cases of deficiency of prothrombin. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1203-10.—Cheney, G. The plasma coagulation time as a simple test for vitamin K deficiency. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 327-37.—Cifuentes T., H. Función hepática y vitamina K. Rev. chilena hig., 1941, 4: 3-30.—Dam, H., & Glavind, J. [Vitamin K in pathology of man] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 248-50.—Fanconi, G. Blutungsübel des Kindesalters, die auf einer Störung des Gerinnungsvorganges beruhen, unter besonderer Berücksichtigung des K-Vitamins. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 185-7.—Fox, F. W. Vitamin K; notes on a newly-discovered dietary factor that regulates the clotting time of the blood. S. Afr. M. J., 1941, 15: 113-5.—Glynn, M. J. Bleeding due to prothrombin deficiency during gastrointestinal intoxication. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 1113.—Hult, H. [On K-avitaminosis] Nord. med., 1939, 4: 3627.—Jorpes, E. [Vitamin K and prothrombin formation] Ibid., 1940, 6: 933-6.—Kark, R., & Lozner, E. L. Nutritional deficiency of vitamin K in man; a study of 4 non-jaundiced patients with dietary deficiency. Lancet, Lond., 1939, 2: 1162-4.—Kark, R., & Souter, A. W. Hypoprothrombinemia and avitaminosis-K in man. Brit. M. J., 1941, 2: 190-4.—Mackie, T. T. Vitamin K deficiency in the absence of jaundice. N. York State J. M., 1940, 40: 987-95.—Mason, H. C. Normal and abnormal prothrombin levels. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 70-3.—Mazzini, O. F., & Meyer, G. R. Vitamin K y cirugía; modificaciones de la prothrombinemia. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 18-26. Also Rev. cir. B. Aires, 1941, 20: 427-33.—Pérez Cirera, R. Vitamina K y coagulación de la sangre. Arch. lat. amer. card., Méx., 1940, 10: 133-44.—Plasma prothrombin and vitamin K. Mct. J. Australia, 1941, 1: 332.—Plum, P. K-Vitaminmangel bei Kindern. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 1389-95. Also Bull. Hyg., Lond., 1941, 16: 526.—Prothrombin deficiency bleeding. Ther. Notes, Detr., 1940, 47: 9-14.—Quick, A. J. The clinical significance of prothrombin as a factor in hemorrhage. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 125-30.—Rafsky,

H. A. Varied clinical aspects of vitamin K deficiency. Rev. Gastroenter., 1941, 8: 472-80.—Rhoads, J. E., Warren, R., & Panzer, L. M. Experimental hypoprothrombinemia. Am. J. M. Sc., 1941, 202: 847-61.—Scanlon, G. H., Brinkhous, K. M. [et al.] Plasma prothrombin and the bleeding tendency. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1898-1901. Also repr.—Scarborough, H. Nutritional deficiency of vitamin K in man. Lancet, Lond., 1940, 1: 1080-2.—Snell, A. M., & Butt, H. R. Factors governing the absorption and utilization of vitamin K. Tr. Ass. Am. Physicians, 1939, 54: 38-45.—Souter, A. W., & Kark, R. Quick's prothrombin test simplified by the use of a stable thromboplastin. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 603-7.—Sproul, E. E., & Sanders, E. K. Effect of pancreatic achylia on vitamin K absorption and prothrombin time. Am. J. Path., 1941, 17: 587.—Tocantins, L. M. Experimental hypoprothrombinemia with anti-prothrombin serum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 729-31.

### Prothrombin deficiency, cholemic.

See also Bile-ducts, Fistula; Jaundice.

CASTELLANETA, C. \*A review of some of the experimental and clinical data on the anti-hemorrhagic vitamin K with special reference to obstructive jaundice and biliary fistula [Providence Hosp., Detr.] 50p. 28cm. Detr., 1940.

GOLCMAN, C. \*Die Beziehungen zwischen Hämophilie, Purpura und Chlämie. 38p. 23cm. Berl., 1936.

HENNINGSEN, O. \*Zur Frage der cholämischen Blutungen (klinische und experimentelle Untersuchungen) [Giessen] 32p. 8°. Homburg-Oberhessen, 1933.

VERDONE, A. J. \*Factors associated in bleeding of jaundiced patients with special reference to vitamin K [Evangelical Hosp.] 17 l. 2 ch. 28cm. [Milwaukee] 1939.

Anchelevich, V. D. [Cholemic and acholic hemorrhages] Sovet. med., 1937, No. 4, 8-10.—Andrus, W. DeW., & Lord, J. W., jr. Clinical investigations of some factors causing prothrombin deficiencies; significance of the liver in their production and correction. Arch. Surg., 1940, 41: 596-606.—Bernhard, F. Zur Frage der Höhensonnenbestrahlung gegen die Gefahr der choleämischen Blutung. Chirurg, 1934, 6: 704-6.—Brinkhous, K. M., & Warner, E. D. Effect of vitamin K on hypoprothrombinemia of experimental liver injury. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 609. Also repr.—Butt, H. R., Snell, A. M., & Osterberg, A. E. Further observations on the use of vitamin K in the prevention and control of the hemorrhagic diathesis in cases of jaundice. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 753-64. — Phthicoel; its therapeutic effect in the treatment of hypoprothrombinemia associated with jaundice; a preliminary report. Ibid., 1939, 14: 497-502. — The preoperative and postoperative administration of vitamin K to patients having jaundice. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 383-90.—Cohn, E. T., & Schmidt, C. L. A. Effect of cholic acid of vitamin K on prothrombin levels of bile fistula rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 443.—Dam, H., & Glavind, J. Die Wirkung von Vitamin K bei alimentärer und experimentellokklusional-ikterischer K-Avitaminose bei Hühnern. Zschr. Vitaminforsch., Bern, 1940, 10: 71-9.—Flynn, J. E., & Warner, E. D. Prothrombin levels and synthetic vitamin K in obstructive jaundice in rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 190-4.—Heller, E. Hämorrhagische Diathese ohne Ikterus bei vollständiger äusserer Gallenstistel. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 667-73.—Lebeau, R. Etude de la prothrombine, de la vitamine K et des sels biliaires. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1940, 9: 251-60.—Lucia, S. P., & Aggeler, P. M. The influence of liver damage on the plasma prothrombin concentration and the response to vitamin K. Am. J. M. Sc., 1941, 201: 326-40. — Maksimovich, A. S. [Blood transfusion in a case of acholic hemorrhage] Russ. klin., 1928, 9: No. 48, 480-5.—Melchior, E. Zur Theorie der cholämischen Blutungen. Beitr. klin. Chir., 1927, 133: 162-9.—Reid, J. Prothrombin deficiency in disease of the liver and bile passages and its treatment with synthetic vitamin K. Brit. M. J., 1941, 1: 579-84.—Rhoads, J. E. The relation of vitamin K to the hemorrhagic tendency in obstructive jaundice, with a report on cerophyl as a source of vitamin K. Surgery, 1939, 5: 794-808. — & Ravdin, I. S. The control of hemorrhage in patients operated on for obstructive jaundice. Rev. Gastroenter., 1940, 7: 169-76.—Smith, H. P. The jaundiced bleeder; control of hemorrhage with special reference to vitamin K therapy. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1939, 395-9. — & Owen, C. A. Vitamin K; its use in patients with obstructive jaundice or with biliary fistulas. Rev. Gastroenter., 1940, 7: 520-8.—Smith, H. P., Warner, E. D. [et al.] Bleeding tendency and prothrombin deficiency in biliary fistula dogs: effect of feeding bile and vitamin K. J. Exp. M., 1938, 67: 911-20.—Snell, A. M. The hemorrhagic tendency in jaundice with special reference to its treatment with vitamin K. Collect. Papers Mayo Clin., 1938, 30: 58-61.—Stewart, J. D. Prothrombin deficiency and the effects of

vitamin K in obstructive jaundice and biliary fistula. *Ann. Surg.* 1939, 109: 588-95.—**Tamura, M., & Yano, K.** Die cholaemische Purpura und die Retraction des Blutkuehens. *Huknoka acta med.*, 1940, 33: 26.—**Townsend, S. R., & Mills, E. S.** The use of vitamin K and bile salts in the prevention and control of the haemorrhagic diathesis in obstructive jaundice; preliminary report. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 111-4.

#### Prothrombin deficiency, idiopathic.

**Rhoads, J. E., & Fitz-Hugh, T. jr.** Idiopathic hypoprothrombinemia; an apparently unrecorded condition. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 202: 662-70.

#### Prothrombin deficiency, neonatal.

See also **Melena; Newborn, Disease.**

**Cislaghi, F.** L'azione del 2 metil - 14, naftochinone, vitamina K tipo, sulla protrombina del neonato. *Med. ital.*, 1940, 21: 181-90.—**Crevel, S. van** [Hemophila neonatorum temporaria]. *Geneesk. tchr. Ned. Indië*, 1938, 78: 1154-63.—**Edsall, G.** The prothrombin level in early infancy; its relation to hemorrhage and other neonatal disturbances. *N. England J. M.*, 1941, 224: 762-6.—**Fitzgerald, J. E., & Webster, A.** Effect of vitamin K administered to patients in labor. *Am. J. Obst.*, 1940, 40: 413-22.—**G.** Hypoprothrombinemia haemorrhagica neonatorum; zur Klinik des Vitamin K. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 1334.—**Garrahan, J. P., Thomas, G. F., & Largaia, A. E.** Variaciones patológicas de la protrombina en el recién nacido. *Arch. argent. pediat.*, 1941, 15: 426-31.—**Gellis, S. S., & Lyon, R. A.** The influence of the diet of the newborn infant on the prothrombin index. *J. Pediat.*, S. Louis, 1941, 19: 495-502.—**Grossman, A. M.** Vitamin K for the pediatrician; with special reference to physiologic hypoprothrombinemia of newborn infants. *Ibid.*, 1940, 16: 239-53.—**Coagulation defects in infancy and childhood; the frequency of hypoprothrombinemic states and their treatment with vitamin K; a reclassification of hemorrhagic hypoprothrombinemia neonatorum.** *Ibid.*, 1941, 19: 205-17.—**Hall, F.** Hemorrhagic disease of the newborn in 3 successive infants of one family. *New Rochelle Hosp. M. Staff. Bull.*, N. Y., 1938, 1: 28-35.—**Hellman, L. M., & Shettles, L. B.** Factors influencing plasma prothrombin in the newborn infant; prematurity and vitamin K. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 65: 138-41.—**The prophylactic use of vitamin K in obstetrics.** *South. M. J.*, 1942, 35: 289-93.—**Moore, W. T.** Factors influencing plasma prothrombin in the newborn infant; a study of the vitamin K activity of various naphthoquinone derivatives. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 66: 379-89.—**Huber, C. P., & Shrader, J. C.** Blood prothrombin levels in the newborn. *Am. J. Obst.*, 1941, 41: 566-74.—**Javert, C. T., & Moore, R. A.** Prothrombin concentration in parturient women and their newborn infants. *Ibid.*, 40: 1022-5.—**Johnson, G. D.** The use of vitamin K in the newborn. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1940, 36: 336.—**Kato, K.** Prothrombin in the blood of newly born mature and immature infants as determined by the microprothrombin method. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 59: 913-6.—**Poncher, H. C.** The prothrombin in the blood of newborn mature and immature infants, as determined by the microprothrombin test. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 749-53.—**Kove, S., & Siegel, H.** Prothrombin in the newborn infant; relationship to the maternal dietary vitamin K intake. *J. Pediat.*, S. Louis, 1940, 17: 448-57.—**Prothrombin response to water-soluble naphthoquinone administered intravenously; on the nature of prothrombin in the newborn infant.** *Ibid.*, 1941, 18: 764; 19: 503.—**Larsen, H., & Plum, P.** [Prevention of K-avitaminosis in the new-born by injections of vitamin K to the mother, shortly before term]. *Ugeskr. laeger*, 1940, 102: 1038-40.—**Lawson, R. B.** Treatment of hypoprothrombinemia, hemorrhagic disease, of the newborn infant. *J. Pediat.*, S. Louis, 1941, 18: 224-34.—**Macpherson, A. I. S., McCallum, E., & Haultain, W. F. T.** Effect of intra-partum and neonatal administration of synthetic vitamin K analogues on the newborn. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 839-44.—**McCready, R. L., Callahan, E. T., & Grandin, D. J.** Parenteral vitamin K therapy in ante-partum women and its effects on the infants' prothrombin levels; a preliminary report. *Am. J. Obst.*, 1941, 42: 398-404.—**Marcus, H.** [Case of hemorrhagic diathesis in the newborn treated by blood transfusion]. *Hygiea, Stockh.*, 1929, 91: 10-4.—**Næslund, J.** Untersuchungen über den Fibrinogengehalt des Blutes bei Neugeborenen unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse bei Haemophilia neonatorum temporaria. *Acta obst. gyn. scand.*, 1934, 14: 143-89.—**Norris, R. F., & Rush, A.** A comparison of the prothrombin levels of maternal and cord blood at delivery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 1006-10.—**Nygaard, K. K.** Causes, treatment and prevention of haemorrhage in newborn infants. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 328.—**Pray, L. G., McKeown, H. S., & Pollard, W. E.** Hemorrhagic diathesis of the newborn; effect of vitamin K prophylaxis and therapy. *Am. J. Obst.*, 1941, 42: 836-45.—**Quick, A. J.** Vitamin K for the newborn. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 999.—**Grossman, A. M.** Concentration of prothrombin in blood of babies (3 to 7 days old). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 647.—**Prothrombin concentration in newborn.** *Ibid.*, 41: 227.—**Rouhunkoski, M., & Saksela, N.** Ueber der Hypoprothrombinemia neonatorum und deren Beziehungen zum K-Vitamin.

*Acta obst. gyn. scand.*, 1941, 21: 203-24. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 74: Suppl., 364-7 (Abstr.).—**Salomonsen, L.** Haemorrhagic disease of the newborn; hypoprothrombinemia of the newborn. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 328.—**Sanford, H. N., Shmigelsky, I., & Chapin, J. M.** Is the administration of vitamin K to newborn infants of clinical value? *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 413-6. Also *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 697-702.—**Savage, H.** The development of vitamin K and its clinical uses in the neonatal period. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1941, 16: 67-70.—**Sells, R. L., Walker, S. A., & Owen, C. A.** Vitamin K requirement of the newborn infant. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 141-5.—**Shettles, L. B., Delfs, E., & Hellman, L. M.** Factors influencing plasma prothrombin in the newborn infant; antepartum and neonatal ingestion of vitamin K concentrate. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 65: 419-26.—**Siedentopf, E.** Temporäre Hemophilie der Neugeborenen. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 1068-70.—**Tocantins, L. M.** Probable mechanism of the physiologic hypoprothrombinemia of the newborn. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 59: 1054-6.—**Vitamin K can prevent fatal hemorrhage of babies; prothrombin, missing during first week of life, leaves infant exposed to dangerous bleeding.** *Science News Lett.*, 1939, 36: 7.—**Vyve, A. van.** Le taux de prothrombine chez le nouveau-né. *Acta brevica neel.*, 1941, 11: 101-4.—**Wallgren, A.** [Hemorrhagic diathesis in the new-born]. *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 1999-2002.

#### Prothrombin deficiency: Treatment.

**GULASH, J. R.** \*Vitamin K: significance of vitamin K in hypoprothrombinemia [S. Vincent's Hosp.] 21p. 28cm. Bridgeport, Conn., 1940

**MERCK & Co.** The treatment of prothrombin deficiency with 2-methyl-naphthoquinone. 20 l. 27cm. Rahway, N. J., 1940.

**Abbott, W. E., & Holden, W. D.** Prothrombin deficiencies and the use of vitamin K. *Clin. Bull. Clevel.*, 1940, 4: 52-4.—**Aggeler, P. M., Lucia, S. P., & Goldman, L.** Effect of synthetic vitamin K compounds on prothrombin concentration in man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 689-91.—**Andrus, W. DeW., & Lord, J. W. jr.** The use of intramuscular injections of 2-methyl-1, 4-naphthoquinone in the treatment of prothrombin deficiencies with a note on the role of the liver in the response to this and other substances with vitamin K activity. *Ann. Surg.*, 1940, 112: 783-90. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1940, 58: 301-8. Also *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 1336.—**Moore, R. A.** The effect of hepatectomy on the plasma prothrombin and the utilization of vitamin K. *Surgery*, 1939, 6: 899.—**Anida, A., & Hernandez, A.** Estado hemorrágico por deficiencia de vitamina K. *Vilaclara méd.*, S. Clara, 1941, 9: 316-28.—**Bussey, C. D.** Vitamin K; its use in hemorrhagic diseases. *Dallas M. J.*, 1939, 25: 97-100.—**Butt, H. K., Snell, A. M.** [et al.] Treatment of hypoprothrombinemia; use of various synthetic compounds exhibiting antihemorrhagic activity; vitamin K activity. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 69-73.—**Carraquel Sabino, S.** Protrombina e vitamina K nas suas aplicações em pediatria. *Acta med.*, Rio, 1941, 7: 215-30.—**Gimento para o sangue humano.** *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 335.—**Clint, Davidson, M., Steigmann, F., & Udesky, H. L.** Clinical studies on the antihemorrhagic effects of a new water-soluble vitamin K-like substance. *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 74: 33-40.—**Elliot, M. C., Isaacs, B., & Ivy, A. C.** Production of prothrombin deficiency and response to vitamins A, D and K. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 240-5. Also *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 351.—**Fantl, P., & Corkill, A. B.** Percutaneous treatment of vitamin K deficiency. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 540.—**Frank, H. A., Hurwitz, A., & Seligman, A. M.** The treatment of hypoprothrombinemia with synthetic vitamin K; report of 2 cases. *N. England J. M.*, 1939, 221: 975-7.—**Greer, A. E.** The place of vitamin K in hemorrhagic diseases. *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 218-22.—**Grossman, A. M.** Practical therapy with vitamin K; a simple reclassification of hemorrhagic diseases due to a deficiency of blood prothrombin. *Med. Ann. District of Columbia*, 1941, 10: 218-25.—**Karabin, J. E.** Vitamin K in hypoprothrombinemia. *Illinois M. J.*, 1942, 81: 56-9.—**Udesky, H., & Seed, L.** Effect of stored citrated blood transfusions upon patients with hypoprothrombinemia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 73: 10-3.—**Kark, R., & Souter, A. W.** Synthetic vitamin K in treatment of hypoprothrombinemia. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 1149-53.—**Kugelmass, J. N.** Dietary control of chronic hypoprothrombinemia in childhood. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 1207-9.—**Vitamin K in hemorrhagic diseases of children.** *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1940, 40: 115-23.—**Vitamin K in hemorrhagic diseases of infants and children.** *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 673-87.—**Mashkovsky, M. D.** [Vitamin K (anti-hemorrhagic vitamin)]. *Sovet. med.*, 1941, 5: No. 5, 38.—**Mazzini, O. P., & Meyer, G. R.** Protrombinaemia; sus modificaciones por la vitamina K. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1940, 23: 667-77.—**Norcross, J. W., & McFarland, M. D.** Intravenous use of 2-methyl-1, 4-naphthoquinone in hypoprothrombinemia; clinical observations. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 2156-61. Also repr.—**Rhoads, J. E.** The treatment of prothrombin deficiencies with vitamin K. *Internat. Clin.*, 1940, n. ser., 3, 1: 209-20.—**Fliegelman, M. T.** The use of 2-methyl-1, 4-naphthoquinone, a synthetic vitamin K substitute, in the



treatment of prothrombin deficiency in patients. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 400.—**Romano, N., Rey, S., & Lopetegui, R.** Insuficiencia de protrombina y vitamina K. Rev. As. méd. argent., 1941, 55: 446-9.—**Sharp, E. A., Vonder Heide, E. C., & Good, W. H.** Vitamin K activity of 2-methyl-1, 4-naphthoquinone and 4-amino-2-methyl-1-naphthol in hypoprothrombinemia. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 818-22.—**Stewart, J. D.** Clinical significance of prothrombin deficiency and its treatment. Ann. Surg., 1941, 114: 907-18. — Oral and parenteral use of synthetic vitamin K-active substances in hypoprothrombinemia. Surgery, 1941, 9: 212-9. Also repr. — & **Rourke, G. M.** Prothrombin and vitamin K therapy. N. England J. M., 1939, 221: 403-7.—**Tage-Hansen, E.** Ueber K-Avitaminose und ihre Behandlung. Hippokrat., Stuttgart, 1941, 12: 141-4.—**Thayer, S. A., McKee, R. W.** [et al.] Recovery from the anemia caused by a diet deficient in vitamin K. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 417-20.—**Tidrick, R. T., Joyce, F. T., & Smith, H. P.** Vitamin K deficiency and prothrombin levels; effect of vitamin K administration. Ibid., 1939, 42: 853-7. Also repr.—**Tocantins, L. M., & Jones, H. W.** Hypoprothrombinemia; effect of peroral and parenteral administration of a synthetic vitamin K substitute, 2-methyl-1, 4-naphthoquinone. Ann. Surg., 1941, 113: 276-83.—**Toohy, M.** Prothrombin; its estimation, clinical significance, and the treatment of hypoprothrombinemia. Irish J. M. Sc., 1941, 6 ser., No. 189, 509-32.—**Townsend, S. R., & Mills, E. S.** Haemorrhagic tendency associated with prothrombin deficiency and its treatment with vitamin K and bile. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 541-6.—**Vitamina (A)** antihemorrágica. Arq. biol., S. Paulo, 1942, 26: 19.—**Warner, E. D.** Plasma prothrombin; effect of partial hepatectomy. J. Exp. M., 1938, 68: 831-5. Also repr.—**Watt, J. G.** Vitamin K and prothrombin. Univ. Toronto M. J., 1940-41, 18: 266-9.—**Ziffren, S. E., Owen, C. A.** [et al.] Control of vitamin K therapy; compensatory mechanisms at low prothrombin levels. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 595-7. Also repr.

### — Purpura fulminans.

**DOMKE, G.** \*Ueber das Krankheitsbild der Purpura fulminans. 23p. 8° Greifsw., 1938.  
**EUSTERMANN, M.** \*Purpura fulminans. 34p. 8° Götting., 1926.

**Araña, L. C.** Un caso de purpura fulminans de Henoch. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 552-4.—**Bars, F., & Le Chuiton.** Sur un cas de purpura fulminans, à type de Henoch, provoqué par le méningocoque B. avec réaction myélocytaire. Arch. méd. pharm. nav., 1928, 118: 306-13.—**Battley, S.** Purpura fulminans due to the Meningococcus; report of a case. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 244-8.—**Boettiger, K.** Zur Casuistik der Purpura fulminans. Arch. Kinderh., 1928, 85: 239-47.—**Brühl, H.** Beitrag zum Krankheitsbild der Purpura fulminans. Zschr. Kinderh., 1930-31, 50: 547-52.—**Bullmore, H. H., Little, E. M., & Lahz, R. B.** A case of fulminating purpura. Med. J. Australia, 1926, 1: 329.—**Cardelli, V.** Su di un caso di porpora fulminante. Rinasc. med., 1936, 13: 43.—**Glanzmann, E.** Zum Problem der Purpura fulminans. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 829.—**Harsha, G. M.** Purpura fulminans (report of a case). West Virginia M. J., 1936, 32: 137.—**Harvier, P., & Cattani, R.** Purpura fulminans; septémie à Diplococcus crassus. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3 ser., 47: 611-5.—**Heinelein, H.** Lipämie bei Purpura fulminans. Virchows Arch., 1934-35, 294: 692-701.—**Joffe, G.** [Purpura fulminans] Medicina, Kaunas, 1936, 17: 448-54.—**Kelly, E. H.** Case of purpura fulminans following measles. Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: Sect. Stud. Dis. Child., 45.—**Kluger, W.** [Unusual case of fulminating purpura haemorrhagica in an adult] Przegl. lek., Kraków, 1908, 48: 577-20.—**Knauer, H.** Das Krankheitsbild der Purpura fulminans. Jahrb. Kinderh., 1927-28, 3. F., 68: 1-16, 4 pl.—**Kourilsky, R., Guillot, M., & Ong Sian Gwan.** Etudes sur le mécanisme des lésions hémorragiques d'origine allergique et anaphylactique; dosages in situ des substances hémorragipares. Rev. immun., Par., 1938, 4: 248-59.—**Lattes, G.** Su di un caso di porpora fulminante. Pediatria (Riv.) 1931, 39: 373-84.—**Leme da Fonseca, J.** Um caso de purpura fulminante. Pediat. prat., S. Paulo, 1935, 6: 79-83.—**Manzanera, M.** Tres casos de purpura fulminante fulminante de Henoch Siglo méd., 1927, 74: 360.—**Morawitz, P.** Zum Problem der Purpura fulminans. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1558-61.—**Nicolussi, O.** Un caso di porpora fulminante di Henoch. Gazz. osp., 1914, 35: 1910.—**Peljak, F. J.** [Case of purpura fulminans] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 1167-70.—**Pfeiffer, W. F.** [Case of purpura fulminans with symmetrical hemorrhages] Ibid., 1927, 71: pt 2, 190-2.—**Pratt, T. A., & Frew, H. W. O.** Purpura fulminans following a mild case of scarlet fever. Brit. M. J., 1929, 1: 595.—**Püschel, E.** Ueber die Behandlung der Purpura fulminans bei Infektionskrankheiten, insbesondere beim Scharlach. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 2030-2.—**Pulvertaft, R. J. V.** An examination of the pathological effects of streptococcal toxin and hæmolyisin on rabbits; with special reference to the etiology of purpura fulminans. Lancet, Lond., 1929, 2: 318-25.—**Ribadeau-Dumas, L., Chabrun, J., & Dufour.** Purpura fulminans méningococcique traité par le sulfamide et le sérum guérison. Arch. méd. enf., 1939, 42: 360-6. Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 163-72.—**Shipton, E. A., & Beazley, R. N.**

Purpura fulminans: report of a case in an adult. Med. J. Australia, 1936, 1: 752. Also Med. Woman J., 1936, 43: 236-8.

### — Purpura gangraenosa.

**VECHSLER-VÉREA, A.** \*Considérations sur les accidents gangréneux dans le purpura. 70p. 8° Par., 1909.

**Reinhauer, L. G.** Purpura hemorrhagica gangrenosa. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1013-19. Also repr.—**Chevallier, P.** Le purpura gangréneux. Sang, Par., 1937, 11: 337-73, pl.

### — Purpura haemorrhagica.

See subheading Thrombocytopenic purpura.

### — Purpura rheumatica.

See subheading Henoch-Schönlein type.

### — Purpura simplex [including hereditaria]

**Cipollaro, A. C.** Purpura simplex. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 612.—**Davis, E.** Hereditary familial purpura simplex. Lancet, Lond., 1939, 2: 1110-5. — Hereditary familial purpura simplex; review of 27 families. Ibid., 1941, 1: 145.—**Louste, Cailliau [et al.]** Purpura simplex à évolution chronique des membres inférieurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 39: 407-10.—**Romulo, E. P.** Purpura simplex treated successfully by Coagulen Ciba. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 121-3.—**Tancré, E.** Ein Fall von Purpura simplex. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 367.

### — senile.

**SCHUERMANN, H.** \*Ueber generalisierte haemorrhagische Diathesen im Greisenalter. 20p. 8° Rostock, 1933.

**Curschmann, H.** Ueber hämorrhagische Diathesen im Greisenalter. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1-4.—**Lorenz, W.** Zur Kenntnis der hämorrhagischen Diathesen im höheren Alter. Ibid., 1941, 37: 274-6.—**Simon, C., & Bralex, J.** Cas pour diagnostic: purpura senilis de Bateman? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 83.

### — Surgery.

See also other subheadings.

**Kracke, R. R.** The effect of splenectomy in the purpuric diseases. South. Surgeon, 1933, 2: 203-11.—**Landow.** Zur Frage der Milzexstirpation bei der Gruppe der Purpura. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 115-35.—**Leriche, R.** Splénectomie pour purpura chronique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1132.

### — Surgical aspect.

**Fitz-Hugh, T., jr.** Postoperative hemorrhage in hemorrhagic conditions; prognosis, prevention, and control. Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 889-902. Also Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 827-33.—**Kappis, M., & Mackuth, E.** Klinische Beobachtungen und Untersuchungen zu den Störungen der Blutstillung. Deut. Zschr. Chir., 1930, 228: 1-27.—**Letulle, R.** De l'utilité des examens biologiques pré- et post-opératoires; les syndromes hémorragiques; hémophilie, hémogénie. Presse méd., 1934, 42: 1771-3.

### — Thrombasthenia [Glanzmann-Nägeli]

**Catel, W.** Differentialdiagnose der hereditären hämorrhagischen Thrombasthenie. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 394-7.—**Conitzer, E. H.** Considerazioni sulle sindromi di trombostenia essenziale di Glanzmann nel bambino. Riv. clin. pediat., 1937, 35: 41-60.—**Fonio, A.** Blutstatus und Gerinnung bei einem Falle von infantiler hereditärer Thrombasthenie nach Glanzmann. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930-31, 42: 166-77.—**Kohan, H.** [Haemorrhagic thrombasthenia] Russ. klin., 1924, 1: pt 2, 277-86.—**Rothman, P. E., & Nixon, N. K.** Familial purpura hemorrhagica without thrombopenia; hereditary hemorrhagic thrombasthenia. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 15-7.—**Strumia, M. M.** Hereditary hemorrhagic thrombasthenia of Glanzmann. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 805.

### — Thrombocytopenic purpura.

See also subheadings Waterhouse-Friderichsen syndrome; Werlhof's disease.

**BOMEIER, G.** \*Thrombopenische haemorrhagische Diathesen. 48p. 21cm. Rostock, 1936.

**ISCH-WALL, P.** L'hémogénie (diathèse hémorragipare) étude clinique. 310p. 8° Par., 1926.

**Adelman, M.** Purpura hemorrhagica. Rhode Island M. J., 1936, 19: 9-11.—**Alfonso y Armenteros, J.** Purpura hemo-

- rrágica. Rev. med. cir. Habana, 1934, 39: 362-74.—Arnold, C. H., & Gibson, L. V. Purpura hemorrhagica. Med. World, 1942, 60: 109-12.—Barlario, P. M. Púrpura hemorrágica trombocitopénica. Prensa méd. argent., 1927, 14: 179-83.—Baumann, E. P. Purpura haemorrhagica. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 175.—Berghausen, O. Thrombocytenic purpura. J. Med., Cincin., 1938-40, 20: 154-7.—Bizzozero, R. C., & Masciotra, R. L. Purpura hemorrágica trombocítica. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 18: 888-95.—Boer, P. [Thrombopenic purpura] Geneesk. gids, 1926, 4: 633-5.—Breslin, L. J. Thrombocytenic purpura. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 499-501.—Ceballos, A., & Taubenschlag, H. Purpura hemorrágica trombocitopénica. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1542-57.—Chevallier, P. L'hémogénie et les syndromes hémogéniques. Prat. méd. fr., 1936, 17: 59-70.—Costabile, V. Le porpore emorragiche. Morgagni, 1927, 69: 378-85.—De Sanctis, A. G., & Allen, A. W. Purpura haemorrhagica (thrombocytopenia) Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 552-67. Also repr.—Domingo, E. Report of cases of purpura haemorrhagica. Actas Assembl. reg. méd. farm. Filipinas, 1917, 3. Congr., 139-48.—Ellis, R. W. B. Thrombocytenic purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 856.—Falkenheim [Purpura haemorrhagica] Deut. med. Wschr., 1919, 45: 895.—Frank, T. J. F. Thrombocytenic purpura. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1937, 8: 29-41.—Hammerschlag, E. Thrombopenische Purpura. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1934, 33: 30-3.—Hanrahan, E. M. Thrombopenic purpura. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 350-2.—Holten, C. [Observations on purpura thrombopenica] Nord. med., 1939, 4: 3258-60. Hutcherson, J. M. [Purpura hemorrhagica. Old Dominion J. M. & S., 1914, 19: 53.—Instituto de pediatria y puericultura del Hospital de clínicas. Prensa méd. argent., 1940, 27: 163-5.—Jensen, A. K. Purpura haemorrhagica. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 185.—Jones, H. W., & Tocantins, L. M. The history of purpura hemorrhagica. Ann. M. Hist., 1933, n. ser., 5: 349-59. Also repr.—Kelly, T. C. Thrombocytenic purpura. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 1442-4.—Montenegro, R. G. Púrpura hemorrágica. Bol. Soc. cubana pediat., 1939, 11: 67-80.—Neighbors, D. Thrombocytenic purpura. Texas J. M., 1938-39, 34: 419-22.—Pavlovsky, A. J. Púrpura hemorrágica. Dña méd., B. Air., 1940, 12: 159-62.—Payne, R. L., & Whitehead, R. C. Purpura hemorrhagica (thrombocytopenia) an evaluation of our present knowledge. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 2: 188-205.—Peck, C. W. Purpura hemorrhagica. Vermont M. Month., 1911, 17: 33.—Piccirilli, L. Su la porpora emorragica. Filiale sebio, Nap., 1838, 16: 357-63.—Roskam, J. Le syndrome hémogénique: signification, diagnostic et traitement. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 1034-42.—Roy, M. Purpura hémorragique. Odontologie, Par., 1928, 66: 587-90.—Rytel, A., & Dżiewanowski, M. [Secondary thrombopenia] Polska gaz. lek., 1938, 17: 561-3.—Terrell, T. C. Thrombocytenic purpura. Texas J. M., 1935-36, 31: 380-3.—Villanueva, G. O., & Carcavallo, R. R. Púrpura hemorrágica. Rev. odont., B. Air., 1940, 28: 681-8.—Woodward, H. L. Purpura hemorrhagica. Lancet Clinic, 1914, 111: 680.—Z. Púrpura trombocítica. Dña méd., B. Air., 1941, 13: 311.
- **Thrombocytenic purpura, acute.**  
PRESS, A. \*Contribution à l'étude de la symptomatologie et du traitement de la thrombopénie aiguë. 40p. 24½cm. Par., 1940.  
Denninger, H. S. Purpura hemorrhagica fulminans. Southwest M., 1938, 22: 8-10.—Galtieri, F. Púrpura hemorrágica trombocitopénica aguda. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 558-62.—Killins, W. A. Acute thrombocytenic purpura cured by splenectomy. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1832.—Klima, R. Fall einer akut verlaufenden thrombopenischen Purpura. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 154.—Minot, G. R. Purpura hemorrhagica with lymphocytosis; an acute type and an intermittent menstrual type. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 69-83. Also Am. J. M. Sc., 1936, 192: 445-56. Also repr.—Napier, L. E., & Das Gupta, C. R. A case of acute thrombocytenic purpura. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 282-5.—Phipon, E. S. Observations on an unusual case of acute haemorrhagic purpura. Ibid., 1933, 68: 485-8.—Schüssler. Akute symptomatische Form der Purpura Werlhofii. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 79.—Vastola, A. P. Acute thrombocytenic purpura hemorrhagica and its treatment. Med. J. & Rec., 1931, 133: 603; 611. Also repr.—Vogl, A. Die Pathogenese der akuten thrombopenischen Purpura. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: 273; 325.
- **Thrombocytenic purpura: Casuistics.**  
BERNAGER, A. \*Sur un cas de purpura hémorragique avec incoagulabilité plasmatique. 23p. 23½cm. Par., 1939.  
KOJEV, N. \*Ueber zwei Fälle von haemorrhagischer Diathese mit Thrombopenie [Leipzig] 19p. 8°. Sofia, 1926.  
Ceballos, A., & Taubenschlag, H. Púrpura hemorrágica trombocitopénica, referencia de tres casos con mas de 2 años de antigüedad. Congr. argent. cir., 1930, 2. Congr., 638-42.  
Dos nuevos casos de púrpura hemorrágica trombocitopénica. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 215-25.—
- Coley. A case of purpura hemorrhagica. Northumberland M. J., 1900, 8: 68.—Elliott, E. A. Notes on a case of purpura hemorrhagica. Med. J. Australia, 1920, 1: 191.—Fonte, C. Dois casos de purpura hemorrhagica. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1919, 90: 313-6. Also Brasil med., 1919, 33: 233 6.—Fowler, W. M. Thrombopenic purpura; an analysis of 160 cases. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1475-87.—Gleason, E. B. Case of purpura hemorrhagica. Laryngoscope, 1914, 24: 181.—Gluckman, A. G. Purpura hemorrhagica; a case report. Delaware M. J., 1911, 13: 222-5.—Goldstein, M. A. Case of purpura hemorrhagica. Tr. Am. Laryng. Ass., 1913, 35: 292-8, pl.—Grove, L., & Monfort, J. M. Thrombopenic purpura hemorrhagica; report of unusual case. South. M. J., 1932, 25: 1027.—Grüner, T. [Case of thrombopenic purpura] Lijé. vjes., 1940, 62: 461.—Hamilton, W. F., & Waugh, T. R. A study of some cases of purpura hemorrhagica. Tr. Ass. Am. Physicians, 1921, 39: 23-38, pl.—Heisel, C. D. Thrombocytenic purpura, report of a case. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 340-2.—Holson, J. J. Purpura hemorrhagica, with case reports. Memphis M. J., 1926, 3: 31-4.—Hunter, O. B. Purpura hemorrhagica, report of 3 cases. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 513-8.—James, J. L. Thrombocytenic purpura; with report of a case. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 11, 13-27.—Jennings, G. H., & Castleden, L. I. M. Thrombocytenic purpura; report of a case. Lancet, Lond., 1939, 1: 931-3.—Johnson, G. E. Hemorrhagic purpura with report of 1 case. Memphis M. Month., 1917, 38: 37.—Jones, H. W. Purpura hemorrhagica. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 435.—Kennedy, A. M. A case of thrombocytenic purpura. Lancet, Lond., 1931, 2: 237-9.—Leipzig, H. A. Purpura hemorrhagica, with case report. Railw. Surg. J., 1916-17, 23: 97-9.—Levesque, J., Dreyfus, S., & Lévi, F. Réflexions sur un cas de purpura hémorragique chez un enfant de 3 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1930, 27: 561-5.—Levin, J. J. A case of purpura haemorrhagica. Med. J. S. Africa, 1919-20, 15: 135.—Levison, L. A. A case of purpura hemorrhagica. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 936.—McLean, S., Kreidel, K., & Caffey, J. Hemorrhagic thrombocytopenia in childhood; a clinical study of 21 cases. Ibid., 1932, 98: 387-93.—McNulty, E. T. Purpura hemorrhagica with report of a case. Med. Rev. of Rev., 1910, 16: 198-204.—Mead, S. V. Report of a case of hemorrhagic purpura. Internat. J. Orthodont., 1930, 16: 758-67.—Myers, B. Case of purpura hemorrhagica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: Sect. Clin., 10.—Neumann, G. Zwei Fälle von Purpura haemorrhagica. Zbl. Kinderh., 1910, 15: 4.—Pittaluga, G. Cuatro casos de púrpura hemorrágica. Arch. card. hemat., Madr., 1921, 2: 81-97. Also Rev. españ. med. cir., 1921, 4: 376-9.—Preti, L. Due casi di porpora emorragica. Riforma med., 1927, 43: 1113-8.—Procter, R. A. W., & Hargreaves, G. M. A case of haemorrhagic purpura in a Mkanba. East Afr. M. J., 1923, 10: 277.—Raine, F., Yates, J. L., & Davis, C. H. Thrombocytenic purpura; report of patient's progress. Wisconsin M. J., 1928, 27: 215-8.—Ravitch, M. L. Purpura hemorrhagica; report of a clinical case. Kentucky M. J., 1910, 8: 1787.—Roskam, J. Purpuras hémorragiques et thrombopénie (étude clinique) Sang, Par., 1929, 3: 497-528.—Salzman, S. R. Thrombocytenic purpura hemorrhagica. Ohio M. J., 1929, 25: 792-5.—Sinclair, J. F. Purpura hemorrhagica in a 2-month's-old infant; preliminary report. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 746-8.—Snelling, J. G. Thrombocytenic purpura; 3 case reports. N. Orleans M. & S. J., 1938-39, 91: 231-7. Also repr.—Spirkó, P. [Thrombopeniás purpura; case] Orv. hetil., 1937, 81: 581.—Storey, T. S. Case of purpura hemorrhagica. Univ. Durham Coll. Med. Gaz., 1921-22, 22: 83.—Stümpe, G. Ein seltener Fall von Purpura haemorrhagica. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 1026.—Thomas, M. Case study; thrombocytenic purpura. Trained Nurse, 1936, 97: 366-9.—Velasco Pajares. Un caso de púrpura hemorrágica. Rev. med. cir. prác., Madr., 1918, 118: 371.—Wallfield, J. M. A case of purpura hemorrhagica. N. York M. J., 1912, 95: 269.—Watanabe, S., Yano, M., & Endo, H. Ein Fall von thrombopenischer Purpura. Acta dermat., Kyoto, 1933, 22: 154.—Williamson, C. S. A case of purpura hemorrhagica; full discussion of blood findings and clinical features. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1353-65.—Wolfer, L. Ein schwerer Fall von Purpura haemorrhagica [Nachtrag] Med. Klin., Berl., 1911, 7: 1620; 1818.

### Thrombocytenic purpura: Endocrine aspect.

- Bonham, F. R. Purpura haemorrhagica following menorrhoea. Surg. Gyn. Obst., 1916, 23: 65-7.—Bonafos. Purpura ovarien. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 576-80.—Casullo, C. A. Sobre purpura ovárica. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1938, 21: 767-81.—Cortella, E. Purpura cronica in soggetto con disturbi endocrini complessi. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 418-41.—Dlouhý, J. [Thrombopenic purpura in cystic degeneration of the ovaries and lymphosarcomatosis of the lymphatic glands] Cas. lék. česk., 1936, 75: 104.—Hoesch, K. Ueber einen Behandlungserfolg mit AT-10 bei schwerster Thrombopenie infolge pluri glandulärer Insuffizienz. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 962-9.—Klaus, K. [Relation of menstruation to purpura haemorrhagica] Cas. lék. česk., 1928, 67: 457-62.—Schnelder, G. H. Die Röntgentherapie bei Purpura haemorrhagica menstrualis. Strahlentherapie, 1928, 30: 503-5.

### Thrombocytenic purpura, essential.

See subheading Werlhof's disease.



## Thrombocytopenic purpura: Etiology.

KOTTHOFF, A. \*Thrombopenie im Kindesalter. 47p. 8° Marb., 1932.

Bernart, W. F. An unusual case of purpura hemorrhagica, a neuro-toxic form due to a syphilitic nerve involvement plus a toxic action from potassium iodide, a peculiar arrangement of the hemorrhagic eruption. Chicago M. Rec., 1909, 31: 577-9.—Cafferata, M. T. Sobre un caso de purpura maculosa de Werlhof, por avitaminosis. Prensa méd. argent., 1938, 25: 126-8.—Chevallier, P. Purpura hémorragique acquis aseptique à évolution progressive; latence d'une énorme tumeur lymphoséreuse à cellules géantes siégeant dans le médiastin. Sang, Par., 1927, 1: 151-61.—Clere, A., & Levy, R. Recrudescence hémorragique d'origine traumatique chez un hémogénique fruste. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 1672-9.—Dutton, L. O. Thrombopenic purpura due to food allergy. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1920.—Edmondson, H. A. Carcinoma of the stomach with skeletal and meningeal metastases associated with thrombocytopenic purpura. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 757.—Ernst, A. [Epidémie de purpura haemorrhagica] Liječ. vjes., 1910, 32: 361-71.—Jones, H. W., & Tocantins, L. M. A discussion of the classification and etiology of purpura hemorrhagica. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 181-97.—Lawrence, J. S., & Mahoney, E. B. Thrombopenic purpura associated with carcinoma of the stomach with extensive metastases. Am. J. Path., 1934, 10: 383-90, pl.—Lyons, R. Report of a case of purpura hemorrhagica, with an accidental complication following the subcutaneous use of horse-serum. N. Orleans M. & S. J., 1915-16, 68: 110-4.—Romagnolo, C. Porpora emorragica endemica. Mierva med., Tor., 1936, 27: 11-6.—Romanelli, G. Recherche batteriologiche e sperimentali su di un caso di porpora emorragica. Clin. med. ital., 1908, 47: 272-84.—Squier, T. L., & Madison, F. W. Thrombocytopenic purpura due to food allergy. J. Allergy, 1936-37, 8: 143-54.—Stepanov, P. N. [Allergic forms of hemomenia (Werlhof's syndrome)] Vrach. delo, 1935, 18: 755-60.

## Thrombocytopenic purpura: Etiology: Drugs.

NEUMANN, L. \*Contribution à l'étude des purpuras thrombopéniques consécutifs à l'ingestion d'allylisopropylacétylcarbamide. 72p. 24½ cm. Par., 1939.

Andel, P. van, & Groen, J. [Thrombopenia with purpura (Werlhof's disease) following use of Sedormid]. Ned. tchr. geneesk., 1937, 81: 3348-56.—Boas, E. P., & Erf, L. A. Thrombocytopenic purpura; following medication with sedormid and with phenobarbital. N. York State J. M., 1936, 36: 491-4.—Bryan, J. [Case of Möller-Barlow's disease and thrombopenic purpura following administration of eucanine] Geneesk. tchr. Ned. Indië, 1941, 81: 2550-4.—Craveiro Lopes, J. Um caso de purpura hemorrágica consecutivo ao 914. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 185-9.—Day, L. W. Acute purpura hemorrhagica following the administration of sulphaphenamin with recovery. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 62-4.—Doukan, G. Purpura thrombopénique après ingestion d'allylisopropylacétylcarbamide; sedormid. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 36: 158-62.—Eschbach, H. Purpura hémorragique par arsénobenzène; transfusion sanguine, guérison. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 129-32.—Falconer, E. H., Epstein, N. N., & Mills, E. S. Purpura haemorrhagica due to the arsenphenamines; sensitivity in patients as influenced by vitamin C therapy. Arch. Int. M., 1940, 66: 319-38.—Falconer, E. H., & Schumacher, I. C. Purpura haemorrhagica due to ingestion of sedormid (allylisopropylacétylcarbamide) experimental observations and report of a case. Ibid., 65: 122-37. Also repr.—Hadorn, W. Purpura thrombopenica durch Sedormid. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1273-6.—Hill, D. B. Thrombopenic purpura following allylisopropylacétylcarbamide, sedormid. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1459.

Thrombopenische Purpura nach Gebrauch von Sedormid. Samml. Vergift., 1939, 10: A, 49.—Hoffman, A. M., Karn, J., & Fitzgibbon, J. P. Thrombocytopenic purpura following allylisopropylacétylcarbamide (Sedormid). J. Am. M. Ass., 1938, 110: 725-7.—Hoffman, C. A. Report of a case of hemorrhagic purpura due to sulfapyridine. West Virginia M. J., 1940, 36: 169-71.—Huber, H. H. A case of purpura haemorrhagica resulting from sedormid. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 674.—Hudson, E. H. Purpura haemorrhagica caused by gold and arsenical compounds. Lancet, Lond., 1935, 2: 74-7.—Jensen, J. Purpura hemorrhagica following neo-arsphenamine. Minnesota M., 1929, 12: 689.—Joekes, T. Purpura haemorrhagica, Werlhof, after taking sedormid. Lancet, Lond., 1938, 2: 305-7.—Jones, H. W., Tocantins, L. M., & Corson, E. F. Purpura hemorrhagica; intravenous gold as an etiologic factor. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 809-11.—Joyce, A. de B. Purpura haemorrhagica associated with arsenobenzene treatment of syphilis. J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 161.—Langle, J. Un cas de purpura imputable à l'allylisopropylacétylcarbamide, sedormid. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3, ser., 54: 1761-3.—Loewy, F. E. Thrombopenic haemorrhagic purpura, due to idiosyncrasy towards the hypnotic sedormid; allergotoxic effect. Lancet, Lond., 1934, 1: 845.—Mañas, M. A. Purpura hemorrágica aureotóxica. An. vasy digest., Habana, 1930, 2: 193-5.—McGovern, T., & Wright, I. Purpura haemorrhagica

following use of sedormid; 2 attacks in one person. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1687.—Peshkin, M. M., & Miller, J. A. Quinine and ergot allergy and thrombocytopenic purpura: report of a case. Ibid., 1934, 102: 1737-40.—Russel, H. K., & Page, R. C. Thrombocytopenic purpura due to sulfapyridine. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 495-8.—Schoen, R., & Ecker, P. Ueber akute toxische Thrombopenie. Dent. med. Wschr., 1937, 63: 1825-7.—Shih, H. E., & Jung, T. S. Thrombocytopenic purpura hemorrhagica produced experimentally with thorium. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 243-5.—Siegenbeck van Henkelom, A., & Wahab [Case of thrombopenic purpura caused through idiosyncrasy to quinine] Geneesk. Ned. Indië, 1941, 81: 906-16.—Stjern, R. Psychose bei Purpura cerebri infolge Sedormidüberempfindlichkeit. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1288-90.—Stigaard, A. [Thrombopenic purpura following salvarsan therapy] Ugeskr. læger, 1939, 101: 118.—Valerio, A. Cyanato de mercurio e purpura hemorrhagica. Fol. med., Rio, 1935, 16: 273-4.—Weil, P. E. Le grand purpura hémorragique d'origine aurique. Paris méd., 1931, 81: 102-4.

## Thrombocytopenic purpura: Etiology: Infection.

PITTEN, T. \*Ueber einen Fall von symptomatischem Morbus Werlhof nach Röteln. 12p. 8° Kiel, 1929.

Also Arch. Kinderh., 1928 29, 86: 114-21.

Abbott, K. H. Thrombocytopenic purpura hemorrhagica; blood studies during infections after splenectomy for thrombocytopenic purpura hemorrhagica (infectious origin) California West. M., 1938, 48: 332-5.—Alt, H. L., & Swank, R. L. Thrombopenic purpura associated with catarrhal jaundice: report of a case. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1049-54.—Bauch, S. Three cases of purpura hemorrhagica in chronic tuberculosis, with a brief review. Arch. Int. M., 1916, 17: 441-52. Also repr.—Bernfeld, Zur Kasuistik der Tonsillenblutung bei Purpura haemorrhagica thrombopenica infolge Malaria tropica bei genito-hypophysärer Fettsucht. Arch. Ohr. & Heilk., 1929-30, 124: 276-81.—Cerrano, E. Contributo casistico all'etiologia infettiva della porpora emorragica. Gazz. osp., 1917, 38: 83-5.—Cohen, H. J. Acute thrombocytopenic purpura following varicella. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 773-6.—Cuomo, G. Su due casi di morbo di Werlhof in bambini tubercolotici. Pediatra (Riv.) 1930, 38: 222-8.—Dalitsch, W. W. The influence of fusospirochetal infection on thrombocytopenic purpura. Med. Clin. N. America, 1934, 17: 1677-89.—Diamantopoulos, J. Purpura haemorrhagica und Zahninfektion. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 69.—Gautier, M. Purpura hémorragique d'origine infectieuse avec pyrexie prolongée. Lyon méd., 1934, 154: 520-32.—Genoese, G. Porpora emorragica cronica e tubercolosi. Riv. clin. pediat., 1919, 17: 304-25.—Gibson, A. G., & Hobson, F. G. Haemorrhagic purpura following scarlet fever; report of 2 cases in one family. Lancet, Lond., 1932, 1: 509-11.—González Batlle, P. Purpura haemorrhagica e intradermoreacción tuberculínica. Bol. Soc. cubana pediat., 1941, 13: 66-74.—Goussis. Un cas de purpura hémorragique chez un paludéen. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1911, 13: 455-7.—Gunn, W. A case of rubella complicated by purpura haemorrhagica. Brit. J. Child. Dis., 1933, 30: 111-7.—Heyrovsky, H. Durch Bakteriengifte erzeugte Purpura haemorrhagica. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1909, 51: 501-8.—Kushelevsky, B. P. [Etiopathogenesis of hemorrhagic purpura (purpura malurica)] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1820-22.—Kyle, J. J. Report of a case of purpura hemorrhagica, with abscess of the deep cervical lymphatics. Laryngoscope, 1909, 19: 621.—Langeron, L., Defaux, J., & Danés, A. Sur un cas de purpura hémorragique infectieux avec leucopénie. Lyon méd., 1928, 142: 738.—Lassen, H. C. A. [Case of acute and fatal thrombopenic purpura with sepsis and complications] Hospitalstidende, 1932, 75: 621-9.—Lifvendahl. Purpura hemorrhagica secondary to septic sore throat. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.). Chic., 1940, 47-9.—Lion, G., & Le Blay. Purpura hemorrhagica et tuberculose. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1910, 3, ser., 39: 481-7.—Litvak, A. M., & Holzager, T. G. Purpura hemorrhagica; associated with healed glandular tuberculosis. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1160-70. Also repr.—Loubeyre, J., Porot, F., & Destaing. Purpura hémorragique et tuberculose pulmonaire. Sang, Par., 1938, 12: 210-20.—Martin, J. Thrombocytopenic purpura with terminal superimposed staphylococci septicemia. Bull. Anderson Co. Hosp., 1941-42, 3: No. 4, 4-8.—Masure & Quéralang des Essarts. Un cas de granulé froide avec syndrome hémogénique terminal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1788-92.—Regamey, E. Crise aiguë de purpura thrombopénique consécutive à une généralisation vaccinale tardive. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 697-9.—Renda, C. Trombopenia essenziale in forma cronica recidivante secondaria a infezione settica. Rinasce, med., 1939, 16: 554.—Romanelli, G. Ricerche batteriologiche e sperimentali su di un caso di porpora emorragica. Ann. Ist. Maragliano tuberc., Genova, 1908-9, 3: 115-25.—Sabragès, J., & Dupérier, R. Purpura hémorragique et syphilis héréditaire; histologie des lésions et localisations du spirochète. Arch. mal. cœur, 1909, 3: 257-71.—Scorcu, A. Su di un caso di porpora emorragica postvaccinica di natura tbc. Athena, Roma, 1935, 4: 150-3.—Spadafora, B. Caso di triplice contemporanea eruzione di purpura emorragica, scarlattina e vaiuolo. Filiale sebezio, Nap., 1837, 13: 77-9.—Unger, L. Purpura hemorrhagica and

acute endocarditis. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 215-24.—**Valle, L. R.** Consideraciones acerca de un caso de púrpura hemorrágica en una tuberculosis pulmonar. *Dña méd., B. Air.*, 1929-30, 2: 505.—**Valquiria.** Púrpura hemorrágica en el curso de una fiebre palúdica continua, de forma grave. *Mem. Congr. méd. nac. mex.*, 1910, 4. Congr., 431-6.—**Vega, M. de la.** **Machado Espinosa, M.** & **Manrique Sánchez, M.** Púrpura trombopénica en el curso de una tuberculosis ganglionar. *Acción méd., B. Air.*, 1934, 9: 615-21.—**Weber, F. P.** Chronic purpura of 2 years' duration connected with malignant endocarditis wrongly supposed to be connected with splenic anaemia. *Brit. J. Derm.*, 1910, 22: 37-43.—**Weit, B.** & **Kasnetz, J.** Thrombopenic purpura as complication; association with acute mastoiditis, lateral sinus thrombosis, *Streptococcus viridans* bacteremia and multiple metastatic abscesses. *Arch. Otolar., Chir.*, 1938, 27: 732-8.—**Wolff, S.** Werlhofsyndrom als Folge einer Paratyphus-B-Septis bei einem 6 Monate alten Kinde. *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 161-4.—**Zucal, E.** & **Gustavino, D.** Trombopenia sintomatica in un lactante; otorragia bilateral postparacentesis. *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 55-60.

### Thrombocytopenic purpura: Hematology.

See also Agranulocytosis; Anemia, aplastic; Erythroblastosis; Leukosis, &c.

**Adelheim, R.** Ueber maligne thrombopenische Purpura (Aluecia haemorrhagica). *Beitr. path. Anat.*, 1930, 84: 283-98.—**Bachr, G.** **Kiemperer, P.** & **Schifrin, A.** An acute febrile anemia and thrombocytopenic purpura with diffuse platelet thromboses of capillaries and arterioles. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 43-58.—**D'Agata, G.** & **Baroni, B.** Ematuria in caso di porpora trombopenica da carcinosi del midollo osseo. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 681-7.—**Deganello, U.** Porpora emorragica e anemia aplastica acuta; contributo clinico e anatomo-istologico. *Gazz. osp.*, 1909, 30: 825-30.—**Ervin, J. W.** A case of thrombocytopenia with leukopenia of unknown origin. *South. M. & S.*, 1940, 102: 420.—**Fieschi, A.** Il midollo osseo in alcune splenopatie croniche con anemia e leuco-trombopenia. *Gazz. osp.*, 1938, 59: 913-8.—**Fliessinger, N.** **Thiébaud, F.** [et al.] Syndrome hémorragique d'origine splénique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 475-81.—**Fleischhacker, H.** Ueber Thrombopenien (Einteilung und Knochenmarksbefunde). *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1480-3.—**Friesz, J.** [Ten cases of aleucia hemorrhagica]. *Orv. hetil.*, 1929, 73: 1312-4.—**Lebourg, L.** **Weill, J.** & **Fréchin.** Purpura hémorragique avec anémie et granulocytopenie; stomatite gangréneuse avec nécrose du rebord alvéolaire; guérison après transfusions répétées et extractions des 4 dents de sagesse. *Rev. stomat.*, *Par.*, 1936, 38: 181-93.—**Major, R. H.** & **Weber, C. J.** Is there a platelet-reducing substance in the spleen of thrombocytopenic purpura? *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 10-3.—**Markov, N.** Das Knochenmark bei thrombopenischer Purpura. *Med. Welt*, 1938, 12: 770-3.—**Minot, G. R.** A non-fatal case simulating acute leukemia with anemia and thrombopenic purpura. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 1-9.—**Navarro, J. C.** & **de Elizalde, F.** Trombopenia maligna. *Arch. argent. pediat.*, 1935, 6: 578-83.—**Neumann, O.** Ein Fall von thrombopenischer Purpura mit Ausgang in aplastische Anämie. *Zschr. Kinderh.*, 1937, 59: 124-8.—**Nygaard, K. K.** Coagulability of the blood plasma and changes in the number of platelets in thrombocytopenic purpura. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 492-6.—**Sannicandro, G.** Purpura emorragica ed adenopatia generalizzata simulante una leucemia linfatica acuta, espressione di una mielosi aplastica parziale leucoplastinopenica di natura sifilitica (stato attuale delle purpure e contributo clinico ed istologico). *Gior. ital. derm. sif.*, 1927, 68: 1529-46.—**Spleen (The)** in thrombocytopenic purpura. *J. Med.*, *Cincin.*, 1938-39, 19: 59.—**Tocantins, L. M.** Experimental thrombopenic purpura; cytological and physical changes in the blood. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 838-49. Also repr. — Physicochemical changes of the blood in experimental thrombopenic purpura. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1937-38, 36: 402-6. Also repr. — & **Cantarow, A.** The plasma lipids in purpura produced with antiplatelet serum. *J. Immun.*, *Balt.*, 1936, 30: 261-6.—**Troland, C. E.** & **Lee, F. C.** A preliminary report on a platelet-reducing substance in the spleen of thrombo-cytopenic purpura. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1938, 62: 85.—**Ungar, M.** [Malignant thrombopenia]. *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 659.—**Weil, P. E.** & **Seemama.** Un cas de cryptoleucémie d'aspect hémogénique, splénectomisé pour hémorragies; évolution ultérieure d'une leucémie lymphatique à forme hémorragique. *Sang. Par.*, 1936, 10: 372-7.—**Weill, J.** **Lebourg, L.** & **Fréchin.** Purpura hémorragique avec anémie et granulocytopenie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1540-8.—**Weiner, J. J.** & **Carter, R. F.** Acute thrombocytopenic purpura hemorrhagica associated with tuberculosis, military, of the spleen; splenectomy, recovery. *Ann. Surg.*, 1941, 113: 57-61.—**Willi, H.** Ueber den Bau und die Funktion der Megakaryocyten und ihre Beziehungen zur thrombopenischen Purpura. *Fol. haemat.*, *Lpz.*, 1931-35, 53: 426-39.

### Thrombocytopenic purpura: Manifestation.

**SPAHN, E.** \*Ueber Thrombopenie unter besonderer Berücksichtigung der Veränderungen

in der Mundhöhle [Heidelberg] 25p. 20½cm. Gladbeck, 1937.

**Achmatowicz, L.** [Enteritis and hemorrhagic peritonitis in purpura hemorrhagica]. *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 139.—**Alajouanine, T.** **Thurel, R.** & **Mauric, G.** Paralysies périphériques des membres inférieurs au cours d'une purpura hémorragique. *Rev. neur.*, *Par.*, 1933, 40: 501-4.—**Alpers, B. J.** & **Duane, W. jr.** Intracranial hemorrhage in purpura hemorrhagica. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1933, 78: 260-73.—**Balzer, F.** & **Barnier.** Purpura avec hémorragie cérébrale et cérébelleuse mortelle. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1911, 22: 197.—**Bénesl, O.** Ohrbefund bei Purpura haemorrhagica. *Msehr. Ohrenh.*, 1931, 65: 213-21.—**Bramwell, B.** Purpura hemorrhagica; bleeding from the gums, etc.; death. *Clin. Stud.*, *Edinh.*, 1909 10, n. ser., 8: 255-7.—**Crowley, R. H.** & **Honeyburne, R.** Two cases of purpura hemorrhagica one with a peculiar retinal condition. *Lancet*, *London*, 1907, 1: 289.—**De Francesco, D.** Manifestazioni emorragiche delle prime vie respiratorie e digerenti in un caso di porpora emorragica sintomatica. *Arch. ital. otol.*, 1935, 47: 335-48.—**Delle Piane, G.** Porpora emorragica e funzione genitale nella donna. *Osp. maggiore, Novara*, 1933, 10: 121-50, pl.—**Douglas, J. C.** Purpura haemorrhagica with retinal hemorrhages. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 610.—**Finesilver, B.** & **Boyd, L. J.** Cerebral hemorrhage in purpura hemorrhagica; report of a case. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 129-31.—**Garvey, P. H.** & **Stephens, D. J.** Purpura hemorrhagica with intracranial hemorrhage. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 97-101.—**Geiger, A. J.** Purpura haemorrhagica with cerebrospinal hemorrhage; report of 2 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1030.—**Ginestous.** Purpura et hémorragies rétinienes. *J. méd. Bordeaux*, 1912, 42: 201.—**Gitt, J. J.** & **Weiss, E. J.** Subarachnoid hemorrhage as a primary manifestation of thrombocytopenic purpura; splenectomy and recovery. *J. Missouri M. Ass.*, 1910, 37: 73-5.—**Goldburgh, H. L.** & **Gouley, B. A.** Postpubertal menorrhagia and its possible relations to thrombocytopenic purpura hemorrhagica. *Am. J. M. Sc.*, 1940, 200: 499-505.—**Haselhorst, G.** Ein besonderes Blutungsbild bei Thrombopenie. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 818-21.—**Havlicsek, L.** [Uterine hemorrhages in thrombopenic purpura]. *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: 84; 136.—**Kindler, W.** Gaumenmandelblutung als einziges Kennzeichen einer sonst unsichtbar verlaufenden Purpura haemorrhagica. *Beitr. Anat. Ohrenh.*, 1931, 29: 55-60.—**Meyer, J.** & **Parker, M.** Subarachnoid hemorrhage in a case of purpura hemorrhagica. *Med. Clin. N. America*, 1929-30, 13: 1205-9.—**Mills, G. P.** Purpura hemorrhagica, with abdominal crises due to intestinal effusion. *Lancet*, *London*, 1909, 2: 223.—**Nolli, B.** Considerazioni sulle sindromi emorragiche piastrinopeniche. *Clin. med. ital.*, 1938, 69: 603-23.—**Olsen, C. W.** & **Comstock, D. D.** Purpura hemorrhagica, complicated by hematomyelia; report of case. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1937, 2: 135-40.—**Peck, S. M.** **Rosenthal, N.** & **Erf, L. A.** The value of the prognostic venom reaction in thrombocytopenic purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1783-91.—**Ricci, F.** Porpore emorragiche e lesioni del sistema nervoso. *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 1633-6.—**Rozental, S.** [Case of spontaneous diminution of blood platelets with transitory symptoms in the central nervous system]. *Neur. polska*, 1939, 22: 213.—**Souques, A.** Agéusie au cours d'une purpura hémorragique. *Rev. neur.*, *Par.*, 1937, 67: 620-2.—**Stern, A.** Menorrhagia occurring at the onset of catamenia in a patient with thrombopenic purpura; report of a case. *N. England J. M.*, 1936, 214: 1147-8.—**Szajna, M.** [Cerebrospinal form of purpura without blood platelets]. *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 970.—**Theodoresco, B.** **Caffe, L.** & **Nicolau, C. T.** Sur un cas de purpura thrombocytopenique avec hémorragie cérébro-méningée. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1932, 14: 573-8.—**Von Hagen, K. O.** & **Raney, R. B.** Intracerebral complications of purpura hemorrhagica. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1936, 1: 165-7.

### Thrombocytopenic purpura: Pathogenesis.

**Blösch, J.** Ein Beitrag zur Pathogenese der Purpura haemorrhagica. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1928, 24: 296-8.—**Boeckelman, W. A.** [Purpura and thrombocytopenia]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 1325-32.—**Elliott, R. H. E., jr.** & **Whipple, M. A.** Observations on the interrelationship of capillary, platelet, and splenic factors in thrombocytopenic purpura. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 489-98.—**Filo, E.** Anémies et thrombopénies thrombolytiques expérimentales. *Sang. Par.*, 1936, 10: 704-26.—**Fleischhacker, H.** & **Walterskirchen.** Zur Genese der Thrombopenien. *Fol. haemat.*, *Lpz.*, 1937-38, 58: 164-77.—**Gasbarrini, A.** Alcune considerazioni su un caso di porpora emorragica. *Bull. sc. med.*, *Bologna*, 1924, 10. ser., 2: 408.—**Hyde, R. R.** Experimental purpura with anti-platelet sera. *Am. J. Hyg.*, 1928, 8: 870-4.—**Katsura, H.** Studien über die experimentelle Purpura haemorrhagica beim Meerschweinchen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1922, 12: 188.—**Leonard, M. E.** & **Falconer, E. H.** Experimental thrombocytopenic purpura in the guinea pig. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 648-57.—**Miasnikov, A. L.** [Pathogenesis of thrombopenia]. *Soviet. med.*, 1939, No. 7, 5-10.—**Morelli, E.** Ancora a proposito delle porpore emorragiche. *Haematologia*, *Pavia*, 1929, 10: 459-63.—**Nagy, G.** Ueber periphere Thrombolyse; experimenteller Beitrag zur Frage der Thrombopenie. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2249.—**Nygaard, K. K.** **Giffin, H. Z.** & **Pemberton, J. de J.** Coagulability of the blood in essential thrombocytopenic purpura and other diseases associated with thrombocytopenia, with observa-



tions following splenectomy. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 753-7.—**Ramella, N.**, & **Gatti, G.** Contributo allo studio dell'etiologia e patogenesi della porpora emorragica. *Gazz. osp.*, 1909, 30: 922-5.—**Roskam, J.** Purpura hémorragique expérimental et plaquettes sanguines. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 321-3. — Purpura hémorragique expérimental et lésions vasculaires. *Ibid.*, 324-6.—**Saxl, P.** Wie unterstützt das weisse Blutbild die Diagnostik am Krankenbett? welche Rolle spielen die Thrombozyten bei den hämorrhagischen Diathesen? *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 951.—**Shershevsky, G. M.** [On a new factor of thrombocytopoiesis; pathogenesis of thrombopenia] *Klin. med., Moskva*, 1940, 18: No. 11, 61-70.—**Tocantins, L. M.** Experimental thrombopenic purpura in the dog. *Arch. Path., Chic.*, 1936, 21: 69-78. Also repr.—**Uotila, U.** On hemorrhagic thrombocythemia. *Acta med. scand.*, 1938, 95: 136-50.—**Watabiki, T.** Studies on experimental purpura hemorrhagica produced by antibloodplatelet. *Kitasato Arch.*, 1917, 1: 195-233, 4 pl.—**Wei, I. Z.** Experimentelle Untersuchungen über die Thrombopenie. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Proc. Int. Med.*, 23.—**Wolpers, C.** Die Blutplättchen bei Thrombozytopenien. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 515.—**Yugenburg, A.** [Pathogenesis and roentgenotherapy of thrombocytopenia] *Vest. rentg.*, 1934, 13: 179-81.

#### Thrombotypenic purpura: Pathology.

**HANSCHY, W.** \*Ein Fall von Purpura haemorrhagica mit ausgesprochenem statischen Moment. 20p. 8°. Strassb., 1914.

**Agress, H.**, & **Smith, G.** Purpura haemorrhagica associated with widespread deposits of crystalline material; reticulo-endotheliosis. *Arch. Path., Chic.*, 1949, 29: 553-60.—**Akazaki, K.** Ein Fall von schwerer Purpura haemorrhagica mit interstieller Nephritis. *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 226-9, 2 pl.—**Alrutz, L. F.**, **Nortch, J. L.**, & **Piette, E. C.** Thrombopenic purpura. *Arch. Path., Chic.*, 1926, 1: 356-60.—**Bykowa, O.** Ueber thrombopenische Purpura. *Virehows Arch.*, 1923, 268: 606-13.—**Cazamian.** Sur un cas de purpura hémorragique coïncidant avec du gigantisme. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1915-16, 102: 384-97.—**Cooley, L. E.** Lymphoid hyperplasia associated with thrombopenic purpura. *Arch. Path., Chic.*, 1938, 26: 390-4.—**Davis.** Hémorrhagie purpura et psoriasis. *J. Cut. Dis. incl. Syph.*, 1911, 29: 451.—**Edelman, M. H.** Thrombotypenic purpura associated with discoid lupus erythematosus and renal glomerular changes. *Ann. Int. M.*, 1941-42, 15: 116-25.—**Elliott, R. H. E.** The suction test for capillary resistance in thrombotypenic purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1177-9.—**Falzo, M.** Contributo alla conoscenza delle porpore trombotipiche. *Arch. pat., Bologna*, 1940, 20: 1-41.—**Papp, C.**, & **Antognini, G.** Contributo allo studio delle porpore trombotipiche. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1932, 4: 259-96, pl.—**Stoith, G.** Types of thrombotypenic purpura hemorrhagica. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1349-51. Also *Tr. Canad. Soc. Dis. Child.*, 1926, 4: 134-41.—**Tidswell, F.**, & **Wade, R. B.** Thrombotypenic purpura: a clinical study. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1935-36, 5: 233-43.—**Tocantins, L. M.**, & **Stewart, H. L.** Pathological anatomy of experimental thrombotypenic purpura in the dog. *Am. J. Path.*, 1939, 15: 1-23, 5 pl. Also repr.

#### Thrombotypenic purpura: Surgery.

**Hess [K.] H.** \*Thrombopenie und Milzextirpation [Freiburg] 20p. 8°. Charlottenbn., 1929.

**Abami, Darré** [et al.] Quand pratiquer la splénectomie au cours des purpuras hémorragiques récidivants? *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 1164-72.—**Aitken, G. T.** Review of a case of thrombotypenic purpura treated by splenectomy. *J. Michigan M. Soc.*, 1938, 37: 628.—**Amesse, J. W.** Hemorrhagic purpura and its relief by splenectomy. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 601-8.—**Askey, J. M.**, & **Toland, C. G.** Splenectomy in the treatment of hemorrhagic purpura. *Arch. Surg.*, 1933, 26: 103-9. Also repr.—**Bartelheimer, H.** Thrombopenie in der Klinik: Splenektomie. *Zschr. klin. Med.*, 1938, 134: 123-8.—**Bassi, M.** Diatesi emorragica piastrino-leucopenica in adulto: effetti della splenectomia. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt. 2, 270-4.—**Bengolea, A. J.**, & **Negri, A.** La esplenectomia como intervención de urgencia en un caso de púrpura trombocitopenica aguda. *Prensa méd. argent.*, 1934, 1: 2109-21.—**Bond, B. F. M.** Thrombotypenic purpura post splenectomy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1930-31, 24: *Sect. Stud. Dis. Child.*, 571-3.—**Bonfiglioli, T.** Storie e osservazioni sulla porpora emorragica. *Ann. med. chir.*, Roma, 1840-41, 4: 82-9.—**Brown, D. N.**, & **Elliott, R. H. E.** The results of splenectomy in thrombotypenic purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1781-8.—**Ceballos, A.** Púrpura hemorrágica trombocitopenica. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 949-53.—**Spangenberg, M.** La esplenectomia en la púrpura hemorrágica. *Sém. méd.*, B. Air., 1928, 35: 1320-9.—**Ceballos, A.**, & **Taubenschlag, H.** Sobre 3 casos de púrpura hemorrágica trombocitopenica, curados por la esplenectomia. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1928, 12: 881-97. — Un nuevo caso de púrpura hemorrágica trombocitopenica curada por la esplenectomia. *Ibid.*, 1929, 13: 760-4. — Púrpura hemorrágica trombocitopenica: curación por la esplenectomia. *Prensa méd. argent.*, 1928-29, 15: 1125-35. — La esplenectomia en la púrpura hemorrágica trombocitopenica. *Ibid.*, 1931-32, 18: 73-9.

Estudio clínico-quirúrgico de las púrpuras hemorrágicas trombocitopenicas. *Sém. méd.*, B. Air., 1932, 39: 925-58.—**Clopton, M. B.** Splenectomy for purpura haemorrhagica. *Med. Rec. Houston*, 1926, 20: 12-5.—**Courty, L.**, & **Bernard, A.** Splénectomie pour purpura hémorragique: résultat au bout de 2 ans et demi. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1932, 58: 626-8.—**Crawford, G. J.**, & **Ogilvie, A. G.** Two cases of purpura hemorrhagica treated by splenectomy. *Newcastle M. J.*, 1926-27, 7: 207-12.—**Crousse, R.** Un cas de purpura thrombotypénique traité par la ligature de l'artère splénique. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1929, 39: 81-7.—**De Lecuw.** La splénectomie dans un cas de purpura hémorragique. *J. chir., Brux.*, 1927, 26: ann., 215-24.—**Donovan, E. J.** Splenectomy for thrombotypenic purpura. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 503-5.—**Dupérié, & Jeanneney.** Thrombotypénie aiguë grave chez une jeune fille de 15 ans guérie par splénectomie. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 118-23.—**Eliason, E. L.**, & **Ferguson, L. K.** Splenectomy in purpura hemorrhagica. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1932, 50: 432-60. Also *Ann. Surg.*, 1932, 95: 801-29.—**Falconer, A. W.**, & **McLachlan, A.** *Lancet*, Lond., 1926, 2: 493-5.—**Finn, M.** Splenectomy and purpura hemorrhagica. *N. Orleans M. & S. J.*, 1910-41, 93: 259-63.—**Frank, L. W.** Purpura hemorrhagica; splenectomy; recovery. *Kentucky M. J.*, 1929, 27: 531.—**Fried, C.**, & **Carvalho, N. de.** Purpura hemorrhagica. *Rev. cir. S. Paulo*, 1941-42, 7: 76-84.—**Graham, H. F.** Splenectomy for thrombotypenic purpura hemorrhagica; with case reports. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 979-82. Also repr.—**Gré.** Sur un cas d'épistaxis grave avec thrombotypénie guéri par la splénectomie. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: 312-5.—**Green, T. M.** Splenectomy for thrombotypenic purpura hemorrhagica. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 487-90.—**Gregory, H. H. C.** Case of splenectomy for purpura hemorrhagica. *Brit. J. Child. Dis.*, 1928, 25: 180-5.—**Harris, R. I.** Splenectomy for purpura hemorrhagica. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 354-90.—**Johnson, C.** Splenectomy in purpura hemorrhagica. *Hahnemann Month.*, 1937, 72: 712-6.—**Jones, H. C.** Splenectomy in hemorrhagic purpura; with report of a case. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 245-50.—**Kerlin, W. S.** The treatment of purpura hemorrhagica by splenectomy; with the report of a case. *N. Orleans M. & S. J.*, 1926-27, 79: 58-61. — Splenectomy in thrombotypenic purpura hemorrhagica. *Tristate M. J.*, 1929-30, 2: 338-42.—**Kroonenberg, S.** [Purpura hemorrhagica, splenectomy] *Mscr. kindergeneesk.*, 1937, 6: 431-48, pl.—**Lafargue, Magendie & Dubourg.** Un cas de thrombotypénie traité par la ligature de l'artère splénique. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 915-7. Also *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 98-102.—**Lafourcade, J.** Purpura hémorragique grave à répétition; splénectomie; guérison. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1926, 3. ser., 96: 570-6.—**Le Marquand, H. S.**, & **Mills, J.** A case of acute thrombotypenic purpura hemorrhagica cured by splenectomy. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 405-7.—**Leriche, R.**, & **Horrenberger, R.** Splénectomie pour purpura hémorragique chez l'enfant. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 320-2.—**Litchfield, H. R.** Splenectomy in acute thrombotypenic purpura hemorrhagica. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1929, 46: 511-5. Also *Pediat. Bull.*, 1929, 1: 5-9.—**Marsh, H. E.** Splenectomy in acute hemorrhagic purpura. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1929) 1930, 10: 147-51.—**Mills, E. S.** Recent advances in hematology; the value of splenectomy in purpura hemorrhagica. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 957.—**Myers, B.** Two cases of thrombotypenic purpura hemorrhagica, 3 years after splenectomy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: *Sect. Clin.*, 49. — Purpura haemorrhagica; splenectomy. *Brit. J. Child. Dis.*, 1939, 36: 213.—**Narog, F.** Contribution à la pathogénie des diathèses hémorragiques essentielles; un cas de purpura thrombolytico-hemolytica guéri par la splénectomie. *Arch. opht.*, Par., 1927, 44: 429-41.—**Pavlovsky.** Púrpura hemorrágica trombocitopenica. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 1001-3.—**Payne, R. L.** Thrombotypenia; with index of operability; based on bone-marrow activity. *Internat. Surg. Digest*, 1928, 6: 67-76.—**Penberton, J. de J.** The diagnosis and treatment of purpura hemorrhagica. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1931, 46: 599-612. Also *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 28: 793-806.—**Plumier-Clermont, L.**, & **Lambrecht.** Purpura hémorragique thrombotypénique traité par la splénectomie. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1928-29, 62: No. 5, 15-21. Also *Liège méd.*, 1929, 22: 549-58.—**Pollok, L. W.** Splenectomy in treatment of hemorrhagic purpura. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 340-7.—**Portis, B.** Thrombotypenic purpura treated by splenectomy. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 153-6.—**Priestley, J. H.** Thrombotypenic purpura treated by splenectomy and complicated by infectious mononucleosis. *Med. J. Australia*, 1940, 1: 898-901.—**Puccinelli, V.** Splenectomia per porpora emorragica. *Arch. Soc. ital. chir.* (1926) 1927, 33: 689-99.—**Quénou, J.** Les résultats de la splénectomie dans le purpura hémorragique. *Rev. chir., Par.*, 1929, 67: 24-39.—**Reis, E.** Beitrag zur Splenektomie bei Purpura haemorrhagica. *Zbl. Chir.*, 1941, 68: 1043.—**Reuben, M. S.**, & **Gaman, L.** Splenectomy in acute thrombotypenic purpura hemorrhagica. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1928, 45: 84-97.—**Itevol, I.** Étude du myélogramme dans un cas de purpura hémorragique avec thrombotypénie; modifications à la suite de la splénectomie. *Sang. Par.*, 1939, 13: 884-97.—**Smith, G.** Splenectomy for thrombotypenic purpura. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 157.—**Solway, L. J.** Thrombotypenic purpura: report of a case with recovery following splenectomy. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 637-9.—**Southwood, A. R.**, & **Newland, H.** Purpura haemorrhagica: splenectomy with improvement, death from strangula-

tion of the intestine across a band. *Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp.*, 1932, No. 12, 9.—**Spence, A. W.** The results of splenectomy for purpura haemorrhagica. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 466-99.—**Ukelson, M. B.** [Purpura haemorrhagica thrombopenica, cured by splenectomy] *Vest. khir.*, 1928, 13: 360-2.—**Vaughn, S. L., & Wright, T.** Purpura haemorrhagica; with especial reference to permanence of remission following splenectomy. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 11: 2120-3.—**Walton, F. E.** The surgical aspects of thrombocytopenic purpura. *Surg. Clin. N. America*, 1940, 20: 1569-77.—**Washburn, A. H.** Splenectomy in thrombopenic purpura; report of 3 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 313-7. Also repr.—**Weinstein, M.** Acute thrombocytopenic purpura; splenectomy followed by recovery. *Long Island M. J.*, 1926, 20: 442.—**Whipple, A. O.** Splenectomy as a therapeutic measure in thrombocytopenic purpura haemorrhagica. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 329-41.

#### — Thrombocytopenic purpura: Treatment.

**BROCKHANS, J.** \*Beitrag zur Behandlung der Thrombopenie. 33p. 20½cm. Bonn, 1937.

**GOLDSMITH.** \*Contribution à l'étude des purpuras hémorragiques dits primitifs; pathogénie; traitement (notes cliniques) 54p. 8° Par., 1909.

**Barling, B., & Cahill, J.** Cure of thrombopenic purpura by liver. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 823.—**Bruins Slot, W. J., & Winkler, K. C.** [Treatment of purpura haemorrhagica with gold] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1936, 80: 232-6.—**Calmerino, A.** Caso di porpora emorragica riuscito a lieto fine per l'estratto acquoso di oppio. *Filiatre sebezio, Nap.*, 1910, 19: 345-8.—**Class, F. M.** Serum-therapy in purpura haemorrhagica, with report of a case. *Arch. Int. M.*, 1910, 6: 170-4.—**Contois, A.** Un cas de purpura hémorragique traité par la radiothérapie. *Union méd. Canada*, 1928, 57: 155.—**Contts, J. A.** Notes of 2 cases of purpura haemorrhagica treated with polyvalent antistreptococcal serum. *West London M. J.*, 1938, 13: 286-9. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1909, n. ser., 87: 380.—**Davis, E.** Purpura haemorrhagica treated with vitamin P. *Lancet, Lond.*, 1940, 1: 1063.—**Dressler, M.** Ueber die Wirkung des Vitamins K (Synkavit) auf die Blutungszeit bei Thrombozytopenien. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 483-6.—**Duffield, W. L.** Direct transfusion for hemorrhagic purpura. *Long Island M. J.*, 1913, 7: 188.—**Engel, H.** Beitrag zur Wirkungsweise der Bluttransfusion bei der thrombopenischen Purpura. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 883-91.—**Fitz-Hugh, T., jr.** Recent advances in treatment of purpura haemorrhagica. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 443.—**Fleischhacker, H.** Zur Therapie der thrombopenischen Purpura mit Stryphon. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 149-51.—**Fonseca, C. J.** Dos casos de purpura hemorrágica curados em Bogotá. *Repert. med. cir. Bogotá*, 1925-26, 17: 674-7.—**Girgis Ibrahim.** A severe case of purpura haemorrhagica treated by liver-extract, campolon Bayer. *J. Egypt. M. Ass.*, 1935, 18: 363.—**Greenwald, H. M.** Dilute snake venom for the control of bleeding in thrombocytopenic purpura. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 347-52.

— Thrombocytopenic purpura; nonsurgical treatment. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1391-4.—**Guastamacchia, G.** Caso di purpura emorragica curata coll'uso dell'acqua fresca, e coll'assoluta astinenza da qualunque vivanda. *Filiatre sebezio, Nap.*, 1837, 13: 145-8.—**Hippe, H., & Kochmann, R.** Die Behandlung der thrombopenischen Purpura im Kindesalter mit Röntgenbestrahlungen der Milz. *Jahrb. Kinderh.*, 1932, 3. F., 86: 302.—**Hodge, I. G., & Strong, P. T.** The effect of splenic extracts of patients with thrombocytopenic purpura on the platelet count of rabbits. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1938-39, 3: 267-76.—**Jones, H. W., & Rathmell, T. K.** Purpura haemorrhagica; effect of viosterol on the blood platelets. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1934, 49: 277-86.—**Jones, H. W., & Tocantins, L. M.** A discussion of the treatment of purpura haemorrhagica. *Ibid.*, 1932, 47: 209-17.

— The treatment of purpura haemorrhagica. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 83-8. Also repr.—**Purpura hemorrhagica; further notes on the treatment.** *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 59-68.—**Smith, R. M.** Splenic irradiation in the treatment of purpura hemorrhagica. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 1311-31. Also in *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 639-59.—**Junet, R., & Junet, W.** Purpura hémorragique aiguë chez une femme âgée; transfusions, guérison, icterus infectieux transmis par un donneur de sang. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1938, 58: 537-46.—**Klima, R.** Ueber die therapeutische Wirkung des Stryphon bei thrombopenischer Purpura. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1369.—**Ueber ein neues Behandlungsverfahren bei thrombopenischer Purpura.** *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 935-7.—**Zur Frage der Behandlung grosser thrombopenischer Blutungen.** *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1169.—**Krasso, H.** Ueber den Wert und die Wirkungsweise der Bluttransfusion bei der thrombopenischen Purpura. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 377-404.—**Kremsner, G.** Zur Frage der Behandlung grosser thrombopenischer Blutungen. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 652-4.—**Kümmerling, K.** Ueber Thrombopenie und ihre Behandlung. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 1167-70.—**Leblan, R.** Purpura hémorragique. *Odontologie, Par.*, 1928, 66: 81-6.—**Levine, D. B., & Michelson, H.** Acute thrombopenic purpura treated successfully with solution of parathyroid. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 360-2.—**Loeschcke, E.** Wirkung von Adrenalinderivaten (Veritol und Stryphon) auf die Thrombozyten bei Thrombo-

penie und beim Normalen. *Deut. Zschr. Verdauungskr.*, 1940-41, 4: 244-9.—**Lowenbom, H., sr., & Ginsburg, T. M.** Induced hypercalcemia; its possible therapeutic relation to thrombocytopenic purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1779.—**Marzullo, E. R.** Treatment of purpura hemorrhagica; report of 22 cases. *Am. J. Surg.*, 1933, 2: 92-5. Also repr.—**Nigel, W.** Zur Behandlung der Thrombopenie. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 495-8.—**Nobécourt, P., & Tixier, L.** Un cas de purpura hémorragique traité par les injections sous-cutanées de peptone de Witte. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1910, 12: 441-55.—**Nyssens.** Purpura hemorrhagica; accidents graves; intermittence; perchlorure de fer et sulfate de quinine. *Presse méd. belge*, 1863-64, 16: 29.—**Petryński, B.** [Effect of ascorbic acid on thrombopenic purpura] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 198-200.—**Riolo, P.** Terapia splenoectomiale endovenosa di porpora emorragica. *Riforma med.*, 1936, 52: 603-6.—**Rose, H., jr., & Boyer, L. B.** Thrombocytopen; a confirmatory report. *J. Clin. Invest.*, 1941, 20: 81-6.—**Rosegger, H., & Bremer, H.** Stryphon-Erfolg bei thrombopenischer Purpura. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 1359.—**Rosenthal, N.** The course and treatment of thrombopenic purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 101-6.—**Roskam, J.** Purpuras hémorragiques et thrombopénie; pathogénie du syndrome hémogénique engendré par l'administration de sérum antipneumococcique. *Sang. Par.*, 1931, 8: 129-69, pl.—**Rothe Meyer, A.** [Treatment of thrombopenic purpura] *Ugeskr. læger*, 1939, 101: 555-7.—**Sergent, E., Durand, H.** [et al.] Purpura hémorragique et adrénaline. *Progr. méd. Par.*, 1927, 42: 1917-23.—**Shindo, M.** Comparative study on the effect of the different tannicines and of blood upon a case of thrombocytopenic purpura. *Tohoku J. Exp. M.*, 1940, 38: 513-21.—**Smith, C. T.** The platelets in thrombocytopenic purpura; response to therapeutic measures. *South. M. & S.*, 1931, 93: 725.—**Taylor, K. P. A.** Apparent cure of purpura hemorrhagica by Bothropic antivenin. *Bull. Antivenin, Inst. America*, 1929-30, 3: 42.—**Antivenin in thrombocytopenic hemorrhage; importance of bothropic type.** *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 285-8.—**Vaughan, J. M.** Treatment of thrombocytopenic purpura. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 842-5.—**Vervloet, C. G.** [Treatment of morbus maculosus Verlohi and other thrombopenic forms of purpura] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1937, 81: 3940-7.—**Wallgren, A.** Essais de traitement du purpura thrombopénique par la phénylhydrazine. *Rev. fr. pédiat.*, 1936, 12: 370-84.—**Warren, E. D.** Thrombopenic purpura and the role of X-ray treatment to the spleen. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 543-50.—**Williamson, B.** Recent advances in the diagnosis and treatment of purpura hemorrhagica. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1926, 1: 39-49.—**Wintrobe, M. M., Hanrahan, E. M., jr., & Thomas, C. B.** Purpura haemorrhagica with special reference to course and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1170-6.

#### — Thrombopathy [Willebrand-Jürgens]

**JUSTEN, R. T.** \*Pseudo-hemophilia; a review of the literature [Columbia Hosp.] 11 l. 28cm. Milwaukee, 1941.

**Bain, C. G.** Hereditary pseudo-hemophilia. *Northwest M.*, 1939, 38: 221-3.—**Ferranti, F., & Torini, A.** Ricerche sui meccanismi regolanti la coagulazione del sangue; sulla pseudo-emofilia epatica. *Gior. clin. med.*, 1939, 20: 833-93.—**Fowler, W. M.** Hereditary pseudo-hemophilia. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 191-8.—**Frank, T. J. F.** Pseudo-hemophilia. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1936, 7: 102-7.—**Giannoni, A.** Studi sulle sindromi emorragiche; le emofilie false. *Riv. clin. med.*, 1936, 37: 329-59.—**Handley, R. S., & Nussbrecher, A. M.** Hereditary pseudo-hemophilia. *Q. J. Med.*, Lond., 1935, 4: 165-78.—**Jahier & Goindard.** Hémophilie chez un nouveau-né; guérison par transfusion intra-veineuse de 20 cc. de sang citraté après échec de la transfusion sous-cutanée. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1926, 15: 233.—**Joules, H., & Macfarlane, R. G.** Pseudo-haemophilia in a woman. *Lancet, Lond.*, 1938, 1: 715-7.—**Lindsey, A. W.** Pseudo-hemophilia. *Eugen. News*, 1934, 19: 145.—**Maurizio, E.** Ueber Pseudohämophilie bei Neugeborenen. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 479-81.—**Morawitz, P.** Hämophilie-probleme. *Ther. Gegenwart*, 1930, 71: 1-6.—**Schlicke, C. P., & Hall, B. E.** Hereditary pseudo-hemophilia. *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 529-33.—**Strumia, M. M.** Constitutional thrombopathy of von Willebrand or hereditary pseudo-hemophilia. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 2: 805.—**Willebrand, E. A.** [Hereditary pseudo-haemophilia] *Fin. läk. säll. hand.*, 1926, 68: 87-112. Also *Acta med. scand.*, 1931, 76: 521-50.—**Jürgens, R.** Ueber eine neue Bluterkrankheit, die konstitutionelle Thrombopathie. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 414-7.

#### — toxic.

See also names of drugs, and primary diseases as Arsenic; Uremia, &c.

**Lenègre, J.** Les états hémorragiques d'origine médicamenteuse. *Prat. méd. fr.*, 1932, 13: 770-82.—**Lespinne, V., & Féron, D.** Les purpuras post-arséno-benzoliques. *Sang. Par.*, 1927, 1: 193-209.—**Lofits, E. L.** Purpura due to injection of estrogenic substance. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 138.—**Nicolas, J., & Ronset, J.** Purpura aurique avec taches purpuriques à la place des lésions d'un lupus érythémateux traité par les sels d'or. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42:



1463.—Purpura par intoxication au benzol. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 615.—Waldenström, J. [Case of toxic purpura] Nord. med., 1939, 2: 1438-40.

#### — Treatment.

Almasov, A. N. [Hemostatis in hemophilia and other hemorrhages] Vest. khir., 1932, 27: 28-31.—Armentano, L. [Newer data on treatment of hemorrhagic diathesis] Orv. hetil., 1940, 84: 41. Also Zschr. ges. exp. Med., 1939-40, 107: 9-25.—Banu, N. D. [Radiotherapy in hemorrhagic conditions] Spitalul, 1928, 48: 429-35.—Bistolfi, S. La roentgentherapie nella malattie a sindrome emorragica. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 773; 889.—Butin, I. I. [Problem of hemorrhagic diathesis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1001-4.—Chevallier, P., & Flandrin, P. Le traitement local des hémorragies au cours des dyscrasies sanguines. Rev. méd., Par., 1930, 47: 131-42.—Christiansen, J. Les diathèses hémorragiques et leur traitement moderne. Arch. méd. belges, 1941, 94: 431-41. Also Rev. internat. Croix Rouge, 1941, 23: 832.—Dencke, G., & Itohe, A. Neues zur Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 433-8.—Doan, C. A. Purpura. In Modern Med. Ther. (Barr, D. F.) Balt., 1940, 3: 2966-81.—Dreyfus, J. R. Zur Behandlung der hämorrhagischen Diathese. Praxis, Bern, 1936, 25: 531. Les succès du nouveau traitement de la diathèse hémorragique. Presse méd., 1936, 44: 589-91.—Franeck, R. Hämorrhagische Diathese, Hämophilie. In his Med. Ernährungsther., 3. Aufl., Berl., 1938, 136.—Garay, A. de. Un nuevo aparato para combatir las hemorragias principales. Congr. hisp. port. cirug., 1898, 1. Congr., 381-3.—Garland, L. H. Roentgen treatment of certain hemorrhagic disorders. California West. M., 1938, 49: 123-7.—Grunke, W. Hämorrhagische Diathese und Blutstillung. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 865-73.—Kitt, F. J. Treatment of hemorrhagic disease of the newborn. Brit. M. J., 1941, 2: 632.—Klemperer, G. Hypnotische Beeinflussung erschöpfender Blutungen bei hämorrhagischer Diathese. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 21-4.—Kugelmass, I. N. The management of hemorrhagic problems in infancy and childhood. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 895. Also repr. — Diet and hemorrhagic disease. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: p. xii. — Clinical control of chronic hemorrhagic states in childhood. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 204-87. Also J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 633-94. Medical management of hemorrhagic states in childhood. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 679-89. Bleeding and clotting diath. Med. Clin. N. America, 1935, 19: 989-99.—Liebhart, S. [Causes and treatment of juvenile hemorrhages]. Polska gaz. lek., 1937, 16: 6-8.—Meda, G. La radioterapia delle emolipatie e delle diatesi emorragiche. Tr. roentg. Curie ter. (Perussia, F.) Milano, 1934, 2: 531-90.—Mottola, N. Prognosi e trattamento della diatesi emorragica nella fanciullezza. Morgagni, 1935, 77: 72.—Muggia, A. Cura della diatesi emorragica nei bambini. Minerva med., Tor., 1927, 7: 100-2.—Olmer, J. Traitement des syndromes hémorragiques chroniques. Marseille méd., 1933, 70: 352-67.—Patek, A. J., Jr. Reznikoff, P. [et al.] Treatment of blood disorders; hemorrhagic diatheses. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 211-6.—Risak, E. Klinik und Therapie der hämorrhagischen Diathesen. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 144-6.—Rusu, V. [Efficacy of radiotherapy in the hemoragiparous syndrome] Cluj. med., 1937, 18: 832-41.—Tidy, H. L. Treatment of haemorrhagic diseases. Brit. M. J., 1936, 1: 895-7.—Walters, W. The control of hemorrhagic tendencies. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 308-18.—Wilkinson, J. F. The treatment of haemorrhagic diseases. Practitioner, Lond., 1940, 145: 382-8.—Wuhrmann, F. Neue Untersuchungen zur Pathologie und Therapie der Bluterkrankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 533-60.

#### — Treatment, biological.

Arnesen, A. [Purpura, treated with fibrolysin] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 46-52.—Breuil, M. Purpura avec entérorragies et hémorragies multiples ayant cédé uniquement à l'hémothérapie maternelle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 771-3.—Dudás, P. [Hemorrhagic diathesis in infants and blood transfusion] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 878-82.—Githens, T. S. Moccasin venom in the treatment of hemorrhagic conditions. Clin. M. & S., 1939, 46: 167-9.—Goldschmid, L. Ein durch intramuskuläre Kalzium- und intramuskuläre Bluteinspritzungen günstig beeinflusster Fall von schwerer hämorrhagischer Diathese bei einem 1½ Jahre alten Kinde. Derm. Wschr., 1932, 94: 198-201.—Lafarge, P. Traitement du purpura par les interventions portant sur la rate. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 615-9.—Landucci, A. Il veleno di serpente negli stati emorragici. Morgagni, 1935, 77: 556.—Larrabee, R. C. Purpura treated with rabbit serum. Boston M. & S. J., 1903, 159: 682.—Peck, S. M., & Rosenthal, N. Effect of moccasin snake venom (Ancistrodon piscivorus) in hemorrhagic conditions. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1066-70.—& Erf, L. Purpura; classification and treatment, with special reference to treatment with snake venom. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 831-67.—Pereira, H., & Pereira, A. Treatment of haemorrhagic diseases by whole blood. Brit. M. J., 1930, 1: 283.—Shvedsky, B. P. [Transfusion of hemogenous citrate blood plasma in various hemorrhagic states] Klin. med., Moskva, 1939, 17: 46-9.—Stockton, M. R., & Franklin, G. C. H. Antivenin therapeutics in purpura. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 677.

#### — Treatment: Drugs.

ARDOLINO, C. \*Les injections de peptone de Witte dans le traitement de l'hémophilie familiale et du purpura. 66p. 8° Par., 1930.

HAAR, H. \*Beitrag zur therapeutischen Anwendung von Kongorot als Haemostyptikum bei haemorrhagischen Diathesen im Kindesalter [Jena] 31p. 22cm. Erlangen-Bruck, 1936.

Benda, R. De l'emploi de l'adrénaline au cours des états hémorragiques et dans les maladies du sang. Ann. méd., Par., 1930, 27: 190-203.—Clere, A., Sterne, J. [et al.] Sur les effets coagulants et hémostatiques de l'alcool octylique primaire au cours des syndromes hémorragiques. Presse méd., 1936, 44: 1681.—Gaucher, Cottin & Gastinel. L'eau hémostatique de Pagliari dans le traitement des hémorragies rebelles du purpura. Ibid., 1914, 22: 685.—Märtz, F. [Treatment of purpura with subcutaneous injection of Witte's peptone] Spitalul, 1912, 32: 157-62.—Peck, S. M. Substance for treatment of hemorrhagic diathesis. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,995,037; No. 1,995,038.

#### — Treatment: Vitamins.

COSTENOBLE, I. \*Vitamin C und haemorrhagische Diathesen. 43p. 8° Lpz., 1937.

SCHUCHARD, W. \*Beobachtungen über den Einfluss des Vitamin C auf hämorrhagische Diathesen. 9p. 23cm. [Marb.] 1937.

Also Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1522-4.

Birkhofer, L., & Bielig, H. J. Die Vitamine C und K und ihr Einfluss auf hämorrhagische Diathesen. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1463.—Böger, A., & Schröder, H. Ueber die Stillung schwerster Blutungen bei allen Formen der hämorrhagischen Diathese und der Hämophilie durch parenterale Zufuhr von C-Vitamin (Cebion Merck) Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1335-7.—Cassasa, P. M. Sul trattamento delle diatesi emorragiche con la vitamina C. Gazz. med. ital., 1937, 96: 216-21.—Ceruti, G., & Costanzo, F. Vitamina C e manifestazioni emorragiche. Riforma med., 1937, 53: 1770-2.—Choremis, K., & Spiliopoulos, G. Die Wirkung des C-Vitamins bei hämorrhagischen Diathesen der chronischen Ernährungsstörungen der Säuglinge. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 400-3.—Cotti, L. Influenza dell'acido ascorbico sulla coagulazione del sangue (tempo di coagulazione) in condizioni normali e patologiche (diatesi emorragiche) Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 697-700. — L'influenza della vitamina C nelle diatesi emorragiche. Haematologica, Pavia, 1935, 16: 923; 1936, 17: 291.—Engelkes, H. Treatment of haemorrhagic disorders with vitamin C. Lancet, Lond., 1935, 2: 1285-7. — [Vitamin C in treatment of hemorrhagic diathesis, especially in essential thrombopenia] Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 679-82.—Gaarenstroom, J. H. Hemorrhagic action of snake venom and vitamin P. Acta brevia neerl., 1937, 7: 136, pl.—Hiramatsu, N. [Studien über das Vitamin P (Hesperidin) über den Einfluss des Hesperidins auf die experimentell gesetzte Meer-schweinchen-Purpura] Jap. J. Derm. Urol., 1941, 49: 286-303.—Jersild, T. [Case of hemorrhagic diathesis treated with vitamin-P] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 1073-5.—Lunedei, A., & Giannoni, A. La vitamina C nella terapia delle diatesi emorragiche. Riv. clin. med., 1935, 36: 319-64.—Marcantoni, F. Observaciones sobre los efectos de las vitaminas en las diatesis hemorrágicas. Arch. med., Madr., 1928, 28: 157-9.—Mottola, N. L'acido ascorbico nell'avitaminosi C e nella diatesi emorragica. Morgagni, 1934, 76: 1217-9.—Pagniez, P. L'utilisation de la vitamine C comme agent de traitement des maladies hémorragiques. Presse méd., 1935, 43: 2005.—Poenaru-Chiriceanu, Florica & Fruchter, A. N. [Vitamin C (ascorbic acid) in treatment of hemorrhagic diathesis] Cluj. med., 1937, 18: 82.—Raunert, M. Die blutstillende Wirkung des Citrins (P-Vitamins) Zschr. Urol., 1938, 32: 630-3.—Ryss, S. M., Sherman, S. I., & Metallova, E. A. [Ascorbic acid in treatment of hemorrhagic diathesis] Vest. khir., 1941, 61: 686-94.—Scarborough, H. Vitamin P in purpura. Brit. M. J., 1940, 2: 916. — Macfarlane, R. G., & Bacharach, A. L. Vitamins and haemorrhagic states. Ibid., 1942, 1: 303.—Schachter-Nancy, M. La vitamine C (acide L-ascorbique) dans le traitement des syndromes hémorragiques et anémiques des enfants. J. méd. Paris, 1937, 57: 615.—State, D. Vitamins K and P. Med. J., Lond., Can., 1939, 9: 145-8.—Stephens, D. J., & Hawley, E. E. The relationship of vitamin C to the hemorrhagic diatheses. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 173-9.—Vitamina (La) C nella cura delle diatesi emorragiche. Gazz. osp., 1936, 57: 81-7.—Walthers, G. Zur Behandlung hämorrhagischer Diathesen mit Vitamin C. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1327-30.—Winckelmann, H. Zur Vitamin-C-Behandlung von hämorrhagischen Diathesen. Ibid., 906-8.

#### — Vascular form.

See also subheadings Allergic type, &c.; also Capillaries, Toxicosis.

Katz, E. \*Die Nierenbeteiligung bei der essentiellen vasogenen Purpura [Breslau] 51p. 8° Ratibor, 1935.

Fernández, A. A., & Iapucci, L. Síndrome purpúrico; vasculitis. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 728-32. Also *Rev. As. méd. arg. nt.*, 1936, 50: 2106-13.—Gaucher, E., & Flurin. Purpura chronique angioscléreuse. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1910, 21: 36.—Gaucher, E., & Joltrain. Purpura chronique de l'angiosclérose. *Ibid.*, 1909, 20: 241.—Holmgren, I., & Lykens, H. Etude sur la fragilité vasculaire. *Acta med. scand.*, 1933, 80: 575-87.—Kugelmass, I. N. Vitamin P in vascular purpura. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 519.—Sack, G. Beitrag zur vasculären Purpura und ein neuer Vorschlag zur Behandlung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1939-40, 185: 186-91.—Schmidt, J. Geheilte Fall einer schweren athrombopenischen Purpura mit Hautnekrosen und symptomatischer Agranulocytose. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1245-7. [Athrombopenic purpura with agranulocytosis] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 755-7.

#### Waterhouse-Friderichsen syndrome.

ROTHSCHILD, H. \*Ueber zwei Fälle von Purpura haemorrhagica mit septischem Verlauf. 32p. 8° Lpz., 1908.

Kamber, A. Beitrag zum Syndrom von Waterhouse-Friderichsen. *Msehr. Kinderh.*, 1937, 71: 351-73.—Levinson, S. A. The Waterhouse-Friderichsen syndrome; report of a case with autopsy findings. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 14: 506-16.—Monfort, J. A., & Mehring, J. H. The Waterhouse-Friderichsen syndrome; review of the literature and report of a case with autopsy. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 144-9.

#### Werlhof's disease.

See also subheading Thrombocytopenic purpura.

KARR, J. K. \*Essential thrombocytopenic purpura. 30p. Milwaukee, Wis., 1936.

OSSENBERG, W. \*Die essentielle Thrombopenie; Morbus maculosus Werlhofii [Rostock] 19p. 22cm. Bethel-Bielefeld, 1936.

Ainsworth, M. L., Edelman, S. D., & Fried, R. I. Thrombocytopenic purpura haemorrhagica. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 11: 559-62.—Benítez, L. El síndrome de Werlhof. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1908, 4: 73-83.—Chevallier, P., & Goldberg, R. La grande hémogénie idiopathique. *Rev. méd.*, Par., 1935, 52: 16-16.—Cuomo, G. Sul morbo di Werlhof. *Pediatrica (Riv.)*, 1933, 11: 193-202.—Davanzo, I. G., & David, D. Sul morbo di Werlhof. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 2, 559-61.—Del Sol, M. Hemogenia. *Prensa méd. argent.*, B. Air., 1927, 14: 366-72. Also *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1928, 4: 73-88.—Gastarrini, A. Morbo maculoso di Werlhof. *Baglioli*, 1938, 4: 69-81.—Geggie, C. G. Essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 155-7.—Giffin, H. Z. Essential thrombocytopenic purpura. *Internat. Clin.*, 1936, 46, ser. 4: 95-119.—Gimena & Benítez de Huelva. Trombopenia esencial. *Med. iber.*, 1936, 30: pt 2, 332-4.—Green, M. T. Purpura haemorrhagica; essential thrombocytopenia. *Tristate M. J.*, 1933, 5: 1062-4.—Greenwald, H. M., & Sherman, I. Congenital essential thrombocytopenia. *Am. J. Child.*, 1929, 38: 1245-51. Also repr.—Hall, W. E. B. Essential thrombocytopenic purpura. *Clin. M. & S.*, 1938, 45: 113.—Haridas, G. Essential thrombocytopenia. *J. Malay. Brit. M. Ass.*, 1940, 4: 198-204.—Hodges, A. B. Essential thrombocytopenia (purpura haemorrhagica). *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 582-8.—Höglund, G. De la thrombopenie essentielle. *Acta med. scand.*, 1926, Suppl., 16: 611-7.—Isch-Wall, P. L'hémogénie. *Rev. prat. méd. pays chauds*, 1926, 6: 359-89.—Jones, H. W. Purpura, with particular reference to essential thrombocytopenia (purpura haemorrhagica). *Med. Clin. N. America*, 1929-30, 13: 1037-45.—Kalmár, A. Morbus maculosus Werlhofii és purpura haemorrhagica. *Budapesti orv. ujs.*, 1909, 7: 880-2.—Kohlbray, C. O. Essential thrombocytopenic purpura. *Minnesota M. J.*, 1935, 18: 15-20.—Koster, H. Essential thrombocytopenic purpura; etiology, pathogenesis, pathognomonic symptoms, diagnosis and operative treatment. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 23; 97: 167.—Lapicicrella, V. L'emogenia. *Riv. clin. med.*, 1927, 28: 720.—Lytle, C. C., & Ward, D. F. Idiopathic thrombopenic purpura. *J. Iowa M. Soc.*, 1937, 27: 296; 377.—Meirelles, E. Purpura de Werlhof. *Brasil med.*, 1917, 31: 6.—Myers, B. Essential (thrombocytopenic) purpura haemorrhagica. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 543-9. Also *Brit. M. J.*, 1935, 2: 445-8.—Pákozdy, K. [Thrombopenic purpura (Werlhof's disease)] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 2-4.—Parker, G. Purpura haemorrhagica; morbus maculosus Werlhofii. *N. York M. J.*, 1914, 100: 132.—Potts, R. H., & Strahan, R. M. Purpura haemorrhagica vera. *N. Orleans M. & S. J.*, 1929-30, 82: 611-3.—Preziosi, T. Sul morbo maculoso enorragico di Werlhof. *Ann. clin. Osp. infermeria*, Nap., 1836, 2: 231-40.—Rabuffetti, L. U. Enfermedad de Werlhof. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 665.—Ricci, F. Sul morbo di Werlhof. *Riforma med.*, 1928, 44: 912-6.—Sabatini, L. Le cosiddette porpore primitive. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1739-43.—Sanford, H. N., Leslie, E. I., & Crane, M. M. Congenital thrombocytopenia. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 1114-8.—Stepanov, P. N. [Werlhof's disease] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1473-81.—Straub, J. [Werlhof's disease] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 1302-5.—Szyfman, L. [Thrombopenia essentialis] *Polska*

*gaz. lek.*, 1926, 5: 47-9.—T., R. M. Hémogénie et purpura. *Praxis*, Bern, 1934, 23: 399-403.—Torday, A. [Werlhof's disease] *Budapesti orv. ujs.*, 1936, 34: 361-1.—Thorling, I. [Morbus maculosus Werlhofii] *Hygiea*, Stockh., 1944, 96: 211.—Volpe, A. Púrpora trombopénica de Werlhof. *Arch. pediat. Uruguay*, 1935, 6: 405-7.

#### Werlhof's disease, acute.

Le Marquand, H. S., & Mills, J. Acute idiopathic purpura haemorrhagica 14 months after splenectomy. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1933, 26: 358. — Acute idiopathic purpura haemorrhagica, 2 years and 10 months after splenectomy. *Ibid.*, 359.

#### Werlhof's disease: Casuistics.

ENGELHARD, W. \*Ein Fall von Morbus maculosus Werlhofii mit ungewöhnlichem Ausgang [Heidelberg] 24p. 8° Münch., 1905.

JOHANNIS, W. \*Ueber eine Beobachtung von essentieller Thrombozytopenie. 19p. 8° Grünberg, 1937.

SIEBELS, B. \*Ueber einen Fall von essentieller Thrombopenie. 17p. 8° Giessen, 1928.

Arrigoni, A., & Calabresi, M. Contributo allo studio del morbo di Werlhof. *Haematologica*, Pavia, 1929, 10: 245-301, 2 pl.—Bradford, W. H. Idiopathic thrombocytopenic purpura; report of a case. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936, 13: 273.—Elizalde, F. de. Contribución clínica al estudio de la enfermedad de Werlhof. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: 1100-19.—Figueroa, J. A. Dos casos de purpura hemorrágica enfermedad de Werlhof. *Rev. méd. cubana*, 1911, 19: 136-40.—Figueiredo Cortes, J. Observação de um caso de enfermidade de Werlhof. *Hospital*, Rio, 1939, 16: 169-78.—Greenwald, H. M. Essential thrombocytopenia; report of a case in an infant aged 4 months. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 33: 900-4.—Gutfreund, A. Zwei Fälle von Morbus Werlhofii im Säuglingsalter. *Msehr. Kinderh.*, 1933, 56: 436-48.—Hamilton, W. F., & Waugh, T. R. Further observations on essential thrombocytopenia. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1925, 40: 246-62. Also *Ann. Clin. M.*, 1925, 4: 449-62.—Hauer, Ein Fall von Morbus maculosus Werlhofii bei einer 72 jährigen. *Med. Klin.*, Berl., 1913, 9: 212-4.—Hellerström, Fall von Morbus maculosus Werlhofii; purpura haemorrhagica idiopathica oder essentielle Thrombopenie. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1935, 16: 96.—Holten, C. Observations on idiopathic thrombocytopenic purpura. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 90, 208-30.—Kossak, J. [Case of Werlhof's disease] *Przegł. lek.*, Kraków, 1909, 48: 371.—Kutscher, A. Fall von primärer, essentieller Thrombopenie. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 260.—Langert, S. Ein Fall von essentieller Thrombopenie. *Acta paediat.*, Upps., 1939, 26: 242-57.—Lellis, A. Estados hemogénicos (casos clínicos) *Brasil med.*, 1925, 39: pt 2, 180.—Lightwood, R. C. Thrombocytopenic type of primary purpura in an infant of 5 weeks. *Brit. J. Child. Dis.*, 1935, 32: 49.—Marin, P. Sulla malattia di Werlhof. *Haematologica*, Nap., 1927, 8: 47-89.—Maxwell, R. H., & Smith, L. B. Early essential thrombocytopenia (so-called purpura haemorrhagica). *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 51.—Milano, G. Morbo maculoso di Werlhof o porpora trombopenica essenziale. *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 430-48.—Mnatsakanov, I. I. K kazuistike morbi maculosi Werlhofii. *Med. obozr.*, Moskva, 1912, 78: 517-30, 2 pl.—Moore, J. H. Idiopathic purpura haemorrhagica; report of case. *J. Lancet*, 1929, 49: 154.—Moraes, A. de. Caso de hemogenia. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1936, 15: 713-21.—Moreira, R. Diathese hemorragica na infancia (a respeito de um caso de purpura de Werlhof) *Brasil med.*, 1932, 46: 767.—Poinso, R., & Jouglard, J. L'hémogénie diathésique (à propos de 9 observations) *Sang. Par.*, 1939, 4: 753-62.—Pombo y Ruiz, N. Un caso clínico de purpura hemorrágica (enfermedad de Werlhof) *Gac. méd. Sur España*, 1912, 30: 414.—Pujadas y Ortiz, G. Un caso de enfermedad de Werlhof. *Rev. méd. cubana*, 1926, 37: 1332-4.—Quicoe, G. A propos d'un cas de maladie de Werlhof. *Clinique*, Par., 1911, 6: 826.—Itavari, G. Deux cas de maladie de Werlhof dans la même famille, à quinze jours d'intervalle sous le même toit. *Gaz. hôp.*, 1908, 81: 1683-5.—Rozenblattówna, H. [Clinical contribution to Werlhof's disease] *Przegł. pediat.*, Warsz., 1911, 3: 253-5.—Schupfer, F. Sopra un caso di morbo maculoso del Werlhof. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 1-11.—Stern, R., & Hartmann, E. Zur Klinik der essentiellen Thrombopenie. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 490-5.—Ström, J. Three cases of morbus maculosus Werlhofii. *Acta paediat.*, Upps., 1933-34, 15: 112-7. Also *Hygiea*, Stockh., 1934, 96: 212-5. — Thrombopenische Purpura (Morbus maculosus Werlhofii) im ersten Lebensjahre (Beschreibung zweier Fälle bei Säuglingen) *Acta paediat.*, Upps., 1936-37, 19: 540-52.—Velasco Blanco, L., Coppello, O., & Echegaray, E. M. Consideraciones sobre un caso de enfermedad de Werlhof o hemogenia o trombocitopenia. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1934, 10: 123-8.—Vincenti, A. Un cas de maladie de Werlhof. *Bull. Soc. méd. Valence, Avignon*, 1910, 6: 458-61.

#### Werlhof's disease, chronic.

Berghausen, O. Chronic purpura haemorrhagica. *Cincinnati J. M.*, 1920, 1: 205.—Boncinelli, U. Un caso di porpora



intermittente cronica. Arch. ital. derm., 1938, 14: 131-53.—**Castro Freire, L. de.** Sur l'indication opératoire dans la purpura chronique, thrombocytopénique, chez les enfants. Acta paediat., Upps., 1931, 11: 212-6. [Discussion] 223.—**Cavallucci, U.** Sulla porpora cronica apiastinica. Rinsasc. med., 1930, 7: 187-9, 2 pl.—**Cohen, A. E.** Chronic intermittent purpura; report of case. Kentucky M. J., 1929, 27: 74-7.—**Collier, J.** Chronic purpura. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: Clin. Sect., 27.—**Edgeworth, F. H.** Cases of chronic purpura with and without cutaneous lesions. Brit. M. J., 1912, 1: 715.—**Ferrata, A., & Storti, E.** Sindrome Werlhofiana cronicissima, piastirino-neutropenica, con aplasia mieloide terminale; discussione su un eventuale fattore di neutropenia costituzionale. Gazz. osp., 1938, 59: 855-8.—**Fröehlich, A.** A propos d'un cas de purpura récidivant et symétrique. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1939, 3: 1633-8.—**Grégoire, R.** A propos du purpura chronique récidivant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 963-73.—**Hadley, H. G.** Snake venom therapy of chronic thrombocytopénic purpura. Med. Rec., N. Y., 1940, 152: 391.—**Hartfall, S. J., & Oldfield, C.** Severe menorrhagia due to chronic thrombocytopénic purpura, cured by splenectomy. Brit. M. J., 1934, 2: 8.—**Hausner, E.** Ueber einen kasuistischen Beitrag zur Frage der chronischen essentiellen Thrombopenie. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 204-6.—**Holler, G., & Feuerlicht, N.** Ein kasuistischer Beitrag zum Krankheitsbild der chronischen essentiellen Thrombopenie. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 652; 686.—**Jedlicka, V., & Altschuller, G.** Chronic essential thrombopenia (Frank) report of 2 cases with remarks about its pathogenesis. Acta med. scand., 1926, 64: 123-41, 2 pl.—**Koehler, G. D.** Ein Fall von chronisch hämorrhagischer Diathese bei essentieller Thrombopenie. Klin. Wschr., 1927, 6: 314.—**Lautier, H. H., Oberling, C., & Wöringer, P.** Contribution à l'étude du purpura chronique avec thrombopénie. Rev. fr. pédiat., 1927, 3: 341-52, pl.—**Lewin, E. M.** Zur Klinik der Purpura; ein Fall von konstitutioneller Purpura (Franksche Form). Derm. Wschr., 1928, 86: 749-53.—**Longchamps, J.** Purpura chronique (protopathique de Hayem). Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 43-6.—**Mandelstam, M.** [Pathogenesis and treatment of chronic purpura] Vrach. gaz., 1923, 27: 394-6.—**Marquéz, R. A.** Le traitement du purpura hémorragique chronique. Paris méd., 1928, 69: 468-73.—**Mayo, W. J., & Johnson, A. C.** Recurring epistaxis from chronic hemorrhagic purpura. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 1123-7.—**Rimoldi, A. A.** Púrpura trombopénica crónica tratada con vitamina C. Arch. argent. pediat., 1937, 8: 100-12. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 1034-90.—**Rodríguez Castro, A., & Volpe, A.** Púrpura crónica trombocitopénica (Werlhof). Arch. pediat. Uruguay, 1937, 8: 316-21.—**Schwensen, C.** [Case of chronic essential thrombopenia] Ugeskr. læger, 1928, 90: 753.—**Scrimini, P.** Púrpura hemorrágica crónica. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 57-60.—**Ugenburg, A., & Funstein, L. V.** [Pathogenesis of chronic, essential thrombopenia] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 1129-32.

#### Werlhof's disease: Diagnosis.

**Elliott, R. H. E.** Diagnostic and therapeutic considerations in the management of idiopathic thrombocytopénic purpura. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 197-210.—**Holten, C., & Munkholm, I.** [Sternal puncture in purpura thrombopenica idiopathica (Mb. maculosus Werlhof)]. Nord. med., 1940, 5: 332-4.—**Simonin, C.** Une affection médico-légale: la maladie de Werlhof. Ann. méd. léz., 1936, 16: 499-504.—**Wiseman, B. K., Doan, C. A., & Wilson, S. J.** The present status of thrombocytopénic purpura; with special reference to diagnosis and treatment. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 8-13. Also repr.;

#### Werlhof's disease: Etiology.

**Calhoun, A. D.** Hereditary purpura hemorrhagica. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 28: 534.—**Davidson, L. T.** Congenital thrombopenia. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 1324-7.—**Di Paola, G.** Enfermedad de Werlhof y hormona folicular. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 478-88.—**Funkstein, L.** Die chronische essentielle Thrombopenie und das endokrine System. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 146-56.—**Judicia Cordiglia, G.** Morbo di Werlhof traumatico? Gazz. med. lombarda, 1932, 91: 2.—**Lockhart-Mummery, J. P.** Haemorrhagic purpura (essential thrombocytopénia) as a complication of excision of the rectum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Surg., Sub-Sect. Proct., 1488.—**Nitti, R.** Contributo all'etiologia del morbo di Werlhof. Pediatria (Riv.) 1936, 44: 635-46.—**Poletaev, A.** [Etiology of Werlhof's disease] Vrach. gaz., 1913, 20: 431-33.—**Wiskott, A.** Familiärer, angeborener Morbus Werlhofii? Mschr. Kinderh., 1937, 68: 212-6.

#### Werlhof's disease: Hematology.

**Blacher, L.** [Investigations on the pathogenesis of essential thrombopenia; the significance of the spleen according to the author's experiments] Polskie arch. med. wewn., 1934, 12: 24-58.—**Ferrata, A., & Storti, E.** Sindrome de Werlhof, muy crónica, con trombopenia, neutropenia y aplasia mieloide terminal. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 137-42.—**Fieschi, A.** Isolamento di una sostanza insaponificabile dalla milza in un caso di morbo di Werlhof. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 46.—**Villalobos, S. F.** Studio dei megacariociti nella trombopenia emorragica cronica, morbo di Werlhof. Haema-

tologica, Pavia, 1939, 20: 535-60.—**Kristiansen, K.** [Werlhof's disease with splenic hypoplasia] Norsk. mag. laegevid., 1935, 93: 1060-7.—**Lawrence, J. S., & Knutti, R. E.** The bone marrow in idiopathic thrombopenic purpura. Am. J. M. Sc., 1934, 128: 37-41, 2 pl.—**Lewis, D.** Essential thrombopenia, splenogenous thrombolytic purpura thrombocytopénic purpura. Northwest M., 1928, 27: 261-3.—**Limarzi, L. R., & Schleicher, E. M.** The reaction of peripheral blood and bone marrow in chronic hemorrhage and in essential thrombopenic purpura. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 12-8.—**Marras, S.** Contribuzione allo studio anatomo-patologico della milza nel morbo del Werlhof. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 161-76, 3 pl.—**Marzollo, E.** Sindrome di diatesi emorragica del gruppo Werlhof con atipico reperto ematologico. Haematologia, Pavia, 1938, 19: 923-7.—**Paul, J. T.** The effect of splenic extracts from cases of essential thrombocytopénic purpura on the platelets and hematopoietic organs of rabbits. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 754-62.—**Peratoner, U.** Morbo di Werlhof e reperto splenico. Haematologia, Pavia, 1933, 14: 453-7.—**Pohle, F. J., & Meyer, O. O.** Inability to demonstrate a platelet reducing substance in an acetone extract of the spleen from patients with idiopathic thrombocytopénic purpura. J. Clin. Invest., 1939, 18: 537-41.—**Poinso, R., & Jouglaud, J.** L'irrétractilité du caillot dans l'hémogénie congénitale. Marseille méd., 1931, 68: 312-9.—**Tangredi, G.** Morbo maculoso di Werlhof e anemia ipocromica achilica. Haematologia, Pavia, 1940, 22: 135-43.—**Tocantins, L. M.** No platelet-destroying action in extracts of the spleen and urine of patients with chronic thrombopenic purpura. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 485.—**Troland, C. E., & Lee, F. C.** Thrombocytopen, a substance in the extract from the spleen of patients with idiopathic thrombocytopénic purpura that reduces the number of blood platelets. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 221-6.—**Wahlberg, J.** [Histophysiological picture of the reticuloendothelial system of the spleen in essential thrombopenia] Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 557-76. Also Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1935, n. F., 8: 206-24.—**Watson, G. M.** The blood platelets and splenic extracts. Brit. M. J., 1941, 1: 704-6.—**Weil, P. E.** Les variations du temps de saignement dans l'hémogénie. Vie méd., 1922, 3: 607-11.—**Zitzmann, K.** Isolierte Megakaryophthie als Ursache einer essentiellen Thrombopenie. Fol. haemat., Lpz., 1936, 56: 129-46.

#### Werlhof's disease: Manifestation.

**Hübner, L. [B.]** \*Die essentielle Thrombopenie in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt. 56p. 21cm. Bresl., 1937.

**Bertola, V. J., Girardet, O. E., & Sala, F.** Púrpura hemorrágica trombocitopénica; relato de un caso a predominio genital; copiosas metrorragias; esplenectomía; curación. Prensa méd. argent., 1940, 27: 597-601.—**Berutti, E.** Sindromi trombopeniche primitive e forme ostetrico-ginecologiche. Ginecologia, Tor., 1935, 1: 579-96.—**Bozzi, E.** Manifestazioni emorragiche della bocca e delle vie aeree superiori nel morbo di Werlhof. Arch. ital. otol., 1933, 44: 93-108.—**Casà, G.** Alterazioni oculari in soggetto con morbo di Werlhof. Boll. ocul., 1936, 15: 871-89.—**Chevallier, P., & Gorse, J.** Hémorragies cutanées ( cuir chevelu, conduit auditif, oeil, ombilic) chez une petite hémogénique. Sang, Par., 1936, 10: 54-6.—**Dunlop, H. A.** Essential haemorrhagic purpura, with transient mid-brain symptoms. Practitioner, Lond., 1934, 132: 709-11.—**Evang, K.** A case of essential thrombopenia (Morbo Werlhof) with hamatomyelia. Acta psychiat. neur., Kbh., 1928, 3: 7-22. [A case of essential thrombopenia (Morbo Werlhof) with hamatomyelia] Norsk. mag. laegevid., 1928, 89: 153-64.—**Freire, M. A., & Bustos, A.** Un caso de enfermedad de Werlhof con sintomatología preferentemente genital. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1498-501. Also Prensa méd. argent., 1936, 23: 1546-54.—**German, F. F.** Morbus maculosus Werlhofii. Vest. oft., 1910, 27: 682.—**Gotton, H.** Das Erscheinungsbild der Purpura Werlhofii an Haut und Schleimhäuten. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1725-7, pl.—**Gremme, A.** Ueber Ursache und Ursprung von Genitalblutungen der Frau bei der essentiellen Thrombopenie (Frank) Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 515-28.—**Harnisch, S.** Schwere Blutungen bei essentieller Thrombopenie. Deut. zahnärztl. Wschr., 1940, 43: 229-32.—**Herzfeld, E., & Rohrschneider, W.** Doppelseitige Stauungspapille bei Werlhof'scher Krankheit. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 790.—**Isch-Wall, P.** Aspects cliniques de l'hémogénie. Nutrition, Par., 1933, 3: 621-9.—**Israel, S. L., & Mendell, T. H.** Severe menorrhagia as the only symptom of essential thrombocytopénic purpura cured by splenectomy. Am. J. Obst., 1939, 38: 339-41.—**Liveriero, E.** Singolare reperto di soffusioni emorragiche della membrana timpanica in un caso di trombopenia essenziale (morbo maculoso di Werlhof) Ann. laring., Tor., 1933, 33: 89-94.—**Malkina, M. G.** [Case of Werlhof's disease with cerebral hemorrhage] Klin. med., Moskva, 1933, 2: 1138-40.—**Melo Filho, G. de.** Hemogenia. Rev. brasil. otorinol., 1939, 7: 5-26.—**Nobécourt, P.** Syndrome hémorragique avec hémémèses répétées chez une fille hémogénique de 5 ans. Rev. gén. clin. théér., 1936, 50: 433-9.—**Oneto, J. A.** Complicaciones oculares en un caso de enfermedad de Werlhof, trombopenia esencial. Rev. espec., B. Air., 1931, 6: 77-84.—**Payan, L.** Sur un cas d'hémogénie; purpura récidivant dans l'enfance; inondation péritonéale; ménorragies rebelles ayant entraîné la mort. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 233-9.—**Schüssler,**

D. Beitrag zur Purpura Werlhof. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 175: 412-8.—**Spörl, H. J.** Mitteilung über Werlhofsche Krankheit und Hirnblutung. Jahrb. Kinderh., 1935-36, 3. F., 96: 39-42.—**Thorling, E.** Some observations on morbus maculosus Werlhofii. Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: [Discussion] 112.—**Traub, E.** Ueber das Vorkommen von Gehirnblutungen beim Morbus Werlhof. Zschr. Kinderh., 1936, 58: 67-72.—**Watanabe, S.** Meningeal hemorrhage in a boy of idiopathic thrombocytopenic purpura. Tohoku J. Exp. M., 1940-41, 39: 523-32.—**Wichmann, S. E.** Ein Fall von profuser Spätblutung bei essentieller Thrombopenie nach einer Emmet-Operation. Acta obst. gyn. scand., 1941, 21: 284.

#### — Werlhof's disease; Pathogenesis.

**GERICK, H.** \*Gefäßwandschädigung als Blutungsursache bei der Werlhofschen Krankheit. 23p. 8° Berl., 1928.

**HEPP, J.** \*Ein Beitrag zur Frage der essentiellen Thrombopenie [Tübingen] 30p. 8° Marbach a. N., 1932.

**REICH, J.** \*Beitrag zur Frage der Pathogenese der Werlhofschen Krankheit [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., 1938.

**Blacher, L.** Recherches sur la pathogénie de la thrombopénie essentielle de Werlhof. Sang. Par., 1938, 12: 26-43.—**Brinnitzer, H. N.** Morbus Werlhofii mit allergischer Reaktion auf mütterliches Blut der gleichen Blutgruppe. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 566-78.—**Goia, I.** [On homogenetic thrombocytopenia]. Rev. st. med., Bueur., 1925, 14: 999-1024.—**Goldman, M.** [Origin of Werlhof's disease]. Polska gaz. lek., 1926, 5: 764-7.—**Guller, E. I., & Lawrence, J. S.** Idiopathic thrombopenic purpura. Ann. Int. M., 1931, 4: 1535-44.—**Kaznelson, P.** L'état actuel de la question de la thrombopénie essentielle. Strasbourg méd., 1926, 84: 287-97.—**Koller, B.** Zur Kenntnis der essentiellen Thrombopenie. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 36, 1.—**Krjukof, A.** La maladie de Werlhof comme thrombopénie fonctionnelle. Sang. Par., 1935, 9: 363-6.—**Landau, A., & Hejman, W.** Sur la diathèse hémorragique au cours du purpura hémorragique (maladie de Werlhof) et sur l'indépendance du nombre des plaquettes sanguines et du temps de saignement dans l'évolution du purpura cutané. Presse méd., 1931, 42: 174.—**Leschke, E.** Neuere Erfahrungen über die Pathogenese und Therapie der thrombopenischen Purpura (Werlhofsche Krankheit). Erg. ges. Med., 1926, 9: 339-46.—**Wittkows, E.** Die Werlhofsche Blutfleckenkrankheit (thrombopenische Purpura) ein Beitrag zur Pathologie der Blutplättchen und Capillaren und zur Pathogenese der hämorrhagischen Diathese. Zschr. klin. Med., 1925-26, 102: 649-744.—**Mauro, E.** Thrombopeny in idiopathic purpura haemorrhagica. Arq. cir. clín. exp. S. Paulo, 1940, 4: 63-71.—**Roskam, J.** Pathogénie du syndrome hémorragique. Nutrition, Par., 1934, 3: 647-59.—**Schiff, E., & Hirschberger, C.** Weitere Untersuchungen zur Frage des Morbus maculosus Werlhof; ein bisher unbekannter Thrombozytose herbeiführender Stoff, der fettlösliche T-Faktor. Jahrb. Kinderh., 1935-36, 3. F., 96: 293-6, tab.—**Weitere Untersuchungen zur Frage des Morbus maculosus Werlhof; A-Vitamin und Thrombozytose.** Ibid., 1936, 3. F., 97: 81-5.—**Schmeinke, Th.** Zur Kenntnis der essentiellen Thrombopenie. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 50-2.—**Shuzurova, M. M.** [Pathogenesis of Werlhof's purpura haemorrhagica]. Russ. vrach., 1915, 14: 533-40.—**Shumilin, I. A.** [Pathogenesis of Werlhof's syndrome]. Vest. khir., 1939, 58: 166-8.—**Torrioli, M.** Sulla patogenesi del morbo di Werlhof. Boll. Acad. med. Roma, 1938, 64: 156. Also Policlinico, 1939, 46: sez. med., 285-93.—**Puddu, V.** Recent studies on the pathogenesis of Werlhof's disease. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1455.—**Wahlberg, J.** [Study of essential thrombopenia]. Fin. lak. säll. hand., 1933, 75: 695-706.—**Weil, P. E.** L'hémogénie; position de la question. Nutrition, Par., 1933, 3: 613-20.—**Isch-Wall, P.** La pathogénie de l'hémogénie. Rev. méd., Par., 1926, 43: 3-23.

#### — Werlhof's disease; Pathology.

**THONANGI, B. R.** \*Ueber den akuten und chronischen Morbus Werlhof [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., 1933.

**Bruder.** Quite moyenne aigüe hémorragique au cours de la maladie de Werlhof. J. méd. Paris, 1909, 2. ser., 21: 46.—**Denissowa-Ssuscewskaja, P.** Zur Frage über die essentielle Thrombopenie und über den Einfluss des menstruellen Zyklus auf ihren Verlauf. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2535-7.—**Gerlach, G.** Zur Kenntnis des anatomischen Befundes bei Werlhofscher Krankheit. Zbl. allg. Path., 1930, 48: 81-8.—**Heinold, S.** Observations on essential thrombopenia (Morbus maculosus Werlhofii) Acta med. scand., 1938-39, 98: 385-121.—**Lewit, S. G., & Malkowa, N.** Ueber hämorrhagische Diathesen; forme fruste der Werlhofschen Krankheit. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 574-81.—**Moiseev, E. A.** [A case of nephritic form of Werlhof's disease]. Vrach. delo, 1923, 6: 502-6.—**Nickerson, D. A., & Sunderland, D. A.** The histopathology of idiopathic thrombocytopenic purpura hemorrhagica. Am. J. Path., 1937,

13: 463-89, 2 pl.—**Ruitinga, P.** [Forms of so-called primary purpura]. Ned. tsehr. geneesk., 1929, 73: pt. 2, 5970-81.—**Scharff, I.** Ueber eine thromboplastische Form des Morbus Werlhof. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 80-2.

#### — Werlhof's disease; Surgery.

**ALTGELD, F. W.** \*Die Erfolge der Milzextirpation bei der essentiellen benignen Thrombopenie (E. Frank) 94p. 8° Berl., 1927.

**EHRENBURG, C.** \*Ueber einen Fall von essentieller Thrombopenie (Frank) und seine Behandlung durch Milzextirpation [Kiel] 23p. 8° Berl., 1919.

**LAPORTE, M. A.** \*Contribution à l'étude du traitement de la thrombopénie essentielle par la ligature de l'artère splénique. 91p. 25½cm. Bord., 1933.

**Abrahamsen, H., & Meulengracht, E.** [Splenectomy in essential thrombopenia]. Hospitalstidende, 1930, 73: [Dansk kir. selsk. forh.] 61-72. Also Ugeskr. læger, 1930, 92: 181-7.—**Bastianelli, P.** Un caso di porpora cronica (trombopenia essenziale) guarito con la aliacatura dell'arteria splenica. Arch. ital. chir., 1930-31, 26: 96-103. Also Rev. cir., B. Air., 1930, 9: 160-6.—**Bécart, A.** Splénectomie dans un cas de thrombopénie essentielle, hémogénie. C. rend. Congr. fr. méd. (1927) 1928-29, 19. Congr., 377-81.—**Beer, E.** Essential thrombocytopenic purpura; purpura hemorrhagica and its treatment by splenectomy. Ann. Surg., 1926, 84: 549-60.—**Bertrand-Fontaine, F., & Parlier, R.** La splénectomie dans l'hémogénie. Bull. gén. théor., 1931, 185: 370-80.—**Bloomfield, A. L.** A case of idiopathic thrombopenic purpura hemorrhagica with microsplenia, and failure to improve after splenectomy. Internat. Clin., 1931, 41. ser., 3: 179-83, 2 ch. Also in Barker Festschrift, 1932, 179-83.—**Borisov, M. J.** [Splenectomy in essential thrombopenia]. Kazan, med. J., 1939, 35: No. 2-3, 105.—**Bourde, Y., & Zucarelli, J.** Purpura hémorragique récidivant chronique; splénectomie; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1066-71.—**Capella, F.** Trombosi portocavalare dopo splenectomia per Morbo di Werlhof. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1936, 50: 313-28.—**Cori, G.** Zur Klinik und Therapie (Splénectomie) der essentiellen Thrombopenie. Zschr. klin. Med., 1922, 94: 356-69.—**Currado, C.** Splenectomia per morbo di Werlhof in un lattante; regressione della sindrome emorragica. Pediatria (Riv.), 1936, 44: 152-8.—**Donati, A., & Bayna, F.** A purpura hemorrhagica essenziale e seu tratamento cirurgico (nota prévia). Ann. paulist. med. cir., 1928, 19: 93-106.—**Dupré, R., Loubat, E., & Dubarry, J.** Purpura hémogénique de Werlhof grave; splénectomie suivie de pyopneumothorax sous-phrénique et de fistule gastropariétale. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 382-8.—**Duval, P.** Résultats éloignés de la splénectomie dans un cas de purpura hémorragique récidivant chronique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 625.—**Fagge, H.** Essential thrombocytopenia with delayed response to splenectomy. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 72-6.—**Fettich, G.** [Excision of spleen in the treatment of Werlhof's disease]. Orv. hetil., 1930, 74: 115-7.—**Geggie, C. G.** Essential thrombocytopenic purpura hemorrhagica (a report of 6 operative cases). Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 651-4.—**Gentile, G.** I risultati della splenectomia nel morbo di Werlhof. Bagliivi, 1938, 4: 263-85.—**Giffin, H. Z.** Problems associated with the treatment of essential thrombocytopenic purpura; notes of 44 cases in which splenectomy was performed. Tr. Ass. Am. Physicians, 1932, 47: 218-30.—**Goldschoven, F. van** [Treatment of essential thrombopenia by ligation of splenic artery]. Ned. mschr. geneesk., 1929, 16: 173-242. Also Rev. belge sc. méd., 1929, 1: 97-143. Also Rev. méd., Louvain, 1929, 152-6.—**Görög, D.** Ueber die essentielle Thrombopenie; ein experimenteller Beitrag zur Wirkung der Entnützung auf das Knochenmark und die Zahl der Blutplättchen. Virchows Arch., 1932, 284: 917-28.—**Gosset, Chevallier, P., & Gutmann, R. A.** Grande hémogénie (purpura hémorragique) chronique cryptogénétique guérie par la splénectomie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 364-8.—**Gran, B.** Di un caso di morbo di Werlhof guarito con splenectomia. Pediatria (Riv.), 1932, 40: 592-604.—**Grégoire, R.** Les résultats du traitement chirurgical dans l'hémogénie. Nutrition, Par., 1933, 3: 711-6.—**Grevillius, A.** [Splenectomy in essential thrombopenia]. Hygiea, Stockh., 1931, 93: 657-61.—**Grove, L., & Monfort, J. M.** Thrombopenic purpura (Werlhof's disease). Tr. South. Surg. Ass., 1932, 44: 192.—**Haselhorst, G.** Milzextirpation wegen schwerer genitaler Blutungen bei einem Falle von essentieller Thrombocytopenie. Zbl. Gyn., 1929, 53: 3033-6.—**Hatzieganu, I., & Iacobovici, I.** Deux cas d'hémogénie guéris par la splénectomie. C. rend. Congr. fr. méd. (1927) 1928-29, 19. Congr., 348-50.—**Hefter, L. I.** [Case of splenectomy in Werlhof's disease]. Klin. med. Moskva, 1929, 7: 1009-12.—**Hirschberger, G., Muller, P., & Havé, P.** Un cas de maladie de Werlhof traité par la splénectomie, examen de la rate. Strasbourg méd., 1934, 94: 187-90.—**Klimov, E. V.** [Splenectomy in Werlhof's disease]. Sovet. klin., 1932, 18: 141-7.—**Kogen, B. E., & Genkin, I. I.** [Case of essential thrombopenia cured by operation; splenectomy]. Vrach. delo, 1929, 12: 1143-7.—**Kosdoba, A. S.** Zur Behandlung der essentiellen Thrombopenie. Arch. klin. Chir., 1931,



166: 794-806. Also *Vest. khir.*, 1933, 31: 110-8.—**Kuru, M.** Zur Kenntnis der essentiellen Thrombopenie. *Jap. J. M. Sc.*, Tokyo, 1930-32, 2: Surg., 350-82.—**Kyres, B.** Three cases of essential purpura haemorrhagica: splenectomy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1933, 26: 357.—**Lafargue, V.** Splénectomie pour maladie de Werlhof; résultat au bout de 18 mois. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 150-2.—**Lanese, V.** [Splenectomy in treatment of essential thrombocytopenia] *Hospitalstidende*, 1933, 76: [med. selsk. fyens stifts forh.] 14-9.—**Le Marquand, H. S.** Idiopathic purpura haemorrhagica; 2 acute and one chronic case successfully treated by splenectomy. *Roy. Berkshire Hosp. Rep.*, 1933, 121-37.—**Levrat, M., & Clavel, C.** Splénectomie pour hémorragies graves au cours d'une hémogénie. *Lyon méd.*, 1934, 154: 70-78.—**Lewisohn, R.** Post-operative shock following splenectomy for chronic thrombocytopenic purpura. *Ann. Surg.*, 1932, 96: 447.—**Mallet-Guy, P., & Croizat, P.** Hémogénie chez une fillette de 11 ans; splénectomie après échec de la radiothérapie. *Lyon chir.*, 1937, 34: 495-8.—**Myers, B.** Splenectomy for essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica in a girl aged 10 years. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1925-26, 19: Sect. Clin., 31-4.—**Splenectomy for essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica.** *Ibid.*, 1926-27, 20: Sect. Stud. Dis. Child., 30.—**Case of essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica a year after splenectomy.** *Ibid.*, Sect. Clin., 33.—**Two cases of essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica 2 years after splenectomy.** *Ibid.*, 1927-28, 21: Sect. Clin., 68-70.—**Splenectomy for essential purpura haemorrhagica** (essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica) *S. Barth. Hosp. J.*, 1933, 41: 44-6.—**Maingot, R., & Gordon, A. K.** Three cases of splenectomy for essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1925-26, 19: Sect. Clin., 37-40.—**Nobecourt, P., Liège, R., & Grodnitsky.** Hémogénie; épistaxis rebelles à toute thérapeutique chez une fille de 11½ ans; splénectomie; arrêt immédiat des hémorragies. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 186-94.—**Paolucci, R.** Morbo di Werlhof; emogenia. In his *Lezioni clin. chir.*, Bologna, 1934, 225-36. Also 2. ed., Roma, 1939, 225-36.—**Perry, C. L., & McClamroch, J. M.** Idiopathic thrombocytopenic purpura haemorrhagica treated by splenectomy; report of a case. *J. Florida M. Ass.*, 1936-37, 23: 184.—**Pinkerton, C. C.** Splenectomy as a curative measure in essential thrombocytopenic purpura. *Ohio M. J.*, 1928, 24: 788-91.—**Prerovsky, K.** [Splenectomy in chronic essential haemorrhagic thrombopenia purpura] *Bratisl. lek. listy*, 1927-28, 7: 366-73.—**Proctor, R.** Chronic thrombocytopenic purpura haemorrhagica; splenectomy. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 109.—**Quénu, J., & Stoianovitch, S. M.** Purpura hémorragique chronique récidivant; splénectomie; bon résultat immédiat, mort au bout de 11 mois par reprise des hémorragies. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 111-21.—**Reifling, W.** [A case of splenectomy in essential thrombopenia] *Ned. tšchr. geneesk.*, 1926, 70: 441-5.—**Rhame, J. S.** Splenectomy in purpura haemorrhagica (essential thrombocytopenia) *J. S. Carolina M. Ass.*, 1928, 24: 247-52.—**Ryden, A.** Beitrag zur Frage der essentiellen Thrombopenie und ihrer Behandlung. *Acta chir. scand.*, 1934, 74: 88-124.—**Sakai, Y.** Ueber einen Fall von durch Splenektomie ausgeheilte Werlhof'scher Krankheit. *Okayama igakkai zasshi*, 1930, 42: 137-9.—**Schaak, V. A.** [Removal of the spleen in thrombopenia essentialis] *Vest. khir.*, 1927, 9: No. 25, 50-60. Also *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203-204: 62-70.—**Schiassi, F.** La splenectomia nel morbo maculoso di Werlhof. *Arch. pat.*, Bologna, 1928, 7: 73-94.—**Schütze.** Morbus maculosus Werlhofii. In *Beitr. Kriegsheilk.* *Deut. Ver. Rot. Kreuz, Lpz.*, 1908, 198.—**Simonetti Cuizza, R.** Morbo di Werlhof; splenectomia. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1938, 13: 33; 237.—**Szyfman, L., & Kocen, M.** [Remote sequelae of splenectomy in 6 cases of essential thrombopenia] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 666.—**Troupiansky, M. S.** [Splenectomy in Werlhof's disease] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 9, 90-7.—**Usseglio, G., & Pepino, L.** Sui risultati loani della splenectomia nella malattia di Werlhof. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 250-4.—**Váldez, J. M., & Girardet, O. E.** Púrpura crónica primitiva en la infancia; esplenectomia. *Arch. argent. pediat.*, 1931, 2: 293-313.—**Wahlqvist, S.** Der unmittelbare Effekt der Splenektomie auf das Blutbild bei essentieller Thrombopenie. *Acta med. scand.*, 1936, 90: 81-133.—**Weil, P. E.** Un cas d'hémogénie guérie pendant près de 2 ans par la splénectomie; récurrence grave; guérison par la suppression des règles. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 229-33.—**Woenckhaus, E.** Beitrag zur Milzexstirpation bei der essentiellen Thrombopenie. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 109: 279-84.—**Zuidema** [Case of Werlhof's disease; relapse following excision of the spleen] *Geneesk. tšchr. Ned. Indie*, 1941, 81: 97.

#### Werlhof's disease: Treatment.

**KUNZE, G.** \*Essentielle Thrombopenie und ihre Therapie [Berlin] 15p. 21cm. Würzb., 1938.

**LEUTZ, H.** \*Ein Fall von essentieller Thrombopenie und seine Behandlung [Heidelberg] 35p. 21cm. Gernersheim a. Rh. [1937]

**MATUR, H.** \*Ueber die Therapie der essentiellen Thrombopenie [Leipzig] 23p. 8° Zeulenroda, 1934.

**Amuchastegui, T. R.** La enfermedad de Werlhof y el calomel. *Sein. méd.*, B. Air., 1907, 14: 903.—**Aresu, M.** Presupposti patogenetici e orientamenti terapeutici in tema di trombopenia essenziale. *Athens, Roma*, 1936, 5: 339-42.—**Bassen, F. A.** Failure of irradiation of the spleen with roentgen rays in the treatment of essential thrombocytopenic purpura. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 461-3.—**Bertrand-Fontaine, T.** L'hémogénie et son traitement. *J. méd. chir., Par.*, 1937, 108: 57-64.—**Brühl, H.** Beiträge zum Krankheitsbild und zur Behandlung des Morbus maculosus Werlhofii. *Zschr. Kinderh.*, 1932-33, 54: 159-95.—**Goia, I.** Un cas d'hémogénie améliorée par la radiothérapie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 555-8.—**Gram, H. C.** [A cured case of Werlhof's disease after recurrent protein shock, with remarks on special blood examination and treatment] *Hospitalstidende*, 1922, 65: 649-62.—**Groslik, A.** Zur Röntgenbehandlung der Werlhof'schen Krankheit. *Strahlentherapie*, 1926, 22: 721-5.—**Hildebrandt, A.** Zur Behandlung starker Genitalblutungen bei essentieller Thrombopenie. *Med. Welt*, 1937, 11: 1103-5.—**Holbøll, S. A.** [Case of essential thrombopenia treated with liver extract] *Hospitalstidende*, 1929, 72: 841-7.—**Imerman, C. P., & Imerman, S. W.** Thrombocytopenic purpura hemorrhagica; treatment with massive doses of moccasin snake venom. *California West. M.*, 1938, 48: 335-7.—**Jacobson, E.** Versuch einer Behandlung des Morbus maculosus Werlhofii mit Phenylhydrazinum hydrochloricum. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 156: 603.—**Weitere Erfahrungen mit Phenylhydrazinum hydrochloricum beim Morbus Werlhof.** *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 712.—**Zur Behandlung des Morbus Werlhof mit Phenylhydrazin.** *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 991.—**Jegoroff, B., & Serdukoff, G.** Sur le traitement du syndrome de Werlhof par le séroplacentol (sérum du cordon ombilical) *Gynécologie, Par.*, 1934, 33: 434-46.—**Le Goff.** Guérison apparente d'un cas d'hémogénie par radiothérapie. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 315-9.—**Lévy, M., & Gally, L.** Le traitement de l'hémogénie essentielle, ou thrombocytopenie essentielle, par la radiothérapie splénique. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1939, 29: 865-903. Also *Presse méd.*, 1939, 47: 1420-2.—**Liamin, N. E.** [Blood transfusion in Werlhof's disease] *Klin. med. Moskva*, 1940, 18: No. 11, 82-8.—**Lorenz, E.** Zur Vitaminbehandlung der Werlhof'schen Krankheit. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1195-7.—**Meda, G.** Roentgentherapie nel morbo di Werlhof. *Radiol. med.*, Milano, 1926, 13: 563-78.—**Merken, P., & Wolf, M.** Traitement de l'hémogénie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 572-8.—**Mettier, S. R., Stone, R. S., & Purviance, K.** The effect of Roentgen ray irradiation on platelet production in patients with essential thrombocytopenic purpura haemorrhagica. *Am. J. Sc.*, 1936, 191: 794-807. Also repr.—**Neumann, H. O.** Vitamin C-Therapie bei profusen Genitalblutungen infolge essentieller Thrombopenie. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 368-71.—**Patushinskaja, F. P.** [Clinical treatment of essential thrombopenia (Werlhof's disease)] *Vrach. delo*, 1938, 20: 207-10.—**Rabinowitz, H. M.** A study of the rôle of amino acids in clot retraction; the effect of methionine in restoring normal clot retraction and control of bleeding in essential thrombocytopenic purpura. *Am. J. Surg.*, 1941, 51: 366-78.—**Roth, O.** Therapie des Morbus maculosus Werlhofii; gibt es zurzeit eine aussichtsreiche Therapie des Morbus maculosus Werlhofii? sind Pferdeserum-injektionen zu empfehlen? *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 1011.—**Rudisill, H., jr.** The successful treatment of essential thrombopenia with hemorrhage by roentgen rays. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 2119.—**Sailerová, J.** [Treatment of essential thrombopenia] *Cas. lek. tšesk.*, 1935, 74: 820.—**Schaefer, W.** Zur Therapie der essentiellen Thrombopenie. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 1158-65.—**Schiff, E.** Zur Therapie der essentiellen Thrombopenie im Kindesalter (Morbus mac. Werlhofii) *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1504.—**Hirschberger, C.** Weitere Untersuchungen zur Frage des Morbus maculosus Werlhofii; Einfluss der Vitamine A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, C, D und des Eigelbs auf die Zahl der Thrombozyten bei gesunden Kindern. *Jahrb. Kinderh.*, 1935-36, 3. F., 96: 181-90, ch.—**Einfluss der Vitamine C, A, B<sub>2</sub> und des Eigelbs auf die Zahl der Thrombozyten und die Blutungszeit beim Morbus maculosus Werlhofii.** *Ibid.*, 191-6, ch.—**Sooy, J. W., & Moise, T. S.** Treatment of idiopathic purpura hemorrhagica by exposure to mercury vapor quartz lamp; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 94.—**Svastits, P.** Beiträge zur Therapie der Werlhof-Krankheit. *Msehr. Kinderh.*, 1937, 68: 207-11.—**Tolstói, E.** Purpura hemorrhagica (essential thrombocytopenia) treatment by the mercury vapor lamp. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 370-2.—**Trossarelli, L.** L'iniezione endovenosa di rosso Congo nel morbo di Werlhof. *Fisiol. & med.*, Roma, 1933, 4: 277-83. Also *Gazz. med. ital.*, 1936, 45: 137-40.—**Weil, P. E.** Traitement de l'hémogénie. *Nutrition, Par.*, 1933, 3: 703-10. Also *Progr. méd.*, Par., 1939, 782.—**Wolf, S.** Beitrag zur Therapie der Werlhof'schen Krankheit. *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 156-60.

#### in animals.

See also Hematuria; Hemoglobinuria; Hemophilia; Purpura cyprinorum.

**BLETON, R.** \*Le purpura hémorragique essentiel du chien. 65p. 25½cm. Lyon, 1934.

**BOISSON DE CHAZOURNES, L.** \*Le pouvoir hémorragipare chez le lapin du sérum et des

tissus humains normaux et pathologiques. 265p. 8°. Lyon, 1937.

BOLNAT, G. \*Le purpura hémorragique des femelles de l'espèce bovine [Alfort] 44p. 8°. Par., 1925.

PEZET, M. A. M. \*Le purpura hémorragique essentiel du chien [Alfort] 71p. 8°. Cavailon, 1926.

SCHURTER, A. \*Beitrag zur Pathologie des Morbus maculosus equorum. 70p. 8°. Zür., 1909.

XIROUDAKIS, N. I. \*Purpura hémorragique du chien [Alfort] 42p. 8°. Hennebont, 1926.

Aehle. Die Behandlung der Blutfleckenkrankheit der Pferde mit Ytren purum. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 252-67.

Alechinsky, A. Study of haemorrhagic phenomena. Vet. Bull., Lond., 1941, 11: 876 (Abstr.).—Almqvist, H. J., & Stokstad, E. L. R. Factors influencing the incidence of dietary hemorrhagic disease in chicks. J. Nutrit., 1936, 12: 329-35.

Bogner, G. [Fibrolysin and streptococcus serum treatment of purpura] Allatorv. lap., 1912, 35: 378.—Bolnat, G. Note sur un cas de purpura hémorragique des bêtes bovines. Rec. méd. vét., 1921, 97: 12-4.—Bouchet, Purpura hémorragique du chien. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1927, 80: 361.—Bouchet, père, & Bouchet, fils. Sur les purpuras. Ibid., 130-5.

Breton, F. Sur un cas probable de purpura hémorragique chez le cheval. Ibid., 1914-15, 91: 487-90.—Brimhall, S. D., & Hardenbergh, J. G. A case of purpura hemorrhagica with special reference to the use of epinephrin. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 59: 762-6.—Brown, F. F. Purpura hemorrhagica. North Am. Vet., 1922, 3: 618; 636.—Davenport, C. Purpuric conditions in animals. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 723-5.—Davies, J. J., & Chesney, R. W. L. A condition resembling purpura haemorrhagica in a dog. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1326.—Dervillez, A. Purpura hémorragique du chien. Rec. méd. vét., 1929, 105: 12-4.—Duran-Reynals, F., & Thomas, R. M. A hemorrhagic disease occurring in chicks inoculated with the Rous and Fujinami viruses, with a section on histopathological findings. Yale J. Biol., 1940-41, 13: 77-98, 3 pl.—Eggink, C. A. [Morbus maculosus] Zschr. diergenesk., 1922, 49: 142.—Fischer, K. E. Ein Fall von Morbus Werlhofii beim Pferd. Münch. tierärztl. Wschr., 1931, 82: 225-31.—Geiger, W. Morbus maculosus beim Schwein. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 513-5.—Gerspach. Morbus maculosus beim Rinde. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1912, 12: 17.—Gray, H. Purpura haemorrhagica in cat. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 708.—Heller, V. Einige Fälle von Blutfleckenkrankheit beim Schwein. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 81-4.—Hulst Nartman [Successful treatment of purpura in domestic animals] Askeri vet. mecmusi, 1939, 16: 127-36.

Jaffret. Purpura du chien avec troubles nerveux à type hallucinatoire. Rec. méd. vét., 1934, 110: 606-9.—Kraemer. Kalzine bei Morbus maculosus. Berl. tierärztl. Wschr., 1916, 32: 41.—Kuhn, K. Petchialfieber beim Hunde. Ibid., 1924, 40: 285.—Laas, A. Beitrag zur Behandlung des Morbus maculosus equorum mit Calcium und Jod. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933-34, 67: 335-9.—László, F., & Miklós, R. [Hemorrhagic diathesis of cattle as a stable enzootic] Allatorv. lap., 1939, 62: 1-5.—Lissot, G. Purpura hémorragique chez la vache. Rec. méd. vét., Par., 1917, 93: 357-60.

— Sur un nouveau cas de purpura hémorragique chez la vache. Ibid., 1920, 96: 34-8.—McCunn, J. The intravenous injection of a solution of formaldehyde in purpura haemorrhagica in horses. Vet. Bull., Wash., 1923, 12: 21.

— Purpura haemorrhagica in horses. Vet. J., Lond., 1926, 82: 370.—Mahon, F. C. Observations on purpura haemorrhagica in the horse with addenda of allied affections. Vet. J., Lond., 1916, 72: 22-4.—Narsaya, V. R. A case of purpura haemorrhagica in a horse. Ind. Vet. J., 1940, 16: 336.—Nieder. Contribution à l'étude du purpura hémorragique chez les animaux: le purpura essentiel du chien. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1922, 75: 225-30.—Noell. Un cas de purpura hémorragique du chien. Rec. méd. vét., 1929, 105: 462.—Peiler, W. Zur Ytren-Gelatine-Therapie beim Morbus maculosus der Pferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1924, 75: 57-60.

— & Lüders, M. Ueber einen weiteren Fall von Heilung schwerster Blutfleckenkrankheit mit Hämodiathesau und Cejodyl-cacodylicum. Ibid., 1930, 81: 129-31.—Purpura hemorrhagica. Cornell Vet., 1935, 25: 59-61.—Rabagliati, D. S. Purpura haemorrhagica in the ox. J. Comp. Path. Ther., Edinb., 1925, 38: 27-37. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 726-9.—Reinhardt. Morbus maculosus des Rindes. Mhette prakt. Tierh., 1909, 21: 221-38.—Schmidt, J. Ein Beitrag zum Wesen des Morbus maculosus unserer Haustiere; Untersuchungen eines Krankheitsfalles beim Schwein. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1911, 12: 161-76, 4 pl.

— Die spezifische Therapie des Morbus maculosus des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1918, 14: Suppl., 286-309.

— & Meyer, C. Die Gelatine-Therapie des Petchialfiebers des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1914, 22: 457-9.—Schriever. Heilung von Morbus maculosus nach Neosalvarsaninjektion. Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 393.—Senseman, B. F. Horse typhus; morbus maculosus (purpura hemorrhagica) J. Am. Vet. M. Ass., 1919, 55: 385-90.—Sobolev, A. S. [Morbus maculosus equorum; treatment] Sovet. vet., 1939, 16: No. 3, 99.—Steel, E. R. Observations on the treatment of purpura

hemorrhagica. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 766-8.—Stetter, K. Morbus maculosus bei Pferd und Hund und seine Behandlung. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 441-4.—Strode, C. W. Purpura hemorrhagica at an Army remount. Am. J. Vet. M., 1918, 13: 446-8.—Taskin. Un cas de purpura hémorragique essentiel du chien. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1927, 80: 362.—Ukhanoov, A. V. [Treatment of morbus maculosus in horses with camphor serum] Sovet. vet., 1940, 17: No. 4, 81.—Moussu, R. Observations et recherches sur le purpura hémorragique essentiel du chien. Rec. méd. vét., 1923, 99: 441-50.—Vogt. Morbus maculosus beim Kalb. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 650.—Weygold. Die Blutfleckenkrankheit des Schweines. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1931-32, 42: 439.—Wirth, D. Die hämorrhagischen Diathesen der Haustiere (unter besonderer Berücksichtigung jener des Hundes) Wien. tierärztl. Mschr., 1925, 12: 593-609.

— Thrombopenische Purpura beim Hund. Ibid., 1936, 23: 353-9.—Wolf, E. Kasuistischer Beitrag zur Frage des Petchialfiebers beim Hund. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 808.—Woodbridge. Purpura haemorrhagica. Vet. Rec., Lond., 1917, 29: 351-7.—Wyssmann, E. Konnt die Blutfleckenkrankheit auch bei Ziegen vor? Schweiz. Arch. Tierh., 1939, 81: 212-5.

— in pregnancy, and puerperium.

BERRY, P. R. \*Zur Kenntnis der Massenblutungen ins Gehirn bei Thrombopenie; recidivierende essentielle Thrombopenie, symptomatische Thrombopenie bei Tuberkulose. 36p. 22½cm. Zür., 1939.

Alt, H. L., Carroll, H. B., & Doherty, C. C. Thrombopenic purpura associated with catarrhal jaundice; report of a case during pregnancy. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1940, 14: 183-6.—Astrinsky, S. [Course of pregnancy and delivery in case of Werlhof's disease] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 6, 55-65.—Batizfalvy, J. Die gynäkologische und geburtschilliche Bedeutung der thrombopenischen Purpura. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1939, 119: 65-95.—Bernstein, P., Newman, A. B., & Hitzig, W. H. The problem of idiopathic purpura hemorrhagica in pregnancy and the neonatal period. Am. J. Obst., 1939, 38: 323-7.—Boley, H. B. Purpura hemorrhagica complicating puerperium. Ibid., 1930, 20: 252.—Breda, L. Schwangerschaftsunterbrechung wegen Morbus Werlhofii in graviditate; ein Beitrag zu dessen Pathogenese. Zbl. Gyn., 1930, 54: 158-63.—Delanoë, E. De l'emploi systématique de la méthode de Faucher dans le traitement des purpuras hémorragiques par insuffisance des glandes à sécrétions internes au cours de la grossesse, de l'allaitement et de la ménopause. Marsille méd., 1930, 67: 404-8.

— Purpura hemorrhagica grave au cours de la gestation chez une femme marocaine, guéri par un abcès de fixation. Ibid., 745-52.—DeSaussure, H. W., & Townsend, E. W. Purpura hemorrhagica in pregnancy. Am. J. Obst., 1935, 29: 597-9.—Filippone, A. Un caso di morbo di Werlhof al secondo mese di gravidanza. Clin. ostet., 1928, 30: 484-97.—Fornero, A. Osservazione clinica intorno ad un caso di diatesi emorragica in gravidanza. Riv. ital. gin., 1924-25, 3: 323-31.—Guggisberg, H. Die gynäkologische und geburtschilliche Bedeutung der essentiellen thrombopenischen Purpura. Helvet. med. acta, 1936, 3: 375-97.—Hammerschlag. Essentielle Thrombopenie (Morbus maculosus Werlhofii) in der Gravidität. Med. Welt, 1929, 3: 447-9.—Hottenstein, H. W., & Klingman, W. O. Purpura hemorrhagica complicating pregnancy; report of a case. Am. J. Obst., 1927, 13: 375-8.—Israel, S. L., & Winsor, S. G. Purpura hemorrhagica complicating pregnancy. Ibid., 1941, 42: 157-9.—Kliroov, A. [Purpura haemorrhagica in pregnancy] Prakt. vrach, 1912, 11: 292-5.—Krell, S. Blood dyscrasia complicating pregnancy and puerperium, with report of 2 cases. Am. J. Obst., 1927, 13: 108-12.—Liebling, P. Purpura hemorrhagica complicating pregnancy; report of a case in which both mother and child were affected and recovered. Ibid., 1926, 11: 847-50.—Lukás, J. [Rare combination of pregnancy with essential thrombopenia] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 328-34.—Malkova, M. N. [Prognosis in essential thrombopenia in pregnancy] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 12, 20-3.—McGoogan, L. S. Secondary purpura hemorrhagica complicating pregnancy. Am. J. Obst., 1935, 29: 576-9.—Palombelli, M. Un caso di trombopenia essenziale in gravidanza a decorso maligno. Riv. osp., 1932, 22: 363-77.—Posner, A. C. Purpura hemorrhagica complicating the puerperium. Am. J. Obst., 1937, 34: 155-8.—Revoltella, G. Su due casi di porpora emorragica in gravidanza. Rinasc. med., 1929, 6: 405.—Rochat, R. L. A propos de diathèse hémorragique en gynécologie. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 396-403.—Rossi, D. Porpora emorragica in gravidanza. Arch. ostet. gin., 1929, 2, ser., 16: 191-202.—Siegler, S. L. Purpura hemorrhagica complicating pregnancy. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 189.—Tesauro, G. Porpora e gravidanza. Arch. ostet. gin., 1932, 2, ser., 19: 371.—Vignali, A. Emogenia e gravidanza (alcuni rilievi clinici ed ematologici intorno a due casi di porpora a tipo emogenico) Rass. ostet., 1927, 36: 259; 344; 398.

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—



BENSAUDE, R., & BENSAUDE, A. Les hémorroïdes et leur traitement. 163p. 25cm. Par., 1939.

BENSAUDE, R., & OURY, P. Les hémorroïdes et leur traitement. 16? Par. [1930]

HÄMORRHOIDEN. p.647-86. 12? [Berl., 1780] Cutting from Krünitz. ökon. techn. Encykl., Berl., 1780, 20: Th.

MORLEY, A. S. Hæmorrhoids; their ætiology, prophylaxis and treatment by means of injections. 4. impr. 122p. 8° Lond., 1929.

PALANT, M. Hemorroides. 114p. 26½cm. B. Air., 1938.

PRUITT, M. C. Hemorrhoids. 170p. 25½cm. S. Louis, 1938.

Back, I. Some remarks on piles. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 193: 202-5.—Doerfler, H. Die Hämorrhoiden. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 2003-6. Also in his Für d. Praxis, Münch., 1938, 2: 195-206.—Fassler, W. A. Hemorrhoids; their general consideration. J. Lancet, 1929, 49: 289-91.—Fischer, A. W. Diagnose und Therapie bei Hämorrhoidalbeschwerden. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 69.—Frankman, W. The diagnosis and treatment of hemorrhoids and their complications. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 218. Also repr.—Gutiérrez Muro, F. Hemorroides. Med. ibera, 1931, 15: 333-45.—K. Hämorrhoiden. Mitt. Biochem., 1938, 45: 94-6.—Krause, G. L. Hemorrhoids. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1938-39, 33: 349-53.—Laufman, H. Hemorrhoids. Hygeia, Chic., 1940, 18: 410. Also repr.—Lovell-Jones, W. D. Hemorrhoids. Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 838-40.—McKittrick, L. S. Hemorrhoids. Common Health, Bost., 1934, 21: 33-5.—Montague, J. F. Important facts about hemorrhoids. In his Troubles [etc.] 2. ed., N. Y., 1939, 17-31.—Morgan, C. N. Hemorrhoids. Practitioner, Lond., 1936, 136: 172-85. Also Brit. M. J., 1939, 1: 459-61.—Pennington, J. R. Hemorrhoids. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2064-71.—Perry, C. C. The diagnosis and treatment of diseases of the anus, rectum and colon; hemorrhoids. Med. World, 1938, 56: 713-7.—Rainey, W. R. Hemorrhoids. South. M. J., 1940, 33: 1335-42.—Ramond, L. Hémorroïdes. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 814-40.—Rosser, C. Hemorrhoids. J. Lancet, 1933, 53: 584-9.—Runyon, F. G. Hemorrhoids. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 13: 456-66, 2 pl.—Smith, D., & Sipman, H. Hemorrhoids. In Dis. Digest. System (Portis, S. A.) Phila., 1941, 930-4.—Strauss, H. Hämorrhoiden und Hämorrhoidalkrankheit. Med. Welt, 1927, 1: 126-8.—Zorraquin, G. Hemorroides. Congr. argent. cir., 1930, 561-72.

#### — Bleeding.

Doumer, E. Flux hémorroïdaires déplétifs dans l'hypertension artérielle. Ann. électrob., Lille, 1909, 12: 577.—Drueck, C. J. Bleeding piles. West. M. Times, 1933, 52: 139.—Pitanga Santos, R. Os preconecitos em pathologia anorectal: as hemorriagias hemorroidarias. Fol. med., Rio, 1928, 9: 116-20.—Skłodowski, J., & Dobryszycy, S. [Case of grave anemia caused by hemorrhoidal hemorrhages of long duration] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 426.—Thewis, M. W. Severe anemia due to bleeding from hemorrhoids. Med. Rev. of Rev., 1927, 33: 77.

#### — Complication.

BLOND, K., & HOFF, H. Das Hämorrhoidal-leiden; seine Komplikationen und deren Behandlung. 121p. 8° Lpz., 1936.

Barker, L. F. Profound secondary anemia with splenomegaly (Banti's syndrome) in a patient who has had bleeding internal hemorrhoids for a year, and a history suggestive of gastric ulcer for 15 years and who now has achylia gastrica and a filling defect at the pylorus, which has caused suspicion of the existence of cancer of the stomach; discussion of diagnosis and therapeutical management. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 47-55.—Becker. Behandlung von hochsitzenden hämorrhoidalen Schleimhautrisen. Fortsch. Ther., 1938, 14: 615.—McCowan, D. C. The cause and frequency of ulcerations and of recurrences of hemorrhoids. Tr. Am. Coll. Proct., 1932, 9: 165-9. Also Tr. Am. Proct. Soc., 1932, 164-70.—McNamara, T. F. Hemorrhoids, the cause of other conditions of ill-health. Am. Med., 1935, 41: 77-9.—Mesnard, A. Tratamiento da cystite hemorroidaria. Novid. med. pharm., Porto, 1903-4, 9: 141.—Murray, D. H. Report of 6 cases of profound secondary anemia due to internal hemorrhoids and necrosis of the rectum as result of self-treatment. Med. Progr. Louisv., 1910, 26: 31-5.—Oury, P., & Dubois, J. Les complications des hémorroïdes et leur traitement. Bull. gén. théor., 1937, 188: 10-21. Also in Théor. méd. actual. Par. (1937) 1938, 4: 10-21.—Rostock, P. Hämorrhoiden und Anal fissuren. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 241.—Saphir, J. F. Profound anaemia due to ulcerated internal hemorrhoids (a report of 3 cases) Tr. Am. Proct. Soc., 1929, 29: 35-9.—Wells, H. O. Treatment of complicated hemorrhoids. Tr. Am. Coll. Proct., 1932, 9: 139-53. Also Tr. Am. Proct. Soc., 1932, 138-53.

#### — Etiology.

NIEMEYER, P. Om hämorrhoider och förstopning. 53p. 8° Stockh., 1895.

Biancalana, L. Sulla patogenesi delle emorroidi. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1051-76.—Brown, T. O. The connection between prostatic disease and hemorrhoids. J. Am. Coll. Proct., 1933-34, 6: 81.—Drueck, C. J. Why do we have hemorrhoids? Indianapolis M. J., 1925, 28: 241-4.—Fleischer, F. Ueber Hämorrhoiden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 175-81.—Gutmann, M. J. Zur Vererbung der Hämorrhoiden. Arch. Rassenb., 1925, 17: 321.—Holehan, M. W. The etiology, pathology and rational treatment of hemorrhoids. Mississippi Doctor, 1940-41, 18: 507-11.—Howard, C. E. Some ideas concerning the etiology of hemorrhoids. Tr. Am. Proct. Soc., 1935, 36: 172-7. Also Bull. Off. Pract., 1938-39, 12: 181; 184.—Incidence of hemorrhoids and prostatic enlargement among 15,700 examinees by age, sex, and weight groups. Proc. Life Ext. Exam., 1940, 2: 139-42.—Lynch, J. M., Hurley, V., & Hamilton, G. J. Hemorrhoids; their origin and treatment. Am. J. Digest. Dis., 1936-37, 3: 936-9.—Workmen's compensation acts; hemorrhoids in relation to strain (Missouri) J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1596.—Yódice, A. Hemorroides; etiopatogenia y tratamiento. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 225.

#### — Examination.

Elsner, H. Fortschritte in der Diagnose und Behandlung der Hämorrhoiden. Klin. Wschr., 1927, 6: 858-61.—Lentini Diaz, J. Sobre el diagnóstico y tratamiento de las hemorroides. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 15: 325-32.—Strauss, H. Ueber die Sauginspektion von Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1391.

#### — History.

HIPPOCRATES. On hemorrhoids; transl. by F. Adams. p.351-4. 26cm. Balt., 1939.

Also Med. Classics, 1938-39, 3: 351-4.

Bensaude, R. Historique des hémorroïdes. Presse méd., 1937, 45: 1391-6.—Brodie, B. C. Brodie's pile; lectures on diseases of the rectum; published in the London medical gazette, 16, 26-31, 1935. Med. Classics, 1937-38, 2: 929-40.—Dufour, H. Hémorroïdes, que de piqures on prodigue en tout nom! J. méd. Paris, 1939, 59: 691.—Ebstein, E. A contribution to the history of hemorrhoids, and their treatment from the time of Hippocrates to the modern bacteriological era. Med. Life, 1928, 35: 5-18, 2 portr.—Laufman, H. The history of hemorrhoids. Am. J. Surg., 1941, 53: 381-7.

#### — Inflammation.

See also subheading (thrombotic)

Bensaude, R. Thrombose et thrombo-phlébite hémorroïdaires. Prat. méd. fr., 1935, 16: 83-91.—Boas, I. Behandlung akut entzündeter Hämorrhoidal-knoten. Med. Welt, 1929, 3: 9-11.—Brooke, B. R. Hemorrhoidal infection. Med. Sentinel, 1926, 34: 129-33.—Cain, A. La thrombo-phlébite sus-hémorroïdaire du rectum. Prat. méd. fr., 1936, 17: 208-10.—Doron, G. J., & Dubowy, E. D. Röntgentherapie der Hämorrhoiden im Stadium der Entzündung (Einklemmung) Röntgenpraxis, 1936, 8: 693.—Fränkel, W. K. Injektionstherapie entzündeter Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1487. Also Med. Welt, 1928, 2: 1672.—Hartmann. Phlébite hémorroïdaire. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 646.—Tournay, R. La phlébite hémorroïdaire externe et son traitement. J. méd. Paris, 1932, 52: 519-21.

#### — internal.

Alley, R. C. Internal hemorrhoids; treatment by non-surgical methods. Kentucky M. J., 1935, 33: 228-35.—Blanchard, C. E. A new conception of internal hemorrhoids. Bull. Off. Pract., 1934, 7: 246-9. — Internal hemorrhoids. Ibid., 1937-38, 11: 49-56.—Crookall, A. Internal hemorrhoids; determination of treatment. Northwest M., 1936, 35: 18-20.—Dale, G. C. Technic of ambulatory treatment of internal hemorrhoids. South. M. & S., 1938, 100: 416.—Drueck, C. J. Etiology of internal hemorrhoids. Med. Rec., N. Y., 1940, 152: 15-7. — Causes of internal hemorrhoids. Illinois M. J., 1939, 75: 159-61. Also Med. Surg. Suggestions, Madras, 1939, 8: 203-8.—Hiller, R. I. Internal hemorrhoids; their pathogenesis and the rationale of injection therapy. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 16: 64-7. Also repr.—Hirschman, L. J. Treatment of internal hemorrhoids. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 1-5.—Johnston, E. A. Internal hemorrhoids. J. Am. Coll. Proct., 1934-35, 7: 10-4.—Kilbourne, N. J. Internal haemorrhoids: comparative value of treatment by operative and by injection methods; a survey of 62,910 cases. Ann. Surg., 1934, 99: 200-8. Also repr.—Kincheloe, A. L. Galvanism in the treatment of internal hemorrhoids, with report of case. Kentucky M. J., 1927, 25: 514-7.—Lockhart-Mummery, J. P. Internal piles; diagnosis and treatment. Postgrad. M. J., Lond., 1925-26, 1: 22-7. — The treatment of internal piles. Practitioner, Lond., 1931, 126: 495-500. Also Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 315-8.—MacDonald, E. W. Internal haemorrhage simulating concealed accidental haemorrhage. Nova Scotia M. Bull.,

1940, 19: 586.—**Ploeger, A.** Ein einfaches Hilfsmittel bei der Untersuchung auf innere Hämorrhoiden. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 285.—**Postlethwaite, F. M.** Internal hemorrhoids. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 268-71.—**Riberi, A.** Varie operazioni consigliate contro le emorroidi interne e specialmente sul metodo di Legarle. Mem. med. contemp., Venez., 1846, 16: 451-7.—**Riddoch, J. W.** The treatment of internal hemorrhoids. Practitioner, Lond., 1935, 134: 673-7.—**Rivero y Heras, J.** Procedimiento operatorio para el tratamiento de las hemorroides internas. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 472-5.—**Valerio, A.** Hemorroidas internas e syndromologia genito-urinaria. Fol. med., Rio, 1931, 12: 175.—**Woodall, P. H.** Internal hemorrhoids. Bull. Off. Pract., 1936-37, 10: 82; 89.

### — Manifestation.

**Cavallo, F.** La sindrome emorroidaria. Fol. med., Nap., 1934, 20: 239-49.—**Dehtcrev, V.** [Hemorrhoids and their relation to the nervous system] Russ. klin., 1928, 9: No. 45, 57-65.—**Druck, C. J.** Itching piles. Wisconsin M. Rec., 1911, 14: 170-4.—**Clinical evidences of hemorrhoids.** Clin. M. & S., 1938, 45: 427-9.—**Filippi, M.** La douleur hémorroïdaire. Echo méd. nord, 1939, 3. sér., 10: 102-8.—**Franco, P. M.** L'ittero nella sindrome emorroidaria di Castellino. Fol. med., Nap., 1926, 12: 753-75.—**Kantor, J. L.** Hemorrhoids; medical aspect. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 14: 620-3. Also repr.—**Montague, J. F.** Popular fallacies concerning hemorrhoids. Med. J. & Rec., 1926, 123: 445. — More fallacies concerning hemorrhoids. Ibid., 487. Also repr.

### — Pathology.

**Blond, K.** Zur Pathologie und Therapie des varikösen Symptomenkomplexes des Mastdarms. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1409-12. Also Wien. med. Wschr., 1934, 84: 690.—**Druck, C. J.** External hemorrhoids. Am. Med., 1927, 22: 157-66.—**Dupré, E.** La maladie hémorroïdaire. Strasbourg méd., 1926, 84: pt 2, 189-99.—**Ligin, S. V.** [Decrease of tactile sensibility of the mucous membrane of the rectum in patients with hemorrhoids] Vest. khir., 1930, 20: 203.—**Marchand, J. H.** Les tumeurs bénignes hémorroïdaires. Prat. méd. fr., 1930, 11: 517-21.—**Meredith, O. D.** Ball valve hemorrhoids. Bull. Off. Pract., 1936-37, 10: 227.—**Valério, A.** Hemorroides, angiomatose, angioses ano-rectaux. Arch. inal. app. digest., Par., 1934, 21: 708-14.—**Whitney, E. T., & Keane, J. F.** Perianal cryptic tabs. N. England J. M., 1939, 221: 303-6.

### — Prolapse, protrusion, and strangulation.

**GLUCK, A.** \*Cure radicale ambulatoire des hémorroides procidentes par la diathermo-coagulation. 40p. 8° Par., 1928.

**Bensaude, R., Cain, A., & Meyer, P.** De la conduite à tenir en présence des hémorroides procidentes irréductibles. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 705-8.—**Blanchard, C. E.** Acute protrusion with strangulation. Bull. Off. Pract., 1933, 7: 1-3. — The management of strangulated hemorrhoids. Ibid., 1938-39, 12: 218-22.—**Blumenthal, N. L.** [Surgical treatment of hemorrhoids in the stage of strangulation] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 145-9.—**Bordier, H.** Traitement des hémorroides procidentes par la diathermo-coagulation. Arch. électr. méd., 1921, 31: 353-6.—**Technique diathermique pour le traitement des hémorroides procidentes.** Monde méd., 1930, 40: 501-5. — Technique du traitement des hémorroides procidentes par la diathermo-coagulation; ses résultats. Arch. électr. méd., 1931, 39: 320-4. Also Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 625-8.—**Radical treatment of prolapsed hemorrhoids by diathermy.** Med. Herald, 1931, 50: 229-32.—**Brockman, W. T.** Rectal prolapse and hemorrhoids. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 198-200.—**Cain, A.** Le traitement de la procidence hémorroïdaire. Presse méd., 1939, 47: 1350-2.—**Cartwright, E. L.** The management of strangulated hemorrhoids. Tr. Am. Proct. Soc., 1937, 38: 103-19. Also Am. J. Digest. Dis., 1937-38, 4: 425-7.—**Druck, C. J.** Protrusions from the anus. Clin. M. & S., 1927, 34: 745-50.—**Durand-Boisgard.** Les prolapsus hémorroïdaires de la muqueuse rectale et leur traitement par la diathermo-coagulation. Arch. électr. méd., 1927, 37: 438-40.—**Garat, J. A.** Tratamiento quirúrgico de las hemorroides estranguladas agudas. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: 1135-7.—**Gucci, G.** Sopra una modificazione di tecnica per le enorroidi prolapsate. Policlinico, 1939, 46: sez. chir., 111-9.—**Hayem, A.** La diathermo-coagulation des hémorroides procidentes. Echo méd. nord, 1939, 3. sér., 10: 21-5.—**Lockhart-Mummery, J. P.** Prolapsed hemorrhoids of excessive dimensions; specimen. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Surg., 21.—**Pruitt, M. C.** Etiology and treatment of strangulated, thrombosed, infected, and gangrenous internal hemorrhoids. South. M. J., 1939, 32: 68-70.—**Ross, J. C.** Treatment of prolapsed thrombosed internal hemorrhoids. Lancet, Lond., 1939, 1: 90.

### — Surgery.

**HUFNAGEL, E.** \*Bericht über die an der Würzburger chirurgischen Klinik in den Jahren

1921-1929 behandelten Hämorrhoiden. 56p. 8° Würzb., 1931.

**Ameline, A.** Anatomie et chirurgie des hémorroides. Presse therm. clin., 1932, 73: 641.—**Askew, H. H.** Hemorrhoidectomy. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1940, 14: No. 20, 4.—**Burns, G. W.** The surgery for piles. Bull. Off. Pract., 1936-37, 10: 57-61.—**Connors, R. J.** Why hemorrhoidectomies? Ibid., 1937-38, 11: 225-8. Also Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 375-7.—**Da Costa, G.** Sobre o tratamento das hemorroides. Med. contemp., Lisb., 1928, 46: 205.—**Decads, C. R.** The treatment of hemorrhoids; a critique. J. Med., Cincin., 1935-36, 16: 207-9.—**Fausler, W. A.** The surgical treatment of hemorrhoids. Minnesota M., 1934, 17: 254.—**Fernández, J. C.** Tratamiento quirúrgico de las hemorroides. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1935, 11: 362-6. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1458-62.—**Freund, S. J.** The surgical treatment of hemorrhoids. Internat. Clin., 1939, n. ser., 2: 3: 192-206, 3 pl.—**García Castellanos, J. A.** Hemorroides; su tratamiento quirúrgico. Día méd., B. Air., 1941, 13: 594-7.—**Hirschman, L. J.** The surgical treatment of hemorrhoids. Tr. Am. Proct. Soc., 1926, 26: 66-73. — Hemorrhoidectomy. Internat. Clin., 1931, 41. ser., 2: 263-9.—**Kauzál, G.** [Surgical treatment of hemorrhoids] Bratisl. lek. listy, 1932, 52: 435.—**Łęskiowski, A.** [Surgical treatment of external hemorrhoids] Polska gaz. lek., 1927, 6: 828-30.—**Lynch, J. M.** Surgical treatment of hemorrhoids. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 14: 624-5. Also repr.—**Matos, M.** Tratamiento quirúrgico de las hemorroides. Cir. ciruján., Méx., 1936, 4: 237-41.—**Milligan, E. T. C., Morgan, C. N.** [et al.] Surgical anatomy of the anal canal, and the operative treatment of hemorrhoids. Lancet, Lond., 1937, 2: 1119-24.—**Morgan, C. N.** Hemorrhoids. Am. J. Surg., 1937, 36: 252-8.—**Neumann, R.** Anal-Varices (Hämorrhoiden) und Rectal-Varicen. Deut. Zschr. Chir., 1933, 250: 263-75.—**Palant, M.** Hemorroides; conceptos actuales de anatomía, clínica y terapéutica. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 14: 84-190.—**Palmer, L. A.** Hemorrhoids and operative treatment. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 10, 19-32, 6 figs.—**Ronhler, G.** La cure chirurgicale des hémorroides. Médecine, 1927-28, 9: 984-88.—**Rugei, G.** Le emorroidi studiate sotto il punto di vista chirurgico. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1924-25, 8. ser., 2: 3-9.—**Saraffoff, D.** Die Hämorrhoiden und ihre operative Behandlung. Arch. klin. Chir., 1931-32, 168: 480-523.—**Schnitzler, J.** Wann und wie soll man Hämorrhoiden operieren? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 789-91.—**Stajano, C.** A propósito de la comunicación del Dr Di Paola la indicación quirúrgica en el síndrome cataclísmico. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1933, 12: 238-40.—**Swinton, N. W.** The treatment of hemorrhoids. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 669-88.—**Szarvas, F.** [Operative treatment of hemorrhoids] Orv. hetil., 1930, 74: 541.—**Thorsteinsson, E.** [Results of operative treatment of hemorrhoidal tumors] Nord. med., 1939, 4: 3227-40.

### — Surgery: After-treatment, and complications.

**Ault, G. W.** Elimination of pain following hemorrhoidectomy. Surgery, 1939, 5: 755-62.—**Beckerman, L. S.** [Errors, dangers and unforeseen complications in treatment of hemorrhoids] Vest. khir., 1936, 48: 75-82.—**Block, L. H., Greene, B. L., & Wiltrakis, G. A.** The use of nupercaine in oil for the alleviation of postoperative pain in hemorrhoidectomies. Illinois M. J., 1938, 73: 238-42.—**Brockman, T., & Cain, S., Jr.** An interesting problem in the after-care of hemorrhoidectomies. Tr. Am. Proct. Soc., 1933, 34: 113-21. Also J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 281-5.—**Fischer, A. W.** Anal-kanalplastik nach missglückter Whiteheadoperation. Zbl. Chir., 1934, 61: 157-9.—**Flörcken, H.** Die Beseitigung der Inkontinenz nach der Whiteheadschen Hämorrhoidenoperation. Deut. Zschr. Chir., 1931, 132: 412-4.—**Freund, M. H.** Hemorrhoidectomy in a case of polycythemia vera. Tr. Am. Proct. Soc., 1930, 31: 21-4.—**Hayes, H. T.** Hemorrhoidectomy: essential factors in minimizing after-pain. Med. Rec., Houston, 1934, 28: 514-6.—**Hertzler, A. E.** The use of diathane in the control of afterpain in hemorrhoidectomy. Am. J. Obst., 1934, 27: 301.—**Hibshman, H. Z.** Report of 2 cases with autopsy. Tr. Am. Proct. Soc., 1933, 34: 60.—**James, J. M.** Recurrence of hemorrhoids after treatment or operation. J. Am. Coll. Proct., 1924, 6: 59.—**Jamieson, W. R.** Treatment after hemorrhoidectomy. Southwest. M., 1928, 12: 439.—**Jerusalem, M.** Wie soll die Nachbehandlung nach Operationen wegen Hämorrhoiden und Varizen durchgeführt werden? Aeztl. Prax., Wien, 1931, 5: 362. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1319.—**Landman, A. A.** Sloughing and prolapse of the rectum following operation for hemorrhoids. Tr. Am. Proct. Soc., 1926, 27: 57-9. Also Bull. Off. Pract., 1938-39, 12: 123.—**Lebedev, A. A.** [Technique and management of the post-operative period in operations for hemorrhoids] Vest. khir., 1939, 58: 47-9.—**Merar, T. J.** The prevention of pain following hemorrhoidectomy. Am. J. Surg., 1939, 43: 45-50. Also repr.—**Perry, C. C.** Hemorrhoidectomy; with special reference to postoperative care and complications. Ohio M. J., 1939, 35: 51-7.—**Rowntree, C.** The complications of operations for piles. Clin. J. Lond., 1930, 59: 606-9.—**Baldwin, H.** [et al.] Complications of operations for piles. Lancet, Lond., 1929, 2: 1360-2. — Discussion on the complications of operations for piles. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Surg., 38-47.—**Simmons, N. J.**



Elimination of postoperative pain following hemorrhoidectomy. N. England J. M., 1936, 214: 20-2.—**Skir, I., & Marino, A. W. M.** A complications of hemorrhoidectomy, with special consideration of structure: a study of 269 cases. Med. Times, N. Y., 1936, 64: 271-4.—**Smith, D.** Whitehead deformity. J. Am. M. Ass., 1938, 91: 879. Also Tr. Am. Proct. Soc., 1929, 29: 75-7.—**Volkova, M. A.** [Working capacity following operation for hemorrhoids] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 767-70.—**Woelf, A. E. M.** Three important points in the post-operative treatment of haemorrhoids. Postgrad. M. J., Lond., 1932, 8: 23.

### — Surgery: Anesthetization.

**Hirschman, L. J.** Hemorrhoidectomy under regional anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1939, 38: 402-4.—**Martin, E. G.** Hemorrhoids, the composite technique, and local anesthesia. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 593. Also Tr. Am. Proct. Soc., 1926, 26: 80-2.—**Schulkey, W. E.** Sacral anaesthesia in hemorrhoidectomy. Texas J. M., 1930-31, 26: 342.—**Terterian, A. A.** [Chininum bismuratum carbamidatum as local anesthesia in operation for hemorrhoids] Vest. khir., 1936, 46: 243.—**Tucker, C. C.** Hemorrhoid operation under local anesthetic. J. Kansas M. Soc., 1930, 31: 395-401.

### — Surgery: Clamp and suture.

**Deavor, T. L.** The two clamp method of removing hemorrhoids; a new and simple procedure. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 193-7.—**Gohrbandt, E.** Silberklammern zur Blutstillung. Zbl. Chir., 1932, 59: 2995.—**Hoffmann, W. H.** Eine neue Hämorrhoidalklemme. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1855.—**Jiano, J.** Cure radicale des hémorroïdes avec nœuds pincés. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 365-9.—**Odén, C. L. A.** A clamp for hemorrhoidectomy. Tr. Am. Proct. Soc. (1941) 1942, 42: 238-40.—**Thiele, G. H.** Hemorrhoidectomy by clamp and cautery. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1933, 9: 3.

### — Surgery: Ligature by transfixion.

**CORDES, F.** \*Haemorrhoiden und ihre operative Behandlung, insbesondere durch Ligatur. 23p. 8° Königsb., 1936.

**GROTH, O. K.** \*Ueber Ligaturbehandlung der Hämorrhoiden. 23p. 8° Bresl., 1930.

**Hayes, H. T.** The removal of hemorrhoids by the ligature operation. Texas J. M., 1929-30, 25: 210-3.—**Lemaire, E.** Un procédé rapide de cure radicale des hémorroïdes. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1290.—**Peiser, A.** Zur Technik der Ligaturbehandlung der inneren Hämorrhoiden. Zbl. Chir., 1930, 57: 1524-6.

### — Surgery: Methods.

**Bacon, H. E.** A new method in the surgical treatment of hemorrhoids. J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 636-8.—**Baumelster, C., & Moon, L.** A complete technique of hemorrhoidectomy. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 360-8.—**Bowman, F. B.** Painless, bloodless, and safe hemorrhoidectomy. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 430-2.—**Burrows, W. F., & Burrows, E. C.** Simplifying rectal surgery, with special reference to hemorrhoidectomy. Med. J. & Rec., 1929, 129: 216-8.—**Calman, A. S.** Submucous hemorrhoidectomy. Am. J. Surg., 1939, 43: 577-80. — The submucous method in the treatment of anorectal diseases. Ibid., 1941, 53: 428-33.—**Campbell, F. B.** Hemorrhoidectomy by simple excision. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1933, 9: 5. — & **Thiele, G. H.** Hemorrhoidectomy. Tr. Am. Proct. Soc., 1936, 37: 203-13.—**Cartwright, E. L.** Hemorrhoidectomy versus office treatments. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 431-4.—**Cureleanu, T.** [Ambulatory surgical treatment of hemorrhoids] Spitalul, 1940, 60: 72-8.—**Eaton, C.** Hemorrhoidectomy in situ. West. J. Surg., 1938, 46: 603. — A method of proctorrhaphy for advanced hemorrhoidal lesions. Ibid., 1939, 47: 402-4.—**Emiliani, P.** Metodo plastico Solieri per la cura chirurgica dell'emorroidi. Morgagni, 1932, 74: 670-5.—**F., W. A.** Standardization of proctologic technique. J. Lancet, 1942, 62: 23.—**Fansler, W. A.** Hemorrhoidectomy; an anatomical method. J. Lancet, 1931, 51: 529-31. — Hemorrhoidectomy; motion picture presentation. Tr. Am. Proct. Soc. (1941) 1942, 42: 234-6. — & **Anderson, J. K.** A plastic operation for certain types of hemorrhoids. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1064-6. Also repr.—**Ferri, G.** Note di tecnica chirurgica; il metodo Bagozzi nella cura chirurgica delle emorroidi. Boll. spec. med. chir., 1929, 3: 73-82.—**Galli, U. M.** L'emorroidectomia di Pennington modificata ed il suo valore pratico. Gazz. med. lombarda, 1930, 89: 115-22.—**Giles, R. C.** The principles and technic of the surgical treatment of hemorrhoids. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1926, 18: 202-6.—**Gorsch, R. V.** Electrosurgery in hemorrhoids. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 226-9.—**Gross, L.** Zur operationslosen Hämorrhoidenbehandlung; vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1230.—**Guild, W. A.** The American operation. J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 214-6.—**Hardin, B. F.** The surgical and non-surgical treatment of hemorrhoids. Memphis M. J., 1936, 11: No. 10, 7-11.—**Harrington, K. H.** The surgical technique for a hemorrhoidectomy. Eclect. M. J., 1926, 86: 529-32.—**Hiden, J. H.**

Experience with an efficient method of operating upon hemorrhoids, adapted to general practice in rural districts. South. M. & S., 1937, 99: 327-9.—**Hirschman, L. J.** Simple hemorrhoidectomy technique with special reference to relaxation and exposure without speculums or retractors. Tr. Am. Proct. Soc. (1941) 1942, 42: 231-6. — The technic of a simple and effective hemorrhoidectomy. J. Kansas M. Soc., 1942, 43: 45-9.—**Huppert, E. I.** Hemorrhoidectomy with the Collings electrotome. Med. J. & Rec., 1929, 129: 401-3.—**Jensen, J.** [Ambulatory operative treatment of hemorrhoidal nodules] Ugeskr. læger, 1929, 91: 419-23.—**Jobbágy, A.** [New surgical method for hemorrhoids] Orvosképzés, 1934, 24: nov. különf. (Verebely Festschr.) 290-302.—**Kehar, D. K.** Treatment of hemorrhoids by strangulation and snipping method. Ind. M. Gaz., 1925, 60: 362-6.—**Kleekner, M. S.** The treatment of hemorrhoids; a comparison of the operative and the non-operative methods. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 163-8.—**Lynch, J. M.** Hemorrhoidectomy. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 245-8.—**Martel, T. de.** Ablation des hémorroïdes. In Prat. chir. illustr. (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1938, 22: 123-33.—**Mikoshiba, R.** Zur Behandlung der Hämorrhoiden. Chirurg, 1934, 6: 131-3.—**Moore, E.** Hemorrhoidectomy with special reference to a new technique and the avoidance of pain. J. Oklahoma M. Ass., 1942, 35: 4-8.—**Moore, W. J.** Electrosurgical haemorrhoidectomy. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 336-9.—**Morgan, C. N.** Haemorrhoids; surgical procedure in general practice. Brit. M. J., 1939, 1: 399.—**Patterson, F.** A modification of the Murray submucous hemorrhoidectomy. Clin. M. & S., 1940, 47: 183.—**Peters, K. O.** Zur Frage der Hämorrhoidenbehandlung. Arch. klin. Chir., 1933-34, 178: 718-36.—**Samy, M.** A new operation for haemorrhoids. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 156-63.—**Smith, N. D.** Hemorrhoidectomy; a plastic operation. Minnesota M., 1937, 20: 233-6. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1936, 25: 261-5.—**Stevenson, D. L.** Operation for piles. Lancet, Lond., 1942, 1: 91.—**Szarvas, F.** Ein neues Verfahren zur Operation der Nodi haemorrhoidales. Zbl. Chir., 1930, 57: 650-2.—**Tephany, A.** Les hémorroïdes sont-elles justiciables du bistouri, de la phlébotomie ou de la diathermo-coagulation? améliorations apportées à l'instrumentation. Monde méd., 1933, 43: 953-62.—**Thomison, H. E.** Hemorrhoidectomy as an office procedure. Med. World, 1934, 52: 489-91.—**Tillmann, G.** Zur Behandlung der Hämorrhoiden. Chirurg, 1934, 6: 212.—**Zemulyts, J.** [Ambulatory surgical treatment of hemorrhoids] Medicina, Kaunas, 1940, 21: 620-8.

### — Surgery: Whitehead's operation.

**ERBE, H.** \*Die Ergebnisse der Haemorrhoiden-Operation nach Whitehead in der chirurgischen Universitätsklinik zu Heidelberg aus den Jahren 1923 bis 1933 [Heidelberg] 23p. 21cm. Bottrop, 1938.

**Büttner.** Zur Technik der Hämorrhoidenoperation nach Whitehead. Zbl. Chir., 1935, 62: 2090.—**Calinich, G.** Erfahrungen mit der Hämorrhoidenoperation nach Whitehead. Ibid., 1154-7.—**Dubinsky, A.** Zur Whitehead'schen Hämorrhoidenoperation. Ibid., 1934, 61: 1231-4 [Bemerkungen von A. W. Fischer] 1234.—**Herrmannsdorfer, A.** Ergebnisse und Technik der Haemorrhoidenoperation nach Whitehead. Med. Welt, 1937, 11: 423-5.—**Leo, E.** La radicale di Whitehead, operazione elettiva nelle emorroidi. Gazz. osp., 1931, 52: 1415-22.—**Métivet, G.** A propos de l'opération de Whitehead. Presse méd., 1939, 47: 947.—**Newman, S. E.** The technic of a radical hemorrhoidectomy. Tr. Am. Proct. Soc., 1934, 35: 36-45. — The technic of a radical hemorrhoidectomy; a procedure with the elimination of the element of pain. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 114-9.—**Norwood, R. R.** Excision of external hypertrophied tissue. J. Am. Coll. Proct., 1933-34, 6: 219.—**Papayannou, T.** L'opération Whitehead pour la cure radicale des hémorroïdes mérite-t-elle les inconvénients sérieux qu'on lui reproche? J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 567-84. Also Zbl. Chir., 1933, 60: 1061-5.—**Schum, H.** Die radikale Operation der Hämorrhoiden nach Whitehead und deren angebliche Gefahren. Med. Welt, 1934, 8: 1116-20.—**Tóth, B.** Ueber die Ursachen der ungünstigen Ergebnisse der Whitehead'schen Operation. Zbl. Chir., 1941, 68: 593-6.—**Viacava, F. A., Mestre, E.** [et al.] Método de Whitehead modificado por le Dr Blaye. Prensa méd. argent., 1937, 24: 729-32.—**Völker, W.** Die Ergebnisse der Hämorrhoidenoperation nach Whitehead. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 437-43.

### — thrombotic.

**Caldas, J. M.** Comentário sobre certa conduta cirúrgica na hemorroida trombótica. Brasil med., 1941, 55: 616.—**Chernoff, G. W.** Diagnosis and treatment of thrombotic external hemorrhoids. Med. World, 1940, 58: 40.—**Crookall, A.** The treatment of external thrombotic hemorrhoids. Med. J. & Rec., 1927, 126: 436-8.—**Held, E.** Zur Behandlung der Thrombose äusserer Hämorrhoidalknoten. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 300.—**Hirschman, L. J.** The emergency treatment of thrombotic and prolapsed hemorrhoids. Am. J. Surg., 1939, 46: 674-80.—**Johnston, E. A.** Thrombotic hemorrhoids. J. Am. Coll. Proct., 1933-34, 6: 239; 242.—**Miller, S. E.** External thrombotic hemorrhoids. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 10, 15-8.—**Yeomans, F. C.** Fissure of the anus and thrombotic hemorrhoids. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 426-9.

## — Treatment.

AGNEW, W. P. Treatment of hemorrhoids, and other non-malignant rectal diseases. 99p. 16° San Franc., 1890.

— The same. Diagnosis and treatment of hemorrhoids and other nonmalignant rectal diseases. 2. ed. 148p. 16° San Franc., 1891.

BLOND, K. Haemorrhoids and their treatment. 140p. 23cm. Brist., 1940.

BUTET, A. \*Le traitement médical, curatif, ambulatoire des hémorroïdes. 13p. 24cm. Par. [1939]

MONTAGUE, J. F. The modern treatment of hemorrhoids. 296p. 8° Phila. [1926] Also 2. ed. rev. 298p. 1928. Also 3. ed. 318p. [1934]

OZENNE, E. Hygiène prophylactique des hémorroïdaires. 175p. 20cm. Par., 1923.

Alley, R. C. Hemorrhoids; local and systemic considerations. Kentucky M. J., 1940, 38: 212-4.—Banks, B. The treatment of hemorrhoids and pruritus ani. West Virginia M. J., 1934, 30: 122-8.—Boas, J. Dieta na constipação crônica e nas hemorroides. Rev. med. cir. Brasil, 1926, 34: 2-24.—Corbett, J. J. Office treatment of hemorrhoids. Am. J. Surg., 1940, 50: 641-4.—Craven, W. W. The handling of hemorrhoids. South. M. & S., 1940, 102: 14-6.—Crook, E. A. Anatomy in regard to the treatment of piles. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1924-25, 32: 189.—Danis, J. T. Haemorrhoids; their significance and treatment. Univ. Toronto M. J., 1939, 40, 17: 209-17.—Drucek, C. J. The treatment of hemorrhoids. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 293-6.—Furniss, A. Haemorrhoids and their treatment. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 533-5.—Gabriel, W. B. The treatment of hemorrhoids. Practitioner, Lond., 1931, 126: 114-20. Also Brit. M. J., 1939, 2: 1266-9, pl.—Haskell, B. The office treatment of hemorrhoids and other common anal conditions. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 1683-94.—Hillemand, P., & Gaube, R. Traitement médical des hémorroïdes. Bull. gén. théor., 1937, 188: 37-9. Also in Théor. méd. actual., Par. (1937) 1938, 4: 37-9.—Holchan, M. W. The treatment of hemorrhoids. J. Tennessee M. Ass., 1942, 35: 43-8.—Hullsieck, H. E. The care of hemorrhoid patients. Minnesota M., 1927, 10: 377-9.—Juda, A. The non-surgical treatment of haemorrhoids. Harefu, Tel Aviv, 1940, 18: No. 5, 2.—Krause, G. L. Hemorrhoids; study of a series of cases improved by conservative treatment. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 20-4.—Leoni Iparaguirre, C. A. Hemorrhoids; clínica y tratamiento. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 471.—Lersey, P. [Treatment of hemorrhoids] Ugeskr. læger, 1930, 92: 474.—Lotsch, F. Die Behandlung der Hämorrhoiden. Fortsch. Ther., 1931, 7: 208-11.—Lynch, J. M., & Hurley, V. Treatment of hemorrhoids. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 409-12.—McEvedy, P. Treatment of haemorrhoids. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 542-4.—Melchior, E. Die Behandlung der Hämorrhoiden. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 489-96.—Miller, R. B. The rational treatment of hemorrhoids. U. S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 34-66.—Mitchell, W. E. M. The treatment of hemorrhoids. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1358-60.—Montague, J. F. The successful treatment of hemorrhoids without operation. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 101-4.—Morgan, C. N. Haemorrhoids. In Treatm. Gen. Pract., Lond., 1940, 4: 284-300.—Nelson, B. A. Treatment of hemorrhoids. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 229-32.—Pauchet, V. Tratamiento de las hemorroides. Crón. méd. mex., 1934, 33: 1-10.—Piquinela, J. A. Hemorrhoids. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 666-71.—Pruitt, M. C. Palliative, operative and injection treatment of hemorrhoids. South. M. J., 1930, 23: 1098-103.—Rainey, W. R. Hemorrhoids. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 2340-8.—Sadler, L. K. The medical and surgical treatment of hemorrhoids. Med. Woman J., 1930, 37: 89-93.—Schwartz, A. Traitement des hémorroïdes. Paris méd., 1930, 77: 325.—Stalder, H. Die Hämorrhoiden und ihre Behandlung. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1098-102.—Stuart, W. J. Haemorrhoids and their treatment. Edinburgh M. J., 1938, 45: 665-77.—Terrell, E. H. Selecting the treatment for hemorrhoids. Tr. Am. Proct. Soc., 1931, 32: 166-73. — The treatment of hemorrhoids. South. M. & S., 1932, 94: 153-5. Also repr. Also Med. World, 1936, 54: 293-7.—Valerio, A. Sobre o tratamento de certas hemorroidas. Fol. med., Rio, 1930, 11: 348.—Williamson, H. The treatment of piles. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 34-7.—Zorraquin, G. Hemorroides; su concepto clínico terapéutico. Rev. méd. cubana, 1933, 44: 249-59.

## — Treatment: Diathermy, and electricity.

Arnheim, E. E. Hemorrhoidectomy with the high frequency electric current. Am. J. Surg., 1938, 41: 45-8.—Bamberger, G. W. Hemorrhoidectomy by electrocoagulation (diathermy) with report of 200 cases. Am. J. Phys. Ther., 1930, 7: 100.—Bierman, W. Surgical diathermy in the treatment of hemorrhoids. Brit. J. Radiol., B. A. R. P. Sect., 1926,

31: 178-85, 2 pl. — Surgical diathermy in the removal of hemorrhoids. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 575-8. Also repr. — Hemorrhoidectomy by means of the high frequency current. Clin. M. & S., 1927, 34: 660-3. Also Am. J. Surg., 1931, n. ser., 14: 626-30. Also repr. — The removal of hemorrhoids by means of the high frequency current. Arch. Phys. Ther., 1928, 9: 548-52.—Blanco, R. L. Electrocoagulation of hemorrhoids. J. Philippine Islands M. Ass., 1934, 14: 396-9.—Bokenham, T. J. Traitement des hémorroïdes; leurs complications par les courants de haute fréquence. Ann. électrob., Lille, 1905, 8: 206-9.—Bordier, H. Remarques sur le traitement des hémorroïdes externes par la diathermie. Arch. électr. méd., 1922, 32: 193.—Copeland, C. P. Galvanism in the treatment of hemorrhoids. Med. World, 1936, 54: 48.—Cotte, G. Sur le traitement des hémorroïdes par la diathermie et la diathermo-coagulation. Lyon méd., 1929, 143: 153-63.—Delater, G. A propos de la diathermo-coagulation des hémorroïdes; parallèle avec les avantages de la fibrose curative. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 320-3.—Deutsch, W. F. Electro-coagulation of hemorrhoids. Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 500.—Dupeyrcac, G. Les courants de haute-fréquence dans le traitement des hémorroïdes et de la fissure anale. Marseille méd., 1931, 68: 539-47.—Durand-Boisclard, M. Whitehead ou diathermocoagulation. J. méd. Paris, 1931, 51: 537.—Friedel. Traitement des hémorroïdes par la diathermocoagulation. Paris méd., 1930, 75: 326-9.—Furniss, H. D. Hemorrhoid clamp to be used with diathermy apparatus. Phys. Ther., 1929, 47: 497-9.—Goldfarb, S. Electrocoagulation of hemorrhoids; a simplified and efficient office technique. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 255-7.—Harvey, F. The treatment of hemorrhoids by galvanism. Clin. M. & S., 1935, 42: 596-601.—Keesey, W. E. Obliteration of hemorrhoids with negative galvanism. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 533-40.—Kobak, D. Medical diathermy in the treatment of hemorrhoids. Ibid., 1930, 11: 665-8.—Marchand, J. H. Traitement électrique des hémorroïdes. J. méd. fr., 1929, 18: 63-5. Also Gaz. méd. France, 1930, 4: Suppl. radiol., 11-9.—Mayer, P. Du traitement diathermique médical des hémorroïdes. J. méd. Paris, 1927, 46: 47.—Meira, M. Tratamento das hemorroidas pela coagulação diathermica. Rev. brasil. med. pharm., 1933, 9: 269-77.—Meyer, P. Des courants de diathermie dans le traitement des hémorroïdes. Evolut. théor., Par., 1927, 8: 8-13.—Morgan, J. D. Surgical diathermy in hemorrhoids. Chn. M. & S., 1927, 34: 689-92.—Neri, C. La diatermia e la diatermo-coagulazione nella cura delle emorroidi. Minerva med., Tor., 1927, 7: 492.—Neuffer, H. Ueber Kauterisation als Methode der Wahl bei der Behandlung von Hämorrhoiden und Karbunkeln. Beitr. klin. Chir., 1928, 143: 737-42.—Passler, H. W. Die elektrische Operation der Hämorrhoiden. Zbl. Chir., 1932, 59: 2405.—Palant, M. Diathermocoagulation de las hemorroides. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 2058-62.—Rager, E. H. [Surgical diathermy of hemorrhoidal nodules] Ugeskr. læger, 1930, 92: 652.—Ronneaux, G. Du traitement des hémorroïdes par les courants de haute fréquence; ses inconvénients possibles. Ann. électrob., Lille, 1906, 9: 630.—Schüle, D. Die Behandlung der Hämorrhoiden durch den Thermokauter. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 818.—Seeuwen, H. Le traitement des hémorroïdes et des fissures sphinctérales. Ann. électrob., Lille, 1909, 12: 827-30.—Sigmond, H. W. Positive galvanism for the treatment of hemorrhoids. Med. Herald, 1926, 45: 203-6.—Stembo, L. Dreissig durch Arsonalisation geheilte Hämorrhoidalfälle. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1903, 1. Congr., No. 58, 1-3. — Trente cas de guérison d'hémorroïdes au moyen de la haute fréquence. Ann. électrob., Lille, 1906, 9: 311.—Surmont, J. Technique de la cure radicale des hémorroïdes par la diathermo-coagulation. Paris méd., 1930, 75: 363-8.—Thielemans, L. Electro-coagulation diathermique d'hémorroïdes. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 1317.—Treatment (The) of hemorrhoids with negative galvanism. Phys. Ther., 1935, 10: 3-7, ch.—Vaidya, A. H. Uniterminal electrocoagulation of hemorrhoids. Clin. M. & S., 1939, 46: 413.—Van Dyk, C. G. L. The treatment of haemorrhoids with negative galvanism. S. Afr. M. J., 1939, 13: 124-6.—Waring, J. B. H. Electro-coagulation treatment of hemorrhoids. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 350-2. — Improved hemorrhoidal technic. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 462-5.—Warshaw, D. Electrothermic hemorrhoidectomy. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 45-50. Also repr.—Whitcombe, W. S. Treatment of haemorrhoids by the galvano-cautery. Brit. M. J., 1928, 2: 1035.—Zehr, N. Submucous coagulation of hemorrhoids. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 556.

## — Treatment: Injection.

GOLDBACHER, L. Hemorrhoids; the injection treatment, and pruritus ani. 2. ed. 207p. 8° Phila., 1931.

MCAUSLAND, S. The cure of haemorrhoids and varicose veins. 2. ed. 77p. 8° Lond., 1934.

MILLER, C. C. The injection treatment of hemorrhoids. 124p. 12° Chic., 1929.

PRUITT, M. C. Injection treatment of internal hemorrhoids. 137p. 8° S. Louis, 1929.



YOUNT, S. T. Treatment of hemorrhoids by injections of carbolic acid and other substances. 63p. 18° Lafayette, Ind., 1887.

Anderson, H. G. The injection method for the treatment of hemorrhoids. Bull. Off. Pract., 1936-37, 10: 175-8.—Anderson, J. K. The injection treatment of hemorrhoids. Clin. Med., 1941, 48: 42.—Bacon, H. E., & Price, H. A. The injection treatment of hemorrhoids. Clin. M. & S., 1936, 43: 288-91.—Bacon, H. E., & Wolfe, F. D. The injection treatment of hemorrhoids. Illinois M. J., 1942, 81: 202-5.—Balch, F. G., jr. The injection treatment of internal hemorrhoids. N. England J. M., 1935, 212: 57-60.—Beaujean. Diagnostic et traitement sclérosant des hémorroïdes. Bruxelles inéd., 1932-33, 13: 881-6.—Becker, J. B. The injection treatment of internal hemorrhoids. Med. J. & Rec., 1933, 137: 503.—Bensaude, R., & Oury, P. Les injections sclérosantes dans le traitement des hémorroïdes. J. méd. fr., 1929, 18: 58-62.—Beveraggi, D. H. Hemorroides; su tratamiento por las inyecciones modificadas. Crón. méd. mex., 1933, 32: 7-14.—Bonheim, P. Die Injektionsbehandlung der Hämorrhoidalknoten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 870. Also Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1844.—Brockman, T. The injection method of treating hemorrhoids. South. M. & S., 1931, 93: 96-8.—Bumm, R. Ueber die Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden. Chirurg, 1933, 5: 814-6.—Campbell, F. B. Injection treatment for hemorrhoids. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 9. Also J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 297-9.—Crowe, H. E. The injection treatment for hemorrhoids. China M. J., 1926, 40: 417-9.—Delater, G., & Vendel, R. L. A propos de la fibrose curative des hémorroïdes par injections. Presse méd., 1928, 36: 1329.—Dichter, I. [Sclerosing treatment of hemorrhoids] România med., 1937, 15: 28.—Drueck, C. J. Sclerosing treatment of hemorrhoids. Clin. M. & S., 1940, 47: 56-8.—Duff, T. A. J. Injection treatment of hemorrhoids. Bull. Acad. M. Toronto, 1934-35, 8: 106-8.—Eckl, K. Die Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 137-40.—Elsner, H. Die Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden. Arch. Verdauungskr., 1928, 43: 128-34. Also Deut. med. Wschr., 1930, 56: 180; 1932, 58: 1324.—Fagan, E. P. Injection treatment of internal hemorrhoids. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1337-43.—Fetich, M. F. The injection treatment of internal hemorrhoids. Mil. Surgeon, 1931, 68: 760-5.—Fernández, J. C. Tratamiento esclerosante de las hemorroides. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 325.—Garin, H. The injection treatment of haemorrhoids. J. M. Ass. S. Africa, 1923, 2: 549.—Glaser, A. Die Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden. Med. Welt, 1934, 8: 192.—Gorsch, R. V., & Smith, C. D. Injection treatment of hemorrhoids. J. M. Soc. N. Jersey, 1936, 33: 620-30.—Harrington, K. H. The injection treatment of hemorrhoids. Med. World, 1937, 55: 119-21.—Harvey, R. S. The injection treatment of haemorrhoids. In Postgrad. Surg. (Maingot, R. N. Y., 1936, 2: 3263-74.—Hayden, E. P. Internal hemorrhoids; injection treatment. N. England J. M., 1930, 203: 218-20.—Hook, W. G. The injection treatment of internal hemorrhoids. Kansas City M. J., 1939, 15: No. 12, 15-8.—Howard, C. The treatment of hemorrhoids by injection. Lancet, Lond., 1929, 1: 158.—Hurley, V. Injection treatment of internal hemorrhoids. Am. J. Surg., 1937, 36: 259-61.—Injection treatment—varicose veins, internal hemorrhoids, hernia and hydrocele. Surg. Equip., 1937, 4: 4-5.—Lloyd-Davies, O. V. The injection treatment of haemorrhoids. Practitioner, Lond., 1939, 142: 751-60.—Mabrey, R. E., & Speare, G. S. Hemorrhoids; with special reference to injection treatment. N. England J. M., 1939, 220: 592-5.—McEvedy, P. G. The injection treatment of haemorrhoids. Lancet, Lond., 1931, 2: 17-9.—Maingot, R. The injection treatment of haemorrhoids. Med. Press & Circ., Lond., 1932, 133: 343; 363.—Marino, A. W. M. Injection treatment of hemorrhoids. Am. J. Surg., 1934, 23: 366-70. Also repr.—Martin, C. L. The injection treatment of hemorrhoids. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 337-43.—Mason, W. H. Injection treatment of hemorrhoids. Kentucky M. J., 1932, 30: 59-64.—Meisen, V. [Injection treatment of hemorrhoids] Ugeskr. læger, 1928, 90: 523-8.—Oury, P., & Nichita, V. [Injection treatment of hemorrhoids] Rev. st. med., Bucur., 1929, 18: 1221-8.—Pavel, I. [Sclerotic injections in treatment of hemorrhoids] România med., 1930, 8: 79.—Pretty, H. G. The injection treatment of haemorrhoids. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 29-32.—Price, W. H. The injection treatment of internal hemorrhoids. Clin. Med., 1926, 33: 160-8. Also West. M. Rev., 1926, 31: 259-77.—Reuther, T. F., & Almquist, C. O. Indications for the injection treatment of hemorrhoids. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 306-8.—Rickert, C. M. Radical cure of hemorrhoids by the injection method. Clin. M. & S., 1927, 34: 124.—Robb, D. The treatment of internal hemorrhoids by injection. N. Zealand M. J., 1929-30, 28: 335-41. Also Pract. Med., Delhi, 1930, 28: 177-81.—Rose, B. T. The treatment of hemorrhoids by injection methods. Birmingham M. Rev., 1927, n. ser., 2: 217-9.—Smith, F. C. Injection treatment of internal hemorrhoids. Med. World, 1939, 57: 231-4.—Sodré, L. O tratamento das hemorroidas por meio de injeções esclerosantes. Brasil med., 1925, 39: pt. 2, 143-51.—Stanton, F. D. Injection treatment of hemorrhoids. J. Am. Osteopath. Ass., 1930-31, 30: 316-8.—Strömbeck, J. P. [Injection treatment in hemorrhoids] Sven. läk. tidn., 1931, 28: 897-903.—Stuart, W. J. Haemorrhoids and their treatment. In Edinburgh Postgrad. Lect. (1938-39) 1940, 1: 326-38.—Swinton, N. W. The

injection treatment of hemorrhoids. Lahey Clin. Bull., 1940, 1: No. 6, 21-5.—Szegedi, A. Die Injektionsbehandlung der Hämorrhoidalknoten. Zschr. ärzt. Fortbild., 1934, 31: 435. Also Gyógyászat, 1934, 74: 302; 1935, 75: 802. Also Orv. hetil., 1936, 80: mell. 89.—Terrell, E. H. Treatment of hemorrhoids by injection. Tr. Am. Proct. Soc., 1926, 26: 73-9. Also Virginia M. Month., 1926-27, 53: 13-6.—Valery, Le traitement des hémorroïdes par injections sclérosantes. Loire méd., 1933, 47: 271-5.—Wells, H. O. The injection treatment of hemorrhoids. Med. World, 1936, 54: 116.—Yeomans, F. C. Injection treatment of hemorrhoids. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 14: 489-91. Also in Sclerosing Therapy (Yeomans, F. C.) Balt., 1939, 289-318.

### Treatment: Injection: Choice of sclerosing fluid.

Bensaude, R. Les injections sclérosantes dans le traitement des hémorroïdes. Rev. méd. fr., 1930, 11: 241-6.—Chène, P., & Dubarry, J. Hémorroïdes et traitement sclérosant. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 555-63.—Cohn, B. Hämorrhoidenbehandlung durch Antiphelebin-Einspritzung. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 124.—Eldering, B. Zur Hämorrhoidenbehandlung mit Alkoholinjektion. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 569.—Elsner, H. Die Behandlung der Hämorrhoiden mit Alkohol-injektionen. Ibid., 1927, 53: 657.—Hayes, H. T. Treatment of hemorrhoids by the injection of chemicals, a preliminary report. Texas J. M., 1926-27, 22: 247-52.—Heep, R. Hämorrhoidenverödung durch Varicoel. Zbl. Chir., 1934, 61: 3009-11.—Huet, J. A. Traitement des hémorroïdes par les injections coagulantes de glycérine phéniquée. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 25-8.—Jameson, F. S. Newer method of treating hemorrhoids by the injection of 5 per cent phenol solution of oil. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 329.—Kirschen, M. Die Behandlung der Hämorrhoiden mit Antiphelebin. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1576-8.—Kukine, N. K. [Treatment of hemorrhoid with sclerosing substances]. Vest. khir., 1933, 31: 124-8.—Makhlin, E. U. [Hemorrhoids and new sclerotic treatment] Klin. J. Saratov. Univ., 1928, 6: 149-79.—Morley, A. S. The choice of solution for injection of hemorrhoids. Clin. M. & S., 1935, 42: 292.—Panting, A. E. The quinine-urea treatment of haemorrhoids. Med. J. Australia, 1933, 2: 436-9.—Pazzagli, R. Sui risultati delle iniezioni sclerosanti di salicilato di sodio nella cura delle emorroidi. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt. 2, 519-24.—Reuther, T. F., & Almquist, C. O. The injection treatment of hemorrhoids; results with a sodium psyllate solution. Illinois M. J., 1941, 79: 50-2.—Richter, W. Behandlung der Hämorrhoiden durch Verödung mit Chininlösungen. Med. Welt, 1932, 6: 1174.—Rolle, W. A. The treatment of internal hemorrhoids with quinine and urea hydrochloride. N. England J. M., 1928-29, 198: 187.—Ségard, M., & Siguret, G. Hémorroïdes et injections sclérosantes. Hôpital, 1933, 21: 72-4.—Solution quinine and urea hydrochloride, 5% with procaine hydrochloride 2%, 30 cc. vials (Upjohn) not acceptable for N. R. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1415.—Tajcs, V. Las inyecciones esclerosantes en proctología. Arch. urug. med., 1935, 6: 345-52.—Vermehren, W. Beitrag zur konservativen Hämorrhoidalbehandlung mit Recto-Serol. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 289-91.—Zaun, H. Verödung der Hämorrhoiden durch Karbolglyzerin. Derm. Wschr., 1933, 97: 1320-4.

### Treatment: Injection: Complication.

Bensaude, R., & Bensaude, A. Les complications du traitement des hémorroïdes par les injections sclérosantes. Clinique, Par., 1940, 35: 58.—Böhm, C. Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden und ihre Komplikationen. Med. Klin., Berl., 1933, 34: 361.—Drueck, C. J. After-care of sclerosing treatment of hemorrhoids. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 341-3.—Durand, G. Accidents de choc dans le traitement sclérosant des hémorroïdes. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 202.—Fansler, W. A. The injection treatment of hemorrhoids: some fallacies and complications. Minnesota M., 1932, 15: 98-100.—Marshall, F. A. Embolism following hemorrhoidal injection. N. York State J. M., 1938, 38: 365.—Peyton, T. R. The menace of injection treatment of hemorrhoids. J. Nat. M. Ass., 1939, 31: 243-6.—Simmons, N. J. Anaphylaxis to sodium morrhuate following injection treatment of internal hemorrhoids. N. England J. M., 1938, 218: 527.—Simonetti, G. B. E. Accidenti, esiti prossimi e lontani della cura delle emorroidi con le iniezioni sclerosanti. Arch. ital. chir., 1938, 48: 866.—Cattan, R., & Bensaude, A. Accidenti, esiti prossimi e lontani della cura delle emorroidi con le iniezioni sclerosanti. Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 848-51.

### Treatment: Injection: Instruments.

Dalgleish, P. H. Proctoscope for injection of haemorrhoids. Brit. M. J., 1933, 1: 899.—Henning, N. Ueber eine neue Apparatur für die Verödungstherapie der Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 457-60.—Hollander, E. A new proctoscope for the injection treatment of internal hemorrhoids. Med. J. & Rec., 1931, 133: 347.—Mikels, F. M. Safeguarded needle for hemorrhoidal injections. California West. M., 1934, 41: 45.—Miller, C. A discussion of Dr Quigley's article entitled a new instrument for the injection of hemorrhoids T. B. Quigley, M. D., Boston, Harvey Cushing fellow in surgery, Peter Bent Brigham Hospital. Bull. Off. Pract., 1935-36, 9: 101.—Montague, J. F. Rectoscope especially designed for use

in the injection treatment of hemorrhoids. Internat. Clin., 1927, 37, ser., 1: 127-9, 2 pl.—**Odén, C. L. A.** An improved needle for the injection of internal hemorrhoids. J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 104.—**Pitanga Santos, R.** Um modelo de anuscopia e uma canula simples para o tratamento das hemorroidas pelas injeções esclerosantes. Fol. med., Rio, 1928, 9: 389-91. Also Rev. sudamér. méd., Par., 1930, 1: 61-6.—**Quigley, T. B.** A new instrument for the injection of hemorrhoids. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1268. Also repr.

#### — Treatment: Injection: Method.

**McNamara, T. F.** Essentials of injection treatment of internal hemorrhoids. 117p. 8° Rochester, N. Y. [1934]

**Boas, I.** Eine kleine, aber wichtige Verbesserung meiner Injektionsmethode der inneren Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 225.—**Caldas, J. M.** Um detalhe da técnica no tratamento esclerosante das hemorroidas. Fol. med., Rio, 1937, 18: 271-3.—**Crivelli, L.** The Bensaudé and Oury method of injecting hemorrhoids. Med. J. Australia, 1929, 2: 159.—**Drueck, C. J.** The treatment of hemorrhoids by dilatation and injection. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 579-84. Technic of injecting sclerosing solutions into hemorrhoids. Med. World, 1939, 57: 653-5.—**Elsner, H.** Die radikale Behandlung der Hämorrhoiden durch einmalige Injektion. Zbl. Gyn., 1931, 55: 2227.—**Glaser, A.** Schmerzlose Verödung von Hämorrhoiden in einer Sitzung beim ambulanten Patienten. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1245. Also Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: T. 2, 181-4.—**Hillebrand, P., & Gaube, R.** Le traitement des hémorroïdes par injections sclérosantes sus-hémorroidaires. Bull. gén. théor., 1937, 188: 3-9. Also in Théor. méd. actual., Par. (1937) 1938, 4: 3-9.—**Jeanneney, G.** La méthode sclérosante dans les anémies d'origine hémorroidaire. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 193.—**Lutier, A.** Nouvelles formules et nouvelle technique pour le traitement des hémorroïdes par les injections sclérosantes. Monaco méd. méd., 1940, 7: 9-12.—**Lyburn, E. F. St. J.** Application of pressure in the injection treatment of hemorrhoids and prolapsus ani. Lancet, Lond., 1938, 1: 141.—**Morley, A. S.** An improved technique for the treatment of internal hemorrhoids by injection. Ibid., 1928, 1: 543-5.—**Müller, O.** Zur Injektionsbehandlung von Hämorrhoiden. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 486.—**Schur, H.** Neuerungen in der Technik der Hämorrhoidenverödung. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 427-9.—**Spiesman, M. G.** The injection treatment of hemorrhoids and rectal prolapse (an improved technic) Clin. M. & S., 1929, 36: 451-52.

#### — Treatment: Injection: Results.

**Bellet, V. J.** Traitement sclérosant en une séance des hémorroïdes; résultats d'une expérience de 5 ans. Arch. méd. pharm. nav., 1928, 118: 237-84. — Traitement sclérosant en une séance des hémorroïdes; résultats d'une expérience de 6 ans. Presse méd., 1929, 37: 1328-31.—**Bensaude, R., & Oury, P.** Traitement des hémorroïdes par les injections sclérosantes; 7 ans d'expérience. Ibid., 1928, 36: 706-11.—**Blanchard, C. E.** The evolution of the injection treatment for internal hemorrhoids. Bull. Off. Pract., 1938-39, 12: 78-87.—**Boas, I.** Ueber zehnjährige Erfahrungen mit meiner Methode der Hämorrhoidalbehandlung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 519-21. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 424.—**Caldas, J. M.** Sobre 5,980 injeções esclerosantes no tratamento das hemorroidas. Brasil med., 1940, 54: 671-4.—**Connors, R. J.** A critique of the injection treatment of hemorrhoids. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 8.—**Ebner, E.** Ueber dreijährige Erfahrung mit der Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden an der H. Chirurgischen Klinik. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1088-92.—**Fansler, W. A.** A critical study of the injection treatment of hemorrhoids. J. Lancet, 1927, 47: 524-7.—**Filderman, L.** Les injections sclérosantes à la portée de tous les praticiens. Bull. Soc. méd. Paris, 1939-40, 93-7.—**Hayes, H. T.** The treatment of hemorrhoids with injection and surgery. Texas J. M., 1933, 29: 340-3.—**Henninger, H.** Fortschritte der Hämorrhoiden-Injektionsbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 270-2. — Erfahrungen mit der Hämorrhoiden-Injektionsbehandlung. Ibid., 1934, 47: 941-3.—**Junghanns, H.** Ueber Erfahrungen bei der Behandlung der Hämorrhoiden durch Einspritzungen. Arch. klin. Chir., 1933-34, 178: 383-99.—**Kleiner, S. B.** The development of the injection treatment of hemorrhoids. Yale J. Biol., 1930-31, 3: 49-57.—**McNamara, T. F.** Hemorrhoids; its radical operation and the injection treatment. J. Am. Coll. Pract., 1933-34, 6: 35.—**Manheim, S. D., & Drucker, L. J.** The limitations of the injection treatment of hemorrhoids. N. York State J. M., 1939, 39: 1473.—**Marino, A. W. M., & Turell, R.** The treatment of internal hemorrhoids by injection; a study based on observations of 5,000 injections. Brooklyn Hosp. J., 1939, 1: 93-8.—**Pincus, W.** Meine Erfahrungen mit der Boasschen Injektionsbehandlung der Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1091.—**Fruitt, M. C.** Indications, technic, and comparative evaluation of injection and operative treatment of hemorrhoids. South. M. J., 1938, 31: 658-62.—**Reeh, M. J.** The injection treatment of hemorrhoids, with a resumé of 115 cases. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 10, 1-15.—**Rickert, C. M.** Radical cure of hemorrhoids by the injection method; conclusions from 30 years' experience. Am. Physician, 1926, 31: 141-3.—**Rixey, W. W.** Hemorrhoids; injection or operation. Virginia

M. Month., 1927-28, 54: 431-6.—**Robinson, L. F.** The present status of the injection treatment of internal hemorrhoids. J. Florida M. Ass., 1931, 18: 215-20.—**Sacks, G.** Notes on the injection treatment of internal hemorrhoids. Brit. M. J., 1933, 1: 313.—**Teachnor, W.** Facts about the injection method of treating hemorrhoids. Ohio M. J., 1932, 28: 437-42.—**Vogel, F.** Ueber die Injektionsbehandlung von Hämorrhoidal-knoten. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 872-4.—**Woolf, M. S.** Injection treatment for hemorrhoids; a review of 5,000 injections. Med. World, 1938, 56: 303-6.

#### — Treatment: Method.

**GUERNSEY, W. J.** Homoeopathic therapeutics of haemorrhoids. 2. ed. 142p. 8° Phila., 1892.

**Alfredo, J.** Tratamento não cirúrgico das hemorroidas. Brasil med., 1929, 43: 1073-6.—**Bartsch-Dunne, A.** The conservative treatment of hemorrhoids. Med. Woman J., 1930, 37: 246-52.—**Bertwistle, A. P.** Colagogues in the treatment of haemorrhoids. Clin. J., Lond., 1941, 70: 155.—**Brooke, B. R.** The nonsurgical treatment of piles; a simple office procedure. Northwest M., 1931, 30: 32.—**Campbell, F. II.** Hemorrhoids: evaluation of various methods of treatment. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1935, 11: 8.—**Cardoner Planas, A.** El tratamiento no cruento de las hemorroides. Rev. méd. Barcelona, 1935, 23: 325-36.—**Chabreyrou, L.** Les vaccinations locales; leur application au traitement des hémorroïdes et des métrites. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 916-8.—**Crookall, A.** Hemorrhoids; some remarks on their treatment. Northwest M., 1927, 26: 453-7.—**Elsner, H.** Die nichtoperative Radikalbehandlung der Hämorrhoiden. Klin. Wschr., 1931, 10: 1032-4.—**Fantozzi, G.** Un metodo per trattare le emorroidi. Rass. internaz. clin. ter., 1930, 11: 700.—**Fátrai, F.** [Recent treatment of hemorrhoids] Gyógyászat, 1935, 75: 187.—**Filippi, M.** Hautes doses médicamenteuses dans la crise hémorroïdaire aiguë. Arch. mal. ap. digest., Par., 1939, 29: 788-94. — Discussions soulevées par la diversité des traitements anti-hémorroïdaires. Echo méd. nord., 1939, 3, ser., 10: 485-91.—**Fonseca, F.** Procedimiento no sangrante para la extirpación de hemorroides. Rev. mex. cir. gin. ginec., 1934, 2: 487-90.—**Baines, J. J.** The ambulant treatment of haemorrhoids. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 68-70.—**Gronau, D.** Die kausale Therapie der Hämorrhoidal-erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1558.—**Gross, L.** Hämorrhoidenbehandlung ohne Operation. Berl. Klin., 1926, 11: 359, 1-46.—**Guild, W. A.** Physical palliation of piles. J. Am. Inst. Homoeop., 1935, 28: 92.—**Guy, W. B.** The treatment of hemorrhoids with hydrochloric acid. Med. World, 1936, 54: 385.—**Hahn, O.** Zur Therapie der Hämorrhoiden und Analfissuren. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1091.—**Hoff, A.** Die naturgemässe Behandlung der Hämorrhoiden. Naturärztl. Rdsch., 1939, 11: 111-8.—**Horwitz, E.** Beitrag zur Behandlung der Hämorrhoiden. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 139.—**Koch, R.** Ueber die Behandlung von Colitis und Hämorrhoiden mit Levuriose. Fortsch. Ther., 1928, 4: 126.—**Kretschmer, A.** Zur Behandlung von Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1266.—**Makhlis, E. U.** [R. Bensaudé's method in the treatment of hemorrhoids] Klin. J. Saratov. Univ., 1928, 5: 93-101.—**Mauerec, A.** Beitrag zur Therapie von Hämorrhoiden und Pruritus ani. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1363.—**Montague, J. F.** Preliminary report on a new treatment of hemorrhoids. Tr. Am. Proct. Soc., 1926, 26: 82-9.—**Müller, G.** Zur konservativen Behandlung der Hämorrhoiden. Med. Welt, 1932, 6: 417.—**Norbury, L. E. C.** Some points in the treatment of piles. Clin. J., Lond., 1931, 60: 577-80.—**Oborin, A. K.** [Ambulatory treatment of hemorrhoids] Sovet. med., 1940, 4: No. 20, 34.—**Osborn, W. M.** A method vs. division. Tr. Am. Coll. Proct., 1931, 8: 169-71, portr.—**Phillips, A. M.** The non-surgical method of treating hemorrhoids. Bull. Off. Pract., 1936-37, 10: 155-9.—**Rachet, J.** El tratamiento curativo de las hemorroides por los métodos ambulatórios. Crón. méd. mex., 1933, 32: 157-62.—**Ratti, L. P.** Therapeutic chair for hemorrhoids. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,249,298.—**Reyes, A.** Algunas consideraciones sobre el tratamiento de las hemorroides. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1930, 22: 147.—**Rosser, C.** The rational management of hemorrhoids. Texas J. M., 1938-39, 34: 484-7.—**Satterfield, W. T.** Non-surgical treatment of hemorrhoids. Memphis M. J., 1935, 10: 13-6.—**Scantleton, J. M.** The ambulatory treatment of hemorrhoids. Wisconsin M. J., 1934, 33: 114-9.—**Schlager, L.** [Hemorrhoidal varices and their treatment based on the author's experience] Warsz. ezas. lek., 1938, 15: 8-22.—**Schmitt, W.** Hämorrhoiden, ihre Entstehung und biochemische Behandlung. Mitt. Biochem. Lage, 1935, 42: 193-5.—**Schömann, B.** Beitrag zur Behandlung der Hämorrhoiden. Fortsch. Ther., 1927, 3: 203-6.—**Stahl, O.** Die Saugbehandlung der Hämorrhoiden. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1402 [Bemerkungen von I. Boas] 1649.—**Stanton, F. D.** Helpful hints. J. Am. Coll. Proct., 1933-34, 6: 312-5.—**Sultan, G.** Zur Frage der Boasschen Hämorrhoidalbehandlung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 927.—**Szegö, K.** Die aktive Behandlung der Hämorrhoiden; Defluxion von Stämmen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 933-7.—**Székel, I.** [Conservative treatment of hemorrhoids and their complications] Gyógyászat, 1931, 74: 575.—**Terrell, E. H.** Selecting the treatment for hemorrhoids. Virginia M. Month., 1931, 58: 504-7. Also repr.—**Trommsdorff, R.** Zur symptomatischen Therapie der Hämorrhoiden. Aerztl. Rdsch., 1927, 37: 12-4.—**Unger, H.** Zur Therapie der Hämorrhoiden. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1637.—**Vance, D. D.** The non-operative treatment of hemor-



rhoids. Virginia M. Month., 1934, 61: 160-3.—Weichherz, I. [Conservative treatment of hemorrhoids] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 541.—Zorraquin, G. Hemorroides; su concepto clinico terapéutico. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1932-33, 18: 1396-407.

#### — Treatment: Ointments, salves, and suppositories.

Bereziner, A. [Hemorrhoids cured with anaestherin-dermatol salve] Vrach. gaz., 1927, 31: 1822.—Demitry, A. Su di una pomata avverso l'emmorroidi esterne. Filiale sebczio, Nap., 1838, 15: 398.—Dufour, H. Le tanin dans les hémorroides. Clinique, Par., 1940, 35: 58.—Gagliardi, A. Sulla gelatina emostatica nella pratica medica. Terapia, Milano, 1925, 15: 379-82.—Goldberger. Dumex-Salbe und Dumex-Ovale für die Veterinärmedizin. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 58.—Grolnick, M. Dermatitis due to hemorrhoidal ointment containing krameria and oil of cade. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 951.—Heim, W. Philonin-Zäpfchen für die Behandlung von Hämorrhoiden. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 2007.—Heinen, H. Die Behandlung von Hämorrhoidal-erkrankungen mit Xylidin. Med. Welt, 1938, 12: 860.—Henius, M. Zur Behandlung der Hämorrhoiden mit Saponosuppositorien. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 92.—Ives wonder pile remedy. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 879.—Kowalzig, H. Zur Hämorrhoidalbehandlung mit Nohäsa. Aerztl. Rdsch., 1930, 40: 144.—Kuczyński. Haemorriet-Zäpfchen, ein neues Mittel zur Behandlung von Hämorrhoiden. Ther. Gegenwart, 1938, 79: 380.—Lyburn, E. F. S. The application of astringents on a rectal plug in the treatment of haemorrhoids. Lancet, Lond., 1938, 2: 234.—Milbradt, W. Beobachtungen und Erfahrungen mit einem neuen Hämorrhoidalzäpfchen. Asbu. Fortsch. Ther., 1939, 15: 360-2.—Osterweil, W. Ueber Behandlung der Hämorrhoiden mit Anusol-Suppositorien. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1225.—Piédallu, P. [Adrepatine in rational medical treatment of hemorrhoids] Cluj. med., 1933, 14: 639.—Preuss, H. Ueber Erfahrungen mit Ichtoxylosuppositorien bei Hämorrhoidal-erkrankungen. Fortsch. Ther., 1929, 5: 253-5.—Ritter & Timmermann. Anichthol-Ichthyol-Hell-Analzäpfchen und Hämorrhoidal-Salbe. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1561.—Schwarz, B. Erfahrungen mit Philonin Zäpfchen. Ibid., 1934, 60: 1962.—Vapor-gas; a new and marvelous discovery for piles essentially a mixture of commercial sodium hydroxide and commercial gelatin. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1488.—Van Vleck nostrums. Ibid., 1941, 117: 472.—Wachtel, H. Ueber die Anwendung eines neuen Hämorrhoidalmittels in der Geburtshilfe. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1060.

#### — Treatment: Physiotherapy.

Marehand, J. H. Les agents physiques dans le traitement des hémorroides. Bull. gén. théér., 1937, 188: 22-31. Also In Théér. méd. actual., Par. (1937) 1938, 4: 22-31.—Seeuwen. Le traitement des hémorroides et des fissures sphinctérales. Ann. électrob., Lille, 1906, 9: 626-9.—Yamamura, Y. Radium irradiation for treatment of the hemorrhoids. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 282.—Zavoronkov, I. N. [Therapeutic exercises in hemorrhoids] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 12, 90-4.

#### — in animals.

Köhler. Ueber einen Fall von Hämorrhoiden bei einem Pferde. Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 246.

#### — in childhood.

Bensaude, A., & Bertillon, F. Hémorroides et angiomes anorectaux chez l'enfant. Arch. mal. app. digest., Par., 1938, 28: 181-97. Also in Mal. intestin (R. Bensaude) Par., 1939, 4: 208-22.—Cohen, N. Hämorrhoiden im Kindesalter; schwere sekundäre Anämie infolge chronischer Hämorrhoidalblutungen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 82, 1-3.—Durand, G. Hémorroides chez l'enfant. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 203.—Sperling, V. Ueber Hämorrhoidenknöten beim Neugeborenen nach Steissgeburten. Arch. Kinderh., 1932, 97: 104.

### HEMORRHOIDAL plexus.

For nerves and veins see Rectum.

### HEMOSIDERIN.

See also Hemochromatosis; Hemosiderosis cutis.

MICHEL, E. [E. G.] \*Haemosiderin in Milz und Leber von Laboratoriumstieren [Leipzig] 40p. 8°. Lucka, 1925.

SCHULTZE, K. W. \*Zur Chemie des Haemosiderins. p.101-12. 8°. Freib., 1931.

Also Beitr. path. Anat., 1931, 86:

WOLF, E. \*Histochemische Untersuchungen über das Vorkommen eisenhaltigen Pigments

(Hämosiderin) in der Milz und Leber der Haus-säugetiere unter normalen Verhältnissen [Leipzig] 7p. 8°. [Lommatzsch] 1923.

Cook, S. F. The structure and composition of hemosiderin. J. Biol. Chem., 1929, 82: 595-609.—Lillie, R. D. The solubility of hemosiderin in various reagents during and after various fixations. J. Techn. Meth., Toronto, 1938, 18: 82.—Experiments on the solubility of hemosiderin in acids and other reagents during and after various fixations. Am. J. Path., 1939, 15: 225-39.—Ziegler, M., & Wolf, E. Histochemische Untersuchungen über das Vorkommen eisenhaltigen Pigments (Hämosiderins) in der Milz und Leber der Haussäugetiere unter normalen und einigen pathologischen Verhältnissen. Virchows Arch., 1924, 249: 374-99.

### HEMOSIDEROSIS.

See Hemochromatosis.

### HEMOSIDEROSIS cutis.

See also Dermatosi, pigmentary progressive; Hemochromatosis.

Diss, M. Les hémosideroses cutanées. Strasbourg méd., 1930, 90: 127; 207; 229.—Gaté, J., & Delbos, J. Un cas d'hémosiderose cutanée essentielle chez un jeune. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1447-9.—Sannicandro, G. Le emosiderosi cutanee. Arch. ital. derm. sif., 1934, 10: 133-90.—Sellei, J. [Localization and progression of hemosiderosis] Orv. hetil., 1929, 73: 232-5. Also Arch. Derm. Syph., 1929, 157: 517-22. Ueber die Haemosiderosis raemosa (reticularis) progrediens alter Leute. Derm. Wschr., 1932, 95: 1125. L'hémosiderose réticulaire progressive type Schamberg. Rev. fr. derm. vénér., 1935, 11: 385-9.

### HEMOSTASIS.

See also Blood coagulation; Hemorrhage, Treatment; Hemostatic.

HARVEY, S. C. The history of hemostasis. 128p. 8°. N. Y., 1929.

Also Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 127-54.

Breitner, B. Blutstillung und Blutersatz. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 271-3.—Delfino, E. A. Historia de la hemostasia y la sincronización de Bosch Arana. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 481-92.—Süch. Blutung, Blutstillung und Blutungsverhütung. Zbl. Chir., 1930, 57: 1484-7.—Stubber, B. Neuere Ansichten über das Wesen der Blutgerinnung und deren praktische Verwertung für die interne Therapie der Blutung. Prakt. Arzt, 1917, 57: 1; 27.—Zimmer, H. Kritische Sammelreferat über Hämostypsis. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 45; 85.

#### — Mechanism.

Frenzel, W. Das Rätsel der Blutstillung. Umschau, 1936, 40: 284.—Gramenitsky, M. I. [Mechanism of checking hemorrhage] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 901-6.—Hekma, E. [Blood coagulation] Geneesk. bl., 1937, 34: 257-300.—Lenggenhager, K. Das Wunder der spontanen Blutstillung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 2067-70.—Blutgerinnung und Blutstillung. Praxis, Bern, 1936, 25: 208-10.—Mills, C. A. Blood coagulation and the control of hemorrhage; theories of blood clotting. J. Orient. M., Dairen, 1928, 8: 58; 89.—Morawitz, P. Mechanismen der Blutstillung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1371-3. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1853. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1463.—Roskam, J. Introduction à l'étude physiologique de l'hémostase spontanée. Arch. internat. physiol., Liège, 1938, 47: 325-44. Also Sang, Par., 1939, 13: 225-40.—& Pauwen, L. Une technique et une méthode pour l'étude de l'hémostase spontanée et des médications hémostatiques. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 57: 450-66.—Schürer, F. Neuere Ansichten über Blutgerinnung und Blutstillung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 453-6.—Schultz, W. Die Untersuchungsmethoden der Blutgerinnung und der Blutgefäßfunktion in ihrer Beziehung zur Blutstillungsfrage. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1933, 2: 1. Hälfte, 645-700.—Schumann, E. A. Newer concepts of blood coagulation and the control of hemorrhage. Tr. Am. Gyn. Soc. (1939) 1940, 64: 73-8. Also Am. J. Obst., 1939, 38: 1002-7.—Steinberg, A., & Brown, W. R. A new concept regarding the mechanism of clotting and the control of hemorrhage. Am. J. Physiol., 1939, 126: 638.—Tannenberg, J. Der Mechanismus der spontanen Blutstillung. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 301-4.—& Herrmann. Experimentelle Untersuchungen über den Mechanismus der spontanen Blutstillung. Arch. klin. Chir., 1927, 147: 721-9.

#### — Method.

RICHAULT, P. \*Le principe vaso-constricteur du genêt utilisé comme hémostatique en stomatologie. 46p. 8°. Par., 1928.

ZIMMERMANN, M. \*Methodik der Blutstillung mit besonderer Berücksichtigung klinischer Beobachtungen des neuen Blutstillungspräparates. 35p. 22cm. Rostock, 1936.

Anguera de Sojo. El tratamiento sintomático de las hemorragias en medicina práctica. Arch. med., Madr., 1926, 22: 408-13.—Binet, L., & Strumha, M. V. Le traitement d'extrême urgence des hémorragies suraiguës. Bull. Acad. méd., Par., 1940, 3. sér., 123: 223-7.—Brown, R. C. The general principles in the treatment of hemorrhage as applied to obstetrics. Med. Off., Lond., 1931, 46: 36-7.—Browne, O. Shock following blood extravasation with special reference to the treatment of accidental hemorrhage. Brit. M. J., 1931, 2: 1124-7.—Bulmer, E. Clinical features, investigation and treatment of haemorrhage in its various forms. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 204: 1-8.—Canestro, C. Le procédé d'hémostase de Momburg et les capsules surrénales. Rev. chir., Par., 1911, 44: 903-15. Also Clin. mod., Zaragoza, 1912, 11: 4-15.—Cone, A. J. Use of salt pork in cases of hemorrhage. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 133-41.—Control (The) of hemorrhage; when excessive bleeding can be anticipated, or is in progress, it is often worthwhile to shorten coagulation time. Ther. Notes, Det., 1938, 45: 277-9.—Denecke, Sch. Schwer stillbare Blutung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1946.—Goglia, G. Terapia delle emorragie da infezioni. Rinasc. med., 1940, 17: 138-41.—Gorecki, Z. [Treatment of hemorrhages; nature of hemorrhage, methods of clinical investigations and their importance] Lek. wojsk., 1939, 33: 385-410.—Guio, N. M. Hemorrhage at the outposts. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 679-81. Also repr.—Hoitink, A. W. J. H. Treatment of the acute fatal haemorrhage. Acta brev. neerl., 1935, 5: 4. Also Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 1158-61.—Huggett, A. St. G., Davidson, M. [et al.] Discussion on therapeutic methods of arresting haemorrhage. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 645-52.—Instruction for checking hemorrhages [Soviet, med. 1940, No. 10, 32-4.—Jellet, H. The treatment of unavoidable hemorrhage. N. Zealand M. J., 1927-28, 26: 71-6.—Kleinschmidt, O. Ueber die Stillung von Blutungen aus Körperöffnungen. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1629; 1670.—Krisch, W. Biologische Blutstillung durch Aderlass. Med. Welt, 1935, 9: 1179.—Lee, E. S. The first aid control of haemorrhage. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 83-5.—Litchfield, J. W. Haemorrhage and its first aid treatment. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 318; 358.—Littell, J. J. An effective method of controlling secondary hemorrhage. Laryngoscope, 1932, 42: 207-9.—Logothetopoulos, K. Ueber meine Blutstillungsmethode. Zbl. Gyn., 1931, 55: 102; 2355.—López, V. Der Einfluss verschiedener Behandlungsmethoden auf die Blutstillung. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 375-82.—Luros, N. Ueber eine sogenannte absolut sichere Blutstillungsmethode. Zbl. Gyn., 1931, 55: 1332-5.—Mills, C. A. Hemorrhages, their significance and methods of treatment. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 71-80. Also repr. Also J. Orient. M., Dairen, 1928, 9: 1-10.—Mohardt, P. E. Les procédés de téléhémostase et d'hémostase locale. Vie méd., 1925, 16: 759-63.

#### Method, physical.

POHL, W. \*Ergebnisse der Milzbestrahlung zur sofortigen Blutstillung bei gynäkologischen Erkrankungen [Würzburg] 61p. 21cm. Berl., 1936.

Brunetti, F., & Cebba, I. L'impiego dei raggi X a scopo emostatico in O. R. L. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt 2, 373.—Howat, R. K. Elevation in the immediate treatment of severe haemorrhage and shock. Brit. M. J., 1940, 2: 65.—Kaufmann, A. [X-ray irradiation of spleen in treatment of hemorrhage] Gyógyászat, 1934, 74: 395.—Mertz, E. Zur Frage der Blutstillung durch Milzbestrahlung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927-28, 92: 544-65.—Probst, V. Zur Strahlenbehandlung gutartiger Blutungen. Zbl. Gyn., 1938, 62: 147-50.—Roskam, J. La thérapeutique des hémorragies par le chaud et le froid est-elle justifiée? Liège méd., 1933, 26: 1385-408. Peut-on recourir à la chaleur et au froid dans le traitement des hémorragies? In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1939, 3: 1757-65.—Stoker, S. B. Effect of heat and cold on haemorrhage. Brit. M. J., 1939, 2: 1185.

#### Military aspect.

See also War injury.

Baldwin, J. F. The Detmold method of controlling inoperable hemorrhage; a forgotten, but occasionally invaluable, procedure. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 17: 279-80. Also Mil. Surgeon, 1933, 72: 34-6.—Caccia, P., & Casella, D. Metodi di emostasia sul campo di battaglia: unificazione del materiale di primo soccorso e modalità della sua applicazione. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 6. Congr., 1: 309-45.—Constam, G. Blutstillung und Blutersatz in einer Geb. Division. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 855-7.—Decker, P. L'hémostase d'urgence en chirurgie de guerre. Helvet. med. acta, 1941, 8: 3-21.—Methods of hemostasis on the battlefield: standardization of first-aid material and the mode of application. Congr. internat. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., pt 6, 95-110.—Mirovtortsev, S. R., & Golkin, M. B. [Ex-

perience with checking hemorrhages from parenchymatous organs during peace and in wartime] Sovet. med., 1911, 5: No. 15, 8-10.—Molitor, H. Blutstillung und Blutersatz. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 387-9.—Normet, L. Le traitement des hémorragies et des états de choc traumatique aux armées de guerre. Bruxelles méd., 1938-39, 19: 1471-82.—Praag, S. W. Les procédés d'hémostase du champ de bataille; unification du matériel de première urgence et des conditions de son application. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 6. Congr., 1: 290-308.—Quick, A. J. Contribution of the laboratory to the treatment of hemorrhage. Illinois M. J., 1941, 79: 346-9.—Roskam, J. Nouvelles considérations sur la thérapeutique hémostatique. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 338-51. — Que penser du traitement médical des hémorragies? Bruxelles méd., 1931-35, 15: 532-4.—Sánchez Gómez, J. Les procédés d'hémostase du champ de bataille (système original du Dr Sánchez Gómez de ligatures automatiques, métalliques, réabsorbables des vaisseaux) Congr. internat. med. pharm. mil., 1931, 6. Congr., 2: 164.—Aportación original al tratamiento de urgencia en las hemorragias. Ibid., 1933, 7. Congr., 2: tema 3, 89-91.—Scott, L. D. W. Observations on the treatment of severe haematemesis and melaena. Edinburgh M. J., 1940, 47: 49-56.—Smidt, H. Das Verhalten des praktischen Arztes bei akuten Blutungen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 12-5.—Stühmer, A. Ueber einige moderne Methoden medikamentöser Blutstillung. Fortsch. Med., 1912, 30: 353; 407.—Szécsi, B. [Determination of the duration of hemorrhage and its control] Orv. hetil., 1930, 74: 1109-13.—Therapeutic methods of arresting haemorrhage. Brit. M. J., 1936, 2: 1277. Also Lancet, Lond., 1936, 2: 1338-40.—Thronsdon, A. H. Can we control bleeding? Contact Point, 1936-37, 14: 136-9.—Tonkes, E. [Symptoms of sudden hemorrhage, measures adopted by the organism, and factors which should be borne in mind in treating it] Ned. tscr. verlosk., 1934, 37: 153-292.—Tuohy, E. B. Control of bleeding. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 726-8.—Velden, R. von den. Ueber die Behandlung von Blutungen. Tungehi med. Mschr., 1938-39, 14: 149-56.—Winters, V. M. E. Hémostase sur le champ de bataille. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1931, 6. Congr., 2: 160-3.—Wood, I. J. Treatment of haemorrhage. Brit. M. J., 1936, 2: 115-21.

#### Pathology.

See also Hemorrhagic diathesis.

Mills, C. A. Blood coagulation and the control of hemorrhage; variation in the blood coagulability: physiological, pathological and experimental. J. Orient. M., Dairen, 1928, 8: 105-14.—Roskam, J. Le mécanisme de l'hémostase spontanée et ses troubles. Bull. Acad. méd. Belgique, 1931, 5. ser., 11: 541-80.

#### surgical.

See also such headings as Blood vessels, Surgery; Ligation; Diathermy; Electrotherapy, &c.

BUSCH, G. \*Moderne Blutstillung in der Chirurgie. 32p. 22½cm. Greifsw., 1937.

MARIANI, J. N. \*Hemostaticos cirurgicos. 21p. 8? Bahia, 1864.

Adelmann, G. von. De la flexion forcée et permanente des membres comme moyen d'arrêter les hémorragies traumatiques. Presse méd. belge, 1868-69, 21: 45.—Bauer, K. H. Experimentelle und histologische Untersuchungen über die Blutstillung mit Hochfrequenzstrom. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 325-8 [Discussion] 17-22. Also Zbl. Chir., 1930, 57: 1487.

Die elektrische Blutstillung, ihr Mechanismus und dessen Erklärung. Arch. klin. Chir., 1930-31, 163: 564-90.—Berger. Blutstillung durch Fingerdruck in der Wunde? Med. Welt, 1931, 5: 232.—Block, W. Zur Behandlung von Organ- und Sickerblutungen. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 205-11 [Discussion] 40.—Champy, C., & Heitz-Boyer, M. Sur l'action hémostatique du bistouri électrique. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 385-7.—Chevallier, P., & Bloch, L. L'hémostase chirurgicale. Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 172-7.—Cospedal. Sobre la importancia en el curso de las operaciones de las anemias por hemorragias. Actas Congr. españ. obst. gin. pediat., 1911, 2. Congr., 390-3.—Divella, D. Emostasi degli organi parenchimatosi; ricerche sperimentali. Riv. chir., 1939, 5: 251-67.—Dobkowsky, T. Ueber die medikamentöse Stillung von Nachblutungen in der Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1930, 28: 895-905.—Domanig, E. Zur Blutstillung in der Operationswunde. Zbl. Chir., 1935, 62: 549-51.—Flörcken, H. Zur Frage der Blutstillung bei chirurgischen Operationen. Ibid., 1938, 65: 2587-91.—Fonio, A. Die Bestimmung der Prognose der Blutstillung. Arch. klin. Chir., 1928, 152: 459-76. [Discussion] 97; 103.—Hesse, E. R. [Errors, dangers and unforeseen complications in checking hemorrhage] In Oshibki & lech, khir. zabol. (Hesse, E. R. [et al.]) 1936, 1: 299.—Lilienthal, H. The control of inaccessible hemorrhage. Am. J. Surg., 1933, 22: 476. Also repr.—Moure, P. L'hémostase des vaisseaux par électro-coagulation diathermique sur pince. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 78-88.—Newell, C. H. The value of sequestration anemia in surgery. Nebraska M. J., 1934, 19: 384-7.—Norrin, L. [Artificial blood checking in the skin and



subcutaneous tissues is generally unnecessary in regular operations] *Sven. lak. tidn.*, 1934, 31: 951-3.—**Pignatti, A.** L'emostasi negli organi parenchimatosi dell'addome a mezzo di trapianti liberi di tessuti. *Políclinico*, 1915, 22: sez. chir., 1-23.—**Sagarra y Lascuain, V.** Sincapria; nuevo procedimiento de diéresis hemostática para la división de las partes blandas. *Congr. hisp. portug. cirug.*, 1898, 1. Congr., 77-92.—**Stich, R.** Blutung, Blutstillung und Blutungsverhütung. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 162: 279-324 [Discussion] 17.—**Zenker.** Blutstillung in der Chirurgie. *Umschau*, 1941, 45: 145-7.

#### — surgical: Instruments.

**CUBERO OTOYA, G.** \*Zur Technik der Blutstillung unter Berücksichtigung einer neuen Arterienklemme. 31p. 8° [Bonn] 1928.

**SCHUTTEMEYER, W.** \*Ueber die sogenannten Arterienabbinde zur Umschnürung blutender Gliedmassen [Berlin] 22p. 21cm. Rheine, 1937.

**Adson, A. W., & Fincher, E. F., jr.** Hemostatic scalp clip. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 276-8.—**Arnaud, L.** Garrot pneumatique pour l'hémostase des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1938, 47. Congr., 611-3.—**Biau, O.** Zur ersten Hilfe bei schweren Blutungen: vereinfachte Notaderpresse mit einem Isthmus. *Msehr. Unfallheilk.*, 1931, 38: 450-7.—**Cornish, R. E.** Hemorrhage arrester. *U. S. Patent Off.*, 1939, No. 2,163,588.—**Gárdonyi, J.** [New hemostatic arm bandage] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 83.—**Haase, W., & Schüttemeyer, W.** Brauchbare und unbrauchbare Hilfsmittel zur Abschnürung blutender Gliedmassen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937-38, 38: 493-7.—**Heiler, J.** Erfahrungen mit einem neuen, leicht (in der Tasche) tragbaren, sicher wirkenden von mir konstruierten automatischen Aorta-Compressor. *Handel. Internat. congr. verlosk.*, 1938, 7. Congr., 2: 184.—**Hofhauser, J.** [Forceps for hemostatic clamps] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 1202.—**Khaskelevich, M. G.** [Blood-checking tube] *Vrach. delo*, 1941, 23: 141.—**Kirillov, M. N.** [Checking of hemorrhage of the extremities in horses with the aid of paraffin dressing] *Sovet. vet.*, 1939, 16: 109.—**Kokoris, D.** Zur Blutstillungsfrage; Blutstillung feuchten Tupfern. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 872-4.—**Leo, C.** Su di un bracciale pneumatico per l'emostasi preventiva. *Arch. ital. chir.*, 1931-32, 29: 466-8. — **Dell'emostasi preventiva in chirurgia ed in particolare di un nuovo apparecchio per ottenerla.** *Ibid.*, 30: 469-510.—**Leone, P.** Su di una nuova pinza per l'emostasi provvisoria dei grandi vasi profondi. *Riforma med.*, 1927, 43: 584.—**McKenzie, K. G.** Some minor modifications of Harvey Cushing's silver clip outfit. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 549.—**Matis, E. I.** The use of haemostat clips in oto-rhinolaryngology. *Acta otolar.*, Stockholm, 1941, 29: 159.—**Mayer, L.** L'hémostase temporaire par les pinces à demeure en chirurgie abdominale. *Bruxelles méd.*, 1927-28, 8: 564-7.—**Payne, R. L.** An improved hemostatic forceps. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 16: 333. Also repr.—**Pflugmacher.** Bandages hemostatiques. *Rev. internat. Croix-Rouge*, 1934, 16: 5; 641-8, 4 pl.—**Prima, C.** Hat der Esmarchschlauch noch seine Berechtigung? *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2618-20.—**Robinson, W. W.** Zonal hemorrhage-checking compression plate. *U. S. Patent Off.*, 1939, No. 2,152,922.—**Rolland, P.** Hémostase et pansement post-opératoire en art dentaire. *Rev. odont.*, Par., 1929, 50: 18-38.—**Sin, D.** Die experimentellen Studien über die Schocker-scheinungen, die bei der experimentellen Abschnürung mit dem sogenannten Esmarchschen Schlauche in Sicht kommen. *Jap. J. M. Sc.*, 1940, 13: Proc. Pharm., 106-9.—**Squירו, C. M.** Nuevo método de hemostasia; agófilo presión elástica, modificación del método de Simpson. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1941, 40: 115-23.—**Steinmann, F.** Die längsgeriefte Arterienklemme. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1747.—**Trice, S. T.** Electrical hemostat. *U. S. Patent Off.*, 1939, No. 2,144,090.—**Warren, A. F.** Presentation of instrument: scissors-hemostat. *Laryngoscope*, 1933, 43: 417.—**Winters, V. M. E.** [New hemostatic apparatus] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 5189-93. — **Un nouveau bandage hémostatique.** *Sess. Off. internat. docum. méd. mil.* (1935) 1937, 5. Sess., 29-33.

#### HEMOSTATIC.

See also **Blood coagulation**, **Pharmacology**: Coagulants; also under names of hemostatic agents as **Calcium**; **Citric acid**; **Congo red**, &c.

**FRANCKE [K.] H. [J.]** \*Blutstillungsmittel und -Methoden in der Zahnheilkunde mit Ausschluss der Therapie bei hämorrhagischen Diathesen [Leipzig] 36p. 8° Zeulenroda, 1934.

**Del Mastro, G.** Osservazioni su gli stitici e acque emostatiche. *Filiatre sebezio*, Nap., 1841, 22: 200-4.—**Imaz, I.** Medicación hemostática. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 161; 168.—**Knight, E.** The application of fungt as styptics. *Brit. M. J.*, 1913, 1: 437.—**Marchal, G.** Les médications hémostatiques. In *Thér. méd.* (Loeper, M.) Par., 1933, 6: 294-311.—**Martinez Piñeiro, M., & Sanz Rubert, G.** El citrato de sosa y la transfusión sanguínea como hemostáticos. *Med. iberá*, 1927, 21: pt 2, 170-3.—**Oldham, S.** Drugs for the treatment of haemorrhage. *Nurs. Times*, Lond., 1938, 34: 1081-3.—**Rolland, P.** Les médicaments hémostatiques.

*Odontologie*, Par., 1929, 67: 695-703.—**Scheepe, F. L.** [Hemostatics in symptomatic treatment of pulmonary hemorrhages and menorrhagia] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1813-6.—**Schmid, H. O.** Ueber die Beeinflussung der Blutungen durch Hämostyptica. *Chirurg*, 1937, 9: 329-31.—**Walthers, H.** Blutungen in der gynäkologischen Praxis mit besonderer Berücksichtigung der Hämostyptica. *Frauenarzt*, 1912, 27: 113; 146; 194.

#### — Biological products.

**BINET, J.** \*Action hémostatique des extraits de plaquettes sanguines en injections sous-cutanées. 61p. 8° Par., 1933.

**Attalah, E.** A terapêutica das hemorragias por meio dum extracto hemático. *Actas Ciba*, Rio, 1941, 8: 218.—**Bick, M., & Drevermann, E. B.** The use of pooled human serum for the treatment of haemorrhage and shock. *Med. J. Australia*, 1941, 1: 750-4.—**Bonn, H. K.** Further clinical studies of coagulen Koehler-Fonio; special reference to coagulen usage at the operating table. *Indianapolis M. J.*, 1922, 25: 296.—**Bressot, E.** El empleo del suero de Normet en el tratamiento de elección de la hemorragias y del shock. *Crón. méd. mex.*, 1931, 30: 207-9.—**Buffagni, S.** Emostasi ottenuta per mezzo di iniezioni di latte sterile. *Terapia*, Milano, 1932, 22: 17.—**Burceva, E.** Transfusion kleiner konservierter Plasmenengen zwecks Blutstillung. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 182: 710-7.—**Craicicianu, A.** Recherches cliniques sur l'action hémostatique de certaines hormones. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, 1: 231-4.—**Crut, G.** De la thrombase comme agent hémostatique. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1936, 3. ser., 115: 499-502.—**Dangerous** bleeding stopped by new thrombin preparation. *Science News Lett.*, 1940, 37: 179.—**Dufour, H.** De l'hémostase médicale: anthema. *J. méd. Paris*, 1930, 50: 153-5.—**Effect (The)** of theelin on bleeding in nonhemophilic patients. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1344.—**Ferraccio, D.** Il coagulo in ginecologia. *Riv. ostet. gin.*, 1922, 4: 415-23.—**Gold, H.** The control of hemorrhage by thromboplastic agents. *Internat. Clin.*, 1932, 42. ser., 2: 293; 3: 237.—**Mamon, J., & Pineau.** Emploi du sérum de cheval comme hémostatique en injections intratissulaires à doses très faibles. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1934, 3. ser., 112: 641-5.—**Heinberg, C. J.** Treatment of hemorrhage in nonhemophilic patients with an estrogenic substance. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1936, 24: 758-61.—**Henry, A.** Actions coagulantes comparatives du sérum frais et des extraits d'organes frais sur le sang et le plasma des hémothiles. *C. rend. Soc. biol.*, 1910, 68: 531-3.—**Jost, W.** Ueber die Wirkung der oralen Coagulenzufuhr in klinischer und experimenteller Hinsicht. *Korbl. Schweiz. Aerzte*, 1919, 49: 1009-19.—**Kormos, A.** Effect of coagulen injections. *Magy. orv. arch.*, 1934, 35: 117-23.—**Leukert, B.** Klinische Erfahrungen mit dem neuen Blutstillungsmittel Sistonin. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 581.—**Lindenfeld, L.** L'action hémostatique du lait de femme. *Presse méd.*, 1935, 43: 1332.—**Liu, S. H.** Tissue fibrinogen in the treatment of hemorrhage. *Nat. M. J. China*, 1928, 14: 283-93.—**Magladery, J. W., Solandt, D. Y., & Besi, C. H.** Serum and plasma in treatment of haemorrhage in experimental animals. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 248-50.—**Minz, S.** Le nuove vitamine antiemorragiche. *Probl. aliment.*, Roma, 1937-38, 2. ser., 1: 45.—**Moller-Christensen, E.** [Observations on the new hemostatic: trombisol Leo (thrombin solution)] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 147.—**Morisson, R. A. F.** Traitement des hémorragies graves par le sérum citraté de Normet. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1930, 92: 87-96.—**Neuwelt, F., Levinson, S. O.** [et al.] Further studies of hemorrhage and serum infusion. *Surgery*, 1940, 8: 644-7.—**Oike, M.** Self-blood injection arresting the hemorrhage of female genitals. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1931, 14: 461-3.—**Orth, O.** Ein Beitrag zur Blutstillung mit besonderer Berücksichtigung der Suprareninblutleere. *Med. Welt*, 1934, 8: 445-7.—**Peck, S. M.** The use of moccasin venom in hemorrhagic conditions. In *Pract. Libr. M. & S. (Appleton)* N. Y., 1938, Suppl., 512-27.—**Perret, C. A.** De l'emploi du coagulé, en médecine et chirurgie. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1922, 42: 15-33.—**Poemny, F. A.** [Use of autocytovivocoll for checking hemorrhages from the parenchymatous organs] *Khirurgia*, Moskva, 1937, No. 9, 32-7.—**Rastelli, E.** Valore curativo di un nuovo emostatico: la trombocitina. *Políclinico*, 1935, 42: sez. part., 2158-63.—**Rosenfeld, S., & Lenke, S. E.** Method of and pledge for the treatment of accessible hemorrhage with snake venom having blood coagulating properties in vitro. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,120,680.—**Schwochow, K.** Eigensrum als Blutstillungsmittel. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1941, 49: 83-5.—**Hemologous serum** as haemorrhage arrester. *Vet. Bull.*, Lond., 1942, 12: 122.—**Sedlaček, E.** Stillung kapillärer Blutungen durch Cobion. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 848.—**Solé, A.** Die Muttermilch als Blutstillungsmittel. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1354-9.—**Tagnon, H. J., & Taylor, F. H. L.** Effect on coagulation time of oral administration of rabbit thrombin. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1942, 49: 32-4.—**Tingay, L. H.** A case of persistent hemorrhage and the use of moccasin venom. *Dent. Bull.*, Carlisle, 1935, 6: 111-5.—**Veiga, O.** Soro hemostático. *Mem. Inst. Butantan*, 1918, 1: 53-6.—**Warner, E. D., Brinkhous, K. M.** [et al.] Further experience with the use of thrombin as a hemostatic agent. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1939, 41: 655-7. Also repr.—**Wright, A. E.** A note on the preparation and employment of physiological styptics. *Lancet*, Lond., 1893, 1: 435.

## — Pharmacology.

ANGLADE, L. \*Contribution à l'étude des hémostatiques à base de pectine et de ferments végétaux. 77p. 8°. Par., 1929.

JÜRGENS, R. \*Blutstillungsregulationen unter dem Einfluss von Blutegelextrakt. p.74-89. 8° [Lpz.] 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63:

Almqvist, H. J., & Klose, A. A. Comparative activities of certain antihemorrhagic compounds. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 55-9.—Arloing, F., Morel, A., & Josseland, A. Action in vitro des complexes fer-vitamine C-diverses bases sur la coagulation sanguine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 39-41.—Beretervide, J. J., Neyra, R. A., & Pitte, O. A. Los coagulantes; el control de su acción aplicado a la elicina. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 467-81.—Bucci, P., & Magliulo, A. Sugli effetti delle soluzioni salinogommosse nelle gravi emorragie (ricerche sperimentali). *Gior. med. mil.*, 1928, 76: 229-47.—Derouaux, G. Etude pharmacodynamique de quelques hémostatiques d'usage courant. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1939, 62: 100-13.—Eisenstein, I. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss einiger Hamostyptika auf die Blutgerinnungszeit. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 136.—Freund, H. Beitrag zur Pharmakologie der Blutstillung. *Acta brevica neerl.*, 1940, 10: 125-8.—Giolli, S. M. Ricerche sull'azione coagulante delle iniezioni di ossigeno in parallelo ad alcuni medicamenti antiemorragici. *Osp. maggiore Novara*, 1935, 13: 107-14.—Golumbic, C. The antioxidant properties of antihemorrhagic compounds. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1163.—Hiden, J. H. Experiences with a remedy for controlling hemorrhage, including those following tonsillectomies. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 246-8.—Hoitink, A. W. J. H. Colloid-osmotic pressure of the plasma and composition of the blood after intravenous injection of gum-salt solution in haemorrhage. *Arch. neerl. physiol.*, 1939, 24: 194-205.—Hukuda, K. Ein Punkt, der bei der Verwendung von Chicago-blue als blutgerinnungshemmendes Mittel zu beachten ist. *Nagoya J. M. Sc.*, 1936, 10: 97-100.—Hynek, K. Theoretisches zur Wirkung der Styptika. *Wien. klin. Wschr.*, 1913, 26: 1458-61.—Kanthak, F. F. Blood coagulation and hemostatic agents. *J. Am. Dent. Ass.*, 1912, 29: 673-81.—Keeser, E. Untersuchung einiger Blutstillungsmittel. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 375.—Kormos, A. Die blutstillende Wirkung der intravenös injizierten hypertonen Kochsalzlösung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 94: 38-44.—McGavack, T. H. The di-carboxylic acids as hemostatics. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1941, 34: 454-6.—Roemer, H., jr. Wirkung und Anwendungs-breite blutstillender Mittel (Clauden, Manetol, Hamostatikum-Nordmark, Sango-Stop) *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937, 115: 230-62.—Roskam, J. Etude pharmacodynamique d'une série de médicaments hémostatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 169-71.—Médicaments hémostatiques et temps du saignement moyen. *Ibid.*, 1934, 116: 333-5.—Interprétation de nos recherches pharmacodynamiques sur les médicaments hémostatiques à la lumière de l'étude statistique du temps de saignement. *Ibid.*, 1936, 123: 278.—Première révision de nos expériences concernant les hémostatiques, à la lumière de notre étude sur la corrélation des temps de saignement moyens. *Ibid.*, 1937, 124: 280-2.—Introduction à l'étude pharmacodynamique des hémostatiques par la méthode de la corrélation. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 58: 283-309. Also *J. Canad. Dent. Ass.*, 1940, 6: 160-6.—Le temps de saignement moyen physiologique et ses modifications sous l'influence des médicaments dits hémostatiques. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1939, 6. sér., 4: 87-108.—Comhaire, S. Lécitine, céphaline et temps de saignement moyen. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 802-4.—Rosselló, H. J. Acción hemostática de las inyecciones intravenosas de citrato de sodio; técnica de la inyección. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1939, 3: 1170-2.—Steinberg, A., Segal, H. L., & Parris, H. M. The role of oxalic acid and certain related dicarboxylic acids in the treatment and control of hemorrhage. *Tr. Ann. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 142-55. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 1068-22.—Vignali, A. L'indice di coagulabilità e il tempo di stitilicidlo sanguigno in ginecologia: azione dei farmaci coagulanti. *Monit. ostet. gèn.*, 1935, 7: 482-96.—Weerd, W. de, & Van Hecke, W. Action du rouge Congo sur le temps de saignement. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 795.

## — plant.

CASALIS, B. A. \*Etude d'un hémostatique à base de ferments végétaux. 50p. 8°. Par., 1930.

LANGE-HESS, F. W. \*Die Blutstillungsmittel, ihre Art und ihre Wirkung unter besonderer Berücksichtigung des Vivokoll und des Sango-Stop bei Blutungen nach Operationen in der Mundhöhle. 45p. 8°. Gött., 1936.

Baumann, E. Experimentelle und klinische Untersuchungen über die blutstillende Wirkung von Sango-Stop und Vitamin C. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 166: 298-308.—Berberich, J. Blutstillung durch Sango-Stop in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde. *Msehr. Ohrenh.*, 1936, 70: 966-9.—Block, W. Ein neues

Prinzip bei der örtlichen ärztlichen Blutstillung (Tuffon). *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1503.—Brahn, B., Klarenbeck, A., & Langner, T. [Sangostop—a new preparation for checking hemorrhages]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 4362-5.—Braun, W. Ueber Styptural in der gynäkologischen Praxis. *Fortsch. Med.*, 1922, 40: 295.—Derouaux, G. Etude expérimentale de l'action hémostatique d'une pectine et de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 567.—Dietrich, S., & Oettel, H. Behandlung von Blutungskrankheiten mit Pektinen. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1690-4.—Freund, H. [On the most recent experiences with Sango-stop]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1940, 84: 2726-34.—Fritzsche, G. Tuffon im Tierversuch. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2010-4.—Geissendörfer, R. Untersuchungen über das Blutstillungsmittel Tuffon. *Arch. klin. Chir.*, 1937, 189: 415-23 [Discussion] 91.—Gentile, G. Sopra un nuovo emostatico Tuffon. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 1639-41.—Gohrbandt, Wichman [et al.] Berichte über die blutstillende Wirkung von Sango-Stop aus Klinik und Praxis (mitgeteilt von der wissenschaftlichen Abteilung der Turon-Gesellschaft, Frankfurt am Main). *Med. Welt*, 1935, 9: p. ix.—Grimme, C. Ueber Capsella Bursa pastoris als Hamostyptikum. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 1117.—Hladon, W. Ueber das Pektinderivat Sango-Stop, ein kolloides Blutstillungsmittel. *Praxis*, Bern, 1936, 25: 749.—Jezewski, T. [Sango-stop in gynecology and obstetrics]. *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 594.—Langner, T., & Hondelink, H. Considérations objectives et subjectives obtenues lors de l'application clinique du Sangostop en O. R. L. pratique. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 1567-70.—Leclerc, H. Hémorragies; phytothérapie. In *Année méd. prat.*, Par., 1939, 18: 196.—Mucrdago (El) en las hemoptisis y en las hemorragias en general. *Med. ibera*, 1936, 30: 57.—Schuster, J. M. Ueber die Wirkung des Hamostypticums Styptural liquid. *Klin. ther. Wschr.*, 1921, 28: 319.

## — Preparations.

STAMPA. Emostatico-balsamico-detersivo. 21. 21½cm. Nap., 1874.

Agranat, A. Congo red as a haemostatic. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 332.—Antoniak-Czyżewska, Z., & Pekar, M. [Potone injections for hemorrhages]. *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 63.—Balsamo antihemorrhagico de Warren. *Botica, Barcel.*, 1853-54, 2: 276.—Becker, J. Blutstillung durch Kongorot (vorläufige Mitteilung). *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 396.—Carvalho, S. La liqueur styptique de Weber. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1927, 21: 282-6.—Demel, R. Die richtige Verwendung des Stryphnons als Blutstillungsmittel. *Zbl. Gyn.*, Lpz., 1932, 56: 267.—Deuticke, P. Practical reference to stryphon. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 503.—Doisy, E. A. Anti-hemorrhagic compounds. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 293.—Eason, J. The arrest of haemorrhage by hypertonic glucose solution; some clinical examples. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 1272.—Fieser, L. F. Convenient procedures for the preparation of antihemorrhagic compounds. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: 391-6. Also repr.—Forlini, E. L'uso di una nuova soluzione a base di citrati metallici dopo emorragie gravi. *Rass. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 705-26.—Graves, R. C., & Kichham, C. J. E. Congo red for the control of bleeding. *N. England J. M.*, 1936, 214: 782.—Grieco, F. Emostasi degli organi parenchimatosi cial lanital. *Arch. ital. chir.*, 1939, 57: 291-311.—Hernández Diaz, A. La terapéutica hemostática por el rojo congo. *Arch. med.*, Madr., 1935, 38: 563-7.—Jannulus, G. E. Ueber ein praktisches Blutstillungsmittel. *Msehr. Ohrenh.*, 1934, 68: 1234.—Kormos, A. [Intravenous hypertonic salt solution as hemostyptic]. *Orv. hetil.*, 1933, 77: 705-8.—Kosdoba, A. Z. (Hemostatic properties of the bone-blood preparation Sango). *Sovet. khir.*, 1933, 4: 276-8.—Kuntzsch, R. Ueber die Verwendung von Stryphnon als Blutstillungsmittel in der Gynäkologie. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1223-5.—Morra, G., & Prat, V. Ricerche sull'azione emostatica di un derivato dell'acido poligalatturonico. *Ginecologia*, Tor., 1939, 5: 387-97.—Pickering, J. W., & Hemingway, A. The efficacy and standardization of haemostatics. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 1029-31.—Pomodoro, A. Calcioterapia emostatica: resoconto sperimentale; osservazioni; casistica. *Rass. clin. ter.*, 1929, 28: 35-8.—Poudre haemostatique. *Gaz. san.*, Par., 1833, 1: 93.—Prochet, V. Sull'impiego dello zimolattato di calcio nell'emostasi. *Rass. clin. ter.*, 1932, 31: 1-5.—Richert, D., Thayer, S. A. [et al.] Bioassay of water-soluble antihemorrhagic compounds by intravenous administration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 601-4.—Schönbauer, L. Dextroselösung als Hamostyptikum. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 2378.—Schwyzer, A. Experiences with sistosan; a non-irritating hemostatic. *Minnesota M.*, 1939, 22: 245-50.—Steinberg, A. Hemostatic. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,268,347.—Wotzilka, G. Ueber ein neues Blutstillungsmittel. *Msehr. Ohrenh.*, 1933, 67: 838-40.

## — Tissue, and tissue extract.

See Tissue; Tissue extract.

## HEMOTHERAPY.

See also Blood transfusion; also under names of various diseases as Anemia, Treatment; Autohemotherapy; Brain, Apoplexy; Treatment, &c.



Acuña, M., & García Oliver, J. Le centre d'hémothérapie de l'Institut de pédiatrie et de puériculture. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 1145-7.—Brillio, I. A. [Arterial injections of blood in shock, agony and cessation of the heart's action] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 8, 3-17.—Casoli, G. Ricerche di opoterapia sanguigna. Rass. internaz. clin. ter., 1927, 8: 379-87.—Central (La) de hemoterapia. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 314.—Escomel, E. Hemoterapia venosa esplenoespecifica. Siglo méd., 1927, 74: pt 2, 1-3.—Fischer, C. Ueber Eigenblut-, Eigenserum-, Fremd- und Fremdeserumbehandlung. Med. Welt, 1936, 10: 1659-61.—Fischer, O. Un nuevo procedimiento para la inyección y toma de sangre. Rev. méd. Hamburgo, 1925, 6: 375-7.—György, E. Rectal verabreichtes Blutplasma bei Säuglingen. Mschr. Kinderh., 1932, 54: 377.—Koschade, R. Erfahrungen mit Eigenblut- und Fremdblutbehandlung. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 178.—Podolsky, E. The healers with blood. Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 479-81.—Rapoport, M., & Stokes, J., jr. Reaction following the intramuscular injection of whole blood. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 471-80.—Roshem, J. Propriétés magiques ou thérapeutiques du sang de l'homme. Rev. méd. Par., 1921, 38: 295-302.—Urbino, G. Sull'opoterapia sanguigna. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1109-12.

#### — autogenous.

ROGERS, L. D. Auto-hemic therapy; treating your blood with your own blood. 2. ed. 224p. 8° Chic., 1917.

Achitouv, E. L'auto-hémothérapie. Presse méd., 1934, 42: 2016.—Allergic and autoerologic therapy. Boston M. & S. J., 1917, 177: 776.—Aoki, T. Beitrag zur Autohämotherapie. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1937, 19: 1859-61.—Autohémothérapie (L') Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 502-4.—Bühner, R. Ein Beitrag zur Eigenblutbehandlung. Hippokratès, Stuttgart, 1939, 10: 183-5.—Burgess, N. Some observations on autohaemotherapy. Brit. J. Derm., 1932, 44: 124-31.—Cacciapuoti, G. B. L'influenza dell'ora della presa del sangue sugli effetti pressori e cenestetici dell'autoemoterapia. Riv. sper. freniat., 1937, 61: 1061.—Caillon, L. De l'auto-hémothérapie. Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 89-95.—Comès, P. Essais d'auto-hémothérapie sous-conjonctivale. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 831-8.—Cramer, F. J. Eigenblut- und Eigenserumtherapie. Med. Welt, 1931, 5: 438-40.—Dean, S. R., & Solomon, H. C. Intravenous autohemotherapy with hemolyzed blood: technique and leucopoietic response. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 775-86.—Della Vedova, A., jr. Ancora sull'autoemoterapia. Gazz. osp., 1935, 56: 403-6.—Dore, S. E., Barron, H. T., & Franklin, J. L. Notes on auto-haemotherapy. Westminster Hosp. Rep., Lond., 1934, 22: 117-22.—Fontoyont. Auto-sang hémolysé. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 120-2.—Goldemberg, L. Autoemoterapia. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1025-9.—Hoffheinz, S. Ueber Eigenbluttherapie. Chirurg, 1928-29, 1: 743-9.—John, M. Ueber Eigenblut-Behandlung. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 177.—Koenigsfeld, H. Eigenblut oder Eigenserum? Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1389-91.—Morhardt, P. E. L'autohémothérapie. Presse méd., 1934, 42: 1300.—Mühsam, E. Eigenblutbehandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 278-81.—Mull, W. Ueber Eigenblutbehandlung. Zbl. Chir., 1926, 53: 463-6.—Nieto y Vicente, R. La autohemoterapia. Siglo méd., 1928, 82: 401.—Nourney. Eigenblutbehandlung. Derm. Wschr., 1923, 76: 486-9.—Pagés Maruny. Autohemoterapia. Rev. españ. med. cir., 1927, 10: 201-4.—Reinhard, H. G. B. Tecnica para a autohemoterapia. Med. germ., Rio, 1941-42, 10: 522.—Römer, R. Beobachtungen über Eigenblutbehandlung. Naturärztl. Rdsch., 1937, 9: 246-57.—Ronco, N. Contributo all'autoemoterapia. Terapia, Milano, 1934, 21: 335-7.—Schiller, K. [Autohemotherapy] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 639-43.—Schmitz, K. Zur Eigenblutinjektionstherapie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1458.—Stahl, R. Ueber Eigenblutbehandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 93-8.—Tassart, J. C. Autohemoterapia: consideraciones clinicas y terapéuticas. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 1780-4.—Valle, jr. A auto-hemoterapia e suas applicações clinicas. Brasil méd., 1935, 49: 921.—Vorschütz, Die Eigenblutbehandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 703-6.—Weitgasser, J. Ueber intrakutane Eigenblutinjektionen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 318.

#### — autogenous: Indication.

BRETTSCHEIDER, L. \*Le traitement des symptômes subjectifs de l'hypertension artérielle par l'autohémothérapie. 27p. 22cm. Genève, 1937.

NEDELJKO, F. \*Die Eigenbluttherapie in der klinischen Zahnheilkunde; Untersuchungen und Ergebnisse auf Grund 25 stationär behandelter Fälle [Rostock] 39p. 8° Hannov., 1935.

Abrami, P., Dalsace, J., & Wallich, R. Applications nouvelles de l'autohémothérapie au cours de la vie génitale de la femme. Presse méd., 1937, 45: 713-5.—Achelis, H. Zur Berechtigung der Eigenbluttherapie in der Chirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 587-601.—Avalos, E. Algunas

aplicaciones de la auto-hemoterapia en terapéutica ocular. An. Soc. mex. oft., 1928-29, 7: 208-10.—Barksdale, E. E. The use of autohemotherapy in the treatment of psoriasis and herpes zoster; preliminary report. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 378-81.—Bravo García, R. Autohemoterapia; estudio de conjunto. Med. iber., 1931, 15: 930-4.—Brymer, W. G. Autoserum in the treatment of chronic disease. Med. Rec., Houston, 1929, 23: 431 3.—Burgess, N. Further observations on autohaemotherapy. Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 333-40.—Cardinali, G. L'autoemoterapia in varie forme morbose dell'infanzia. Pediat. prat., Mod., 1935, 12: 1-4.—Descarpentries. Les injections d'auto-sang hémolysé en pathologie externe. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 232-6.—Les injections d'auto-sang hémolysé à titre préventif en chirurgie. Ibid., 1923, 34: 429-33. Also Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 110-4.—Dikov, T. I. [Various changes of the blood in autohemotherapy in cancer of the uterus and vomiting during pregnancy] Klin. J. Saratov., 1928, 5: 449-61.—Di Lorenzo, P. L'autoemoterapia nella pratica clinica. Med. nuova, Roma, 1936, 27: 3-10.—Finazzi, G. L'autoemoterapia e le sue applicazioni pratiche. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 182-90.—Garzoni, J., & Gomes Veiga, M. O. La autohemoterapia en otorino-laringología. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1933-34, 19: 386-91.—Giussani, M. L'autoemoterapia nella pratica otorinolaringoiatrica. Ann. laring., Tor., 1928, 29: 75-83.—González Duarte, P. Sobre autohemoterapia en cirugía. Arch. med., Madr., 1926, 23: 498-510.—Guarnerio, G. C. L'autoemoterapia nelle forme settiche chirurgiche. Atti Soc. lombard. sc. med., 1925, 14: 163-71.—Hall, A. Z. The use and limitations of autohemic therapy. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1940-41, 32: No. 3, 42-4.—Havranek, M. L'autohémothérapie dans les ostéo-arthrites tuberculeuses et dans d'autres maladies aiguës et chroniques. Rev. méd. fr., 1927, 8: 329-33.—Hoffheinz, S. Die Eigenbluttherapie in der Chirurgie. Erg. Chir. Orthop., 1929, 22: 162-221.—Iriarte, D. R. La autohemoterapia y la autovacunoterapia en otorinología. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 68.—Ivanov, V. [Autohemotherapy in typhus, smallpox, syphilis, influenza and various skin diseases] Russ. klin., 1927, 8: 325-40.—Kellhammer, G. Die Eigenblutbehandlung bei Erkrankungen im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1936, 65: 385-406.—Koenigsfeld, H. Die Eigenserum- und Eigenblutbehandlung in der inneren Medizin. Med. Welt, 1930, 4: 991.—Kühn, W. Die Eigenblutübertragung in ihrer allgemeinen Bedeutung, besonders aber als Prophylaxe der Apoplexie bei Hypertonie, Arteriosklerose und Syphilis. Ibid., 1941, 15: 557-60.—Maggi, N. Autoemoterapia preoperatoria. Clin. chir., Milano, 1937, n. ser., 12: 122-33, ch.—Modinos, P. L'auto-séromothérapie dans les maladies infectieuses. Presse méd., 1911, 19: 1006.—Moroni, M. L'autoemoterapia e le sue applicazioni. Gazz. osp., 1937, 58: 393-5.—Morozkin, N. [Autohemotherapy in infectious diseases] Vrach. gaz., 1927, 31: 1643-7.—Mouhtar, K., & Scandurra, S. Autoemoterapia in alcune affezioni chirurgiche. Policlinico, 1926, 33: sez. chir., 577-90.—Nikolaev, N. M. [Autohemotherapy and its clinical application] Feldsher, Moskva, 1938, No. 11, 7-11.—Robert, P. La prévention des accidents sériques de réinjection, par l'autohémothérapie. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 435.—Schilling, B. [Auto-haemotherapy of gynecological inflammations] Gyógyászat, 1934, 74: 614-6.—Schulmann, E. La pratique de l'autohémothérapie. Prat. méd. fr., 1927, 6: 460-5.—Siegenfeld, H. Zur prophylaktischen und therapeutischen Anwendung des Eigenblutes bei postoperativen Lungenkomplikationen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 381.—Vorschütz, J. Ueber Eigenbluttherapie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 41-5.

#### — autogenous: Mode of action.

HAMMANN, H. DE V. \*Eigenblut als unspezifische Reiztherapie [München] 43p. 22cm. Dusseld., 1938.

HIRSCH [E.] C. \*Die Eigenbluttherapie und ihr Einfluss auf das Blutbild. 42p. 8° Berl., 1926.

Acquaviva, S. Il comportamento della sostanza granulofilamentosa nel corso dell'autoemoterapia. Studium, Nap., 1936, 26: 97-101.—Biebl, M., & Barth, F. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Verbindung von Blutunspritzung und Tiefenantisepsis auf örtliche bakterielle Infektionen. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 226-43.—Buscaino, V. M., & Longo, V. Azione ipotensiva dell'autoemoterapia. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 124-7.—Busquet, P. Contribution à l'étude de l'auto-séromothérapie. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1910, 31: 169-73.—Cacciapuoti, G. B. Effetti specifici pressori dell'autoemoterapia secondo le ore della presa del sangue; suo valore terapeutico. Gazz. internaz. med. chir., 1936, 46: 345-50.—De Nito, G. Sull'autoemoterapia; sull'azione delle auto-proteine nei processi immunitari. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 193-203.—Calore, G. Le variazioni della curva aminoacidenica nella proteino-colloido- ed autoemoterapia. Pathologica, Genova, 1936, 28: 76-80.—Di Maccio, G. Ricerche sulla remissione di sangue dello stesso organismo; modificazioni della pressione arteriosa e del respiro. Riv. pat. sper., 1926, 1: 134-48.—Geremia, A., & Mian, C. D. Comportamento del tasso di glucosio del sangue in seguito ad autoemoiniezione. Gior. clin. med., 1938, 19: 114-20.—Gipperich, L. Ricerche sull'emoterapia; quadro

ematologico e autoemoterapia. *Ibid.*, 1935, 16: 1156-65.—**Hirsch, L.** Der Einfluss von Eigenblutinjektionen auf das Blutbild. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1302.—**Hoffheinz, S.** Kritisches und Klinisches zur Eigenbluttherapie nach Vorschütz. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 144: 567-92.—**Knosp, J.** Ueber die euphorisierende Wirkung der Eigenblutinjektionen. *Munch. med. Wschr.*, 1926, 73: 820-2.—**Lumière, A., & Montolov.** Mode d'action de l'autohémothérapie. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 1136-8.—**Lyon, G.** Le bilan de l'auto-hémothérapie. *Bull. méd. Par.*, 1937, 51: 119.—**Marri, E.** Sull'azione dell'autoemoterapia (met. Angelucci) in varie forme oculari. *Arch. ottalm.*, 1927, 34: 241-5.—**Pazzagli, R.** La formula leucocitaria nell'autoemoterapia in alcune infezioni chirurgiche. *Gior. med. mil.*, 1930, 78: 380-5.—**Schapiro, A.** Experimentelle Studien über den Gehalt der Retikuloeyten unter dem Einfluss der Autohemoterapie und der Schröpfköpfe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 800-4.—**Schürer-Waldheim, F.** Ueber die Wirkungsweise der Eigenblutbehandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 239: 352-62.—**Scipino, F., & La Grutta, L.** Ricerche sulla reiniezione di sangue dello stesso organismo; modificazioni di alcune proprietà fisico-chimiche del siero. *Riv. pat. sper.*, 1926, 1: 455-69.—**Smirnov, O.** [Mechanism of autohemotherapy; and its practical application] *Vrach. delo*, 1927, 10: 965-71.—**Sorrentino, C.** Sul meccanismo d'azione dell'autoemoterapia; variazioni della velocità di sedimentazione e dell'indice refrattometrico. *Pediatria (Riv.)*, 1931, 39: 905-14.—**Spiehoff, B.** Defibriniertes Eigenblut in der Reiztherapie. *Munch. med. Wschr.*, 1922, 69: 1003.—**Tatafiore, E.** Le variazioni del potere complementare nei lattanti distrofici durante l'emoterapia materna. *Rinasc. med.*, 1936, 13: 301.—**Waintraub, L. C.** Sur le mode d'action de l'autohémothérapie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1798-802.—**Yanaiharu, K.** Klinisches und Experimentelles Studium über haemolysierte Eigenblutinjektionstherapie. *Nippon fujikagakkai zasshi*, 1934, 29: 8-14.

#### — autogenous: Untoward effect.

**Jouan, S.** Peligros graves de la autohemoterapia practicaada sin diagnósticos rigurosamente controlados. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1930-31, 16: 383-5.—**Makarov, A. A.** [Does injection of autogenic blood produce irritation?] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 148-51.—**Siemens, H. W.** [Toxic manifestations following injection of patient's own blood] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 5101-3.

#### — combined.

See also **Hormone**.  
**FILDERMAN, M.** \*L'hémocrinothérapie. 96p. 8°. Par., 1934.  
**Filderman, L.** Faits nouveaux relatifs à l'hémocrinothérapie. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1932, 630-6.—**L'hémocrinothérapie; généralités, particularités, raretés.** *Clinique. Par.*, 1940, 35: 6-9.

#### — heterogenous.

See also **Shock therapy**.  
**JUNGSMANN, M.** \*Die therapeutische Wirkung des Pferdeblutes [Leipzig] 12 p. 8°. Bresl., 1921.  
**Bier, A.** Zur Theorie und Praxis der Behandlung mit Tierblutinspritzungen. *Med. Welt*, 1934, 8: 1267-70.—**Ehrlich, H.** Ueber intravenöse Tierblutinjektion nach Kisch. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1366.—**Kriazhimsky, E. V.** [Therapy with incompatible blood of a different group] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 2, 27-34.—**Lacina, J.** [Effect of heterohemotherapy in infectious diseases and hemorrhagic diathesis] *Cas. lék. českl.*, 1931, 70: 680-3.—**Paltrinieri, G.** Sulle alterazioni istologiche del sangue eterogeneo riscaldato. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1934, 42: 197-204.—**Pommerehne, W. T., Slavin, H. B.** [et al.] Dog plasma protein given by vein utilized in body metabolism of dog; horse plasma and dog hemoglobin not similarly utilized. *J. Exp. Med.*, 1935, 61: 283-97.—**Ryss, S., & Stroikova, X.** Die Shocktherapie einiger Erkrankungen des Verdauungskanales mittels intravenöser Einverleibung von heterogenem Blut. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 185: 38-54.

#### — Indication.

**BRUDER, J.** \*Les injections de sang dans la thérapeutique de la première enfance. 74p. 8°. Par., 1928.  
**PROTTI, G.** L'emoiinnesto intramuscolare e le radiazioni vitali nella vecchiaia e nell'esaurimento. 140p. 8°. Milano, 1931.  
**Barabás, Z.** [Value of blood therapy in infants] *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 946.—**Baumann, W.** Die Behandlung schwerer Ernährungsstörungen und infektiöser Erkrankungen mit Ueberpflanzungen von menschlichem Blut oder Einspritzungen menschlichen Serums. *Mtschr. Kinderh.*, 1929-30, 45: 509-22.—**Boissier-Lacroix & Monmayou.** Les injections sous-cutanées de sang dans le traitement des maladies du

nourrisson. *J. méd. Bordeaux*, 1939, 116: pt. 1, 342.—**Brossa, A.** La hemoterapia en pediatria. *Med. iber.*, 1936, 30: 318-21.—**Friedman, E. I., & Emelianova, E. P.** [On hemotherapy in some diseases in infants] *Vrach. delo*, 1928, 11: 1848-52.—**Gibson, G.** A preliminary report on the subcutaneous injection of blood in the treatment of post partum infection. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 536.—**Kovalenko, Z. P.** [On the application of hemotherapy in children] *Pediatria, Moskva*, 1941, No. 2, 45.—**Kramár, J.** [Practical value of convalescent and adult blood or serum in infectious diseases] *Orvosképzés*, 1934, 24: 659-71.—**Lages, W.** Ligeiras considerações sobre a hemoterapia em pediatria. *Labor. clin.*, Rio, 1941, 21: 139-43.—**Leisch, A.** [Hemotherapy in children's clinic] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1568-75.—**Miley, G. P.** Acute pyogenic infections. *J. Am. Inst. Homcop.*, 1941, 34: 505-10.—**Nasso, I.** Trasfusione di sangue ed emoterapia nell'infanzia. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 291-3.—**Nebolinov, E. I., & Grinberg, S. R.** [Hemotherapy in children's diseases] *Sovet. pediatri.*, 1936, No. 11, 58-67.—**Parke, T. D.** Intramuscular blood injections as nutritional aids. *South. M. J.*, 1921, 14: 460-2.—**Schachter, M.** Contribution à l'étude de l'hémothérapie dans la pratique pédiatrique. *Rev. fr. pédiat.*, 1935, 11: 611-6.—**Torresi, L.** L'emoiinnesto intramuscolare in alcune emopatie. *Radiobiologia, Venez.*, 1932-33, 1: 93-8.—**Vlados, K. K., & Dulstsin, M. S.** [Hemotherapy in the clinic] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 4, 5-10.—**Weissenbach, R. J.** Indications particulières et techniques des différentes méthodes d'hémothérapie parentérale (auto- et isohémothérapie à l'exception de la transfusion du sang proprement dite par voie veineuse) *Sem. hôp. Paris*, 1931, 7: 289-99.

#### — Irradiated blood.

**Boehm, G.** Eine Apparatur zur Ultraviolettbestrahlung des Eigenblutes. *Munch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1330.—**Braun, A.** Ueber Reinkjektion bestrahlten Eigenblutes; vorläufige Mitteilung. *Ibid.*, 1933, 80: 211.—**Kulenkampff, D.** Ueber Behandlung mit bestrahltem Eigenblut. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 613.—**Ordolph, W.** Zur Behandlung mit bestrahltem Eigenblut. *Hippokrates, Stuttg.*, 1937, 8: 1075.—**Sulla terapia con sangue irradiato con radiazioni ultraviolette.** *Gazz. osp.*, 1937, 58: 27-31.—**Terrizzano, M. F.** La posibilidad del uso de sangre o suero conservado, previamente irradiado, en el tratamiento de las afecciones de la sangre y aún de los blastomas; nota previa. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: 165.

#### — Mode of action.

**Akkerman, J. H.** [Dry blood in therapy] *Geneesk. gids*, 1932, 10: 918; 943.—**Cavallaro, V.** Azione vitaminica ed ipoglicemizzante di estratti di sangue umano normale. *Riforma med.*, 1932, 48: 82.—**Chapman, C. B.** Human blood as a therapeutic agent. *West Virginia M. J.*, 1933, 34: 437-52.—**Demidova, L. V.** [Role of phagocytosis in hemotherapy] *J. mikrob.*, Moskva, 1932, 9: 410-4.—**Di Maccio, G.** Ricerche sulla reiniezione di sangue dello stesso organismo; modificazioni della stabilità di sospensione del sangue per azione delle auto- ed etero-emazie. *Riv. pat. sper.*, 1927, 2: 29-36.—**Di Renzo, F.** Comportamento del fibrinogeno e della trombina nella introduzione parenterale di sangue omologo. *Ibid.*, 1926, 1: 282-8.—**Halperin, E. P.** [Gametocide and schizontocide features of heteroemotherapy preparations] *J. mikrob.*, Moskva, 1937, 18: 242-7.—**Hilgenberg, F., & Thomann, O.** Experimentelle Untersuchungen über die Aufnahme von Giftresorption durch abgelebene Bluteinspritzung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923, 180: 267-72.—**La Grutta, L.** Modificazioni della stabilità di sospensione del sangue per azione delle autoemoproteine e di alcune proteine eterogenee. *Riv. pat. sper.*, 1927, 2: 140-9.—**Metis, F.** Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung hämolysierten und unveränderten Blutes. *Mtschr. Kinderh.*, 1924-25, 29: 199-206.—**Negri, C.** Ricerche sull'emoterapia; l'azione dell'emoterapia su varie componenti del ricambio materiale nell'uomo; nota 1: l'azione dell'auto- e dell'eteroemoterapia sulla colesterinemia plasmatica e globulare. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 885-900.—**L'azione dell'auto- e dell'eteroemoterapia sulle frazioni azotate del sangue.** *Ibid.*, 901-16.—**Chiodarelli, C.** L'azione dell'auto- e dell'eteroemoterapia sulla calcemia e sul tasso in cloruri ematici ed urinari. *Ibid.*, 1044-55.—**Negri, C., & Tattoni, G.** L'azione dell'auto- e dell'eteroemoterapia sulla diastasi ematica ed urinaria. *Ibid.*, 1056-68.—**Plemister, D. B.** The vascular properties of traumatized and laked bloods and of blood from traumatized limbs. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 383-91. Also *Ann. Surg.*, 1928, 87: 806-10.—**Handy, J.** Vascular properties of traumatized and laked bloods. *J. Physiol., Lond.*, 1927-28, 64: 155-73.—**Sack, R. I.** [Experimental data on the effect of heterogenous blood, administered internally and rectally, on the blood and bone-marrow] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 6, 79-82.—**Salazar, M. M.** Superioridad de la hemoterapia sobre la suerooterapia. *Siglo méd.*, 1935, 96: 58-60.—**Sturgis, C. C.** Therapeutic value of blood and blood substitutes. *Rocky Mountain M. J.*, 1941, 38: 274-86.—**Zimmermann, R.** Experimentelle Beiträge zur Blutüberpflanzung und zur Blutresorption. *Aerzt. Rdsch.*, 1921, 31: 221; passim.—**Zipf, K.** Zur Kreislaufwirkung des frisch defibrinierten Blutes. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 167: 621.—**Wagenfeld, E., & Haale, E.** Ueber die pharmakologische Wirkung des frisch defibrinierten Blutes. *Ibid.*, 1930, 150: 70: 91; 119.



## — oral.

KOEBER, R. Ueber die Benutzung von Blut als Zusatz zu Nahrungsmitteln; ein Mahnwort zur Kriegszeit. 4. Aufl. 147p. 8°. Stuttg., 1917.

WINTER, A. R. The nutritive value of blood-meal protein for growth. 42p. 8°. Wooster, Ohio, 1929.

Anderson, E. S. The fate of swallowed blood. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1930-31, 31: 67-70.—Balden, E. von. Die innerliche Darreichung von Tierblut. Med. Welt, 1932, 6: 699-701.—Erich, M. Essai de traitement des nouveau-nés par le sang humain, appliqué par voie buccale. Rev. fr. pédiat., 1934, 10: 657-63.—Gauducheau, A. Recherches sur le sang alimentaire suivies de considérations sur le rationnement des impondérables. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 420-44.—Schiff, L., Stevens, R. J. [et al.] Observations on the oral administration of citrated blood in man; the effect on the stools. Am. J. M. Sc., 1942, 203: 409-12.

## — Veterinary use.

CHARTON, J. \*Essais d'hémothérapie préventive et curative dans quelques affections des animaux [Alfort] 72p. 8°. Par., 1927.

PALUSSIÈRE, P. M. E. \*L'autohémothérapie en médecine vétérinaire [Alfort] 43p. 8°. Par., 1926.

RIGAUDIERES, R. \*De l'autohémothérapie; son application au traitement des dermatites suintantes des extrémités chez le cheval. 70p. 8°. Lyon, 1935.

Brunschwicker. Note sur les réactions provoquées par l'injection sous-cutanée de sang bovin chez le cheval. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 429.—Löbl, J. [Autohemo- and auto-serotherapy] Allatorv. lap., 1935, 58: 248-50.—Marcenac & Lemetayer. L'autohémothérapie sous-conjonctivale en thérapeutique oculaire chez le cheval. Rev. vét. mil., Par., 1929, 13: 399-408.—Melanidi, C., & Papachristophilou, P. L'autohémothérapie dans le traitement des affections fébriles du cheval. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 171-4.—Miller, W. C. Low temperature blood meals as a source of essential amino-acids for nutritive purposes. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 311-24.—Steffan, H. Die Behandlung mit ultraviolett bestrahltem Eigenblut beim Pferde. Zschr. Veterinärk., 1939, 51: 147; 195, 4 pl.—Zeheter. Eigenblutbehandlung. Ibid., 1928, 40: 100-4.

## HEMOTHORAX.

See under Thorax.

## HEMOZOIN.

See also Malaria, Pathology.

Ghosh, B. N., & Nath, M. C. The chemical composition of malaria pigment (haemozoin) Rec. Malaria Surv. India, 1934, 4: 321-5.—Ghosh, B. N., & Sinton, J. A. Studies of malarial pigment (haemozoin) the reactions of haemozoin to tests for iron. Ibid., 43-59. — Further researches into the action of solvents, and the results of observations on the action of oxidising and reducing agents, on optical properties, and on crystallisation. Ibid., 205-21. — Investigation of the action of solvents on haemozoin and the spectroscopical appearances observed in the solutions. Ibid., 15-42.—Trensz, F. Sur les propriétés antigènes de l'hémozoine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 558-60.

## HEMP.

See Apocynaceae; Cannabis.

HEMPE, Karl, 1902— \*Operative und sklerosierende Varicenbehandlung. 19p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1930.

HEMPEL, Annemarie, 1909— \*Zur akuten tödlichen Katatonie. 20p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1936.

HEMPEL, Fanny Marianne, 1903— \*Ein Beitrag zur Frage der angeborenen Ellbogenluxationen. 20p. pl. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1928.

HEMPEL, Helena, 1905— \*Ist der Hutchinson-Zahn für Luës congenita charakteristisch (pathognomonisch)? [Leipzig] 30p. 8°. Glauchau, J. Pickenhahn, 1931.

HEMPEL, John Frederick, 1864-1933. [Obituary] Baltimore Health N., 1933, 10: 81.

HEMPEL [Paul Georg] Herbert, 1906—

\*Klinische und experimentelle Untersuchungen über die Frage der Mobilisation ankylotischer Handgelenke [Leipzig] 19p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

HEMPEL, Wolf, 1905— \*Retikulozyten im Wochenbett [Jena] 29p. 8°. Jastrow, K. Zentgraf, 1934.

HEMPELMANN, Gertrud, 1912— \*Beiträge zur Klinik und Behandlung des Lupus erythematodes. 53p. 22½cm. Bonn, R. Stodieck, 1937.

HEMPFER, Hans, 1912— \*Ein Fall von Dermoideyste des Eierstocks mit Zähnen. 20p. 8°. Tüb., A. Becht, 1938.

## HEMP industry.

GLASER, S. \*L'hygiène de l'industrie du chanvre. 36p. 8°. Par., 1935.

HEMPRICH, Heinz Hubertus, 1912— \*Ueber Nachblutungen nach Zahnextraktion. 23p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1935.

HEMPRICH, Rudolf, 1906— \*Narkose und Kohlehydratstoffwechsel. p.439-72. 8°. Kiel [n. pub.] 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83:

## HEMPSTEAD, N. Y. Mercy Hospital.

Reiley, R. J. The new Mercy Hospital, Hempstead, Long Island, New York. Hosp. Progr., 1941, 22: 365-70, plans.

HEMSTERHUIJS, Johannes, 1656-1706.

Napjus, J. W. [Professors of medicine at the University and the Athenaeum in Franeker (1585-1843) Johannes Hemsterhuis] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 4320-6.

## HEN.

See Fowl.

HENAU, Jacques, 1913— \*Considérations sur le traitement physiothérapique et chirurgical du cancer de la lèvre inférieure. 59p. 25½cm. Lyon, M. & L. Riou, 1939.

## HENBANE.

See Hyoscyamus.

HENCH, Philip Showalter, 1896— Acute and chronic arthritis. p.104-175L. 8°. [Rochester, Minn.] 1935.

Reprinted from Nelson Loose-Leaf Surgery.

HENCKEL, George. Practical physician and home apothecary. 307p. 8°. Chic., Smucker & co., 1891.

— & PERKINS, Orville Juan. Prescriptions and how to use them; an anatomical and physiological treatise on the human body with a practical description of its diseases, their symptoms and treatment. 6v. 8°. Chic., Henckel & Perkins, 1891-92.

HENCKEL, K[arl] O[tto] 1899— \*Zur Entwicklungsgeschichte des Halbfischschädels [Freiburg i. B.] p.365-83. 5 pl. 8°. Stuttg., E. Schweizerbart, 1927.

Also Zschr. Morph. Anthropol., 1927, 26:

— Die Mikroveraschung (Veraschung mikroskopischer Schnitte) p.1471-77. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, T. 2, pt 2, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

— Pfitzners Leitfaden für Situationsübungen an der Leiche; zum Gebrauche bei Demonstrationen und Repetitionen. 9. Aufl. 38p. 16°. Lpz., F. Deuticke, 1937.

HENCKEL, Kurt [Wilhelm Max] 1904—

\*Ueber den Verlauf von Zwillingsschwangerschaften und Zwillingssgeburten [Münster] 35p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

**HENCZYNSKI, Adolf.** \*Ueber den Einfluss der Genussmittel auf die Magenverdauung. 38p. 8°. Rostock, Adler's Erben, 1886.

**HEND, Hermann, 1905—** \*Ueber das Verhalten der Nahschusszeichen und der Streuung der Schrotkörner bei Schrotflintenschüssen [München] 40p. 3 tab. 8°. Speyer, Pilger, 1934.

**HENDERSON, Agnes Elizabeth, —1925.** Macnicol, M. Obituary. Mag. London School M. Women, 1925-26, 21: 53-6.

**HENDERSON, David Kennedy, 1884—** The affective reaction type (manic-depressive) including involutional melancholia. p.425-566. 8°. N. Y. [1936]

In Oxford Med. (Christian, H. A.) N. Y., 1936, 7:

— Psychopathic states. 178p. 21cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1939]

Thomas W. Salmon memorial lectures, N. Y. Acad. Med. — & **GILLESPIE, Robert Dick.** A textbook of psychiatry for students and practitioners. x, 520p. 8°. Lond., Oxford Univ. press, 1927. Also 3. ed. xii, 595p. 1932. Also 4. ed. xii, 606p. 1936. Also 5. ed. xii, 660p. 22cm. N. Y., Oxford Univ. press [1940]

Oxford medical publications.

**HENDERSON, E. P.**

See **Preston, F. W., Henderson, E. P., & Randolph, James R.** The Chicora (Butler County, Pa.) meteorite. p.387-416. 24cm. Wash., 1911.

**HENDERSON, Edward Erskine, 1870-1929.** Obituary. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 1009.

**HENDERSON, Elmer Lee, 1885—** [Biography] Kentucky M. J., 1941, 39: 309.

**HENDERSON, Frank Laramore, 1865-1927.** Notes on the eye, for the use of students. ix, 103p. 8°. S. Louis, Shultz Pub. co., 1897. Also 2. ed. viii, 151p. Nixon-Jones print. co., 1900.

For biography see J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 377.

**HENDERSON, George W.** Tabulated manual of anatomy, physiology and hygiene, together with the effects of alcohol upon the system. 151p. 8°. Vaughnsville, O., McKinley & Henderson, 1889.

**HENDERSON, Howard.** Cremation. 46p. 16°. Cincin., Cincinnati Cremation Co., 1891.

**HENDERSON, Isabella Ferguson, & HENDERSON, William Dawson.** A dictionary of scientific terms, pronunciation, derivation, and definition of terms in biology, botany, zoology, anatomy, cytology, embryology, physiology. 2. ed., rev. xi, 352p. 22½cm. Edinb., Oliver & Boyd, 1929. Also 3. ed. xii, 383p. 22½cm. N. Y., D. Van Nostrand co., 1939.

**HENDERSON, John, 1876—** Editor of Wheeler, Alexander, & Jack, William R. Wheeler and Jack's handbook of medicine. 9. ed. xvii, 654p. 12°. Edinb., 1932. Also 10. ed. 703p. 8°. Balt., 1937.

**HENDERSON, John, 1906—** [Biography] Rocky Mountain M. J., 1942, 39: 131, portr.

**HENDERSON, John McAskill, 1895-1928.** Obituary. Lancet, Lond., 1928, 2: 1319.

**HENDERSON, Joseph C.** Studies of some amoebae from a termite of the genus Cubitermes. p.357-78. 3 pl. 26½cm. Berkeley, Univ. California press, 1941.

Forms No. 14, v.43, Univ. California Pub. Zool.

**HENDERSON, Lawrence Joseph, 1878-1942.** Blood; a study in general physiology. xix, 397p. 8°. N. Haven, Yale Univ. press, 1928.

— Pareto's General sociology; a physiologist's interpretation. vii p. 2 l. 119p. diagr. 8°. Camb., Harvard Univ. press, 1935.

See also **Pennsylvania. University.** Bicentennial conference. The study of man. 22p. 23cm. Phila., 1941.

For biography see J. Am. M. Ass., 1912, 118: 915. Also Rhode Island M. J., 1912, 25: 65. Also Science, 1912, 95: 316-8 (R. M. Ferry).

— & **MURRAY, C. D.** Nomographische Methoden bei der Untersuchung von Blut und Kreislauf. p.261-344. 8°. Berl., 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1935, Abt. 5, T. 8., 261-344.

**HENDERSON, Louise.** Practical nursing; an elementary condensed textbook for trained attendants and for use in practical home nursing. 2. ed. xii, 2 l. 239p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1929.

**HENDERSON, Mary F.** Diet for the sick; a treatise on the values of foods, their application to special conditions of health and disease, and on the best methods of their preparation. ix, 234p. 8°. N. Y., Harper & bros, 1885.

**HENDERSON, Olive Grace, & ROWELL, Hugh Grant.** Good eyes for life. xiv, 202p. illust. pl. diagrs. 8°. N. Y., D. Appleton-Century co., 1933.

**HENDERSON, Ruth Adele.**

See **Harris, Florence La Gank, & Henderson, Ruth A.** Foods. 633p. 8°. Bost., 1938.

**HENDERSON, Virginia.**

See **Harmer, Bertha, & Henderson, V.** Textbook of the principles and practice of nursing. 4. ed. 1047p. 22cm. N. Y. [1939]

**HENDERSON, William Dawson, 1866—**

See **Henderson, I. F., & Henderson, W. D.** A dictionary of scientific terms. 3. ed., rev. 383p. 22½cm. N. Y., 1939.

**HENDERSON, William Edward, 1870—**

See **McPherson, William, & Henderson, William Edward.** A course in general chemistry. 566p. roy. 8°. Bost. [1913]

— Exercises in chemistry [4c.] Rev. ed. 143p. 8°. Bost. [1933]

**HENDERSON, Yandell, 1873—** A new deal in liquor, a plea for dilution. 8 l. 239p. illust. diagrs. 8°. Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & co., 1934.

— Adventures in respiration; modes of asphyxiation and methods of resuscitation. xi, 316p. illust. pl. diagr. 21cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1938.

— & **HAGGARD, Howard W.** Noxious gases and the principles of respiration influencing their action. 220p. 8°. N. Y., Chem. Catalog co., 1927.

See also **Flury, Ferdinand, & Zernik, Franz.** Schädliche Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch- und Staubarten ... Noxious Gases von Henderson und Haggard. 637p. 8°. Berl., 1931.

**HENDON, George Albert, 1871-1941.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1997. Also Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 325, portr.—Portrait. Ibid., 1936-37, 14: No. 10, 30.

**HENDRICH, Margarete, 1908—** \*Zur Statistik des Lippencarcinoms: Bericht über 122 Fälle der Chirurgischen Universitätsklinik Halle (Saale) aus der Zeit vom 1. 4. 1919 bis 31. 3. 1934. 17p. 8°. Halle, E. Klinz, 1934.

**HENDRICK, Arthur Cinton, 1874-1940.**

Obituary. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 295.

**HENDRICK, Ellwood, 1861—** Chemistry in everyday life; opportunities in chemistry. xii, 102p. 12°. Lond., Univ. press, 1919.

**HENDRICK, Ives, 1898—** Facts and theories of psychoanalysis. 3 l., xi, 308, xii p. diagrs. 21½cm. N. Y., A. A. Knopf, 1935. Also 2. ed., rev. & enl. 3 p. l. xiv, 62, 62a-62j, 63-369, xv p. diagr. 1941.

**HENDRICKS, Robert, 1912—** \*Ueber den Makrophagengehalt des Zahnfleisches in verschiedenen Lebensaltern [Tübingen] 20p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

**HENDRICKSON, George Oscar, 1890—**

See **Welthouse, W. H., & Hendrickson, G. O.** College biology. 2. ed. 391p. 22cm. N. Y., 1939.



**HENDRICKX, Lambert Marie Félix, 1859–1936.**

**Frater, J. L.** Eloge académique. Bull. Acad. méd. Belgique, 1939, 6. ser., 4: 469–87, portr.—**Guérin, C.** Nécrologie. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 291.

**HENDRICKX, Luise [geb. Schwarzhaupt]** \*Ueber zwei Fälle eigenartig verlaufener Prostata-tuberkulose. 21p. 8°. Marb., J. Hamel, 1930.

**HENDRIX, Georges.** Les principes fondamentaux de la prothèse orthopédique du membre inférieur, d'après l'étude des membres artificiels-types, confectionnés dans les ateliers de prothèse du Service de santé de l'Armée Belge à Rouen. xiii, 99p. pl. 8°. Par., A. Maloine & fils, 1917.

**HENDRY, William Belfry, 1874–1939.**  
**Scott, W. A.** Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc. (1939) 1940, 64: 289–91.

**HENDRY, William Edward, 1874–1934.**  
**Smith, F. M.** [Biography] Proc. Connecticut M. Soc., 1934, 142: 297.

**HENDRY-CONNELL Research Foundation.**  
See Kingston, Ont.

**HENENFELD, Ernest, 1912–** \*Contribution à l'étude de la radiographie d'urgence dans les syndromes abdominaux aigus. 56p. 25cm. Lyon, Paquet, 1937.

**HENES, Edwin, jr., 1885–**  
Editor of Proceedings of the International Assembly of the Inter-State Post-Graduate Medical Association of North America. Milwaukee, 1928–31.

**HENGEN, Herman, 1907–** \*Versuche über das Zusammenwirken von Alypin und Adrenalin an den Kreislauforganen. 19p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1935.

**HENGESBACH, Heinz, 1899–** \*Ueber Trauma und Tumor cerebri. 28p. 8°. Bonn, J. F. Cartheus, 1925.

**HENGESBACH, Joseph, 1904–** \*Die Beeinflussung der Lipschitz'schen Nitroreduktion und der Ureasewirkung durch Morphin und Kokain. 16p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

**HENGGE, Edwin.** \*Ueber einen Fall von traumatischem Abriss des Wurmfortsatzes. 38p. 8°. [Zür., n. pub.] 1925.

**HENGGLER, Ernst, 1911–** \*Ueber perinephritische Abszesse. 24p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1937.

**HENGGLER, Karl [Julius] 1911–** \*Untersuchungen über die Befähigung des menschlichen Hautorgans zur Neutralisation alkalischer Oberflächenwirkungen [Zürich] 24p. 23cm. Schwyz, F. Bisang, 1938.

**HENGZBACH, Richard [Johannes] 1908–** \*Ueber die Heilergebnisse der klinisch behandelten Dysmenorrhöe. 25p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HENGST, Erwin Rudolf, 1911–** \*Die intrauterine Radiumbehandlung gutartiger Gebärmutterblutungen [Heidelberg] 19p. 8°. Speyer, Pilger, 1938.

**HENGSTENBERG, Theodor, 1898–** \*Die Bedeutung der Oxyuren für die Chirurgie [Freiburg] 15p. 8°. Stuttg., B. Dummert, 1926.

**HENGSTMANN, Hans Georg, 1907–** \*Ueber Eklampsie und Blutgerinnung. 32p. 8°. Würzb., V. Ganz, 1935.

**HENIUS, L.** Samariter- und Rettungswesen. 116p. 8°. Jena, G. Fischer, 1905.

Forms 5. Bd, Handb. sozial. Med.

**HENKE, Erhard, 1897–** \*Zwei Fälle von spontaner Spätruptur der Sehne des Extensor pollicis longus nach Handgelenktrauma, gleichzeitig ein Beitrag zur Frage des Mechanismus der Sehnenschädigung bei diesem Krankheitsbild [Leipzig] 24p. 23cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HENKE, Ernst Heinz, 1907–** \*Maligne Tumoren der Mundschleimhaut. 52p. 8°. [Berl., n. pub.] 1931.

**HENKE, Erwin, 1909–** \*Die akut entzündlichen Erkrankungen im Gesicht. 37p. 23cm. Marb., J. A. Koch, 1937.

**HENKE, Friedrich, 1868–** & **LU-BARSCH, O.** Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie. 27v. 8°. Berl., J. Springer, 1924–39.

**HENKE, Gertrud, 1908–** \*Ueber Recklinghausen'sche Krankheit mit Berücksichtigung der sarkomatösen Entartung von Nerven-schwülsten. 31p. 8°. Königsb. Pr., J. Raabe, 1934.

**HENKE, Herbert, 1909–** \*Der Kryptorchismus und seine spontane Heilung. 37p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1939.

**HENKE, Julie, 1908–** \*Schmelzhypoplasien des bleibenden Gebisses unter Berücksichtigung der sozialen Schichtung des Volkes [Münster] 34p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

**HENKE, M., TROJAN, G., & FRICK, E.** Latein für Mediziner; ein praktisches Lehrbuch. viii, 134p. 8°. Münch., H. Hueber, 1933.

**HENKE, Matthias, 1909–** \*Ueber manuelle Placentarlösung und Austastung des Uterus nach der Geburt [Würzburg] 19p. 8°. Wertheim, E. Beckstein, 1936.

**HENKEL, A.** Weeds used in medicine. 45p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1904.

Forms No. 188 Farmers Bull. U. S. Dep. Agr.

**HENKEL, Albert, 1913–** \*Die lähmende Wirkung fettsaurer Salze auf Nervenleitung und Hefegärung. 31p. 8°. Tüb., Bölzle, 1937.

**HENKEL, Alfred, 1914–** \*Dämmerschlaf oder Schmerzerleichterung unter der Geburt? (unter besonderer Berücksichtigung von Pantopon) [Heidelberg] 24p. 21cm. Speyer, Pilger, 1938.

**HENKEL, Else [Elisabeth] 1910–** \*Ueber die Faktoren, von welchen die Prognose der offenen Lungentuberkulose des Kindes- und jugendlichen Alters abhängt. 15p. 8°. Giessen, E. Seibert, 1937.

**HENKEL, Erhard, 1912–** \*Ueber die Krampfwirkung des Pyramidons. 19p. 23½cm. Halle, E. Klinz, 1937.

**HENKEL [Erich] Heinz, 1909–** \*Ueber die Dehydrierungen und Oxydationen als selbstständige Zelleistungen [Münster] 23p. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1936.

**HENKEL, Gerhard, 1906–** \*Beiträge zur Pharmakologie des Indiums. 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

**HENKEL, Hanns, 1900–** \*Ueber Pneumatoxis cystoides unter Mitverwertung eines an der Chirurgischen Universitätsklinik Marburg beobachteten Falles [Marburg] 31p. 3 tab. 8°. Kirchhain, B. Rindt, 1929.

**HENKEL, Klaus, 1909–** \*Wiederholte Schwangerschaften nach Kaiserschnitten. 21p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1935.

**HENKEL, Ludwig August, 1914–** \*Die Anwendungsmöglichkeit der verschiedenen Separationen in der Orthodontie [Frankfurt a. M.] 13p. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1937.

**HENKEL, Max, 1870–** Krankheiten der äusseren Geschlechtsteile und der Vagina, der weiblichen Blase, des Harnleiters und der Harnröhre: Gonorrhoe, Syphilis und Tuberkulose der weiblichen Geschlechtsorgane. 95p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1921.

Forms H. 1, Abt. Gyn., Diagn. ther. Irrtüm.

**HENKEL, Paul**, 1904— \*Therapie bei Insektenstichen. 20p. 8° Würzb., G. Grasser, 1929.

**HENKEL, Paul [Heinrich]** 1908— \*Ulcus ventriculi und Tabes. 36p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

**HENKEL, Trude**, 1911— \*Liquor und Herpes zoster. 28p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

**HENKEL, Wilhelm**, 1909— \*Untersuchungen über den Rhodangehalt des menschlichen Speichels und dessen Schwankungen bei Normalen und Karieskranken. 16p. 8° Frankf. a. M., O. E. Schröder, 1933.

**HENKEL, Willi**, 1908— \*Ueber Veränderungen des Kalium-Calcium-Magnesiumspiegels im Blut. 24p. 8° Frankf. a. M., H. Münch, 1934.

**HENKEL, Willibald**, 1909— \*Das Verhältnis der Caries zur Reizdentinbildung bei Frontzähnen und Praemolaren. 22p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1938.

**HENKELS, Paul**, 1892— Lehrbuch der veterinärmedizinischen Röntgenkunde für Tierärzte und Studierende der Veterinärmedizin. viii, 266p. 8° Berl., P. Parey, 1926.

**HENKER, Otto**, 1874-1926. Einführung in die Brillenlehre. 3 p. l. 325p. pl. 8° Jena, Optikerschule, 1921.

For biography see Zschr. ophth. Optik, 1926, 14: 33-5 (R. Greeff)

**HENKES, Sigfrid**, 1905— \*Das Krankheitsbild der Anteflectio molaris III des Unterkiefers und seine Entfernung als typisch chirurgische Operation [Freiburg i. B.] 26p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1933.

**HENKES [Wilhelm] Walthor**, 1902— \*Funktionsergebnisse nach Attikoantrotomien. 21p. 8° Freib. i. B., E. Gross, 1929.

**HENKIN, Leo Justin**, 1906— Darwinism in the English novel, 1860-1910; the impact of evolution on Victorian fiction. 5 p. l. 303p. 23cm. N. Y., Corporate press, 1940.

**HENLE, Adolf R.**, 1864— See Graff, H., Henle, A. [et al.] Chirurgie der Wirbelsäule und des Beckens. 6. Aufl. 1327p. 8° Stuttgart, 1927.

**HENLE, Jacob**, 1809-1895. On miasmata and contagia; transl. by George Rosen. p. l., 77p. portr. 26cm. Balt., Johns Hopkins press, 1938.

See also Haberting, W. From the life of Jacob Henle. Med. Life, 1929, 36: 501-7, 5 portr.—Rosen, G. Social aspects of Jacob Henle's medical thought. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1937, 5: 509-37. Introduction to a translation of Jacob Henle, On miasmata and contagia. Ibid., 1938, 6: 907-10. Jacob Henle and William Farr, Ibid., 1941, 9: 585-9.

**HENLEY, Eugene H.**, 1884— \*Factors related to muscular tension [Columbia Univ.] 44p. 8° N. Y., 1935.

Forms No. 183, Arch. Psychol., N. Y.

**HENLEY, William Ernest**, 1849-1903. Roudin, M. B., & Moschowitz, E. The unpublished poems of In Hospital by William Ernest Henley. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1936, 4: 231-41, portr.

For portrait see Bull. Inst. Hist. M., 1938, 6: 907.

**HENN, Kurt**, 1911— \*Der Gasbrand; Studie an Hand von 19 Fällen der Heidelberger chirurgischen Klinik [Heidelberg] 24p. 20½cm Kandel, Deininger [1935]

**HENN, Walter**, 1909— \*Die moderne Therapie des Tetanus [Marburg] 25p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

## HENNA.

See also Cosmetic; Hair dye.

Condelli, F. La henna in Tripolitania. Boll. chim. farm., Milano, 1934, 73: 121; 161.—Cox, H. E. Hair dyes; the

chemistry and analysis of henna. Analyst, Lond., 1938, 63: 397-404, pl.—Goldfarb, M. Ein Fall von Idiosynkrasie gegen das Haarfärbemittel Henna. Derm. Zschr., 1927, 50: 440.

**HENNEBERG, Hans**, 1908— \*Ueber die Grippenpneumonien 1933 [Rostock] 16p. 8° Greifsw., H. Adler, 1935.

**HENNEBERG, Hermann**, 1904— \*Die Behandlung der Prostata-Hypertrophie mit Röntgenstrahlen. 20p. 8° Giessen [K. Hansult] 1928.

**HENNEBERG, R[ichard]** 1868— See Antoni, N., Henneberg, R. [et al.] Raumbegengende Prozesse. 417p. 8° Berl., 1936.

**HENNEBERG, Wilhelm**, 1871-1936. Handbuch der Gärungsbakteriologie. 2. Aufl. 2v. xv, 602p.; xii, 403p. roy. 8° Berl., P. Parey, 1926.

— Bakteriologie und Mykologie der Milch und der Milcherzeugnisse. p.429-87. 25½cm. Berl., J. Springer, 1936.

In Handb. Lebensmittelchem. (A. Bömer, et al.) Bd 3. For biography see Münch. med. Wschr., 1936, 83: 941, portr. (A. Schittenhelm) Also Zbl. Bakt., 2. Abt., 1930-31) 82: II. 23-6 (P. Lindner); 2. Abt., 1936, 94: 193 (K. H. Meewes,

**HENNECKE, Adolf [Otto Julius]** 1899— \*Ueber umschriebene Rindenreizkrämpfe, eine Sondergruppe der Jacksonschen Epilepsie. 32p. 8° Halle, Karras, Kröber & Nietschmann, 1929.

**HENNEGUY, Louis Félix**, 1850-1928. Fauré-Fremiet, E. [Nécrologie] Arch. anat. micr., Par., 1928, 25: 1-36.—[Nécrologie] Nature, Par., 1928, 56: 283.—Pellegrin, J. [Nécrologie] Bull. Soc. zool. France, 1928, 53: 134-8.

## HENNEGUYA.

See Myxosporidia.

**HENNEKE, Hans**, 1905— \*Ueber die in den Jahren 1925-1929 an der Universitäts-Augenklinik zu Würzburg beobachteten Fälle von Opticusatrophie [Würzburg] 24p. 8° Düren, M. Danielewski, 1932.

**HENNEMAN, Richard Hubard**, 1908— \*A photometric study of the perception of object color [Columbia Univ.] 89p. 8° N. Y., 1935.

Forms No. 179, Arch. Psychol., N. Y.

**HENNEMANN, Albert**, 1913— \*Vitamin C und die Schwangerschaftsanämie [Heidelberg] 16p. 21cm. Zweibrücken [n. pub.] 1938.

**HENNEMANN, Friedrich**, 1910— \*Der Hallux rigidus unter besonderer Berücksichtigung seines Vorkommens im jugendlichen Alter [Heidelberg] 17p. 21cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

**HENNEMANN, Karl**, 1912— \*Die Desinfektionskraft einiger Formaldehydseifenpräparate. 14p. 21cm. Münst., T. Bröcker, 1936.

**HENNEMEYER, Eberhard**, 1906— \*Untersuchungen über den Gehalt an Rezeptoren und Antikörpern (Agglutininen) im menschlichen Speichel [Breslau] 24p. 2 l. 8° Ohlau, H. Eschenhagen, 1934.

**HENNENBERGER, K[arl] H[einz]** 1911— \*Ueber die Kondensation von Formaldehyd und Harnstoff [Karlsruhe] 72p. 21cm. Lpz., Frommhold & Wendler, 1936.

**HENNENBERGER, Lisa**, 1909— \*Zur Frage der Thymushyperplasie mit klinischen Beiträgen. 22p. 8° Lpz., E. Glausch, 1933.

**HENNERKES, Bernhard**, 1911— \*Ueber den Zusammenhang der Kiefer- und Zahnstellungsanomalien und sozialer Lage bei den Volksschulkindern Hernes [Würzburg] 58p. 8° Wertheim, E. Bechstein, 1934.

**HENNES, Hermann**, 1899— \*Die Diagnose der Spondylarthritis ankylopoetica (Morbus



Bechterew) und ihre differenzialdiagnostischen Schwierigkeiten. 50p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

**HENNES, Karl [Hermann]** 1906— \*Ueber den heutigen Stand der Kretschmer'schen Körperbaulehre. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

**HENNES, Michael**, 1895— \*Die Abhängigkeit der Eklampsieanfälle von meteorologischen Kaltlufteinwirkungen. 32p. 8°. Gött., Gött. Handelsdr., 1936.

**HENNES, Paula**, 1900— \*Ueber angeborene Darmstenosen [Leipzig] p.764-84. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Virchow's Arch., 1928-29, 270:

**HENNESSY, Harold Richard**, 1903— Military medicine as a specialty; how can a knowledge of it be promoted in the medical profession in civil life and in the reserves. 22p. roy. 8°. [n. p.] 1933.

Typewritten.

**HENNESSY, Thomas**, 1871-1936.

Obituary. Brit. M. J., 1936, 1: 87, portr. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 111, portr.—W. D. [Obituary] Irish J. M. Sc., 1936, 6. ser., 32, portr.

**HENNET, Henri**, 1908— \*La mort subite par les corps étrangers du larynx. 76p. 8°. Par., Presses Univ. France, 1935.

**HENNICKE [Alma] Alice**, 1905[?]- \*Die in den letzten 10 Jahren in der Voelckerschen Klinik behandelten Fälle von Nierentumor. 37p. 8°. Halle, E. Klinz, 1931.

**HENNICKE, Werner**, 1910— \*Die Erfahrungen der chirurgischen Frühbehandlung lokaler Infektionen. 37p. 23cm. Marb., J. A. Koch, 1936.

**HENNIES, Erich**, 1908— \*Ueber die Beeinflussung der Mischungsgleichungen durch Umstimmung des Geschmackswerkzeuges. p.115-25. 8°. Jena [n. pub.] 1933.

Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1933, 64:

**HENNIES, Hermann Wilhelm**, 1907— \*Die Bedeutung der Jodproben für die Differentialdiagnose Pemphigus oder Dermatitis herpetiformis Duhring. 24p. 21cm. Freib. i. B., Firms & Singler, 1937.

**HENNIG, Adalbert**, 1906— \*Ueber einen Fall von expulsiver Blutung nach Staroperation [Würzburg] 14p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1935.

**HENNIG, Arthur**. Die Hennig-Heilweise; kurze Darstellung der Heilweise der Naturheilkundigen. 39p. 16°. Frankf., Kern, 1931.

**HENNIG, Elfried**, 1908— \*Blutdruckmessungen bei der kombinierten Chloralhydrat-Aethernarkose an Pferden. 37p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1934.

**HENNIG, Herbert**, 1897— \*Spaltbildungen der Wirbelbogen im dorsalen und kumbalen Bereiche der Wirbelsäule. 33p. 21cm. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1938.

**HENNIG, Johannes**, 1908— \*Zur Geschichte des Goldinlays [Leipzig] 21p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

**HENNIG, Martin**, 1910— \*Vergleichende Untersuchungen über die Verdauungsleukozytose im Herz- und Pfortaderblut. 39p. 21cm. Halle, Grossbuchdr. Hall. Nachr., 1938.

**HENNIG [Martin] Erich**, 1908— \*Beitrag zur Histologie der Genitalorgane des weiblichen Silberfuchses mit besonderer Berücksichtigung der Histologie der Ovarien und Ovidukte. 42p. 8°. Lpz., C. A. Walter, 1933.

**HENNIG, Max Emil**. Homöopathische Pharmakopöe und Arzneimittellehre. 2. Aufl. 556p. 8°. Berl., H. Pusch, 1935.

**HENNIG, Waldemar**, 1908— \*Beschreibung der Zahnleiste in einem Unterkiefer von Caiman sclerops. p.487-95. 8°. Münch. [n. pub.] 1932.

Also Morph. Jahrb., 1931, 68:

**HENNIG, Werner**, 1902— \*Ueber Lymphangiome im Bereich der Mundhöhle (Makroglossie und Makrocheilie) 27p. 8°. Halle [n. pub.] 1931.

**HENNIG, Werner**, 1911— \*Sekretionsanomalien der Nieren nach Katheterismus der Blase und der Ureteren. 23p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1935.

**HENNIG, Werner [Richard]** 1910— \*Ueber die Schienenbehandlung der Radialislähmung [Leipzig] 22p. 23cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HENNIG, Willy**, 1905— \*Die Chinidinvirkung bei Herzerkrankungen [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

**HENNIGES, Franz**, 1912— \*Ueber die Technik des Nachweises schwacher Agglutinine sowie der Faktoren M und N durch die Meniskusreaktion nach Ponsold. 15p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HENNING, Adolph**, 1856— [Biography] In Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 263, portr.

**HENNING, Artur**. \*Ueber Stirnhirnsyndrome [Rostock] 12p. 8°. Berl., S. Karger, 1926.

Also Mschr. Psychiatr., 1925, 59:

**HENNING, Dietrich [Martin]** 1910— \*Untersuchungen über den diagnostischen Wert der Read'schen Formel beim Morbus Basedow. 20p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

**HENNING, Esther Martha Brynhilda Persson**, 1881— \*Ohrenärztliche Untersuchungen von Schülern der Taubstummschulen Schwedens; nebst Bemerkungen zur Frage des Unterrichts der Schwerhörigen. vii, 278p. portr. 28 tab. roy. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1928.

**HENNING, Hellmut**, 1908— \*Ueber die Beeinflussung der Saponinhaemolyse durch den Liquor cerebrospinalis. 32p. 8°. Halle, Osttd. Dr., 1935.

**HENNING, M. W.** Animal diseases in South Africa. 2v. xi, 878p. paged consec. 127 illust. 8°. [Johannesburg] Central News Agency, 1932.

**HENNING [Magdalene] Lydia**, 1899— \*Gelingt es bei Meerschweinchen mit Gemischen aus alkoholischen Extrakten arteigener Organe und Schweineserum positive Seroreaktionen sowie anaphylaktische Lipoid-Antikörper zu erzeugen? [Breslau] p.19-33. 8°. Jena, G. Fischer, 1928.

Also Zschr. Immunforsch., 1928, 55:

**HENNING, Norbert**, 1896— Die Entzündung des Magens. viii, 235p. illust. diags. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

— Die Verdauung, Resorption und Ernährung. p.211-87. 8°. Jena, 1935.

In Lehrb. spez. path. Physiol. (Becher, Bohnenkamp) Jena, 1935.

— Lehrbuch der Gastroskopie. vi, 88p. illust. pl. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1935.

— The same. Textbook of gastroscopy; transl. by Harold W. Rodgers. xii, 86p. illust. 7 pl. 18cm. Lond., Oxford Univ. press, 1937.

— Die Krankheiten des Darmes. p.791-998. 25cm. Berl., J. Springer, 1938.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann [et al.]) T. 2, Bd 3.

**HENNING, Walter [Wilhelm August]** 1898— \*Ueber die Resorption und Abfuhrwirkung der Sulfate [Jena] 35p. 8°. Borna, R. Noske, 1927.

- HENNINGER, Charles, H., 1874-**  
*Biography.* Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 1512, portr.
- HENNINGS, Harro, 1906-** \*Zur Klinik der Tumoren des Mundes und Rachens. 40p. pl. 8°. Marb., J. Hamel, 1933.
- HENNINGS, Rudolf, 1912-** \*Ueber fokale Infektion unter besonderer Berücksichtigung der Polyarthritiden [Heidelberg] 19p. 21cm. Lengerich, Lenger. Handeldr., 1938.
- HENNINGS, Walter, 1907-** \*Vergleichend-anatomische, histologische und histogenetische Untersuchungen über die Knorpel der Kniegelenke bei Pferd und Rind. 25p. 6 pl. 2 l. 8°. Giessen, Noske, 1935.
- HENNINGSSEN, Otto, 1907-** \*Zur Frage der cholämischen Blutungen (klinische und experimentelle Untersuchungen) [Giessen] 32p. 8°. Homburg-Oberhessen, W. Spamer, 1933.
- HENNION, Pierre Jean Paul, 1902-** \*Asthme et maladie de Basedow. 118p. 8°. Par., A. Maloine & fils, 1929.
- HENNION, Pierre Maurice Ghislain, 1899-** \*Contribution à l'étude du lupus primitif de la muqueuse buccale. 72p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.
- HENNIQUAU, Gérard, 1909-** \*L'alcoolisation du nerf phrénique; test de la phrénicoecémie. 122p. 24cm. Lille, A. Durant, 1934.
- HENNRICH, Rudolf [Otto] 1906-** \*Spontane Kammerblutungen bei Diabetes. 10p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1932.
- HENNY, Léonard.** \*Contribution à l'étude du système ternaire saccharose, chaux, eau. [Strasb.] 94p. 8°. Colmar, Imp. Alsatia, 1936.

### HENOCH'S purpura.

See under Hemorrhagic diathesis.

- HENRARD, Etienne.** Quinze cas d'extraction de corps étrangers de l'oesophage chez l'enfant au moyen d'une pince à branche glissante sous l'écran radioscopique dans l'examen latéral. 6p. 8°. Brux., Impr. L. Severeyn [1907]
- HENRI, of Denmark,** -1244?  
 Wickersheimer, E. La véritable origine de maître Henri de Danemarche, médecin orléanais au temps de Philippe-Auguste. Janus, Leyde, 1933, 37: 354-6.
- HENRI, Guy, 1902-** \*Les chondrites costales primitives de la seconde enfance [Paris] 114p. 8°. Foix, Fra & cie, 1926.
- HENRIC, Marcel, 1907-** \*Les grossesses tubaires récidivantes bilatérales. 135p. 25½cm. Bord., Y. Cadoret, 1933.
- HENRICH [Eberhard] Karl, 1908-** \*Die Fernresultate von 408 Choledochotomien aus den Jahren 1916-32 [Giessen] 44p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.
- HENRICH, Emil, 1904-** \*Ueber Nekrose des Hodens im Anschluss an Zirkulationsstörungen (mit eigenen Fällen) 16p. 8°. Heidelberg., Thieme, 1931.
- HENRICH, Fritz, 1913-** \*Moderne Wurzelbehandlungsmethoden [München] 24p. 21cm. Günzburg, K. Mayer, 1937.
- HENRICH, Hans [Joachim Eduard] 1905-** \*Ueber die Wirkung von Rettichsaft auf Leber und Gallenwege [Marburg] 28p. tab. 8°. Lippstadt, Thiele, 1933.
- HENRICH, Kurt, 1909-** \*Wann kann eine Meniskusschädigung als Unfallfolge aufgefasst werden? 36p. 8°. Bonn, A. Brand, 1935.
- HENRICH, Ludwig, 1910-** \*Ueber die Vererbung der Ektopia lentis [Giessen] 26p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.
- HENRICH, Paul, 1903-** \*Ueber die Häufigkeit und Therapie des engen Beckens in

- der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg in den Jahren 1925-28 [Würzburg] 24p. 8°. Emsdetten, H. & J. Lechte, 1935.
- HENRICH, Paul, 1904-** \*Ueber den Verlauf der Periphlebitis tuberculosa retinae. 43p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1931.
- HENRICHS, James R.**  
 See Train, P., Henrichs, J. R., & Areher, W. A. Medicinal uses of plants by Indian tribes of Nevada. 3v. 26½cm. Wash., 1941.
- HENRICHS, Otto, 1904-** \*Kann die Operation von Yokota die Eck'sche Fistel ersetzen? [Würzburg] 10p. 8°. Hamburg-Saar [n. pub.] 1929.
- HENRICHSSEN, Georg Friedrich, 1891-** \*Zur Kasuistik der Urticaria papulosa perstans. 26p. 8°. Frankf. a. M., F. Körber, 1917.
- HENRICI, Arthur Trautwein, 1889-** Morphologic variation and the rate of growth of bacteria. v.1. xiii, 194p. 8°. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1928.
- Molds, yeast, and Actinomycetes; a handbook for students of bacteriology. x, 296p. 8°. N. Y., J. Wiley & sons, 1930.
- The biology of bacteria; an introduction to general microbiology. x p., 472p. illust. pl. 23cm. Bost., D. C. Heath & co. [1934] Also 2. ed. xiiip., 494p. illust. pl. diagr. [1939]
- HENRICI, Heinrich, 1909-** \*Traumatische Epiphysenlösungen an den langen Röhrenknochen der Extremitäten [Leipzig] 40p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1935.
- HENRICSSON, Erik.** \*Epizootischer Abortus und Undulantfieber; eine epizootologisch-epidemiologische Studie. xv, 203p. 3 maps. diagr. roy. 8°. Stockh., I. Marcus, 1932.
- HENRICUS, de Hassia [Heinrich Langenstein] 1325-97.** Secreta sacerdotum. 12 l. sm. 4°. Leipzig, Melchior Lotter, Oct. 27, 1499.
- HENRICUS, de Saxonia, 13. cent.** Albertus Magnus de secretis mulierum [only the comment] 56 l. 8°. Venezia, Adam of Rottweil, June 24, 1478.
- The same [with comment] 34 l. 8°. [Lyon, Michel Topié, ca 1488]
- The same [with comment] 32 l. 8°. [Paris, A. Caillaut, ca 1492]
- The same [with comment] 44 l. 8°. [Leipzig, Konrad Kachelofen, ca 1492]
- The same [with comment] 38 l. sm. 4°. Wien, Joannes Winterburg [ca 1500]
- The same [with comment] [42] l. 15cm. [text] Lpz., Melchior Lotter, 1500.
- MS notes in German on verso of tp. and on f. G<sup>o</sup>, with a long hexameter on priests by Hemgelhardus.
- The same [with comment] ed. by Lucas Dulchinensis. [48] l. 8°. Venezia, Petrus Bergomas, 17. Oct., 1508.
- The same. 44p. 32°. [Paris, Nic. Roussel, 1513]
- Bound with Bayro. De preservatione pestilentiae. Par., 1513.
- The same. Heimlichkeit des weiblichen Geschlechts. 76 l. 8°. Frankf. a. M., Joh. Feyerabend, 1592.
- Liber aggregationis. 32 l. 4°. Speyer, Johan & Conrad Hist [ca. 1483]
- The same. 21 l. sm. 4°. Köln, Heinrich Quentell [ca 1485]
- The same. 51 l. 4°. Anvers, Mathias van der Goes [ca 1491]
- The same. De le virtù del herbe, animalli (!) et pietre preciose, e di molte maravegliose cose del mondo. 12 l. sm. 4°. Venezia, Giovanni Battista Sessa, July 27, 1502.



— The same. The booke of secretes of Albertus Magnus of the vertues of herbes, stones and certayne beastes; also a booke of the same author of the maruaylous thinges of the world, and of certayn effectes caused of certayne beastes. 94 l. 15½ x 22cm. [Lond., W. Copland, ca 1565. Photostat facs. (H. E. Huntington library)]

**HENRICUS, Martin.** Carmen gratulatorium de dignitate et utilitatibus artis medicae; in honorem M. Georgii Agricolae Ambergensis scriptum. 4 l. 8°. Wittenberg, C. Schleich & A. Schöne, 1570.

**HENRIET, René,** 1910— \*Contribution à l'étude de la mortalité. 48p. 8°. Par., Libr. E. Le François, 1938.

**HENRIJEAN, François,** 1860-1932. Le coeur, les médicaments cardiaques et l'électrocardiogramme; recherches expérimentales du Laboratoire de thérapeutique de l'Université de Liège. 4 p. l. ix, 252p. incl. diagr. 25cm. Liège, Impr. H. Vaillant-Carmanne, 1926.

— Le dualisme de la contraction cardiaque; recherches expérimentales du Laboratoire de thérapeutique de l'Université de Liège. xi, 350p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1933

See also Halkin, M. Eloge du Professeur François Henrijean. Bull. Acad. méd. Belgique, 1936, 6. ser., 1: 271-82, portr.

— & **WAUCOMONT, R.** La digitale. 192p. ch. 8°. Par., Masson, 1930.

— Les médicaments antisyphilitiques. 186p. 12°. Par., Masson, 1933.

**HENRION, Jacques,** 1905— \*Contribution à l'étude des variations de la formule leucocytaire sous l'influence de certaines actions toxiques ou médicamenteuses. 118p. 8°. Par., Mouysset, 1929.

**HENRIQUES, João Cesar.** \*Estudo sobre a hereditariedade fisiologica seguido de algumas considerações sobre hereditariedade nas doenças. 51p. 12°. Lisb. [n. pub.] 1874.

**HENRIQUES, O. M.** \*Ueber Carblhäoglobin [København] 65p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1929.

Also Erg. Physiol., 1929, 28: 625-89.

**HENRIQUES, Valdemar,** 1864-1936. **Lundsgaard, E.** [Obituary] Hospitalstidende, 1936, 79. 1317-24. Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 76: 101-8, portr.

**HENRIQUEZ, Enrique C.,** 1902— \*Etude sur l'étiologie du rhumatisme articulaire aigu; les formes septicémiques. 120p. 8°. Par., M. Lac, 1930.

**HENRY IV, 1553-1610.**

**De Rilly, F.** Quelques reliques du corps d'Henri IV. Aesculape, Par., 1934, n. ser., 24: 266-9.—**Reinhard, M.** Le masque de Henri IV. Ibid., 1936, 26: n. ser., 9-11.

**HENRY VII, 1457-1509.**

**Paliotti, G.** La salma dell'imperatore Arrigo VII. Illust. med. ital., 1925, 7: 1-6.

**HENRY VIII, 1491-1547.**

**Appleby, L. H.** The medical life of Henry the Eighth. Manitoba M. Ass. Rev., 1934, 14: No. 3, 6-13.—**Flügel, I. C.** On the character and married life of Henry VIII. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1920, 1: 24-55.—**Kemble, J.** Henry the Eighth; a psychological survey and a surgical explanation. Ann. M. Hist., 1931, n. ser., 3: 619-25.

**HENRY, of Lancaster,** 1299?-1361. Le livre de seyntz medicines; the unpublished devotional treatise of Henry of Lancaster. Text, ed. by E. J. Arnould. xv, 244p. facs. 22cm. Oxf., Pub. for the Anglo-Norman text society by B. Blackwell, 1940.

Anglo-Norman texts II.

See also Arnould, E. J. F. Henry of Lancaster and his Livre des seintes médecines. 37p. 8°. Manchester, 1937.

**HENRY, A., & BORY, L.** Etudes de dermatologie comparée. p.759-894. 8°. [Par., 1936] In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al) Par., 1936, 7:

**HENRY, Arnold K[ahle]** Exposures of long bones and other surgical methods; foreword by Sir W. I. de C. Wheeler (Dublin) xii, 80p. 8°. Brist., J. Wright & sons, 1927.

**HENRY, Augustine.** Forest woods and trees in relation to hygiene. 2 p. l. xii, 314p. illust. pl. 8°. Lond., Constable & co., 1919.

**HENRY, B[ernard] S[tauffer]** 1898— Studies of yeasts and the fermentation of fruits and berries of Washington. 90p. 8°. Seattle, E. N. Hutchinson [1937]

**HENRY, C. Bowdler.** Teeth. p.5169-5223. 8°. [N. Y., 1937]

In Post-Grad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3:

**HENRY, Charles,** 1908— \*La lutte antipaludique en Tunisie. 200p. 3 map. 8°. Par., A. Legrand, 1936.

**HENRY, D[ero] L.** Curing intestinal troubles by natural methods. 46p. illust. 8°. Dallas, [1932]

**HENRY, Dora Priaulx,** 1904— Notes on some pedunculate barnacles from the North Pacific. p.225-36. 8°. Wash., 1940. Forms No. 3081, Proc. v.88, U. S. Nat. Mus.

**HENRY, Edward A.**

Editor of Doctoral dissertations accepted by American universities. No. 7—, 1939/40—

**HENRY, Edward Richard,** 1850— Classification and uses of finger prints. 3. ed. vi, 127p. illust. pl. 3 fold. tab. 22cm. Lond., Eyre & Spottiswoode, 1905.

**HENRY, Frederick Porteous,** 1844-1919.

Henry, J. N. [Biography] Month. Bull. Philadelphia Dep. Pub. Health, 1935, 4-6.

**HENRY, Gabrielle Berthe,** 1899— \*Aperçu sur la position à Boston en 1925-1926 du service social à l'Hôpital des Enfants. 126p. 8°. Par., M. Vigné, 1932.

**HENRY, Georges Etienne,** 1900— \*L'exportation des moutons au Maroc [Alfort] 56p. 8°. Oudjda, Impr. M. Baumann, 1929.

**HENRY, George William,** 1889— Essentials of psychiatry; with a chapter on psychiatric nursing, by Adele Poston [2. ed.] xiv, 304p. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1931. ALSO 3. ed. xii, 465p. 1938.

— Essentials of psychopathology. ix, 312p. diagr. 8°. Balt., W. Wood & co., 1935.

**HENRY, Hannah.** Domestic guide; an invaluable collection of practical recipes for the household, and remedies for the curing of all skin diseases. iv, 30p. 18°. Huntington, Pa., J. L. Rupert, 1892.

**HENRY, Jacques,** 1913— \*Endométritomes vésicaux. 143p. 8 pl. 24cm. Par., A. Lapiéd, 1939.

**HENRY, John Norman,** 1873-1938.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2136.—**Sinkler, F. W.** [Obituary] Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1910 41, 8: 240.

**HENRY, Joseph,** 1799-1878.

First secretary of the Smithsonian Institution. Rep. U. S. Nat. Mus. (1897) 1901, pt 2, pl. 44.

**HENRY, Joseph,** 1898— \*Fonctionnement de la maternité de l'Hôpital Boucicaud (Année 1924) 52p. 8°. Par., Le François, 1926.

**HENRY, Jules,** 1904— Jungle people, a Kaingáng tribe of the highlands of Brazil. xix, 215p. diagr. 24cm. [N. Y.] J. J. Augustin [1941]

**HENRY, Louis.** The influence of milk in the production and dissemination of disease. 20p. 8°. Melbourne, Australian Health Soc., 1898.

- HENRY, Louis, 1834-1913.**  
Delacre, M. [Biography] *Annuaire Acad. sc. Belgique*, 1914, 80: 311-409, portr.
- HENRY, Lucas Smith, 1886-** The mental aspect of the deafness problem with a discussion of mechanical aids. 5p. 8°. Syracuse, N. Y. [n. pub., 1937?]
- HENRY, Maurice, 1907-** \*Contribution à l'étude de la parathyroïdectomie dans le traitement de la polyarthrite ankylosante et des rhumatismes chroniques. 269p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1934.
- HENRY, Robert, 1878-1934.**  
Nécrologie. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 370.
- & **BUSSON, Gaston.** Manuel d'urétroscopie postérieure. 80p. 6 pl. 8°. Par., Masson & cie, 1931.
- HENRY, Robert, & DEMONCHY, André.** Manuel d'urétroscopie. 116p. illust. 5 pl. 24½cm. Par., Masson & cie, 1920.
- HENRY, Robert Wallace, 1867-1931.**  
[Obituary] *Brit. M. J.*, 1931, 2: 727. Also *Lancet*, Lond., 1931, 2: 879.
- HENRY, Thomas Anderson, 1873-** The plant alkaloids. 3. ed. viii, 689p. 23cm. Phila., P. Blakiston's son & co., 1939.
- **SOLOMON, William, & GIBBS, Egbert M.** Modified cinchona alkaloids. Pt 2: The action of sulphuric acid on quinine and quinidine. p.966-71. 8°. [Bungay, Eng., R. Clay & sons] 1935.  
Reprinted from *J. Chem. Soc.*, July 1935.
- The same. Pt 4: Constitution. p.592-601. 8°. [Bungay, Eng., R. Clay & sons] 1937.  
Reprinted from *J. Chem. Soc.*, Apr. 1937.
- HENRY, Thomas R[obert] 1893-** New-type influenza found, adding to epidemic problem. Clipping from *Evening Star*, Wash., Dec. 22, 1940.
- [Arabic manuscripts] Clipping from *Evening Star*, Wash., March 11, 1941.
- HENRY, Walter, 1791-1860.**  
Howell, W. B. *Walter Henry, Army surgeon.* *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 36: 302-10.
- HENRY, William Arnon, 1850-** Feeds and feeding; a hand-book for the student and stockman. 12. ed. vi, 613p. 8°. Madison, Wis., 1912.
- HENRYETTA, Okla.**  
REPORT OF THE SANITARY SURVEY, United States Public Health Service, of the city of Henryetta, Oklahoma, 1917. 4p. fol. [Henryetta, Oklahoma, 1917]
- HENS, Erich, 1902-** \*Die Gefahren und Behandlung der Jochbeinfraktur. 18p. 2 l. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1927.
- HENSCHEL, August Wilhelm Eduard Theodore, 1790-1856.**  
BENEDICT, K. H. \*Die Demonstratio anatomica corporis animalis (Henschel) auf Grund einer Nachprüfung des Breslauer handschriftlichen Textes und eines Vergleiches mit einer Erfurter Handschrift neu herausgegeben. 39p. 8°. Lpz., 1920.
- HENSCHEL, Elias, 1755-1839.**  
SAVITZ, H. A. A poem dedicated to Dr Elias Henschel. p.161-5. 8°. Chic. [1939]  
In *Med. leaves* (A. Levinson) Chic., 1939.
- HENSCHEL, Fritz, 1906-** \*Untersuchungen über die Funktionstüchtigkeit partieller oberer Prothesen mit Hilfe des Haber'schen Gnatho-Dynamometers. 52p. 2 tab. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1930.

- HENSCHEL, Hans, 1899-** \*Die Behandlung der peritonitischen Darmlähmung [Berlin] 23p. 8°. Cöpenlick, Behrens & Reinicke 1927.
- HENSCHEN, Folke, 1881-** Ueber Christians Syndrom und dessen Beziehungen zur allgemeinen Xanthomatose. 93p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1931.  
Forms Suppl. 6, v.12. *Acta paediat.*
- Morgagnis Syndrom; Hyperostosis frontalis interna, Virilismus, Obesitas. 82p. 8°. Jena, G. Fischer, 1937.  
Forms II. 39, v.9. Veröff. Konst. Wehrpath.
- HENSCHEN, Salomon Eberhard, 1847-1930.** Klinische und anatomische Beiträge zur Pathologie des Gehirns. 4v. pts 3-7. fol. Upps., Almqvist & Wiksell, 1896-22.  
For Festschrift see *Acta med. scand.*, 1926-27, 65: portr.  
Also *J. Psychol. Neur., Lpz.*, 1929-30, 40: portr.  
For biography see *Acta med. scand.*, Stockholm, 1930-31, 74: 325-33, portr (S. Ingvar) Also *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1931, 6: 1-3, portr (K. H. Krabbe) Also *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1931, 120: 111-6 (F. Schultz) Also *Fin. läk. säll. hand.*, 1931, 73: 165-75, portr. (H. Fabritius) Also *Hospitaltidende*, 1931, 74: [Neur. selsk. forh.] 12-4 (H. I. Schou) Also *Hygiea*, Stockh., 1930, 92: 897-910, portr. (N. Antoni) Also *Sven. läk. tidn.*, 1930, 27: 1693-9 (H. C. Jacobaeus) also *ibid.*, 1931, 28: invärt. med., 9-14 (G. Bergmark)
- See also [Autobiography] *Med. Gegenwart* (Grote) Lpz., 1923, 5: 35-110, portr.—Pözl, O. Ueber das Lebenswerk eines grossen Hirnforschers. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 512-4.
- HENSCHER, Paul [Alfons Hermann] 1896-** \*Ueber Nephrolithiasis unter Berücksichtigung eines Falles von Nierenbeckensteinen, der sekundär ein Lungenempyem mit Urinfistel zur Folge hatte [Leipzig] 19p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1926.
- HENSCHKE, Heinz, 1908-** \*Die Pathogenese der Komplikationen bei gonorrhöischer Erkrankung der hinteren Harnröhre die zur Unfruchtbarkeit führen [Berlin] 24p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.
- HENSE, Albin, 1910-** \*Zur Frage der Spontanhypoglykämie; Untersuchungen über den Blutzuckergehalt an Stoffwechselgesunden. 33p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1937.
- HENSEL, Bernhard, 1908-** \*Zehn Jahre Gonorrhoe-Behandlung. 39p. ch. 8°. Königsb. i. Pr., E. Masuhr, 1934.
- HENSEL, Charlotte, 1889-** \*Psychische Taubheit mit besonderer Berücksichtigung des Kindesalters [Berlin] 35p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.
- HENSEL, Gert [Otto Joseph] 1908-** \*Ueber Dermoidcystome ausserhalb des Ovariums. 35p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1936.
- HENSEL, Günther, 1906-** \*Kann man besonders bei beschleunigter Blutkörperchen-senkungszeit von dem Ergebnis der Westergreen-schen Methode mehr erwarten? 13p. 8°. Königsb. i. Pr. [n. pub.] 1931.
- HENSEL, Heinz, 1912-** \*Das Os tibiale externum, erworben oder angeboren? [Berlin] 22p. 21cm. Bonn, H. Trapp, 1939.
- HENSEL, Hilde, 1905-** \*Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues der Schilddrüse der Neunaugenlarven. 36p. 8°. Berl., J. Springer, 1932.  
Also *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 15:
- HENSEL, Siegfried, 1908-** \*Ueber den Indikangehalt im Serum am Ende der normalen Gravidität bei Mutter und Kind [Halle] 18p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1931.  
Also *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1930, 98:
- HENSEN, Menta, 1909-** \*Beitrag zur experimentellen Erzeugung der Glomerulonephritis [Münster] 15p. 8°. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1935.



**HENSEN, Victor, 1835–1924.**

**Reibisch, J.** Ein Nachruf. Schr. Naturwiss. Verein. Schl. Holstein, 1920–26, 17: 225

**HENSGEN, Heinrich, 1848–** Anleitung zur Desinfektion für den Unterricht der Mitglieder von Sanitätskolonnen. 2. Aufl. 23p. 16°. Berl., R. Scholtz, 1914.

— Kriegs- und Gefangenschaftserlebnisse eines Arztes aus dem Feldzuge von 1870–71. 3. Aufl. 91p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1914.

— Die Desinfektion; Leitfaden für Desinfektoren, Gesundheitsaufseher und Krankenpfleger zur Vernichtung und Beseitigung der Ansteckungsstoffe. 4. Aufl. 91p. 12°. Berl. R. Schoetz, 1921.

**HENSHAW, David, 1795–1852.**

**Ewe, G. E.** From druggist to secretary of the Navy. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 858–61, portr.

**HENSHAW, E. M., HOLMAN, P., & LANGDON, J. N.** Manual dexterity; effects of training. vii, 45p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1933. Forms Rep. No. 67, Gr. Britain Privy Coun. Indust. Health Res. Bd.

**HENSKE, Marianne, 1906–** \*Beitrag zur Kasuistik der Enterokokken-Endocarditiden. 15p. 8°. Berl., Michel, 1933.

**HENSLE, Walter, 1906–** \*Ueber das Neurinom. 27p. 8°. [Heidelberg, n. pub.] 1931.

Mimeographed.

**HENSLER, Hermann, 1912–** \*Die Verankerungsmöglichkeiten totaler Unterkieferprothesen unter besonderer Berücksichtigung des Saugventilrandabdruckverfahrens [Freiburg] 27p. 8°. Münch., Kastner & Callwey, 1935.

**HENSLOW, George, 1835–1925.**

Obituary. Brit. M. J., 1926, 1: 124.

**HENSON, Graham E., 1874–** Malaria. Sp. 22½cm. Jacksonville, State Bd Health [1913]

**HENSS, Willy, 1903–** \*Die chirurgische Behandlung der Zahnstellungsanomalien [Münster] 16p. 8°. Dortmund, T. F. Böhmer, 1932.

**HENTE, Arnold, 1908–** \*Beitrag zur Behandlung der Placenta praevia unter Berücksichtigung der in den Jahren 1926 bis 1934 an der Göttinger Universitäts-Frauenklinik zur Beobachtung gekommenen Fälle von Placenta praevia [Göttingen] 23p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1936.

**HENTEL, William.** \*Muskeldystrophien (Beitrag zur Diagnosenstellung) [Basel] 28p. 24cm. Mulhouse, A. Knecht, 1936.

**HENTIG, Hans von, 1887–** Ueber den Cäsarenwahnsinn; die Krankheit des Kaisers Tiberius. 52p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1924. Forms H. 119, Grenzfr. Nervenleh.

**HENTING, Paul, 1886–** \*Das chronisch rezidivierende Erysipel und seine Beziehungen zur Elephantiasis, insbesondere des Gesichtes. 32p. 8°. Münst. i. W., Westf. Vereinsdr., 1932.

**HENTISBERIUS, Guilelmus, ca 1380.** Regulae, videlicet de sensu composito et diviso. 68 l. fol. Venezia, Joannes et Gregorius de Forlivio, Mar. 15, 1491.

**HENTSCHEL, Anna Marie, 1911–** \*Unzulängliche ärztliche Feststellungen in ihrer Bedeutung für spätere Begutachtungen in fraglichen Unfällen [Leipzig] 30p. 23cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HENTSCHEL, Christopher Carl, 1899–** & **COOK, Walter Robert Ivimey.** Biology for medical students. xii, 618p. illust. diagrs. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1932. ALSO 2. ed. xii, 664p. illust. 1937.

**HENTSCHEL, Fritz, 1899–**

\*Untersuchungen über das Angulare und das Operculare am Unterkiefer einiger seltener Schwanzlurche (Urodela) 32p. tab. 8°. Weende, F. Pieper, 1936.

**HENTSCHEL, Heinrich, 1906–** \*Die Hirschsprung'sche Krankheit und ihre Beziehung zum Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses vom 14. Juli 1933 [Breslau] 34p. 21cm. Beuthen OS., Greif Dr., 1937.

**HENTSCHEL, Heinz, 1909–** \*Bausteine zu einer Fortführung der Geschichte der Geburtshilfe von Siebold-Dohrn. 93p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

**HENTSCHEL, Horstmar, 1910–** \*Die Verwendbarkeit der Metalla Metallhohlzylinder in der zahnärztlichen Prothetik [Breslau] 20p. 8°. Ohlau, H. Eschenhagen, 1933.

**HENTSCHE, Haschem, 1896–** \*Totale Ausrottung der Harnblase [Berlin] 40p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffman, 1930.

**HENTZE, Rudolf [Ludwig Wilhelm] 1876–** See Jaensch, E. R., & Hentze, R. Grundgesetze der Jugendentwicklung; Erkenntnisse der Jugendanthropologie in der Ausrichtung auf neuzeitliche Erziehung. 217p. 23½cm. Lpz., 1939.

**HENZ, Oswald, 1907–** \*Die Harnsäuresynthese im Vogelorganismus. 5: Die Desaminierung von Aminosäuren und die Verwertung des Aminostickstoffs zum Aufbau des Purinringes im Taubenorganismus. 18p. 22cm. Erlangen, K. Döres, 1935.

**HENZE, Heinrich, 1907–** \*Ueber die Pathogenese der Tuberkulose der grossen Mundspeicheldrüsen und insbesondere über deren Verhalten bei allgemeiner Miliartuberkulose [Erlangen] 37p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1930.

**HENZE, Ursula, 1910–** \*Die Bedeutung der Immediatprothese für die Erhaltung des Kieferkammes [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

**HENZL, Stefan, 1913–** \*Die Beziehungen der Hypophyse zum Kreislauf [München] 12p. 8°. Günzb., K. Mayer, 1936.

**HENZLER, Gerhard, 1911–** \*Ueber das Frühaufstehen nach Gehirnerschütterung [Erlangen] 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HEON-CANONNE, Jeanne, 1906–** \*Contribution à l'étude de la provocation de l'évacuation utérine par association d'agents médicamenteux et de lamineux [Paris] 47p. 8°. Angers, Imp. Nouvelle, 1936.

**HEPAFLAVIN.**

See Vitamin B<sub>2</sub>

**HEPAR.**

See Liver.

**HEPARIN.**

See also Blood coagulation, Pharmacology: Antiprothrombin; Liver, Chemistry; Phosphatide.

**JORPES, J. E.** Heparin; its chemistry, physiology and application in medicine. 87p. 22½cm. Lond., 1939.

**WILANDER, O.** \*Studien über Heparin. 89p. 8°. [Stockh.] 1938.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 81: Suppl. 15.

**Astrup, P.** [Heparin] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1383–8. — **Carroll, H. B.** Heparin. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1942, 16: 60–4. — **Ferguson, J. H., & Glazko, A. J.** Heparin. J. Lab. Clin. M., 1940–41, 26: 1559–64. Also Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 27. — **Heparin.** Science, 1941, 93: Suppl. 9. Also Nature, Lond., 1942, 149: 24. — **Jaques,**

L. B. Heparin. Univ. Toronto M. J., 1938-39, 16: 185-90.—  
Mason, M. F. Heparin; a review of its history, chemistry,  
physiology and clinical applications. Surgery, 1939, 5: 618-  
37.—Murray, D. W. G. Heparin. Diplomate, 1941, 13:  
357.—New American made heparin. Hebrew M. J., N. Y.,  
1940, 2: 152.—Ravdin, I. S. Heparin. Am. J. M. Sc., 1941,  
201: 299-302.—Takáts, G. Heparin. J. Am. M. Ass., 1941,  
117: 1378.—Tecon, R. M. L'héparine. Praxis, Bern, 1939,  
28: 304-6.—With, S. [Heparin problems] Ugeskr. laeger,  
1941, 103: 1388-91.—Wormall, A. Heparin. S. Barth. Hosp.  
J., Lond., 1938-39, 46: 122.

### Chemistry.

Astrup, T., & Jensen, H. B. Chemistry of heparin. J.  
Biol. Chem., 1938, 124: 309-12. Also repr.—Charles, A. F., &  
Scott, D. A. Studies on heparin; observations on the chemistry  
of heparin. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 1927-33, pl.—  
Charles, A. F., & Todd, A. R. Observations on the structure  
of the barium salt of heparin. Ibid., 1940, 34: 112-8.—  
Fischer, A. Die Bindung von Heparin an Eiweiss. Biochem.  
Zschr., 1935, 278: 133-60.— & Schmitz, A. Ueber die  
chemische Natur des Heparins; die quantitative Bestimmung  
des Heparins. Zschr. physiol. Chem., 1932, 210: 129.—  
Glazko, A. J., & Ferguson, J. H. Inhibition of tryptases by  
heparin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 43-6.—  
Jaques, L. B. Heparinase. J. Biol. Chem., 1940, 133: 445-51.  
Also repr.—Jorpes, E. The chemistry of heparin. Biochem.  
J., Lond., 1935, 29: 1817-30. — On heparin, its chemical  
nature and properties. Acta med. scand., 1936, 88: 427-33.  
— & Bergström, S. Der Aminozucker des Heparins.  
Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 253-6. — Heparin:  
a mucosin polysulfuric acid. J. Biol. Chem., 1937, 118:  
447-57. Also repr.—Lippmann, F., & Fischer, A. Zur Chemie  
des Heparins. Zschr. physiol. Chem., 1935, 237: 273.—  
Masamune, H., Suzuki, M., & Kondoh, Y. Biochemical  
studies on carboxylates; heparin. J. Biochem., Tokyo,  
1940, 31: 343-50.—Schmitz, A. Ist das Heparin eine Chon-  
droitinpolysulfat? Zschr. physiol. Chem., 1935, 236:  
p. 1.— & Fischer, A. Ueber die Wirkung von Heparin  
auf Serumalbumin. Biochem. Zschr., 1933, 259: 53-60.—  
Schmitz, A., & Kühl, L. Fortgesetzte Untersuchungen über  
Heparin; die Inaktivierung des Heparins im Blut. Zschr.  
physiol. Chem., 1935, 234: 212-6.—Wilander, O. Die Chemie  
und Physiologie des Heparins. Skand. Arch. Physiol., Berl.,  
1937, 77: 90. — Complete blood analysis of heparinized  
blood. Acta med. scand., 1938, 94: 258-66.

### Metabolism.

Asplund, J., Borell, U., & Holmgren, H. Untersuchungen  
über die Speicherung des Heparins im Tierorganismus sowie  
über seine Resorptionsmöglichkeiten in Darm und Placenta.  
Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 46: 16-67.—Charles, A. F., &  
Scott, D. A. Studies on heparin; heparin in various tissues. J.  
Biol. Chem., 1933, 102: 431-5. Also repr.—Copley, A. L., &  
Schneider, J. G. The rate of excretion of heparin in the urine  
following its intravenous injection in the anesthetized dog.  
Am. J. Physiol., 1941, 133: 562-5.—Fischer, A. Die Bindung  
von Heparin an lebende Zellen. Skand. Arch. Physiol., Berl.,  
1936, 75: 121-6.—Grunke, W. Ueber den Nachweis von  
Heparin im Blut. Klin. Wschr., 1939, 18: 443.—Jorpes, E.,  
Holmgren, H., & Wilander, O. Ueber das Vorkommen von  
Heparin in den Gefässwänden und in den Augen; ein Beitrag  
zur Physiologie der Erythrocyten Mastzellen. Zschr. mikr.  
anat. Forsch., 1937, 42: 279-301, pl.

### Pharmacology.

ROJAK, S. \*Wirkungsdauer von intravenös  
injiziertem Heparin beim Menschen. 23p. 23cm.  
Bern, 1939.

Bergström, S., Jorpes, E., & Wilander, O. Studies on pure  
heparin. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 76: 175-85.—  
Charles, A. F., & Scott, D. A. The preparation of heparin from  
beef lung. Tr. R. Soc. Canada, 1934, 3. ser., 28: Sec. 5, 55-8.—  
Crinó, R. L'eparina e le sue proprietà. Rass. internaz. clin.  
ter., 1939, 20: 143-6.—Ferguson, J. H. Modus operandi of  
commercial heparin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38,  
37: 23-5.—Fischer, A. Ueber die Wirkung des Heparins auf  
das Wachstum von Gewebezellen in vitro. Protoplasma, Lpz.,  
1936, 26: 344-50.—Haag, H. B. The pharmacology of heparin.  
Bull. Richmond Acad. M., 1940, 8: 56.—Hedenius, P. The  
effect of large doses of heparin on the red blood cells in rats  
and rabbits. Acta med. scand., 1940, 103: 165-70.—Howell, W. H.,  
& McDonald, C. H. Note on the effect of repeated intravascular  
injections of heparin. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46:  
365-8.—Jaques, L. B. The effect of intravenous injections of  
heparin in the dog. Am. J. Physiol., 1939, 125: 98-107.—  
Jorpes, J. E. Ueber die Wirkungsweise des Heparins. Skand.  
Arch. Physiol., Berl., 1938, 80: 202-8. — Edman, P., &  
Thaning, T. Neutralisation of action of heparin by protamine.  
Lancet, Lond., 1939, 2: 975.—Kjems, H., & Pedersen-Bjer-  
gaard, K. [Risks in application of heparin in uncontrollable  
hemorrhages?] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1391.—Kuczarow, M.  
[Effect of heparin on the resorption of adrenalin by the eryth-  
rocytes] Polska gaz. lek., 1933, 12: 815-8. — Der  
Einfluss von Heparin auf die Adrenalinpermeabilität der  
Erythrocyten. Klin. Wschr., 1934, 13: 734.—Reinert, M., &

Winterstein, A. Contribution to the study of heparin. Arch.  
internat. pharm. dyn., Par., 1939, 62: 47-68.—Richmond, E. L.  
Hematuria following the use of heparin. J. Am. M. Ass., 1942,  
118: 609.—Rigdon, R. H., & Wilson, H. Capillary perme-  
ability and inflammation in rabbits given heparin. Arch. Surg.,  
1941, 43: 64-73.—Schuster, M. I., Gaevskaia, M. S. [et al.]  
[Preparation and properties of heparin] J. Physiol. USSR,  
1939, 26: 552-60.—Starkey, W. F. Heparin and intermediate  
products of preparation in the development of tadpoles. Bull.  
Univ. Pittsburgh, 1935, 32: 376.—Takeguchi, F. Ueber den  
Einfluss von Heparin auf das Wachstum von embryonalen  
Hühnerherz- und milzgeweben in Vitro-Kulturen. Fukuoka  
acta med., 1937, 30: 95.—Walker, A. M. An antidiuretic effect  
produced by certain preparations of heparin. Proc. Soc. Exp.  
Biol., N. Y., 1938-39, 39: 105.—Ziff, M., & Chargaft, E. The  
mechanism of action of heparin. Ibid., 1940, 43: 740-2.—  
Zirm, K. L., Scherk, G., & Voss, H. Untersuchungen zur  
Wirkung des Heparins. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933,  
45. Kongr., 436.

### Physiology.

Best, C. H., Cowan, C., & MacLean, D. L. Heparin and the  
formation of white thrombi. J. Physiol., Lond., 1938, 92:  
20-31, 2 pl.—Chargaft, E., Ziff, M., & Moore, D. H. Studies  
on the chemistry of blood coagulation; an electrophoretic  
study of the effect of anticoagulants on human plasma proteins,  
with remarks on the separation of the heparin complement.  
J. Biol. Chem., 1941, 139: 383-405. Also repr.—Copley, A. L.,  
& Robb, T. P. The effect of heparin on the platelet count in  
dogs and mice. Am. J. Physiol., 1941, 133: 248.—Ecker, E. E.,  
& Gross, P. Anticomplementary power of heparin. J. Infect.  
Dis., 1929, 41: 250-3. Also repr. Also Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.,  
1928-29, 26: 508.—Ershler, I. L., & Blaisdell, I. H. Heparin  
for prolonged coagulation time. J. Am. M. Ass., 1941, 117:  
2095.—Fatal blood clot prevention promised by heparin.  
Science News Lett., 1937, 31: 31.—Ferguson, J. H. Heparin  
and blood clotting. Science, 1939, 90: 272.—Horwitt, M. K.  
The anti-tryptic properties of heparin. Ibid., 1940, 92: 89.—  
Hunter, F. R., Stringer, L. D., & Weiss, H. D. Heparin as an  
anticoagulant for permeability studies. Ibid., 91: 579.—  
Jaques, L. B. The heparins of various mammalian species and  
their relative anti-coagulant potency. Ibid., 92: 488.—  
& Mustard, R. A. Some factors influencing the anticoagulant  
action of heparin. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 153-8.—  
Jorpes, E., & Bergström, S. On the relationship between the  
sulphur content and the anticoagulant activity of heparin  
preparations. Ibid., 1939, 33: 47-52.—Kaulla, K. N. von.  
Heparin und Blutsenkung. Acta med. scand., 1938-39, 98:  
374-84.—Kyes, P., & Strauser, F. R. Heparin inhibition of  
anaphylactic shock. J. Immun., Balt., 1926, 12: 419-22.—  
Lewinson, A. [Rôle of heparin in the process of hemolysis in  
vitro] Polska gaz. lek., 1934, 13: 271-4.—Lucia, S. P., &  
Aggeler, P. M. Heparin and the blood coagulation mechanism.  
Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 41-5. Also repr.—  
Murray, D. W. G., Jaques, L. B. [et al.] Heparin and the  
thrombosis of veins following injury. Surgery, 1937, 2: 163-  
87.—Quick, A. J. On the action of heparin and its relation to  
thromboplastin. Am. J. Physiol., 1936, 115: 317-33.  
Is heparin an antiproteolytic? Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.,  
1936-37, 35: 391. — The normal antithrombin of the  
blood and its relation to heparin. Am. J. Physiol., 1938, 123:  
712-9.—Reed, C. I. Further investigations on the reported  
antianaphylactic action of heparin. J. Immun., Balt., 1930,  
18: 181-6. — & Lamson, R. W. Heparin; investigation  
of possible antigenic action. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-  
26, 23: 656-9.—Solandt, D. Y., & Best, C. H. Time relations  
of heparin action on blood-clotting and platelet agglutination.  
Lancet, Lond., 1940, 1: 1042-4.—Wising, P. J. The comple-  
ment-fixing properties of heparin salts. Acta med. scand., 1937,  
91: 550-4.—Yankovsky, W. D. Sur les propriétés physiologi-  
ques de l'héparine Howell. J. physiol. path. gén., 1930, 28:  
579-86.

### Standardization, and purification.

Astrup, T. Ueber die Standardisierung des Heparins.  
Enzymologia, Haag, 1938, 5: 12-6. — & Jensen, H. B.  
Purification of heparin. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 79:  
290-8.—Charles, A. F., & Scott, D. A. Studies of heparin; the  
preparation of heparin. J. Biol. Chem., 1933, 102: 425-9.  
Also repr. — The purification of heparin. Ibid., 437-48.  
Also repr.—Dam, H., & Glavind, J. Application of the tissue  
extract method for the standardisation of heparin. Skand.  
Arch. Physiol., Berl., 1939, 82: 221-4.—Foster, R. H. K. The  
assay of heparin. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 820-7.—  
Howell, W. H. The purification of heparin and its presence in  
blood. Am. J. Physiol., 1924-25, 71: 553-62. — The  
purification of heparin and its chemical and physiological reac-  
tions. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 42: 199-206.—  
Jaques, L. B., & Charles, A. F. The assay of heparin. Q. J.  
Pharm., Lond., 1941, 14: 1-15.—MacIntosh, F. C. A method  
for estimating the potency of heparin preparations. Biochem.  
J., Lond., 1941, 35: 770-5. — A colorimetric method for  
the standardization of heparin preparations. Ibid., 776-82.  
Schmitz, A. Zur Bestimmung der Heparineinheit. Zschr.  
physiol. Chem., 1935, 234: 216. — & Fischer, A. Ueber  
die chemische Natur des Heparins; die Reindarstellung des



Heparins. *Ibid.*, 1933, 216: 264-73.—Schütz, F. The biological standardisation of anticoagulants. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1941, 14: 45-8.

#### Therapeutic and clinical use.

See also **Blood transfusion; Thrombosis, &c.**

HEISE, P. \*Heparin; its clinical use [Harper Hosp.] 15 l. 28cm. Detr., 1941.

Best, C. H. Heparin and thrombosis. *Bull. N. York Acad. M.*, 1941, 17: 796-817.—Clemens, J. Ueber Heparin und seine Verwendung für die indirekte Blutübertragung. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 809-19.—Clinical (The) use of heparin. *Bull. Lederle Lab.*, 1941, 9: 81-5.—D'Alessandro, A. J. Heparin; its properties and clinical use; collective review. *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 74: Suppl., 62-9.—Fischer, A., & Astrup, T. On the administration of heparin per os. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 81.—Gillentine, W. H. Symposium on vascular thrombosis; observation on the use of heparin. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 169-75.—Grimberg, A., Chamraeff & Pellier. Recherches expérimentales sur la conservation du sang par l'héparine; action comparative de l'héparine et du citrate de soude sur les leucocytes et sur l'alexine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 699-702.—Grimberg, A., & Krauss. L'héparine; propriétés, utilisation. *Presse méd.*, 1939, 47: 158-61.—Holt, G. W. Heparin in blood calcium analyses. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 29: 315-6.—Ives, R. F. Venous thrombosis and pulmonary embolism; the clinical use of heparin. *Clin. Med.*, 1941, 48: 307-9.—Jacques, L. B., Charles, A. F., & Best, C. H. The administration of heparin. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 90, 190-207.—Jones, A., & Detzel, A. Heparin und seine praktische Anwendung. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 641-7 (microfilm)—Jorpes, E. [Chemical properties of heparin and its medical use] *Hygiea, Stockh.*, 1936, 98: 218-29.—Ueber die chemische Natur und die klinische Verwendbarkeit des Heparins. *Upsala läk. fören.förh.*, 1937, 43: 83-90.

[Heparin as medicine] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 1737-40.

Ueber das Heparin und seine Anwendung als Ersatzmittel für Oxalat und Zitrat in der Klinik. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 89, 139-49.—Lam, C. R. Heparin administration; methods and results in 30 cases. *Ann. Surg.*, 1941, 113: 1085; 114: 205.—Lindgren, S. [Surgery of the blood vessels with reference to the effect of heparin] *Nord. med.*, 1939, 2: 1785-7.—McClure, R. D., & Lam, C. R. Experiences in heparin administration. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2085-9.—Magnusson, J. H., & Ahnsjö, S. Heparin for sedimentation reaction in pediatrics. *Acta paediat.*, Upps., 1936-37, 19: 412-9.—Murray, D. W. G. Some experimental and clinical aspects of the use of heparin. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 246-9.—Jacques, L. B. [et al.] Heparin and vascular occlusion. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 621.—Olovson, T. Ueber die Anwendung von Heparin bei Arterienembolie; eine experimentelle Untersuchung über die Blutungsverhältnisse bei Arteriotomie unter Heparinwirkung. *Acta chir. scand.*, 1939, 82: 487-98, 4 pl.—Sack, G. Die Verwendung von Heparin beim Hämatokritverfahren. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 280 (microfilm)—Sappington, S. W. The use of heparin in blood transfusions. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 22-5.—Schmahl, P. J. R., & Salzman, C. C. The role of heparin and report of an unusual result. *Bull. N. York M. Coll.*, 1941, 4: 97-103.—Thalhimer, W., Solandt, D. Y., & Best, C. H. Experimental exchange transfusion using purified heparin. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 554-7.—Therapeutic (The) possibilities of heparin. *Ibid.*, 1: 677

#### HEPATICAÆ.

FRYE, T. C., & CLARK, L. Provisional list of citations pertaining to Part I: Hepaticæ of North America. 34p. 8°. Seattle, Wash., 1937.

Ammons, N. P. A manual of the liverworts of West Virginia. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1937, 13: 7-13.—Mahabale, T. S. A long-lost liverwort from South India; *Aspiromitus*, a rare member of the *Anthocerotales*. *Current Sc.*, Bangalore, 1941, 10: 530-3.

#### HEPATIC artery.

See also **Celiac artery; Liver, Blood-vessels.**

GRAFF, H. U. \*Ueber die Arteria hepatica und ihre funktionelle Bedeutung [Bonn] 51p. 8°. Krefeld [1935]

MARTIN, J. \*Étude critique du rôle fonctionnel de l'artère hépatique; relation d'expériences dites du foie irrigué au cou chez le lapin. 72p. 25cm. Lyon, 1939.

Aunap, E. Ueber den Verlauf der Arteria hepatica in der Leber. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1931, 25: 238-51, pl.—Budde. Beiträge zur Kenntnis der Topographie der normalen Arteria hepatica und ihrer Varietäten sowie der Blutversorgung der Leber. *Deut. Zschr. Chir.*, 1907, 86: 18-40.—De Waele, H., & Van de Velde, J. L'artère hépatique; zone réflexogène. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1933, 36: 371-81.—Hermann, H., Jourdan, F., & Sédallian, P. Sur le rôle fonctionnel de l'artère hépatique; expériences de perfusion du foie au cou chez

le lapin. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1938, 3. sér., 119: 754-7.—Robinson, B. Remarks on the relation of the biliary ducts, portal vein and hepatic artery. *Illinois M. Bull.*, 1904-5, 5: 64-7.—Vizcaya, D. S. Circulación arterial hepática. *Gac. méd. catal.*, Barcel., 1908, 32: 284-6.

#### Abnormity, and variety.

Biérent, P. Note sur une disposition intéressante et rare de l'artère hépatique; rapports anormaux de sa branche droite avec le canal cholédoque et le col de la vésicule biliaire. *J. sc. méd.*, Lille, 1925, 43: 249-53.—Bolté, R. Anomalies de l'artère hépatique. *J. Hôtel-Dieu Montréal*, 1939, 8: 300-13.—Browne, E. Z. Variations in origin and course in hepatic artery; importance from surgical viewpoint. *South. M. J.*, 1935, 28: 599-603.—Variations in origin and course of the hepatic artery and its branches. *Surgery*, 1940, 8: 424-45.—Cordier, P., & Coulouma, P. Quelques remarques sur la disposition des branches hépatiques de la X<sup>e</sup> paire dans les cas de duplicité de l'artère hépatique. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 362-8.—Kiss, F. [Some variations of the hepatic and cystic arteries] *Magy. orv. arch.*, 1926, 27: 9-12.—Lurje, A. S. Ueber einige Eigentümlichkeiten der Varietäten der Leber- und Blasenarterien. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1935, 44: 1-9.—Lysenkow, N. K. Fall einer seltenen Variation des Ursprungs der A. hepatica (Truncus hepato-mesentericus Adachi) *Anat. Anz.*, 1932-33, 75: 184-7.—Mirizzi, P. L. Beitrag zur Abnormität des rechten Astes der Leberarterie. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1171-4.—Mitchell, G. A. G. A rare abnormality of the hepatic artery. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 178-80.—Moiroud, P. De quelques anomalies de l'artère hépatique; leur importance chirurgicale. *Marseille méd.*, 1920, 57: 466; 1921, 58: 184.—Mutel. Triplicité de l'artère hépatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1920, 83: 81-3. Also *Rev. méd. est.*, 1920, 48: 166.—Saldaña, R. Aportación a la anomalía de la rama derecha de la arteria hepática en cirugía biliar. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 847-50.—Tallmadge, G. K. Un cas d'anomalie rare de l'artère hépatique. *Anat. Anz.*, 1937-38, 85: 433-5.—Vignoli, J. Anomalie de l'artère hépatique. *Marseille méd.*, 1922, 59: 33.—Wachsmuth, W. Zur Kenntnis der Verlaufsanomalien der Arteria hepatica. *Chirurg*, 1931, 3: 170.

#### Aneurysm.

HORNBERGER, M. \*Septisches Aneurysma der Leberarterie. 12p. 21cm. Tüb., 1938.

Aschner, P. W. A case of aneurysm of the hepatic artery; septic infarct of kidney, subcapsular hemorrhage. *Internat. Clin.*, 1923, 33. ser., 2: 234-40.—Colmers, F. Intrahepatisches Aneurysma und Gallenfelst nach Leberzerreissung; Heilung durch Unterbindung der Arteria hepatica communis. *Beitr. klin. Chir.*, 1921, 122: 324.—Fowler, R. S. Aneurysm of hepatic artery. *Long Island M. J.*, 1919, 13: 120.—Friedenwald, J., & Tannenbaum, K. H. Aneurysm of the hepatic artery. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1922, 37: 213-32 [Discussion] 323-32. Also *Am. J. M. Sc.*, 1923, 165: 11-28.—Friedman, W. Aneurysm of the hepatic artery. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1921, 21: 177-80.—Izar, G. Duplice aneurisma della arteria epatica. *Rass. clin. sc.*, 1935, 13: 387-93.—Johnson, S. [Aneurysma art. hepaticæ (post influeniam?)] *Hospitalstidende*, 1920, 63: 860-6.—Kading, K. Ein geheilter Fall von intrahepatischem Aneurysma mit besonderer Berücksichtigung der traumatischen Leberarterienaneurysmen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1919, 150: 82-104.—Küntschner, G. Postoperative Aneurysma der Arteria hepatica. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2694-8.—Lisi, F. Aneurisma metastatico settico dell'arteria epatica (rottura; allagamento peritoneale) *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 92-6.—McCrae, T. Aneurysm of the hepatic artery; a diagnostic study. *Internat. Clin.*, Phila., 1920, 30. ser., 3: 1-13, pl.—May, J. H. Aneurysma de la arteria hepática. *An. Fac. med.*, Montev., 1922-23, 8: 574, pl.—Muller, H. R. Aneurysm of the hepatic and gastroduodenal arteries, with rupture of the aneurysm into the duodenum. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1920, 20: 46-8.—Ortner, N. Bemerkungen zu Frank Höglers Aufsatz: Beitrag zur Klinik des Leber- und Milzarterienaneurysmas. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1921, 2: 185-8.—Parenti, G. C. Aneurisma dell'arteria epatica. *Pathologica*, Genova, 1934, 26: 435-43.—Pugliatti, V. Su un caso di duplice aneurisma dell'arteria epatica, di cui uno, voluminoso, intraepatico. *Ibid.*, 1932, 24: 567.—Stanzani, M. Aneurisma dell'arteria epatica. *Minerva med.*, Tor., 1922, 620-5.—Stokes, E. H., & Inglis, K. Aneurysm of the hepatic artery associated with acute endocarditis. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 346-51.—Sudeck [Aneurysma der Leber] *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 1303.—Taylor, E. H. Ruptured aneurysm of the hepatic artery. *N. England J. M.*, 1933, 208: 644-6.—Tenani, O. Aneurisma dell'arteria epatica. *Policlinico*, 1927, 34: sez. chir., 92-104.—Thompson, W. P. Tuberculous aneurysm of the hepatic artery; report of a case. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1928, 42: 113-7.

#### Ligation, and surgery.

Arena, F. Ligadura de la rama derecha de la arteria hepatica. *Rev. cir. B. Aires*, 1938, 17: 451-64.—Behrend, M. Experimental ligation of the hepatic artery; a preliminary note *Surg. Gyn. Obst.*, 1920, 31: 182. —Radasch, H. E., &

**Kershner, A. G.** Comparative results of the ligation of the hepatic artery in animals; its application to man. *Arch. Surg.*, 1922, 4: 661-79.—**Bishop, W. L.** Surgery of the hepatic artery. *Med. Sentinel*, 1926, 34: 328-36.—**Cameron, G. R.**, & **Mayes, B. T.** Ligation of the hepatic artery. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1930, 33: 799-831, 4 pl.—**Carmona, L.** Sulle alterazioni del fegato da legatura dell'arteria epatica. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 582-94.—**Collens, W. S.**, **Shelling, D. H.**, & **Byron, C. S.** The effect of ligation of the hepatic artery on carbohydrate metabolism. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 361.—**De Blasi, A.** Disturbi funzionali ed alterazioni anatomiche del fegato dopo legatura dell'arteria epatica. *Ann. ital. chir.*, 1932, 11: 97; 1933, 12: 427.—**Ghiron, V.**, & **Brunacci, A.** Legatura dell'arteria epatica e anastomosi del suo capo periferico con la vena porta. *Bull. Accad. med. Roma*, 1929, 55: 60-2. Also *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 1365-88.—**Graham, R. R.**, & **Cannell, D.** Accidental ligation of the hepatic artery; report of 1 case, with a review of the cases in the literature. *Brit. J. Surg.*, 1933, 20: 566-79.—**Hofmeister, F. von.** Unterbindung der Arteria hepatica propria ohne Leberschädigung. *Zbl. Chir.*, 1922, 49: 154-7.—**Holst, S. F.** [Ligation of arteria hepatica propria] *Norsk mag. laegevid.*, 1920, 81: 1182-93.—**Huggins, C.**, & **Post, J.** Experimental subtotal ligation of the arteries supplying the liver. *Arch. Surg.*, 1937, 35: 878-86.—**Livierato, S.**, **Vagliano, M.**, & **Dervenagis, A.** Sur la privation complète de la circulation artérielle du foie chez le chien. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 787-95.—**Loeffler, L.** Weitere Untersuchungen über die Folgen der Unterbindung der Leberarterie. *Arch. klin. Chir.*, 1927-28, 149: 370-84.—**Factors determining necrosis or survival of liver tissue after ligation of hepatic artery.** *Arch. Path.*, Chic., 1936, 21: 496-503.—**Mallet-Guy, P.**, **Girard, P.**, & **Frieh, P.** Sur les effets de la ligature expérimentale de l'artère hépatique et de ses branches. *Lyon chir.*, 1936, 33: 571-9.—**Poletini, B.** Sulla legatura dell'arteria epatica nel coniglio. *Policlinico*, 1922, 29: sez. chir., 691-7.—**Putzu, F.** Le alterazioni del fegato da legatura dell'arteria epatica. *Arch. ital. chir.*, 1934, 37: 483-504.—**Ritter, A.** Ueber die Folgen der Ligatur der Arteria hepatica; Beitrag zur Funktionsprüfung der Leber. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1922, 35: 76-102.—**Segall, H. N.** An experimental anatomical investigation of the blood and bile channels of the liver; with special reference to the compensatory arterial circulation of the liver in its relation to surgical ligation of the hepatic artery; report of a case of arteriosclerotic aneurism of the gastroduodenal artery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1923, 37: 152-78.—**Smith, R. E.** Ligation of the hepatic artery. *Brit. J. Surg.*, 1920-21, 8: 532.—**Sudeck.** Leberaneurysma, durch Unterbindung der A. hepatica communis geheilt. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 1399.

#### Obstruction, and stenosis.

**Basini, A.** Occlusioni dell'arteria epatica e del coledoco: contributo sperimentale, considerazioni critiche e deduzioni cliniche. *Arch. ital. chir.*, 1938, 48: 277-339.—**Bolo, P. O.** Etenosis del hepático: resección. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 227-31.—**Dayon & Gautier, C.** Phénomènes téniques provoqués par l'anémie artérielle du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 429.—**Doyon, M.**, **Moré, A.**, & **Kareff.** Incoagulabilité du sang et disparition du fibrinogène consécutives à l'oblitération des artères du foie. *Ibid.*, 1905, 59: 632.—**Handl, J.** [Post-operative hepatic embolism] *Cas. Kk. česk.*, 1937, 76: 1116-20.—**Pollack, H.**, & **Long, E. R.** Thrombosis of the hepatic artery with sudden resistance to insulin in a diabetic patient. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1932, 14: 37-9.—**Seligman, B.** Thrombosis of the hepatic artery. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 170: 609-18, 2 pl.

#### HEPATIC duct.

See Bile-duct, hepatic.

#### HEPATICO ...

For words beginning with Hepatico, or Hepato-see also Bile-duct; Duodenum; Gallbladder; Liver.

#### HEPATICOLA.

See also Capillaria; Trichuridae.

**Baylis, H. A.** A new species of Hepaticola (Nematoda) from the rat's stomach. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1926, 29: 226.—**On the structure and relationships of the nematode Capillaria [hepaticola] Hepatica (Bancroft)** *Parasitology*, Lond., 1931, 23: 533-43.—**Beatti, M.** Neue Forschungen über Hepaticola cancerogena; ihre Lokalisation im Oesophagus und Magen der Wildratte (*Mus decumanus*) Versuchsergebnisse. *Zschr. Krebsforsch.* 1930, 32: 27-39.—**Dubois, A.** Sur l'existence de Hepaticola hepatica au Congo belge. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1933, 13: 259.—**Giordani, N.** Il fegato tarlato da un verme nei topi (*Mus decumanus*) *Boll. Soc. eustach.*, 1925, 23: 77-82, 2 pl.—**MacDonagh, E. J.** A propósito de la Hepaticola cancerogena; presencia de un nematodo, Hepaticola sp. en el cuis (*Cavia pamparum*) *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 1588-90.—**Momina, K.** Notes on modes of rat infestation with Hepaticola hepatica. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1930-31, 24: 109-13.—**Skriabin,**

**K. I.**, **Podyapolskaya, V. P.**, & **Shikhobalov, N. P.** [Hepaticola infestation in man] *Russ. J. trop. med.*, 1929, 7: 449.—**Troisier, J.**, & **Deschiens, R.** L'hépatocoliase. *Ann. méd.*, Par., 1930, 17: 414-25.—**Troisier, P.**, **Deschiens, R.** [et al.] L'infestation du chimpanzé par un nématode du genre Hepaticola. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 221.—**Uyeyama, Y.** Ueber eine neue Art von Hepaticola, Hepaticola muris n. sp. und deren Bedeutung für die Epithelwucherung. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1928, 109: 55-61, 2 pl.—**Vogel, H.** Ueber die Organotropie von Hepaticola hepatica. *Zschr. Parasitenk.*, 1929-30, 2: 502-5.—**Wright, H. E.** Further observation on the incidence of Hepaticola (Capillaria) hepatica ova in human feces. *Am. J. Trop. M.*, 1938, 18: 329.

#### HEPATIC vein.

See also Caval vein; also Liver, Blood-vessels; Portal vein.

**Bremer, J. L.** Two reconstructions explaining the development of the veins of the liver. *Anat. Rec.*, 1937-38, 68: 165-8.—**Elias, H.**, & **Feller, A.** Ueber einen muskulären Drosselmechanismus an den Lebervenenmündungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 538-50.—**Frenckel, G.** Zur Methodik der Gewinnung unvermischten Leberblutes im Tierversperimente; die transthorakale Punktion der V. hepatica. *Ibid.*, 1927, 57: 565-73.—**Heller, H.** A new method of collection of hepatic vein blood in dogs without opening the abdomen. *Acta med. scand.*, 1936, 90: 365-84.—**Muratori, G.** Sulla struttura e sulla innervazione delle vene sovra-epatiche. *Monit. zool. ital.*, 1937-38, 48: 257-64, pl.—**Oekrös, S.** [Anastomosis of hepatic veins] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 121-5.—**Starck, D.** Ueber das Vorkommen von Sperrvorrichtungen in den Lebervenen des Kaninchens. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 735.—**Ueber den feineren Bau der Lebervenen von Hydrochoerus capybara.** *Anat. Anz.*, 1934, 78: 240-6.—**Ueber muskuläre Drosselvorrichtungen in den Lebervenen einiger Nagetiere.** *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 600-12.—**Villa, L.**, & **Sala, A.** Ueber einen die Reticulocyten reizenden Faktor im Lebervenenblut; die Funktion der Leber in der Regulation der Blutkrise. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 927.

#### Disease.

**Parkes Weber, E.**, & **Müller, H.** Gibt es eine Stenose der Ostien der Lebervenen und Phlebitis hepatica adhaesiva als Folge einer Entwicklungsstörung? *Zbl. allg. Path.*, 1935, 62: 370-3.—**Sciesiński, K.**, & **Klepicki, W.** [Shrinking of the hepatic veins of the liver] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 145-8.—**Weber, F. P.** Congenital developmental stenosis of the ostia of the hepatic veins and phlebitis hepatica adhaesiva. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 188: 39-41. Also repr.

#### Endophlebitis.

**NIEBER, H.** \*Zur Frage der Endophlebitis hepatica obliterans [Breslau] 18p. 8? Kiebau, 1932.

**Abrikosov, A. I.** [Obliterating endophlebitis of the liver veins, as an independent disease] *Med. obozr.*, Moskva, 1905, 64: 181-90.—**Burkhardt, L.** Endophlebitis hepatica obliterans im Kindesalter; ein frischer Erkrankungsfall. *Frankf. Zschr. Path.*, 1938, 52: 567-75.—**Coronini, C.**, & **Oberson, G.** Neue histologische Ergebnisse bei Endophlebitis obliterans hepatica. *Virchow's Arch.*, 1936, 298: 251-97.—**Formijne, P.** [Endophlebitis hepatica obliterans] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1940, 84: 932-9, pl.—**Gáspár, S. G.** Contributions to the histology of endophlebitis hepatica obliterans. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 147-55.—**Goldstein, J.** Ein atypischer Fall von Endophlebitis obliterans hepatica mit striären Erscheinungen; ein Beitrag zur Frage der Leberwirkung auf das striäre System. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1931, 21: 243-54.—**Korényi, A.** Contribution to the etiology of endophlebitis obliterans of hepatic veins. *Magy. orv. arch.*, 1926, 27: 572-8.—**Mariotti, D.** Sui rapporti tra fibrosclerosi portale e fibropatie sovraepatiche: per la differenziazione istopatologica tra endofebite obliterante epatica, febiti specifiche e proliferazione intinale da ipoflusso nelle vene sovraepatiche. *Atti Accad. fisioer. Siena*, 1939, 11. ser., 7: Stud. Fac. med. senese, 120-49.—**Meyer, O.** Zur Kenntnis der Endophlebitis hepatica obliterans. *Virchow's Arch.*, 1918, 125: 213-22.—**Nezlin, V. E.** [Clinical aspect of obliterating phlebitis of hepatic veins] *Tr. arkh.*, 1936, 14: 308-14.—**Facher, W.** Ueber endophlebitis hepatica obliterans. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 243-8.—**Satke, O.** Endophlebitis obliterans hepatica. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 165: 330-53.—**Schüpbach, A.** Ueber Endophlebitis obliterans hepatica. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 513.—**Vámos, G.** Ein Fall von Endophlebitis obliterans hepatica mit hepatischer Hyposomie. *Zbl. allg. Path.*, 1938-39, 71: 1-5.—**Wurm.** Phlebitis hepatica beim Säugling. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1937, 30: 393-9.—**Yamagiwa.** Demonstration der Leber mit Endophlebitis obliterans der Venae hepaticae. *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1906, 20: 16-21.

#### Obstruction, and thrombosis.

**Baehr, G.**, & **Klemperer, P.** Thrombosis of the portal and of the hepatic veins. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 391-



410.—**Berk, L.** Ueber Thrombose der Lebervenen nach umschriebener Thrombose im hepatischen Stück der unteren Hohlvene. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 90: 509-12.—**Brandes, W. W.** The effect of mechanical constriction of the hepatic veins; with special reference to the coagulation of blood. *Arch. Int. M.*, 1929, 44: 676-92.—**Simonds, J. P.** Blood changes in mechanical constriction of the hepatic veins. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928-29, 13: 109.—**Dickinson, A. M.** Acute complete obstruction of the hepatic veins; report of case simulating an acute abdomen. *Surgery*, 1941, 9: 567-70.—**East, T.** Chiari's disease, with hypertrophic osteoarthropathy and familial lipomatosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 272.—**Fabris, A.** Sulla occlusione e trombosi delle vene epatiche. *Gior. Accad. med. Torino*, 1904, 4, ser., 10: 387.—**Goudsmit, J.** [Case of thrombosis of hepatic vein] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 697-704, 2 pl.—**Hashem, M.** Chiari's disease an atypical case. *J. Egypt. M. Ass.*, 1941, 24: 402-7.—**Hepler, O. E., & Simonds, J. P.** Effect of mechanical obstruction of the hepatic veins upon guanidine content of the blood. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 583. Also repr.—**Hutchinson, R., & Sinipson, S. L.** Occlusion of the hepatic veins with cirrhosis of the liver. *Arch. Dis. Childh., Lond.*, 1930, 5: 167-86.—**Kahn, S., & Spring, M.** Thrombosis of the hepatic veins; Chiari's syndrome; report of a case with biopsy and venous pressure determination. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 1075-83.—**Lichziez, I. B.** [On vital diagnosis of Chiari's disease] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 12, 137.—**Simonds, J. P., & Brandes, W. W.** The result of mechanical obstruction of the hepatic veins. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-26, 12: 205. ——— Anaphylactic shock and mechanical obstruction of the hepatic veins in the dog. *J. Immun., Balt.*, 1927, 13: 1-10. ——— The effect of mechanical obstruction of the hepatic veins upon the outflow of lymph from the thoracic duct. *Ibid.*, 11-7. ——— Changes in the blood resulting from mechanical obstruction of the hepatic veins. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 623-7.—**Simonds, J. P., & Callaway, J. W.** Anatomical changes in the livers of dogs following mechanical constriction of the hepatic veins. *Am. J. Path.*, 1932, 8: 159-65, pl.—**Visconti, P.** Un caso non comune di ipertensione portale da trombosi settica diffusa delle vene epatiche. *Riforma med.*, 1937, 53: 490-4.

## HEPATITIS.

See under **Liver**; for infectious hepatitis in animals see **Hepatitis enzootica**.

## HEPATITIS enzootica [Rift Valley fever]

See also **Braxy**.

**Albiston, H. E.** Infectious necrotic hepatitis of sheep in Victoria; a braxy-like sheep disease. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1927, 4: 113-23.—**Broquet, C.** La fièvre de la Vallée du Rift. *Presse méd.*, 1932, 40: 260.—**Cambessédès, H.** Fièvre de la Vallée du Rift. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1936, 28: 55.—**Carré, H., Rinjard, P., & Debonera, G.** Hépatite nodulaire nécrasante du mouton. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 367.—**Cernaianu, C., & Mihailescu, M.** Sur l'hépatite infectieuse nécrasante du mouton à Bacillus oedematis in Bessarabie; immunisation active à l'aide d'anacultures. *Ibid.*, 1935, 118: 1585-8.—**Curasson, G.** La fièvre de la Vallée de Rift existentielle au Soudan français? *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 26: 599-602.—**Daubney, R., & Hudson, J. R.** Enzootic hepatitis or Rift Valley fever; an undescribed virus disease of sheep, cattle and man from East Africa. *J. Path. Bact., Lond.*, 1931, 34: 545-79, 3 pl. ——— Rift Valley fever. *East Afr. M. J.*, 1933, 10: 2-19.—**Durant, A. J.** Infectious enterohépatitis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1937, 90: 596-607.—**Firdlay, G. M.** Rift Valley fever or enzootic hepatitis. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1931-32, 25: 229-65, 6 pl. ——— The infectivity of Rift Valley fever for monkeys. *Ibid.*, 1932-33, 26: 161. ——— Cytological changes in the liver in Rift Valley fever, with special reference to the nuclear inclusions. *Brit. J. Exp. Path.*, 1933, 14: 207-19. ——— The mechanism of immunity in Rift Valley fever. *Ibid.*, 1936, 17: 89-104. ——— Rift Valley fever. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1938, 10: 679-83. ——— **Stefanopoulo, G. M., & Mac Callum, F.** Présence d'anticorps contre la fièvre de la Vallée du Rift dans le sang des Africains. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 986-96.—**Francis, T., jr.** Rift Valley fever. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) *N. Y.*, 1938, Suppl., 156. ——— & **Magill, T. P.** Rift Valley fever; a report of 3 cases of laboratory infection and the experimental transmission of the disease to ferrets. *J. Exp. M.*, 1935, 62: 433-48, 2 pl. Also repr.—**Horning, E. S., & Findlay, G. M.** Microincineration studies of the liver in Rift Valley fever. *J. R. Mier. Soc. Lond.*, 1934, 54: 9-17, 3 pl.—**Kitchen, S. F.** Laboratory infections with the virus of Rift Valley fever. *Am. J. Trop. M.*, 1934, 14: 547-64. Also repr.—**Mackenzie, R. D.** Immunisation of mice against Rift Valley fever. *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, 40: 65-73.—**Nagano, Y.** Virus-sérum vaccination contre la fièvre de la Vallée du Rift. *Acta Conv. trop. malar. morb.*, 1938, 3. Congr., 1: 688-90. ——— & **Sonoda, T.** Vaccination contre la fièvre de la Vallée du Rift avec le virus inactivé par la chaleur. *Rev. path. comp.*, Par., 1940, 40: 16-21.—**Nussnag, W.** Ueber das Wesen der sogenannten enzootischen Leberentzündung der Ferkel. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1930, 61: 1-37.—**Sardou, M.** La fièvre de la Vallée du

Rift. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 674-81.—**Schwentker, F. F., & Rivers, T. M.** Rift Valley fever in man; report of a fatal laboratory infection complicated by thrombophlebitis. *J. Exp. M.*, 1934, 59: 305-13.—**Turner, A. W., & Davesne, J.** Rôle du B. oedematis dans l'étiologie de l'hépatite infectieuse nécrasante (Braxy) du mouton australien. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1927, 41: 1078-96.

## Virus.

**Broom, J. C., & Findlay, G. M.** The filtration of Rift Valley fever virus through graded collodion membranes. *Brit. J. Exp. Path.*, 1933, 14: 179-81.—**Findlay, G. M., & Daubney, R.** The virus of Rift Valley fever or enzootic hepatitis. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 1350.—**Findlay, G. M., & Mackenzie, R. D.** Studies on neurotropic Rift Valley fever virus: spontaneous encephalomyelitis in mice. *Brit. J. Exp. Path.*, 1936, 17: 441-7. ——— & **Stern, R. O.** Studies on neurotropic Rift Valley fever virus: the susceptibility of rodents. *Ibid.*, 352-61, 2 pl. ——— Studies on neurotropic Rift Valley fever virus: the susceptibility of sheep and monkeys. *Ibid.*, 431-41.—**Mackenzie, R. D.** The cultivation of the virus of Rift Valley fever. *J. Path. Bact., Camb.*, 1933, 37: 75-9. ——— & **Findlay, G. M.** The production of a neurotropic strain of Rift Valley fever virus. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 140.—**Saddington, R. S.** In vitro and in vivo cultivation of the virus of Rift Valley fever. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 693.

## HEPATIZATION.

See **Lung, Disease: Pathology; Pneumonia**.

## HEPATOFLAVIN.

See **Vitamin B<sub>2</sub>**.

## HEPATO-LENTICULAR degeneration [Wilson]

See under **Brain, Basal ganglia: Diseases**.

## HEPATO-LIENAL syndrome.

See also **Gaucher disease; Hepatosplenomegaly; Lipoidosis; Reticuloendotheliosis; Splenomegaly**.

**FOUQUET, J.** \*Les hémorragies des hépatiques; rôle respectif du foie et de la rate. 137p. 8°. Par., 1933.

**Buinewitsch, K.** Ueber hepato-lienale Erkrankungen. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 769-77.—**Cain, A., & Cattani, R.** Les hémorragies gastriques et intestinales au cours des affections hépato-spléniques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 1334-50.—**Franke, H.** Die Capillardichte bei hepato-lienalen Erkrankungen und der Einfluss der Splenektomie. *Zschr. klin. Med.*, 1939-40, 137: 86-98.—**Gerlach, F.** Fall von Leber-Milzkrankung. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1300.—**Hanger, F. M.** Diseases of the liver and spleen from the medical aspects. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1933, 8: 255-68.—**Hausman, F. O.** [Gastrogenous hepatitis with enlarged size of the spleen (hepato-lienal initial syndrome)] In *Recueil Strajesco* (Bogomoletz, A.) *Kiev*, 1935, 1075-90.—**Khurgin, M. I.** [Hepato-lienal syndromes of gastrogenous origin] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 595-600.—**McNee, J. W.** Liver and spleen: their clinical and pathological associations. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 1017; 1111.—**Masslov, M. S.** Von den sogenannten hepato-lienalen Erkrankungen bei Kindern. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 21-41.—**Moretti, E.** Sindromi spleno-epatice e splenomegalia trombo-flebitica (contributo anatomo-clinico) *Arch. pat., Bologna*, 1928, 7: 511-68, 2 pl.—**Oddo, C., & Zuccarelli, J.** Les sympathèses hépato-spléniques. *Gaz. hôp.*, 1926, 99: 885; 917.—**Parturier, G., & Delerue, J.** Les syndromes hépato-spléniques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1934, 9: 105-49.—**Radó, W.** Eppinger's liver diseases; a review. *Rev. Gastroenter.*, 1940, 7: 79-84.—**Schiavone-Panni, A.** La milza nelle malattie spleno-epatice. *Riv. osp.*, 1927, 17: 149-63.—**Shotsu, M.** Histological study on the liver and spleen after injection of the solution of hemolyzed red blood cells and of the suspension of red blood cells, with special reference to the behavior of the liver cell towards hemoglobin. *Jap. J. Exp. M.*, 1933, 11: 107-18, pl.—**Zanelli, A.** Considerazioni su un raro caso di cirrosi epatica ipertrofica splenomegalica. *Gazz. osp.*, 1928, 49: 328-35.

## HEPATOLIENOGRAPHY.

See also **Liver, Radiography; Spleen, Radiography**.

**LEDoux-LEBARD, G. M.** \*L'hépatosplénographie; étude expérimentale et clinique; essai d'une nouvelle méthode. 151p. 24½cm. Par., 1939.

**Aguirre, J. A., & Jorg, M. E.** El problema de la hepatosplenografía. *Dia méd., B. Air.*, 1932-33, 5: 433-9.—**Amorosi, O.** Sul valore clinico del reperto negativo nell'epatosplenografia. *Ann. ital. chir.*, 1932, 11: 383-94.—**Arce, M., & Arce, F.**

- hepatoesplenografía. Arch. med., Madr., 1932, 35: 515-7.
- Bakke, S. N.** [Hepato-lienography] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 481-509, 10 pl.—**Beckermann, F.** Ueber die Hepatoliienographie im Rahmen der klinischen Diagnostik. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1939, 51, Kongr., 361-4. — Ueber die klinische Bedeutung der Hepatoliienographie. Zbl. inn. Med., 1939, 60: 400. — & **Popken, C.** Kontrastdarstellung der Leber und Milz im Röntgenbild mit Jodsolen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 519-35.—**Beltrán de Heredia, P.** Nuevo método de exploración radiológica del hígado y bazo. Arch. med., Madr., 1934, 37: 482-5.—**Benassi, E.** La spleno- e l'epatocentrilità studiate coll'epatoplenografia dopo iniezione di biossido di torio colloidale. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 1-21. — L'epatoplenografia col biossido di torio merita di venire completamente abbandonata? Radiol. med., Milano, 1939, 26: 81-98.—**Berg, H. H.** Zur Strahlendiagnostik der Leber (über Gasfüllung der Gallenwege und über ein neues Verfahren der Hepatoliienographie) Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 562-71.—**Bernabeo, V.** La epatoplenografia in talune condizioni fisiopatologiche sperimentali e le sue possibilità diagnostiche. Ann. ital. chir., 1934, 13: 1133-58. — La epatoplenografia col thorotrast in varie condizioni determinate sperimentalmente. Arch. Soc. ital. chir., 1934, 40: 602.—**Beutel, A.** Die röntgenologische Darstellung von Leber und Milz mittels Thorotrast. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 127.—**Bogetti, M., & Stoppani, F.** L'epatoplenografia. Riv. radiol., 1932-33, 7: 167-219.—**Bonorio Udaondo, C., Lanari, E.** [et al.] Los nuevos procedimientos de visualización radiológica del hígado y del bazo. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 161-6.—**Bonorio Udaondo, C., & Maissa, P. A.** La hepato-lienografía por las sales de torio. Reun. Soc. argent. pat. region. (1931) 1932, 7, meet., 85-105.—**Businco, O.** Sulla utilità dell'epatoliienografia negli studi anatomici. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 234.—**Carnevale-Itici, C.** L'epatoplenografia nella cirrosi di Laccenne. Arch. radiol., Nap., 1933, 9: 343-51.—**Caso, G.** Ricerche istologiche sull' fegato e sulla milza dopo iniezioni endovenose di thorotrast. Riusc. med., 1933, 10: 84, pl.—**Catalano, O.** La epatoplenografia, nuovo studio radiologico del fegato e della milza. Rass. internaz. clin. ter., 1931, 12: 811-4.—**Cerami, A.** Ricerche radiografiche ed anatomo-istologiche su l'uso endovenoso dell'ossido di torio colloidale per l'epato-lieno- enografia. Athena, Roma, 1936, 5: 311-4.—**Coelho, E., & Saldanha, A.** A hepatoesplenografia; contribuição para o estudo radiológico do fígado e do bazo. Lisboa méd., 1932, 9: 53-85.—**Cooke, H. H.** Hepatoliienography; experimental study of the elimination of the contrast medium. Arch. Surg., 1934, 29: 29-41.—**Crosetti, L.** Un nuovo metodo di esame fisico del fegato e della milza: la epatoliienografia. Gior. med. prat., 1931, 13: 551-4.—**Ericksen, L. G.** Demonstration of liver metastases by means of thorotrast. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 101. — Roentgen visualization of the liver and spleen, with thorium dioxide sol. Ibid., 438-40.—**Fervers, C.** Ein Todesfall nach Thorotrast. Röntgenpraxis, 1933, 5: 207.—**Gilbert, R., Junet, R., & Kadrnka, S.** Comportement du foie et de la rate vis-à-vis des radiations de roentgen après introduction intraveineuse de thorotrast. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 445-55, pl.—**Gortan, M., & Tagliaferro, E.** Considerazioni cliniche radiologiche ed istologiche sull'epatoliienografia mediante il thorotrast. Riv. radiol., 1932-33, 7: 394-414.—**Guerreri D'Antona, G., & Zanetti, S.** Note di fisiopatologia epatoplenica ed opacizzazione col torio colloidale. Ann. radiol., Bologna, 1934, 8: 229-53.—**Heger, F.** [Hepato-lienography with iodine] Orvostud. közl., 1941, 2: 70-3.—**Heggie, J. F.** Hepato-lienography with thorotrast. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1933, 27: 129-42.—**Heuser, C.** Hepatoliienografia con el Thorotrast 1073 a radiografía de relieve de la pared del estómago, intestino y vejiga con la solución del Umbranthor y la impregnación de la pelvis renal con el Thorotrast 1019 a. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 54-62.—**Hirsh, J. E., & Morton, B. F.** Visualization of the liver and spleen as a diagnostic aid in abdominal conditions. South. M. J., 1934, 27: 683-90.—**Horák, J.** [Hepato-lienography] Cas. lék. česk., 1933, 72: 424-30, 10 pl.—**Jacobovici, I., & Jianu, St.** [Hepatosplenography with thorotrast] Rev. št. med., Bucur., 1932, 21: 1357-66.—**Ismet.** [Hepatosplenography with intravenous injections of thorotrast] Askeri sihiye meemuasi, 1933, 62: 81-4.—**Jochims, J.** Untersuchungen zur Hepato-Lienographie beim wachsenden Organismus. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 39.—**Jovin, Melinte, M., & Menkes, B.** [New method of radiological examination: hepato-lienography] Rev. št. med., Bucur., 1933, 22: 574-84.—**Kadrnka, S.** Hépatopléniographie; méthode radiologique d'exploration du parenchyme hépatique et splénique par introduction intraveineuse de thorotrast, substance colloïdale à base de dioxyde de thorium. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 425-8. — L'hépatopléniographie; méthode radiologique d'exploration du parenchyme hépatique et splénique par introduction intraveineuse d'une substance colloïdale à base de thorium, le thorotrast. J. radiol. électr., 1931, 15: 291-6. — Hepatosplenography; röntgenologische Darstellung des Parenchyms der Milz und Leber durch ein neues in die Blutbahn eingebrachtes kolloidales Kontrastmittel (Thorotrast) Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 45: 9-15. — L'hépatopléniographie, nouvelle méthode radiologique d'exploration des parenchyms du foie et de la rate. J. radiol. électr., 1932, 16: 149-56. — Die Frage der Thoriumausscheidung bei Milz-Leberkontrastdarstellung. Verh. Deut. Röntg. Ges., 1933, 26: 37-9. — & **Gilbert, R.** Hepato-lienography; roentgenologic demonstration of the parenchyma of the spleen and liver by means of a new intravenous contrast medium (thorotrast) Radiology, 1932, 18: 371-7.—**Kadrnka, S., & Rossier, J.** Hépatopléniographies, accessoirement ostéomyélographies et néphrographies expérimentales. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 369-87, 4 pl.—**Lanari, E. L., Aguirre, J. M., & Jorg, M. E.** La representación radiológica del hígado y del bazo por el dióxido de torio. Dña méd., B. Air., 1933-34, 6: 251.—**Larru, E.** Estudio experimental y clínico con el dióxido de torio sol para la hepato-lienografía. An. Acad. nac. med., Madr. (1935) 1936, 55: 32-57. Also An. Hosp. S. José, Madr., 1933-34, 5: 263-84.—**Lewisohn, R.** Hepato-lienography with thorotrast. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 68-73.—**Liesch, E.** La epato-splenografía con il Thorotrast. Riv. clin. med., 1933, 34: 555-66.—**McCool, D. C., jr.** Visualization of the liver and spleen. Illinois M. J., 1934, 65: 535.—**Martin, C. L.** Estudios roentgenológicos del hígado y del bazo. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1937, 4: 284-96. Also Am. J. Roentg., 1937, 37: 633-43.—**Marhardt, P. E.** L'hépatopléniographie. Presse méd., 1932, 40: 1695-7.—**Osellatore, G., & Lenarduzzi, G.** Epatoplenografia ottenuta con fini emulsioni di olio iodato. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt. 2, 234-6.—**Paffenholz, W., & Schürmeyer, A.** Aenderungen der Milz und Lebergrösse im Röntgenbild unter verschiedenen Kreislaufbedingungen (vorläufige Mitteilung) Klin. Wschr., 1931, 10: 2076-8.—**Parino, A.** L'epatoplenografia. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 201-38.—**Pomodoro, I. G.** Sul comportamento dei corpi creatinici consecutivi ad iniezioni endovenose di thorotrast. Studium, Nap., 1933, 23: 39-41.—**Popovici, D.** [Radiography of the spleen and liver] Spitalul, 1932, 52: 74-8.—**Popper, H. L., & Klein, E.** Ueber Hepato-Lienographie. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1829.—**Radl, P.** Eine neue Methode zur röntgenologischen Sichtbarmachung von Leber und Milz durch Injektion eines Kontrastmittels [Hepato-Lienographie] Verh. Berl. med. Ges. (1930) 1931, 61: pt. 2, 189-95. — Zur röntgenologischen Kontrastdarstellung von Leber und Milz. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43, Kongr., 443-51. Also Thor. Gegenwart, 1932, 73: 348.—**Randerath, E.** Anatomische Befunde nach intravenöser Thoriuminjektion (Präparat Thorotrast Heyden 1073a) beim Menschen zum Zwecke der Hepatoliienographie. Klin. Wschr., 1932, 11: 144-6.—**Reimers, C.** Zur Darstellung von Leber und Milz im Röntgenbild. Arch. klin. Chir., 1932, 173: 697-707.—**Teschendorf, W.** Die Röntgendiagnostik von Leber, Milz und Pankreas. Jahrb. Röntg., 1931, 2: 113-8. — & **Schmitz, F.** Röntgendiagnostik von Leber, Milz und Pankreas. Ibid., 1930, 1: 84-8.—**Tighe, H. V.** A note on the use of thorotrast (hepato-splenoradiography) Irish J. M. Sc., 1933, 6, ser., 203-8.—**Tripoli, C. J.** Histology after thorium dioxide (thorotrast) in hepatoliienography. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 212-34. — **Haam, E., & Lehman, E. B.** Roentgenographic visualization of the liver and spleen in the human. Am. J. Roentg., 1932, 27: 265-6.—**Vajano, D.** L'epatoliienografia col thorotrast. Arch. radiol., Nap., 1933, 9: 57-145, 4 ch.—**Vara López, R.** Contribución al estudio de la hepato-lienografía. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 140-6. — & **Thorbeck, K.** Röntgenologische Sichtbarmachung von Leber und Milz. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 236-44.—**Volicer, L.** [Roentgen examination of liver and spleen] Cas. lék. česk., 1931, 70: 486-9, 2 pl. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 452-8.—**Whitaker, P. H., Davie, T. B., & Murgatroyd, F.** Hepato-lienography by the aid of thorotrast; its uses and dangers. Q. J. Med., Lond., 1933, n. ser., 2: 49-58, 4 pl.—**Wichmann, F. W., & Fricke, O.** Methode und klinische Bedeutung der Darstellung von Leber und Milz im Röntgenbilde. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 664-77.—**Yater, W. M.** Rate of deposition of thorotrast in the human liver and spleen. Am. J. Roentg., 1937, 38: 447-9. — & **Otell, L. S.** Hepatosplenography with thorium dioxide sol; clinical experience with 100 patients. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 507-14. — & **Hussey, H. H.** Hepatosplenography with stabilized thorium dioxide sol; a follow-up study of 200 patients examined over a period of 5 years. Med. Ann. District of Columbia, 1936, 5: 241-6. Also Radiology, 1936, 27: 391-409.—**Yater, W. M., & Whitmore, E. R.** Histopathologic study of tissues of 65 patients injected with thorium dioxide sol for hepatoplenography. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 198-205, 20 pl.

## HEPATOLITHIASIS.

See Biliary calculus, intrahepatic; Liver, Calculus.

## HEPATOMA.

See under Liver.

## HEPATOMEGALY.

See under Liver; also Gaucher's disease; Glycogenosis; Hepatolienal syndrome, &c.

## HEPATO-PANCREATIC syndrome.

See also Liver, Disease; Pancreas, Disease.

**Bottino, S., & Lanza, G.** La funzione endocrina del pancreas nelle affezioni epatiche. Gior. clin. med., 1934, 15: 249-71.—



Cole, W. H. The pancreatic-hepatic syndrome. Washington Univ. M. Alumni Q., 1940, 3: 185-7.—Eckey, P. Ueber die Mitbeteiligung des Pankreas bei Lebererkrankungen sowie eine neue Methode zur Prüfung der Pankreasleistung. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 726-38.—Hejda, B., & Anderle, E. [Disorders in external secretion of the pancreas in diseases of the liver and biliary tract] Cas. lek. česk., 1932, 71: 1455-7.—Montemartini, G. Sindromi epato-pancreatice in chirurgia. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 582-606.—Paraschivescu, M. [Pancreatic troubles in liver diseases] Cluj. med., 1926, 7: 274-6.—Parturier, G., & Delerue. Syndromes hépato-pancréatiques. Rev. méd. chir. mal. foie, 1934, 9: 331-87.—Sanguigno, N. Il pancreas nelle malattie del fegato; ricerche sulle diastasi del sangue, delle urine e delle feci. Riforma med., 1935, 51: 703-13.

## HEPATO-RENAL syndrome.

See also Edema, hepatic; Liver, Disease, and subheadings; Kidney, Disease; Nephritis; Uremia.

DÉROT-PICQUET, R. \*Les hépatonéphrites. 86p. 8°. PAR, 1936.

DESFRANÇOIS, J. C. E. \*A propos d'un cas d'hépatonéphrite. 46p. 8°. PAR, 1934.

Atucha, J. Insuficiencia hepatorenal y trastornos gastrointestinales. Rev. españ. enferm. ap. digest., 1935, 1: 723-44.—Aubertin, C., & May-Darhovsky. Hépatonéphrite cryptogénétique aiguë suivie de néphrite chronique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 485-9.—Aubertin, E., & Martinet, R. Influence de processus de néphrites, d'hépatites ou d'hépatonéphrites expérimentales de causes variées sur le taux de divers constituants azotés du sérum sanguin, chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 264-7.—Bernard, L., & Laederich, L. Le foie dans les affections du sein. Presse méd., 1908, 17: 153-5.—Blanc, H. Rein, foie et P. S. P. J. urol. méd., Par., 1930, 30: 462-4.—Bruins Slot, W. J. [Acute pyelonephritis and the hepatorenal syndrome] Ned. tscr. geneesk., 1940, 84: 2798-805.—Cornil, L., & Vague, J. Les types anatomiques des hépatonéphrites aiguës. Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 349-66.—Corrigan, G. F. Hepatorenal syndrome. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 182-4.—Cottet, J., & Cottet, J. Insuffisance hépatonéphrite et cure de diurèse. Rev. méd. fr., 1939, 20: 179.—Del Raso, E. La orina en las enfermedades hepáticas. Bol. Inst. pat., Méx., 1907-8, 2. ép., 5: 723-30.—Dérot, M. Hépatonéphrites et syndromes hépatorenaux. Paris méd., 1937, 103: 457-64.—Dérot-Picquet. Le syndrome humoral des hépatonéphrites aiguës. Gaz. méd. France, 1938, 45: 899-901.—Dietel, F. G., & Polak, A. Funktionszustand von Leber und Reticuloendothel nach Nephropathie. Arch. Gyn., Berl., 1933, 154: 122-8.—Doyon, Gautier, C., & Policard, A. Lésions rénales déterminées par l'anémie artérielle ou l'ablation du foie. Lyon méd., 1907, 109: 1021.—Dumas, A., & Barral. Hépatonéphrite avec présence de spirochètes dans les urines. J. méd. Lyon, 1934, 15: 585-8.—Faltitschek, J., & Hess, L. Ueber ein hepatorenales Syndrom. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 325.—Fiorenza, I. Permeabilità renale nelle affezioni epatiche. Riforma med., 1906, 22: 1261-6.—Fleischhacker, H. Das hepatorenale Syndrom. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 880-2.—Garlock, J. H., & Klein, S. H. The so-called hepato-renal syndrome. Ann. Surg., 1938, 107: 82-95.—Gilbert, A., & Lippmann, A. De l'exagération des variations quotidiennes du taux urinaire (anisurie) chez les hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 994-6.—Helwig, F. C., & Schutz, C. B. A liver-kidney syndrome. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 570-80.—A further contribution to the liver-kidney syndrome. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 264-77.—Heyd, C. G. A consideration of the hepatorenal syndrome. Bull. Chicago M. Soc. 1941-42, 44: 539-41.—Hiratsuka, G. Ueber die Veränderungen der glomerulären Filtration und tubulären Rückresorption der Niere bei Leberkrankheiten sowie bei experimentellen Leberschädigungen. Tohoku J. Exp. M., 1937, 31: 232-46.—Izar, G. Concetti generali sulla patogenesi, clinica e terapia delle epatonefriti ed epatonefrosi acute. Gazz. med. ital., 1940, 99: 81-77.—Kaplan, A. W., Fryszman, W. [et al.] [On hepato-nephritic syndrome] Polskie arch. med. wewn., 1938, 16: 455. Also Warsz. czas. lek., 1938, 15: 301; 321.—Konchalovsky, M. P. [Clinical aspect of hepatonephritis] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 6, 50-5.—Kroetz, C. Das akute hepatorenale Syndrom. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 481.—Lichtman, S. S., & Sohval, A. R. Clinical disorders with associated hepatic and renal manifestations, with special reference to the so-called hepatorenal syndrome. Am. J. Digest. Dis., 1937-38, 4: 26-32.—Livraga, P. L'autolisi epatica in vivo: reperti isto-patologici; contributo alla conoscenza della sindrome epato-renale. Clin. chir., Milano, 1937, 40: 817-42.—Matsumoto, S. Studies on the uric acid-excreting function of the liver in renal disturbances; experiment in the case when the kidneys are mechanically disturbed. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 1-6.—Experiment in cases of renal disturbances provoked by drugs. Ibid., 7-8.—Experiment by perfusion of the liver of a rabbit. Ibid., 9-11.—Moustardier, G., & Vague, J. Les hépatonéphrites aiguës en pathologie tropicale. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 261-78.—Müller, R. Hepatorenale Insuffizienz. Prakt. Arzt, 1936, u. F., 21: 635-40.—Nonnenbruch. Das hepatorenale Syndrom und die Hypostenurie. N. Klin. Wschr., 1939, 18: 917-9.

Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1939, 51. Kongr., 341-58.—Hepatorenal syndrome and salyrgan. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 850 (Abstr.).—Olivi, G. Sulle frazioni dell'azoto epatico nella soppressa funzione renale. Atti Soc. ital. pat., 1906, 4: 374-6.—Olmer, D., & Vague, J. Etude clinique des hépatonéphrites aiguës. Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 337-48.—Orr, T. G., & Helwig, F. C. Is there a hepatorenal syndrome? Surgery, 1940, 7: 136.—The hepatorenal syndrome. In Lahey Birthday Vol., 1940, 339-49.—Otomo, T. Die klinischen Studien über die akute Hepatopathie; über die klinischen Symptome der Nieren und über der Rachenkatarrh-Leidenden; Anhang: Pathogenetische Klassifikation der Patienten der akuten Nephritis. J. Orient. M., Dairen, 1939, 31: 64-8.—Pasteur, Vallery-Radot, J. L., & Dérot, M. Le syndrome hépatonéphrite aiguë. Rapp. Congr. insuff. rén., 1938, 2. Congr., 463-81.—A propos des hépatonéphrites aiguës. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1939, 3: 1410-6.—Poli, E., & Toffanelli, G. Sulle cosiddette sindromi epatorenali. Clin. med. ital., 1939, 70: 489-503.—Pytel, A. J. [Hepato-renal syndrome] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 838-54.—Zur Frage des hepato-renal Syndroms. Arch. klin. chir., 1936, 187: 27-48.—[Clinical characteristics of the hepatorenal syndrome] Medicina, Kaunas, 1936, 17: 633-40.—Also Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 307-10. Also Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 965-8.—[Classification and clinical characteristics of the hepato-renal syndrome; hepato-nephritis] Stalingrad. gosud. med. inst., 1939, 1: 99-112.—Richardson, H. The urine in hepatic disease. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1905, 1: 61.—Rosenbaum, J. Ein Beitrag zum Problem des entero-hepato-renal Syndroms (Anurie nach Leberschädigungen) Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 66-84.—Roth, I. [Syndrome of hepato-renal insufficiency in porphyria] Orv. hetil., 1937, 81: 961-3.—Roucaeyrol, P. E. Complications génito-urinaires de l'insuffisance hépatique méconnue. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 427-31.—Rufanov, I. G. [Hepato-renal syndrome] Sovet. khir., 1933, 4: 391-400.—St. Jacques, E. The hepatorenal syndrome; treatment. J. Internat. Coll. Surgeons, 1939, 2: 295-7.—Sakamoto, A., Saito, H. [et al.] Ueber Hepatonephritis acuta endemica. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Int. Med., 53-5.—Schnedorf, J. G., & Orr, T. G. The effect of distention of the small intestine, anoxemia and oxygen therapy upon the flow of bile and urine in the dog; relationship to the hepatorenal syndrome. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 446-8.—Steinberg, J. Kidney-liver syndrome. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 494-6.—Toro, N. Studio della sindrome epatorenale negli animali sani e in quelli privati di un rene. Ann. ital. chir., 1937, 16: 313-40.—Trillot, J., & Raucoules, P. Traitement par l'orthosiphon stamineux de certaines psychoses liées à l'insuffisance hépatorenale. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 452-5.—Tsuji, S. Supplementary contributions to the clinical information about hepatorenale Erkrankungen. Jap. J. Gastroenter., 1939, 11: 147-51.—Uebelhör, R. Die hepatorenale Störung. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 115; 155.—Vague, J. Les hépatonéphrites aiguës bénignes. Ann. méd., Par., 1938, 43: 360-79.—& Bosch, A. Hépatonéphrites aiguës et anaphylaxie. Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 7: 49; 97.—Varela Fuentes, B. Acerca de la naturaleza de las hiperazotemias que complican las afecciones agudas hepatobiliares. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 1105-9.—Vauthey, M. Etudes sur l'intolérance hépatique aux agents chimiques; vue d'ensemble sur la part du foie dans les hépatonéphrites d'origine chimique. Ann. mal. vénér., 1938, 33: 81-5.—Wilensky, A. O. Occurrence, distribution and pathogenesis of so-called liver death and/or the hepatorenal syndrome. Arch. Surg., 1939, 38: 625-91. Also repr. Zagarese, F. Contributo sperimentale alla conoscenza della sindrome epato-renale. Clin. chir., Milano, 1934, n. ser., 10: 1101-14.—Zillocchi, E., & Marini, A. Ricerche sperimentali sulla sindrome epato-renale. Arch. sc. med., Tor., 1939, 67: 607-48.—Zuidema, P. J., & Waart, A. de [Transitory auricular fibrillation and bundle-block in a patient with hepato-renal syndrome] Geneesk. tscr. Ned. Indie, 1941, 81: 486-90, pl.

## HEPATOSPLENOMEGALY.

See also Cholesterosis, visceral; Gaucher's disease; Hepatolienal syndrome; Reticulo-endotheliosis.

Batemen, D. Familial hepato-splenomegaly: 2 cases occurring in brothers. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1327.—Castronuovo, G. Epatosplenomegalie tropicali ed egiziane. Riforma med., 1935, 51: 1793-5.—Ellis, R. W. B. Hepato-splenomegaly with mental deficiency and bone changes. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1022-5.—Hamilton, R. L., & Appel, J. Z. Present day conception of hepato-splenomegalia. Bull. Guthrie Clin., 1933, 2: 123-31.—Kiss, I., & Fajts, K. [Spleno-hepatomegalia osteosclerotica] Orv. hetil., 1940, 84: 336.—Lange, C. de [On large spleens and large livers] Geneesk. bl., 1939, 36: 295-377.—Melli, G. Epatosplenomegalie con ittero. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 69-127, 6 pl.—Monasterio, G. Sulla epato-splenomegalia egiziana. Arch. Ist. biochem. ital., 1934, 6: 311-40, pl.—Poynton, F. J., Lightwood, R. C., & Ellis, R. W. B. Hepatosplenomegalia with mental deficiency and bone changes. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1025-8.—Serra, G. La epato-splenomegalia egiziana. Mem. Accad. Italia, 1930, No. 2, 1: biol., 1-102, 6 pl.—Stransky, E. Ueber grosszellige Splenohepatomegalie. Jahrb. Kinderh., 1929-30, 3. F., 76: 204-10.

## HEPATOZOIDAE.

See also Erythrocytozoon; Haemogregarinidae; Leukocytozoon; also Rhaphicephalus.

Franchini, G., & Poggi, I. Su di alcune ricerche in riguardo alla Leucocitogregarina; Hepatozoon ratti (Adie). Arch. ital. sc. med. col. 1927, 8: 126-30.—Lavie, G., & Callot, J. Hepatozoon burneti n. sp., hémogregarine parasite de Tarentola mauritanica. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1938, 27: 444-9.—Pérez Ara, A. Primer reporte sobre el Hepatozoon muris en ratas de Cuba. Rev. med. cir. Habana, 1936, 41: 273-89.—Robin, A. Cycle évolutif d'un Hepatozoon de Gecko verticillatus. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1936, 56: 376-94.—Sassuchin, D. Grahama and Hepatozoon-Blutparasiten der Nager im Süd-Osten RSFSR; vorläufige Mitteilung. Arch. Protistenk., 1931, 74: 523-9.

HEPBURN, David, 1859-1931.  
[Obituary] Brit. M. J., 1931, 1: 517.

HEPBURN, Herbert, 1902—\*Ist die Kieferhöhe Rasseneigentümlichkeit? [Leipzig] 20p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1930]

HEPBURN, Joseph Samuel, 1885—Medical annals of the Central High School of Philadelphia, with a historical sketch of medical education in Philadelphia. 94p. 8°. Phila., Mary Gaston Barnwell Found., 1940.

Forms No. 72, v.18, Barnwell Bull.

See also Pearson, William Alexander, & Hepburn, Joseph S. Physiological and clinical chemistry. 2. ed. 467p. 8°. Phila., 1938.

HEPDING, Ludwig, 1912—\*Beiträge zur Aetiologie und Diagnostik der ansteckenden Hühnerlähmung [Giessen] 58p. 5 tab. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1936.

HEPINEUZE, Jean, 1909—\*Les chancres syphilitiques géants de la joue. 59p. 8°. Par., Libr. Le François, 1937.

HEPLER, Jesse Raymond] 1886—

See Marsden, H. A., jr, Clapp, H. S. [et al.] Your home grounds month by month. 39p. 8°. Durham, 1938. Also Phillips, T. G., Smith, T. O. [et al.] Some effects of potassium and nitrogen on the composition of the tomato plant. 11p. 8°. Durham, 1939.

— & ELLIS, Elizabeth. Tomatoes for good health. 8p. 8°. Durham, N. H., 1939.

Forms Circ. 220, Univ. N. Hampshire Extens. Serv.

HEPLER, Opal E[lsie] 1899—Manual of laboratory methods in clinical pathology, Northwestern University Medical School. v, 72 l. roy. 8°. Ann Arb., Mich., Edwards bros, 1935.

— Manual of clinical laboratory methods, Northwestern University Medical School. 98 l. tab. roy. 8°. Chic., J. S. Swift co., 1937.

HEPNER, Franz, 1903—\*Zur Frage der Antikörperbildung in der Haut [Leipzig] p.358-71. 8°. Jena, G. Fischer, 1926.

Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 100:

HEPP, Elisabeth, 1904—\*Menstruation und Leibesübungen. 13p. 8°. Kiel, Dr Kieler Ztg, 1929.

HEPP, Günther, 1909—\*Die Operation der atrophischen und hypertrophischen Hängebrust; eine Kritik sämtlicher Verfahren. 18p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1935.

HEPP, Jacques Gilbert, 1905—\*La lipodose vésiculaire. 239p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

HEPP, Josef, 1908—\*Ein Beitrag zur Frage der essentiellen Thrombopenie [Tübingen] 30p. 8°. Marbach, A. Remppis, 1932.

HEPP, Joseph, 1907—\*Ueber die Wirkung des Propylacetats. 16p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1931.

HEPP, Liesel, 1911—\*Versuche über das Verhalten von Atropin im Körper von Post-Encephalitikern. 19p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1934.

HEPP, Oskar [Ernst August] 1910—\*Physiologie und Pathologie der Thrombocytenagglutination in Schwangerschaft und Wochen-

bett unter besonderer Berücksichtigung der Thrombosebereitschaft [Kiel] 23p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

HEPP Dubiau, Jean. \*Función andrógena; estudio bio-químico del núcleo del androstando [Chile] 31p. 26½cm. Santiago, Imp. El Imparcial, 1940.

HEPPE, Otto, 1903—\*Ueber die Beeinflussung des Blutzuckers durch Milzhormon. p.209-22. 8°. Jena, Springer, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78:

HEPPE, [Wilhelm] Otto, 1899—\*Ueber einen Fall doppelseitiger Orbitalphlegmone im Anschluss an ein Hordeolum. 15p. 8°. Marburg [n. pub.] 1926.

HEPPE, Wolfgang, 1910—\*Ähnlichkeiten und Unterschiede an Zwillingsgebissen [Heidelberg] 17p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1935.

HEPPES, Gertrud, 1909—\*Ueber die therapeutischen Wirkungen der Calcium-Diuretin-Präparate. 31p. 8°. Heidelb., Brausdruck, 1934.

HEPPES, Liselotte, 1911—\*Die Reinigung des Blutes bei Extrauterin gravidität [Heidelberg] 14p. 21cm. Wertheim, E. Bechstein, 1936.

HEPPNER, Karl, 1903—\*Zur Kenntnis des isolierten Lichen ruber planus der Mundschleimhaut. 29p. 8°. [Frankf. a. M., n. pub.] 1930.

## HEPTANE.

See Hydrocarbon.

HEPTIA, Edmond, 1904—\*A propos d'un cas de kystes hydatiques multiples de l'abdomen; considérations chirurgicales. 98p. 4 pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

HEPTING, Harald, 1912—\*Ueber unreife maligne Symphticusgeschwülste. 17p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

## HERACLEUM.

See also Umbelliferae.

Leclerc, H. Les remèdes des champs et des bois: la berce (Heracleum sphondylium L.) Presse méd., 1926, 34: 1134.

HERAEUS, W. C., ed. Alba, das Ergebnis einer Forschung; Beiträge zur Kenntnis der Edelmetalle als Werkstoffe in der Zahnheilkunde. 135p. illust. 21cm. Lpz., O. Spamer, 1938.

HERAKLEIDES, of Pontus, 4. cent. B. C. *Ἡερὶ πολιτεων* [ed. Cam. Perusio] p.73-8. 8°. Venezia [1545]

See Orelanus. *Ποικιλῆς ιστορίας* [etc.] Venezia, 1545.

HERAKLEITOS, of Ephesus, fl. 504 B. C. *Ἐπιστολαί*. p.288b-293b. 8°. Venezia, 1499.

See Collect. epist. Graec. Venezia, 1499.

HERALD of health and naturopath. N. Y., v.24-27, 1919-22.

## HERALDRY.

See also Caduceus; Symbolism.

Bennett, A. B. The emblems of medicine. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1937-38, 32: 296-8.—Bourchenin, M. D. Le blason interconfessionnel en France. Rev. anthrop., Par., 1931, 41: 269; 1932, 42: 55; 279; 438; 1933, 43: 439.—Gardner, L. L. The head of Minerva. Army M. Bull. 1942, No.60, 116-21.—Jennings, H. Mystische christliche Figuren und Talismane. In his Rosenkreuzer, Berl., 1912, pt 1, 165-75. — Rosenkreuzerisches in alten Mysterien; rosenkreuzerische Spuren in den Orden der Ritterschaft nachweisbar. Ibid., pt 2, 30-45.—Klanfer, J. Theorie der heraldischen Zeichen. Arch. ges. Psychol., 1935, 94: 413-45.—Nuestro emblema. Rev. méd., S. José, 1940-41, 4: 425.—Rumsey, H. St J. Some notes on English heraldry. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 526-9.



**HERARD, Hippolyte, 1819-1913.**

Rist, E. [Biography] Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 527-41, portr.

**HERARD, Marcel, 1900-** \*Considérations sur le traitement par la chirurgie des épithéliomes cutanés du nez, antérieurement irradiés. 82p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

**HERAUX, André, 1893-** \*Les bronchopneumonies ou pneumonies en foyers chez l'enfant. 122p. 8° Par., Masson & cie, 1929.

See also Metzger, Marcel, & Héraux, André. Les premiers jours du nouveau-né. 444 p. 8° Par., 1931.

**HERB, Ferdinand, 1866-** Female diseases, their prevention and cure; a popular-scientific treatise of all diseases peculiar to women with full directions for self-treatment. 286p. 8° Superior, Wis., Herb-Mussgang Pub. co., 1896.

— Care-feeding of the baby; a handbook for mothers, midwives and nurses. xv, 267p. 8° Superior, Wis., R. & S. Pub. co., 1907.

— Gonorrhea and sexual debility in men. 228p. 8° Superior, Wis., R. & S. Pub. co., 1908.

**HERB.**

See also **Drug**, vegetable; **Gramineae**; **Medicine**, popular; **Plant**, medicinal.

**BARILI, P.** L'erba medica; sua coltura, sua importanza tecnica ed economica. 175p. 16° Milano, 1929.

**FIDI, A.** Erbe e piante medicinali. 2. ed. 355p. 8° Milano, 1934.

**HENKEL, A.** Weeds used in medicine. 45p. 8° Wash., 1904.

**Coleman, E.** Kipling's herbs. Australas. J. Pharm., 1940, n. ser., 21: 655-7.—**M'Kee, E. S.** Medical weeds. Lancet-Clinic, Cincin., 1906, n. ser., 57: 86-8.—**Marzell, H.** Der Zauber der Heilkräuter in der Antike und Neuzeit. Sudhoffs Arch., 1936, 29: 3-26.—**Moucka, V.** Mikroskopische Untersuchung der Frühlingskräuter. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1936, 71: 58; passim.—**Soriano, A. L.** Herbolario practices. Rev. filip. med., 1940, 31: 229-34.—**Thézée.** Herborisation aux étangs de Chaumont. Arch. méd. Angers, 1906, 10: 520; 544.—**Triplett, A. T.** Gravel weed. Eclect. M. J., Cincin., 1934, 94: 462.

**— Cultivation, and collection.**

**DE BARONI, G.** Giardino medicinale [new ed.] [16]p. 18° Verona, 1595.

**Anlage (Die) von Heilkräutergärten an Kliniken.** Deut. Heilpflanze, 1935-36, 2: 74-6.—**Béguinot, A.** Sulla opportunità di disciplinare l'industria della erboristeria in Italia. Arch. chim. farm., Roma, 1918, 7: 137-50.—**Coleman, E.** Herb-growing as a hobby. Australas. J. Pharm., 1939, n. ser., 20: 763-5. — **Physic gardens, past and present; medicines, magic and therapeutic.** Ibid., 1954-6. — **Herb growing for personal profit.** Ibid., 1940, 21: 805; 730; 874-6. — **Herb growing in a national emergency; herbs of power.** Ibid., 1941, 22: 140-2. — **Cultivation of herbs.** Lancet, Lond., 1940, 2: 315.—**Deegener, H.** Die Düngung von Arznei-, Gewürz- und Duftpflanzen. Deut. Heilpflanze, 1936-37, 3: 89-91.—**Deutschlands Heil- und Gewürzpflanzenanbau 1938.** Ibid., 1938-39, 5: 33.—**Herb prospects.** Lancet, Lond., 1940, 2: 142.—**Lucass.** Die Anlage von Heilkräutergärten in Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 335.—**Medicinal herbs in wartime.** J. Am. M. Ass., 1941, 117: 948.—**Möckel, W.** Heil- und Gewürzpflanzen im Anstaltsgarten. Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 516.—**News from Germany; harvesting of medicinal herbs in 1941.** J. Am. M. Ass., 1941, 117: 213.—**Vom Sammeln, Trocknen und Aufbewahren der Kräuter.** Deut. Heilpflanze, 1935-36, 2: 99.—**Wellcome, H. S.** The Wellcome materia medica farm; a modern physic garden. In his Anglosax. Leechcraft, Lond., 1912, 101-7.—**Windisch, A.** Erfahrungen und Anregungen zur Heilkräutersammlung durch die Schuljugend. Deut. Heilpflanze, 1940, 6: 17.

**— Ecology.**

**DA GRAUNO, A.** Piante ed erbe medicinali della regione Tridentina. 3. ed. 253p. 8° Trento, 1937.

**MEIJER, A. S. C.** \*Bijdrage tot de Kennis der Volksgenees-Kruiden van Nederlandsch West-Indie. 77p. 8° Utrecht, 1932.

**Edelbüttel, H.** In Rostock zur Zeit des Dreissigjährigen Krieges vorkommende Heilkräuter und Zierpflanzen der Gärten. Sudhoffs Arch., 1933, 31: 86; 121.—**McKee, E. S.** Medicinal weeds in America. Gaillard's South. Med., 1906, 85: 57-61.—**Trebing.** Deutsche Heilkräuter an Stelle von Senega und Ipecacuanha. Ther. Gegenwart, 1923, 64: 158.—**Yeatts, H. B.** Medicinal herbs of the Argentine. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1935-36, 2: 267-70.

**— Pharmacology.**

**KÜBRICH [F.] W.** \*Untersuchungen über den Vitamingehalt eines Wildkräuterpräparates. 43p. 23cm. Lpz., 1937.

**Grimaldi, A.** Indagini sui semi di erba medica di diversa provenienza. Riv. biol., 1937, 22: 442-56, ch.—**Heun, E.** Anwendung und Erfolge der Pflanzenrohrsäftekur. Naturärztl. Rdsch., 1937, 9: 295-305.—**Löffler, E. R.** Die Kräutersaftkuren und deren Anwendung; nebst einem Anhang über Kräutermolken. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 251; 367; 434; 470; 495; 525.—**Valore (I)** degli ortaggi nell'alimentazione. Riv. Soc. ital. igiene, 1938, 60: 196-8.—**Weiss, R. F.** Herba anserinae als Antispasmodicum. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 607-2.

**HERBAL (An) [1525]**

See **Larkey, S. V., & Pyles, T.**, eds. An herbal [1525] 37 l. 86p. 23½cm. N. Y., 1941.

**HERBAL.**

See also **Drug**, History.

**AMSLER, H.** \*Ein handschriftlicher illustrierter Herbarius aus dem Ende des 15. Jahrhunderts und die medizinisch-botanische Literatur des Mittelalters [Zürich] 95p. 8° [Herzogenbuchsee, 1924]

**ASKHAM, A.** A little herball of the properties of herbes; newly amended and corrected, with certayn additions at the ende of the boke. 79 l. 15 x 21cm. [Lond.] 1550.

**BOKE (A)** of the propertyes of herbes the whiche is called an herbal. 77 l. 16 x 21½cm. [Lond., 1539]

**GERARD, J.** Gerard's Herball; the essence thereof distilled by Marcus Woodward from the edition of Th. Johnson, 1636. 303p. 8° Lond., 1927.

**HELLRIEGEL, H.** \*Die Practica aus dem Micrologus Richards des Engländers [Leipzig] 64p. 23cm. Zeulenroda, 1934.

**I., H.** Een kleynen herbarium, ofte kruyt-boecxken, inhoudende de kracht, ende operatie van alle de ghemenee kruyden ende lekende vruchten die men dagelijcke gebruyckt, waer deur men mit Gods hulpe een veder sijne gesontheyt kan onderhouden, ende veelderhande sieckten genesen. 196p.? 24° Dordrecht, 1660.

**KLEBS, A. C.** Herbals of the fifteenth century. 35p. 24½cm. [n. p.] 1918.

**LA CRUZ, M. DE.** The Badianus manuscript (Codex Barberini, Latin 241) Vatican Library; an Aztec herbal of 1552. 341p. 31cm. Balt., 1940.

**LANDGRAF [O.] E.** \*Ein frühmittelalterlicher Botanicus. 36p. 8° Lpz., 1928.

**LECLERC, H.** Le petit jardin (Hortulus) de Walahfrid Strabus; texte Latin et traduction française, précédés d'une étude sur la vie et sur les œuvres poétiques de l'auteur et accompagnés de commentaires. 110p. 12° Par., 1933.

**WENGLE, K.** \*Die Pflanzenbücher des 16. Jahrhunderts als Spiegelbild der damaligen Anschauungen und Zustände im Aerztestand. 39p. 8° Zür., 1926.

**Arber, A.** An Aztec herbal. Nature, Lond., 1940, 145: 81-3. — The colouring of 16th century herbals. Ibid., 803.—**Aztec (An) herbal.** Lancet, Lond., 1940, 2: 427.—**Brown, T. E. B.** Herbals and herbaria. Ther. Soc. Tr., Lond., 1905, 3: 85-90.—**Emmart, E. W.** Herb medicine of the Aztecs. J. Am. Pharm. Ass., 1937, 26: 42-5.—**Garrison, F. H.** Herbals and bestiaries. Bull. N. York Acad. M., 1931, 2. ser., 7: 891-904.—**Hommel, F.** Zu den Quellen der ältesten Kräuterbücher. In Festschr. z. 70. Geburtstag Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 72-9.—**Hummel, A. W.** The printed herbal of 1249 A. D.

Isis, Menasha, 1941, 33: 439-42.—**Jarcho, S.** Four detached leaves from a 16th century herbal, Lawrens Andrew's Vertuose boke of distyllaeyon. *Ann. M. Hist.*, 1940, 3. ser., 2: 203-14.—**Johnston-Saint, P.** Deux herbiers manuscrits du XV<sup>e</sup> S. au Musée Wellcome de Londres. *Aesculape, Par.*, 1938, 28: 244-50.—**Kroeber, L.** Kräuterbücher in alter und neuer Zeit. In *Festschr. z. 70. Geburtst. Alexander Tschirch*, Lpz., 1926, 108-20.—**Marzell, H.** Alte deutsche Kräuterbücher. *Hippokrat. Stuttg.*, 1936, 7: 409-15.—**Mässon, L.** Le Livre des Plantes de Tragus. *Aesculape, Par.*, 1934, n. ser., 24: 301-10.—**Montebaur, J.** Ein süddeutsches Herbarium in der Vatikanischen Bibliothek. *Arch. Gesch. Naturwiss.*, 1928-29, 11: 271-6.—**Simonini, R.** Herbarium et materia medica Codice Ms. n. 296 della Biblioteca Governativa di Lucca. *Rass. clin. ter.*, 1936, 35: Suppl., 268; 321.—**Sprague, T. A.** Early herbals. *Pharm. J., Lond.*, 1937, 85: 515-8.—**Wellcome, H. S.** The Herbarium of Apuleius Platinus. In his *Anglosax. Leechcraft*, Lond., 1912, 49-57, facsim.—**Zimmermann, W.** Das Anfangsherbarium des Hieronymus Harder. In *Vortr. Ges. Gesch. Pharm. (Germany)* Mittenwald, 1936, 47-54.

## HERBALISM [and herbalist]

See also **Herb; Naturopathy; Phytotherapy; Plant, medicinal.**

**BELL, J. W.** Nature's remedies; a popular treatise on the chemistry of herbs, their curative powers and use in cosmetics, culinary preparations, wine and liqueurs, etc. 71p. 8°. Lond., 1936.

**BUDGE, E. A. T. W.** The divine origin of the craft of the herbalist. 96p. 8°. Lond., 1928.

**CULPEPER, N.** Selections from the English Physician. 32p. 8°. Lond. [1929]

**DEUTSCHE (Die) Heilpflanze.** Stollberg i. Erzgeb., 1: 1934-35.

**ELLIS, Mrs. J. D.** Herbs used in medicine. 32p. 8°. Lond., 1917.

**HARPER-SHOVE, F.** Prescriber and clinical repertory of medicinal herbs. 199p. 19cm. [Lond., 1938]

**HERTWIG, H.** Gesund durch Heilpflanzen; altes und neues Wissen vom Kampfe der Pflanze gegen die Krankheit und von ihrer Kraft menschliches Schicksal zu gestalten. 3. Aufl. 300p. 8°. Berl. [1937]

**LARSEN, J. A.** The practical herbalist. 244p. 16°. Seattle, 1922.

**MAUSER, O.** Herbs for health [3. ed.] 205p. 19½cm. S. Franc. [1940]

**MERTES, P.** Fünfhundert Heilpflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Kneipp'schen Kräuter-Heilmethode, der deutschen Obst-, Gemüse- und Salatzpflanzen. 6. Aufl. 181p. 8°. Ravensburg [1936]

**MEYER, J. E.** The herbalist and herb doctor. 399p. 16°. Hammond, Ind. [1932]

**MÜLLER, F., & KOCH, C.** Das grosse illustrierte Kräuterbuch; praktisches Handbuch der Pflanzenkunde unter besonderer Berücksichtigung der Verwendung von Pflanzen als Heilmittel. 10. Aufl. 952p. 8°. Ulm, 1937.

**SHEPPARD, J. T., SR & SHEPPARD, J. T., JR.** Grandmother's remedies; a dictionary of medicinal herbs and their uses including many Dutch and Indian remedies. [144]p. 8°. Johnstown, Pa. [1934]

**WARD, H.** Herbal manual; the medicinal, toilet, culinary and other uses of 130 of the most commonly used herbs. 132p. 8°. Lond. [1936]

**Auerbach, S. M.** Herbalists and other charlatans. *J. Social Hyg.*, 1931, 17: 270-83.—**Bancroft, H.** Herbs, herbals, herbalists: some sketches from the history of medical botany in the Old World (reprinted from the *Scientific Monthly*) *Am. J. Pharm.*, 1936, 108: 448-64.—**Buss, O.** Einige Worte zur Heilkräuterpropaganda. *Med. Welt*, 1939, 13: 711-5.—**Fischler, F.** Was darf die Heilkunde von einer Wiederbelebung der Pflanzentherapie erwarten? *Deut. Heilpflanze*, 1936, 3: 20; 33.—**Flamm, S.** Zur Kräuterheilkunde. *Hippokrat. Stuttg.*, 1936, 7: 375-7.—**Fong Wang**, the Chinese herbalist. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1566.—**Griffith, I.** The renaissance of botanical medicine. *Am. J. Pharm.*, 1929, 101: 79-81. Also in his *Lobscows*, Phila., 1939, 312-5.—**Haremski, W.**

[Present day problems of herb remedies] *Med. prakt., Poznań*, 1936, 10: 67-70.—**Herbola-Hindu** health herbs hokum. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2048.—**Herb Spirit (The)** health; plant drugs of United States Indians. *Clin. Excerpt*, 1941, 15: 67-76.—**Indian** herbalist and specialist; court orders return of money. *Australas. J. Pharm.*, 1929, n. ser., 10: 909.—**Kahnt, K.** Meine Kräuterbehandlung. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 21-4.—**Lion Cross** herb tea or Lion Cross tea; a wonder of nature declared a fraud. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 147.—**Löschner, M.** Kräuterkunde im Unterricht. *Deut. Heilpflanze*, 1940, 6: 57-61.—**Mader, E.** Arzt ohne Apotheke. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1053; 1092.—**Medical (A)** herbalist. *Brit. M. J.*, 1910, 2: 1476.—**Meyer, W.** Heilkräuter im Volksgebrauch des vorigen Jahrhunderts. *Natur-ärztl. Rdsch.*, 1939, 11: 224-8.—**Muszyński, J.** [Plant remedies and the so-called herb cures] *Med. prakt., Poznań*, 1934, 8: 131-44.—**Neuhoff, W.** Der biologische Lehrausflug im Dienste der Heilkräuterbeschaffung. *Deut. Heilpflanze*, 1940, 6: 77.—**Ointment** sold at exorbitant price [Chinese] herbalist fined £75. *Australas. J. Pharm.*, 1941, 22: 840.—**Ostermann, M.** One year of radioherb therapy for rheumatism, neuralgias, &c. *Ars. medic.*, Wien, 1935, 13: 303-7.—**Peters, K.** Die Bedeutung von Volksbrauch und Volksglauben für die Kräuterheilkunde. *Gesundh. & Erzieh.*, 1935, 48: 67-73.—**Smolny, E.** Das Kräuterheilverfahren nach Maria Schlenz. *Fortsch. Med.*, 1936, 54: 193-6.—**Zabel, W.** Die Pflanzenheilkunde im Rahmen der biologischen Medizin. *Deut. Heilpflanze*, 1934-35, 1: 64.

**HERBARIUS Moguntinus** [Aggregator Passavinus] 174 l. 4°. [Passau, Johannes Petri, 1485]

**HERBART, Johann Friedrich**, 1776-1841. A text-book in psychology; an attempt to found the science of psychology on experience, metaphysics, and mathematics; transl. from the original German by Margaret K. Smith. xlv, 200p. 12°. N. Y., D. Appleton & co., 1891.

**HERBER, Arthur**, 1905—\*Häufigkeit und Formenkreis von Hauterscheinungen bei gleichzeitiger Wurmerkrankung [Breslau] 35p. 21cm. Ohlau, H. Eschenhagen, 1937.

**HERBER, Harry A.** [ ] \*The valuation of the tetraiodophenolphthalein test in gall bladder pathology [Marquette Univ.] 19p. 4°. Milwaukee, 1930.

Typewritten.

**HERBERG, Erika**, 1911—\*Krebsbekämpfung und Kurpfuschertum. 20p. 8°. Berl., F. Linke [1938]

**HERBERG, Heinz Peter**, 1908—\*Die Utero-Placentargefäße bei Makaken [Berlin] p. 1-16. 8°. Lpz., Akad. Verl. Ges., 1935.

Also *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1934, 37:

**HERBERHOLD, Theo**, 1910—\*Die ärztliche Versorgung der Provinz Westfalen unter besonderer Berücksichtigung des öffentlichen Gesundheitswesens. 30p. 23cm. Münster (Westf.) O. Kiesser, 1937.

**HERBERMANN, Charles G.**

Editor of *Catholic (The) encyclopedia*. Special ed. 16v. 26cm. N. Y., 1913-14.

**HERBERT, Elias, & FELLER, Adolf.** Stauungstypen bei Kreislaufstörungen mit besonderer Berücksichtigung der exudativen Perikarditis; eine anatomische experimentelle und klinische Untersuchung. 2 p. l. 232p. 8°. Wien, J. Springer, 1926.

**HERBERT, Jean Jules**, 1905—\*Etude sur le cancer du corps thyroïde. 109p. 7 pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

**HERBERT, [John] Frederick**, 1860-192-[?] Anatomy and physiology of the eye, with hints for the preservation of the eyesight. 2. ed. 68p. 12°. Phila., 1901.

**HERBERT, [Leon] M[oses]** 1885—

See **Golden, L., Herbert, L. M., & Goldstein, A.** *Rephuah* system of medicine. v.1. 218p. 8°. N. Y., 1927.

**HERBERT, Ludwig**, 1905—\*Erfolge der Behandlung von Hydrops, Nephropathie und Präeklampsie gravidarum durch diätetische Massnahmen [Giessen] 20p. 8°. Aachen [n. pub.] 1934.



**HERBERT, Madeleine, 1905—** \*Exploration radiologique des voix biliaires par injection des substances opaques; indications, technique, résultats. 67p. 8° Par., M. Lac, 1932.

**HERBERT, S. Mervyn.** Britain's health. xviii, 219p. 18cm. Harmondsworth, Eng., Penguin Books Ltd [1939]

**HERBERT, W. E.**  
See Parfitt, J. B., & Herbert, W. E. Operative dental surgery. 4. ed. 477p. 22½cm. Lond., 1939.

**HERBERT, Werner, 1913—** \*Vergleichende Untersuchungen über den Wert von Brillantgrün-Phenolrot- und Malachitgrünagar für den Fleischvergiftungsnachweis bei primärer Aussaat. 39p. 21½cm. Giessen, O. Kindt, 1937.

**HERBERT-CAESARI, Edgar F.** The science and sensations of vocal tone; a school of natural vocal mechanics. xxiv, 199p. port. diags. 8° Lond., J. M. Dent & sons [1936]

**HERBERTZ, Hilde.** \*Pufferstoffe im Blut. [München] 28p. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1937.

**HERBERTZ, R.** Der Alkoholgenuss als Wertproblem. 78p. 8° Basel, B. Schwabe & co. [1937]

**HERBET, pseud.** Le bon médecin; hygiène, médecine, soins d'urgence. 448p. 195 illust. 12° Par., Larousse [1931]

## HERBICIDE.

See also Weed.

Aslander, A. Sulphuric acid as a weed spray. J. Agr. Res., 1927, 34: 1065-91.—Bates, G. H. Vanadium pentoxide as a catalyst for sodium chlorate in weed destruction. Nature, Lond., 1941, 148: 753.—Catchings, T. F., Padget, L. J., & Dawsey, L. H. Herbicide. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,218,787.—Jayne, D. W., jr. Material for destroying vegetation. Ibid., 1942, No. 2,269,396.—Osborne, J. L. Composition of matter. Ibid., No. 2,269,397.—Ralston, A. W., & Vander Wal, R. J. Weed killing composition. Ibid., 1940, No. 2,209,905.—Tanner, W. L. Weed destroying preparation. Ibid., No. 2,206,470.

**HERBIG, Lothar, 1911—** \*Ein Beitrag zur Frage der Nabelversorgung [Berlin] 45p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1937.

## HERBIVORA.

McCay, C. M., Madsen, L. L., & Maynard, L. A. Further studies of synthetic diets for Herbivora. J. Biol. Chem., 1933, 100: p. lxviii.

**HERBOLARIUM.** 172 l. 4° Venezia, Simon Bevilacqua, Dec. 14, 1499.

**HERBOLARIUM.** 154 l. 4° Venezia, Alessandro de Dondoni, 1507-22.

**HERBOLARIUM.** 167 l. sm. 4° Venezia, Johannes & Bernardinus Rubeus, Mar. 15, 1508.

**HERBOLARIUM.** 171 l. 4° Venezia, Johannes & Bernardinus Rubeus, 1509.

**HERBOLD, Karl, 1911—** \*Drei Fälle von Nachblutungen nach Contusio bulbi [Heidelberg] 39p. 22½cm. Walldorf, F. Lamade, 1936.

**HERBORN, Carl, 1899—** \*Statistische Untersuchungen am Myomaterial der Münchener Universitäts-Frauenklinik. 26p. 8° Münch., L. Mössl, 1928.

**HERBRAND, Elisabeth, 1901—** \*Johann Casper Küchler, Arzt und Mitglied der Leipziger Fakultät [Leipzig] 22p. 8° Oschatz, C. Morgner, 1928.

**HERBRAND, Hans, 1909—** \*Einfluss der Arbeit auf Schwangerschaft, Geburt und Neugeborenes [Berlin] 41p. 23cm. Werdau, J. Boock, 1936.

**HERBRAND, Jakob, 1907—** \*Nachuntersuchungen über operierte und nichtoperierte Meniskusverletzungen an der Bonner chirurgischen Universitäts-Klinik von 1908 zu 1930. 80p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

**HERBRICH, Kurt [Otto Paul] 1909—** \*Beitrag zur Epidemiologie und Klinik der Tuberkulosis verrucosa cutis. 24p. 8° Berl., Neuland, 1935.

**HERBST, Adolf, 1904—** \*Klinische Beobachtungen über die lymphoidzellige Angina; an Hand von 57 Krankheitsfällen [Berlin] 19p. 8° Bresl., K. Vater, 1931.

**HERBST, Amelie Marie, 1906—** \*Ueber konservative Empyembehandlung. 23p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

**HERBST, Emil, 1872—** Atlas und Grundriss für die Mechanik der Kiefer-Orthopädie. vii, 223p. 12° Münch., J. F. Lehmann, 1923.  
Forms Bd 40, Lehmann's Med. Handatlanten.

— & **APFELSTAEDT, Max.** Atlas und Grundriss der Missbildungen der Kiefer und Zähne. viii, 321p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1928.

— The same. Malformations of the jaws and teeth. xii, 320p. 8° Lond., Oxford Univ. Press, 1930.

**HERBST, Erich, 1910—** \*Ueber die Porphyrien, allgemeine Betrachtungen und eine Zusammenstellung der bislang bekanntgewordenen Krankheitsfälle. 43p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

**HERBST, Georg, 1911—** \*Die Schwellungen der Halslymphknoten der Kinder bei Tuberkulose und Scharlach und ihre inneren und äusseren Ursachen. 33p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.

**HERBST, Hans, 1901—** \*Bericht über die zweite Hälfte des XXVI. Tausend der Geburten an der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg. 71p. 8° Würzb., G. Grasser, 1928.

**HERBST, Siegfried, 1912—** \*Die biologische Schwangerschaftsreaktion am Kaninchen mit eigenen Versuchen. 16p. 21cm. Jena, G. Neuenhahn, 1938.

**HERBST, Werner, 1910—** \*Beitrag zur Klinik und Therapie der Pseudarthrose. 21p. 20½cm. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1937.

**HERBST, William, 1833-1907.** [Biography] In Some Am. M. Botanists (H. A. Kelly) N. Y., 1929, 190.

**HERCBERG, Chaim.** \*Vegetative Symptome bei Parkinson'schen Symptomenkomplexen. 29p. 23cm. Basel, J. Heuberger, 1937.

**HERCELLES, Oswaldo.** —1938.  
F., G. Biographia. Gac. peru. cir. med., 1938-39, 1: No. 10, 7. portr.—Homenaje (El) al Profesor Oswaldo Herceles. Rev. méd. peru., 1940, 12: 309.—Lastres, J. B. [Obituary] Ibid., 1938, 10: 574-6. portr.

**HERCHENRODER, M.** The atmospheric pressure at Mauritius; being a survey and discussion of 56 years' observations made at the Royal Alfred Observatory. 21p. 12 tab. 7 ch. 8° Port Louis, Gov. Print., 1937.

Forms Pub. No. 18, Roy. Alfred Observ.

**HERCIK, Ferdinand, 1905—** Oberflächenspannung in der Biologie und Medizin. xii, 224p. illust. tab. diags. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1934.

**HERCOG, Ernö.** \*Ueber den Einfluss des Jodkaliums, einiger Hormone, der Glukose, auf den refraktometrischen Index des Blutes und eine Gesamtserummengebestimmung mit Gummiarabicum [Basel] 32p. 8° Petrovgr., Schneller & Brüder Göschl, 1935.

**HERCUS, C. E.** Goitre in the light of recent research; Cawthron lecture, Sept. 5, 1929, the Cawthron Institute, Nelson, New Zealand. 22p. 10 pl. 8° Nelson, R. W. Stiles & co., 1930.

— Women and national survival; Wilding memorial lecture 1940. 24p. incl. diagr. 21cm. [Dunedin, N. Z., 1942]

In Proc. Univ. Otago M. School, No. 19, 1942.

**HERCZEG, Árpád** [The life and works of John Manardus] 69p. portr. 10 pl. facs. 8° Budap., Magyar Tudományos Akad., 1929.

**HERCZOG, Andor,** 1904— \*Stumpfe Bauchverletzungen aus der Leipziger chirurgischen Klinik in der Zeit von 1917–27. 48p. 8° Lpz., E. M. Löffler, 1928.

**HERD, Henry.** The diagnosis of mental deficiency. xi, 272p. 6 pl. 8° Lond., Hodder & Stoughton, 1930.

**HERDEG, Howard B.** Practical health talks. 28 l. 4° Buffalo, N. Y., H. B. Herdeg, 1935. Mimeographed.

**HERDES, Wilhelm [Theodor]** 1903— \*Ist die Nichtbehandlung der Lues von Einfluss auf den späteren Ausbruch der Paralyse? 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

**HERDING, Liselotte,** 1912— \*Bericht über die Poliomyelitis-Epidemie 1934 der Universitäts-Kinderklinik zu Rostock unter besonderer Berücksichtigung der Therapie mit Rekonvaleszenten-serum [Rostock] 37p. 8° Gütersloh, Thiele, 1935.

**HERDLE, Eugen,** 1905— \*Zur Morphogenie des Unterkiefers und des Tuberculum articulare beim Menschen [Heidelberg] 56p. ch. 8° Bernburg, A. Völkel, 1928.

**HERDMAN, William James,** 1848–1906. Guide to the dissection of the human body. ii, 30p. 8° Ann Arb., Mich., G. Osius & co., 1883.

— **DUFF, A. Wilmer** [et al.] International text-book of medical electro-physics and galvanism; for the use of medical students and practitioners. xxxii, v. p. 8° Phila., F. A. Davis, 1895.

**HERE** begynneth the propytees and medycynes for hors. [24]p. 2 illust. 22½cm. [Lond., ca. 1525]

Incomplete.

Photostat facs. (H. E. Huntington Library)

**HEREDIA y Velasco, Pablo Beltrán de.** Arteriografía cerebral. 71p. pl. 8° Salamanca Hernández, 1932.

## HERD instinct.

See Gregariousness; Group, Psychology.

**HEREDITAS;** genetiskt arkiv. Lund, v.1. 1920—

## HEREDITY.

See also Allelomorphism; Breeding; Chromosome; Consanguinity; Constitution; Eugenics; Genetics; Mendelism; Mutation, &c.

CONTRIBUTIONS to human heredity in honour of Maria Anna Van Herwerden. 156p. 25½cm. Hague, 1936.

**GRENE, C. A.** Build well; the basis of individual, home, and national elevation; plain truths relating to the obligations of marriage and parentage. 227p. 8° Bost. [1885]

HANDBUCH der Erbbiologie des Menschen. 2v. 1324p. pagged consce. 25cm. Berl., 1939.

[GERMANY] PUND DER DEUTSCHEN. ABT. BEVÖLKERUNGSPOLITIK. Schriftenreihe C (Wiss. Reihe) H. 1: Neue Fragen der Erbbiologie. 55p. 23cm. Teplitz-Schönau, 1938.

**SCHEINFELD, A.** You and heredity. 434p. 22cm. N. Y., 1939.

**SCHMUCKER, S. C.** Heredity and parenthood. 322p. 8° N. Y., 1929.

**SNYDER, L. H.** The principles of heredity. 2. ed. 452p. 23cm. Bost. [1940]

**Castro, A.** Notas sobre la herencia. Repert. med. cir., Bogotá, 1930, 21: 374–83.—**Davidson, M. H. A.** Heredity. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1933, 33: 89–97.—**Frets, G. P.** [Some examples of heredity in man] Ned. menschr. genesesk., 1930–31, 17: 725–35.—**Gates, R. R.** Aspects of physical and mental inheritance. Nature, Lond., 1926, 118: 663–5.—**Körösy, K.** [Essentials of heredity] Orvosképzés, 1934, 24: 37–52.—**Mutel.** Expérience sur l'hérédité d'un caractère. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 317–20.—**Nicholson, G. W.** Heredity. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 35–58.—**Rabaude, E.** A propos d'hérédité. Bull. biol., Par., 1937, 71: 22–30.—**Scorgie, N. J.** Telegony. Vet. Rec., Lond., 1912, 54: 68.—**Steiner, B.** Vererbung. Wien, med. Wschr., 1935, 85: 933–5.—**What you inherit from your parents.** J. Am. Electron. Res. Ass., 1940, 18: 84.

## — Acquired characters.

**BARRY, C.** \*Essai critique sur l'hérédité des caractères morbides acquis par l'homme. 76p. 8° Par., 1935.

**CLAUDO, J. A. E.** \*Le problème de l'hérédité des caractères acquis. 48p. 8° Par., 1936.

**HOFFMANN, L.** \*Les mutilations ne sont pas héréditaires. 47p. 8° Par., 1927.

**LABARRE, R.** \*Contribution à l'étude de l'hérédité des mutilations. 76p. 8° Par., 1931.

**ZIMMERMAN, W.** Vererbung erworbener Eigenschaften und Auslese. 347p. 25cm. Jena, 1938.

**Agar, W. E.** A review of some experiments currently quoted as evidence of the inheritance of acquired characters. Austral. J. Exp. Biol., 1932, 9: 179–90. — **Drummond, F. H.** & **Tiegs, O. W.** A first report on a test of McDougall's Lamarckian experiment on the training of rats. J. Exp. Biol., Lond., 1935, 12: 191–211.—**Canella, M. F.** Hereditad de los caracteres adquiridos; cuestionario e hipótesis de trabajo. In his Orient biol. mod., B. Air., 1940, 161–201.—**Cast Idi, L.** L'eredità dei caratteri acquisiti e l'esperimento. Studium, Nap., 1928, 18: 331–6.—**Cesley, P.** & **Dunn, L. C.** The inheritance of taillessness (anury) in the house mouse. Genetics, 1936, 21: 525–36.—**Davenport, C. B.** An alleged case of inheritance of acquired characters. Am. Natur., 1933, 67: 549–58.—**Devaux, E.** L'énigme de l'hérédité des caractères acquis. Rev. gén. sc. pur., 1933, 44: 697–708.—**Dionisi, A.** Din ostrazione dell'eredità dei caratteri acquisiti. Riv. Biol., 1940, 29: 146–53.—**Drew, G. C.** McDougall's experiments on the inheritance of acquired habits. Nature, Lond., 1939, 143: 188–91.—**Duffon, A. F.** The inheritance of acquired characters. Eugen. Rev., Lond., 1934, 25: 245–9.—**Edmonds, H. W.** & **Keeler, C. E.** Natural ear-ring holes; inherited sinuses of the ear lobe. J. Hered., 1940, 31: 507–10.—**Jederley, H.** We shall learn the Genetics die Annahme einer Vererbung erworbener Eigenschaften ab? Zschr. induct. Abstamm., 1936, 54: 20–43 [Discussion] 43–50.—**Ferrière, A.** Une théorie dynamique de l'hérédité et le problème de la transmission des caractères acquis. Rev. psychol., Brux., 1912, 5: 117–51.—**Fletcher, R.** Erworbene Merkmale und Nachkommenschaft. Arch. sozial. Hyg., 1929, n. F., 4: 401–6. — **Vererbung erworbener Eigenschaften.** Umschau, 1929, 33: 121–3.—**Harrison, J. W. H.** Experiments on the egg-laying instincts of the sawfly, Pontania salicis Christ., and their bearing on the inheritance of acquired characters; with some remarks on a new principle in evolution. Proc. R. Soc., Lond., ser. B, 1927, 101: 115–26.—**Hink, A.** Zum Begriff der erworbenen Eigenschaften und deren Vererbung. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 479.—**King, H. D.** Studies on the inheritance of structural anomalies in the rat. Am. J. Anat., 1931, 48: 231–60.—**Kosswig, C.** Die Exclusion von Anpassungs-Merkmalen bei Höhlentieren in genetischer Betrachtung. Zool. Anz., 1935 112: 118–55.—**Lesage, P.** Sur l'hérédité de la précocité acquise dans le Lepidium sativum. C. rend. Acad. sc., 1934, 192: 971–3.—**Morgan, T. H.** The apparent inheritance of an acquired character and its explanation. Am. Natur., 1930, 64: 97–114.—**Parhon, C. I.** & **Marza, V.** Les globes oculaires chez les petits nés de parents ayant subi l'enucléation des yeux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 43.—**Plate, L.** Hypothese einer variablen Erbkraft bei polyvalenten Genen und bei Radikalen, ein Weg zur Erklärung der Vererbung erworbener Eigenschaften. Acta biotheor., Leiden, 1936, 2: 93–125.—**Richet, C.** Stabilité héréditaire des caractères acquis. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 433.—**Sakharov, G. P.** [Heredity of acquired characters] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 5–17.—**Schilling, C.** & **Schreck, H.** Bleiben erworbene biologische Eigenschaften pathogener Protozoen bei der Passage durch die natürlichen Überträger erhalten? Arch. Schiffs Tropenhyg., 1932, 36: 105–7.—**Schmidt, G. A.** [Lateral change of inductive properties in the organization center of tailless amphibians] Biol. J., Moskva, 1936, 5: 145–74, 12 pl.—**Schreiber, G.** A propos de



la communication de M. Victor Cathala: Héritéité d'une mutation acquise. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 90-4.—**Ssacharoff, G. P.** Beitrag zur Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 411-24.

— Vorläufige Ergebnisse einer Beobachtung über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Zschr. indukt. Abstamm., 1930, 55: 145-54.—**Turnin, R.** L'avenir des caractères acquis. Progr. méd., Par., 1932, 682-9.—**Weber, A.** L'hérédité des caractères acquis et l'anatomie humaine. Rev. méd. est, 1926, 54: 6-9.—**Zeleny, C.** Non-inheritance of the temperature effect on bar eye in *Drosophila melanogaster*. Am. Natur., 1928, 62: 88-90.—**Zimmermann, W.** Die Vererbung erworbener Eigenschaften. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 197.

animal.

Beadle, G. W., & Tatum, E. L. Genetic control of developmental reactions. Biol. Sympos., Lanc., 1941, 4: 173-82.—Caridroit, F., & Regnier, V. [Etude physiologique de quelques cas d'hérédité dans la volaille]. In Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 666-73.—D'Ancona, U. Influenza ambientale e manifestazioni ereditarie nel mondo animale. Riv. biol., 1937, 23: 298-315.—Darbishire, A. D. Recent advances in animal breeding and their bearing on our knowledge of heredity. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 130-7.—Gordon, M. Dominant recessive responses of the Sd factor in natural and domesticated fish populations. Genetics, 1942, 27: 114.—Gottschewski, G., & Buck, J. B. Weitere Transplantationsexperimente an *Drosophila melanogaster* und *D. pseudoobscura*: das Gen *clot*. Zschr. indukt. Abstamm., 1937-38, 74: 460-4.—Harvey, E. B. Maternal inheritance in echinoderm hybrids. Biol. Bull., 1941, 81: 288.—Walton, A., & Hammond, J. The maternal effects on growth and conformation in Shire-horse-Suetland-pony crosses. Proc. R. Soc., Lond., 1938, 125: ser. B, 311-35, 2 pl.

### Effect of environment.

See **Environment**.

familial.

STROHMAYER, W. Die Vererbung des Habsburger Familientypus. p.219-66. 25½cm. Halle, 1937.

Birk, W. Über familiäre Erkrankungen. *Mscrh. Kinderh.*, 1934, 62: 173-9.—Fischer, M. Ähnlichkeit und Ahnengemeinschaft. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 34: 94-104, pl. ch.—Stapleford, A. D. Early history of the Juddins family. *Lancet Clinic*, 1912, 107: 65.—Thorndike, E. L. Familial resemblances in composites of desirable traits. *J. Hered.*, 1939, 30: 391.

Folk-lore, and history.

LABUS, J. \*Geschichtlicher Beitrag zu dem Problem der Vererbung von Krankheiten. 20p. 8°. Freib. i. B., 1929.

Beck, W. F. Pathologische Hinweise in Morgagni's Hauptwerk. De sedibus et causis morborum. Virchows Arch., 1939-40, 305: 321-30. — Dunlap, K. Antidotes for super-titutions concerning human heredity. Sc. Month., 1910, 51: 221-5. — McCartney, E. S. Acquired and transmitted characters in Greek lore of heredity. Papers of the American Society for the History of Medicine, 1929, 1: 1-10. — Quérén, J. L'histoire de la notion de l'hérédité mentale avant le XX<sup>e</sup> siècle et à notre époque. Progr. méd., Par., 1935, 1551-5.

### Mechanism.

CORRENS, C. Nicht mendelnde Vererbung.  
159p. 26½cm. Berl., 1937.

GUGGISBERG, H. Vererbung und Uebertragung. 21p. 8° Bern, 1920.

JENNINGS, H. S. The laws of heredity and our present knowledge of human genetics on the material side. p.3-73. 22cm. Wash., 1911.

Belgovsky, I. L., Kirpichnikov, V. S., & Prokofieva, B. G. (1940). [Differentiation of the cell and chromosome theory of heredity.] Bull. Acad. Sci. USSR, 1940, ser. biol., 626-87.—Castle, W. E. Experimental studies of heredity in mammals. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1941, No. 40, 267-9.—Del Ronce, F. P. Fundamentos biológicos de la herencia. Eugenesia, Méx., 1941, 2: No. 25, 4-13.—Dobzhansky, T. Are racial and specific characters non-mendelian? J. Mammal., 1934, 15: 1-3.—Günther, H. Ueber periodische Vorgänge bei der menschlichen Vererbung. Biol. Zbl., 1932, 52: 523.—Hrdlička, A. Some reflections regarding human heredity. Proc. Am. Philos. Soc., 1935, 75: 295-312. Also repr.—Hurst, C. C. The mechanism of heredity and evolution. Eugen. Rev., Lond., 1927-28, 19: 19-31.—Huskins, C. L., & Newcombe, H. B. Genetic and cytological interference. Nature, Lond., 1939, 143: 808.—Jennings, H. S., & Lynch, R. S. Age, mortality, and individual diversities in the rotifer *Proales sordida* Gosse; effect of age of the parent on characteristics of the offspring. J. Exp. Zool., 1928, 50: 345-407.—Kappert, H.

Ist das Alter der zu Kreuzungen verwandten Individuen auf die Ausprägung der elterlichen Merkmale bei den Nachkommen von Einfluss? Biol. Zbl., 1922, 42: 223-31.—Koehler, O. Ueber den Einfluss des Keimzellalters auf die Vererbungsrichtung. Ibid., 1923, 43: 131-48.—Le Rasle, H. Spécificité et hérédité sanguines. J. méd. fr., 1926, 15: 362-6.—L'Héritier P., & Teissier, G. Un mécanisme héréditaire aberrant chez la drosophile. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1193-5.—Mali-novsky, A. A. [Regulation of heredity from the view-point of Darwin's theory of selection] Usp. sovrem. biol., 1941, 14: 171-6.—Mayo, M. La acción del medio y la herencia. Med. d. hoy, Habana, 1939, 4: 311-7.—Morgan, T. H. An examination of the so-called process of contamination of genes. Anat. Rec., 1916-17, 11: 503. ——— The mechanism and laws of heredity. In Handb. Gen. Exp. Psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1934, 109-54. ——— Schultz, J., & Curry, V. Investigations on the constitution of the germinal material in relation to heredity. Yearb. Carnegie Inst. Washington (1939-40) 1940, 39: 251; 1941, 40: 282.—Schmalfuss, H., & Werner, H. Chemismus der Entstehung von Eigenschaften. Zschr. indukt. Abstamm., 1926, 41: 285-358, 10 tab.—Stockard, C. R. The presence of a factorial basis for characters lost in evolution; the atavistic reappearance of digits in mammals. Am. J. Anat., 1930, 45: 345-75, pl.—Thone, F. Modes of heredity in human beings described. Chem. Leaflet, 1941-42, 15: No. 7, 65.—Tjebbes, D. S., K. Polymerism. Bibliogr. genet., Gravenh., 1931, 8: 227-94.—Tschermak, A. Ueber neue Anregungen für die Vererbungslehre durch die Theorie der hybridgenen Genasthenie und der Chromosomenaddition. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1851-3.—Wright, S. Effects of age of parents on characteristics of the guinea pig. Am. Natur., 1926, 60: 552-9.—Yule, G. U. On the theory of inheritance of quantitative compound characters on the basis of Mendel's laws; a preliminary note. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3. Conf., 140-2.

### Medical aspect.

DAVENPORT, C. B., KEELER, C. E. [et al.]  
Medical genetics and eugenics. 141p. 23½cm.  
Phila. [1940]

**Barker, L. F.** Heredity in the clinic. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 597-605. — **Bauer, K. H.** Erbkrankheiten und Versicherung vom Standpunkt der Chirurgie. *Arch. orthop. Unfallchir.* 1936-37, 37: 304-11. — **Golla, F.** Chirurgie und Erbpathologie. In *Neuere Fragen Erbbiol.* (Germany. Band der Deut.) Teplitz, H. 1, 1938, 33-44. — **Heredity (A) clinic** [University of Michigan] *Human Fertility*, 1941, 6: 159. — **Hodson, C.** The Bureau of Human Heredity. *Congr. internat. popul.* (1937) 1938, 1. Congr., 8: 123. — **International Human Heredity Committee**. *Ber. Versamm. Internat. Fed. eugen. Org.*, 1936, 12. Conf., 106-12. — **Macklin, M. T.** Heredity and the physician. *Sc. Month.*, 1941, 52: 56-67. — **Meggendorfer, F.** Die erbologischen Ergebnisse in der übrigen Medizin. In *Erblehre & Rassenhyg.* (R. Rüdin) Münch., 1934, 230-56. — **Rosenfeld, M.** Erbliche Belastung; Vorgeschichte und Persönlichkeitsstypus des Kranken. *Deut. med. Wchr.*, 1928, 54: 230-3. — **Weitz.** *Innere Erbkrankheiten und Versicherung.* *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936-37, 37: 293-304.

**Mental traits.**

See also names of general and specific mental faculties.

BERGER, C. A. Human psychological inheritance. p.77-92. 22cm. Wash., 1941.

GUN, W. T. J. Studies in hereditary ability. 288p. 8° Lond., 1928.

KROH, O. Erbpsychologie der Berufsneigung und der Berufseignung sowie der Sonderbegabungen. p.592-668. 25cm. Berl., 1939.

LAWRENCE, E. M. An investigation into the relation between intelligence and inheritance. 80p. 25½cm. Cambr., 1931.

OUTHIT, M. C. A study of the resemblance of parents and children in general intelligence [Columbia Univ.] 60p. 8° N. Y., 1933.

**Anderson, H.H.** An examination of the concepts of domination and integration in relation to dominance and ascendance. *Psychol. Rev.*, 1940, 47: 21-37.—**Begabung und Herkunft.** *Deut. Aerztz. Ztg.*, 1933, 8: No. 391.—**Behr-Pinnow, C. von.** Vererbung geistiger Anlagen in der Familie Bernoulli. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 554. Also *Naturwissenschaften*, 1934, 22: 717-21.—**Vererbung und Begabung.** *Umschau*, 1934, 38: 705-7.—**Bennemelen, J. F. van.** Heredity of mental faculties. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1927, 30: pt 2, Sect. Sc., 769-95. Also *Versl. Akad. wet. Amsterdam*, 1927, 35: pt 2, Afd. Naturk., 787-816.—**Eugen, H.** Vererben sich die Berufsaufgaben? *Umschau*, 1928, 32: 309-11.—**Bonnevie, K.** Papillarmuster und psychische Eigenschaften. *Hereditas*, Lund, 1927, 9: 180-92.—**Carter, H. D.** Family resemblances in verbal and numerical abilities. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1932, 12: 1-104.—**Coutts, W. E.** *Heranca psychica intra-*

- uterina. Rev. med. cir. Brasil, 1929, 37: 597-602.—Fischer, E. Rasse und Vererbung geistiger Eigenschaften. Zschr. Morph. Anthropol., 1939, 38: 1-9.—Fischer, G. H. Seelenkunde und Erbgedanke. Zschr. pädag. Psychol., 1941, 42: 35-44.
- Gerlach, F. Eugenik und die krankhaften geistigen Erblagen. Zschr. Gesundheitsverw., 1932, 3: 217-20.—Gottschaldt, K. Ueber die Vererbung von Intelligenz und Charakter. Fortsch. Erbpäth., 1937, 1: 1-21.—Haecker, V., & Ziehen, T. Beitrag zur Lehre von der Vererbung und Analyse der zeichnerischen und mathematischen Begabung, insbesondere mit Bezug auf die Korrelation zur musikalischen Begabung. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1931, 120: 1; 121: 1.—Hagedoorn, A. L. [Researches on the heredity of psychic conditions in rats and mice]. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 2280-5.—Hasebroeck, K. Zum Vererbungsproblem der geistigen Begabung. Med. Welt, 1940, 14: 67-70.—Howells, T. H., & Vine, D. O. The innate differential in social learning. J. Abnorm. Psychol., 1940, 35: 537-48. pl.—Hurst, C. C. A general formula for the inheritance of intelligence in man. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 112: 80-97.—The genetics of intellect. Eugen. Rev., Lond., 1934, 26: 33-45.
- Genetics of the human mind. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 409-16.—Johnson, R. H. The inheritance of mental test abilities. Ibid., 453-6.—Just, G. Begabung, Konstitution und Auslese. Congr. internat. popul. (1937) 1938, 1. Congr., 8: 38-50.—Körher, H. Statistische Untersuchungen über den Wiederholungssatz und den Einfluss des väterlichen Berufs auf die Schulleistungen an höheren Schulen. Arch. ges. Psychol., 1935, 94: 161-95.—Koffka, K. Les notions d'héréditaire et d'acquis en psychologie. J. psychol. norm. path., Par., 1932, 29: 5-19.—La Vega, G. F. de. Herencia de los caracteres psicológicos. Arch. neurobiol., 1933, 13: 405-17.—Myers, C. S. Some psychological aspects of heredity. Scientia, Bologna, 1933, 53: 331-7.—Myerson, A. The relationship of hereditary factors to mental processes. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis. (1938) 1939, 19: 16-49.—Pözl, O. Probleme der Vererbung geistiger Begabung. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 770-5.—Popenoe, P. Intelligence, heredity, and selection. J. Hered., 1938, 29: 61.—Reinhold, F. Die Vererbung der Intelligenz (väterlicher und mütterlicher Anteil). Arch. Rassensch., 1935, 29: 26-42.—Research on gifted persons. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 564.—Sadovnikova-Koltsova, M. P. [Analysis of hereditary psychic faculties in rats; behavior of rats in Greenman's revolving cage]. Biol. J., Moskva, 1933, 2: 184-95.—Schliebe, G. Untersuchungen zur Erbcharakterkunde; über die Konstanz der vererbten seelischen Grundfunktionen, insonderheit der Aufmerksamkeit. Zschr. menschl. Vererb., 1935, 19: 323-96.—Schultz, I. H. Sind psychische Eigenschaften erblich? In Konst. & Erbbiol. (Jägersch. W.) Lpz., 1934, 271-9.—Somogyi, J. Der psychische Träger der Vererbung. Rapp. Congr. internat. psychol. (1937) 1938, 11. Congr., 167.—Trump, R. F. Where do you get your brains? Hygeia, Chic., 1939, 17: 993-5.—Tryon, R. C. A theory of psychological components: an alternative to mathematical factors. Psychol. Rev., 1935, 42: 425-54.—Waardenburg, P. J. [Should the entire problem of heredity of acquired mental characteristics be subjected to a thorough revision?]. Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 399.—Willoughby, R. R. Family similarities in mental-test abilities. Abstr. Diss. Stanford Univ., 1926-37, 2: 253-5.
- Pathology.
- MOHR, O. L. Heredity and disease. 253p. 8°. N. Y. [1934]
- SCHUBERT, G., & PICKHAN, A. Erbschädigungen. 164p. 21cm. Lpz., 1938.
- Brandy, C. A., & Waters, N. F. Inheritance as a factor in poultry-disease research. Am. J. Vet. Res., 1912, 3: No. 6, 105-10.—Crew, F. A. E., & Roberts, J. A. F. Discussion on heredity as a factor in animal disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 377-84.—Dubovsky, N. V. [Viability of Drosophila melanogaster Mgn; homozygotic autosomatic deficiency]. Biull. eksp. biol. med., 1939, 7: 232-4.—Feige, E. Einige Fälle von Krankheitsvererbung. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 501-3.—Gowen, J. W., & Schott, R. G. Genetic constitution in mice as differentiated by 2 diseases, pseudorabies and mouse typhoid. Collect. Papers Dep. Biol. Johns Hopkins, 1934, 9: No. 8.—Koch, W. Neue pathogene Erbfaktoren bei Hunden. Zschr. induct. Abstamm., 1935, 70: 503-6.—L'Héritier, P., & Teissier, G. Une anomalie physiologique héréditaire chez la drosophile. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 1099-101.—Miesner, H., & Köser, A. Aufzuchtserkrankheiten. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12. Congr., No. 48.—Nachtsheim, H. Die Genetik einiger Erbkrankheiten des Kaninchens, verglichen mit ähnlichen Krankheiten des Menschen. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 742-6.
- Erbpathologische Untersuchungen am Kaninchen (Demonstration lebender Tiere, von Präparaten und Filmen) Zschr. induct. Abstamm., 1937, 73: 463-6.—Rabaud, E. Génétique et pathologie. Rev. gén. sc. pur., 1939, 50: 421-3.—Robb, W. Hereditary diseases. Vet. Bull., Wash., 1936, 30: No. 4, 307-19. Also Vet. Rec., Lond., 1936, n. ser., 16: 811-5.—Sequeira, J. H. Heredity and disease: the story of the Abbé Gillet's rabbits. East Afr. M. J., 1934, 10: 331-5. Also S. Afr. M. J., 1934, 8: 369.—Sigmund, J. Aufzuchtserkrankheiten. Papers Internat. Vet. Cong., 1934, 12. Congr., No. 50.—Slye, M. Some misconceptions regarding the relation of heredity to cancer and other diseases; studies in the incidence and inheritability of spontaneous cancer in mice. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-26, 12: 225-43. Also repr.—Witzinger, L. A. Studies on the inheritance of malformations in Clarkia elegans (Onagraceae). Abstr. Diss. Stanford Univ., 1938, 13: 22-5.
- Pathology, human.
- See also Genealogy, Medical aspects.
- BADARAU, J. \*Contribution à l'étude de l'hérédité en pathologie humaine. 42p. 8°. Par., 1932.
- BARAUNA, E. J. \*Herença pathologica. 15p. 8°. Bahia, 1867.
- BLACKER, C. P. The chances of morbid inheritance. 449p. 8°. Lond., 1934.
- CLOCH, L. Invito d'Associazione all'opera intitolata Esistenza, danni, tragitto delle malattie ereditarie. 14p. 21cm. Trento, 1825.
- DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT. Die Diagnose der Erbkrankheiten. 115p. 8°. Lpz., 1936.
- GLASER, W. [F.] \*Die Erbkranken in den Kreisen Esslingen am Neckar, Kirchheim-Teck, Stuttgart-Amt und ihre regionale Verteilung. 20p. 22cm. Tüb., 1939.
- HENRIQUES, J. H. \*Estudo sobre a hereditariadade physiologica seguido de algumas considerações sobre hereditariadade nas doenças. 51p. 12°. Lisb., 1874.
- KOMAI, T. Pedigrees of hereditary diseases and abnormalities found in the Japanese race. 51p. 8°. Kyoto, 1934.
- MARCHIAFAVA, E. L'eredità nella patologia. 174p. 8°. Tor., 1930.
- ORMEROD, J. A. On heredity in relation to disease. 46p. 12°. Lond., 1908.
- PENROSE, L. S. The influence of heredity on disease; Buckstone Browne prize essay, 1933. 80p. 8°. Lond., 1934.
- PORTELLA, A. J., JR. \*Hereditariadade morbida. 83p. 8°. Lisb., 1882.
- SIEMENS, H. W. Einführung in die allgemeine und spezielle Vererbungspathologie des Menschen. 2. Aufl. 286p. 8°. Berl., 1923.
- TENDELOO, N. P. Konstitutionspathologie und Erbllichkeit. 32p. 8°. Berl., 1921.
- VERSCHUER, O. v. Erbpathologie; ein Lehrbuch für Aerzte und Medizinstudierende. 2. Aufl. 244p. 8°. Dresd., 1937.
- WEITZ, W. Die Vererbung innerer Krankheiten. 197p. 8°. Stuttg., 1936.
- Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 577-82.
- A., W. C. The need for looking among members of a family for equivalents of a hereditary disease. Am. J. Digest. Dis., 1941, 8: 62.—Adair, F. L. Interrelationship between pathologic conditions of the mother and offspring. Northwest M., 1926, 25: 531-5.—Anderson, W. G. This perpetual belly. Med. Times, N. Y., 1937, 65: 247-50.—Apert, E. L'hérédité en pathologie. J. méd. fr., 1926, 15: 335-7.—Aschoff, Konstitution und Erbkrankheiten. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 278-93.—Augustin, V., & Erödi, F. [Heredity of internal diseases]. Orvosképzés, 1939, 29: December Különf., 2-10.—Balcker, C. P. General aspects of hereditary disease. Practitioner, Lond., 1932, 129: 436.—Baruch, J. H. Inheritance and disease. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 693-9.—Bastos Ansari, M. Constitución y herencia en patologia quirúrgica. Rev. méd. Barcelona, 1931, 15: 559-75.—Bauer, F. Genpathologie. Beitr. klin. Chir., 1925, 135: 96-113.—Bauer, J., & Oliaro, T. Patologia ereditaria e sue conseguenze pratiche. Minerva med., 1935, 26: 377-83.—Beres, D., & Schatia, V. Heredity in disease. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 555-81.—Boyd, W. F. Heredity in disease. Tr. Kansas City Acad. M., 1933-35, 165-78.—Castellano, T. La herencia y la constitución en sus relaciones con la clínica. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 266-82.—Chances (The) of morbid inheritance. Brit. M. J., 1934, 2: 861.—Chipman, N. G. The influence of heredity. Med. Woman J., 1935, 42: 193-203.—Clausen, F. Ueber Erbllichkeit innerer Krankheiten. Zbl. inn. Med., 1937, 58: 897; 913; 929.—Cockayne, E. A. Heredity. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 1-12.—The importance of heredity in disease. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 478-80.—Coelho, G. Heredity in health and disease. Marriage Hyg., Bombay, 1934-35, 1: 285-91.—Conlin, F. Heredity as a



- factor in disease. Nebraska M. J., 1936, 21: 48-53.—**Croon, R.** Vier Erbkrankheiten in einer Sippe. Oeff. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: B, 672-8.—**Cucco, G. P.** Considerazioni sulla patologia familiare. Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 533-8.—**Davenport, C. B.** Heredity of disease. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 664-7. Also Sc. Month., 1932, 34: 167 9.—**Deluca, F. A.** Transmisión hereditaria de los caracteres patológicos. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1939, 14: 1331-9. Also Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1310-4.—**Disease and heredity.** Brit. M. J., 1934, 1: 896.—**Engberg, E. J.** Human hereditary defects. Minnesota M., 1939, 22: 169-73.—**Fetscher, R.** Die Vererbung von körperlichen Leiden. Zschr. Krüppelfürs., 1928, 21: 36-41.—**Godlewski, H.** Aptitudes familiales avec localisations morbides. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: Suppl., 1102-5.—**Graffar-Fuss, A.** Familles victimes de la maladie; étude monographique. Arch. méd. sociale, Brux., 1940, 3: 103-228.—**Hagedoorn-Vorstheuvell la Brand, A. C., & Hagedoorn, A. L.** [Disease and heredity] Ned. tschr. geneesk., 1925, 70: pt 2, 1743-68.—**Haldane, J. B. S.** Congenital disease. Lancet, Lond., 1938, 2: 1449-55.—**Heredity and disease.** Brit. M. J., 1936, 1: 1259.—**Heredity factors in disease.** Med. Off., Lond., 1941, 66: 74.—**Herold, K.** Frucht- und Keimschädigung und Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Zbl. gyn., 1935, 59: 2655-61.—**Hoge, S. F.** The role of heredity. Am. Med., 1935, 41: 359-63.—**Ilveto, A.** Eredità patologica. Fol. gyn., Genova, 1936, 33: 246-52.—**Incidence (The) of hereditary diseases.** J. Am. M. Ass., 1938, 110: 59.—**Kenney, C. F.** The role of heredity in the causation of mental and physical defects. Clin. Osteopath., 1941, 37: 544-9.—**Kolb, L.** Zur Blutgruppen- und Krankheitsvererbung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1475.—**Labbé, M.** Hérité et éducation morbides. Ann. méd., Par., 1929, 25: 119-39.—**Lurenburger, H.** Erbliche Belastung. Volk & Rasse, 1931, 6: 160-4.—**Macklin, M. T.** The rôle of heredity in disease. Medicine, Balt., 1935, 14: 1-75.—**The inheritance of disease and its relation to the practice of medicine.** Med. Woman J., 1938, 45: 89-96.—**Mudge, G. P.** A key to human problems; inheritance as a clue to pathology. Mag. London Hosp. School M. Women, 1932, 27: 97-103.—**Murphy, D. P.** Reproductive characteristics of families having congenitally malformed children (abstract) Eugen. News, 1936, 21: 102.—**Naegeli, O.** Klinische Erbpäthologie innerer und Nervenkrankheiten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 54-73. Also Zbl. inn. Med., 1934, 55: 403.—**Peter.** Vererbung normaler und krankhafter Merkmale des Menschen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 437.—**Pinto de Moura, J. P.** Casos de doenças congenitas. Rev. clin. S. Paulo, 1940, 7: 122-7.—**Riede, W.** Krankheiten und Vererbung. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 71: 272-97.—**Rondoni, P.** L'eredità patologica. Med. ital., 1926, 7: 338-46.—**Sachs, H. W.** Die für die Erbkrankheiten wichtigen Erkenntnisse der Erblehre. In Neuere Fragen Erbbiol. (Germany Bund Deut.) Teplitz, 1938, H. 1, 5-14.—**Sanders, J.** [Heredity in practice] Geneesk. gids, 1937, 15: 383; 535.—**Schulz, B.** Krankengeschichtenmaterial und erbbiologische Forschung. Ber. Deut. Tag. psych. Hyg. Bonn, 1932, 2. Congr., 101-9.—**Siebeck, R.** Allgemeine Erbpäthologie innerer Krankheiten. In Lehrb. inn. Med., Berl., 4. Aufl., Bd 1, 1939, 47-67.—**Siemens, H. W.** Vererbungspathologie und Klinik. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1407-9.—**Simer, P. H.** Heredity and transmission. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 844-52.—**Steiner, F.** Erbkrankheiten. Jahrkurs. ärztl. Fortbild., 1935, 26: H. 5, 34-43.—**Rundschau: Erbliche Krankheiten.** Ibid., 1936, 27: H. 5, 1-11.—**Val-de.** L'hérédité en pathologie. Rec. méd. vét., 1931, 107: 577-95.—**Verschuier, O. von.** Allgemeine Erbpäthologie des Menschen. Erg. allg. Path., 1932, 26: 1-58. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 35-54.—**Erbllichkeit innerer Krankheiten.** Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1194-7. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 121-9.—**Zur Frage der Häufigkeit von Erbkrankheiten.** Congr. internat. popul. (1937) 1938, 1. Congr., 8: 138-43.—**Waardenburg, P. J.** [Medical science and hereditary diseases] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5932-50.—**Wagner-Jauregg, J.** Ueber Erbllichkeit in der Pathologie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 545; 595. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 454-8.—**Walsh, J. J.** The non-heredity of disease. Internat. Clin., 1931, 41. ser., 2: 175-94.—**Walter.** Ueber die Verbindung körperlicher und geistiger Erbkrankheiten innerhalb der Sippe. Veröff. Volksgesundheitsdienst., 1937, 49: 521-42.—**Wright, R. E.** Hereditary diseases. Ind. M. Rec., 1935, 55: 2-8.

## Pathology: Mechanism of transmission of disease.

See also Gamete, Disease and injury.

- Brunyoghe, R.** L'hérédité des maladies à caractères dominants. Rev. méd., Louvain, 1934, 321 9.—**Burks, B. S.** Elucidation of the transmission mechanism of a hereditary defect in man through linkage relationships to a normal trait. Eugen. News, 1938, 23: 70.—**Duesberg.** L'hérédité mendélienne, facteurs léthals et pathologie humaine. Bruxelles méd., 1928-29, 9: Suppl., 94.—**Götze, R.** Grundsätzliches zur Erbfehlerfrage, zur Vererbung von Krankheiten und Krankheitsdispositionen. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 581; 651; 1926, 42: 289.—**Gowen, J. W.** The gene as a factor in pathology. Sympos. Quant. Biol., 1934, 2: 128-36.—**Günther, H.** Wilsonscher Erbgang beim Menschen. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1881-4.—**Haldane, J. B. S.** Problems of human congenital disease. Brit. M. J., 1938, 2: 1100-2.
- The relative importance of principal and modifying genes in determining some human diseases. J. Genet., Camb., 1940-41, 41: 149-57.—**Hallion, L.** Les théories de l'hérédité morbide. Rev. prat. biol. Par., 1926, 19: 225-34.—**Hammer-schlag, V.** Ueber kombinierte Heredopathien und ihren nuttmasslichen Erbgang. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 772; 808.—**Hogben, L., & Pollack, R.** A contribution to the relation of the gene loci involved in the isoaagglutinin reaction, taste blindness, Friedrich's ataxia and major brachydactyly of man. J. Genet., Camb., 1935, 31: 354-61.—**Jacobi, W.** Das geometrische Prinzip der Moebiusringe im Chromosomenmechanismus der heterotypischen Mitose und seine Bedeutung für Vererbung und Geschwulstentstehung. Arch. Entwemch., 1929, 120: 56-191.—**Lehmann, W.** Der Anteil von Erbe und Umwelt bei der Krankheitsentstehung und die Frage der äusserlich gesunden Erbanlageträger. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 930-2.—**Levit, S. G.** [Genetics and pathology; etiology and differentiation of pathological forms] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 20-39. Also Frankf. Zschr. Pathol., 1930, 40: 552-70.—**Ludlum, S. De W., & White, E. P. C.** Clinical confirmation of the hypothesis that disordered states in the parents produce defective offspring. Rep. Philadelphia Gen. Hosp., 1916, 10: 82-7.—**Macklin, M. T.** The relation of the mode of inheritance to the severity of an inherited disease. Human Biol., 1932, 4: 69-79.—**Marinesco, G.** Le rôle des ferments hydrolytiques et du déséquilibre acéto-basique dans le mécanisme des maladies familiales et abiotrophiques; leur rapport avec l'autolyse. Arch. internat. neur., Par., 1926, 19. ser., 2: 175-7.—**Arch. rôle des troubles de l'équilibre acido-basique et de l'autolyse dans la pathogénie des maladies familiales.** Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1333-5.—**Nägeli, O.** Ueber den familiären Typus gewisser Erbkrankheiten und dessen Bedeutung. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 177-9. Also in Festschr. Emil Birgi, Basel, 1932, 271.—**Naujoks.** Ueber exogene Ursachen angeborener Leiden. Zbl. Gyn., 1937, 61: 342.—**Noël, R., & Pigeaud, H.** Application de la théorie de Mendel à quelques faits d'hérédité pathologique chez l'homme. J. méd. Lyon, 1929, 10: 625-35.—**Pages, P.** A propos d'hérédité morbide. J. physiol. path. gén., 1937, 35: 985-1003.—**Pienkowski, S. K.** [Origin of hereditary diseases and the mechanism of their transmission] Roczn. psychiat., 1937, 1-19.—**Schaffer, K.** Biochemie und Heredodegeneration. Arch. Psychiat., Berl., 1935, 103: 171-9.—**Schmal, S.** Vererbung und Anlage. Fortsch. Gesundheitsförs., 1927, 1: 5-11.—**Smith, T.** The passing of disease from one generation to another and the processes tending to counteract it. Internat. Clin., 1927, 37. ser., 3: 1-15.—**Stügl, G. F.** Place-in-family as a factor in disease. Lancet, Lond., 1927, 2: 795; 853.—**Stroesco, G.** Les maladies héréditaires à la lumière des acquisitions récentes de l'hérédité expérimentale. Presse méd., 1936, 44: 1747-50.—**Tietze, H.** Gleichzeitiges Vorkommen nichterblicher Krankheiten bei einigen Zwillingen. Chirurg, 1935, 7: 641.—**Van Bogaert, L.** L'hérédité hétérophène et sa valeur nosographique. Boll. Acad. méd. Belgique, 1936, 6. ser., 1: 9-16.—**Vervaeck, L.** La blastotoxie qui crée les dégénérescences individuelles est aussi l'origine de l'hérédité morbide. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 61-70.—**Waardenburg, P. J.** [Some statistical facts concerning consanguineous parents of patients with hereditary diseases] Geneesk. gids, 1929, 7: 505-11.—**Weitz, W.** Ueber Vererbungsfragen in der menschlichen Pathologie. Klin. Wschr., 1926, 5: 153; 195.

## Pathology: Special diseases.

See also under names of diseases.

**CASTRO MENDIVIL, L.** \*Contribution à l'étude de l'hérédité dans la pathologie humorale. 44p. 8°. Par., 1935.

**CHURCH, W. S., GOWERS, W. R.** [et al.] Influence (The) of heredity on disease, with special reference to tuberculosis, cancer and diseases of the nervous system; a discussion. 142p. 4°. Lond., 1909.

**Alvárez, W. C.** Hypertension and appendicitis in 8 members of one family. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1435-47.—**Bauer, K. H.** Erbkonstitutionelle Systemerkrankungen und Mesenchym. Klin. Wschr., 1923, 2: 624-7.—**Götting, I.** Der Nachweis einer Systemerkrankung bei örtlichen körperlichen Missbildungen als Beweismittel für deren erbgenetische Bedingtheit (dargestellt am Beispiel der sogenannten kongenitalen Patellarluxation) Zschr. menschl. Vererb., 1935, 19: 8-31.—**Beil, J.** Some new pedigrees of hereditary disease; polydactylism and syndactylism; blue sclerotics and fragility of bone. Ann. Eugen., Camb., 1929-30, 4: 41-8, 10 pl. ch.—**Bilancioni, G.** Sulla eredità familiare morfologica e patologica naso-sinusale; contributo allo studio dell'importanza del fattore morfologico in patologia. Riv. dell'importanza del fattore morfologico in patologia. Riv. otoneur., 1926, 3: 118-30.—**Crouzon, O.** Hérité dans les maladies du système nerveux et dans les maladies osseuses dystrophiques. J. méd. fr., 1926, 15: 338-42.—**Curtius, F.** Stoffwechsel, Magen-, Darm-, Lebererkrankungen, sowie Krebsleiden unter dem Gesichtspunkt der Vererblichkeit. In Wer ist erbgut? (Klein, W.) Jena, 1935, 45-55.—**Häufigsten (Die) Erbkrankheiten.** Med. Welt, 1935, 9: 805.—**Herbst, E.** Erbliche Spaltbildungen der Unterlippe mit schweren Kieferdeformationen und Intelligenzstörungen. Volk &

Rasse, 1936, 11: 276-80.—**Lenz, F.** Ueber das Verhältnis pathogener Erbinheiten zu klinisch abgegrenzten Typen von Erbkranken. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 249-51.—**Levit, S. G., & Serebrowsky, A. S.** [Case of heredity of the double X type in man]. *Méd. biol. J. Lenigr.*, 1929, 5: 79-82.—**Macklin, M. T.** The importance to the gastro-enterologist of inheritance in disease. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 480-5.—**Marcuse, M.** Zur Erblichkeit der Psoriasis und der Cholezystitis (Cholelithiasis) und über die Verbreitung beider Leiden in einer Familie. *Arch. Rassenb.*, 1929, 22: 50.—**Nordby, J. E.** An inherited skull defect in swine; a preliminary report on the inheritance of a fronto-parietal skeletal defect involving the meningeocele and porencephalus types of cranioschisis in swine. *J. Hered.*, 1929, 20: 229-32.—**Pinard, M., & Versini.** Problème de la contagion et de l'hérédité. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 653-7.—**Pointner, R.** Der geschlechtsgebundene Erbgang mit besonderer Berücksichtigung der Rotgrünblindheit und der Hämophilie. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 730-4.—**Ramos y Delgado, F. S.** La herencia como causa determinante de un síndrome abdominal. *An. Acad. cienc. méd., Habana*, 1923-24, 60: 396-404.—**Robb, R. C.** The relative frequency of 50 commonly inherited disorders of childhood. *Eugen. News*, 1937, 22: 3-6.—**Saad, A.** [Diseases due to hereditary degeneration in the village of Mezökövesd]. *Népegészégügy.*, 1940, 21: 546-53.—**Shostakovich, V. V.** [Heredity in the etiology of mental diseases]. *Sovrem. psichonev.*, 1929, 8: 33-51.—**Steiner, F.** Beobachtungen zur Erblichkeit der Basedowschen Krankheit, des Biedl-Lawrence'schen Syndroms und der Cholelithiasis. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1936, 20: 73-7.—**Sterling, W.** [Lipodystrophic and osteomalacic type in genito-sclerotic degeneracy]. *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 99-103.—**Sternberg, H.** Ueber vererbare und nichtvererbare Fehlbildungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1931) 1932, 26. Kongr., 57-62.—**Thomsen, O.** [Hereditary lethal conditions]. *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 97-103.—**Trier, E.** [Demonstration of patients with hereditary diseases]. *Nord. med.*, 1940, 7: 1564.—**Troisier, J., & Monnerot-Dumaine.** Thorax en entonnoir et doigt rentré; deux tableaux gécualogiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 311-8.—**Valentin, B.** Konstitution und Vererbung in der Orthopädie. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1931) 1932, 26. Kongr., 26-50 [Discussion] 50-6.—**Vergara E., A.** Los conceptos de la herencia en la tuberculosis y en la sífilis. *Eugencia, Méx.*, 1942, 3: No. 28, 19; passim.—**Weber, P. P.** Congenital developmental familial diseases, and some familial anaemias and splenomegalies. *Practitioner*, Lond., 1930, 124: 386-97. Also repr.—**Weitz, W.** Die Vererbung der Krankheiten der Kreislauforgane und der Nieren. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1934, 46. Kongr., 73-9.

### Physical traits.

**SEEGER, R. J.** Our physical heritage. [v. p.] roy. 8°. Wash., 1935.

**Cockayne, E. A.** Heredity and constitution. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 452-69.—**Giglio-Tos, E.** Dell'eredità e del valore reale ed apparente dei caratteri somatici. *Riv. biol.*, 1929, 11: 459-84.—**Herrman, W. G.** The heritage of health. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 33-5.—**Lechler, K. L.** Vererbung und Rasse. In *Hand & Lehrb. Krankpfl.* (L. Fischer, et al.) Stuttg., Bd 1, 1938, 142-76.—**Mayer, A.** Ueber Ähnlichkeit im Körperbau. *Arch. Gyn., Berl.*, 1927, 132: 1 [Discussion] 16-9.

### Physiological traits.

**Barbara, M.** Eredopredisposizione od ereditimmunità? *Riv. osp.*, 1930, 20: 29-51.—**Bühler, E.** Normale physiologische Eigenschaften. *Fortsch. Erbpäth.*, 1938, 2: 105-61.—**Cendana, S. M.** Inhibited hatching, a developmental aberration in the genus *Coccyphagus* (Aphelinidae, Hymenoptera) and its cause. *Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands*, 1937, No. 12, 154.—**Gowen, J. W.** On the physiological basis of inherited disease resistance. *Genetics*, 1942, 27: 145.—**Keeler, C. E., & Trimble, H. C.** Inheritance of position preference in coach dogs. *J. Hered.*, 1940, 31: 51-4, pl.—**Lesage, P.** Suite des recherches sur l'hérédité du caractère physiologique acquis; la précoécité. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 207: 741-3.—**Pieraccini, G.** La funzione normalizzatrice della donna nella trasmissione ereditaria dei caratteri fisiologici. *Rass. stud. sess.*, 1926, 6: 19-31.

### plant.

**Bond, C. J.** The influence of pollen maturity and restricted pollination on a simple mendelian ratio in the pea. *J. Genet.*, Lond., 1926-27, 17: 269-81.—**Buchholz, J. T., & Blakeslee, A. F.** Abnormalities in pollen-tube growth in *Datura* due to the gene *Triacarpel*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1927, 13: 242-9.—**Carver, W. A.** A genetic study of certain chlorophyll deficiencies in maize. *Genetics*, 1927, 12: 415-40.—**Daniel, L.** L'hérédité intermittente chez le topinambour. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 908-10.—**L'hérédité chez les descendants de l'Helianthus dangeardi** L. D. *Ibid.*, 1937, 205: 588-91.—**Frost, H. B.** Trisomic inheritance of doubleness, complicated by lethals, in *Matthiola incana*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1931, 17: 499-509.—**Grimaldi, A.** Confronto sperimentale tra grani della stessa razza nati da seme formatosi in condizioni diverse. *Riv. biol.*, 1937, 23: 291-8.—**Hédin, L.** Hérédité d'un maïs anormal. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 1062-4.—

**Kempton, J. H.** Age of pollen and other factors affecting Mendelian ratios in maize. *J. Agr. Res.*, 1927, 35: 39-74.—**MacArthur, J. W.** Size inheritance in tomato fruits. *J. Hered.*, 1941, 32: 290-5.—**Owen, F. V.** A sexual propagation of sugar beets. *Ibid.*, 187-92.—**Timney, F. W., & Aamodt, O. S.** The progeny test as a measure of the types of seed-development in *Poa pratensis* L. *Ibid.*, 1940, 31: 457-64.—**Wellensiek, S. J., & Keyser, J. S.** Pisum-crosses; inherited abortion and its linkage-relations. *Genetica, Gravenh.*, 1928-29, 11: 329-31.

### precessive.

**Heuyer, G., & Logre, B. J.** L'hérédité précessive. *Bull. méd., Par.*, 1929, 43: 241. Also *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 411-6.—**Pieraccini, G.** L'anticipazione nelle malattie eredo-familiari. *Gazz. osp.*, 1929, 50: 1495-8.

### recessive.

See also **Gen**, recessive.

**Bernstein, F.** Korrekturen bei erblichkeitsmathematischer Untersuchung von Krankheiten mit rezessivem Erbgang. *Arch. Rassenb.*, 1932-33, 27: 25-31.—**Braynoghie, R.** L'hérédité des affections du type récessif. *Rev. méd., Louvain*, 1934, 353-60.—**Spillman, W. J.** A method of calculating the percentage of recessives from incomplete data. *Am. Natur.*, 1915, 49: 353.—**Weitz, W.** Ueber die Häufigkeit des Vorkommens des gleichen Leidens bei den Verwandten eines an einem einfach rezessiven Leiden Erkrankten. *Arch. Rassenb.*, 1932-33, 27: 12-24.

### Research, and examination.

**Bleuler, M.** Erbanalytische Forschung. *Erbarzt*, 1941, 9: 12-6.—**Burks, B. S.** Research projects in the field of human heredity. *Yearb. Carnegie Inst. Washington* (1939-40) 1940, 39: 240-2; 1941, 40: 266.—**Caulley, M.** A propos des Commentaires sur l'hérédité. *Bull. biol., Par.*, 1937, 71: 1-9.—**Diagnosis of hereditary diseases.** *Eugen. News*, 1938, 23: 46.—**Fisher, R. A., & Gray, H.** Inheritance in man: Boas's data studied by the method of analysis of variance. *Ann. Eugen.*, Camb., 1937, 8: 74-93.—**Geller, W.** Was kann die physiologische Chemie zur Diagnostik der Erbkrankheiten beitragen? *Psychiat. neur. Wschr.*, 1936, 33: 307-12.—**Guttmacher, A. F.** Twins as a measure of heredity. In his *Human Sex Life*, N. Y., 1940, 258-70.—**Mittmann, O.** Zum Nachweis des Erbgangs bei Merkmalen mit übergreifenden Erscheinungsformen. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1937-38, 21: 476-95.—**Rabaud, E.** Commentaires sur l'hérédité. *Bull. biol., Par.*, 1936, 70: 409-55.—**Snyder, L. H.** The study of human heredity. *Sc. Month.*, 1940, 51: 536-41.—**Sontag, L. W.** Research at the Fels institute. *Trained Nurse*, 1938, 100: 648-51.

### sex-linked, and sex-influenced.

See also **Gen**, sex-linked.

**Föyñ, B.** Geschlechtsgebundene und geschlechtskontrollierte Vererbung. 122p. 8°. Berl., 1932.

**Csik, L., & Mather, K.** The sex incidence of certain hereditary traits in man. *Ann. Eugen.*, Camb., 1937-38, 8: 126-45.—**Fleischer, D.** Die Vererbung geschlechtsgebundener Krankheiten. *Ber. Deut. ophth. Ges.* (1920) 1921, 42: 4-14.—**Günther, H.** Ueber erbliche Sexualdisposition zu Krankheiten. *Endokrinologie*, 1935, 16: 327-38.—**Hager, R. P.** Sex-linkage of stubby in *Habrobracon*. *Biol. Bull.*, 1941, 81: 298.—**Lamoureux, W. F.** The autosexing *Ancobar*. *J. Hered.*, 1941, 32: 221-6.

### Social aspect.

**BURLINGAME, L. L.** Heredity and social problems. 369p. 23½cm. N. Y., 1940.

**KLEIN, H. V.** Krankheit, Vererbung und Ehe; eine medizinisch-sozialwissenschaftliche Studie mit besonderer Berücksichtigung des Geschlechtslebens. 243p. 8°. Lpz., 1921.

**LIDBETTER, E. J.** Heredity and the social problem group. 160p. 8°. Lond., 1933.

### Survey.

**HOVE, M. VAN.** \*Untersuchungen über Häufigkeit von Erbkrankheiten im Kreise Leer unter besonderer Berücksichtigung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses und der Stammbaumpforschung [Münster] 42p. 21cm. Botrop, 1936.

**JOSTEN, K.** \*Erbhygienische Untersuchungen an den Kindern der Hilfsschulen in Neuss und Krefeld-Uerdingen [Münster] 15p. 21cm. Neuss, 1937.



**SYZMANSKI, A.** \*Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern in der Stadt Gladbeck in Westfalen. 24p. 21cm. Münster i. Westf., 1937.

**Bonnier, G.** Inherited sex-mosaic in man and the statistical treatment of such data (an answer to Professor S. G. Levit) *Hereditas*, Lund, 1938, 24: 465-70. — **Keiter, F.** Der Anteil an Erbkranken unter den Patienten der Hamburger Haut- und Augenklinik. *Med. Welt*, 1936, 10: 135-7. — **Liermann, G.** Der Intelligenzprüfungsbogen nach Anlage 5a der ersten Verordnung zur Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses in seiner Anwendung bei Jugendlichen in der Stadt Königsberg i. Pr. und dem Samland im Alter von 14-18 Jahren. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1939-40, 5: A, 244-54. — **Schultze-Naumburg, A.** Statistische Untersuchungen an den Hilfsschülern Pommerns. *Arch. Rassenb.*, 1935, 29: 153-86.

## HEREDOSYPHILIS.

See Syphilis, congenital.

**HEREFORD, Engl. Dispensary and the Provident Branch** [Dispensary established 1835; Branch established 1881] Rules with report of the transactions. Hereford, 53, 1887-88; 61-69., 1895/96 1903/4; 72-78., 1906/7-1912/13.

**HEREFORD COUNTY, and City Lunatic Asylum.** Annual report. Hereford, 1.-10., 1872-81; 11.-14., 1882-85; 16.-31., 1887-1903; 33., 1905; 40., 1912.

**HEREFORDSHIRE General Hospital** [formerly Hereford General Infirmary; established 1770] Annual report. Hereford, 101.-113., 1876-88; 115.-123., 1890-98; 1902; 1914-15.

**HERELLE, Felix d'**  
See D'Hérelle, Felix.

**HERESBACH, Konrad**, 1508-76. *Rei rusticae lib. IV* [ed. Johannes Heresbach] [14] 889p. [29] 8°. Speyer, Smesmann, 1594.

**HERESI H., José.** \*Porvenir del diente apicetomizado [Chile] 32p. 26½cm. Santiago, El Imparcial, 1939.

**HERFELD, Alfred**, 1912- \*Experimentelle Untersuchungen über Kühleffekt und Feuchtigkeitsabgabe von Kühlsalben [München] 43p. pl. 21cm. Görlitz, Hoffmann & Reiber, 1938.

**HERFERT, Oskar**, 1908- \*Kritische Betrachtung der bekanntesten Methoden des Symmetrievergleichs in der orthodontischen Diagnostik. 24p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1931.

**HERFF, Dorothee von.** Die klinische Bedeutung der Arzneimittelidiosynkrasien. 80p. illust. tab. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.

**HERFF, Ferdinand**, 1820-1912.  
*Biem, M. J.* Biography. *Med. Rev. of Rev.*, N. Y., 1933, 39: 569-73.

**HERFF, Otto von**, 1856- , **WALTHARD, M., & WILDBOLZ, H.** Das Kindbettfieber. p.255-1025. 8°. Wiesbaden, 1906.

In *Handb. Geburtshilfe* (F. v. Winckel) Weisbaden, 1906, Bd 3, T. 2.

**HERFORT, Alfred [Gustav Willi]** 1896- \*Zwei Fälle von Spaltureter, ein Beitrag zur Kenntnis der Doppelureteren. p.1170-81. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

Also *Zbl. Gyn.*, 1927, 51:

**HERFORT, Georg [Hermann]** 1906- \*Ueber Volksmedizin und Aberglaube in der Heilkunde des Riesengebirges [Breslau] 23p. 8°. Arnsdorf [n. pub.] 1937-38.

**HERFORT, Karel**, 1871-1940.  
*Studnička, F. K.* [Obituary] *Cas. lék. česk.*, 1940, 79: 315, portr.

**HERFORT, Karl Heinz [Wilhelm]** 1913- \*Hufeland als Lehrer und klinischer Direktor [Berlin] 31p. 8°. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1938.

**HERFORTH, Hans**, 1911- \*Die tödliche Schlägernessur in strafrechtlicher Beziehung. 31p. 8°. Bresl., K. Vater, 1936.

**HERFORTH, Tilla**, 1904- \*Beitrag zu den Studien über Magenbewegungen und ihre Beeinflussung durch Darreichung von Medikamenten [Tübingen] 16p. 8°. [Marktredwitz, O. Trautner, 1931]

**HERFURTH, Heinz**, 1911- \*Ueber Gallenwegsdrainage bei schwerem hepatozellulärem Ikterus [Berlin] 18p. 8°. Heidelb. [n. pub.] 1938.

**HERGENROETHER, Karl**, 1910- \*Symptomatische Ophthalmie nach Glaucomiridektomie bei Aderhaut-Tumor. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HERGESELL, Erich**, 1909- \*Histologische Untersuchungen zur Frage der Meningitis serosa [Breslau] p.478-500. 8°. Oppeln [n. pub.] 1933.

Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 148:

**HERHOLZ, Franz Dietrich**, 1905- \*Experimentelle Untersuchungen über Veränderungen des Geruchssinnes nach Nasenoperationen. 19p. 2 l. 8°. Königsb., J. Raabe, 1930.

**HERHOLZ, Gerhard**, 1912- \*Genotypische Faktoren bei Kropferkrankungen. 27p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HERICOURT, Jules** 1850- Les frontières de la maladie; maladies latentes et maladies atténuées. xi, 281p. 18½cm. Par., E. Flammarion, 1920.

— Le terrain dans les maladies. 248p. 16°. Par., E. Flammarion, 1927.

**HERING, Constantin**, 1800-80. The treatment of typhoid fevers, with a few additions; a part of the analytical therapeutics. 24p. 4°. N. Y., Boericke & Tafel [1873]

— Condensed materia medica. xv, 870p. 8°. N. Y., Boericke & Tafel, 1887.

— The guiding symptoms of our materia medica. v.6. iv, 650p. 8°. Phila., 1888.

See also **Knerr, C. B.** Life of Hering. 347p. 22cm. Phila., 1940.

Also **Knerr, C. B.** Unpublished material from the writings of Constantine Hering. *Homoeop. Rec.*, 1937, 52: 536-49.

**HERING, Erich [Woldemar]** 1901- \*Studie der Pyorrhoea alveolaris. 102p. 8°. Lpz., Oberreuter, 1933.

**HERING, Erika Margarete**, 1909- \*Ein Beitrag zur chronischen Leukämie unter besonderer Berücksichtigung der Erblichkeit und des Auftretens im höheren Lebensalter. 52p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HERING, Ewald**, 1834-1918.  
*Tschermak-Seysenegg* [Biography] Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1230-3, portr.

**HERING, H[einrich] E[wald]** 1866- Pathologische Physiologie; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 1. Abt: Die Funktionsstörungen des Herzens, der Gefäße und des Blutes. viii, 120p. roy. 8°. Lpz., G. Thieme, 1921.

— Die Karotissinusreflexe auf Herz und Gefäße vom normal-physiologischen, pathologisch-physiologischen und klinischen Standpunkt (gleichzeitig über die Blutdruckzüge für den normalen und abnormen Kreislauf) vi, 150p. ch. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1927.

For Festschrift see *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926 50: H. 1-2  
For biography see *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 839 (J. Rühl)  
Also *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 777, portr (H. Lullies)

**HERING, Hellmut**, 1908- \*Die Entgiftung des Phenylhydrazins. 11p. 8°. Bresl., K. Vater, 1935.

- HERING, Hermann, 1896**—\*Mineral-säurevergiftungen der Mundhöhle und ihrer Nachbarorgane (Auszug) 15p. 8° Lpz. [n. pub.] 1923.
- HERING, Karl, 1896**—\*Die Anginose Feins und ihre Bedeutung. 19p. 8° Rostock, G. Neumann, 1936.
- HERING, Kurt Hellmuth, 1901**—\*Ueber die Minimaltragzeit des reifen Kindes und ihre Bedeutung im Vaterschaftsprozess [Leipzig] 51p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1930]
- HERING, Ludolf, 1908**—\*Untersuchungen über die Zahnverhältnisse von Schulkindern in Ostfriesland [Münster] 21p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.
- HERING [Robert Bernhard] Erwin, 1896**—\*Inwieweit hemmen und reizen Salze das Wachstum von Bakterien (Auszug) 8p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1923.
- HERING, Werner, 1910**—\*Aberglaube und Wahn (an Hand einer Krankheits-Beobachtung der Universitäts-Nervenklinik, Kiel) 23p. 23½cm. Kiel, H. Lüdtkke, 1936.
- HERINGSLAKE, Wilhelm, 1908**—\*Der Abschluss der Wurzelfüllungen. 30p. 8° Bonn, A. Fieseler, 1933.
- HERINK, Alfons, 1909**—\*Untersuchungen über das Vorkommen und diagnostische Bedeutung des Schweringer Venenkrankes. 26p. 23cm. Berl., F. Linke, 1937.
- HERIOT, Charles, 1877**—\*De l'application du froid dans la conservation des viands et leur utilisation [Alfort] 54p. 8° Par., Rev. Nos Animaux, 1926.
- HERISEE, Pierre, 1909**—\*Essai sur le traitement par la suture immédiate des plaies de la main et des doigts par accidents du travail. 51p. 8° Par., E. Le François, 1936.
- HERKEL, Walter, 1906**—\*Ueber die Bedeutung des Kupfers (Zinks und Mangans) in der Biologie und Pathologie. p.513-54. 8° Freib. i. B., Fischer, 1930.  
Also Beitr. path. Anat., 1930, 85:
- HERKELMANN, Ludwig, 1903**—\*Ueber Grösse und Ausdehnung der analgetischen Zone nach Injektion vor und in das Foramen mentale. 32p. 2 l. 8° Marb., R. Friedrich, 1934.
- HERKERT, Arthur, 1908**—\*Adamantinoma solidum [Basel] 18p. 4 pl. 8° Wiesb., J. Bergmann, 1914.
- HERKERT, Gustav, 1910**—\*Das Schicksal der in den Jahren 1918-25 an der Universitätskinderklinik zu Würzburg an Tetanie behandelten Säuglinge. 12p. 22½cm. Würzb., G. Grasser, 1936.
- HERLIN, Emile Oscar Henri, 1896**—\*Observations sur l'épidémiologie et le diagnostic de la morve [Alfort] 46p. 8° Par., Le François, 1926.
- HERLING, Henner.**  
Editor of Hildebrandt, Wilhelm Rassenmischung und Krankheit. 122p. 8° Stuttgart, 1935.
- HERLITZ, Carl Gillis, 1902**—Studien über die Prognose der okkulten Kindertuberkulose; eine Nachuntersuchung bei tuberkulinpositiven und tuberkulinnegativen Kindern. 157p. 8° Upps., Almqvist & Wiksell, 1937.  
Forms Suppl. 2, v.19, Acta paediat.
- HERLITZ, Carl [Wilhelm] 1895**—Studien über die Blutzuckerregulierung bei gesunden Säuglingen und solchen mit exsudativer Diathese. 125p. 8° Upps., Almqvist & Wiksell, 1928.  
Forms Suppl. 3, v.7, Acta paediat.
- A contribution to the knowledge of the function of the liver and the reticulo-endothelial system, particularly in infectious diseases of children. 80p. 8° Upps., Almqvist & Wiksell, 1931.  
Forms Suppl. 5, v.12, Acta paediat.
- HERLITZKA, Almedeo] 1872**—L'alimentazione del popolo in tempo di guerra. 40p. 16° Milano, Ravà & ca, 1915.
- HERLUISON, Henri, 1910**—\*Traitement préventif et curatif des complications grippales par la sulfamido-chrysoidine. 96p. 8° Par., M. Vigné, 1937.
- HERLYN, Karl Ewald, 1902**—\*Ueber Blutgruppen bei Tieren. p.377-98. 8° Gött., Hubert & co., 1928.  
Also Züchtungskunde, Gött., 1928, 3:  
— & LOHSTOETER, Ilse. Praktikum der Röntgendiagnostik. 163p. illust. diagrs. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1937.
- HERMABESSIERE, Oswald, 1904**—\*La syncope: étude pathogénique; rôle de la circulation de retour. 47p. 8° Par., M. Lac, 1931.
- HERMAN, Fred Louis, 1894**—  
See Jean, Frank Covert, Harrah, Ezra Clarence, & Herman, F. L. Introduction to science. Book 2, pt 1. 197p. 8° [Greeley, Col., 1933]
- HERMAN, Leon, 1886**—The practice of urology. 923p. illust. pl. 8° Phila., W. B. Saunders, 1938.
- HERMAN, Morris, 1908**—\*The spread of activity in veratrinized muscle [Zürich] 21p. 8° Bruges, Impr. Ste-Catherine, 1936.  
Also Arch. internat. pharm. dyn., Par., 53.
- HERMAN, Pierre, 1901**—\*Contribution à l'étude des formes extra-articulaires de la maladie de Bouillaud. 67p. 8° Par., M. Lac, 1929.
- HERMAN, Samuel, 1903**—\*Le double souffle crural et sa fréquence dans l'insuffisance aortique artérielle. 58p. 8° Par., M. Lac, 1930.
- HERMAN, William, 1891-1935.**  
Putnam, T. J., & Ayer, J. B. Obituary. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 173.
- HERMANN, Abraham.** \*Ueber einige psychische Symptome des Alkoholdeliriums. 14p. 8° Basel, Philogr. Verlag, 1934.
- HERMANN, André, 1914**—\*Fibrome praevia et accouchement spontané. 29p. 2 pl 24cm. Par., Hermann, 1939.
- HERMANN, Bernhard, 1904**—\*Identifizierung durch Zähne bei Verbrannten [Kiel] 20p. 8° Lübeck, M. Schmidt-Römhild, 1931.
- HERMANN, Erich.** Das Problem des einzigen Kindes in unweitpsychologischer und charakterologischer Beleuchtung. 184p. tab. 23½cm. Lpz., J. A. Barth, 1939.  
Forms Beih. 86, Zschr. angew. Psychol.
- HERMANN, Gisela, 1909**—\*Ueber unspezifische serologische Reaktionen aus der Universitäts-Hautklinik Freiburg i. B. 43p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1936.
- HERMANN, Gustav, 1897**—\*Ueber Frakturen des aufsteigenden Unterkieferastes. 31p. 8° Marb., H. Bauer, 1935.
- HERMANN, Gustav, 1907**—\*Ueber Hypernephrome—hypernephroide Gewächse—unter besonderer Berücksichtigung ihrer atypischen Lokalisationen mit zwei eigenen derartigen Fällen [Heidelberg] 40p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1932.
- HERMANN, Heinrich [Wolfram] 1905**—\*Ueber entzündliche Tumoren des Netzes und der Bauchdecken. 40p. 8° Bonn, H. Trapp, 1929.
- HERMANN, Henri Xavier, 1892**—Le coeur. p.19-351. 8° Par., 1932.  
In Traité d. physiol. norm. path. (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1932, 6:



— Circulation (Fév. 1937 – Fév. 1938) 105p. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1938.  
Forms No. 659, Actual. sc. & industr.; Physiol., No. 11.

**HERMANN, Josef, 1817–1902.** Es gibt keine konstitutionelle Syphilis; ein Trostwort für die gesamte Menschheit über meine Neue Lehre über das Wesen und die Heilbarkeit der Syphilis. 8. Aufl., bearbeitet von Dr. med. Ziegelroth. 107p. 8° Lpz., C. Ronniger [1910]

**HERMANN, Joseph [Friedrich] 1873–**  
\*Ueber Hirnverletzungen im Anschluss an zwei schwere Fälle aus der Bonner chirurgischen Klinik. 47p. 8° Bonn, A. Henry, 1898.

**HERMANN, Oskar, 1898–** \*Ueber Jod-ausscheidung nach Einspritzung von Yatren. 10p. 8° Giessen [n. pub.] 1926.

**HERMANN, Otto, 1898–** \*Methoden und Ergebnisse von Wasser- und Kochsalz-stoffwechseluntersuchungen bei Pemphigus und anderen Dermatosen. 12p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1931.

**HERMANN, Pierre, 1903–** \*Des glaucomes chroniques par contusion. 59p. 8° Par., A. Legrand, 1931.

**HERMANN, Reiss.** Versuch einer mechanischen Analyse des Seelen- und Nervenlebens (Grundzüge einer Psycho-Neuro-Physik) 154p. pl. 8° Lpz., J. A. Kienreich Graz [1933]

**HERMANN, Ruth, 1906–** \*Beitrag zur Bedeutung des Electrocardiogramms für die Beurteilung der Herzinsuffizienz. 19p. 8° Tüb., A. Becht, 1933.

**HERMANN, Sigfrid.** Wieder gesunde Füße; die Gürtelspannung als Grundlage jeder Fuss-, Rumpf- und Haltungskorrektur. 2. Aufl. 48p. illust. 21cm. Frankf. a. M., H. Bechhold, 1938.

**HERMANN, Werner, 1912–** \*Beitrag zur Geschichte der Pest in den unteren Donauländern [München] 15p. 22½cm. București [n. pub.] 1938.

**HERMANNI, Const. Philippus.** Secretet der philosophien. 241. 8° Antwerp., Jan Roelants, 1553.

**HERMANNI, Walter, 1906–** \*Zur Frage der primären Genitaltuberkulose. 26p. 8° Marburg, J. Hamel, 1931.

**HERMANN, Ernst August, 1912–** \*Die Ansiedlung von Bakterienphagen in der Mundhöhle. 26p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

**HERMANN, Franz, 1907–** \*Nacvus flammeus des Gesichts und Hydrophthalmus [Münster] 19p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

**HERMANN, Heinrich, 1909–** \*Die tödliche Kohlenoxydvergiftung durch Kamingase, erläutert an den im Gerichtsärztlichen Institut in Düsseldorf untersuchten Fällen [Münster] 18p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1934.

**HERMANN, Liselotte, 1910–** \*Makrocornea und Buphthalmus. 19p. 22½cm. Greifsw., H. Adler, 1937.

**HERMANNSEN, Thomas, 1900–** \*Ueber Abortfolgen. 22p. 8° Kiel [n. pub.] 1929.

**HERMANN-TROSS, Achim, 1912–** \*Erfahrungen mit der Sakralanästhesie. 19p. 22½cm. Münch. [n. pub.] 1938.

## HERMAPHRODITISM.

See also **Genitals, Abnormity; Gynandry; Intersex; Parthenogenesis; Sex reversal.**

**BERNER, O.** Hermaphroditismus und sexuelle Umstimmung. 94p. 23½cm. Lpz., 1938.

**OSSENT, A.** \*Etude sur l'hermaphroditisme. 43p. 22½cm. Genève, 1939.

**SAUPE, H.** \*Hermaphroditismus, sexuelle Hypoplasie und Intersexualität. 40p. 23cm. Lpz., 1937.

**Auslander, E. M.** [On hermaphroditism] Probl. endocr., Moskva, 1940, 5: 82–98.—**Benton, F.** Both man and woman in one body. Sexology, 1933–34, 1: 684–8.—**Binet, A.** L'hermaphroditisme. Gynécologie, 1937, 36: 681–703.—**Botlaro, O. I., & Arrillaga, O. E.** Hermaphroditismo. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2771–82.—**Cawadiaz, A. P.** Hermaphroditism; a historical approach. Brit. M. J., 1941, 2: 818.—**De Vecchi, B.** L'hermaphroditismo nella specie umana. Pubbl. Ist. anat. pat. Firenze, 1929–31, art. 3, 13.—**Dremling, A. D.** [Hermaphroditism] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 3: 363–70.—**Frühwald, Hermaphroditismus.** Derm. Wschr., 1938, 106: 672.—**Greenhill, J. P., & Schmitz, H. E.** Hermaphroditism and sex determination. West. J. Surg., 1940, 48: 36–41.—**Hermaphroditism.** Radiogr. Clin. Photogr., 1931, 7: 13.—**Keller, R.** Historical and cultural aspects of hermaphroditism. Ciba Symposia, 1940–41, 3: 466–70.—**Wenner, R., & Joel, K.** Hermaphroditismo. Actas Ciba, Rio, 1941, 8: 1–36.—**Krediet, G.** [Hermaphroditism] Geneesk. bl., 1930, 28: 199–282.—**Kuzmin, P. I.** [Hermaphroditism] Klin. med., Moskva, 1925, 3: 404.—**Legueu.** Hermaphroditisme. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 646.—**McCahey, J. F.** The sexes and hermaphroditism. J. Urol., Balt., 1939, 42: 1130–4.—**Morgulis, B. O.** [Problem of hermaphroditism] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 531–5.—**Moszkowicz, L.** Hermaphroditismus und andere geschlechtliche Zwischenstufen beim Menschen. Erg. allg. Path., 1936, 31: 236–444.—**Potvin, A. R.** A propos d'hermaphroditisme. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1935, 304–11.—**Raynaud, R., Marill, F. G., & Xieduna, R.** Hermaphroditisme germinal pur chez l'homme; considérations biologiques. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 655–7.—**Worcester, R. G., & Bettinger, H. F.** Hermaphroditism. Med. J. Australia, 1942, 1: 56.

## Casuistics.

**BACKMUND, K.** \*Ein Beitrag zur Kenntnis des Hermaphroditismus. 78p. 8° Münch., 1925.

**DOENICKE, A.** \*Ein Beitrag zur Kenntnis des Hermaphroditismus [Göttingen] 23p. 8° Tüb. 1921.

**LEÓN, N.** La Monja Alférez Doña Catalina de Erauso ¿cual seria su verdadero sexo? 40p. 4° Lisb., 1922.

**Adamson, G. N.** Hermaphroditism (report of a case) Clin. M. & S., 1933, 40: 145–7.—**Albuquerque, M. C., & Seshachalam, T.** Notes on a case of human hermaphroditism. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 509.—**Betts, J. A.** A hermaphrodite. Atlantic M. J., 1925–26, 29: 686.—**Birt, E.** Ein Fall von Hermaphroditismus bei einem Chinesen. Zbl. Chir., 1926, 53: 1121–4.—**Chapple, H.** An unusual case of hermaphroditism. Brit. M. J., 1937, 1: 802–4.—**Cohen, L.** A case of hermaphroditism. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 27: 509–11.—**Ferri, G.** Sull'hermaphroditismo; un caso di ermia strozzata dell'utero in ermafroditismo. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 291–9.—**Fukui, I.** Ein Fall von Hermaphroditismus. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Abstr. Anat., 114.—**Glaister, J.** A case of hermaphroditism. Lancet, Lond., 1930, 1: 624.—**Gomoiu, V., & Simionescu, F.** [On hermaphroditism; problem of sexology] Spitalul, 1941, 61: 123–6.—**Gyllensvärd, N.** [Hermaphroditism, with description of 2 cases] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 190–210.—**Hartley, H.** A case of hermaphroditism. Brit. M. J., 1928, 2: 342.—**Hynie, J.** [Rare case of hermaphroditism] Česk. dermat., 1929, 10: 261–9.—**Jeffery, M. P.** Report of a case of congenital sexual anomaly development. Am. J. Obst., 1928, 16: 269–72.—**Kohout, J.** [Case of hermaphroditism] Cas. lek. čes., 1927, 66: 1247–50.—**Lhuere.** Présentation de sujets atteints de malformations congénitales. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 259.—**Littauer, K.** Erreur de sexe. Arch. Gyn., 1932, 150: 670.—**McKinney, J. McD.** An unusual case of heterogonitism. Endocrinology, 1925, 9: 229–31.—**Malgras, & Gricouloff.** Hermaphrodite de 63 ans à comportement féminin. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 272–6.—**Matusis, I. A., & Pavlov, A. N.** [Cases of hermaphroditism and pseudo-hermaphroditism] Odess. med. J., 1928, 3: 107–12.—**Meyer, R.** Ein Fall von Keimdrüsenzwitterkeit. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 89: 430. Also Zbl. Gyn., 1925, 49: 1872.—**Sellheim, H.** Ein Neutrum. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 338–43.—**Soler y Dopff, C., Forcada Gelabert, F., & Soler y Dopff, J.** Un caso de dismorfismo genital. Arch. med. Madr., 1928, 28: 714–7. Also Rev. méd. Barcelona, 1928, 10: 217–24.—**Soloviev, N. S.** [Undetermined sex in man] Sovet. klin., 1931, 15: 112–21.—**Walawelski, H.** Ein Fall von tubulärer Form von Hermaphroditismus. Zbl. Chir., 1930, 57: 1724–7.—**Wetterdal, P.** [Case of hermaphroditism] Nord. med., 1940, 8: 2165.—**Young, H. H.** Some hermaphrodites I have met. N. England J. M., 1933, 209: 370–5.

**experimental.**  
**Adams, A. E.** Sexual conditions in Triturus viridescens: artificial hermaphroditism. J. Exp. Zool., 1938, 78: 233–69.—**Beccari, N.** La inversione sperimentale del sesso nei vertebrati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 1080–163.—**Caridroit, F.**

L'intersexualité expérimentale chez les gallinacés; ses rapports avec la théorie chromosomique du sexe. Arch. anat. micr., Pat., 1929, 25: 294-308. — **Humphrey, R. R.** Adult artificial hermaphrodites in *Anhlystoma tigrinum* and *mexicanum*. Am. J. Anat., 1941, 69: 19-59, 3 pl. — **Krause, W.** Untersuchungen über experimentellen Hermaphroditismus mit Variation der Testikel und Ovarialmenge. Biol. gen., Wien, 1926, 2: 262-300, 7 pl. — **Lipschütz, A.** Experimenteller Hermaphroditismus und der Antagonismus der Geschlechtsdrüsen; Hyperfeminierung und protrahierte Brunst. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 722-44. — Der Einfluss des Alters des Wirtstieres auf das Zustandekommen des weiblichen hormonalen Effekts; Schlusswort. Ibid., 745-60. — Experimenteller Hermaphroditismus und der Antagonismus der Geschlechtsdrüsen; über die Bedeutung spermatogener Substanzen für das Zustandekommen des weiblichen hormonalen Effekts; Hormon und Substrat. Ibid., 305-23. — Neue Untersuchungen über experimentellen Hermaphroditismus und über den Antagonismus der Geschlechtsdrüsen. Ibid., 1928-29, 221: 439-54.

Hermaphroditismus expérimental par transplantation ovarienne en présence des deux testicules intacts. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 561-6. — Nouvelles expériences sur l'hermaphroditisme expérimental en présence de testicules intacts. Ibid., 1401. — **Adamsberg, L.** [et al.] Experimenteller Hermaphroditismus und der Antagonismus der Geschlechtsdrüsen; das Gesetz der konstanten Follikelzahl; die Beeinflussung des ovariellen Transplantats durch die Ovarien in situ. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 682-96. — **Lipschütz, A., Titso, M.** [et al.] Die geschlechtsverschiedene Reaktion auf das ovarielle Transplantat; vergleichende Versuche mit Ovarientransplantation bei Männchen und Weibchen. Ibid., 697-721. — **Lipschütz, A., & Vinals, E.** Fécondation par le cobaye expérimentalement hermaphrodite. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1400. — **Lipschütz, A., & Voss, H. E. V.** Experimenteller Hermaphroditismus und der Antagonismus der Geschlechtsdrüsen; über die Bedeutung des operativen Eingriffs am Testikel für das Zustandekommen des weiblichen hormonalen Effekts. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 266-78. — **Masui, K.** Experimenteller Gynandromorphismus bei Hühnern; Versuche mit Haut- und Gonadentransplantation. Arch. Entw. mech., 1933, 128: 1-14. — **Seemann, H.** Sur l'hermaphroditisme expérimental et l'antagonisme entre les glandes sexuelles. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1218-20. — **Zawadowsky, M. M.** Bisexual nature of the hen and experimental hermaphroditism in hens. Biol. gen., Wien, 1927, 3: 129-70.

— **Forensic aspect.**  
**KRAUS, C. [F. A.]** \*Ein Fall von Hermaphroditismus bei einer Incestuosa [Kiel] p.226-45. 8°. Berl., 1926.  
Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8:  
**Albert, Z.** [Determination of sex in hermaphrodites] Polska gaz. lek., 1937, 16: 411-3. — **Derham, A. P.** Child of doubtful sex. Med. J. Australia, 1927, 1: 871. — **Hermaphroditismus**; some medico-legal considerations. Brit. M. J., 1937, 1: 1231. — **Olbrycht, J.** Zwei Fälle von Zwittern. Zaechia, 1938, 2, ser., 2: 212-22. — **Strassmann, G.** Die Untersuchung bei fraglicher Geschlechtszugehörigkeit. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 4: T. 12, 1. Hälfte, Bd 1, 323-31.

### Pathogenesis.

**Albert, Z.** Zur Frage der Geschlechtsbestimmung beim Zwitter. Zbl. allg. Path., 1938-39, 71: 291-5. — **Attenburg, E.** A theory of hermaphroditism. Am. Natur., 1934, 68: 88-91. — **Baumann, T.** Nebenniere, Interrenalismus und Hermaphroditismus in neuzeitlicher Fragestellung. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 467-74. — **Dantelakoff, V.** Sur les facteurs de l'histogénèse chez des hermaphrodites. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 856-8. — **Gunther, H.** Theoretische und klinische Erörterungen über menschliche Zwitter unter besonderer Berücksichtigung des endokrinen Genito-Interrenal-Systems. Endokrinologie, 1929, 5: 440-57. — **Levit, S. G.** Genetical analysis of selected human data bearing on the genetics of hermaphroditism. J. Genet., Camb., 1937, 35: 151-9. — **McCahey, J. F.** Hermaphroditism: a new conception. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 927. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 646-54. — **Moszkowicz, L.** Die Entstehung des Hermaphroditismus. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 345-51. — **Neumann, H. O.** Vererbungs-theoretische Grundlagen zu den sexuellen Zwischenstufen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 109: 162-86. — **O'Farrell, J. M.** Hereditary hermaphroditism; report of 3 cases. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1968-72. — **Parks, H. B.** Relationship between the first cleavage spindle and mosaic formation. J. Hered., 1936, 27: 367-76, 10 fig. — **Schwarz, E.** Zwischenniere und Zwittertum. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 306-8. Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 140; 213; 257. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 159-61.

— **Pathology.**

**Brieger, F.** Ueber die Genetik und Physiologie der Selbststerilität. Naturwissenschaften, 1927, 15: 734-40. — **Günther, H.** Beitrag zur Nosologie des Zwittertums und der Anomalien des Genito-Interrenal-Systems. Virchows Arch., 1929-30, 274: 543-59. — **Krediet, G.** Uebergangsformen zwischen Follikeln und Samenkanälchen in einem Ovariotestis. Zschr. ges. Anat., 1, Abt., 1933, 101: 228-33. — **Lundberg, E.** Die Beeinflussung der Koagulationszeit des Blutes durch Sexualhormon und ihre Variationen bei hormonalem Hermaphroditismus und experimentellen Geschlechtswechsel. Acta med. scand., 1934, Suppl. 59, 432-8. — **McCrea, E. D. A.** Tubular hermaphrodit with teratoma of the internal genitalia. Brit. J. Surg., 1930, 18: 91-5. — **Metcalf, R. H.** Uterus masculinus; complete tubular hermaphroditism, with teratomatous enlargement of an undescended testicle. Ibid., 335-7. — **Moszkowicz, L.** Die Prostata der Zwitter und die Systematik des Zwittertums. Virchows Arch., 1935, 295: 241-45. — **Oberthur, H.** Un cas d'hermaphroditisme présentant un scénotome abdominal torré; détermination difficile du sexe. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 211-23. — **Reinberger, J. R., & Simkins, C. S.** An analysis of a human ovotestis associated with a congenitally bisected uterus herniated into the inguinal canals. Am. J. Obst., 1938, 36: 275-81. — **Schapiro, G.** Zur Frage des Hermaphroditismus. Virchows Arch., 1927, 268: 392-406. — **Walther, R.** Ueber Hermaphroditismus. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 297-315. — **Weyeneth, R.** Sieben verschiedene Typen des Hermaphroditismus externus, glandularis und neuter beim Menschen. Virchows Arch., 1936, 297: 591-626. — **Zawadowsky, M. M.** Analyse der Erscheinungen von Hermaphroditismus. Arch. Entw. mech., 1926, 108: 531-62. — **Zsak, L., & Fekete, J.** [Hermaphroditism with epileptic feeble-mindedness] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 997-1002.

— **pseudo.**  
See also Gynandrium; Suprarenal, Tumor; Testis, undescended, &c.  
**KELLNER, A.** \*Zwei Fälle von Pseudohermaphroditismus. 28p. 8°. Lucka, 1926.  
**PAS, L. VAN DE.** Un caso de pseudohermaphroditismo. p.3-11. 26½cm. B. Air., 1939.  
**Antonopoulos, D.** Hermaphroditismus als Sterilitätsursache. Zbl. Gyn., 1929, 53: 3467-72. — **Attili, S.** Studio radiologico di due casi di pseudohermaphroditismo. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 77-81. — **Beck, C. van** [Hyperplasia of the suprarenal cortex and interrenal toxicosis in infants with or without pseudohermaphroditism] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 4507-16, 3 pl. — **Berner, O.** A masculine and a feminine pseudohermaphrodit. Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 217-32. — **Brewster, H. F., & Cannon, H. E.** Hermaphroditism; report of case of pseudohermaphroditism. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 76-80. — **Brito, J., & Ribeiro, F. E.** Pseudohermaphroditismo. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 571-6. Also Presse méd., 1937, 45: 83. — **Chacón Enrique, E.** Un caso de pseudohermaphroditismo. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 237-41. — **Chevassu, M.** Radiographies du système tubulaire d'un pseudohermaphrodite injecté au lipiodol. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 61: 510-2. — **Coates, A. E.** Pseudohermaphroditism. Med. J. Australia, 1927, 2: 122. — **Creevy, C. D.** Pseudohermaphroditism; a report of 5 cases. Internat. Surg. Digest, 1933, 16: 195-212. — **Crossen, H. S., & Crossen, R. J.** Pseudohermaphroditism. In their Dis. Women, 9. ed., St Louis, 1941, 751-9. — **Dal Prato, C.** Sull'origine del pseudohermaphroditismo nell'uomo. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1354-60. — **Davis, W.** Pseudohermaphroditism occurring in 2 children of the one family. Med. J. Australia, 1927, 1: 860. — **De Nigris, G.** Sopra un caso di pseudohermaphroditismo. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: Suppl., 1488-94. — **Dickinson, T. V.** Pseudohermaphroditism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 11. — **Draper, G.** The mosaic of androgyny; maleness within the female and femaleness within the male. N. England J. M., 1941, 225: 393-401. — **Estepa, J. M., & Delgado Correa, B.** Sseudohermaphroditismo; síndrome genitosuprarenal. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 23: 919-26. Also Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 41-51. — **Falta, W.** Ein Fall von Pseudohermaphroditismus. Wien. klin. Wschr., 1941, 51: 480. — **Finkler, R. S.** A case of pseudohermaphroditism. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 924.

— **Pseudohermaphroditism; pregnandi glucuronidate excretion.** J. Clin. Endocr., 1941, 1: 151-3. — **Gerin, C.** Su due casi di pseudohermaphroditismo in fratelli. Bull. sc. med., Bologna, 1935, 106: 412-6, 4 pl. — **Gold, E.** Ueber den Erfolg der Röntgenbestrahlung in einem Falle von Pseudohermaphroditismus mit malignen Nebennierenrindentumoren. Arch. klin. Chir., 1930, 158: 500-8. — **Haines, W. H.** Pseudohermaphroditism. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 321. — **Hithan, J.** Pseudohermaphroditismus. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 115. — **Haynes, E., Thomas, H. P., & Wheeler, M. S.** Pseudohermaphroditism with psychosis; a case report. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 307-9. — **Jasienski, G.** Un cas de pseudohermaphroditisme. J. urol. méd., Par., 1938, 46: 562-4. — **Jones, H. O.** Pseudohermaphroditism (a case report) S. Luke Hosp. Bull., Chic., 1937, 1: 4-6. Also Am. J. Obst., 1938, 35: 701-3. — **Krawzowa, K. T.** Ein Fall von Pseudohermaphroditismus mit seltener Abweichung im Bau des Urogenital-systems. Zbl. Gyn., 1927, 51: 859-62. — **Levi, D.** Pseudohermaphroditism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1234. — **Levy, S. K.** Pseudohermaphroditism; report of case in a newborn. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 259-62. — **Loforte Gonçalves, M.** Considerações sobre um caso de pseudohermaphroditismo. Arq. rio grand. med., 1938, 17: 145-82, tab. — **Long, C. H., Ziskind, J., & Storck, A. H.** Dysgerminoma



occurring in a pseudohermaphrodite. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 73: 811-8.—Miller, I. D., & Kenny, P. J. A case of adrenal cortical hyperplasia, associated with pseudo-hermaphroditism. *Brit. J. Surg.*, 1939-40, 27: 728-33.—Meitas, A. Novo caso de pseudo-hermafroditismo. *Med. contemp.*, Lisboa, 1939, 57: 131-4.—Neumann, H. O. Analogue Keimepithelblastome der Hoden und der Ovarien sowie ihr Vorkommen beim menschlichen Zwitter oder Scheinzwitter. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927-28, 131: 477-573.—Orsós, E. Pseudohermaphroditismus und die Zwischenzellen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 239: 211-9.—Parhon, C. I., Placinteanu, G., & Ornstein, I. Sur un cas de pseudohermaphroditisme. *Rev. fr. endocr.*, 1938, 16: 341-9.—Pons Tortella, E., & Gállego Berenguer, M. Nota sobre un caso de pseudohermafroditismo con error de sexo. *Rev. méd.*, Barcelona, 1934, 22: 213-7.—Pratt, F. W. M. A pseudohermaphrodite with suprarenal cortical hyperplasia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: Sect. Clin., 395.—Pratt, J. P. Pseudohermaphroditism. *Tr. Am. Gyn. Soc.* (1940) 1941, 65: 199-211. Also *Am. J. Obst.*, 1940, 40: 870-82.—Pryor, H. B., & Brooks, L. R. Two cases of pseudo-hermaphroditism with a view of some previous cases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1930, 47: 779-83.—Rauch, Pseudohermaphroditismus. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1581.—Rey Balter, C. Pseudohermafroditismo y tumores de las glándulas sexuales. *Rev. españ. obst. gín.*, 1935, 20: 41-9.—Riddell, J. A case of pseudo-hermaphroditism. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1040.—Rinck, H. Ueber den Geschlechtsdrüsenabbau bei einem Fall von Pseudohermaphroditismus. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1927, 13: 209-11.—Rohlfing, Ueber einen Fall von Pseudohermaphroditismus. *Zschr. Medbeamte*, 1926, 39: 457-61.—Rupilius, K. Ein Beitrag zum familiären Auftreten von Pseudohermaphroditismus. *Arch. Kinderh.*, 1933, 100: 206-10.—Sandomiesky, M. [Cases of false hermaphroditism]. *Belaruss. med. misl.*, 1928, 4: 117.—Sicca, G. Testicolo ectopico invaso da processo suppurativo, in pseudohermafroditismo, simulante un'ernia strozzata. *Clin. chir.*, Milano, 1935, 38: 180-7.—Smith, W. R. Pseudohermaphroditism; report of a case. *J. M. Ass. Georgia*, 1927, 16: 240.—Stern, E. Ueber einen Fall von Zwitterbildung der äusseren Genitalien. *Zschr. Kinderforsch.*, 1931, 38: 685-7.—Stewart, R. M. Pseudohermaphroditism, adiposity, polyuria, and hyperglycaemia; an infundibulo-tubarian syndrome. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1938, 1: 68-80.—Torres Torija, J. Un caso curioso de hermafroditismo falso. *Gac. méd. México*, 1928, 59: 175-8, 2 pl.—Uimanov, N. A. [Case of complete pseudohermaphroditism]. *J. teor. prakt. med.*, 1929, 3: 323-7.—Vera López, R., & Sánchez-Lucas, J. G. Sobre 3 casos de pseudo-hermafroditismo; estudio histológico. *Arch. med.*, Madrid, 1925, 20: 529-35, 3 pl.—Vastola, A. P. Embryonal carcinoma of abdominal testis in a pseudohermaphrodite. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 111-4.—Vondráček, V., & Nedvěď, M. [Hermaphroditismus spurius biglandularis]. *Cas. lek. česk.*, 1941, 80: 293-5.—Wyatt, J. A case of pseudo-hermaphroditism. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Obst. Gyn., 771-3.

#### — pseudo, female.

See Gynandrisms.

#### — pseudo, male [Androgynia]

HALLEY DES FONTAINES, J. C. L. \*Contribution à l'étude de l'androgynie; la notion d'androgynie dans quelques mythes et quelques rites. 231p. 8°. Par., 1938.

Aubert. Un cas de pseudohermaphrodite masculin. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 394.—Binet, A., & Demange. Un cas d'hermafroditisme androgynioide. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 267-9.—Brachfeld, O. Das Androgenproblem in der Gegenwart. *Zschr. Sexwiss.*, 1930-31, 17: 425-31.—Cadiz, R., & Lipschütz, A. Ueber einen Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus. *Arch. Gyn.*, Berl., 1933, 153: 593-611.—Cutler, O. I. Male pseudohermaphroditism. *Arch. Pathol.*, Chic., 1936, 21: 251.—Laffont & Bonafos. Un cas de pseudohermafroditisme masculin de Pozzi (androgynioide). *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 483.—Layral. Un cas d'hermafroditisme masculin. *Loire méd.*, 1930, 44: 292-7.—Licaga, F. J. Error de sexo; pseudohermafroditismo masculino (androgynioide). *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: 1958-64.—Mariani, A. Un caso di ermafroditismo spurio maschile. *Boll. spec. med. chir.*, 1927, 1: 42-9.—Marín Moreno, N., & de la Fare, M. Pseudohermafroditismo masculino (error de sexo). *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: 348-50.—Martin, L., & Eonnot. Un cas de pseudohermafroditisme androgynioide; réfection de l'urètre périmé et pénien. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1932, 227. Also *J. urol. méd. chir.*, 1932, 34: 74.—Martin, W. Pseudohermaphroditismus masculinus. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 10: 535-44.—Monti, G. Pseudoermafroditismo maschile. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1927, 10. ser., 5: 444-50.—Muñoyero Pretel, A. Un caso de pseudohermafroditismo masculino o androgynioide. *Arch. med.*, Madrid, 1931, 34: 505.—Palhares, C. Un caso curioso de pseudo-hermafroditismo masculino. *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1939, 33: pt 2, 294-306.—Pierquin, C. C. Réflexions sur un cas d'hermafroditisme et d'hypospadias; Montpellier, 1823 (a review by P. M. Roux). *Observ. sc. méol.*, 1823, 5: 266-9.—Pires de Lima, J. A., & Tavares, A. Deux cas de pseudohermafroditisme masculin. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1930, 5: No. 9, 1-17, 7 pl.—Puppe, G. Zwitterbildung der

äusseren Genitalien, rudimentäre Zwitterbildung der Geschlechtsorgane bei einem männlichen Individuum. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926, 8: 697-702.—Solomon, L. L. Hermaphroditism; report of a case of apparently true hermaphroditism with photographs of the woman. *Med. Rev. of Rev.*, 1929, 35: 553-8, pl.—Szerljutkov, M. G. Zur Frage des männlichen Pseudohermaphroditismus. *Endokrinologie*, 1931, 8: 184-91.—Tavernier. Hermaphroditisme androgynique régulier. *Lyon chir.*, 1937, 34: 242-50.—Usandizaga, M., & Sánchez Lucas, G. Hermaphroditismo masculino. *Arch. med.*, Madrid, 1931, 34: 373-8. Also *Rev. españ. obst. gín.*, 1931, 16: 685-996.—Vulpes. Descrizione delle mostruosità delle parti genitali di un individuo sotto le divise di donna. *Ann. clin. Insp. incurab.*, Nap., 1836, 2: 217-21.—Werher, R. The sorrows of Jennie June [androgynous]. *Am. J. Urol.*, 1919, 15: 160-5.

#### — pseudo, male: Complete type.

UNSHELM, E. \*Ein klinisch bemerkenswerter Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus completus [Bonn] p.318-329. 8°. Berl., 1927. Also *Virchows Arch.*, 1927, 265:

Assim, A. Ueber einen Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus completus. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 691-4.—Schultze, G. K. F. Pseudohermaphroditismus masculinus externus et internus. *Ibid.*, 1930, 54: 1173-80.

#### — pseudo, male: External type.

See also Hypospadias.

JACOBS, E. \*Der Hermaphroditismus masculinus externus in seiner Bedeutung für die chirurgische Diagnostik (eine klinische und entwicklungsgeschichtliche Studie) [Münster] 37p. 22cm. Würzb., 1934.

Halban, I. Pseudohermaphroditismus masculinus externus et internus et secundarius. *Munch. med. Wschr.*, 1926, 73: 319. Also *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 167.—Hecale, C. E., & Guy, C. C. Pseudohermaphroditismus masculinus externus associated with suprarenal hyperplasia and vascular hypertension; report of a case. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1931, 13: 517-38. Also *Arch. Pathol.*, Chic., 1931, 12: 543-61.—Jahr [Pseudohermaphroditismus masculinus externus]. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1451.—Lauwers, G. B. [External male pseudohermaphroditism]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1936, 80: 4186-90, 2 pl.—Sponsel. Demonstration eines Falles von Pseudohermaphroditismus masculinus externus. *Zbl. Gyn.*, 1925, 49: 1869-72.

#### — pseudo, male: Internal type.

WINKLER, B. \*Ueber einen Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus internus. 25p. 8°. Zür., 1893.

Davidovic, S. Ueber einen Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus internus. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 70-2.—Geissler, J. Zur Kenntnis des Pseudohermaphroditismus masculinus internus. *Beitr. path. Anat.*, 1937, 99: 305-28.—Josselin de Jong, R. de. Ein Fall von Zwischenzellengeschwulst in einem ektopischen Hoden bei Pseudohermaphroditismus masculinus internus. *Frankf. Zschr. Pathol.*, 1926, 34: 420-31, pl.—Oiyé, T. On 2 cases of pseudohermaphroditismus masculinus internus. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1927-28, 4: 317-44, pl.—Seemen, H. von. Pseudohermaphroditismus masculinus internus; Kryptorchismus; Hernia inguinalis congenita. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 141: 370-9.—Székely, L. Seltener (operierter) Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus internus. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 3168-71.—Vieira Filho, J., & Toledo, O. de. Sobre um rarissimo caso de pseudohermafroditismo masculino interno. *Arq. polic. civ. S. Paulo*, 1941, 2: 329-44.

#### — Psychological, and social aspect.

Boehm, F. Ueber den Weiblichkeitskomplex des Mannes. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1930, 16: 185-209.—Bryan, D. Bisexuality. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1930, 11: 150-66.—Jackson, J. A., Pike, H. V., & Ashenhurst, I. Pseudohermaphroditism in a mental patient. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 232. Also repr.—Kvint, L., & Geshvandtner, R. [Hermaphroditism and homosexuality] *Ukrain. med. arch.*, 1927, 1: 178-95.—Moszkowicz, L. Gibt es Beziehungen zwischen Hermaphroditismus und Homosexualität? *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1569-72.—Patry, F. L. Theories of bisexuality, with report of a case. *Psychoanal. Rev.*, 1928, 15: 417-39.—Polozker, I. L. Report of a case of a patient who considers himself a hermaphrodite. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1932, 75: 1-21.—Schmidt, L. [Psychology of hermaphroditism] *Gyógyászat*, 1935, 75: 895.—Torres Torija, J. Problema médico-social suscitado con motivo de un hermaphrodite falso. *Gac. méd. México*, 1933, 61: 531-42.—Valentin, B. Die soziale Bedeutung des Pseudohermaphroditismus und ähnlicher Missbildungen. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 873-5.—Villinger, W. Psychische Hygiene und Scheinzwittertum. *Zschr. psych. Hyg.*, 1934, 7: 51-6.

## — Treatment.

Alexandre, A. Problemi posti al chirurgo di fronte a un caso di pseudohermafroditismo. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26; pt 2: 574-9. Arita, S. Two operated cases of hermaphroditism. *Jap. J. M. Sc.*, 1931, 36, 4: Surg. &c., 220. — **Corrective surgery in hermaphroditism.** *South. M. & S.*, 1940, 102: 720. Cotte, J. Injection de sérum anti-ovaire à un coq gynandromorphe; modifications raciales consécutives. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1252-4. — **De Napoli, F.** La bisessualità come carattere individuale costante e relativo; opoterapia antiosessuale. *Bull. sc. med. Bologna*, 1923, 10, ser., 1: 230. Also *Rass. stud. sess.*, 1923, 3: 229-44. — **Edmunds, A.** Pseudo-hermaphroditism and hypospadias; their surgical treatment. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 323-7, 2 pl. — **Ellis, E. L. H.** A case of pseudo-hermaphroditism and its treatment. *Ibid.*, 1937, 2: 17. — **Golianitzki, J. A.** Ueber das Zwittertum und seine chirurgische Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 144: 732-51. — **Gusynin, V. A.** [Uretroplasty in surgical adjustment of the sex in hermaphroditism.] *Khirurgia*, Moskva, 1938, No. 12, 109-14. — **Gyllensvärd, N.** Ein operierter Hermaphrodit. *Acta obst. gyn. scand.*, 1930, 10: 292-409. — **Halban, J.** Spontane Geschlechtsumwandlung eines Zwitter. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 1170-2. — **Kakuschkin, N.** Ueber chirurgische Eingriffe bei Zwittertum zwecks Verweiblichung. *Arch. Frauenk.*, 1933, 19: 150-60. — **Meißner, K.** Ueber Operationen an Hermaphroditen. *Med. Klin.*, Berl., 1920, 25: 956. — **Moszkowicz, L.** Ueber Operationen an Hermaphroditen. *Ibid.*, 517-9. — **Odasso, A.** Ermafroditismo e pseudo-ermafroditismo. *Arch. ital. chir.*, 1930-31, 27: 45-81. — **Padoa, E.** Prime osservazioni sulle gonadi di un teleosteo ermafrodita, *Hepatus hepatus* L., trattato con ormone femminile. *Monit. zool. ital.*, 1939, 50: 129-32. — **Schmidt, A.** [Operative treatment of hermaphroditism.] *Gyógyászat*, 1935, 75: 804. Also *Orv. hetil.*, 1936, 80: 719-22. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 535 (Abstr.). — **Should** orchiectomy be performed in pseudohermaphroditism? *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 884. — **Wells, L. J.** Reproductive organs of 2 mammalian hermaphrodites and their response to injections of pregnant mare serum. *Anat. Rec.*, 1936-37, 67: 233-48, 2 pl.

## — true.

OMBRÉDANNE, L. Les hermaphrodites et la chirurgie. 322p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1939.

Andreewa, Z. A. [Cases of true hermaphroditism.] *J. akush.*, 1928, 39: 715-28. — **Bogliolo, L.** Intorno ad un caso di probabile ermafroditismo vero; con alcune considerazioni sulla cosiddetta intersessualità nella specie umana. *Arch. ital. anat. pat.*, 1933, 4: 889-944. — **Cornil & Bressard.** Un cas de coexistence dans la tunique vaginale d'un utérus, de 2 trompes et de 2 testicules. *Rev. gyn. chir. abd.*, Par., 1908, 12: 195-202. — **Dess, A. K., & Priestley, J. T.** True hermaphroditism; report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 859-65. — **Essenberg, J. M., & Feinberg, I. M.** A case of true hermaphroditism in man. *West. J. Surg.*, 1937, 45: 474-9. — **Helpert, M.** True hermaphroditism. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 768. — **Huggins, R. R., Cohen, M., & Harden, B.** True hermaphroditism in man, with an endocrinologic study. *Am. J. Obst.*, 1937, 34: 136-41. — **Jasienski, G.** Un cas d'hermaphroditisme vrai avec organes sexuels distincts. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 46: 456-60. — **Kell, R. C., Matthews, R., & Bockman, A. A.** True hermaphroditism; report of confirmed case. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 197: 825-32, pl. — **Kwartin, B., & Hyams, J. A.** True hermaphroditism in man; report of a case with a critical review of the literature. *J. Urol.*, Balt., 1927, 18: 363-83. — **Levi, M.** Un caso di ermafroditismo vero nella specie umana. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1930, n. ser., 4: 449-72. — **Lindvall, S., & Wahlgren, F.** Ein Fall von Hermaphroditismus verus. *Gynandromorphismus.* *Virehows Arch.*, 1936, 297: 1-15. — **Lordy, C.** Estudio histológico de un caso de hermaphroditismo glandular, en que a parte testicular é representada por um seminoma. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1930, 5: 95-108, 6 pl. — **McFarland, J.** A case of malformation assumed to be true hermaphroditism. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 549-55, 3 pl. — **Maranon, G.** L'intersexualité unilatérale gauche dans l'espèce humaine. *Rev. fr. endocr.*, 1932, 10: 1-35. — **Morison, H.** A case of a true hermaphrodite. *Brit. J. Surg.*, 1934-35, 22: 619-21. — **Naujoks, H.** Operative und hormonale Therapie bei Hermaphroditismus verus. *Arch. Gyn.*, Berl., 1933-34, 156: 93-6. — — — — — Ueber echte Zwitterbildung beim Menschen und ihre therapeutische Beeinflussung. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1934, 109: 135-61. — **Nava y Rojas, R.** Un caso de hermaphroditismo glandular. *Gac. méd. mil. Méx.*, 1930-31, 1: No. 6, 16-30. — **Pettavel, C. A.** Un cas d'hermaphroditisme vrai. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 447-9. — **Prie, A. B.** A case of true hermaphroditism. *Hosp. News*, Wash., 1936, 3, 11: 8-13. — **Raynaud, R., Marill, F. G., & Xieluna, R.** Hermaphroditisme vrai. *Presse méd.*, 1939, 47: 459-61. — **Smith, P. G., Mack, J. R., & Murray, M.** A case of true hermaphroditism. *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 780-800. — **Stojalowski, K., & Delski, J.** Ein neuer Fall von Hermaphroditismus verus beim Menschen. *Virehows Arch.*, 1933, 290: 358-72. — **Wagner, G. A.** Ueber Hermaphroditismus verus (Beitrag zur Frage der Bedeutung der Keimdrüsen für die Bestimmung des Geschlechtes). *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 1304-12. — **Warthen, H. J., & Williams, P.** True hermaphroditism; report of a case with neoplasia. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 402-9. Also repr.

## — true, alternating.

Bobin, V., & Neuville, H. Sur un cas d'hermaphroditisme verus lateralis. *Bull. Soc. anthropol. Paris*, 1927, 7, ser., 8: 221-7. — **Krediet, G.** [Lateral hermaphroditism.] *Tsch. diergeneesk.*, 1930, 57: 1125-42. Also *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 94: 39-53. — **Ortega Perledo, F.** Sobre un caso de hermaphroditismo verdadero o total alternante. *Medicina*, Madr., 1941, 9: 426-31. — **Quiroz, F.** Un caso de hermaphroditismo bisexual completo lateral y alterno. *Cir. ciruján.*, Méx., 1937, 5: 299-309. — **Urechia, C. I., & Teposu, E.** Hermaphroditisme alternant (hermaphroditismus verus lateralis) avec gynécomastie; examen microscopique de la glande droite. *Presse méd.*, 1933, 41: 2062. — **Wolf, C.** Ein Fall von Hermaphroditismus verus (lateralis) nach Entfernung der weiblichen Organe deutliche Vermännlichung des Gesamtphänotyps. *Endokrinologie*, 1934-35, 15: 225-32.

## — true, complex and bilateral.

Christophe, L., Firket, J., & Hogge, A. Un cas humain d'hermaphroditisme anatomique vrai bilatéral. *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 989-1000. — **Firket, J.** Hermaphroditisme bilatéral vrai et pseudo-hermaphroditisme surrénal. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 1148-50. — **Krediet, G.** Ueber die Genese der Ovariolestes. *Arch. Entwemch.*, 1927, 109: 390-410. — **Seligman, B., Kraushar, S., & Byron, C. S.** Hermaphroditism; bilateral ovotestes with suprarenal-like remnants. *J. Clin. Endocrinol.*, 1941, 1: 429-32.

## — in animal.

CILIGA, T. \*Le gynandromorphisme naturel chez les gallinacés; étude spéciale d'une poule gynandromorphe [Alfort] 50p. 8° Par., 1928.

KLARMANN, F. \*Beitrag zur Kenntnis des Pseudohermaphroditismus masculinus bei Tieren unter Berücksichtigung der Frage der Ausbildung der sekundären Geschlechtsmerkmale [Leipzig] 59p. 8° Berl., 1925.

Akerlund, E. Ein Melandrium-Hermaphrodit mit weiblichen Chromosomenbestand. *Hereditas*, Lund, 1927, 10: 153-9. — **Aligén, C.** Ueber einen merkwürdigen Fall von Hermaphroditismus beim Halichoanolimniscus microscopium Aligén (Nematodes; Chromadoridae; Chaonolaiminae). *Zool. Anz.*, 1929, 80: 139-43. — **Ankel, W. E.** Ueber das Vorkommen und die Bedeutung zwitteriger Geschlechtszellen bei Prosobranchiern. *Biol. Zbl.*, 1930, 50: 513-32. — **Arcangeli, A.** L'ermafroditismo negli isopodi terrestri; ipotesi sopra la natura e la origine dello stesso e considerazioni su quello di altri animali. *Arch. zool.*, Tor., 1932, 17: 165-256. — **Asdell, S. A., Hamilton, W. J., Jr., & Hummel, K. P.** A case of true hermaphroditism in the field mouse. *Anat. Rec.*, 1941, 80: 47-53. — **Avtokratov, D. M.** Ein Fall von Hermaphroditismus bei einem aus England eingeführten Schaf (der Hampshire kurzhaarigen Fleischrasse). *Anat. Anz.*, 1930, 70: 373-5. — **Baker, J. R.** Asymmetry in hermaphrodite pigs. *J. Anat.*, Lond., 1925-26, 60: 374-81. — **Bissonnette, T. H.** A case of potential freemartins in cats. *Anat. Rec.*, 1928, 40: 339-49. — **Blotvogel, W.** Hermaphroditismus glandularis s. verus unilateralis bei der Maus. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 2250. — **Bonnet, P.** Le gynandromorphisme chez les araignées. *Bull. biol.*, Par., 1934, 68: 167-87. — **Bramwell, F. W. R.** The histology of an hermaphrodite pig and its developmental significance. *J. Anat.*, Lond., 1928-29, 63: 397-407, 2 pl. — **Breider, H.** Juveniles und adultes Geschlechtsverhältnis bei Niphophorus helleri Heckel. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1937, 73: 471-6. — **Burger, J. W.** Hermaphroditism in the adult urodele, *Plethodon cinereus*. *J. Morph.*, 1942, 70: 221-7, pl. — **Cappe de Bailion, P.** Recherches sur le gynandromorphisme; *Metriopectera brachyptera* L. et *Leptophytes punctatissima* Bosc. (Orthoptères; Phasgonuridae). *Cellule*, Louvain, 1924, 34: 69-131, 3 pl. — **Caridroit & Pézard.** A propos de l'inversion sexuelle autonome d'une cane de Rouen. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1295-8. — **Caroli, A.** Variazioni e anomalie dell'organo di Bidder quale contributo all'ermafroditismo della gonade degli anfibii anuri. *Atti Accad. fisicor.* Siena, 1925-26, 9, ser., 17: 555-81, 2 pl.

Lo studio dell'organo di Bidder in rapporto al tipo di variazione nel *B. vulgaris* Laur. e *B. viridis* Laur. *Ibid.*, 1926, 10, ser., 1: 321-47. — — — — — Recherches sur l'organe de Bidder des bufonides en rapport à l'étude de l'hermaphroditisme de la gonade des amphibiens anoures. *Arch. ital. biol.*, 1927-28, 78: 29-34. — **Chevey, P.** Observation sur une perche hermaphrodite (*Percia fluviatilis* Linn.). *Bull. Soc. zool. France*, 1922, 47: 60-4. — **Christensen, K.** Hermaphroditism in *Rana pipiens*. *Anat. Rec.*, 1929, 43: 345-58. — **Comas, M.** Sur l'intersexualité chez *Paramecium* contorta V. Linst. *Bull. biol. France*, 1927, 61: 186-9, pl. — **Crew, F. A. E., & Munro, S. S.** Gynandromorphism and lateral asymmetry in birds. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 58: 114-34, pl. — **Curson, H. H.** Anatomical studies. No. 52: Two cases of false masculine hermaphroditism in cattle (Path. Nos. 5018 & 11125). *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1935, 4: 563-9. — **David, J. D., & Shah, K. M. Y.** Case of hermaphroditismus transversalis femininus in a calf with imperforate anus. *Ind. Vet. J.*, 1941-42, 18: 173, pl. — **David, R., & Cautley, M. M.** Sur la structure hermaphrodite des testicules chez certains mâles de *Talitrus saltator* Mont.



- C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 526-8.—**Devis, R.** Les problèmes de la sexualité vus en fonction de l'hermaphroditisme chez le crapaud. Recip., Louvain, 1939-40, 4: 407; 443.—**Dobzhansky, T.** Interaction between female and male parts in gynandromorphs of *Drosophila simulans*. Arch. Entwmech., 1930-31, 123: 719-16.—**Donisthorpe, H.** Gynandromorphism in ants. Zool. Anz., 1929, 82: 92-6.—**Dragiou, I., & Pop, E.** Un cas d'hermaphroditisme glandulaire chez la grenouille (*Rana temporaria*). C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1451-4.—**Dreyfus, A.** Hermaphroditisme alternante proterogynico em *Rhabdias fülleborni* Trav. Mem. Inst. Butantan, 1937, 11: 289-97, 3 pl. — Sobre o mecanismo de formação dos espermatozoides nas zonas testiculares da forma parasita de *Rhabdias fülleborni* Trav. Rev. biol., S. Paulo, 1937-38, 8: 5-9, pl.—**Duclaux, G.** Un cas d'hermaphroditisme chez le cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 297.—**Duvelloy, J.** Un cas d'hermaphroditisme chez le cheval. Ibid., 254.—**Eaton, O. N., & Simmons, V. L.** Hermaphroditism in milk goats. J. Hered., 1939, 30: 261-6.—**Eggert, B.** Der Hermaphroditismus der Tiere; Beitrag zur Intersexualität der Anuren. Zschr. wiss. Zool., 1929, 133: 563-85.—**Fankhauser, G., & Moore, C.** Cytological and experimental studies of polyspermy in the newt, *Triturus viridescens*; the behavior of the sperm nuclei in androgenetic eggs, in the absence of the egg nucleus. J. Morph., 1941, 68: 387-420, 2 pl.—**Fekete, E.** A case of lateral hermaphroditism in *Mus musculus*. Anat. Rec., 1937, 69: 151.—**Florentin & Prudhomme.** Un cas d'hermaphroditisme glandulaire bilatéral à ovotestes chez le porc. Rec. méd. vét., 1937, 113: 801-6.—**Folger, A. F.** A case of hermaphroditism with pregnancy in a pig. Acta path. microb. scand., 1932, Suppl. 11, 143-50.—**Forgeot, E.** Observation d'un cas d'hermaphroditisme dans l'espèce bovine; hermaphroditisme externe et tubulaire masculin. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 140-2.—**Fourie, J.** Anatomical studies, No. 54: False masculine hermaphroditism in a pig (Path. No. 12926) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1935, 4: 573.—**Furrow, C. L.** Development of the hermaphrodite genital organs of *Valvata tricarinata*. Zschr. Zellforsch., 1934-35, 22: 282-304.—**Gabler, H.** Zwei Fälle von Zwittergenaden bei *Clupea harengus* L. Zool. Anz., 1930, 91: 72-5.—**Gladow.** Zwitterbildung beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 368.—**Goldschmidt, R., & Fischer, E.** Erblicher Gynandromorphismus bei Schmetterlingen. Arch. Entwmech., 1927, 109: 1-13, 2 pl.—**Goldschmidt, R., & Katsuki, K.** Erblicher Gynandromorphismus und somatische Mosaikbildung bei *Bombyx mori* L.; vorläufige Mitteilung. Biol. Zbl., 1927, 47: 45-54. — Zweite Mitteilung über erblichen Gynandromorphismus bei *Bombyx mori* L. Ibid., 1928, 48: 39, 683.—**Guilhon, J.** Un cas d'hermaphroditisme chez un bovin. Rec. méd. vét., 1938, 114: 449-52.—**Harvey, E. B.** An hermaphrodite *Arbacia*. Biol. Bull., 1939, 77: 74-8, 2 pl.—**Hubbs, C. L.** A study of gynandromorphic katydids. Am. Natur., 1927, 61: 283-5.—**Hughes, W.** The freemartin condition in swine. Anat. Rec., 1929, 41: 213-31, 8 pl.—**Hughes-Schrader, S.** Origin and differentiation of the male and female germ cells in the hermaphrodite of *Leerya purchasi* (Coccidae). Zschr. Zellforsch., 1927, 6: 509-40, 3 pl.—**Huxley, J. S., & Bond, C. J.** A case of gynandromorphic plumage in a pheasant re-examined in the light of Lillie's hypothesis of hormone threshold. J. Genet., Camb., 1934, 29: 51-9, pl.—**Ikedo, K.** Cytogenetic studies on the self-fertilization of *Philomyces bilineatus* Benson (studies of hermaphroditism in Pulmonata). J. Sc. Hiroshima Univ., 1936-37, ser. B, Div. 1, 5: 67-123, pl.—**Jackson, H. G.** Hermaphroditism in *Rhyssotus*, a terrestrial isopod. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1927-28, 71: 537-9.—**Jaffe, H. L., & Papanicolaou, G. N.** A case of hermaphroditismus versus lateralis in a guinea pig. Anat. Rec., 1927-28, 36: 205-20.—**Katsuki, K.** Untersuchungen über erblichen Gynandromorphismus und somatische Mosaikbildungen bei *Bombyx mori* L. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1927, 44: 1-84, pl., 2 ch. — Weitere Versuche über erbliche Mosaikbildung und Gynandromorphismus bei *Bombyx mori* L. Biol. Zbl., 1928, 48: 43-9.—**Kaura, R. W.** A bovine hermaphrodite. Vet. J., Lond., 1933, 89: 186, pl.—**Krediet, G.** [The origin of ovariolestes in connection with sex inversion.] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 1-24. — [Ovariolestes in the scrotum of a pig.] Ibid., 1928, 55: 910-8. Also Ned. tscr. geneesk., 1928, 72: 234. — Intersexualität oder Hermaphroditismus bei Säugtieren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929-30, 91: 251-91. — [Genital organs of an intersexual shote with 2 ovariolestes.] Tsch. diergeneesk., 1932, 59: 194-202, 3 pl.—**Kremer, J.** Adulter Hermaphroditismus bei *Rana temporaria*. Anat. Anz., 1934-35, 79: 106-12.—**Kusnezov, N. J.** The morphology of the copulatory structures in some cases of gynandromorphism in Lepidoptera. Biol. Bull., 1926, 51: 245-56.—**Lagos Garcia, C.** Hermaphroditismo verdadero en un ave. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 2-9.—**Lamoureux, W. F.** A pseudogynandromorph in the fowl. J. Hered., 1939, 30: 79.—**Langeron, M.** Un cas d'hermaphroditisme chez un poisson. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 3.—**Lantz, L. A.** Hermaphroditisme partiel chez *Lacerta sticicola*. Bull. Soc. zool. France, 1923, 48: 289.—**Lebedeff, G. A.** Genetics of hermaphroditism in *Drosophila virilis*. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1934, 20: 613-6. Also repr.—**Lengerken, H. von.** Ueber die Entstehung bilateral-symmetrischer Insektenzwitter aus verschmolzenen Eiern. Biol. Zbl., 1928, 48: 475-509.—**Lloyd, J. H.** Hermaphroditism in the common frog (*Rana temporaria*). Am. Natur., 1929, 63: 130-8.—**Macriès, J.** Un cas d'hermaphroditisme chez un porc. Rec. méd. vét., 1940, 116: 18-23.—**Mergelsberg, O.** Ueber die postmaginale Entwicklung (Physogastrie) und den Hermaphroditismus bei afrikanischen Termitoxenien (Dipt.) (zugleich ein Beitrag zur Entwicklung der Eizelle). Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1935, 60: 345-98, pl.—**Merton, H.** Untersuchungen über Entstehung und Natur des Kinoplasmas in den Zwitterdrüsen der Pulmonaten. Zschr. Zellforsch., 1931, 13: 202-35.—**Möller-Sörensen, A.** Die operative Behandlung dreier Fälle von Pseudohermaphroditismus masculinus beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 430-2.—**Moore, G. A., & Byers, E.** A case of hermaphroditism in *Rana catesbeiana* Shaw. Tr. Am. Micr. Soc., 1938, 57: 407-11, pl.—**Moszkowicz, L., & Kolmer, W.** Ein gynandromorphes Huhn. Virchows Arch., 1930-31, 279: 768-79.—**Neef, Y.** Sur divers cas d'hermaphroditisme fonctionnel chez l'oursin *Strongylocentrotus lividus*. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 900-2.—**Nielson, P. E.** Report of a case of true lateral hermaphroditism in *Sus*. Anat. Rec., 1941, 80: 1-11, 2 pl.—**Oordt, G. J. van.** Zur Sexualität der Gattung *Epinephelus* (Serranidae, Teleostei) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 33: 525-33.—**Ostertag, H.** Ueber glandulären Hermaphroditismus beim Schwein unter besonderer Berücksichtigung des histologischen Bildes. Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51: 344-62.—**Peacock, A. D.** Studies in the parthenogenesis and sexuality of saw-flies (Tenthredinidae) a gynandromorph of *Pteronidea* (Nematus) ribesii Scop., with observations on gynandromorphism and saw-fly sexuality. Brit. J. Exp. Biol., 1925-26, 3: 61-84, 2 pl.—**Pearson, N. E.** The structure and chromosomes of 3 gynandromorphic katydids (Amblyoprypha). J. Morph., 1929, 47: 531-47, 3 pl.—**Perrot, J. L.** Sur l'activité des spermatozoïdes au niveau du canal hermaphrodite de l'*Helix pomatia*. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1365-7.—**Pezard, Sand & Caridroit.** Les hormones sexuelles et le gynandromorphisme chez les gallinacés (étude de biologie expérimentale). Arch. biol., Par., 1926, 36: 541-647, 16 pl. — [Periodical gynandromorphism in a rooster] Ugeskr. læger, 1926, 88: 653.—**Phillips, J. McI., Brief, B. J.** [et al.] Hermaphroditism. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 663-74.—**Pollister, A. W.** The occurrence in the hermaphrodite prosobranch, *Valvata tricarinata*, of typical spermatozoa only. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 77 (Abstr.).—**Puri, I. M.** A case of gynandromorphism in *Simulium*. Ind. J. M. Res., 1933, 20: 801, pl.—**Rey, D.** Deux exemples d'hermaphroditisme dans le cheval, et un cas d'hypospadias sur un agneau. J. méd. vét., Lyon, 1846, 2: 230-40.—**Riddle, O., Dunham, H. H., & Schooley, J. P.** Genetic hermaphroditism in a strain of pigeons. Genetics, 1942, 27: 165.—**Risley, P. L.** Some observations on hermaphroditism in turtles. J. Morph., 1941, 68: 101-21.—**Roberts, J. A. F., & Greenwood, A. W.** An extreme free-martin and a free-martin-like condition in the sheep. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 87-95.—**Roberts, S. J.** False masculine hermaphrodite. Cornell Vet., 1940, 30: 52-6.—**Sewell, L.** Hermaphroditism in a dog. Vet. J., Lond., 1926, 82: 140-3.—**Timofeev-Ressovsky, H. A.** Gynandromorphen und Genitalien-Abnormalitäten bei *Drosophila funebris*. Arch. Entwmech., 1928, 113: 254-66.—**Töllner, W.** Pseudohermaphroditismus bei der Ziege. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 50: 205-13.—**Toumanov, K.** Deux cas de gynandromorphisme biparté chez *Dixippus morosus* Br. et Redt. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1388-90. — Le gynandromorphisme chez *Dixippus* (carassius) morosus Br. et Redt. Bull. biol. France, 1928, 62: 388-411.—**Viljoen, N. F., & De Bruijn, J. H.** On a false masculine hermaphrodite in an avian hybrid (anatomical studies No. 59) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1935, 5: 351-6.—**Wheeler, W. M., & Weber, N. A.** Unusual prevalence of sex-mosics (gynandromorphs) in a colony of a Trinidad ant. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1935, 392.—**White, M. J. D.** Evidence for polyploidy in the hermaphrodite groups of animals. Nature, Lond., 1940, 146: 132.—**Whiting, P. W.** The relation between gynandromorphism and mutation in *Habrobracon*. Am. Natur., 1928, 62: 59-62. — & **Whiting, A. R.** Gynandromorphs and other irregular types in *Habrobracon*. Biol. Bull., 1927, 52: 89-120, pl.—**Winogradov, P. P.** Zwei Fälle von Hermaphroditismus bei Schweinen. Anat. Anz., 1929, 67: 475-9.—**Witschi, E.** The chromosomes of hermaphrodites, *Lepas antiferia* L. Biol. Bull., 1935, 68: 263-7.—**Yong, C. M.** Protandry in *Teredo norvegica*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1926, 70: 391-4.—**Zundel, A.** Quelques faits tératologiques. J. méd. vét., Lyon, 1866, 22: 114-20.

## in plants.

- ERNST, A.** \*Ueber Pseudo-Hermaphroditismus und andere Missbildungen der Oogonien bei *Nitella syncarpa* (Thuill.) Kützing [Zürich] 77p. 23½cm. Münch., 1901.
- Mendiola, N. B.** Imperfect hermaphroditism in flowers of *Hibiscus*, removed by surgical operation. Philippine J. Sc., 1927, 32: 65-74, 4 pl.—**Showalter, A. M.** Hermaphroditism in a dioecious hepatic. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1927, 13: 369-72.—**Sorokin, H.** Cytological and morphological investigations on gynodimorphic and normal forms of *Ranunculus acris* L. Genetics, 1927, 12: 59-83.

## HERMBSTAEDT, Segismundo Federico, 1758-1833.

**Roldan y Guirre, R.** Dr. Segismundo Federico Hermbstaedt, 1758-1833. Bol. farm. mil., Madr., 1933, 11: 142.

**HERMEIER, Karl**, 1907— \*Zur Aetiologie der postoperativen Thrombose und Embolie. 51p. 8° Halle, H. John, 1936.

**HERMELINGMEIER, Georg**, 1906— \*Zur Pharmakologie des Harnstoffs [Kiel] 30p. 8° Warburg, Werth, 1930.

**HERMER, Jeannot Sundel**, 1897— \*Ueber die Einverleibung von gallensauren Salzen in die Blutbahn und deren Ausscheidung (zugleich ein Beitrag zur Frage des Icterus dissociatus) 18p. 8° Lpz. [P. Radestock] 1927.

**HERMES, Hermann**, 1904— \*Beitrag zur Differentialfärbung und Züchtung des Paratuberkelbazillus. 30p. 8° Lpz., C. & E. Vogel, 1934.

**HERMES, Marvin J[ohn]** 1908— \*Mesenterie thrombosis. 10p. 4° Hollywood, Calif., 1933.

Typewritten.

**HERMESMEIER, Heinrich**, 1905— \*Ueber die Beeinflussung der Dehydrationsvorgänge im Gewebe durch Cholsäure und Choleinsäure [Münster] 13p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

**HERMES von Lüdinghausen, Hans Joachim**, 1904— \*Die anatomischen Grundlagen des Verschlussmechanismus der weiblichen Harnblase. p.757-66. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97.

**HERMES Trismegistos.** Hermetica; the ancient Greek and Latin writings which contain religious or philosophic teachings ascribed to Hermes Trismegistus; ed. with English transl. and notes by Walter Scott. 4v. front. 8° Oxf., Clarendon press, 1924-36.

#### CONTENTS

Vol. 1. Introduction, texts and translation. 1924. Corpus Hermeticum. Libellus. Asclepius. Stobaei Hermetica. Fragmenta.

Vol. 2. Notes on the Corpus Hermeticum. 1925.

Vol. 3. Notes on the Latin Asclepius and the Hermetic excerpts of Stobaeus. 1926.

Vol. 4. Testimonia with introduction, addenda and indices by A. S. Ferguson. 1936.

— Asclepius [comm. by S. Champier] p.39-48b. 8° Lyon, 1507.

In Champier. De quadruplici vita. Lyon, 1507.

— The same [comm. by Lucius Apuleius of Madaura] p.473-543. 32° Lyon [1577]

In Jamblichus. De mysteriis Aegypti. Lyon, 1577.

— Centiloquium. p.23b-25b. 4° Venezia, 1501.

In Abu Bakr al-Hasan Ibn al Khasib. Liber nativitat., Venezia, 1501.

— The same. Centum aphorismi. p.85-9. sm. 4° Basel [1533]

In Collect. astron. Basel, 1533, 2. pt

— Pimander; or, De sapientia et potestate Dei [ed. et transl. by Ficino Marsiglio] 32 l. 8° Venezia, Damianus de Mediolano, May 10, 1493.

— The same. 42 l. 4° [Venezia, Johannes Hamann (or Lichtenstein) ca. 1500]

— The same. p.361-473. 32° Lyon [1577]

See Jamblichus. De mysteriis Aegypti. Lyon, 1577.

— The same. Πομπάνδης [ed. François de Foix; Greek and Latin text] 68 l. 4° Bordeaux, Simon Millanges, 1574.

— Table d'esmeraude [transl. by Jacques Girard de Tournus] p.35-8. 32° Lyon [1577]

In Baco, R. Le miroir d'alquim., Lyon, 1557, 1. pt

See also Wellmann, M. Marcellus von Side als Arzt und die Koiraniden des Hermes Trismegistos. 50p. 8° Lpz., 1934.

Also Jennings, H. Die hermetischen Philosophen. In his Rosenkreuzer, Berl., 1912, pt 1, 22-7. — Die hermetischen Brüder. Ibid., 35-41.

**HERMETO, Sebastião, jr.** \*Perfurações intestinaes no curso da febre typhoide; seu tratamento. 154p. 8° S. Paulo [n. pub.] 1931.

— \*Contribuição para o estudo da técnica e da tática das paratireóidectomias. 120p. illust. 8° S. Paulo [n. pub.] 1938.

**HERMIGNY de Bruce, Robert E. d'**, 1898— \*Agents réputés cancérogènes et terrain cancérisable [Lille] 63p. 23½cm. Par., L. Rodstein, 1934.

**HERMODSSON, Ivan Ludwig**, 1901— Röntgenologische Studien über die traumatischen und habituellen Schultergelenkverrenkungen nach vorn und nach unten. 173p. 16 pl. 8° Stockh., H. Ohlsson, 1934.

Forms Suppl. 20, Acta radiol.

**HERMS, Hellmut**, 1910— \*Peritonitis tuberculosa [Kiel] 32p. 8° Hamb., P. Evart, 1936.

**HERMS, William Brodbeck**, 1876— Medical entomology with special reference to the health and well-being of man and animals. 3. ed. xix, 582p. incl. portr. illust. 24cm. N. Y., Macmillan co., 1939.

For portrait, photograph, see collection in library.

— & **GRAY, Harold Farnsworth.** Mosquito control; practical methods for abatement of disease vectors and pests. xii, 317p. illust. pl. diagr. 26cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1940.

**HERMSDORFF, Guilherme Edelberto**, 1899— \*Acuarioses des oiseaux domestiques [Alfort] 70p. 8° Par., Vigot frères, 1929.

**HERMSMEIER, Friedrich.** Experimentell-psychologische Untersuchungen zur Charakterforschung; vergleichende Prüfung der Methoden zur Untersuchung der ethischen Begriffe und Gefühle. 230p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms Beih. 55, Zschr. angew. Psychol.

**HERMSTEIN, Alfred.** 1892— Schwanngerschaftsstörungen. p.483-529. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

In 3 Bd., 1 Hälfte, Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

**HERNAN-JOHNSON, Francis**, 1879— Radiotherapy in relation to general medicine. ix, 211p. 16° Lond., Oxford Univ. press [1926]

**HERNANDEZ, Alberto**, 1912— \*Les intersexualités de la puberté masculine et leur importance dans la pathogénie des troubles sexuels de l'adulte. 115p. 24½cm. Par., J. Haumont, 1938.

**HERNANDEZ, Eusebio.**

Ramírez-Olivella, J. M. El Dr Eusebio Hernández en la guerra y en la paz. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 587-600, portr.

**HERNANDEZ, Francisco**, 1514-78.

LEJEUNE, F. Die hinterlassenen Briefe des Leibarztes Philipps II., Francisco Hernández; ins Deutsche übertragen und bearbeitet. 41p. 8° Greifsw., 1924.

Paoli, H. J. Vicisitudes de las obras de Francisco Hernández, 1514-78. Archeion, Santa Fé, 1940, 22: 154-70.

**HERNANDEZ, Francisco J.**, —1940.

Quevedo Báez, M. Nuestro homenaje al Dr Francisco J. Hernández. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1940, 32: 377-80, portr.

**HERNANDEZ, Ismael María.** Antecedentes, títulos y trabajos. 24p. 23cm. B. Air. [n. pub.] 1940.

**HERNANDEZ, Oscar J.**, 1905— \*Recherches sur la broncho-dilatation. 32p. 25cm. Par., J. Haumont, 1939.

**HERNANDEZ, Rafael**, 1897— A laboratory guide to microscopic anatomy; with directions for laboratory studies in cytology, histology, organology, and embryology. xii, 108 l. 28cm. Ann Arb., Edwards bros, 1937.



— Applied neuroanatomy. 123 numb. 1. illust. pl. tab. 27½ x 21½cm. Ann Arb., Edwards bros, 1941.

#### HERNANDEZ, Venancio J., 1867—

Rodriguez Boscan, H. Doctor Venancio Hernández. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1941, 15: 1389-97, portr.

HERNANDEZ y Gonzalo, Pedro. Oto-rinolaringología práctica. 190p. illust. 8 pl. 24cm. Habana, Ed. Minerva, 1939.

HERNANDEZ de Gregorio, Manuel, 1771-1833.

Manuel Hernández de Gregorio: primer boticario de ejército, 1771-1833. Bol. farm. mil., Madr., 1933, 11: 339-41.

HERNANDO, Teófilo. Wechselbeziehungen zwischen den Störungen der inneren Sekretion und dem Verdauungsapparat. 111p. 8°. Halle, C. Marold, 1926.

Forms H. 8, v.9. Samml. Verdauungskr.

#### HERNDON, Audell.

See Stoddill, Z. E. L., & Herndon, A. Objective personality study. 106p. 27½cm. N. Y., 1939.

### HERNE BAY, Eng. Queen Victoria Memorial Hospital.

Queen Victoria Memorial Hospital, Herne Bay. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 194: 1.

### HERNIA.

See also under names of protruding viscera as Brain, Hernia, &c.; also under names of containing walls, canals, foramina, and regions of the body as Diaphragm, Hernia; Groin, Hernia, etc.

IASON, A. H. Hernia. 1325p. 27cm. Phila., [1941]

PATEL, M. Hernies. 540p. 24½cm. Par., 1924.

WATSON, L. F. Hernia; anatomy, etiology, symptoms, diagnosis, differential diagnosis, prognosis, and the operative and injection treatment. 2. ed. 591p. 26cm. S. Louis, 1938.

Babecek, W. W. Hernia. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1910) 1941, 180-4.—Bancroft, F. W. Hernia. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 63-70.—Bates, W. The hernia problem. Med. World, 1942, 60: 105-7.—Coley, B. L. Hernia. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 225-66.—De Takáts, G. Hernia. Hygeia, Chic., 1939, 17: 886-9.—Egges, H. Uebersicht über die Hernienliteratur der Jahre 1929-33. Chirurg, 1934, 6: 310-5.—Finney, J. M. T. Hernia. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 61-6.—Fiske, F. A. Hernia. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, serv. vol., 862: 1940, serv. vol., 824. Also Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 287-90.—Fite, W. P. Hernia. J. Oklahoma M. Ass., 1926, 19: 325.—Hagler, F. Hernia. Hygeia, Chic., 1936, 14: 131-3.—Koontz, A. R. Hernia. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1933, 4: 829-88.—Magee, R. K. Hernia. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 264-7.—Porter, A. R., jr. Hernia. Memphis M. J., 1938, 13: 198-203.—Rives, J. D. The general principles of hernia. Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 42-8.—Sircar, P. Hernia. Ind. M. Rec., 1933, 53: 361.—Thiry. Les hernies. Presse méd. belge, 1868-69, 21: 325; 333; 349.—Thomason, G. Do you have a hernia? Health, Mount. View, 1942, 9: No. 4, 7.—Toland, C. G. Hernia. Pacific Coast M., 1935, 2: No. 2, 22-5.—Townsend, E. M. Hernias. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 221-9.—Turner, G. G. Hernia. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 470-512.

#### — adipous [Lipocoele]

Bayer, K. Ein noch nicht bekannter Fall von hypogastrischer Lipocoele. Arb. Geb. klin. Chir., 1903, 41-9.—Betto, O. Finestre, lacune e tasche della linea alba nella patogenesi delle ernie lipomatose manifeste ed occulte. Arch. ital. chir., 1939, 56: 546-68.—Canimaran, P. Un caso di lipocoele strozzato. Morgagni, 1934, 76: 1051-3.—Dénoc. Hernie adipeuse; erreur de diagnostic; guérison. J. méd. vét., Lyon 1845, 1: 262-6.—Patten, C. J. Lipoma in the site of a femoral hernia. Brit. M. J., 1909, 1: 1059.

#### — Age incidence.

JACOBI, U. \*Hernien im Greisenalter nach dem Material der Leipziger Chirurgischen Universitäts-Klinik in den Jahren 1931 bis 1935 [Leipzig] 23p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

Benson, R. A., & Grossman, L. Strangulated hernia in a premature infant. Bull. N. York M. Coll., 1940, 3: 237-9.—Beukema, W. [Case of strangulated hernia in an infant] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1940 89: 2316.—Blanc Fortaia, J. Estrangulación herniaria en los niños. Actas Congr. españ. obst. gin. pediat., 1911, 2. Congr., 261-6.—Blevins, W. J. Hernia in the infant with a report of 31 cases. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 505.—Breakstone, B. H., & Sewell, A. M. Strangulated hernia in an 18-day old baby; operation with recovery. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 323.—Brainer, J. W. An unusual case of hernia occurring in an infant. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 280.—Coe, H. E. Hernia. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 3: chap. 8, 21.—Fischer, A. [Strangulated hernia in a child] Gyógyászat, 1927, 87: 490-4.—García, C. L., & Grosso, A. J. Hernia estrangulada con perforación intestinal en un niño de un mes [reducción espontánea? Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 897.—Griffiths, S. J. H. Strangulated hernia in an infant of 5 days. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 527.—Herzfeld, G. Hernia in infancy. Am. J. Surg., 1938, 39: 422-8.—Hollósi, K. [Hernia in infants and small children] Orv. hetil., 1936, 80: 34-8.—Horsley, J. S., jr. Hernia in infants and children. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 487-9.—Ladd, W. E. Hernia in infancy and childhood. Nebraska M. J., 1941, 26: 235-9.—Landers, M. B., jr. Age incidence of hernia. Indust. M., 1938, 7: 671.—Langer, M. Ueber die Hernie und Hydrokele des Kindesalters. Arch. klin. Chir., 1934-35, 181: 418-26.—Lightwood, R. C. Internal hernia in an infant aged 3 weeks. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 57.—Martin, A. Les hernies des nourrissons. Sem. hôp. Paris, 1930, 6: 569.—Martínez Vargas, A. Estrangulación herniaria en la primera infancia. Siglo méd., 1929, 83: 14-8. Also Bruxelles méd., 1929-30, 10: 1188-96.—Paterson, D., & Gray, G. M. An investigation into the incidence of hernia in children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 328-31.—Patton, E. F. Hernias of infancy. California West. M., 1935, 42: 33.—Praetorius, H. Operative Heilung einer schweren Brucheingklemmung bei einem 14 Tage alten Kinde. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1452.—Reeder, D. H., jr. Hernia in children. College J., Kansas City, 1941-42, 25: 20-2.—Szombati, S. [Hernia in infants and early childhood] Orv. hetil., 1939, 83: 829-32.

#### — Casuistics.

Alamanni, R. Sopra taluni rari tipi di ernie primitive dell'addome. Riv. ital. gin., 1925-26, 4: 253-72.—Anardi, T. Contributo alla conoscenza delle ernie rare. Clinica, Bologna, 1935, 1: 265-73.—Andrews, E. Unusual hernias. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 1396-402.—Armentrout, C. R. Some unusual hernias. Med. Rec., Houston, 1940, 34: 499-501.—Bettinelli, O. Raro reperto erniario. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1396-400.—Bolognesi, G., & Salto, G. Ernie rare. Atti Accad. fisioer. Siena, 1934, 11. ser., 2: Suppl., 141-58.—Carrera, M. Observaciones sobre hernia: casos excepcionales. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1928, 21: No. 165, 21-5.—Färster, W. Ein aussergewöhnlicher Fall von Bauchbruch. Zbl. Chir., 1928, 55: 656.—Hawe, P. A case of self-induced reduction en masse. Lancet, Lond., 1927, 2: 172.—Janik, A. [Two unusual cases of hernia] Polska gaz. lek., 1927, 6: 290.—Schoormans Stekhoven, W. [Six cases of intestinal hernia] Geneesk. gids, 1927, 5: 1088; 1212.

#### — Classification.

Gosset, A., & Petit-Dutailis, D. Les hernies et leur variétés. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 4: 106-95.—Janow, N. M. Typen der vorderen Bauchwand und der Abdominalbrüche als Symptom der anatomischen Konstitution. Arch. klin. Chir., 1929, 156: 533-49.—Zur Verth, M. Entstehung und Einteilung des Unterleibsbruches. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926-27, 9: 453. Also Msehr. Unfallh., 1927, 34: 89-91.

#### — Clinical aspect.

BEEKMAN, F. Hospital for the ruptured and crippled. 157p. 23½cm. N. Y., 1939.

Gillespie, D. H. M. The hernia problem. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 231-4.—Gould, E. P. The problem of hernia in the adult. Clin. J. Lond., 1936, 65: 403-9.—Muñoz Arellano, J. M. Hernias agudas no estranguladas. Arch. med. Madr., 1934, 37: 239-43.—Senger, W. The problem of difficult hernias. Rocky Mountain M. J., 1939, 36: 458-62.—Sylvia, W. M. Hernia clinic. Hahnemann, Month., 1941, 76: 133-48.

#### — Complication.

BRUNTON, M. \*Lésions chroniques banales du mésentère et de l'intestin grêle, observés chez des malades présentant une hernie; mésentérite rétractile d'origine herniaire. 134p. 8°. Par., 1926.

DRUNET, L. E. \*Complications des appendices épiploïques dans les hernies. 63p. 8°. Par., 1937.

**Cabot, R. C.** A case of ventral hernia with splenomegaly. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 1006-9.—**Edington, G. H.** Hernia, inguino-scrotal and interstitial, associated with undescended testicle and open processus vaginalis. *Glasgow M. J.*, 1942, 127: 72-4, pl.—**Grace, A. J.** The complications of herniae in relation to treatment. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1937, 51: 377-81.—**Harvey, N. M.** An unusual complication of hernia. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 352.—**Herrmann, J.** [Two cases of dislocation of the stomach due to hernias; hernia of the hiatus of the esophagus, and scrotal hernia]. *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 338-40.—**Ottani, G., & Bertiglia, B.** Ernie e varici; nota preventiva. *Erdocr. pat. cost.*, Bologna, 1938, 13: 154-60.—**Suárez Aguirre, G., & Ferreira, J. A.** Consideraciones acerca de dos casos de hernia de la zona de MacBurney. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 965-7.

#### congenital.

**Djémil Chérif Baydur.** Un cas d'éventration complète médiane sous-ombilicale congénitale; issue au dehors de l'intestin; opération 2 heures après la naissance. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1936, 28: 464.—**Garlock, J. H.** An unusual type of congenital hernia. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 818-20.—**Gonnet & Desjaques.** Laparocèle congénitale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 56.—**Gridnev, A.** Ueber die Merkmale der angeborenen Hernie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 237: 516-23.—**Larrey.** Noticia de las hernias congénitas. *Diar. gen. cienc. méd.*, Barcel., 1827, 4: 188-98.—**Lehmann, R.** Ein seltener Fall von Bauchbruch. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1929, 35: 325.—**Polonsky, R. J.** Zur Frage von den angeborenen Bauchbrüchen. *Anat. Anz.*, 1932-33, 74: 56-77.—**Sumner, F. W.** Congenital retroperitoneal hernia. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 678.

#### Diagnosis.

**Carli, C.** Su alcune complesse sindromi addominali acute nel corso di complicazioni erniarie. *Piat. chir.*, Arezzo, 1933-36, 4: 407-21.—**Case, J. T., & Unson, W. O.** Roentgenologic aspects of various types of hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 891-8.—**Cossu, D.** Contributo radiologico allo studio delle ernie. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1935, 37: 398-406, 3 pl.—**Cowell, E.** The diagnosis and treatment of hernia. *Internat. Clin.*, 1929, 39, ser., 4: 125-39, 12 pl.—**Elias, H., & Hitzenger, K.** Beiträge zur vergleichenden Krankenuntersuchung durch physikalisch-klinische und röntgenologische Methoden; zur Diagnose der Hernia und Relaxatio diaphragmatis. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1923, 6: 437-44.—**Gordon-Taylor, G.** Remember the hernial rings. *Middlesex Hosp. J.*, 1937, 37: 38-40.—**Henle, C.** Roentgen diagnosis of reducible hernia. *Am. J. Roentg.*, 1938, 40: 392-5.—**Hennig, K.** Hernia intraabdominalis unter dem Bilde eines stielgedrehten Ovarialtumors. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1926, 73: 74-6.—**Heseler, O.** Zur Differentialdiagnose der Unterleibsbrüche und Tumoren in Bruchgegenden. *Ibid.*, 1933, 94: 277-81.—**Hinrichsen, H. M.** Subkutaner Bauchwandbruch, als Hämatom imponierend. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1757-9.—**Laurell, H.** Ueber die Röntgenuntersuchung von Brüchen, insbesondere klinisch schwer zu diagnostizierenden Formen. *Acta radiol.*, Stockh., 1929, 10: 462-98, 2 pl.—**Ljvruga, P.** Contributi semeiologici alla diagnosi delle ernie. *Arch. ital. chir.*, 1935, 41: 869-77.—**Martínez Olasoaga, D., & Aguirre Escardo, A.** Sobre un caso de diagnóstico complejo. *Bol. Inst. radiol. cáncer, Montev.*, 1931, 1: 33-43.—**Rosenzweig, I. S.** [Roentgen diagnosis of a rare form of hernia]. *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1705.—**Soffel, J. A.** Differential diagnosis of herniae. *Med. Times, N. Y.*, 1937, 65: 291.—**Wardleworth Nuttall, H. C.** The load test for hernia. *Clin. J. Lond.*, 1935, 64: 425.—**Wieman, S. A.** The diagnosis of hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1873.

#### encysted.

**Schroeder, F.** Ueber Entstehung und histologischen Aufbau der Hernia encystica. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 232: 408-12.—**Seifert, E.** Die Hernia encystica. *Ibid.*, 1932, 236: 81-5.—**Teneff, S.** Sull'ernia encistica. *Arch. ital. chir.*, 1937, 46: 106-16.

#### Etiology.

**Fuhrmans, R.** \*Ueber Vorkommen, Erbgebundenheit und Behandlungsergebnisse bei 300 Bruchkranken [München] 39p. 8°. Quakenbrück, 1935.

**Azevedo, T. de.** Predisposição hereditária para as hernias. *Brasil med.*, 1930, 44: 848.—**Bilman, H. S.** [Hernia as sign of intra-abdominal cancer]. *Ugeskr. læger*, 1925, 87: 847.—**Birkenfeld, W.** Ueber die erbliche Herniendisposition. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 509-32.—**Cook, J. B.** A hereditary tendency to hernia. *Lancet, Lond.*, 1942, 1: 367.—**Evans, P.** A hereditary tendency to hernia. *Ibid.*, 293.—**Goljanitzky, I. A.** [Pathogenesis of abdominal wall hernias]. *Nov. khir.*, Moskva, 1925, 1: 3: 387; 390.—**Hernia** need not be health menace; poor diet and bad posture are contributing causes. *Hygieia, Cirk.*, 1936, 14: 1.—**Kiss, O.** [Preformed portal of hernia]. *Orvosképzés*, 1934, 24: nov. külöf. (Verebely Festschr.) 177-84.—**Matzuev, I. E.** [Hernia, due to ptosis of various organs]. *Vest. khir.*, 1930, 20: 242-7.—**West, L. S.** Two interesting cases of inherited predisposition to hernia. *Eugen. News*, 1936, 21: 76.

#### external.

See also Abdominal wall, Abnormalities.

**Bumm, E.** Die äusseren Abdominal-Hernien. 331p. 8°. Berl., 1931.

**Bartlett, R. W.** Fundamental considerations underlying the origin and care of external abdominal herniae. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1938-39, 33: 300-4.—**Costa, G.** Ernie esterne ed addome acuto. *Clin. chir.*, Milano, 1936, n. ser., 12: 540-65.—**Eggers, H.** Die Lehre von den äusseren Hernien. In *Chirurgie* (Kirschner & Nordmann) Berl., 1927, 5: 61-126, 16 pl.—**Hohlbaum, J.** Aeussere Hernien. *Diagn. ther. Irrtüm.*, 1926, H. 8, 181-244.—**Wakeley, C. P. G.** Treatment of certain types of external herniae. *Lancet, Lond.*, 1940, 1: 822-6.

#### Forensic, and occupational aspect.

**Devv, J. F.** \*La hernie, accident de travail, existe-t-elle? 71p. 8°. Par., 1938.

**Favre, C. F.** \*Contribution à l'étude du traitement chirurgical de la hernie accidentelle. 17p. 8°. Zür., 1910.

**Armentrout, C. R.** Hernia and its effect on the industrial worker. *South. M. J.*, 1936, 29: 630-3.—**Batchelor, R. P.** Hernia in its relation to the compensation law. *Atlantic M. J.*, 1926-27, 30: 683-7.—**Benkovich, G.** [Intestinal hernia after abdominal subcutaneous injury]. *Orv. hetil.*, 1937, 81: 741-4.—**Bouloche, P.** Hernie; état morbide antérieur; pas d'accident du travail. *Rec. spéc. accid. trav.*, 1934, 34: 205-7.

Hernie résultant d'un état morbide préexistant; Loi de 1898 inapplicable. *Ibid.*, 1936, 36: 121-3.—**Bravo, J.** Hernias accidentales; en la nueva Ley de Accidentes del Trabajo. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 2, 309-14.—**Brisard, C.** A propos de la hernie. *Rec. spéc. accid. trav.*, 1933, 33: 33-6.—**Campos, L., F. J.** Las hernias ante los accidentes del trabajo. *Cir. & cirugía, Méx.*, 1933, 1: 183-203. Also *R. v. méd.*, Puebla, 1935-36, 8: 11; No. 66, 16; 1936-37, 9: No. 68, 10.—**Capocaccia, M.** Su di un caso di ernia infortunata e sul concetto di necessità e di urgenza dell'intervento chirurgico. *Gazz. internat. med. chir.*, 1931, 39: 767-76.—**Casati, E.** La hernie et la contusion entéroptéritoneale en rapport avec les accidents. *Ann. méd. lég.*, 1936, 16: 445-54.—**Caso, G.** Le ernie traumatiche. *Fol. me. l. Nap.*, 1935, 21: 312-20.—**Clark, W. I.** Hernia in employees of a grinding wheel factory. *Boston M. & S. J.*, 1927-28, 197: 1314-6.—**Coley, W. B., Leigh, S. [et al.]** Traumatic and industrial hernia; report of the special Committee of the Medical Section of the American Railway Association. *Tr. West. Surg. Ass.* (1924) 1922, 31: 311-32. Also *Ann. Surg.*, 1922, 75: 467-77.—**Davis, J.** Traumatic hernia. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 1128-30.—**Davis, J. W.** Hernia and the compensation law. *South. M. & S.*, 1931, 93: 581.—**Descoust, P. H.** Considérations médico-légales sur la hernie traumatique ou plutôt sur la hernie traumatisée à la suite d'efforts. *Ann. méd. lég.*, 1939, 19: 441-5.—**Erdman, S.** Hernia and the workmen's compensation act. *Yale J. Biol.*, 1933, 6: 83.—**Fallis, L. S.** Industrial aspects of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1940, 152: 432-4.—**Fallon, C. E.** The hernia situation at a plant employing 1,000. *Indust. M.*, 1938, 7: 660-2.—**Fernández Speroni, C.** La hernia como accidente de trabajo. *Rev. crim.*, B. Air., 1930, 17: 691-6.—**Firmeza, H.** Hernia doença e hernia acidente. *Impr. med.*, Rio, 1939, 15: 1517-21.—**Garton, H. W.** Compensable hernia. *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 521-6.—**Giordano, D.** Dell'ernia traumatica quale infortunio sul lavoro. *Riforma med.*, 1933, 49: 1885-8.—**Green, C. C.** Hernia in railroad employees. *South. M. J.*, 1935, 28: 649-53.—**Health insurance; postoperative hernia and inability to follow a gainful occupation.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 238.—**Herbst, R.** Ueber einen Fall echt traumatischer Hernie. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1291-3. Zur Frage der traumatischen Hernien. *Mischr. Unfallh.*, 1930, 37: 24-30.—**Hernie** (Sur la) traumatique ou plutôt sur la hernie traumatisée à la suite d'efforts. *Concours méd.*, 1940, 62: 1155.—**Hirshfield, F. R.** Hernia in heavy industry. *Indust. M.*, 1938, 7: 72.—**Holland, J. H.** Hernia from the compensation insurance standpoint. *N. England J. M.*, 1933, 209: 579-85.—**Hopkins, C. W., Leigh, S. [et al.]** Accidental or compensable hernia; report of the Committee of the American Railway Association. *Ann. Surg.*, 1929, 90: 1060-8.—**Iason, A. H.** When is hernia compensable? *Indust. M.*, 1942, 11: 3-6.—**Jacquet, H., & Oltramare, J. H.** Quelques remarques à propos d'une hernie soi-disant traumatique. *Praxis, Bern*, 1936, 25: 469.—**Johnston, R. L.** Hernia in industry; review of the cases during the past 10 years. *Indust. M.*, 1940, 9: 85-7.—**Johnstone, R. T.** Hernia. In *his Occup. Dis.*, Phila., 1941, 421-34.—**Kerns, I. N.** Relation of trauma to hernia. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 133.—**Kirschner, M., & Müller, E.** Ueber den ursächlichen Zusammenhang zwischen Unfall und Bauchbruch unter besonderer Berücksichtigung der Rechtslage des Unfallversicherungsgesetzes. *Chirurg*, 1939, 11: 465-80.—**Lauderdale, T. L.** Observations on the so-called traumatic hernia. *Texas J. M.*, 1927-28, 23: 800-3.—**Levy, L. H.** Occupational hernia: prevention by the injection method. *Indust. M.*, 1938, 7: 75-8.—**Lyonnnet, P.** Hernies et accidents du travail. *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: 1096. Also *Ann. méd. lég.*, 1939, 19: 377-89.—**M'Glannan, A.** Causation or aggravation of hernia. *U. S. Labor Statist. Bur. Bull.*, 1923, 9: 158-64.—**Marin, R. J.** La hernie como enfermedad profesional proveniente de un accidente del servicio. *Congr. med. cir.*



- nav. mil. Chile, 1929, I. Congr., 331-6.—**Matuck, A.** Hernia e accidente do trabalho. Arch. Soc. med. leg. S. Paulo, 1939, 10: 68.—**Mazel, P., & Heger, M.** A propos de la hernie accident. Ann. méd. lég., 1940, 20: 29-32.—**Meade, W. H., & Murray, S.** Traumatic hernia. Indust. M., 1940, 9: 185-7.—**Mikuli, N. F.** [Casuistics of rare traumatic hernia] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 302-4.—**Milkó, V.** [Trauma and hernia] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 25; 1938, 82: mell., 51.—**Nedelkos, K., & Anagnostidis, N.** Ein Fall einer akuten, echten, traumatischen Bauchhernie. Zbl. Chir., 1937, 64: 2147.—**Nilsson, J. R.** Hernia in industry. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 400-2.—**Noland, L.** The question of traumatic hernia. Internat. J. Surg., 1926, 39: 387-90.—**Penhallow, D. P.** An unusual case of traumatic hernia. N. England J. M., 1934, 211: 492.—**Perrone, L.** Se e quando possa prodursi un'ernia da trauma e da sforzo. Rinasc. med., 1935, 12: 128.—**Pfeffer, F.** Zur Beurteilung der Bruchleiden in der Invalidenversicherung. Med. Klin., Berl., 1939, 25: 1115-7.—**Pometta, D.** Hernie et assurance-accidents en Suisse. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 51: 661-78.—**Popov, A. P.** [Inter-costal traumatic hernia] Vest. khir., 1936, 44: 53-8.—**Punzo, G.** Ulteriori considerazioni sulla mia ipotesi della chiusura delle porte erniarie durante lo sforzo. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 263-71.—**Reichle, R.** Ueber Gewaltbrüche (Unfallbrüche, traumatische Hernien) Erg. Chir., 1927, 20: 314-60.—**Rey, E.** Un arrêt de la cour de cassation en matière de hernie; accident du travail. Ann. méd. lég., 1936, 16: 351.—**Ribeiro, L.** Hernia e accidente de trabalho. Fol. med., Rio, 1931, 12: 121-6.—**Robineau, J.** Hernies et accidents de travail. Ann. méd. lég., 1940, 20: 1-28.—**Rudnitsky, P. V.** [A genuine traumatic hernia of the right hypochondrium] Vest. khir., 1936, 44: 102-4.—**Rules governing hernia claims filed under the Workmen's Compensation Act are revised, effective July 12.** Ohio M. J., 1940, 36: 896.—**St Jacques, E.** Accidental hernias and their compensation. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 661-3.—**Schifferli, E.** Hernies et assurances-accidents en Suisse. Ann. méd. lég., 1940, 20: 33-7.—**Seeley, F. H.** Hernia and its bearings on industrial claims and liability insurance. Med. J. & Rec., 1930, 131: 93.—**Segre, G.** L'ernia nella patologia e nell'infornistica. Minerva med., Tor., 1926, 6: 436-45.—**Shelley, H. J.** The role of trauma in the causation of hernias. South. Surgcon, 1941, 10: 897-901.—**Simmons, R. O., & Rand, K.** Traumatic hernia. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 614-7.—**Smith, H. I.** Hernia from a medicolegal standpoint. Indust. M., 1935, 4: 651-3.—**Soresi, A. L.** Workmen's compensation diagnosis of hernia. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 77-81. Also repr.—**Spota, B. B.** El aspecto médico-forense de las hernias. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1970-4.—**Hernia; accidente.** Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 2038-40.—**Neuconiosis y hernia crural; informe pericial.** Prensa méd. argent., 1942, 29: 298-304.—**Stanton, E. M.** The hernia problem. Indust. M., 1937, 6: 70-3.—**Tornel, L. G.** La hernia-accidente. Rev. méd. Barcelona, 1934, 21: 195-209.—**Wann** ist eine Hernie zu entschädigen? Praxis, Bern, 1926, 15: H. 27, 1; 3.—**Wette, W.** Die Brucheingklemmung in der Rechtsprechung der Spruchbehörden. Zbl. Chir., 1941, 68: 541-7.—**Workmen's compensation acts; strangulation of pre-existing hernia compensable.** J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1152.—**Workmen's compensation acts; compensability of death from strangulation of preexisting nonindustrial hernia [Texas]** Ibid., 1938, 111: 2238.—**Workmen's Compensation Act; what constitutes a hernia [Michigan]** Ibid., 1939, 112: 1192.—**Workmen's compensation acts; compensability of recurrence of hernia following operative repair [Pennsylvania]** Ibid., 1940, 113: 2238.—**Workmen's compensation acts; compensability for disability following hernia and operative repair [Texas]** Ibid., 1941, 114: 2238.—**Workmen's compensation acts; compensability of hernia [South Carolina]** Ibid., 113: 1910.—**Young, E. L., jr.** Industrial hernia. N. England J. M., 1929, 201: 720-2.—**Zaffiro, A.** L'ernia infornito e l'ernia malattia; considerazioni patogenetiche e deduzioni medico-legali. Gior. med. mil., 1938, 86: 1298-305.—**Zur Verth, M.** Unfallentstehung der Hernie. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1937, 28: H. 12, 30-7.
- Granada, 1940, 16: 47-54.—**Fowler, S. W.** Pioneers in hernia injection. Mcd. Rec., N. Y., 1937, 146: 481-5.—**Jensen, S.** [Herniology in 1839] Ugeskr. læger, 1939, 101: 1448.—**Kozachinsky, R. M.** [Herniotomy in Russia in the XIX. century] Vest. khir., 1936, 46: 255-66.—**Malcolm, R. B.** Recent advances in the treatment of hernia. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 141-51.—**Raaf, J. E.** Hernia healers. Ann. M. Hist., 1932, n. ser., 4: 377-89. Also repr. — The treatment of hernia, ancient and modern. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 746-51.—**Riddle, P.** History of the injection treatment of hernia. Dallas M. J., 1937, 23: 107-10.—**Thompson, M.** The operative story of hernia. Am. J. Surg., 1939, 43: 162-8.—**Watson, L. F.** The history of hernia. J. Internat. Coll. Surgeons, 1941, 4: 53-9.
- **incarcerated.**
- BEULSHAUSEN [C. F.] A.** \*Ueber die Therapie incarcerateder, gangränöser Hernien (Operation nach Prof. Dr Franke) [Rostock] 68p. 8°. Einbeck [1927]
- GABATHULER, A.** \*Die inkarzierten Hernien der chirurgischen Klinik Basel in den Jahren 1920-25. p.855-9. 8°. Basel, 1929.
- Also Schweiz. med. Wschr., 1929, 59:
- MEYER, L.** \*Ueber Darmverengerungen nach unblutiger oder blutiger Reposition eingeklemmter Brüche [Bern] 71p. 8°. Lpz., 1905.
- SOHN, S.** \*Zur Frage der Brucheingklemmung durch verschluckte Fremdkörper. 23p. 8°. Münch., 1925.
- Belu, N.** Ergänzung zum Artikel von Kudrnac: Hernia juxtaesicilis incarcerata dextra. Zbl. Chir., 1926, 53: 1124.—**Capaldi, B.** Die Behandlung des gangränösen Darms bei der Operation eingeklemmter Hernien. Chirurg, 1930, 2: 1129.—**Costa, G.** Le stenosi intestinali tardive secondarie agli incarceramenti erniari. Arch. ital. chir., 1934, 37: 45-103.—**Cseh, I.** [Incarcerated hernia, as cause of sudden death in infants] Orv. hetil., 1935, 79: 297.—**Ernest, A.** Eine seltene Hernieninkarzeration beim Säugling. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 58.—**Feldman, S. R.** [Diverticulum of the hernial sack and its rôle in incarceration] Vest. khir., 1937, 49: 218-22.—**Ferramosca, G.** Caso di un'ernia incarcerata, curata colla ventosa. Filiatre sebezio, Nap., 1840, 20: 203-5.—**Frisch, O.** Kotstauung im Bruchdarm. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1496.—**Gangl, H.** Taxischädigungen bei incarcerierten Hernien. Mitt. Verein. Aerzte Steiermark, 1921, 58: 60-4.—**Henke, A.** [Hernia incarcerata retrograda] Nowiny lek., 1938, 50: 51-4.—**Hinze, R.** [A case of radical operation in incarcerated hernia] Polska gaz. lek., 1928, 7: 750-2.—**Jensen, S.** [Taxis herniae incarceratae in olden days; a passage from the history of surgery] Ugeskr. læger, 1940, 102: 1268.—**Jungbluth, J.** Bemerkung zu dem Vortrag von Bumm: über Behandlung des gangränösen Darmes bei der Operation eingeklemmter Hernien. Zbl. Chir., 1931, 58: 345.—**Krecke, A.** Brucheingklemmung bei 75jährigem Mann. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 259.—**Kudrncé, H.** Hernia juxtaesicilis incarcerata dextra. Zbl. Chir., 1926, 53: 88.—**Mátys, M.** Kleinere technische Griffe zur Verhinderung des Fortschreitens gangränöser Infektion in der Bauchhöhle bei vernachlässigten, durch Darmresektion zu lösenden Herniae crurales incarceratae. Ibid., 1939, 66: 1127-30.—**Präoperative Spontanreposition eingeklemmter Brüche.** Ibid., 1941, 68: 548-50.—**Mayer, F. O.** Fehler bei der Diagnose des eingeklemmten Bruches. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 139.—**Østerbye, K.** [Three cases of ileus caused by incarcerated hernia] Ugeskr. læger, 1940, 102: 963-6.—**Remijnse, J. G.** [Elephantiasis and spontaneous perforated incarcerated hernia] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 740-2.—**Ribes, S.** Sui mezzi di ridurre le ernie incarcerate. Mem. med. contemp., Venez., 1841, 5: 605.—**Sheffield, H. B.** Active intestinal peristalsis as an aid in the reduction of incarcerated hernias. Boston M. & S. J., 1926, 194: 876.—**Simon, H.** Der eingeklemmte Bruch. Aerztl. Rdsch., 1926, 36: 79-85.—**Traum, E.** Eingeklemmte innere Hernie unter dem Bilde einer akuten Appendicitis. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 506.—**Vertán, E.** Ueber eine beim Neugeborenen wegen eingeklemmter Hernie ausgeführte Darmresektion. Zbl. Chir., 1933, 60: 2555.—**Wolff, U.** Zur Behandlung gangränöser Hernien (Invaginationsmethode) Ibid., 1926, 53: 2260-4.
- **Injury.**
- Chabrut, R.** Contribution à l'étude de la contusion herniaire. Presse méd., 1930, 38: 1223-5.—**Demarez, R., & Watel, J.** Les contusions herniaires; à propos d'un cas avec élatement du grêle. Rev. chir., Par., 1938, 76: 535-42.—**Fratini, G.** Sul'importanza della contusione erniaria nella patogenesi del cosiddetto pseudostrozzamento. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 924.—**Guyot & Goumain.** Les contusions herniaires. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 29-32.—**Roussau, J.** Deux cas de contusion herniaire avec élatement d'une anse grêle; laparotomie; une mort, une guérison. Rev. méd. est., 1932, 60: 363-70.—**San Miguel, J.** Contusiones en las hernias. Arch. argent. cnfirm. ap. digest., 1936-37, 12: 534-44.—**Verdelet, L.** Contusion herniaire. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 635.
- **History of research.**
- Andrews, E.** A history of the development of the technique of herniotomy. Ann. M. Hist., 1935, 7: 451-66.—**Cowell, E. M.** Recent advances in the surgery of hernia. Lancet, Lond., 1927, 1: 478-83.—**Escribano Garcia, V.** Estudios acerca de la cirugía española del siglo XVI; la herniotomía. Actual. méd., 227475—VOL. 7, 4th SERIES—39

## — interstitial, and properitoneal.

**Arnheim, E. E.** Interstitial hernia. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 139-42. — **Beigrl, S. K.** Interstitial hernia. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 34: 438. — **Holmes, J. M.** A case of properitoneal hydrocele. *Brit. J. Surg.*, 1932, 20: 346-8. — **St John, V.** [Pathogenesis of properitoneal hernial] *Rev. chir.*, Bucur., 1929, 21: 416-30. — Properitoneal hernia and mass reduction of strangulated hernia. *West. J. Surg.*, 1933, 41: 183-90. — **Wilensky, A. O.**, & **Gordon, J. D.** A case of interstitial hernia. *Am. J. Surg.*, 1939, 45: 330.

## — intra-abdominal.

**Alexander, F. K.** The roentgen diagnosis of intra-abdominal hernia. *Am. J. Surg.*, 1937, 38: 92-101. — **Bennett, R. J.**, jr. Intra-abdominal hernia; report of 2 cases. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 374. — **Brohé, G.** Les hernies para-jéjunales rétro-péritonéales ou hernies de Treitz et de Waldeyer. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1931, 21: 794-812. — **Chesterman, J. T.** Unique internal hernia. *Brit. J. Surg.*, 1941-42, 29: 278. — **Diviš, J.** [Internal hernias] *Cas. lek. česk.*, 1932, 71: 961. — **Elston, L. W.** Intra-abdominal hernias, with report of case. *J. Indiana M. Ass.*, 1926, 19: 157-9. — **Emenhiser, L. K.**, & **Pankratz, D. S.** Left intraperitoneal hernia; case report. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 104-6. — **Erdély, G.** Ueber die um die Flexura duodenojejunalis gelegenen Brüche. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 295: 120-5. — **Folliasson, A.** Hernies internes. *Gaz. hôp.*, 1930, 103: 1545; 1553. Also *Ann. anat. path.*, Par., 1931, 8: 47-52. — **Halpert, B.** Left retromesocolic hernia. *Surgery*, 1939, 5: 379-81. — **Hamilton, H. H.**, & **Knight, B. L.** An internal hernia through a broad ligament. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 490. — **Hansmann, G. H.**, & **Morton, S. A.** Intra-abdominal hernia; report of a case and review of the literature. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 973-86. — **Jackson, B. H.** Hernia of the small intestines into the lesser peritoneal cavity; report of a case. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 1065-7. — **Johns, W. A.** Intra-abdominal hernia. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 620-3. — **Malcolm, R. B.** Two cases of hernia into peritoneal fossae. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 449. — **Mason, R. F.** Intra-abdominal hernia with report of case. *Memphis M. J.*, 1941, 16: 77-80. — **Masson, J. C.**, & **Atkinson, W.** Hernias into the broad ligament and remarks on other intraabdominal hernias. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1934, 59: 188-96. Also *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 731-8. — **Mayo, C. W.**, **Stalker, K. L.**, & **Miller, J. M.** Intra-abdominal hernia; review of 39 cases in which treatment was surgical. *Ann. Surg.*, 1941, 114: 875-85. — **Mészáros, K.** [Internal hernia caused by the falciform ligament] *Orvostud. Köz.*, 1939, 29: December közl., No. 2, 70-2. — **Miller, J. M.** Intra-abdominal hernias as a cause of intestinal obstruction. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 359-62. — **Moritsch, P.** Zur Kasuistik innerer Hernien. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 240: 614-23. — **Ramanathan, S.** A case of intra-abdominal hernia with strangulation. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 82-4. — **Rappoport, F. G.** [Pericecal hernia] *Vest. khir.*, 1930, 19: 370-3. — **Roschdestwenskiy, K. G.** Eine neue Art von Peritonealbruch. *Hernia iliocolica* Jazuta. *Virchows Arch.*, 1932, 286: 249. — **Savin, V. M.** [Internal hernias] *Nov. khir. arkh.*, 1941, 49: 268-70. — **Steinke, C. R.** Internal hernia, 3 additional case reports. *Arch. Surg.*, 1932, 25: 909-25. Also repr.—**Valdés, U.** Hernia interna pericecal. *Ann. Sanat. Valdés*, 1927, 3: 153-9. — **Wildegans, H.** Die inneren Bauchbrüche (mit Ausnahme der Zwerchfellbrüche) *Erg. Chir. Orthop.*, 1935, 28: 237-88.

## — Littré's.

See under Intestine, Diverticulum.

## — Military aspect.

**Hook, F. R.** Ventral hernia; as a sequel of the traumatic abdomen. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 440-52, 5 pl.—**Line of duty status in cases of hernia.** *Army M. Bull.*, 1927, 1-7. — **Morisson.** Les hernies dans l'armée; leur aptitude physique et leur situation par rapport au service à court terme et à la loi des pensions. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1928, 22: 22-9. — **Petrovitch, M.** [Ueber die Hernien] *Voj. san. glasnik*, 1932, 3: 217-65. — **Santorsola, D.** Le ernie addominali dal punto di vista militare e sociale; obbligatorietà dell'intervento. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 696; 1937, 43: 858. — **Stephens, H. E. R.** Abdominal hernia in the Royal Navy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. War, 15-23. Also *J. R. Nav. M. Serv.*, 1927, 13: 197-207.

## — multiple.

**Brendolan, G.** Associazione in uno stesso individuo di due ernie a caratteri non comuni. *Ann. ital. chir.*, 1933, 12: 397-400. — **Costache Dănila.** [Ventral polymicro-hernial] *Spitalul*, 1935, 55: 153-5. — **Giampietro, F.** Caso di ernia doppia operata. *Filiatre sebezio, Nap.*, 1840, 19: 281-3. — **McClarlin, W. M.** The multiple herniae. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 235. — **Nayak, K. M.** A case of double hernia. *Ind. M. Gaz.*, 1924, 59: 343.

## — partial [Richter]

**Angel, E.**, & **Angel, F.** Richter's hernia. *South. M. & S.*, 1937, 99: 275-7. — **Bissell, A. H.** Richter's hernia; including a case of intra-abdominal suture of sac. *Am. J. Surg.*, 1929,

n. ser., 7: 864-6. — **Blotzek, A.** [Richter's hernia] *Vrchn. gaz.*, 1926, 30: 466. — **Bolin, G. W.** Richter's hernia with spontaneous fecal fistula, report of a case. *Hosp. News, Wash.*, 1940, 7: No. 7, 1-12. — **Cattell, R. B.** Richter's hernia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 700-4. — **Rhodes, R. L.** Partial enterocele; Richter's, Littre's hernia. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1928, 41: 175-87. — **Wilson, G. E.** Richter's hernia; report of 2 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1938-40.

## — Pathology.

**Cherner, M.** Direct and indirect hernia in the light of the newer interpretation of the anatomy of the anterior abdominal wall. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 593-600. — **Dantchacoff, E.** Importanza della insufficienza valvolare delle vene nella etiologia delle ernie da sforzo; supplemento della cura radicale. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 687. — **Eliot, E.** Transthoracic abdominal hernia. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1933, 51: 101-6. Also *Ann. Surg.*, 1933, 98: 581-6. — **Pinardi, G.** Contributo also studio delle ernie rare. *Clin. chir.*, Milano, 1926, 29: 664-92. — **Rooder, C. A.** The relation of subperitoneal fat to abdominal hernia. *Minnesota M.*, 1926, 9: 441-8. — **Vallashko, G. A.** [Pathogenesis of abdominal hernias; hyperplastic processes] *Omsky med. J.*, 1929, 4: 43-5. — **Wright, J. A.** Hernia of small bowel plugging perforation in large bowel. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 1665.

## — postoperative [and incisional]

See also Abdomen, Surgery; Complications; Abdominal wall, Surgery; Complication.

**BESNARD, F.** \*Hernies de l'intestin à travers les déchirures de l'utérus au cours d'interventions. 74p. 8°. Par., 1927.

**HORN, F. [F. E. R.]** \*Der Erfolg der Operation bei Bauchnarbenbrüchen. 23p. 8°. [Greifsw.] 1935.

**LEIBRANDT, R.** \*Bauchbrüche nach Operationen und ihre Stellung in der Sozialversicherung. 42p. 8°. Bresl., 1938.

**SCHERF, C.** \*Ueber Hernien nach Laparotomien [Bern] 34p. 8°. Neuenburg, 1902.

**SCHULTE, W.** \*Ueber postoperative Bauchbrüche [Kiel] 34p. 8°. Bochum, 1933.

**Bachman, H. W.** Incisional hernia; factors in the cause and prevention. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 232. — **Bailey, H. A.** Note on strangulated incisional hernia. *Lancet, Lond.*, 1928, 2: 812. — **Baldwin, J. F.** Postoperative eversion. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 10: 78. — **Benjamin, A. E.** Incisional hernia and its repair. *Minnesota M.*, 1941, 24: 164-8. — **Biesenberger, H.** Zur Operation der Nabel- und postoperativen Bauchwandhernien. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 723-7. — **Branch, C. D.** Incisional hernia; analysis of 300 cases. *N. England J. M.*, 1934, 21: 949-52. — **Cave, H. W.** Incidence and prevention of incisional hernias. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 2038-42. — **Coates, A. E.** Incisional hernia. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 7-11. — **Craig, R. L.** Postoperative ventral hernia; an analysis of 79 cases following 7,672 laparotomies. *Rep. Surg. Staff Woman Hosp. State N. York*, 1925-28, 6: 303-9. — **Darbois & Sorel.** Note sur un cas d'événement post-opératoire. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, 17: 248-50. — **Dickson, A. R.** Postoperative or ventral hernia; a method for relief of tension after repair. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 836. — **Glinkina, E. I.** [Postoperative eversion] *Akush. gin.*, 1937, No. 6, 97-104. — **Greenhill, J. P.** Repair of post-operative hernia. *Am. J. Surg.*, 1935, 27: 523-8. Also repr.—**Gutiérrez, A.** Frenicectomía y evención abdominal postoperatoria. *Rev. cir.*, B. Air., 1938, 17: 501-4. — **Harild, S.** [Transplantation of fascia in postoperative ventral hernial] *Ugeskr. lager*, 1930, 92: 1059-62. — **Heineck, A. P.** Post-operative or incisional hernias of the anterior and lateral abdominal wall. *Med. World*, 1934, 52: 555-62. Also *Illinois M. J.*, 1935, 67: 529-37. Also *West. J. Surg.*, 1935, 43: 33-9. — **Hepburn, J. J.** Treatment of postoperative ventral hernia. *N. England J. M.*, 1931, 204: 1035-7. — **Hinton, J. W.** The extraperitoneal operation for massive post-operative hernia. *Surg. Clin. N. America*, 1939, 19: 453-8. — **Holtermann, C.** Ueber postoperative Evenerationen. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 83: 81-3. — **Johnson, D. W.** Prevention and treatment of incisional ventral hernia. *Minnesota M.*, 1939, 22: 459-61. — **King, E. S. J.** Incisional hernia. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 35-44. — **Kini, M. G.** Incisional hernia. *Ind. M. Gaz.*, 1938, 73: 743. — **Kisman.** [Cicatrical hernia] *Geneskr. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2315. — **Koontz, A. R.** Preserved fascia in hernia repair with special reference to large postoperative hernias. *Arch. Surg.*, 1933, 26: 500-9. — **Lamson, O. F.** Transplant for repair of postoperative ventral hernia. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1925) 1926, 6: 99-104, pl. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 388. — **McNealy, R. W.**, & **Lichtenstein, M. E.** Postoperative hernia; a consideration of etiological factors. *Am. J. Surg.*, 1932, 18: 90. — **Marques de Almeida, E.**, & **Neiva Filho, A.** Post-operatório dos herniados; considerações gerais. *Fol. med.*, Rio, 1940, 21: 27-30. — **Masson, J. C.** Postoperative ventral hernia. *Tr. West. Surg. Ass.* (1922) 1923, 32: 83-101. — Prevention and repair



of hernia in low median-line incisions. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1931, 56: 43-52. Also *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 596-603.—**Matthews, A. A.** Repair of postoperative incisional hernia. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 151-6.—**Michael, M. A.** Internal hernia following round ligament suspension; report of 2 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1293.—**Nassau, C. F.** Radical cure of incisional hernia. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 701-63.—**Neufeld, N. J.** Silver net for big post-operative ventral hernias. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 70.—**Nuttall, H. C. W.** Rectus transplantation for midline incisional herniae. *Brit. J. Surg.*, 1937-38, 25: 344-50.—**Rothschild, N. S.** Treatment of recurrent incisional hernia by flaps of the anterior sheath of the rectus. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 754-8.—**Salgendorff, E.** Brüche nach transectalem Längsschnitt bei Gallenblasoperationen. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 143: 229-32.—**Shelley, H. J.** Hernia through the transverse mesocolon and the gastroduodenal omentum; report of a case following posterior gastrojejunostomy. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 456-61.—**Singleton, A. O.** Disruption of wounds and postoperative hernia are preventable. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 1103.—**Sokolov, S. D.** [Operative treatment of post-operative hernias of the linea alba above the navel] *Vest. khir.*, 1938, 56: 106.—**Urcelay, A.** Las evencraciones. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 15-23.

### Prevention.

**Liddle, E. M.** Prophylactic use of trusses. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 56.—**Morton, T.** Prophylactic use of trusses. *Ibid.*, 275.—**Pau (ainé)** Des hernies ou descentes, et du moyen de prévenir les accidents auxquels elles exposent ceux qui en sont atteints. *Gaz. san., Par.*, 1834, 3: 193-206.

### Prognosis.

**MAGALHÃES, A. A. DE.** \*E possível a cura radical das hernias? 41p. 8° Bahia, Typ. Conservadora, 1868.

**Scarnati, F.** Risarcibilità dell'ernia. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1940, 60: 954-9.—**Watson, L. F.** Reducible hernia and life expectancy. *California West. M.*, 1934, 40: 430.

### Public health, social, and economic aspect.

**Andrews, E.** Hernia: a public health problem. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 216-9.—**Casiccia, T.** L'ernia dal punto di vista sociale ed economico. *Med. lavoro*, 1930, 21: 558.—**De Biase, A.** Riflessi sociali ed assicurativi dell'ernia. *Assist. sociale*, Roma, 1939, 13: 155-61.—**Hernia as a public health problem.** *Proc. Inst. M. Chicago*, 1926, 6: 128-31.—**Mayer, I.** The cost of hernia to the nation. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 71-3.

### Racial aspect.

**Connell, W. K.** Hernia in Africans. *Brit. J. Surg.*, 1930, 18: 16-9.—**Manuwa, S. L. A.** Hernia in the West African Negro: an analysis of 100 consecutive cases operated on in Calabar African Hospital. *West. Afr. M. J.*, 1928-29, 2: 156-61.—**Soong, T. E.** Hernia; a report of 60 Chinese cases. *Nat. M. J. China*, 1929, 15: 11-5.

### Recurrence.

**FUHRMANN, F. L.** \*Verschluss grosser und recidivierender Bruchpforten. 24p. 8° Freib. i. B., 1931.

**HINZPETER, H.** \*Ueber die Prognose der Rezidivhernie. 15p. 23½cm. Kiel, 1934.

**Allende, C. I.** Hernias recidivadas inguinales y crurales. *Dia. méd., B. Air.*, 1942, 14: 119-24.—**Bálintffy, J.** [Recurrence of hernia] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 798.—**Cherner, M.** An analysis of the cause of direct herniae following postoperative recurrence of indirect herniae. *Am. J. Surg.*, 1940, 48: 641-5.—**Hook, F. R.** Treatment of recurrent hernia. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1931, 29: 373-83.—**LaRoque, G. P.** The problem of recurrent hernia. *Ann. Surg.*, 1927, 86: 78-81.—**Marble, H. C.** Recurrent herniae. *N. England J. M.*, 1933, 209: 574-8.—**Smyth, C. M., jr.** The problem of recurrent hernia. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 260-4.

### Rupture of intestine.

**ABRAHAM, E. G.** \*Ueber einen Fall von Spätporforation eines Darmwandbruches [Königsberg] 15p. 8° Danzig, 1926.

**Ott, H. W.** \*Darmzerreissung bei selbstreponierten Hernien. 17p. 8° Tüb., 1936.

**Camp, J. S., & Sherer, R. J.** Rupture of a ventral hernia by trauma: a case report. *J. M. Ass. Alabama*, 1937-38, 7: 297.—**Gillespie, W. F.** Spontaneous rupture of a strangulated hernia. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 36: 621.—**Ginsburg, H. M.** Ruptured ventral hernia. *California West. M.*, 1931, 40: 49.—**Hilgenfeldt, O.** Die ohne äusseres Trauma entstehenden Darmrupturen bei Hernienträgern. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 166: 219-40.—**Hofhauser, J.** [Rupture of hernia] *Orv. hetil.*,

1937, 81: 675-7.—**Leinati, F.** Sulla rottura sottocutanea dell'intestino erniato da contusione. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1935, 49: 781-800. Also *Clin. chir.*, Milano, 1935, 38: 975-87.—**Røvig, G.** [Rupture of the intestine in hernia without incarceration] *Norsk. mag. lægevid.*, 1934, 95: 710-7.—**Vazquez.** Ruptura del intestino en saco herniario. *Rev. med.*, Rosario, 1931, 6: 235-9.—**Watson, J. E.** Ruptured ventral hernia. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 120.

### Sac.

**MANKOWSKI, I.** \*Ein Beitrag zur Bakteriologie des Bruchwassers. 24p. 8° Würzb., 1928.

**Barlovatz, A.** Les sacs herniaires étranglés. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1928, 21: 775.—**Grassi, C.** Sulla intima costituzione del sacco erniario. *Prat. chir.*, Arezzo, 1927-29, 2: 182-205.—**Mancini, M.** Rilievi e considerazioni sopra un caso di ernia interparietale a sacco triloculare. *Ann. Ital. chir.*, 1929, 8: 180-92.—**Palumbo, E.** Ricerche batteriologiche nei liquidi di sacchi di ernie strozzate. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 53-61.—**Seifert, E.** Anatomische Untersuchungen an Bruchsäcken und ihre klinische Bedeutung. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 171: 217-81.

### Sac: Disease.

**MORGENROTH, A.** \*Peritonitis im Bruchsack. 40p. 8° Würzb., 1927.

**Aigrot, G.** A propos des péritonites herniaires. *Lyon chir.*, 1931, 28: 776-80.—**Betti, P.** Sopra una particolare condizione morbosa del sacco erniario. *Arch. sc. med. fis. toscane* (1837-38) 1840, 1: 173-7.—**Cioffari, S.** Sulla tubercolosi del sacco erniario. *Ann. Ital. chir.*, 1928, 7: 1171-90.—**De Simone, A.** La suppurazione del sacco erniario. *Ibid.*, 1937, 45: 580-90.—**Donati, D.** Tubercolosi del sacco erniario. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1937, 109: 139-46.—**Eckhoff, N. L.** Acute infection of a hernial sac. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1927, 77: 115-7.—**Finochiaro, R.** Considerazioni su alcuni rari esiti di infiammazione cronica del sacco erniario. *Riv. chir.*, Nap., 1939, 5: 111-24.—**Leinati, F.** Sulla tubercolosi primitiva circoscritta del sacco erniario. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1935, 49: 69-82.—**Madlener, M.** Ueber die Entzündung des leeren Bruchsackes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 114-20.—**Miller, H. T.** Gangrene of a hernial sac; report of a case. *Am. J. Surg.*, 1926, n. ser., 1: 103. Also repr.—**Muñoz Areños, J. M.** Etiología y patogenia de las peritonitis herniarias. *Arch. med.*, Madr., 1933, 36: 869-78.—**Neugebauer, F.** Ueber primäre Gangrän des Bruchsackes. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 517-20.—**Pagliani, F.** Tumore del sacco erniario. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1937, 109: 108-19.—**Potapow, W.** Lipo-granulomatosis des Bruchsackes. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 206-9.—**Richard, M.** Ueber Tumorbildung in Hernien. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 226: 146-52.—**Schrager, V. L., & Gault, J. T.** Fibrous peritonitis of neck of hernial sac. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 836-40.—**Shafrafsky, I. M.** [Case of rupture of the hernial sac with strangulation of an intestinal loop] *Vrach. delo*, 1938, 20: 1011.—**Stasetsenko, N. F.** [Empyema of the hernial sac] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 464-6.—**Tonenberg, L.** Ein Beitrag zur Bruchsektuberculose. *Zbl. Chir.*, 1924, 51: 1051.

### Sac: Foreign and free bodies.

**Perrando, G.** Contributo clinico allo studio dei corpi liberi nei sacchi erniari. *Clin. chir.*, Milano, 1934, 37: 481-97.—**Rudnitsky, P. V.** [On foreign bodies in the hernial sac] *Vest. khir.*, 1939, 58: 267-9.—**Scalone, I.** Sulla formazione dei corpi liberi nei sacchi erniari. *Riforma med.*, 1936, 52: 1471.—**Turco, A.** Di un raro reperto in un sacco di ernia libera (pezzo di legno) Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1429-31.

### sliding.

**EISENBERG, H.** \*Ueber Gleithernien im Kindesalter. 21p. 8° Berl., 1932.

**Pies, I.** \*Ueber Darmgleitbrüche. 31p. 8° Bonn, 1927.

**Antelava, N. V.** [Questions on sliding hernia] *Vest. khir.*, 1928, 15: 186-91.—**Bevan, A. D.** Sliding hernias of the ascending colon and caecum, the descending colon and sigmoid, and of the bladder. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1930, 48: 316-22. Also *Ann. Surg.*, 1930, 92: 754-60.—**Budde, M.** Zur Histologie des Wurmfortsatzes im Gleitbruch nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über diese Bruchform. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 147: 386-94.—**Dayal, S.** Hernias of the large intestine: with special reference to sliding hernias. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 188-90.—**Dmitrieva, E. D.** [Hernia, caused by the sliding of the large intestine, its pathology and treatment] *Vest. khir.*, 1929, 16: 163-76.—**Grasmik, T. A.** [Sliding hernia] *Ibid.*, 1926, 7: No. 21, 120-5.—**Jason, A. H.** Fascia lata repair of sliding hernias. *Am. J. Surg.*, 1936, 32: 48-50.—**Jacobson, A.** Zu den Gleitbrüchen des Dickdarms. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 141: 286-321.—**King, E. S. J.** Sliding hernia. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1931, 3: 339-45.—**Lamson, O. F.** Sliding hernia. *Northwest M.*, 1940, 39: 175-7.—**MacGuire, D. P.** Sliding hernia. *Internat. J. Surg.*, 1926, 39: 58-62.—**Sazon-Jaroshevich, A. J.** [Concerning sliding hernia] *Vrach. gaz.*,

1926, 30: 455-60.—Tzimhes, I. L. [Pathology and surgery of so-called sliding hernia of intestinum crassum] Vest. khir., 1926, 7: No. 21, 114-9.—White, P. A. Sliding hernia. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 91-7, pl. Also Illinois M. J., 1926, 49: 473-6. Also J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 257-9.—Zabussov, V. M. [Sliding hernias] Sovet. khir., 1933, 4: 77-84.

### — strangulated.

COUVE, A. \*Les faux étranglements herniaires symptomatiques. 49p. 23½cm. Marseille, 1934.

Aguiar, V. de. Un caso de estrangulamento retrogrado ou hernia de Maydi. Gaz. clin., S. Paulo, 1926, 24: 157.—Baty, J. A. Internal strangulation through an aperture in the mesentery. Brit. M. J., 1938, 1: 671.—Beller, A. J., & Colp, R. Strangulated hernia from the standpoint of the viability of the intestinal contents; report of 278 cases. Arch. Surg., 1926, 12: 901-18.—Bergamaschi, R. Ernia strozzata ed appendice. Osp. maggiore, 1934, 22: 426-32.—Blok, B. V. [Cases of strangulated hernia] Kuban nauch. med. J., 1928, 7: 61-4.—Bogoliubov, V. L. [Obstruction of the intestines in hernia] Kazan. med. J., 1925, 21: 828-34.—Bowers, A. T. Strangulated hernia: Factors influencing mortality. Ohio M. J., 1935, 31: 28-30.—Carvalho, A. F. de. Estrangulamento herniario. Rev. med., S. Paulo, 1927, 11: 134-44.—Cerulli, G. La permeabilità delle pareti intestinali nello strozzamento erniario. Riv. pat. sper., 1935-36, 14: 417-29.—Ciminata, A. Sull'ernia strozzata. Riv. chir., 1936, 2: 513-7.—Cokkinis, A. J. Strangulated hernia. In Postgrad. Surg. (Maignot, R.) N. Y., 1936, 1: 1034-96.—Coley, B. L. Strangulated hernia. Am. J. Surg., 1939, 46: 635-40.—Courtly, L. Les entoragies consécutives à l'étranglement herniaire. J. sc. méd. Lille, 1921, 39: 445-55.—Cruikshank, L. G. Strangulated hernia. Brit. M. J., 1942, 1: 452.—Da Costa, A. E. W. A case of strangulated hernia. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 24; 1936, 71: 585.—Davidov, G. M. [So-called reducible strangulated hernia] Vest. khir., 1926, 8: No. 23, 102-6.—Della Mano, N. Ernie strozzata e peritoniti. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 718-29.—Di Paola, G. Infarto estensivo del ileon y hernia estrangulada. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 16: 902.—Donadio, N. Osservazioni cliniche su cento casi di ernia strozzata. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 487.—Donald, C. Strangulated internal hernia in a retro-appendicular paracæcal pouch. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 103-66.—Douglas, D. M. Strangulated hernia; a consideration of some factors affecting the mortality. Brit. M. J., 1942, 1: 354-7.—Dunphy, J. E. Strangulated hernia; a report of 2 cases in which the sac was found in an unusual location. N. England J. M., 1939, 220: 819. Also repr.—Fisher, E. M. Some unusual forms of strangulated hernia. Med. J. Australia, 1928, 2: 623-6.—Fowler, A. Two unusual cases of strangulated hernia. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 528-31.—Frankau, C. Strangulated hernia; a review of 1,487 cases. Ibid., 1931, 19: 176-91.—Franke, E. Invagination bei gangränösen Hernien. Zbl. Chir., 1927, 54: 265.—Fulton, R. H. Strangulated hernia. Med. J. Australia, 1938, 1: 73-5.—Geist, G. A. Strangulated hernia. Minnesota M. J., 1934, 17: 143-5.—Ginzburg, L., & Klein, E. Large intestinal stenosis following strangulated hernia. Ann. Surg., 1928, 88: 204-11.—Gioja, E. Due casi non comuni di ernia strozzata. Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 152-6.—Giordano, D. Ernia strozzata in vecchiaia. Riforma med., 1933, 49: 857-9.—Godoy Álvarez, M. Hernia estrangulada. Rev. cien. méd., Méx., 1929, 8: 261-9.—Green, E. K. Strangulated hernia through the foramen of Winslow, report of case. Minnesota M., 1927, 10: 451-3.—Grynberg, N. [Case of internal strangulated hernia] Polska gaz. lek., 1928, 7: 248.—Guha Niyogi, N. K. A strangulated hernia. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 82.—Harvey, P. G. Hernia strangulated inside a prolapsed and inverted colon. Lancet, Lond., 1937, 1: 384.—Huckell, R. Strangulated hernia. Brit. M. J., 1934, 1: 1004.—Hume, J. B. Strangulated hernia. Lancet, Lond., 1939, 2: 1308-10.—Hunt, P. S. Strangulated hernia. Med. J. Australia, 1934, 1: 662.—Hiescu, M. O., & Constantinescu, M. N. [Case of post-operative, strangulated eversion] Spitalul, 1930, 50: 126.—Hiescu, M. O., & Nelepu, C. [Case of strangulated, retrograde hernia (W-hernia)] Ibid., 1929, 49: 60-2.—Jennings, F. D. Strangulated hernia. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 435-7.—Kenim, N. Strangulated hernia. Bristol Med. Chir. J., 1931, 48: 151-4.—King, M. K. Two strangulated hernias in a man over 80 years of age. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 21, 13-5.—Kopilov, F. A. [Retrograde strangulated hernia] Vest. khir., 1926, 6: 194-8.—Lagos García, C., & Grosso, A. J. Hernia estrangulada con perforación intestinal en un niño de un mes; reducción espontánea? Med. niños, 1927, 28: 108-14.—Langley, G. F. Strangulated internal hernia: report of cases of strangulation in the fossa iliaco-splenic and through the foramen of Winslow. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 119-27.—Luccioni, F., & Thomas, N. L'étranglement interne à travers le grand épiploon. J. chir., Par., 1938, 52: 331-40.—Luciani, D. La hernia estrangulada en la etiología de las fistulas estercorales; dos casos de fistula piocistocoral operados con éxito por vía intraperitoneal. Gac. méd. Caracas, 1932, 39: 65-7.—McLee, P. Strangulated hernia in old people. South. M. & S., 1939, 101: 372.—McLachlan, A. R. Hernia and strangulated hernia. S. Afr. M. J., 1934, 8: 638.—Magyary, G. [Properitoneal strangulation of hernia] Orvosképzés, 1939, 29: December Különl., No. 2, 160-5.—Malartie & Cader. Hernie étranglée contenant un

utérus et 2 testicules chez un sujet du type masculin. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1061-4.—Mauant, D. [Rare case of strangulated hernia] Rev. chir., Bucur., 1929, 21: 25-7.—Mariantschik, L. P. Ueber Darmverschlungen im Bruchsack. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 566-9.—Meselovsky, F. M. [Clinical course of strangulated hernia in infants] Vrach. delo, 1931, 14: 1094-7.—Meucci, A. Strangolamento intestinale con volvulo in rara forma di ernia interna. Gior. med. prat., 1930, 12: 336-16.—Mourgues-Molines, E. Obstruction intestinale par coudure persistante de l'anse après hernie étranglée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 385-7.—Nestor, V., & Mitacu, S. [Case of retrograde strangulated hernia in W] Spitalul, 1932, 52: 451.—Nikitine, A. N. [Hernial volvulus] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 205-8.—Niosi, G. S. Sopra un caso di stenosi intestinale consecutiva ad ernia strozzata. Policlinico, 1936, 43: sez. chir., 213-31.—Papa, U. Ernie strozzate ed enterorragie. Ibid., 1934, 41: sez. prat., 967-72.—Picquet, P., & Bonnetaze, J. Les volvulus herniaires. Arch. mal. app. digest., Par., 1927, 17: 281-93.—Pilven. Los suites d'une hernie étranglée chez une femme âgée, ou l'amour du travail. Gaz. méd., 1927, 619-21.—Pisani, L. Le ernie strozzate. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 341-54.—Reber, F. Sintomas, diagnóstico y tratamiento de la hernia estrangulada. Progr. clín., Madri., 1920, 16: 330-6.—Riche, V., Aussilloux [et al.] Occlusion récidivante par étranglement herniaire totalement inapparent. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 309-13.—Salasrabudhie, S. V. Un unusual case of strangulated hernia. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 580.—Salaber, J., & Raffaele, A. Sobre un caso de estrechez intestinal consecutiva a una hernia estrangulada y operada. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 153-62.—Santa Maria. Un caso original de hernia estrangulada. Bol. Secr. saúde, Rio, 1936, 2: No. 5, 123-6.—Schrager, V. L., & Ragins, A. B. Strangulated internal hernia simulating appendicitis. Am. J. Surg., 1935, 29: 306-8.—Sertoli, L. Sull'o strozzamento erniario. Boll. Polimb. Giuseppe Ronzoni, 1935, 9: 377-409.—Su l'ernia interna strozzata delle fossette pericecali. Osp. maggiore, Milano, 1936, 24: 310-6.—Silvestrini, V. Contributo sugli pseudostrozzamenti erniari. Riforma med., 1927, 43: 418.—Smith, R. E. Torsion of a cyst of a hernial sac. Lancet, Lond., 1940, 1: 221.—Solé, R., & Bueno, R. Infarto o apoplejia del intestino delgado en una hernia estrangulada, curada con adrenalina. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 82-4.—Sudhues, M. Fehldiagnose Hydrozoe des Samenstranges, eingeklemmte Hernie. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 495.—Suren, T. J. J. [Two extraordinary cases of strangulated hernias] Ned. tsehr. geneesk., 1940, 84: 1033-7.—Turner, P. Three cases of strangulated hernia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1932, 82: 98-105.—Veiga, J. Hernia estrangulada agravada por tóxis violento. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 330, 61.—Velasco Blanco, L., & Echegaray, E. M. Un nuevo caso de torción de los anexos sanos, en un saco herniario. Arch. amer. med., B. Air., 1940, 16: 83-6.—Xavier Lopes, C. Hernias estranguladas. Flora med., Rio, 1939, 3: No. 11, 87-92.—Zironi, M. Sugli esiti lontani delle ernie parietali da pizzicamento; ricerche sperimentali. Arch. ital. chir., 1939, 57: 266-79.—Zverev, A. I. [Strangulated hernia in children] J. profil. suhtrop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 96-100.—Zwaan [Spontaneous perforated strangulated hernia] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1941, 81: 788.

### — strangulated: Treatment.

DAVID, A. M. \*Urgencia da herniotomia e contras da taxis no estrangulamento herniario. 66p. 8° Libs., 1868.

SANCHES DE FIGUEIREDO BARRETO PERDIGÃO, J. \*Enterocoele estrangulado; sua diagnose e therapeutica. 63p. 12° Libs., 1872.

SCHUCHT [L. R. H.] A. \*Ueber die Behandlung gangränöser Hernien. 37p. 8° Lpz., 1902.

Abell, L. jr. The results of taxis in strangulated hernia. Kentucky M. J., 1938, 36: 236-42.—Abraham, P. M. Atropine sulphate in a case of strangulated hernia. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 273.—Amlene, A. Contre le taxis. Presse méd., 1934, 42: 957.—Bagenov, P. S. [Surgical treatment of certain forms of strangulated hernia] Nov. khir., Moskva, 1926, 2: 305-7.—Bordeianu, I. [Taxis-indications and technique] România med., 1931, 9: 255.—Burkwall, H. F. Strangulated hernia; successful reduction and repair after 13 days. J. Missouri M. Ass., 1942, 39: 132-4.—Casten, D., & Bodenheimer, M. Strangulated hernia reduced en masse. Surgery, 1941, 9: 561-6.—Chavannaz, J. De la réduction en masse des hernies étranglées. Rev. chir., Par., 1927, 65: 791; 1928, 66: 33.—Chutro, P. De tratamiento manual de hernia incarceration y estrangulada. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 1: 161-74.—Cody, W. E. The treatment of strangulated external hernia. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 283-6.—Curtillet, E. Infarctus intestinal et étranglement herniaire; un cas d'entérite aiguë extensive mortelle consécutive à la réduction d'une hernie étranglée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 799-804.—D'Alaines, F. de G. Traitement de quelques hernies étranglées par la simple kélomotomie. Gaz. méd. France, 1929, 3: 673-5.—Das Gupta, S. C. Strangulated hernia (treated by resection and enterorrhaphy) Ind. M. Gaz., 1937, 72: 422.—Del Toro, J. Strangulated hernia; reduction en masse. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1938, 30: 178-83.—Domenech Alsina, F. Las ventajas de la anestesia raquídea en la estrangulación



herniaria. Arch. med., Madr., 1928, 28: 645-50.—**Druckerman, L. J.** Reduction en masse of a strangulated hernia. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 457-60.—**Dunier, M. V.** [Complication during reduction of strangulated hernias] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 353-6.—**Das Gupta, A. K.** A remarkable natural cure of strangulated hernia. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 32.—**Gaissinsky, B. E.** [Treatment of strangulated hernia] Vest. khir., 1931, 23: 250-65.—**Gambari, G.** Storia di un ernia strozzata guarita coll'atropa belladonna. Gior. progr. pat., Venez., 1844, ser. 2, 5: 369-83.—**Godard, H., & Palios, C.** Les hernies étranglées et gangrénées traitées par l'entérectomie avec suture. Rev. chir., Par., 1929, 67: 476-501.—**Kästner, H.** Ueber Fehler und Gefahren bei der unblutigen Zurückbringung (Taxis) von Brucheinklemmungen. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1649-51.—**Königsberg, K. J.** [Primary resection of the small intestine in strangulated hernia and intestinal obstruction] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 8, 98-111.—**Lepoutre.** Des accidents d'occlusion observés après la cure radicale des hernies étranglées. J. sc. méd. Lille, 1920, 38: 5-9.—**Ley, L.** Director for strangulated hernia. Brit. M. J., 1937, 1: 125.—**Mallet-Guy.** Entérectomie par gangrène d'une anse étranglée et réduite par taxis quatre jours auparavant, avec refluxement intra-abdominal d'un testicule ectopique, Lyon méd., 1926, 138: 654-7.—**Marcacci, G.** Enterotomia per intero strangolamento. Gazz. toscana sc. med. fis., 1849, 7: 153-69.—**Mazzini, O. F.** Reducción en masa de una hernia estrangulada. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 438-44. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 25: pt 2, 877-82.—**Mériel & Baillat.** A propos de la rachianesthésie dans l'étranglement herniaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 780-2.—**Neugebauer, G.** Taxis bei Brucheinklemmungen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 885.—**Ogilvie, W. H.** Treatment of strangulated hernia. Lancet, Lond., 1926, 2: 1126.—**Pereyra, E. L.** Hernie étranglée réduite à la suite d'une saignée extrêmement abondante. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 550.—**Plăcintianu, G.** [Is an immediate resection of the loop of a strangulated, gangrenous intestine necessary?] Spitalul. 1930, 50: 462.—**Power, R. W.** Strangulated hernia, its prevention and treatment under local and other anaesthetics. Brit. M. J., 1934, 1: 787-90.—**Ralston, G.** Strangulated hernia in a pseudo-herniaphroditic operation; recovery. Ibid., 1927, 1: 463.—**Redi, R.** La riduzione in massa dell'ernia strozzata. Policlinico, Roma, 1926, 33: sez. prat., 1704.—**Reimers, E. K.** [Results in treatment of strangulated hernias] Vest. khir., 1938, 56: 596-606.—**Santoro, G.** Un caso di ernia annessiale strozzata; operazione d'urgenza, guarigione. Atti Soc. ital. ostet., 1913, 18: 307.—**Sholkov, B. V.** [Operations in strangulated hernia] Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 48-54.—**Simon, M. M., & Benson, H. A.** Strangulated hernia; reduction en masse; review of the literature with report of an unusual case. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 492-5. Also repr.—**Sintomi e cura di malattie mediche e chirurgiche d'urgenza; ernia strozzata.** Progr. ter., Milano, 1906, 176-9.—**Smith, F. J.** Unusually large strangulated abdominal hernia; operation under unfavorable conditions, complete recovery. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 248.—**Sokolov, N. V.** [Selection of method of operation in strangulated hernia] Kazan. med. J., 1940, 36: 3-7.—**Sola Suris, J.** Consideraciones sobre el tratamiento de la hernia estrangulada. Rev. cir. Barcelona, 1931, 2: 289-94.—**Sosniakov, N. G.** [Treatment of strangulated hernia] Nov. khir. arkh., 1939, 44: 136-52.—**Souther, C. T.** Strangulated hernia with subsequent complications [operation; recovery] J. Med., Cincin., 1926-27, 7: 652.—**Wadia, B. K.** Ephedrine, and the reduction of a strangulated hernia. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 32.—**White, W. D.** Strangulated hernia reduced en masse. J. Lancet, 1938, 58: 325.—**Zavaleta, D. E., & Veppo, A. A.** La taxis en las hernias estranguladas; indicaciones, contraindicaciones y peligros. Rev. med. B. Air., 1940, 2: 204-11.—**Zikeev, V. V.** [Operation for old strangulated hernias] Vrach. gaz., 1930, 34: 1849-52.—**Zverev, A. I.** [Errors in surgery: Danger in reducing strangulated hernias] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 283-5.

## Surgery.

**COWELL, E. M.** Hernia and hernioplasty. 128p. 8°. Lond., 1927.

**KIRSCHNER, M.** Die operative Beseitigung der Bauchbrüche. p.1-166. 8° Berl., 1933.

In Allg. & spez. chir. Operationslehre (M. Kirschner) Berl., 1933, 5. Bd, 1. T.

**NOETZEL, W.** Ueber Hernien-Operationen. 30p. 8°. Stuttgart., 1937.

**OGILVIE, W. H.** Hernia. p.3597-695. 8° N. Y., 1937.

In Postgrad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3: 3597-695.

**Capelle, W.** Bruchoperationen. In Fehler chir. Oper. (Stich & Makkas) 2. ed., Jena, 1932, 820-82.—**Chauvenet, A.** La cure radicale des hernies des vieillards. Monde méd., 1927, 37: 467-9.—**Chughtai, M. M. D.** A case of self-operation for ventral hernia. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 745.—**Erdman, S.** Hernia; general considerations. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 1366-8.—**Fitzmaurice-Kelly, M.** The modern treatment of hernia. Brit. M. J., 1927, 1: 491.—**Forgue, E.** Ce que la herniologie doit à la chirurgie italienne. Gaz. hôp., 1933, 106: 1725-30. — **Aimes, A.** Quelques règles essentielles concernant les hernies. In their Les piéges

chir., Par., 1939, 420-8.—**Gosset, A., & Petit-Dutailis, D.** Hernies. In Précis path. chir., 6. ed., Par., 1938, 4: 63-105.—**Gussio, S.** Chirurgia delle ernie. In Manuale chir. (Alessandri, I.) Roma, 1933, 4: 91-218.—**Hancock, J. D.** Practical surgical considerations of hernia. Kentucky M. J., 1929, 27: 51-3.—**Handley, W. S.** The darning of hernias. Brit. M. J., 1941, 1: 943.—**Judica, G.** L'operabilità delle ernie. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: Suppl., 446-9.—**Kazda, F.** Bruchoperation und Bruchdisposition. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 610-4.—**Keynes, G.** The modern treatment of hernia. Brit. M. J., 1927, 1: 173: 595.—**Krabbel.** Hernienoperationen im Säuglingsalter. Zbl. Chir., 1939, 66: 1737.—**Lanzillo, F.** Considerazioni anatomo-chirurgiche sulle ernie. Fol. med., Nap., 1938, 24: 678-82.—**Lee, W. E., & Downs, T. M.** A clinic given at the Pennsylvania Hospital to the post-graduate students in surgery, of the University of Pennsylvania. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 1315-26.—**Lembo, S.** La vergogna dell'Italia meridionale; gli erniosi. Chir. ernia, 1931, 13: 69-92.—**Morrison, J. T.** The modern treatment of hernia. Brit. M. J., 1927, 1: 353.—**Neugebauer, G.** Frühoperation der Hernien. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1132.—**Newell, E. T.** Hernia in railway surgery. South. M. J., 1932, 25: 745-8.—**Quick, B.** Hernia and its operative treatment. Australas. N. Zealand J. Surg., 1937-38, 7: 242-55.—**Seifert, E.** Welche Unterleibsbrüche soll man nicht operieren? Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1911-3.—**Shands, H. R.** Important facts in the operative cure of hernia. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 198-203.—**Stoner, A. P.** Role of fibrous tissue in hernia repair. Am. J. Surg., 1936, 33: 68-72, 4 pl.—**Taylor, W. A.** Hernia. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 227-33.—**Vail, A. D.** Hernia reduced en masse. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 318.—**Watson, L. F.** Hernia operations in the aged. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 271-3. — **Indications and safeguards for hernia operations in the aged.** Internat. Clin., 1932, 42, ser., 2: 118-22, 2 pl.—**Wilmoth, C. L.** The modern treatment of hernia. Hahnemann, Month., 1941, 76: 319-22.

## Surgery: Accidents, and complications.

**NAU, E.** \*Ueber zwei Fälle von Cruralislähmung von Bruchoperation [Bonn] 25p. 8° Trier, 1925.

**Bauer, O.** Einseitige unbeabsichtigte Tubensterilisation bei Herniotomie im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 313-5.—**Bergqvist, B.** Ueber die Häufigkeit der Thromboembolie nach Bruchoperationen. Acta chir. scand., 1938-39, 81: 555-83.—**Bruusgaard, C.** [Danger of thrombosis, embolism and death following operations for hernia] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: [Förh. kir. foren. Oslo] 104-7.—**Coffee, H. D.** Intestinal obstruction complicating hernia repair. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 10: 249.—**Erkes, F.** Lebensbedrohliche Nachblutung nach Hernioperation. Zbl. Chir., 1931, 58: 857-9.—**Ermolenko, A. I.** [Distant sequelae of bladder trauma in hernioplasty] Vest. khir., 1926, 8: No. 22, 129-32.—**Fobes, J. H.** Case report of hernia and postoperative fistula. In Fifth Ave. Hosp. Clin., N. Y., 1927, 93-9.—**Harbitz, H. F.** [Thrombo-embolism and mortality rate following operations for hernia] Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: 287-309.—**Hein-Heifetz, F. B.** [Latent infection following herniotomy] Vest. khir., 1938, 55: 284-8.—**Hermeto, S. jr., & Oliveira Barros, S.** Duas complicações raras no decurso post-operatório de uma herniotomia: dilatação gastro-duodenal aguda e foco de necrose localizado nos músculos largos do abdomen. Ann. paul. med. cir., 1932, 24: 211-31.—**Mayo, C. W., & Hardwick, R. S.** Unilateral and bilateral hernia; comparative study of postoperative complications and factors concerned. Am. J. Surg., 1936, 32: 4-7.—**Meyer, K. A.** The incidence of tetanus bacilli in the stools and on the regional skin of 100 urban herniotomy cases. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 785-89.—**Osoling, A. S.** Gefahren der Herniotomie. Zbl. Chir., 1926, 53: 3105.—**Ranson, F. T.** Injuries to femoral vessels during hernia operations. Brit. M. J., 1934, 1: 618.—**Rozar, A. R.** Pneumoperitoneum following operation for hernia; case report. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 404-6.—**Schäfer, A.** Ileus nach Karewskischer Bauchnarbenbruchoperation. Zbl. Chir., 1932, 59: 2466.—**Tortora, M.** Dalla pratica per la pratica; un caso di enorme sventramento post-operatorio per progressa erniotomia. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 463-5.—**Weksner, B.** Ueber Blasenverletzungen bei Bruchoperationen. Zbl. Chir., 1927, 54: 143.—**Workmen's** compensation acts: death due to paralytic ileus following herniotomy (Wisconsin) J. Am. M. Ass., 1937, 108: 234.

## Surgery: Anesthesia.

**CHATAIN, J.** \*Le traitement des lésions intestinales trouvées au cours des interventions pour hernies étranglées. 84p. 24cm. Par., 1938.

**Abiev, M. B.** [Application of extradural segmental anesthesia in herniotomy] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 9, 65-70.—**Doménech Aisina, F.** Las ventajas de la anestesia raquídea en la estrangulación herniaria. Rev. méd. Barcelona, 1929, 11: 110-8.—**Guedea, L.** La anestesia local en la operación de las hernias. Progr. clín., Madr., 1913, 1: 34-53.—**Hanrahan, E. M., jr.** Occasional causes of failure in regional anesthesia for hernia operations. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 173-6.—**Patterson, D. C.** Local anesthesia in hernia work.

Proc. Connecticut M. Soc., 1926, 134: 99-106. — Report of hernia work under local anesthesia. Tr. N. England Surg. Soc., 1928, 10: 158-67. — **Watson, L. F.** Economic advantages of local anesthesia in hernia operations. California West. M., 1931 41: 342.

### — Surgery: Instruments, and sutures.

**STARKLOFF, W. [O. F.]** \*Das Goepelsehe Silberringnetz bei Bauchnarben- und Nabelbrüchen. 22p. 8°. Borna, 1934.

**Bagrov, J.** [Homogeneous material for deep sutures in hernioplasty] Vrach. gaz., 1926, 30: 461-3. — **Brown, F. R.** The use of strips of hernial sac as fascial (living) sutures. Brit. M. J., 1930, 1: 858. — **Davidson, C. L.** Repair of certain type of hernia; hernial sac used as suture material. Am. J. Surg., 1936, 32: 96-9. — **Fallon, J.** Hernia; attachment of fascial strip to Gallie needle. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1223. — **Fobes, J. H.** Comparison of ox-fascia and chromic catgut in repair of hernia; 309 cases. Collect. Papers N. York Homeop. M. Coll., 1935, 1: 128-34. — **Goepel, R.** Der Verschluss von Nabel- und Bauchwandhernien unter Verwendung gegliederter Silberdrahtnetze. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 127-30. — Das gegliederte Silberdraht-netz-beziehungsweise Stahldrahtringnetz bei der Operation von Nabel- und Bauchwandbrüchen. Chirurg, 1933, 5: 161-6. — **Grausman, R. I.** Hernia cord clamp. Am. J. Surg., 1935, 30: 388. — **Hawes, G. A.** The repair of hernias with ribbon-gut; summary of 26 cases. Ibid., 1938, 41: 509-11. — **Haxton, H. A.** A new hernia instrument. Brit. M. J., 1941, 1: 88. — **Kaufman, L. R., Johnson, W. W., & Lesser, A.** A clinical study of alloy steel wire sutures in hernia repair. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 684-7. — **Koontz, A. R.** Suture material for hernia repair, with special reference to preserved fascia strips. South. M. J., 1932, 25: 372-80. — **Masson, J. C.** A new instrument for securing fascia lata for repair of hernia. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 529. — **Menici, R.** Su di un nuovo strumento erniotomo. Arch. sc. med. fis. toseane (1837-38) 1840, 1: pt 2, 46-57, pl. — **Parsons, W. B.** Silk sutures in the repair of hernia. Ann. Surg., 1937, 106: 343-7. — **Rosenblatt, M. S., & Cooksey, W. B.** Muscle-fascia suture in hernia. Ibid., 1927, 86: 71-7. — **Smiley, K. E.** The repair of hernias with fascial sutures. West. J. Surg., 1932, 40: 573-6. — **Sofotero, S.** Aponeurosisstreifen als Material für die Naht bei Herniotomie. Zbl. Chir., 1926, 53: 1430-3. — **Sweck, W. O.** Fascia lata suture in hernia repair. Southwest. M., 1926, 10: 373-8.

### — Surgery: Methods.

**ADAM [A. J.] M.** \*Ueber die Radikaloperation der Hernien in den ersten beiden Lebensjahren. 47p. 8°. Berl., 1935.

**CARDOSO, A. C.** \*Cura radical das hernias. 134p. 8°. Lisb., 1888.

**FERGUSON, A. H.** The technic of modern operations for hernia. 366p. 8°. Chic., 1907.

**SIGNORONI, B.** Sugli esiti e sul merito della chiliochoiorafia. 46p. 21cm. Milano, 1838.

**Aliteria, Sister M.** Draping for herniotomy. Am. J. Nurs., 1939, 39: 632. — **Andrews, E., & Bump, W. S.** Ventral hernia; fascial transplant. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 615-20. — **Barnes, W. P.** The advantages of the abdominal approach to hernia. Virginia M. Month., 1939, 66: 395-7. — **Barr, E. O.** The fascial suture repair in hernia operations. Ibid., 1929-30, 56: 328-30. — **Bearse, C.** Incidental intra-abdominal hernia repair. Am. J. Surg., 1941, 52: 369-71. — **Behrend, M.** The universal application of fascia in all herniae. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 837-42. Also repr.—**Berdichevsky, G. A.** [The skin as plastic material for covering large ventral hernias] Nov. khir. arkh., 1940, 45: 225-9. — **Burdick, C. G.** Repair of hernia with fascial sutures. N. York State J. M., 1928, 28: 1269-74. — The use of living fascial sutures in the more difficult abdominal hernias. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 825-34. — **Carson, H. W., & Turner, G. G.** Operations for hernia. In Mod. Oper. Surg. (Turner, G. G.) Lond., 1934, 2: 1-46. — **Clarke, R.** Further impressions; the Halstead technique. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 225-9. — **Coley, B. L., & Burke, E.** The operative treatment of hernia by living sutures. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 1-10, pl. — **Collins, D. C.** Abdominal hernias; the use of autogenous strips of fascia lata in the repair of the more difficult abdominal hernias. California West. M., 1938, 48: 317-22. — **Culligan, L. C.** Direct hernia; combined McArthur white fascia type of repair. Minnesota M., 1937, 20: 475-80. — **Dyer, R. E., & Farrington, J. D.** Femoral, umbilical, ventral hernia. In Surg. Techn. (Partipilo, A. V.) 3. ed. Chic., 1938, 133-42. — **Egan, M. J.** Ox fascia repair in the cure of hernia. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 317-21. — **Elliott, J. D.** The use of fascia lata in the repair of hernia. Hahnemann. Month., 1927, 62: 362-9. — **Farmer, V.** Ventral hernia; a new technique in its repair. Am. J. Surg., 1933, 21: 116-9. Also repr.—**Fieschi, D.** Plasties en caoutchouc (nouva carne) observées après 25 ans. Rev. chir., Par., 1938, 76: 1-36. — **Flerov, S. A.** [Additional sewing up of muscles to aponeurosis in intrapelvic hernio-enterotomy] Vest. khir., 1926, 7: No. 21, 49-52. — **Foster, G. V.** The use of fascia lata in the repair of hernia. Surg.

Gyn. Obst., 1936, 63: 632-5. — **Fullerton, A.** The operative treatment of hernia in infants and young children. Brit. M. J., 1926, 1: 274. — **Gosset, J.** Les autoplasties aponevrotiques dans la cure chirurgicale des hernies énormes ou récidivées. Presse méd., 1936, 44: 1586. — **Hendon, G. A.** An operation for the cure of hernia. Med. J. & Rec., 1930, 131: 91. Also repr.—**Hilarowicz, H.** Zur Operation der Bauchnarbenbrüche. Zbl. Chir., 1932, 59: 2746-8. — **Holder, H. G.** McArthur hernioplasty. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1321-9. — **Huckl, A.** [Modification of Kocher's radical operation for hernia] Bratisl. lek. listy, 1926-27, 6: 100-3. — **Innes, L. W., & Ross, J. A.** Herniotomy in old age. Brit. M. J., 1910, 1: 507. — **Johnson, C.** A new and dependable hernioplasty. Clin. M. & S., 1937, 44: 10. — **Jolly, E.** Hernioplastia con el tendon de la fascia lata. Arch. méd. ferrocar. Méx., 1939, 10, 1: 229-43. — **Jones, W. C.** Cystocele and rectocele repair. J. Florida M. Ass., 1931, 17: 582-5. — **Knöflach, J. G., & Brücke, H. von.** Zur Operation von Bauchwandbrüchen mittels frei verplanter Fascienstreifen (Schürplastik) Arch. klin. Chir., 1935, 182: 41-6. — **Koontz, A. R.** New principles and procedures in hernia repair. Texas J. M., 1928-29, 24: 259-65. — **Kriukov, M. M.** [Method of radical operation of ventral hernia and cases of uterine and ovarian hernia] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 195. — **Kulenkampff, D.** Zur Technik der Bruchoperationen. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 400-4. — **Lake, N. C.** Hernia as a surgical emergency. Practitioner, Lond., 1934, 133: 675-84. — **Leischner, H.** [Operative treatment of diaphragmatic, parasophageal, incarcerated hernias] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1468. — **McGhee, J. L.** The use of living fascial transplants in certain types of hernia. J. M. Ass. Alabama, 1938-39, 8: 309-15. — **McGlannan, A.** Fascial strip transplants in the treatment of hernia. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 532-8. Also repr.—**McNealy, R. W.** Are hernioplasties as successful as they should be? J. Lancet, 1939, 59: 262-4. — **McVay, C. B.** An anatomic error in current methods of inguinal hernioplasty. Ann. Surg., 1941, 113: 1111. — **Masson, J. C.** The use of living sutures in the repair of abdominal hernias. Minnesota M., 1935, 18: 365-9. — Strips of fascia lata as suture material in the repair of the more difficult abdominal hernias. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 148-50. — **Mayer, G. S.** The darning of hernias. Brit. M. J., 1941, 2: 176. — **McCray, P. M.** An operative method of treating hernia in infants. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 1615-7. — **Michelson, A. I.** [Significance of the modified Barker's modification in Gerard's herniotomy] Sovet. med., 1941, 5: 27. — **Napalkow, N.** Myoplastie dans les diverses formes des hernies. Porto med., 1906, 3: 127. — **Niessen, H.** Grundsätzliches zur Bruchoperation im Kindesalter. Med. Welt, 1932, 6: 881-3. — **Nuttall, H. C. W.** Rectus transplantation in the treatment of ventral herniae. Brit. M. J., 1926, 1: 138. — **Paterson, J. E.** The use of fascial sutures in the operative treatment of hernia. Glasgow M. J., 1928, 109: 438-44. — **Perpina, S.** Unser Verfahren bei den Brüchen des Dickdarms. Zbl. Chir., 1928, 55: 2952-4. — **Pilcher, R.** Repair of hernia with plantaris tendon grafts. Arch. Surg., 1939, 38: 16-23. — **Polya, E.** The principles and the practice of the radical operations for hernia. Surgery, 1940, 8: 804-20. — **Ransohoff, J. L.** The use of free transplant of fascia in the treatment of hernia. J. Med., Cincinnati, 1934, 15: 90-2. — **Repair (The)** of difficult and recurrent hernias. Practitioner, Lond., 1934, 133: 754. — **Icviakia, S. A.** [Post-operative care after hernia in small children] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1134. — **Ribera y Sans, J.** Nota acerca del tratamiento operatorio de las hernias. Congr. hisp. port. ciruj., 1898, 1. Congr., 222-6. — **Robinson, S.** Hernioplasty; water injection of the sac to facilitate its removal. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 891. — **Rutherford, R.** Notes on the radical cure of hernia. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 136: 411-3. — **Sánchez Perpina, V.** Nuestro procedr ante las hernias del intestino grueso. Arch. med. Madr., 1928, 29: 233-7. — **Santoro, G.** Contributo alla cura chirurgica delle ernie addominali. Atti Soc. ital. ostet., 1913, 18: 302-6. — **Schmieden, V.** Die Operationen bei den Unterleibsbrüchen. In Chir. Operat. (Bier, Braun, Kümmel) 1933, 4: 1-93. — **Scott, J. F.** Fascial transplant in hernia repair. Northwest M., 1942, 41: 91. — **Smith, L.** Herniotomy by the imbrication method. Bull. Crawford W. Long Hosp., 1937, Jan., 15-22. — **Staatz, K. S.** Fascial strips in difficult hernias. Hosp. News, Wash., 1936, 3, 1: 19-23. — **Stephenson, G. W.** Living sutures in repair of hernia (motion picture demonstration) Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 145. — **Stevenson, D. L.** Hernioplasty. Brit. M. J., 1942, 1: 89. — **Sukhanov, G. A.** [Operative treatment of hernias in children] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 114-8. — **Tanner, N. C.** A slide operation for inguinal and femoral hernia. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 285-9. — **Tenopyr, O., & Al Akl, F. M.** The etiologic role of a long omentum and its proper consideration in attempting to effect a cure of inguinal and femoral herniae by operation. Med. Times, N. Y., 1941, 69: 255. — **Turner, P.** Hernioplasty. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1933, 83: 233-51. — **Twyman, E. D., & Nelson, C. S.** Ventral hernia repaired by pedicle graft of tensor fasciae latae. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1928, 4: No. 5, 19: 23. — **Veppo, A. A., & Zabaleta, D. E.** Tientos de fascia lata; su empleo en la reparacion de las hernias. Dia. med., B. Air., 1941, 13: 926-30. — **Wagensteen, O. H.** Repair of recurrent difficult hernias and other large defects of the abdominal wall employing the iliotibial tract of fascia lata as a pedicled flap. Tr. West. Surg. Ass., 1933, 43: 317-53. — **Wikle, H. T., & Stellhorn, C. E.** A technique of ligating the hernial sac. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 24: 109. Also repr.—**Wolfe, R.** The



management of the hernial sac. *Ibid.*, 1938, 40: 613-7.—**York, J. H.** Fascia lata and preserved fascia in hernial repair. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1934-35, 9: No. 12, 4-6.—**Young, W. J.** Silk in the darning of hernias. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 907.

### — Surgery: Results.

**MUNZINGER, W.** \*Ueber die neueren Resultate der Herniotomie mit besonderer Rücksicht auf die Ergebnisse der sogenannten Radicaloperation [Zürich] 104p. 8°. Olten, 1884.

**Adams, A. W.** Results of fascial sutures for herniotomy. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 669.—**Andrews, E.** Further experiences with purely fascial herniotomy. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 874-8.—**Bissell, A. D.** Direct hernia: a record of surgical failures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 753-61.—**Bell, C. Semrad, E. V., & Corwin, W.** A follow-up of hernia repair in mentally sick and mentally deficient patients. *Am. J. Surg.*, 1941, 52: 44-9. Also repr.—**Bobrov, M. A.** [Statistics of hernia operations in N. W. R'way hospital] *Vest. khir.*, 1926, 7: No. 21, 32-40.—**Boland, F. K.** Is the Bassini operation obsolete? *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1941, 15: No. 15, 5. Also *South. Surgeon*, 1911, 10: 372-5.—**Burdick, C. G., Gillespie, D. H. M., & Higinbotham, N. L.** Fascial suture operations for hernia: summary and end-results of 1,485 operations. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 333-43.—**Demel, R.** Erfolge der operativen Behandlung der Bauchwandbrüche an der Klinik Eiselsberg. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 481-4.—**Grace, R. V., & Johnson V. S.** Results of herniotomy in patients of more than 50 years of age. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 347-62.—**Hiraide, S.** Statistische Betrachtung über 200 Radikaloperationen der Hernienfälle. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 1350.—**Hutchinson, C.** Some factors which contribute to failure in hernia operations. *Internat. J. Surg.*, 1926, 39: 394.—**Koontz, A. R.** Experimental results in the use of dead fascia grafts for hernia repair. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 523-36. — Dead (preserved) fascia grafts for hernia repair; clinical results. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1230-25. — Healing in hernia repair. *Internat. Surg. Digest*, 1927, 4: 195-8.—**Léconte.** Etude statistique sur 160 opérations de cure radicale des hernies; procédé personnel. *Roumanie méd.*, 1894, 2: 100; 142; *passim*.—**Longacre, A. B.** Follow-up of hernia repair. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 238-46.—**Maier, R. L.** Results of silk technic in operations for hernia. *Ann. Surg.*, 1941, 113: 312-4.—**Noetzel, W.** Erfahrungen über die Operation von Bauchbrüchen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 653.—**Nordmann, O.** Rezidive nach Hernienoperationen. *Chirurg*, 1939, 11: 257-62.—**Novák, E. von, & Rigler, A.** Ueber Hernien und den Erfolg ihrer chirurgischen Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, 1939, 195: 342-71.—**O'Shea, M. C.** Statistical report of 1,016 herniae on second surgical division at St Vincent's Hospital from 1924 to 1933. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 473-9.—**Page, C. M.** Physical efficiency after operations for hernia. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 896-8.—**Randall, G. M.** Is the operation for hernia proper to be a success or a failure? *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 96; 139. Also repr.—**Rountree, J. T.** Report of 155 hernia operations with follow-up and a method of operative procedure. *Virginia M. Month.*, 1941, 68: 696-8.—**Smith, C. H., & Masson, J. C.** Results of the repair of ventral hernias with sutures of fascia lata; review of 85 hernias. *Surgery*, 1940, 7: 204-11.—**Sozon-Jaroschewitch, A. J.** [Pathogenesis and treatment of hernia: 57 operated cases] *Russ. klin.*, 1927, 7: 775-86.—**Stieh, R.** Ueber Fehler bei Hernienoperationen. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 884.—**Turner, G. G.** Physical efficiency after operations for hernia. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 562.

### — Treatment.

**Armitage, K.** Treatment of hernia. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 901.—**Barrington-Ward, L. E.** The treatment of hernia in children. *Practitioner*, Lond., 1934, 133: 669-74.—**Coley, B. L.** The old and the new, in treatment of hernia. *Indust. M.*, 1936, 5: 623-5.—**Collins, D. C.** Common sense in the treatment of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 145: 54.—**Deaver, J. B.** The treatment of hernia. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1930) 1931, 6: 291-5, 6 pl.—**Gillespie, D. H. M.** Treatment of hernia. *Indust. M.*, 1939, 8: 336-40.—**Innes, L. M.** Some out-patient treatments; treatment of herniae. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 490.—**Keynes, G.** The treatment of hernia. *Practitioner*, Lond., 1934, 133: 657-68.—**Mambrini, D.** Un migliaio di ernie curate radicalmente nei bambini. *Clin. chir.*, Milano, 1927, 30: 179-90.—**Monnier, E.** Le traitement des hernies chez l'enfant. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 687-9.—**Nason, L. H., & Mixer, C. G.** Hernia reduced en masse. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1675-7.—**Rebhorn, E. H.** Hernia; end result notes. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, 1928-30, 1: 31-6.—**Schneider, H.** Ueber die Behandlung der Unterleibsbrüche. *Med. Welt*, 1939, 13: 1339-41.—**Thomas, T. M.** The treatment of hernia in children. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 190: 294-8.—**Treatment of hernia.** *Brit. M. J.*, 1937, 1: 1163.

### — Treatment: Injection.

**BRATRUD, A. F.** The injection treatment of hernia. p.1-138. 26cm. Balt., 1939.  
**DERNBACH, G. P.** \*The injection treatment of hernia. 21p. Wauwatosa, Wisc., 1936.

**FERRERO, C. S.** \*Tratamiento médico ambulatorio de las hernias por medio de las inyecciones herniales Heaton. [Univ. Nac. Colombia] 72p. 24½cm. Cúcuta, 1937.

**GOLDBACHER, L.** The injection treatment of hernia and hydrocele. 196p. 23½cm. Phila., 1938.

**MCDONALD, G. A.** Instructions upon the ambulant or injection treatment of herniae. v. p. 8°. Fairfield, Ill., 1932.

**RICE, C. O., & MATTSON, H.** Injection treatment of hernia. 266p. 8°. Phila., 1937.

**WOODALL, P. H.** Lectures on ambulant proctology and the injection treatment of hernia. 125 l. 4°. Birmingham, Ala., 1932.

— The injection treatment of hernia. 90p. 8°. Birmingham, Ala. [1936]

**Biederman, M.** The injection treatment of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 145: 239-42. Also *N. York Physician*, 1940, 14: No. 5, 36-9.—**Bowman, F. B.** The treatment of hernia by injection. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 36: 276-8.—**Brandon, M. A.** Injection treatment of hernia. *Bull. Off. Pract.*, 1935-36, 9: 55-8.—**Bratrud, A. F.** Discussion of Dr Quillin's article; injection treatment of reducible hernia. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 398. — The ambulant treatment of hernia. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 324-38. Also *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 591-7. Also *J. Lancet*, 1934, 54: 337-41. Also *Minnesota M.*, 1935, 18: 441-51. Also repr.—**Burckick, C. G., & Coley, B. L.** Injection method of treating hernia. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 322-33.—**Butler, P. T.** The injection treatment of hernia. *Med. World*, 1936, 54: 567-70. Also *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 256-62.—**Callaway, E.** Injection treatment of hernia. *J. M. Ass. Georgia*, 1938, 27: 139-42.—**Campos & Subirachs.** Tratamiento de las hernias por el método fibrogénico. *Inform. méd.*, Valladolid, 1929, 6: 155; 185.—**Chavez, I.** Tratamiento de las hernias por inyecciones. *Rev. mex. cir. gin. cáncer*, 1937, 5: 79-99.—**Cobb, S. A.** Some aspects of the injection treatment of hernia. *Maine M. J.*, 1937, 28: 131-3.—**Coley, B. L.** Injection treatment of hernia. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 1726-30.—**Cornell, J. H.** Injection treatment of hernia. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1940-41, 32: 19.—**Crohn, N. N.** The injection treatment of hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 540-4. Also repr.—**Diamant-Berger, L.** Le traitement des hernies par les injections sclérosantes. *Bull. méd.*, Par., 1939, 53: 202-5.—**Dick, B.** Injection treatment of hernia. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1938-39, Session 118, 145.—**Downing, E. M.** Injection treatment of hernia. *Bull. Off. Pract.*, 1935-36, 9: 36; 41.—**Dowson, A. W.** The injection treatment of hernia. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 210-2.—**Fiedler, F. W.** The injection treatment of hernia. *Memphis M. J.*, 1939, 14: 206.—**Fiske, F. A.** The injection treatment of hernia. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1938, serv. vol., 789-94.—**Foley, W. K.** The injection treatment for hernia. *Osteopath. Phys. Ther.*, 1933, 3: 65-83.—**Fowler, S. W.** Injection method in treatment of hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1668; 1938, 110: 2099. — The hernia injectors: the middle period. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 363-8.—**Girard, F. R.** Treatment of hernia by the injection method. *California West. M.*, 1936, 45: 385-91.—**Gray, St. G. B. D.** Injection treatment of reducible hernia. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1289-91. — Injection treatment of hernia. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1301. Also in *Postgrad. Surg.* (Maingot, R.) N. Y., 1936, 2: 3245-62.—**Harris, F. I., & White, A. S.** The injection treatment of hernia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 201-11.—**Higinbotham, N. L.** The injection treatment of hernia. *J. Tennessee M. Ass.*, 1937, 30: 385-90.—**Injection treatment of hernia.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 103: 1053.—**Jackson, A. S.** The treatment of hernia by the injection method. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 980-3. Also repr.—**Johnston, C. H.** Injection treatment of hernia. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 556-61.—**Jolly, E.** Tratamiento de las hernias reducibles con las inyecciones esclerosantes. *Cir. ciruján.*, Méx., 1937, 5: 483-500. — Tratamiento ambulatorio de las hernias. *Rev. méd.*, Puebla, 1939, 12: No. 109, 16-24. Also *Arch. méd. ferrocar.*, Méx., 1939-40, 1: 51-7.—**Kelly, F. A.** Injection treatment of hernia. *Indust. M.*, 1936, 5: 622. Also *J. Michigan M. Soc.*, 1938, 37: 1095-8.—**Knudson, A. H.** The ambulant treatment of hernia. *Wisconsin M. J.*, 1936, 35: 627-9.—**Kretschmar, K. E.** The injection treatment of hernia. *Clin. M. & S.*, 1935, 42: 371-5.—**Lahvis, P.** The injection treatment of hernia; its scope and limitation. *Clin. Med.*, 1940, 47: 379-81. Also *Indust. M.*, 1941, 10: 44.—**La Rochelle, F. D.** Treatment of hernia with special reference to the injection method. *Am. J. & Rec.*, 1932, 136: 181. 501-3. Also repr. Also *Med. J.*, 7: 82-4.—**Larson, L. M.** The injection or nonoperative treatment of hernia. *Minnesota M.*, 1934, 17: 703-11.—**Lee, M.** Injection treatment of hernia. *Practitioner*, Lond., 1938, 140: 93-9.—**McCastor, J. T. N., & McCastor, M. C.** Injection method for the treatment of hernia; preliminary report. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 744-7.—**McDaniel, R. C.** Eradication of hernia by injection. *Northwest M.*, 1936, 35: 23-6.—**McMillan, W. M.** Injection treatment of hernia. *Illinois M. J.*, 1936, 70: 264-71.

& Cunningham, D. R. The injection treatment of reducible hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1791-5.—**Marcucci, G.** La cura dell'ernia con iniezioni sclerosanti. *Arch. ital. chir.*, 1939, 56: 339-69.—**Marín Espinosa, J.** Tratamiento de las hernias por inyecciones. *Med. ibera*, 1932, 26: 791-4. Also *Siglo méd.*, 1932, 89: 405-7.—**Mayer, I.** The treatment of hernia by subcutaneous injection; historical review and description of author's method. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 528; 596; 672; 1928, 128: 415.—**Pancaro, L.** Sulla cura ambulatoria delle ernie. *Rinasc. med.*, 1939, 16: 231.—**Patterson, D. C.** Injection treatment of hernia. *J. Connecticut. M. Soc.*, 1936-37, 1: 255-62. Also *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1939, 22: 278-85.—**Pollaczek, K. F.** Zur ambulatorischen Durchführung von Operationen bei Kindern; insbesondere von Kinderhernien. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 819-21.—**Porritt, A. E.** The injection treatment of hernia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: sect. surg., 893-5.—**Quillin, L. J.** The injection treatment of reducible hernia. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 394-7.—**Rice, C. O.** Hernia; its cure by the injection of irritating solutions. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 279-83.—**Riddle, P.** The injection treatment of hernia. *Texas J. M.*, 1936-37, 32: 226-30.—**Romualdi, P.** La cura delle ernie per mezzo delle iniezioni sclerosanti. *Ann. igiene*, 1937, 47: actual., 169-77.—**Rosen, R.** The injection method in the treatment of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 143: 115-7.—**Roux, J.** Cure des hernies par la méthode des injections en Amérique. *Praxis, Bern*, 1938, 27: 213.—**Schoolcraft, C. E.** The injection treatment of hernia. *Tr. Am. Coll. Proct.*, 1931, 8: 279-316, part.—**Schwindt, L. W.** The treatment of hernia by ambulant methods. *J. Med. Pract.*, 1936, 1: 24.—**Seale, H.** The injection treatment of hernia. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 299-301.—**Shields, C. L.** Injection treatment of hernia. *Rocky Mountain M. J.*, 1942, 39: 109-11.—**Simms, J. R., jr.** The injection treatment of hernia. *Mississippi Doctor*, 1938-39, No. 11, 13-6.—**Slobe, F. W.** The injection treatment of hernia. *Indust. M.*, 1935, 4: 226; 1936, 5: 201; 1941, 10: 145. — The ambulant treatment of reducible hernia. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 513-21.—**Steenkamp, W. P., jr.** The injection treatment of hernia. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 919-21.—**Tratamiento de las hernias con inyecciones.** *Bol. Of. san. panam.*, 1941, 20: 76-8.—**Veasey, B. R.** Injection treatment for the cure of hernia. *Delaware M. J.*, 1939, 11: 7.—**Ward, C. E.** The ambulant treatment of hernia. *Clin. M. & S.*, 1936, 43: 503-6.—**Weber, A. J.** Injection method of treatment for hernia. *J. Kansas M. Soc.*, 1936, 37: 485-8.—**Wernicke, H. O.** The injection treatment of hernia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 1093-8.—**Whitham, R. H.** The injection treatment of hernia. *Nebraska M. J.*, 1937, 22: 257-60.—**Wollermann, Die** Timmermannsche Injektionsmethode in den letzten 25 Jahren. *Aerzt. Rdsch.*, 1929, 39: 283.

#### Treatment: Injection: Complications.

**Berne, C. J.** Fatalities following injection treatment of hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1812.—**Biederman, M.** Pitfalls in the injection treatment of hernia and how to avoid them. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 146: 253.—**Cramer, R. R.** Report of a case of mesenteric thrombosis resulting from injection treatment of hernia. *J. Lancet*, 1935, 55: 687.—**Goldhahn, R.** Einspritzungsbehandlung von Brüchen und Fortpflanzungsfähigkeit. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1475. — Ueber schwere Schädigungen nach Bruchbehandlung mittels Alkoholinjektionen. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1447.—**Harris, F. I., & White, A. S.** Injection treatment of hernia: a critical analysis of the failures, recurrences and complications. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 263-71.—**Jacobi, H.** Schwere Schädigung nach Bruchbehandlung mittels Alkoholinjektion. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 71 [Erwiderung von R. Goldhahn] 72.—**Kefalas, A.** An unusual development in a case of hernia treated by injection. *Practitioner, Lond.*, 1941, 146: 404.—**McDonough, E. F.** A complication of injection treatment of hernia. *N. England J. M.*, 1937, 217: 402.—**Rea, C. E.** Sterility following the injection treatment of hernia. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 351-3.—**Rice, C. O., & Larson, L. M.** Complications and end results associated with the injection treatment of hernia. *South. Surgeon*, 1936, 5: 390-400.—**Zieman, S. A., & Larkowski, T. M.** Necrosis of cord structures following the injection treatment of reducible hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1558.

#### Treatment: Injection: Results.

**FULTON, J. W.** \*The injection treatment of hernia; a study of 54 cases. 26p. 4°. Wauwatosa, Wisc., 1938.

**Bratrud, A. F.** The ambulant treatment of hernia; opinions and impressions, with results to date, gained from practical and experimental experience. *Indust. M.*, 1935, 4: 469-74.—**Carbo, R. J.** The injection treatment of hernia; results in 239 cases. *Med. Ann. District of Columbia*, 1939, 8: 10-2. Also repr.—**Dobson, L.** The late results of the injection treatment of hernia. *Surgery*, 1940, 7: 836-47.—**Earl, G.** Comparative values of injection and surgical treatment of hernia. *Minnesota M.*, 1938, 21: 250.—**Fowler, S. W.** Experience with the injection treatment of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 141: 207-9. Also repr. — The injection treatment of hernia;

the current objections. *Indust. M.*, 1936, 5: 405-10. — The status of research on the injection treatment of hernia. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 403-12.—**Gallagher, R. J.** Hernia, injection or operation? *Minnesota M.*, 1937, 20: 589-92.—**Gordon, G., & Gordon, E.** Hernioplasty in patients previously treated by the injection method. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1110-2.—**Hall, J. S. K.** The eradication of hernia by injections; experiments and clinical investigations with the method originated by Dr E. Piña Mestre, of Barcelona; preliminary report. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 61-3.—**Harris, F. I., & White, A. S.** Injection treatment of hernia: its experimental basis. *California West. M.*, 1936, 45: 382-5. — Injection treatment of hernia: its present-day status. *Ibid.*, 391-402. — Evaluation of the injection treatment of hernia; a statistical and analytic study; clinical lecture at San Francisco session. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2009-13.—**Jackson, A. S.** The injection treatment of hernia based on a study of 528 cases. *J. Kansas M. Soc.*, 1939, 40: 405-8.—**Jameson, F. S.** Treatment of hernia by injection; ambulatory and non-operative relief following the method of Piña Mestre. *Clin. M. & S.*, 1931, 38: 172-5. — **Cantala, J.** The relief of inguinal hernia without operation; successful use of Piña Mestre's method of subcutaneous injection in a series of 64 cases. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 87-90.—**Kelly, F. A.** Injection treatment of hernia; some experimental work. *Grace Hosp. Bull.*, Detr., 1937, 21: 9-15.—**Koontz, A. R.** Experiences with the injection treatment of hernia. *South. M. J.*, 1941, 34: 297-302.—**Levi, P.** The present status of the ambulant treatment of hernia. *Clin. M. & S.*, 1936, 43: 126-9.—**Lippman, I. W.** Injection treatment of hernia; the present status of injection hernioplasty. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 146: 463-8.—**McMillan, W. M.** The injection treatment of hernia; an evaluation based on 5 years' experience. *Indust. M.*, 1939, 8: 36-9.—**Man, A. E.** Present status of the injection treatment of hernia. *Ann. Med.*, 1936, 42: 477-81.—**Mancil, L.** Evaluation of the injection treatment of hernia in older patients; a 3 year statistical analysis. *Arch. Surg.*, 1940, 41: 114-22.—**Mayer, I.** Hernia treated by subcutaneous injections; report of 30 years' experience with 15 illustrative case reports. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 90-2. Also repr. — The corrective treatment of hernia; observations from 30 years of experience in the injection method. *Ibid.*, 1932, 125: 275-8. Also repr.—**Mysh, V.** [Review of literature on injection treatment of hernia] *Khirurgia, Moskva*, 1938, 96-105.—**Palmer, R. F.** Experience with the injection treatment of hernia. *Southwest M.*, 1937, 21: 86-8.—**Present status of injection treatment of hernia.** *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 533.—**Pringleau, W. H.** The late results of the injection treatment of hernia. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1940, 36: 255.—**Quillin, L. J.** Two years' experience with the injection treatment of hernia. *Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg.*, 1935, 45: 44-53.—**Rice, C. O.** The injection treatment of hernia; an evaluation of the technic and results. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 343-51. — Complications associated with the treatment of hernia; injection versus operative treatment. *Minnesota M.*, 1941, 24: 206. — **Larson, L. M.** The fate of the hernial sac in hernia treated by the injection method. *West. J. Surg.*, 1936, 44: 428.—**Slater, R.** Inadequacy of injection treatment of hernias. *N. England J. M.*, 1939, 221: 895.—**Slobe, F. W.** Injection versus surgery in the cure of hernia; a critical summary. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 704-13.—**Tornely Carrós, L. G.** Crítica del tratamiento no operatorio de las hernias por las inyecciones proliferantes. *Ars med.*, Barcel., 1930, 6: 178-80.—**Wangensteen, O. H.** The status of the injection treatment of hernia. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 322-4.—**Warfield, J. O.** A comparison of the injection and operative treatments of hernia. *Med. Ann. District of Columbia*, 1938, 7: 96-9.—**Winters, R. A.** Résumé and classification of the injection treatment of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 144: 114-6.

#### Treatment: Injection: Technic.

**Biegeleisen, H. I.** Two fatty acid solutions for the injection treatment of hernia. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 413-7.—**Fowler, S. W.** The technic of the hernial injection treatment. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 141: 387-90. Also repr.—**Hanisch, L. E.** Further standardization after experience with the injection treatment of hernia. *Nebraska M. J.*, 1938, 23: 413-5.—**Harris, F. I., White, A. S., & Biskind, G. R.** Observations on solutions used for injection treatment of hernia. *Am. J. Surg.*, 1938, 39: 112-9.—**Jiménez, M.** Protein therapy and calcium therapy in the injection treatment of hernia. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 384-6.—**Lee, M.** Solutions used in the injection treatment of hernia. *Practitioner, Lond.*, 1939, 142: 221-3.—**Levy, L. H.** A new hernia injection solution; with the use of vitamin C. *Med. Rec.*, N. Y., 1942, 155: 65.—**Manoil, L.** Histologic effects of various sclerosing solutions used in the injection treatment of hernia. *Arch. Surg.*, 1938, 36: 171-89. 5 pl.—**Rice, C. O.** The rationale of the injection treatment of hernia. *Minnesota M.*, 1935, 18: 623-7. Also repr. — **Larson, L. M.** Technic for the injection treatment of hernia. *South. Surgeon*, 1936, 5: 227-33.—**Rice, C. O., & Mattson, H.** Histologic changes in the tissues of man and animals following the injection of irritating solutions intended for the cure of hernia. *Illinois M. J.*, 1936, 70: 271-8.—**Wyss, F.** Die Behandlung der Hernien mit Alkoholinjektionen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 85-9.



## — Treatment: Methods.

HELM, G. [K.] \*Die operationslose Bruehbehandlung [München] 32p. 21cm. Bleiche-  
rode, 1938.

MEYER-GRELL, H. Bruehleiden, ihre natur-  
gerechte orthopädische Behandlung, allgemein-  
verständlich dargestellt. 39p. 23½cm. Lpz.,  
1939.

BIGILMAN, L. Nonsurgical treatment of hernia. Med. Rec.,  
N. Y., 1935, 142: 191-3.—COWELL, E. The modern treatment  
of hernia. Clin. J., Lond., 1930, 59: 415-9.—DAVID, K. Die  
orthopädische Bruchbehandlung, ihre Bedeutung, ihr Wesen,  
ihre Ergebnisse. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 353-9.—GERALD'S  
(The) balm fraud; a rupture cure swindle debarred from the  
mails. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1208.—JAEGER, F. Ueber  
operationslose Bruchbehandlung. Arch. klin. Chir., 1937, 190:  
198-218.—PIAPAO Laboratories, Inc.; E. J. Stuart and his quack  
rupture-cure device debarred from the mails. J. Am. M. Ass.,  
1936, 106: 557.

## — Treatment: Supports.

CLUTHE, C. Cluthe's advice to the ruptured.  
76. ed. 90p. 8°. Bloomfield, N. J., 1935.

MICHAEL, B. F. Not one person in 5,000  
knows what is in this book! [hernia] 28p. 8°  
[Binghamton, N. Y., 1935]

AUSTIN, A. L. Abdominal and rupture support. U. S.  
Patent Off., 1941, No. 2,230,636.—COYTE, R. Trusses and  
belts. Brit. M. J., 1938, 2: 1322-4.—ECCLES, W. McC. The  
modern treatment of hernia by trusses. Ibid., 1928, 2: 144.—  
FOSTER, J. S. Rupture truss. U. S. Patent Off., 1940, No.  
2,226,509.—GRANT, C. Hernia pad for abdominal supporting  
garments. Ibid., 1941, No. 2,232,381.—HAMANN, F. A.  
Elastic pad for springless hernia bandages. Ibid., 1937, No.  
2,070,727.—HANSON, F. O. Hernia appliance. Ibid., 1939,  
No. 2,170,553.—HOMAN, J. G. Rupture supporting device.  
Ibid., 1936, No. 2,063,382.—LAUB, S. V. Hernia appliance or  
the like. Ibid., 1940, No. 2,223,006.—LAUMONIER & LÉGER.  
Contusion de l'abdomen par bandage herniaire; perforation du  
grêle. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 357.—LE CRAS, T. J.  
Hernia truss. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,989,936.—MOORE,  
F. E. Hernia pad. Ibid., 1939, No. 2,172,621.—ROWLEY, W. S.  
Medical truss and method of making same. Ibid., 1935, No.  
1,992,397.—SCHANZ, A. Ueber Bruchbänder und Leibbinden.  
Chirurg, 1928-29, 1: 594-601.—SCHOEEN, H. J. Rupture  
appliance. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,182,264.—STOCADA,  
F. Una proposta per onorare il Maestro (sopprimere l'abuso  
del cinto). Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 1069.

## — ventral.

CAMPBELL, E. G. Spontaneous ventral hernia; X-ray find-  
ings simulating carcinoma of cecum; case report. Memphis  
M. J., 1927, 4: 80.—COLEY, B. L. Ventral hernia. In Cyclop.  
Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 260.—HABBE, J. E.  
X-ray findings in a large ventral hernia. Radiology, 1926, 7:  
511.—JENNINGS, J. E. Ventral hernia. Surg. Clin. N. America,  
1927, 7: 909-24.—MANIOS, P., & COLEY, B. L. Acquired inter-  
fascial bursa complicating Wogensteen repair for ventral  
hernia. Am. J. Surg., 1939, 44: 441.—SHELLEY, H. J. Ventral  
hernias; a study of 350 hernias and 458 repairs. South. Sur-  
geon, 1940, 9: 617-56.—SYNEK, J. [Hernia of Gimbernat's  
ligament] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1594.

— ventral lateral [Linea semilunaris Spi-  
geli]

BRUNNER, E. \*Beitrag zur Kasuistik der  
Hernia ventralis lateralis. 24p. 8° Zürich, 1935.

DÖRFLER, J. \*Die Bedeutung der Hernia  
lineae semilunaris Spigelii für die Lehre von der  
Entstehung der Hernien [Berlin] 35p. 8°  
[Berl.] 1926.

LUPU, J. \*Contribution à l'étude des hernies  
ventrales latérales spontanées, dites de la ligne  
semilunaire de Spigel. 51p. 8° Par., 1937.

PABST, M. \*Ueber die Hernia semilunaris  
Spigelii. 12p. 8° Halle, 1925.

ZÜRN, W. \*Betrachtungen über die Hernia  
lineae semilunaris Spigelii [Münster] 15p.  
22cm. Düsseldorf, 1935.

ANGELOTTI, E. L'ernia spontanea della linea semilunare di  
Spigelio. Arch. ital. chir., 1927, 17: 38-60.—ANZIOTTI, G.  
Contributo allo studio delle ernie ventrali laterali o della cosid-  
detta linea di Spigel. Ibid., 1938, 50: 107-19.—ARCIERI, G.  
Contributo allo studio ed alla cura dell'ernia semilunare di  
Spigelio, spontanea. Clin. chir., Milano, 1938, 41: 125-40.—  
BRANDNER, C. E. Ueber einen Fall von traumatischer Bauch-  
deckenhernie in der Linea Spigelii. Arch. orthop. Unfallchir.,  
1933, 33: 219-21.—COSTA, G. L'ernia spontanea della linea

semilunare di Spigelio. Arch. ital. chir., 1933, 34: 705-46.—  
DERYCKE, P. Contribution à l'étude de la hernie dite de la  
zone de Spigel. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 851-3.—DICK, E.  
Spigelian hernia. Gyógyászat, 1930, 70: 675-7.—DUKE, L. S.  
Large lateral ventral hernia. Med. J. Australia, 1928, 1:  
583.—ELIASHOVICH, L. I. [Rehn's operation; cutaneous graft  
(cutis-subcutis) in an extensive hernia through the line of  
Spigel] Vest. khir., 1932, 26: 176.—FOURNIER, R. Hernie de la  
ligne de Spigel. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 695-  
7.—JUNET, W. Hernie de la ligne semi-lunaire de Spigel.  
Helvet. med. acta, 1937, 4: 403-6.—LEONI IPARRAGUIRRE, C. A.  
Hernias de la linea de Spigel; su tratamiento quirúrgico. Rev.  
cir., B. Air., 1938, 17: 483-500.—LOBELLO, F. Contributo alla  
conoscenza dell'ernia spontanea della linea di Spigel. Riforma  
med., 1931, 50: 525-9.—McGLANNAN, A. Lateral ventral  
hernia. Tr. South. Surg. Ass. (1926) 1927, 39: 162-7. Also  
repr. Also Ann. Surg., 1927, 85: 281-7. Also repr.—MASSA-  
BUAU, Guibal, A., & CABANAC. Deux cas de hernies ventrales  
latérales spontanées étranquées (hernies dites de la ligne de  
Spigel) présence du diverticule de Meckel dans une de ces  
hernies. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 340-  
50.—MAZZINI, O. F. Hernias de la linea semilunare de Spigel.  
Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1334-9.—MEYER, P. Zur Lehre  
von der Hernia lineae semilunaris Spigelii. Zbl. Chir., 1926,  
53: 1949-51.—MEYER-WILDEN, R. Ueber seitliche Bauch-  
brüche. Ibid., 1936, 63: 793-5.—ODES, L. A. [Hernias of the  
spigelian line] Vest. khir., 1936, 44: 49-52.—ORATOR, V. Zur  
Klinik der seitlichen Bauchbrüche. Deut. Zschr. Chir., 1932,  
237: 524-8.—PAMPARI, D. Su di un caso di ernia ventrale  
multipla (ernia dello Spigelio) e di concomitante ernia ombelicale  
strozzata. Arch. ital. chir., 1934, 37: 619-34.—PAPIN, F.  
Hernie étranglée de la ligne semi-lunaire de Spigel. Bordeaux  
chir., 1936, 7: 203.—POZZI, G. L'ernia della linea semilunare di  
Spigelio. Boll. spec. med. chir., 1931, 5: 267-91.—REEKE, T.  
Ein Beitrag zur Klinik der seitlichen Bauchbrüche. Deut.  
Zschr. Chir., 1933, 241: 126.—RÖDEN, G. [Cases of Spigelian  
hernia] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 361.—SAROT, I. A. Hernia  
in the linea semilunaris. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1941-  
42, 8: 164-6.—SCOPINARO, A. J. Hernia de la linea semilunare  
de Spigel en un recién nacido. Sem. méd., B. Air., 1935, 42:  
284-9.—TRAISSAC, R. Sur un cas de hernie étranglée de la  
ligne de Spigel. Bordeaux chir., 1937, 8: 115-20.

## — ventral median [Linea alba]

RODRÍGUEZ, J. A. \*Les hernies occultes de la  
ligne blanche de l'ombilic et leurs conséquences  
cliniques; les syndromes gastro-intestinaux aigus  
et chroniques dus aux hernies de la ligne médiane  
de l'abdomen. 96p. 8° Par., 1929.

AMINEV, L. M. [Hernias of the navel and linea alba] Sovet.  
khir., 1931, 1: 457.—BASS, M. M. [Incarcerated hernia of the  
linea alba] Vest. khir., 1936, 44: 64-6. Also Zbl. Chir., 1936,  
63: 316-20.—BRANDT, G. Zur Operation grosser Bauchnarben-  
brüche der Linea alba. Zbl. Chir., 1931, 58: 2307-9.—CHARLTON,  
H. R. Congenital hernia at the linea alba. Am. J. Obst., 1926,  
11: 103-5 [Discussion] 120.—CLEMENTE, D. Plasticia a lembi  
dell'aponevrosi in un caso di laparocelia della linea mediana.  
Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 173.—DEL VALLE, D. Una  
técnica para el tratamiento de las eventraciones de la linea  
blanca. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1586-8.—ESCHENKO, I. N.  
[Method of operation in case of separation of abdominal muscles  
in herniae of linea alba] Vrach. delo, 1927, 10: 441.—FROMME,  
A. Ueber die Operation grosser Bauchnarbenbrüche in der  
Mittellinie, besonders oberhalb des Nabels. Beitr. klin. Chir.,  
1926, 137: 690-700.—GUTMANN, P. Ein Fall von Inkarceration  
der Hernia Eneae albae. Zbl. Chir., 1926, 53: 2461.—LASTRA,  
J. S. Hernia estrangulada de la linea alba. Vida nueva,  
Habana, 1928, 22: 376-8.—MAHORNER, H. Umbilical and  
midline ventral herniae. Tr. South. Surg. Ass. (1939) 1940, 52:  
313-31.—MARCUS, M. Zur Operation grosser Bauchnarben-  
brüche der Linea alba. Zbl. Chir., 1932, 59: 201-3.—NAEGELI,  
T. Die Hernie der Linea alba. Med. Klin., Berl., 1939, 35:  
1425.—PISMAREV, M. M. [Differential diagnosis and elimina-  
tion of pain in hernias of the linea alba, and tendinous fascia]  
Sovet. vrach. J., 1936, 1: 660-5.—POPPER, H. L. Zur Frage der  
eingeklemmten Brüche der Linea alba. Zbl. Chir., 1936, 63:  
1397.—POWER, R. W. The treatment of mid-line ventral  
hernia. Brit. M. J., 1937, 1: 958-60.—ROCHER, H. L. La  
plastie de fascia lata dans les éventrations congénitales (dé-  
hiscence de la ligne blanche) P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43:  
353-6. Also Bordeaux chir., 1935, 6: 60.—SVET, N. M. [Stran-  
gulated hernias of the linea alba of the abdomen] Vest. khir.,  
1941, 61: 42-6.—TEPLITZKY, G. B. [Hernia of the linea alba  
Klin. med., Moskva, 1928, 6: 651-6.

## — voluminous.

JABLONSKI, W. \*Ueber die Fettgewebsexzision  
(Adiposektomie) und Metallnetzimplantation bei  
der Operation grosser und übergrosser Hernien  
der Bauchwand [Basel] 29p. 8° Riga, 1936.

ATTENDE, C. I. Gran eventración inguinoabdominal-externo-  
costopubiana inferior derecha; cura radical por injerto de fascia  
lata. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 671-4.—BEER, E.  
Operation for large ventral hernia. Ann. Surg., 1931, 94: 117-  
43.—BERTELSMANN, R. Zur Naht grösserer Bauchbrüche. Zbl.

Chir., 1934, 61: 1864.—**Bile, S.** Voluminosa ernia della parete anteriore dell'addome, con aderenze totali endosaccolari, contenente intero, il sigma colico; guarigione. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 331-3.—**Brau-Tapie.** Deux cas de hernies monstrueuses; cure radicale; guérison se maintenant complète 6 et 10 ans après. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 73-8.—**Collins, D. C.** Huge ventral hernia complicated by incarceration of gangrenous ileum; case report. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 107-9.—**Denner, F.** Deckung komplizierter oder besonders grosser Ventralhernien. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 772-5.—**Gallie, W. E.** Closing very large hernial openings. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1932, 50: 71-4. Also *Ann. Surg.*, 1932, 96: 551.—**Jorge, J. M., & Berisso, O. A.** Indicaciones y ventajas de la frénico-estrangulación en el tratamiento de las grandes eventraciones. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 907-18.—**Koch, J.** Zur Frage der freien autoplastischen Fascientransplantation bei grossen Bauchdeckenbrüchen. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 2850-2.—**Krauss, F.** Bauchvolumenvergrösserung durch Phrenicusvereisung als vorbereitende Operation bei grossen Bauchbruch- und Nabelbruchoperationen. *Ibid.*, 1929, 56: 984.—**Linsema Uranga, E.** Hernias y terrenos de déficit; consideraciones sobre un primer caso de frenicectomía en el tratamiento de las hernias gigantes. *Rev. cir. Barcelona*, 1932, 3: 272-9.—**Makel, H. P.** Case report; massive ventral hernia. *Mil. Surgeon*, 1929, 65: 63.—**Mallebrein, O.** Ein Fall von Gastro-Thorakoschisis. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 944-8.—**Meyer, A. W., & Bantz, H.** Operation grosser Bauchnabelbrüche. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 169: 612-9.—**Navay y Rojas, R.** Cirugía de las eventraciones. *Rev. cienc. med., Méx.*, 1929, 8: 269-78.—**Naveiro, R.** Complicaciones graves de las eventraciones. *An. Inst. clin. med., B. Air.*, 1935, 16: 559-62.—**Oliveira, E. de.** Sobre um caso de eventração. *Rev. med. mil., Rio, 1936*, 25: 319-24.—**Pels-Luesden.** Eine einfache Art, grosse Bauchbrüche zu besetzen. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 619-21.—**Ritter, C.** Zur Technik der Operation übergrosser Bauchbrüche. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 450-5.—**Salzer.** Die Behandlung grosser Bauchwandbrüche. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 883.—**Schlesinger, A.** Die Operation übergrosser Bauchnabelbrüche. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 1151-5.—**Sica, L. S.** A record-breaking hernia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 720-2.—**Thorck, M.** The radical treatment of voluminous herniae. *Clin. M. & S.*, 1927, 34: 591-5. — The occurrence of voluminous hernia, and their management; with a review of the literature. *Med. J. Rec.*, 1930, 131: 83-6. Also repr.—**Tiegel, M.** Die Operation grosser Bauchnabelbrüche mit meiner Schraubplattennah. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 716-9.—**Voelcker, F.** Geleitwort zu der nachfolgenden Meyerschen Arbeit. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 160: 610.

#### — in animals.

**KAUFHOLD, J.** \*Ueber einen Fall von Verknocherung der Hernienkapsel eines Bauchbruchs beim Rinde mit besonderer Berücksichtigung der Frage der Metaplasie des Bindegewebes in Knorpelgewebe. 38p. 8°. Lpz., 1933.

**RICHARD, L.** \*Les hernies ventrales chez le cheval. 88p. 8°. Lyon, 1935.

**VALIÉE, A.** \*La hernie diaphragmatique du chien [Alfort] 59p. 8°. Par., 1933.

**Andrews, E., & Bissell, A.** Comparative studies of hernia in man and animals. *J. Urol. Balt.*, 1934, 31: 839-66.—**Anthony, C. H.** Vento-lateral hernia in a zebra. *Vet. Med., Chic.*, 1940, 35: 393.—**Baker, J. A.** Ventral hernia in a mare. *Cornell Vet.*, 1941, 31: 83.—**Desaintmartin, G.** Du traitement de la hernie pelvienne chez le boeuf. *Bull. Soc. sc. vét. Lyon*, 1902, 5: 117-29.—**Diakonov, A. D.** [Case of hernia thoracica in a horse] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 2, 112.—**Frank, E. R.** Some hernias in the equine and bovine. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1937, 91: 639-46.—**Fuller, J. R.** Surgical treatment of hernia in horses. *North Am. Vet.*, 1935, 16: 32-4.—**Ginglinger, A.** Recherches sur la hernie physiologique chez l'embryon de porc. *Arch. anat., Strasb.*, 1935-36, 20: 279-93.—**Henkels, P.** Die Radikaloperation grosser Bauchhernien unter Verwendung eines neuen Instrumentariums zur Retention des Darmes. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 330-5.—**Katz, J. S.** Abdominal hernia in a cow. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1940, 96: 269.—**L. J. V.** Traumatic hernia. *Vet. Pract., Evanston*, 1941, 22: No. 12, 26.—**Möller-Sørensen, A.** Ein ungewöhnlich grosser Bauchbruch beim Schwein. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1937, 88: 5.—**Moore, C.** Hernia in a cat. *Vet. Med., Chic.*, 1940, 35: 535.—**Mussill, J.** Operative Behandlung traumatischer Ventralhernien. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1941, 28: 41-4.—**Nenkov, G.** Beitrag zur operativen Behandlung traumatischer Hernien (subkutaner Vorfall) bei Pferd und Rind. *Ibid.*, 1930, 17: 93-9.—**North, A. F., jr.** Hernia, dystokia and complications. *Cornell Vet.*, 1940, 30: 245-7.—**Oakes, F. J.** Accidental hernia in a foal. *Canad. J. Comp. M.*, 1938, 2: 259.—**Powashenko, J. E.** Operation des nicht einrichtbaren Bauchbruchs bei einer Stute. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1933, 49: 456.—**Rasberger.** Ueber einen Fall von Hernia ventralis beim Pferd. *Zschr. Veterinärk.*, 1928, 40: 249-61.—**Rodet, H.** Hernie abdominale d'un volume extraordinaire. *J. méd. vét., Lyon*, 1858, 14: 289-304.—**Suplee, D.** Ventral hernia in a bovine. *Vet. Med., Chic.*, 1931, 26: 216.—**Warren, T. R., &**

**Atkeson, F. W.** Inheritance of hernia in a family of Holstein-Friesian cattle. *J. Hered.*, 1931, 22: 345-52.—**Warwick, B. L.** A study of hernia in swine. *Vet. Med., Chic.*, 1927, 22: 42-4.—**Zobu, N.** [Hernia in a horse due to ill-treatment; operation with good results, performed by a German veterinarian] *Askeri vet. mecmuasi*, 1940, 18: 185-9.

**HERNIG, Hertha, 1900—** \*Statistik der in der Breslauer Universitätsklinik behandelten Hautkrankheiten [Breslau] 12p. 4 pl. 8°. Reichenbach i. Schl., H. Hold., 1927.

**HERNQVIST, Peter, 1726-1808.** [Biography] In *Portr. Svenska läk. apotek.* (Sjöberg, N. Stockh., 1910, 49, portr.

## HERO.

### See also Leadership.

**Altrock, D. von.** Heldisches Erbgut. *Mil. Wbl., Berl.*, 1933, 118: 902.—**Hayes, S. P., jr.** Voters' attitudes toward men and issues. *J. Social Psychol.*, 1936, 7: 164-82.—**Leutz, T. F.** Personage admiration and other correlates of conservatism-radicalism. *Ibid.*, 1939, 10: 81-93.—**Missriegler, A.** Ueber das Verleben in Autoren. *Fortsch. Sexwiss. Psychanal.*, 1926, 2: 513-8.—**Mzik, H. von.** Sagenmotive in historischen Berichten über die Abstammung von Helden und Herrschern; ein Beitrag zur vergleichenden Sagenkunde. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1931, 64: 199-228.—**Thomson, D. F.** Note, on a hero cult from the Gulf of Carpentaria, North Queensland. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain*, 1934, 64: 217-35, 3 pl.

### HEROARD, Jean.

*Luigi XIII ed il suo medico.* *Minerva med., Tor.*, 1940, 31: pt 1, varia, 112-4 (microfilm)

**HERODOTOS, 5. cent B.C.** Herodotus, with an English translation by A. D. Godley. 4v. 16°. Lond., W. Heinemann, 1922-28.

See also **Cudino, L.** Il morbo di Erodoto. In *his Saggi med. stor.*, *Tor.*, 1930, 29-57.

**HEROLD, Albrecht Günther, 1910—** \*Die Behandlung der Präeklampsie. 23p. 8°. Lpz., H. Arnold, 1934.

**HEROLD, Arthur, 1903—** \*Betrachtungen zur Aktinomykose und ihrer Generalisation. 27p. 21cm. Münch., Kastner & Callwey, 1928.

**HEROLD, Erich, 1910—** \*Experimental-phonetische Untersuchungen über die Bildung des S-Lautes. 46p. pl. 8°. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke, 1935.

**HEROLD, Fritz, 1885—** \*Die Nachdunklung des salzsäuren Hämatins als Krebsdiagnostikum, eine Untersuchung zur Brauchbarkeit der Sehtschen Reaktion [Jena] 23p. 22cm. Eisfeld, C. Beck, 1936.

**HEROLD, Hans Eberhard, 1909—** \*Blaue Skleren [Kiel] 24p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

**HEROLD, Jakob Ludwig, 1904—** \*Die Anwendung von Jodtitration und der quantitativen Bestimmungsmethoden von Folin, Larson und Tillmanns auf körpereigene reduzierende Verbindungen [Heidelberg] 14p. 22cm. Sinsheim, H. Kepner, 1936.

**HEROLD, Justin, 1861—** Latter day activities of the Department of Health. 3p. 8°. [n. p., n. pub.] 1915.

**HEROLD, Kurt, 1897—** \*Röntgenstrahlenwirkung auf den wachsenden Hundekiefer; experimentelle Untersuchungen unter Berücksichtigung der Organveränderungen. p.97-128. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also *Deut. Mschr. Zahnk.*, 1931, 49:

**HEROLD, Kurt [Otto Ernst] 1909—** \*Das Kiefergelenkknacken, seine klinischen Symptome, Aetiologie und Therapie [Leipzig] 27p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1932.

**HEROLD, Kurt [Wendelin] 1909—** \*Histochemischer Kupfernachweis in Knochen bei experimenteller Kupfervergiftung [Leipzig] 10p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HEROLD, Maria, 1908—** \*Untersuchungen über Unregelmässigkeiten des Gebisses bei



Heidelberger Schulkindern [Heidelberg] 22p. 3 tab. ch. 21½cm. Buchen (Odenw.) Wittemann, 1937.

**HEROLD, Theodor**, 1901— \*Die nosologischen Beziehungen der Acrodermatitis suppurativa continua Hallopeau zur Psoriasis pustulosa und Impetigo herpetiformis. 37p. 22¼cm. Bresl., R. Nischkowsky, 1937.

**HEROLD, Walter**, 1906— \*Die Beziehungen der Krankheiten des Leber-Gallensystems zum Diabetes. 15p. 8° Lpz., K. Tritsch, 1931.

**HEROLD, Willy**. See Pfaff, Wilhelm, & Herold, Willy. Grundlagen einer neuen Therapieforschung der Tuberkulose. 24p. roy. 8° Lpz., 1937.

**HEROUX, Bruno**. Der Mensch; Anatomie für Künstler. 8p. diagr. 28cm. Lpz., A. Seemann, 1938.

**HEROVEN, Luise**, 1905— \*Die Behandlung der Wehenschwäche unter Berücksichtigung grosser und kleiner Chiningaben [Bonn] 32p. 8° Wattenscheid, A. Grauthoff, 1935.

## HERPES.

See also Ectodermosis; Herpes virus; also names of parts affected; also names of diseases produced as Bladder, Herpes; Encephalitis, herpetic; Eye, Herpes, &c

Cunston, C. G. The history of herpes from the earliest times to the nineteenth century; with remarks on dermatological lesions in general. Ann. M. Hist., 1926, 8: 284-91.—Dubois, Lortat-Jacob [et al.] Herpès et zona. P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., 46-51 [Discussion]—Gülden, K. Herpesgruppe, Pemphigusgruppe und Bluterkrankungen. Derm. Zschr., 1933, 66: 152-67.—Kuznitsky, E. Herpesgruppe. Dermatologica, Basel, 1939, 79: 419-28.—Lehndorff, H. Herpes. In Handb. Kinderh. (Pfaundler, M., & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 451-63.—Ludy, J. B. Herpes simplex. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 266-9.—Percival, G. H. Herpes. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 513-7.

## Associated disease.

**MIRSKI, J. A.** \*Herpès et chancre syphilitique. 25p. 8° Par., 1936.

**Forman, L., & Whitwell, G. P. B.** The association of herpes catarrhalis with erythema multiforme (Hebra) Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 309-11.—Goeckerman, W. H., & Wilhelm, L. F. X. Herpes zoster and herpes simplex; report of a case in which both appeared simultaneously; analysis of their etiology. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 35: 868-74.—Koch, F. Herpes und Syphilis. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1744.—Milian, G. Herpès et syphilis. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 76-8. Also Rev. fr. derm. vénér., 1936, 12: 3-11.—Naegeli, Experimenteller Vakzineherpes (Naegeli) mit jeweiligen Schüben von dyshydrotischem Ekzem: Dyshydrotisches Ekzem mit Neuritis. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 349.—Willbrand, L. Rezidivierender Herpes simplex auf früherem Impfschanker. Derm. Wschr., 1931, 93: 1219.—Zurukzoglu, S., & Grünberg, L. Herpes und zerebrospinale Lues. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 259-61.

## Clinical aspect.

**FUCHS, W. [J.]** \*Ueber eine Herpesepidemie in der Universitäts-Hautklinik Tübingen. 22p. 8° Tüb., 1936.

**VLAVIANOS-RUDOLPH, M. [MONIKA]** \*Klinischer Beitrag zum Herpesproblem. 19p. 8° Münch., 1930.

**Araki, S.** Statistische Beobachtungen über Herpes zoster und Herpes simplex. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 41: 97.—**Kumer.** Manifestazioni erpetiche e cliniche. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: 490.—**Loewenthal, W.** Einziges Herpes-Beobachtung: Klin. Wschr., 1927, 6: 189-90.—**McFarland, A. R.** A clinical study of herpes with a review of 58 cases. N. York State J. M., 1934, 34: 637-40.—**Roxburgh, A. C.** The pathological relationships of the herpetic diseases from the clinical standpoint. Brit. J. Derm., 1927, 39: 13-26.—**Spada, G.** Caso di un erpete crasso osservato. Filiale sebezio, Nap., 1835, 9: 21.—**Weisstub, I.** An interesting case of herpes. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 574.

## Diagnosis.

**Freund, H.** Ueber den Nachweis des Herpeserregers bei zosteriformen Eruptionen (Darier) und seine differential-

diagnostische Bedeutung. Arch. Derm. Syph., 1928, 154: 278-86.—**Hruszek, H.** Localisations rares d'éruptions de l'herpès simplex et remarques sur le diagnostic différentiel entre l'herpès simplex, le zona et l'épidermophytie. Rev. fr. derm. vénér., 1935, 11: 550-2.—**Lavergne, V. de, Kissel, P., & Simonin, J.** Epidémie hospitalière d'infection herpétique, s'étant révélée à l'occasion de ponctions lombaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 200-4.—**Thomas, C. C.** Virus infection resembling herpes simplex. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 179.

## Etiology.

**ALMEIDA RIBEIRO, M. D'.** \*Breve estudo sobre o herpes. 71p. 8° Lisb., 1880.

**FLANDIN, C., & LEVADITI, C.** Herpès et zona, étiologie. 33p. 27cm. Brux., 1926. Also Bruxelles méd., 1925-26, 7: 1197.

**GLANTZBERG, H.** \*Ueber die prognostische Bedeutung des Herpes bei Grippe und Pneumonie. 22p. 23cm. Berl., 1936.

**LEVADITI, C.** L'herpès et le zona, ectodermoses neurotropes; étude étiologique et pathogénique. 388p. 8° Par., 1926.

**MÜLLER, K.** \*Der gegenwärtige Stand der Herpes simplex Aetiologie, zugleich ein Bericht zur Frage der H. s. Eruptionen bei Fieberbehandelten. 27p. 8° Erlangen, 1933.

**NÜCKEL, A.** \*Herpes simplex und Herpes zoster im Zusammenhang mit zahnärztlichen Eingriffen und Zahnerkrankungen [Bonn] 31p. 8° Bad Neuenahr, 1935.

**Eliasberg, H.** Klinische Beobachtungen über Herpeserkrankungen im frühen Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 139-47.—**Flandin, C.** Herpès et zona, étiologie. Rapp. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., pt 2, 1-15. Also Médecine, Par., 1926, 8: 189-91.—**Hruszek, H.** Zum Problem der Disposition beim Impfherpes; Berücksichtigung des Geschlechts, Alters, Temperatur und der Blutgruppenverteilung. Derm. Zschr., 1933-34, 68: 200-9.—**Lauda, E., & Luger, A.** Klinik und Aetiologie der herpetischen Manifestationen (Herpes simplex) Erg. inn. Med. Kinderh., 1926, 30: 377-505.—**Loewenthal, W.** Zur Frage der Herpes-Aetiologie. Klin. Wschr., 1926, 5: 1616. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926-27, 101: 396-405, pl.—**Lortat-Jacob.** Eruption d'herpès apparue à la suite d'injection de vaccin de Nicolle. P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., 55.—**Schönfeld, W.** La importancia clínica del herpes simple para otras enfermedades y estados fisiológicos. Rev. med. germ. über. amer., 1930, 3: 24-9.—**Stalder, W., & Zurukzoglu, S.** Ueber eine aussergewöhnliche Eruption von Herpes simplex bei Sepsis (gleichzeitig ein Beitrag zum Antagonismusproblem) Derm. Wschr., 1937, 104: 268-71.—**Warren, S. L., Carpenter, C. M., & Boak, R. A.** Symptomatic herpes, a sequela of artificially induced fever; incidence and clinical aspects; recovery of a virus from herpetic vesicles, and comparison with a known strain of herpes virus. J. Exp. M., 1940, 71: 155-68, pl. Also repr.—**Yernaux, N.** L'étiologie de l'herpès. Rev. méd., Louvain, 1926, 257-60.

## experimental.

**Back, H.** Beitrag zur experimentellen Herpesforschung (vorläufige Mitteilung) Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 360-3.—**Blanc, G.** Etat de nos connaissances d'ordre expérimental sur l'herpès. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 56-67.—**& Caminopetros, J.** Recherches expérimentales sur l'herpès. Ibid., 44-6.—**Burnet, F. M., & Lush, D.** Studies on experimental herpes infection in mice, using the chorioallantoic technique. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 241-59.—**Gastinel, P.** Le virus herpétique et l'herpès expérimental. Rev. méd. fr., 1931, 12: 119-31.—**Gildemeister, E., & Herzberg, K.** Experimentelle Untersuchungen über Herpes. Klin. Wschr., 1927, 6: 603.—**Grütz, O.** Infektions- und Reinfektionsversuche mit Herpesvirus an der Planta von Meerschweinchen. Arch. Derm. Syph., 1926, 151: 142-8.—**Hruszek, H.** L'évolution clinique de l'herpès expérimental récidivant. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 532-41.—**Ueber eine experimentelle Folliculitis herpetica s. Herpes follicularis (perkutane Herpesimpfung und Beitrag zur Frage der natürlichen Gewebsinfektion durch Herpesvirus) Derm. Zschr., 1933-34, 68: 258-75.—**Technische und klinische Bemerkungen zum Impfherpes. Ibid., 325-31.—Iacono, I.** Ricerche sperimentali sull'erpette. Riforma med., 1928, 44: 416-21.—**Le Fèvre de Arrie & Cohen, C.** Etude expérimentale d'un cas d'herpès généralisé dû à un virus faible. C. rend. Soc. biol., 1929, 150: 495-7.—**Naegeli, O.** Ueber experimentellen Vakzineherpes mit einem Anhang über tierexperimentelle Resultate bei verschiedenartigem dermatologischem Material. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 25-30.—**Nicolau, S., & Kopciowska, L.** Neuro-infections expérimentales, mortelles, partiellement autostérilisées, chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1094-6.—**Pette, H.** Tierexperimentelle Studien zur Frage der Viruswanderung im Nervensystem; Verimpfung von Herpes-**

virus (Herpes simplex) auf die Cornea. Deut. Zschr. Nervenheilk., 1931, 121: 113-43. — Verimpfung von Herpesvirus in den N. ischiadicus. Ibid., 144-64. — **Teissier, P., Gastinel, P., & Reilly, J.** Conditions de réceptivité dans l'inoculation expérimentale du virus herpétique. P. verb. Congr. dermat. syph. fr. (1923) 1925, 2. congr., 776-9. Also J. physiol. path. gén., 1926, 24: 271-84. — Quelques données sur l'herpès expérimental humain. P. verb. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 56-8, 2 pl. — Apparition de troubles trophiques au cours de paralysies herpétiques expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 254-6. — Sur l'herpès expérimental du cobaye. Ibid., 101: 557-9. — **Urbain, A., Gonsartchek & Schaeffer, W.** Sur l'infection herpétique expérimentale du cobaye; étude comparative des diverses voies d'inoculations. Ibid., 1927, 97: 549-51. — **Vieuchange, J.** Voies de propagation des virus herpétique et poliomyélique inoculés dans le conduit externe. Ibid., 1936, 122: 359.

#### — genital.

**Avit-Scott, J.** Recurring herpes genitalis in the male. Lancet, Lond., 1931, 1: 972. — **Blanc, G., & Caninopetros, J.** Quelques considérations sur l'herpès; étude expérimentale de l'herpès genital. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 153-70. — **Fontana, A.** Sulla eziologia dell'herpes genitalis. Minerva med., Tor., 1925, 5: 897; 1926, 6: 257; 295. — **Kováts, I.** [Treatment of herpes progenitalis with Sozodolol natrium] Magy. nőorv. lap., 1940, 3: 93-6. — **Nudenberg, A., & Rechter, M.** El herpes genital; su tratamiento por la infiltración de novocaina. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 1318-50. — **Pezold, von.** Herpes genitalis. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 667. — **Rabut, R.** Une petite misère, d'observation courante, l'herpès genital. Hôpital, 1938, 26: 348-50. — **Shariit, H.** Herpes progenitalis as a venereal contagion. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 933-6.

#### — gestational.

See Dermatitis, herpeticiform—in pregnancy.

#### — Manifestation.

**Gotttron, H.** Aphthoid Pospischill-Feyrter, ein Beitrag zu den durch Herpesvirus bedingten Haut-Schleimhautveränderungen. Mschr. Kinderh., 1938, 74: 82-99. — **Kitchevatz, M.** Eruption cutanée à virus filtrant au cours de l'herpès simple; herpétides éruptifs. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 481-4. — **Liébault & Morvan.** Fièvre herpétique avec localisation laryngée et labiale. Ann. otolaryng., Par., 1938, 575. — **Massini, R.** Febris herpetica. In Handb. inn. Med. (Bergmann, G., et al.) Berl., 1934, 1: 698-701. — **Member, S., & Bruger, M.** Blood cholesterol in rabbits during experimental herpes virus infection treated with vitamin B<sub>1</sub> and with sulfanilamide. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1939, 9: p. xix. — **Pette, H.** Beitrag zur Frage der Febris herpetica (Meningitis herpetica?) Acta med. scand., 1929, 70: 421-9. — **Youmans, J. B.** Herpetic fever with stomatitis: report and discussion of a case in which the virus was isolated. South. M. J., 1932, 25: 228-33.

#### — Manifestation, meningeal and neural.

See Encephalitis, herpetic.

#### — menstrual.

**Abraham, E. G.** Rezidivierender Herpes simplex (menstrualis) des Intermentraums mit bisher unbekannter Lokalisation. Zbl. Gyn., 1934, 58: 2610-9. — **Blum, R.** Menstruelle Herpesrezidive. Ibid., 1926, 50: 540. — **Göber, H., & Rajka, E.** Nachweis eines allergischen Zustandes bei Herpes menstrualis. Derm. Wschr., 1930, 90: 737-41. — **Godoy, E.** Herpes catamenial y novocaina. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 334-6. — **Memmesheimer.** Herpes menstruationis recidivans der Mundschleimhaut. Derm. Wschr., 1937, 105: 1314.

#### — Pathogenesis.

**HÖRING, K.** \*Liegt dem Herpes simplex eine Erkrankung der nervösen Centralorgane zu Grunde? 18p. 8°. Tüb., 1937.

**SCHÖNFELD, W.** Zoster und Herpes simplex. 179p. 8°. Berl., 1928.

In Handb. Haut. Geschlechtskr., Berl., 1928, 7: T. 1.

**Aibeaux-Fernet, M., & Collart, P.** Les conceptions actuelles de l'herpès. Gaz. hôp., 1933, 106: 1467-74. — **Burnet, F. M., & Williams, S. W.** Herpes simplex: a new point of view. Med. J. Australia, 1939, 1: 637-42. — **Ebara, I.** On the problem of zoster and herpes. Japan M. World, 1928, 8: 212-4. — **Freund, H.** Beiträge zur Kenntnis von Herpes und Zoster. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 282-92. — **Heymann, B.** Untersuchungen über Herpes simplex und Zoster. Zschr. Hyg., 1927, 107: 592-644. — **Gougerot.** Conception actuelle de l'herpès. Rev. path. comp., Par., 1922, 22: 100-4. — **Herpes simplex: a new point of view.** Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 78. — **Hruszek, H.** Der Impfherpes; die Technik und Impfherpes nebst Beitrag zum Problem des Gewebsinfektionsmechanismus bei der natürlichen Herpesinfektion des Menschen. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 195-211. — **Kumer, L.** Herpes-

forschung und Klinik. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 337-46 [Discussion] 2: 241. — **Levaditi, C.** Sur l'étiologie et la pathogénie de l'herpès et du zona. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1396-409. Also Rapp. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., pt 2, 17-31. — **Mitani, S., & Elara, I.** Beitrag zur Herpesfrage. Klin. Wschr., 1926, 5: 310-4. — **Patte, A.** Les acquisitions récentes sur la clinique, l'étiologie et la pathogénie de l'herpès. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 505-18. — **Peyri, J.** Contribution à la question de l'herpès. P. verb. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 60-2. Also Commun. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 2: 45-7. — **Rezek, P.** Herpesstudien an Hand einer Eigenbeobachtung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 95-8. — **Soberanheim, G.** Zum Herpesproblem. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 27-32. — **Teissier, P., Gastinel, P., & Reilly, J.** Le virus herpétique dans l'organisme humain. J. physiol. path. gén., 1926, 24: 301-30. — L'herpès expérimental humain; considérations pathogéniques. Ibid., 316-29, 3 pl. — **Veress, F. V.** Beiträge zur Pathogenese des Herpes simplex. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 242-4. — **Weizel, R.** Beitrag zur Kenntnis des Herpes simplex und zoster. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 396. — **Zurukzoglu, S., & Hruszek, H.** Eine intraepidermale und kutane Herpesreaktion? Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 970.

#### — Pathology.

**Andervont, H. B., & Friedenwald, J. S.** A case of vacciform Biepharitis, 1928, due to an atypical herpes virus. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 42: 1-7. — **Bedson, S. P.** Contribution to the discussion on the pathological relationships of the herpetic diseases. Brit. J. Derm., 1927, 39: 26-9. — **Bezecky, R.** Zur Frage der ödematösen Form des Herpes. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 109. — **Coulet, M.** Abcès de la cloison nasale, suite d'herpès. Ann. otolaryng., Par., 1933, 344-6. — **Guiffre, M.** Sui rapporti tra herpes simplex ed herpes zoster. Ann. clin. med., Pal., 1928, 18: 153-69. — **Jirman, J.** [Herpes and herpetic virus (clinical course, anatomy, etiology, pathogenesis of herpes and biology of herpetic virus)] Cesk. dermat., 1931, 12: 26-207, 5 pl. — **Lauda, E., & Rezek, P.** Zur Histopathologie des Herpes simplex. Virchows Arch., 1926, 262: 827-37. — **Life-story of simple herpes.** Lancet, Lond., 1939, 1: 647. — **Loewenthal, W.** Mikroskopische Befunde bei Herpes. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 139-46. — **Meisel, A.** [Herpes desquamans and its treatment with intravenous injections of natrii bromati] Belaruss. med. dumka, 1925, 2: 142-5. — **Naegeli, O.** Beobachtungen von antagonistischer Wirkung des Herpes simplex s. febrilis bei akuten und chronischen Infektionskrankheiten; eine Anregung zu einer klinischen Umfrage. Klin. Wschr., 1935, 14: 341-3. — Zur Biologie des Herpes simplex (gleichzeitig ein Beitrag zum Studium des Wesens des Herpesphänomens) Münch. med. Wschr., 1936, 83: 339-44. — **Perdrau, J. R.** Herpetic diseases. Brit. J. Derm., 1927, 39: 1-13, pl. — **Robert, P.** Ueber eigentümliche verruciforme plaques nach Herpes simplex. Dermatologica, Basel, 1939, 79: 73-9. — **Szodoray, L.** [Pathology of herpes simplex] Bőrgyógy. urol. vener. szemle, 1911, 19: 29.

#### — recurrent.

**ZEHNER, G.** \*Zur Frage der Beziehungen zwischen rezidivierendem Herpes und Urtikaria. 37p. 8°. Rostock, 1935.

Also Derm. Wschr., 1936, 102: G-8.

**André-Thomas.** Herpès récidivant de la fesse et accidents nerveux. Médecine, Par., 1933, 14: 101-6. — **Balog, P.** Necro-salvarsan bei Herpes recidivans necroticus. Derm. Wschr., 1930, 90: 617. — **Bouraut, H. R. P.** Herpes recurrens. Med. J. Australia, 1942, 1: 243. — **Burnet, F. M.** Herpes recurrens. Ibid., 154. — **Ciambelliotti, E.** Erpette recidivante del volto di probabile natura anafalitica. Dermosifilografia, 1928, 3: 523-43. — **Foster, P. D., & Abshier, A. B.** Smallpox vaccine in the treatment of recurrent herpes simplex. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 294-301. — **Freund, H.** Die Behandlung des rezidivierenden Herpes mit Kuhpockenlymphe. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 356. — **Gordon, H.** The treatment of herpes recurrens. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 45-8. — **Itolleston, J. D.** Herpes recurrens. Brit. J. Derm. Syph., 1942, 54: 87-90. — **Gougerot, Degos & Brouet.** Herpès fixe récidivant sur base purpurique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 630. — **Griffiths, G.** Herpes recurrens. Med. J. Australia, 1941, 2: 752. — **Hermans, E. H., & Schokking, C. P.** [Herpes recidivans faciei] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 4959. — **Hruszek, H.** Zur Behandlung des rezidivierenden Herpes. Derm. Zschr., 1933, 68: 27-33. — **Klodnitzky, N. N., & Danilova, A. N.** [Experimental study of relapsing herpes] Sovet. med. Sibir., 1931, 1: 71-82. — **Lassueur.** Note sur le traitement de l'herpès récidivant par la radiothérapie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 34: 784. — **Lévy-Franckel, A.** Traitement des herpès récidivants par les corps colorants (cosinate de césium, bleu de trypan) Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 251-8. Also J. méd. Par., 1933, 53: 729. — **Milian.** A propos du traitement de l'herpès récidivant par la radiothérapie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., Par., 1927, 34: 783. — **Nicolau, S., & Poincloux, P.** Résultats d'une greffe de peau saine faite en 1924 sur un doigt atteint d'herpès récidivant pendant les 5 années précédentes. C. rend. Soc. biol., 1928, 97: 360-3. — **Nicolau, S., Portocallá, R. R., & Motoc, A.** L'herpès récidivant. Rev. st. med., Bucur., 1941, 30: 289-318. — **Périn, L.** L'herpès récidivant. Paris méd.,



1933, 87: 55-62.—**Schächter, M.** Studio sopra un caso di erpete ricidivante. *Pensiero med.*, 1934, 23: 376-80.—**Thomas, C. C.** Herpes simplex; a case of an unusually extensive, recurrent type, apparently cured after autoserotherapy. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 817-21.—**Tzanck, A., & Sidi, E.** Traitement de l'herpès récidivant et tenace par des injections locales de novocaïne. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1694-7.—**Ullmann, E. V.** Prevention of recurring herpes. *Northwest M.*, 1939, 38: 15-8.—**Wright, C. I.** An unusual case of herpes recurrens. *Brit. J. Child. Dis.*, 1926, 23: 132-6.

#### Topography.

**FARMLETT, G.** \*Contribution à l'étude de l'herpès géant de la face. 55p. 25cm. Lyon, 1937.

**Bruusgaard, E.** Zwei Fälle von ausgebreitetem Herpes simplex, davon einer mit retrobulbärer Neuritis. *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1183-8.—**Dechaume, M.** Herpès atypique de la face à début oedémateux. *Rev. stomat., Par.*, 1939, 41: 403-5.—**Frei, W.** Beitrag zur Kenntnis des Herpes simplex insbesondere des Herpes der Hände. *Derm. Wschr.*, 1931, 93: 1508-11.—**Greco, N. V.** Herpes simple hemorrhagico bucal. *Scm. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 2, 801.—**Long, P. H.** Herpetic pharyngitis and stomatitis; a report of 3 cases. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 1119-25.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Colas, J.** Trois cas d'herpès géant de la face. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1333-6.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Lavabre.** Herpès géant de la face. *Ibid.*, 1491.—**Tindall, W. J.** A case of herpes occipito-collaris. *Lancet, Lond.*, 1939, 1: 1435.

#### Transmission.

**CALMY, H.** \*Porteurs de germes herpétiques. 40p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1939.

**Hruszek, H.** Beitrag zum Problem der natürlichen Uebertragung des Herpes virus von Mensch zu Mensch; die venerische Ansteckung. *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 1150-2.—**Scheer, K.** Direkte Uebertragung des Herpes simplex von Mensch zu Mensch. *Munch. med. Wschr.*, 1931, 78: 613.—**Schmitz, H. J.** Dreimalige natürliche Uebertragung des Herpes-Virus durch Geschlechtsverkehr. *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 1394.—**Touraine, A., Renault, P., & Soulignac.** Herpès récidivant transmis par un porteur sain de virus. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 645-9. Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1937, 13: 467.—**Zurukzogli, S., & Hruszek, H.** Die Uebertragbarkeit des Herpes virus von Mensch zu Mensch. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1933, 128: 1; 129: 375, pl., 1934, 131: 324.

#### traumatic.

**MACKENRODT, H.** \*Ein Beitrag zur traumatischen Herpes-Genese unter Berücksichtigung neuzeitlicher Forschungsergebnisse. 16p. 21cm. Jena, 1937.

**TRUONG-GIA-THO.** \*Herpès traumatique. 100p. 8°. Lyon, 1934.

**Findlay, G. M., & Macallum, F. O.** Recurrent traumatic herpes. *Lancet, Lond.*, 1940, 1: 259-61.—**Pohl, L.** Auftreten von Herpes simplex an der Wangenschleimhaut und Lippe im Anschluss an eine Mandibularisinjektion. *Zschr. Stomat.*, 1927, 25: 763-5.

#### Treatment.

**Byrnes, C. M.** The treatment of the postherpetic neuralgias. *N. England J. M.*, 1936, 214: 108-11.—**Dainow, I.** Note préliminaire sur le traitement de l'herpès et du zona par la vitamine C (acide ascorbique). *Ann. derm. syph., Par.*, 1936, 7, ser. 7: 817-28.—**Fisher, A. A.** Treatment of herpes simplex with moccasin snake venom. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 444-6.—**Frank, S. B.** Formalized herpes virus therapy and the neutralizing substance in herpes simplex. *J. Invest. Derm.*, 1935, 1: 267-82.—**Hall, W. C.** Radiation treatment of herpes simplex. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 393-6.—**Kelly, R. J.** Treatment of herpes simplex with moccasin venom. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 38: 599-602.—**Kuipers, F. C.** [Studies on herpes; tetter and vitamin A] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: 1108; pt 2, 3439, pl.—**Post, G.** Traitement de l'herpès. *Rev. path. comp., Par.*, 1915, 15: 409.—**Schmidt, F. R.** Vaccination for herpes. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 106.—**Schroeder, H.** Chirurgische Beobachtungen über Herpesfrage. *Dent. Zschr. Chir.*, 1926, 195: 338-40.—**Stalder, W., & Zurukzogli, S.** Experimentelle Untersuchungen über Herpes; transplantation herpesinfizierter Hautstellen, Reaktivierung von abgeheilten, künstlich infizierten Hautstellen, Herpesbrennen. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1936, 136: 94-7.—**Weinbrein, M.** A note on ultra-violet radiation in the treatment of herpes. *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 865.

#### HERPES iris.

See Erythema, exudativum multiforme.

#### HERPES tonsurans.

See Trichophytosis.

#### HERPES vegetans.

See Impetigo.

#### HERPES virus.

See also Encephalitis, herpetic; Virus.

**HOLDEN, M.** \*The nature and properties of the virus of herpes. 19p. 8°. N. Y., 1932.

Also *J. Infect. Dis.*, 1932, 50: 219-36.

**Bechhold, H., & Schlesinger, M.** Die Grössenbestimmung von Herpesvirus durch Zentrifugerversuche. *Zschr. Hyg.*, 1933, 115: 342-53.—**Bedson, S. P.** Some observations bearing on the size of herpes virus particles. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 8: 470-9. — **Bland, J. O. W.** On the supposed relationship between the viruses of herpes febrilis and vaccinia. *Ibid.*, 1928, 9: 174-8.—**Blanc, G.** Recherches expérimentales sur le virus de l'herpès. *Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1923-26, 1: 41-3.—**Buggs, C. W., & Green, R. G.** Properties of homo-genized herpes virus. *J. Infect. Dis.*, 1936, 58: 98-104.—**Doerr, A., & Vöchting, K.** Etudes sur le virus de l'herpès fébrile. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1920, 34: 409-21.—**Gildemeister, E.** Herpes. In *Handb. Virusk.* (E. Gildemeister, et al.) Jena, Bd 1, 1939, 362-84.—**Lefèvre de Arric, M.** Recherches expérimentales sur le virus de l'herpès. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1925-26, 2: 835-906.—**Levaditi, C., & Schoen, R.** Recherches sur la morphologie du virus herpétique. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 959-61, pl.—**Mitamura, T., Kitaoka, M.** [et al.] Untersuchungen über das Virus des Herpes simplex. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 122-8.—**Nicolau, S., & Kopciowska, L.** Virus herpétique et cataporphèse. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 290-3. — **Virus herpétique et pa.** *Ibid.*, 967. — **Etude sur l'inframicrobe herpétique mis en évidence dans la maladie nerveuse expérimentale du lapin.** *Ibid.*, 1937, 126: 211-5.—**Pincherle, M., & Vegni, R.** Contributo allo studio dei rapporti fra virus dell'herpes simplex e dell'herpes zoster. *Sperimentale*, 1926-27, 80: 599-621.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Contribution à l'étude du virus herpétique (souche marocaine). *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1926, 40: 253-87. Also *Paris méd.*, 1926, 59: 536-8. Also *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1927, 41: 1314-29. — **Sur la diffusibilité du virus herpétique.** *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 109-12.—**Seidenberg, S.** Untersuchungen über das Herpes- und Zostervirus. *Zschr. Hyg.*, 1931, 112: 134-50.—**Simon, C. E.** The virus of herpes simplex. *Internat. Clin.*, 1927, 37, ser. 3: 122-7.—**Teissier, P., Gastinel, P., & Reilly, J.** L'association chez l'homme des virus herpétique et vaccinal. *P. verb. Congr. derm. syph. fr.*, 1926, 3. Congr., 59.—**Tenji Taniguchi, Masakazu Hosokawa** [et al.] The virus of herpes and zoster. *Jap. J. Exp. M.*, 1934, 12: 101-4, pl.—**Urban, A., & Schaeffer, W.** Contribution à l'étude expérimentale d'un virus herpétique (souche marocaine). *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1929, 43: 369-85.—**Zinsser, H., & Tang, F. F.** Further experiments on the agent of herpes. *J. Immun., Balt.*, 1929, 17: 343-55.

#### Cultivation, and isolation.

**Beouwkes, H.** Isolierung des Virus von Herpes febrilis in einem Falle von Herpes zoster thoracalis. *Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt.*, 1939, 2: 334-7.—**Cheever, F. S.** Cultivation of Herpes febrilis virus on agar slant tissue cultures. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 42: 113.—**Gastinel, P., Stefanescu, V., & Reilly, J.** Sur la culture du virus herpétique in vitro et les modifications subies par ce virus. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 450-3.—**Gildemeister, E., Haagen, E., & Scheele, L.** Ueber das Verhalten des Herpesvirus in der Gewebekultur. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1929, 114: 309-14.—**Levaditi, C., Levaditi, J., & Giuntini, J.** Tentatives d'isolement du virus herpétique. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1940, 123: 595-8.—**Magrassi, F.** Sulla coltivabilità in vitro del virus erpetico. *Gior. batt. immun.*, 1936, 16: 769-85.—**Perdrau, J. R.** Preservation of the virus of herpes. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 8: 167-9.—**Saddington, R. S.** Cultivation of herpes virus, and use of the mouse in its titration. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 1012-4.

#### Filtration.

**Elford, W. J., Perdrau, J. R., & Smith, W.** The filtration of herpes virus through graded collodion membranes. *J. Path., Cambr.*, 1933, 36: 49-54.—**Levaditi, C., Paic, M., & Krassnoff, D.** Détermination des dimensions des ultravirus par l'ultrafiltration; le virus de l'herpès. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 805-8.—**Minami, S., & Ehara, I.** Ueber die Filtrierbarkeit des Herpes-Virus. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 152: 664-9.

#### Immunology, and serology.

**GÖLDNER, H.** \*Tierexperimentelle Untersuchungen über die Immunitätsverhältnisse zwischen Herpes simplex und Vakzine. 39 p. 8°. Bresl., 1935.

**Andrews, C. H.** Tissue-culture in the study of immunity to herpes. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1930, 33: 301-12.—**Bedson, S. P.** Further observations on the mode of action of a viricidal serum. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929, 10: 364-70. — **Immunization with killed herpes virus.** *Ibid.*, 1931, 12: 254-60.

- & Crawford, G. J. Immunity in experimental herpes. *Ibid.*, 1926-27, 8: 138-47.—Berry, G. P., & Slavin, H. B. The rôle of humoral immunity in the protection of the central nervous system of suckling mice against herpes virus given intranasally. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 66.—Brain, R. T. The demonstration of herpetic antibody in human sera by complement-fixation, and the correlation between its presence and infection with herpes virus. *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 166-71.—Burnet, F. M., & Lush, D. The inactivation of herpes virus by immune sera; experiments using the chorio-allantoic membrane technique. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 48: 275-86.—Herpes simplex; studies on the antibody content of human sera. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 629-31.— & Jackson, A. V. The relationship of herpes and B. viruses; immunological and epidemiological considerations. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 41-51.—Freund, H. Passive Immunisierung mit Herpesantiserum. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930-31, 119: 20-5.—Ueber die immunisatorischen Beziehungen zwischen Herpes und Vakzine. *Ibid.*, 25.—Gildemeister, E., & Herzberg, K. Weitere Versuche über Immunitätsbeziehungen zwischen Herpes und Pocken. *Dent. med. Wschr.*, 1927, 53: 138.—Gildemeister, E., & Hilgers, P. Bestehen zwischen Herpes und Vakzine Immunitätsbeziehungen? *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 114: 314-9.—Hallauer, C. Ueber die Immunisierung des Zentralnervensystems mit einem nicht-encephalitogenen Herpesstamm. *Zschr. Hyg.*, 1936-37, 119: 213-24.—Hruszek, H. Zur Frage der Herpesimmunität beim Menschen; über allgemeine, regionale und lokale Immunitätserscheinungen. *Zschr. Immunforsch.*, 1934, 82: 311-25.—Untersuchungen über Impfherpesimmunität beim Menschen; Herpesinokulation auf Brand-, Pyodermie- und Vakzinenarben. *Ibid.*, 326-34.—Hudson, N. P., & Cook, E. A. The herpetic antiviral property of the blood in relation to sex, pregnancy and menstruation. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1932-36, 14: 308.— & Adair, F. L. The relation of the herpes antiviral property of human blood to sex, pregnancy and menstruation. *J. Infect. Dis.*, 1936, 59: 60-4.—Jamuni, A., & Holden, M. The rôle of leucocytes in immunity to herpes. *J. Immun.*, Balt., 1934, 26: 395-400. Also repr.—Kanazawa, K. Y a-t-il une relation immunologique entre le virus vaccinal et le virus herpétique? expériences sur la souris. *Jap. J. Exp. Med.*, 1938, 16: 109-15.—Kitchevatz, M. Effet préventif du sérum antihérpétique dans l'herpès expérimental. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 682-4.—McKinley, E. B. Experimental immunization of horses with herpes virus. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 19-21.— & Thompson, R. L. Attempts to produce immunity with large quantities of killed herpes virus. *Ibid.*, 1934-35, 32: 915.—Magrassi, F. Studi sull'infezione e sull'immunità da virus erpetico; immunità locale e tissutale: rapporti tra immunità corneale e immunità cerebrale. *Bull. Ist. sieroter. milan.*, 1935, 14: 773-90.—Rapporti tra infezione e superinfezione di fronte ai processi immunitari: sulla possibilità di profondamente modificare il decorso e gli esiti del processo infettivo già in atto. *Zschr. Hyg.*, 1935, 117: 573-620.—Nicolau, S., & Kapiowska, L. Herpes expérimental et immunité. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 334-7.—Perdrau, J. R. Persistence of the virus of herpes in rabbits immunised with living virus. *J. Path. Bact.*, Lond., 1938, 47: 447-55.—Pette, H. Experimentelle Untersuchungen zum Problem der immunbiologischen Wechselbeziehungen zwischen Herpes simplex und Vakzine. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 114: 185-96.—Remlinger, P., & Bailly, J. Vaccination du lapin contre l'inoculation intra-cérébrale de virus herpétique. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 114: 1188-90.—Rose, G., & Walthard, B. Versuche über Herpesinfektion und Herpesimmunität beim Meerschweinchen. *Zschr. Hyg.*, 1925-26, 105: 645-76.—Schultz, E. W., & Hoyt, J. Studies on the antigenic properties of the ultra-viruses; the antigenic properties of herpes virus. *J. Immun.*, Balt., 1928, 15: 411-9.—Sheboldaeva, A. D. [Photodynamic vaccines against the virus of herpes-encephalitis] *J. mikrob. Moskva*, 1937, 18: 569-77.—Stroian, N. Réaction de fixation du complément chez les lapins immunisés contre le virus herpétique. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 610-2.—Teissier, P., Gastinel, P., & Reilly, J. A propos de l'immunité herpétique et du pouvoir neutralisant des tissus in vitro. *Ibid.*, 1928, 97: 1399-401.—Vieuchange, J. Sur un cas d'immunité à l'égard du virus herpétique observé chez le lapin, à la suite de l'inoculation de ce virus par la voie du conduit auditif externe. *Ibid.*, 1936, 122: 360-2.—Wollman, E., & Urbain, A. Recherches sur les propriétés antigènes des virus invisibles; production de sensibilisatrices pour le virus herpétique. *Ibid.*, 1928, 99: 477-9.
- Inclusion bodies.
- Cowdry, E. V. A comparison of the intranuclear inclusions produced by the herpetic virus and by virus IHI in rabbits. *Arch. Path.*, Chic., 1930, 10: 23-37.—Guiraud, P., & Thomas, A. J. Inclusions acido-philes dans les cellules épidermiques 50 jours après la guérison d'un herpès cutané. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 507.—Lipschütz, B. Zur Frage der Wertung der Herpes- und Zosterkörperchen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1456.—Lucas, A. M., & Herrmann, W. W. Effect of centrifugation on herpetic intranuclear inclusions with a note on cytoplasmic inclusions of unknown origin in the rabbit cornea. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 969-75, 2 pl. Also repr.—Luger & Lauda. Zur Frage der sogenannten Kerneinschlüsse bei der herpetischen Infektion. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1925-26, 97: 135-9.—Rector, L. E., & Rector, E. J. The microincineration of herpetic intranuclear inclusions. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 587-91, pl.—Watanabe, H. Ueber Einschlusskörperchen bei Herpes simplex. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930, 96: 38-41, pl.
- Neurotropism.
- Doerr, R., & Hallauer, C. Die primäre Herpesmyelitis und ihre Beziehungen zum Infektionsmodus sowie zur Wirtsspezies. *Zschr. Hyg.*, 1936, 118: 474-506.—Gildemeister, E., & Watanabe, H. Ueber den Nachweis von Herpesvirus in Liquor cerebrospinalis bei kutan mit Herpesvirus infizierten Kaninchen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930-31, 119: 197-200.—Goodpasture, E. W. Herpetic infection, with special reference to involvement of the nervous system. *Medicine*, Balt., 1929, 8: 223-43.—Le Fèvre de Arrie, M., & Millet, M. Localisation de virus herpétique sur le névraxe par voie sanguine sous l'influence d'agents modificateurs de la barrière hémato-encéphalique. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 782-4.—Levaditi, C., & Haber, P. La neuropathie du virus herpétique administré au lapin par voie nasale. *Ibid.*, 1935, 119: 21-3.—Levaditi, C., & Vieuchange, J. Inoculabilité de certains virus neurotropes (herpès, en particulier) par la voie du conduit auditif externe. *Ibid.*, 1949-51.—Rose, G. Die Spontanneurotropie des Herpesvirus beim Meerschweinchen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1925-26, 97: 146-50.—Ueber die pathogene Bedeutung des Herpesvirus für das menschliche Nervensystem. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1926.—Walthard, B. Die Einwanderung und Ausbreitung des Herpesvirus im Zentralnervensystem des Meerschweinchens. *Krankheitsforschung*, 1927, 4: 471-500.
- Occurrence in body.
- Hruszek, H. Impfversuch mit Eigenseichel zum Nachweis des Herpesvirus. *Derm. Wschr.*, 1933, 96: 677-80.—Schmidt, K. Experimentelle Untersuchungen über das Vorkommen von Herpesvirus im Blut und Liquor bei Mensch und Tier. *Zschr. Augenhe.*, 1927, 63: 242-8.—Teissier, P., Gastinel, P., & Reilly, J. Le virus herpétique dans l'organisme humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 91: 377-9.—Zurukoglu, S. Ueber das Vorkommen von Herpesvirus im Liquor cerebrospinalis. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1937, 139: 86-90.
- Pathogenicity.
- Fischer, M. \*Die Beziehungen des Herpesvirus zum Blut und zum Liquor cerebrospinalis [Basel] p.102-25. 8°. Berl., 1926.
- Also *Zschr. Hyg.*, 1927, 107:
- Akazaki, K. Ueber das Vorkommen von Kernveränderungen in herpes-infizierten Gewebekulturen. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1937, 20: 89-105, 3 pl.—Anderson, K. Pathogenesis of herpes simplex virus infection in chick embryos. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 137-55, 4 pl.—Andervont, H. B. Activity of herpetic virus in mice. *J. Infect. Dis.*, 1929, 44: 383-93.—Pathogenicity of 2 strains of herpetic virus for mice. *Ibid.*, 45: 366-85.—Herpetic virus in mice: pathogenicity, immunity and susceptibility of the host. *Ibid.*, 1931, 49: 507-29.—Beeuwkes, H. [Isolation of the virus of herpes febrilis in a case of herpes zoster thoracalis] *Acta leiden.*, 1939, 14: 43-6.—Bergstrand, K. Kann Herpes-simplex-virus beim Menschen Lähmungen verursachen? *Acta derm. vener. Stockh.*, 1937, 18: 224-8.—Browne, F. E. The action of the herpes zoster virus in its more unusual manifestations. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 621.—Cowdry, E. V., Lucas, A. M., & Neff, C. F. Resistance of vitamin B<sub>1</sub> and B<sub>2</sub> deficient and normal rats to intracerebral injection of herpes virus. *J. Infect. Dis.*, 1935, 57: 174-82.—Gildemeister, E., & Ahlfeld, I. Experimentelle Studien mit Herpesvirus an der weissen Maus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 137: 241; 1. Abt., 1937, 139: 325.—Haber, P. Influence de la glande thyroïde sur la réceptivité des lapins à l'égard du virus herpétique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 420.—Hruszek, H. Ueber die Virulenzbeziehungsweise Infektiositätsunterschiede verschiedener Herpesstämme. *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 672-82.—Kopciowska, M. L., & Stroian, N. Sur la septinévrite provoquée par le virus herpétique introduit dans le cerveau de lapins. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 540-2.—Koppisch, E. Die Erzeugung einer primären Myelitis des Lendenmarkes durch intravenöse Injektion von Herpesvirus. *Zschr. Hyg.*, 1935, 117: 635-49.—Levaditi, C., Schoen, R., & Reinié, L. Le phénomène de la mort subite ou précoce au cours de l'infection herpétique chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1055-8.—Magrassi, F. Studi sull'infezione e sull'immunità da virus erpetico; sul contenuto in virus del cervello, in rapporto a diversi ceppi di virus, a diverse vie d'infezione, a diversi fasi del processo infettivo. *Zschr. Hyg.*, 1935, 117: 501-28.—Nicolau, S., & Dimanessi Nicolau, O. Sur les septinévrites provoquées par le virus herpétique dans l'organisme du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 206-9.—Nicolau, S., & Kopciowska, L. La morphologie de l'inframicrobe herpétique dans le tissu des animaux infectés expérimentalement et le mécanisme de la formation des inclusions qu'il engendre dans les cellules. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1938, 60: 401-31.—Olitsky, P. K., & Schlesinger, R. W. Effect of local edema and inflammation in the skin of the mouse on the progression of herpes virus. *Science*, 1941, 93: 574.—Paulian, D. Le virus herpétique et la sclérose latérale amyotrophique. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1932, 3. ser., 107: 462-7.—



**Pincherle, M., & Vegni, R.** Di un reperto di virus dell'herpes simplex in vescicola di herpes zoster. Atti Accad. fisioer. Siena, 1926, 10, ser., 18: 133-9.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Sur la réceptivité du tissu cellulaire sous-cutané au virus herpétique. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 101-3.—**Shaffer, M. F., & Enders, J. F.** Quantitative studies on the infectivity of the virus of herpes simplex for the chorioallantoic membrane of the chick embryo, together with observations on the inactivation of the virus by its specific antiserum. J. Immun., Balt., 1939, 37: 383-411.—**Zurukzoglu, S., & Hruszek, H.** Beitrag zum Problem des Verbleibens des Herpesvirus während der eruptionsfreien Periode. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 130: 320-6.

### Resistance.

**Balé, J.** [Virulence of herpes virus] Orv. hetil., 1929, 73: 125-30. Also Zschr. Hyg., 1929, 110: 599-602.—**Boak, R. A., Carpenter, C. M., & Warren, S. L.** The thermal inactivation time at 41.5° C. of 3 strains of herpes simplex virus. J. Exp. Med., 1940, 71: 169-73. Also repr.—**Gastinel, P., & Reilly, J.** A propos des herpès récidivants; les reviviscences expérimentales du virus herpétique. Bull. méd., Par., 1928, 42: 839-41.—**Gundersen, T.** Germicidal effect of ultraviolet rays on the virus of herpes; experimental studies. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 519-29.—**Heuer, G.** Widersteht Herpesvirus der Austrocknung? Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 113: 393.—**Holden, M., & Molloy, E.** Further experiments on the inactivation of herpes virus by vitamin C (L-ascorbic acid) J. Immun., Balt., 1937, 33: 251-7.—**Holden, M., & Resnick, R.** The in vitro action of synthetic crystalline vitamin C (ascorbic acid) on herpes virus. Ibid., 1936, 31: 455-62.—**Hruszek, H.** Versuche über die Resistenz des Herpesvirus. Derm. Wschr., Lpz., 1934, 98: 73-8. — Weitere Resistenzprüfungsversuche am Herpesvirus durch in vivo-Experimente. Ibid., 485-94.—**Levaditi, C., Mezger, J. C., & Schoen, R.** Action du tellure sur le virus herpétique. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1118-20.—**Perdrau, J. R.** Inactivation and reactivation of the virus of herpes. Proc. R. Soc., Lond., 1931, 109: ser. B, 304-8.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Le virus herpétique dans ses passages de chat à chat. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 734-6. — Sur le fêchissement de la virulence du virus herpétique marocain. Ibid., 1929, 101: 349-51.—**Smith, W.** The effect of testicular passage on the virus of herpes. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 747-50.—**Terry, T. L.** X-rays ineffective against herpes virus. Am. J. Ophth., 1928, n. ser., 11: 554.—**Zinsser, H., & Seastone, C. V., jr.** Further studies on herpes virus: the influence of oxidation and reduction on the virulence of herpes filtrates. J. Immun., Balt., 1930, 18: 1-9.

### HERPES zoster.

See Zoster.

### HERPETIFORM dermatitis [Duhring]

See Dermatitis, herpetiform [Duhring]

### HERPETOMONAS.

See also Leishmania; Leptomonas; Trypanosomidae.

**Adler, S., & Theodor, O.** The identity of Leishmania tropica Wright, 1903, and Herpetomonas papatasi Adler, 1925. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1926-27, 20: 355-62, 2 pl.—**Ayroza Galvão, A. L., & Coutinho, J. O.** Nota sobre um flagelado parasita de anofelinos do subgênero Nyssorhynchus, Herpetomonas pessoai, n. sp.; Mastigophora, Trypanosomidae. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 311-9.—**Bayon, H. P.** Herpetomonas in the cloaca of African chameleons. Parasitology, Lond., 1926, 18: 361.—**Becker, E. R.** Herpetomonas arctocorixae sp. nov. entozoa in the intestine of the water-boatman Arctocorixa interrupta Say. J. Parasit., Urbana, 1927-28, 14: 85-7.—**Belloso, G. C.** Herpetomonas muscarum (Leidy) in Lucilia sericata Meigen. Philippine J. Sc., 1937, 63: 285-305, 5 pl.—**Drbohlav, J. J.** The cultivation of Herpetomonas muscarum (Leidy 1856) Kent 1881 from Lucilia sericata. J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 183-90, 2 pl. Also repr.—**Glaser, R. W.** The isolation and cultivation of Herpetomonas muscae domesticae. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 205-16, 2 pl.—**Hoare, C. A.** A note on the specific name of the herpetomonad of the house-fly. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1923-24, 17: 403-6.—**Noguchi, H.** Comparative studies of herpetomonads and leishmanias; differentiation of the organisms serological reactions and fermentation tests. J. Exp. M., 1926, 44: 327-37.—**Tilden, E. B.** Comparative studies of herpetomonads and leishmanias; cultivation of herpetomonads from insects and plants. Ibid., 307-24, 6 pl. Also repr.—**Poisson, R.** Sur un Herpetomonas parasite en Normandie de Spilostethus (Lygaeus) saxatilis (Scop.) (hémiptères Lygaeoidea) à propos des phytoflagelloses. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1057-61. — Herpetomonas tortum n. sp., parasite intestinal des Camptopus lateralis (Germ.) (hémiptères Coreidae, Alydaria) des environs de Banyuls; rôle possible de cet insecte comme agent transmetteur de phytoflagellose. Ibid., 1061-4.—**Rodhain, J.** Le mode de transmission de Herpetomonas rhinaestri Rod. Ibid., 1926, 95: 1128-30.

**HERPIN, A[lexandre] 1880— & IMBERT, Alexandre.** Prothèse amovible. 2 p. l. 387p. illust. 24½cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1939. Forms v.13, Traité stomat. (A. Herpin, Croquefer, et al.)

### HERPOBDELLA.

See also Hirudineae.

**Emden, M. van.** Bau und Funktion des Botryoidgewebes von Herpobdella atomaria Carena. Zschr. wiss. Zool., 1929, 134: 1-83, 3 pl., tab.

**HERR, Anne Laure, 1904—** \*Les néphropathies graves consécutives à la transfusion sanguine. 108p. 2 pl. 8° Par. [n. pub.] 1933.

**HERR, Bruno, 1909—** \*Ueber den Einfluss des Thyroxins auf den Phosphatstoffwechsel [Münster] 19p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

**HERR, Charles.** \*Contribution à l'étude du pollen des dipsacées. 61p. 8° Strasbourg, C. Roch, 1934.

**HERR, E. A.** The gladiolus thrips, Taeniothrips gladioli M. & S. 68p. 8° Wooster, Ohio, 1934.

Forms No. 537, Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

**HERR, Friedrich, 1902—** \*Das ärztliche Berufsgeheimnis. 41p. 8° Freib. i. B., Gebr. Günther, 1929.

**HERR, Lucien, 1864-1926.**

**Andler, C.** Nécrologie. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 779-87.

**HERR, Marie, 1911—** \*Zur Hygiene des Tabaks auf Grund von Untersuchungen der Mundhöhle bei 400 Tabakarbeiterinnen [München] 32p. 20½cm. Pfaffenhofen, Ilmgau-Dr., 1936.

**HERRAN, Alberto L., 1903—** \*De l'amélioration des races bovines indigènes par l'importation de reproducteurs français en Colombie [Alfort] 72p. map. 4 pl. 8° Par., P. Bossuet, 1930.

**HERRAN, Joaquin E.** Estudio clínico y electrocardiográfico del bloqueo auriculoventricular completo en la difteria. 158p. illust. tab. 27cm. B. Air., El Ateneo, 1939.

**HERRARTE, Carlos, 1901—** \*Contribution à l'étude des accidents cardio-vasculaires dans les anévrysmes artério-veineux. 66p. 8° Par., Le François, 1930.

**HERREL, Michael Friedrich, 1910—** \*Vergleichende Untersuchungen über einige Kurz-narkotica der Barbitursäurereihe. 25p. 8° Giessen, H. Meyer, 1937.

**HERREN, Magda, 1902—** \*Ueber einen Fall von foetaler Eveneration bei eineligen Zwillingen. 19p. 8° Münch., W. Hütter, 1927.

**HERRENKNECHT, Luise, 1911—** \*Ueber die Kieferosteomyelitis [Heidelberg] 31p. 8° Mannheim, Haas, 1934.

**HERRENSCHMIDT, André, 1874-1933.**

**Roussy, G.** [Nécrologie] Bull. Ass. fr. cancer, 1933, 22: 517-24, portr.

**HERRENSCHMIDT, Jean Louis, 1908—**

\*L'histamine et la tyramine ou cours des pneumopathies tuberculeuses et non tuberculeuses. 158p. 25cm. Par., L. Arnette, 1938.

**HERRENSCHWAND, F. von, 1881—** Parinaud'sche Conjunctivitis; Tularaemia oculoglandularis. 45p. 8° Berl., S. Karger, 1935. Forms H. 19, Abb. Augenh.

**HERRERA, Guillermo, 1905—** \*Lutte antilépreuse dans la République Dominicaine. 49p. 8° Par., Ed. Jel, 1935.

**HERRERA, Juan Alberto.** \*Reacciones cutáneas-estreptocóccicas. 104p. 26½cm. B. Air., A. Frascoll, 1940.

**HERRERA Espinoza, Virginia.** \*Contribución al estudio del *Sophora tetraptera* (Pilo) [Univ. Chile] 23p. 8°. Concepción, Impr. Esmeralda, 1930.

**HERRERA S., Víctor.** \*Aparatos de fijación para dientes móviles en parodoncia [Univ. Chile] 45p. 8°. Avenida, W. Gnadt, 1934.

**HERRERA Vegas, Rafael, 1834–1910.** [Cranwell, D. J. [Biografía] In his *Nuestros grand. méd.*, B. Air., 1937, 11–38.—Yaben, J. R. [Biografía] Biogr. argent. (Yaben, J. R.) B. Air., 1938–40, 30: 90–2, portr.

**HERRFURTH, Reinhold, 1901–** \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Pulmonalsklerose (Pulmonalsklerose und Polyglobulie) 16p. 8°. Rostock, Adler, 1932.

**HERRFURTH [William Bernhard] Wolfgang, 1910–** \*Untersuchungen zur Formgestaltung des Gaumens in seiner Entwicklung vom Kinde bis zum Greise [Leipzig] 18p. 8°. Sommerfeld, H. Mertsching, 1935.

**HERRGOTT, Alphonse, 1849–1927.** Couvellaire. [Nécrologie] Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 98: 266–8.—Frühinsholz, A. [Nécrologie] Rev. méd. est, 1927, 55: 533–8, portr.

**HERRICH-SCHAEFFER, Otto, 1908–** \*Die Einwirkung von Phosphaten, Traubenzucker und Lezithin auf das Frosherz. 23p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1933.

**HERRICK, Charles Judson, 1868–** Brains of rats and men; a survey of the origin and biological significance of the cerebral cortex. xiii, 382p. 8°. Chic., Univ. Chicago press [1926] — An introduction to neurology. 4. ed. p. l. 406p. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1927. Also 5. ed. p. l. 417p. 1931.

For Anniversary volumes see J. Comp. Neur., 1932, 56: pt 1; 1933, 57: pt 2.

See also **Herrick, C. J.** Scientific pioneering in the Middle West. Se. Month., 1942, 54: 49–56.

**HERRICK, Clarence Luther, 1858–1904.** Coghill, G. E. Clarence Luther Herrick as teacher and friend. J. Comp. Neur., 1941, 74: 39–42.—Herrick, C. J. Incubation stages of scientific investigation. Se. Month., 1942, 54: 361–9.

**HERRICK, Francis Hobart, 1848–1940.** Obituary. Current Biogr., N. Y., 1940, 1: 384. For portrait, photograph, see collection in library.

**HERRICK, Glenn W [ashington] 1870–**, & **GRISWOLD, Grace H.** The fumigation of greenhouses to destroy insect pests. 20p. 8°. Ithaca, N. Y., 1929.

Forms No. 474, Bull. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

**HERRICK, James Bryan, 1861–** **HOLMES W. H.** James Bryan Herrick; an appreciation. 44 p. 8°. [Chic.] 1935.

[Biography] In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 814 6. portr.—Dr James B. Herrick receives distinguished service award. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2155.—Portrait. Nu Sigma Nu Bull., 1940–41, 30: opp., 5; 107.

**HERRICK, Richard M., 1865–1941.** [Obituary] Illinois M. J., 1941, 79: 439.

**HERRIG, Fritz, 1907–** \*Welche Bedeutung ist amniogenen Verwachsungen für die Entstehung von Missbildungen beimessen? 18p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1934.

**HERRING, Arthur P., 1875–1923.** Young, H. H. Presentation of a portrait of Dr Arthur P. Herring. Tr. Med. Chir. Fac. Maryland, 1925, 127: 423–6.

## HERRING.

See also **Clupeine; Fish.**

**Keller, H.** Süsse Salzheringe. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1940–41, 51: 198.—**Klykov, A. A.** [Material on the biology of the black-backed herring] Bull. Acad. sc. URSS, 1940, sér. biol., 717–40.—**MacLennan, K.** Herrings as food. J. State M., Lond., 1934, 42: 588–98.—**Reay, G. A.** The place of refrigeration in the preservation of the herring as food. Ibid., 602–6.—**Salovius, I., Wegelius, C., & Wegelius, R.** [On the origin of vitamin D in salt herring] Fin. læk. säll. hand., 1937, 80: 245–53.

**HERRINGHAM, Wilmot Parker, 1855–1936.** L. R. A. [Biography] S. Barth Hosp. J., Lond., 1935 36, 43: 159–61.—Obituary. Brit. M. J., 1936, 1: 915; 965; portr. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 1030–2, portr. Also S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1936, 69: 27–39, portr.

For portrait, photograph of a painting, see Collection in library.

**HERRLEIN, Erich, 1905–** \*Ueber akute Verlaufsformen bei Herzklappenentzündung mit Streptokokkus viridans als Erreger. 25p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

**HERRLEN, Gunter, 1904–** \*Pharmakologische Prüfung von Analgetika. 15p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1933.

**HERRLEN, Hartmut, 1907–** \*Versuche zur Pharmakologie der Zellvermehrung. 21p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1933.

**HERRLICH, Albert, 1902–** \*Zur Statistik der männlichen Gonorrhöe. 15p. 8°. Münch. Bayer. Druck, 1931.

**HERRLICKOFFER, Carl B.** Kämpfer um Leben und Tod; Gedanken, Plaudereien und Erlebnisse aus 40 jährigem Arztum. 239p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1937.

**HERRLICKOFFER, Siegfried, 1906–** \*Statistische Untersuchungen an 60 durch Unfall sicher Hirnverletzten [Würzburg] 12p. 8°. Günstburg a. D. [n. pub.] 1931.

**HERRLINGER, Hilde, 1910–** \*Ueber Osteodystrophia fibrosa [München] 28p. 8°. Dusseld., G. H. Nolte, 1935.

**HERRLINGER, Robert, 1914–** \*Die Milzgefäße der weissen Ratte [Heidelberg] p. 34–47. 23½cm. Lpz., Breitkopf & Härtel, 1938.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1938, 43:

**HERRMANN, Adolf, 1912–** \*Untersuchungen über die Mundbodenphlegmone und ihre Ätiologie, mit einem eigenen Fall. 23p. 21cm. Tüb., K. Bötzle, 1938.

**HERRMANN, Albin, 1903–** \*Das Leben Jean Cruveilhiers und sein Einfluss auf die Entwicklung der pathologischen Anatomie. 32p. 8°. Dusseld., Gater, 1931.

**HERRMANN, Alfons, 1894–** \*Die Einwirkung der Rachitis auf Kiefer und Zähne. 52p. 8°. Berl., R. Pfau, 1933.

**HERRMANN, August, 1907–** \*Zur Bewertung der Mitralkstenose in der Schwangerschaft. 32p. 8°. Bonn, H. Ludwig, 1933.

**HERRMANN, Bruno, 1907–** \*Versuche der Ekzembhandlung mit Fissanpräparaten [Leipzig] 50p. 8°. Neu-Isenburg, Gebr. Vogel, 1934.

**HERRMANN, Charlotte, 1909–** \*Gangrän- und Granulombehandlung mit Diathermie. 32p. 8°. Bresl., K. Vater [1933]

**HERRMANN, Egon, 1910–** \*Ueber eine Ostitis fibrosa localisata des Unterkiefers bei einem 17jährigen Mädchen. 27p. 8°. Tüb., A. Becht, 1938.

**HERRMANN, Elisabeth, 1911–** \*Ueber Herpes corneae [Heidelberg] 19p. 21cm. Mannheim, J. P. Walther, 1936.

**HERRMANN, Erich, 1909–** \*Ist die Extraktion von Zähnen zwecks orthodontischer Behandlung indiziert? 23p. 8°. Münch., Gebr. Giehl, 1932.

**HERRMANN, Erich, 1912–** \*Die Methode des Vincenz Priessnitz und ihre Bedeutung für seine Zeit und die Gegenwart. 35p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1936.

**HERRMANN, Ernst, 1899–** \*Ueber die Radikaloperation des Mittelohres. 18p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1930.



**HERRMANN, Ernst [Friedrich Franz]** 1901—  
\*Die Häufigkeit der progressiven Paralyse.  
11p. 2 l. 8°. Rostock, G. Neumann, 1935.

**HERRMANN, Franz Josef**, 1905— \*Zum  
Problem der Uebertragung [München] 46p.  
8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1930.

**HERRMANN [Franz Richard] Wilhelm**, 1906—  
\*Morbidity und Mortalität bei Probe-  
Excisionen, Exkochleationen und Abrasionen.  
16p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1931.

**HERRMANN, Friedrich**, 1905— \*Ueber  
die Missbildungen an der städtischen Frauen-  
klinik Stuttgart aus den Jahren 1915–1937. 39p.  
22½cm. Tüb., A. Becht, 1939.

**HERRMANN [Friedrich] Wolfgang**, 1910—  
\*Zahnleiden und Erwerbsunfähigkeit. 10p. 8°.  
Lpz. [n. pub.] 1934.

**HERRMANN, Georg**, 1891— & **POTZL,**  
**Otto**. Die optische Allaesthesie; Studien zur  
Psychopathologie der Raumbildung. 302p. 8°.  
Berl., S. Karger, 1928.

Forms H. 47, Abh. Neur. Psychiat.

**HERRMANN, Georg**, 1907— \*Beitrag  
zum Pneumokokkenproblem unter besonderer  
Berücksichtigung der Serumtherapie. 15p.  
21cm. Berl., Neuland-Druck, 1936.

**HERRMANN, Georg [Heinrich Paul]** 1901—  
\*Ueber Fremdkörper nach Schussverletzungen  
[Leipzig] 42p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter,  
1937.

**HERRMANN, George Rudolph**, 1894—  
Clinical case-taking; supplement to Methods in  
medicine. 90p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co.,  
1927. ALSO 2. ed. 98p. 1934.

— Synopsis of diseases of the heart and  
arteries. 344p. illust. pl. diags. 20cm.  
S. Louis, C. V. Mosby co., 1936. ALSO 2. ed.  
468p. illust. 3 pl. diagr. 1941.

**HERRMANN, Gerhard**, 1905— \*Unter-  
suchungen über Zahnveränderungen bei inneren  
Krankheiten. 39p. 8°. Kiel, C. Schaidt, 1932.

**HERRMANN, Gerhard**, 1906— \*Ueber  
das Verhalten der Blutkörperchensenkungsreak-  
tion bei akuten Infektionskrankheiten [Rostock]  
19p. 8°. Güstrow, C. Michael, 1933.

**HERRMANN, Gertrud**. Formen des Ge-  
meinschaftslebens jugendlicher Mädchen; sozial-  
psychologische Untersuchungen in einem Für-  
sorgeerziehungsheim. 160p. 8°. Lpz., J. A.  
Barth, 1929.

Forms Beih. 46, Zschr. angew. Psychol.

**HERRMANN, Gustav**, 1854— Précis  
d'anatomie pathologique. 2. éd. rev. par C.  
Morel. 2 p. l. 809p. 8 pl. 8°. Par., G. Doïn &  
cie, 1926.

See also Tapie, J., & Morel, L. Précis d'anatomie patho-  
logique. 3. éd. 700p. 8°. Par., 1937.

**HERRMANN, Hans**, 1904— \*Unter-  
suchungen über den Einfluss von Vigantol-  
bertran auf den Heilungsverlauf von Unter-  
kieferfrakturen bei Hunden. 14p. 8°. Erlangen,  
Müller [1931]

**HERRMANN, Hans**, 1908— \*Das Auf-  
treten von Arterientönen bei körperlicher (sport-  
licher) Arbeit und seine sportärztliche Bedeutung.  
p.621–35. 8°. Bresl., Genossensch.-Buchdr.,  
1934.

Also Arbeitsphysiologie, 1931–32, 5:

**HERRMANN, Hans**, 1910— \*Verglei-  
chende Versuche über die analgetische Wirkung  
von Pyramidon und Urethan allein und ihrer  
Kombinationen. 16p. 2 ch. 2 l. 8°. Halle,  
Merseburger, 1932.

**HERRMANN, Hans**, 1910— \*Ueber die  
Herstellung und die Eigenschaften fester Alumi-

niumazetate mit besonderer Berücksichtigung  
der pharmazeutischen Praxis [Erlangen] 38p.  
6 pl. 21cm. Lauf, H. Fährer, 1938.

**HERRMANN, Hans**, 1913— \*Kreislauf-  
störungen als Grippefolge. 17p. 21cm. Schwä-  
bisch Gmünd [n. pub.] 1938.

**HERRMANN, Hans [Paul Heinrich]** 1909—  
\*Beitrag zur Pathologie der Odontome [Leipzig]  
36p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1932.

**HERRMANN, Ilse**, 1910— \*Zur Frage  
der Facialisparese nach zahnärztlichen Ein-  
griffen [Basel] 19p. 8°. Rottweil, M. Roth-  
schild, 1934.

**HERRMANN, Johannes**, 1900— \*Ver-  
änderung der Mundhöhle bei Skorbut (Auszug)  
[Leipzig] 7p. 8°. [Roding, Oberpfalz] [n. pub.]  
1923.

**HERRMANN, Johannes**, 1911— \*Beitrag  
zur Frage der fokalen Infektion unter besonderer  
Berücksichtigung der chronisch-granulierenden  
Periodontitis [Würzburg] 26p. 8°. Zeulenroda,  
A. Oberreuter, 1934.

**HERRMANN, Karl Oskar**, 1907— \*Ex-  
perimentelle und klinische Untersuchungen über  
die Stippchengallenblase. 41p. 21cm. Giessen,  
H. Grimm, 1937.

**HERRMANN, Kurt**, 1901— \*Zur paroxys-  
malen Haemoglobinurie [Frankfurt a. M.]  
38p. 8°. Bonn [n. pub.] 1929.

**HERRMANN, Louis George** 1900— Pas-  
sive vascular exercises and the conservative  
management of obliterative arterial diseases of  
the extremities. xx, 288p. illust. pl. 8°.  
Phila., J. B. Lippincott co. [1936]

**HERRMANN [Ludwig Erich] Albrecht**, 1896—  
\*Ueber die Austastung des Uterus nach  
rechtzeitiger Geburt und ihre Morbidity [Leip-  
zig] 20p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1925.

**HERRMANN, Margarete**, 1905— \*Beob-  
achtungen über den Einfluss der Nahrungs-  
temperatur auf das Verhalten des Säuglings  
[Breslau] p.49–69. 8°. Berl., F. C. W. Vogel,  
1931.

Also Mschr. Kinderh., 1931, 51:

**HERRMANN, Martin**, 1895— \*Unter-  
suchungen über den Calciumspiegel des Blut-  
serums nach kalten Seebädern. 20p. 8°. Rostock,  
Winterberg, 1931.

**HERRMANN, Martin**, 1897— \*Ueber den  
Zusammenhang zwischen Lebensalter und pul-  
pentoten Zähnen; korrelationstheoretische Un-  
tersuchungen [München] 20p. 8°. Würzb.,  
R. Mayr, 1935.

**HERRMANN, Martin**, 1908— \*Ist das  
Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses  
imstande, die Huntington-Chorea-Familien zum  
Aussterben zu bringen? 20p. 8°. Erlangen, R.  
Windsheimer, 1935.

**HERRMANN, Ottmar**, 1908— \*Was ist  
bisher über allgemeine Gesundheitsstörungen als  
Ursache der Entstehung von kariösen Erkran-  
kungen der Zähne bekannt geworden? [Würzburg]  
31p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1934.

**HERRMANN, René**. \*Le traitement des  
varices et de ses complications par les injections  
phlébosclérosantes de biiodure de mercure.  
44p. 8°. Genève, Impr. Jent S. A., 1927.

**HERRMANN, Richard**, 1911— \*Halluzi-  
nose-ähnliche Bilder im Anschluss an die Malaria-  
behandlung bei progressiver Paralyse [Würz-  
burg] 30p. 20½cm. Erlangen, M. Döres, 1938.

**HERRMANN, Robert Charles Albert**, 1911—  
\*L'atélectasie pulmonaire [Lille] 124p.  
24cm. Par., A. Legrand, 1934.

**HERRMANN, Rudolf.** Die Praxis des Hämo-  
gramms in der Diagnostik der Lungentuberku-  
lose. 34p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1933.

Forms H. 50, Tuberk. Bibl., Lpz.

**HERRMANN, Rudolf,** 1907— \*Beitrag  
über die Verwendung des Dialysierverfahrens  
nach Abderhalden auf dem Gebiete der Psychia-  
trie nebst einigen Hinweisen hinsichtlich seiner  
praktischen Durchführung [Halle] 35p. 8°  
Grossenhain, H. Plasnick, 1935.

**HERRMANN, Rudolf,** 1911— \*Unter-  
suchungen auf Rasse- und Körperbautypen bei  
Epileptikern. 22p. 8° [Müneh., Görlicher  
Nach.] 1936.

**HERRMANN, Valentin,** 1906— \*Die  
Regeneration des Kieferknochens nach Wurzel-  
spitzenresektionen. 33p. 2 pl. 8° Würzb.,  
C. J. Becker, 1932.

**HERRMANN, Walter,** 1909— \*Granu-  
losazellumoren und ihre Strahlenempfindlich-  
keit. 31p. 8° Freib. i. B., T. Kehler, 1935.

**HERRMANN [Walter] Gerhard,** 1912—  
\*Ueber das Wiederauftreten der Krebserkrankung  
innerhalb der ersten fünf Jahre nach der Opera-  
tion. 25p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HERRMANN, Wilhelm,** 1903— \*Ueber  
die im Glasbläserberufe vorkommenden Schäd-  
igungen und Erkrankungen des Mundes und der  
Zähne, sowie deren Prophylaxe und Therapie  
[Breslau] 21p. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Zbl. Gewerbehyg., 1930, 193; 218.

**HERRMANN, Wilhelm [Christian Hermann]**  
1904— \*Ein Fall von Varixbildung der Vena  
magna Galeni. 45p. 8° Halle, O. Jung, 1929.

**HERRMANN, Willi,** 1910— \*Ueber Kie-  
ferbrüche. 15p. 8° [Königsb., n. pub.] 1936.

**HERRMANN, Wolfgang,** 1913— \*Der  
Vorfall von Nabelschnur und kleinen Teilen und  
seine Behandlung [Leipzig] 57p. 8° Eilsfeld,  
C. Beck, 1937.

**HERRMANNSDORFER, Adolf,** 1889—  
See Herrmannsdorfer, M., & Herrmannsdorfer, A. Koch-  
buch für Tuberkulose. 4. Aufl. x, 153p. 8° Lpz., 1931.

**HERRMANNSDORFER, Mimicia, & HERR-  
MANNSDORFER, Adolph.** Kochbuch für Tu-  
berkulose. 4. Aufl. x, 153p. 8° Lpz., J. A.  
Barth, 1931.

**HERRNBERGER, Kurt,** 1911— \*Zur  
Behandlung der männlichen Gonorrhoe mit  
Argentum aceticum [Kiel] 11p. 8° Berl.,  
R. Pfau, 1935.

**HERROLD, Maude M.,** 1854— Woman  
and disease; a collection of facts for women.  
324p. 8° Kansas City, Mo., 1896.

**HERROLD, Sherman E.,** 1906— \*Pem-  
phigus der Conjunctiva mit Berücksichtigung  
eines besonderen Falles. 28p. 8° Heidelb.,  
Brausdruck, 1937.

**HERROU, Henri,** 1911— \*Contribution  
à l'étude des kystes séreux des ligaments du foie;  
à propos d'une observation. 43p. 8° Par.,  
Libr. Le François, 1937.

**HERSCH, Leib Sachs,** 1914— \*Etude sur  
l'acidose du nourrisson. 63p. 24cm. Par.,  
Impr. fr. Central., 1939.

**HERSCHAN, Otto.** Klinik der Entwicklungs-  
störungen. p.396-436. Lpz., C. Kabitzsch,  
1928.

In Handb. inn. Sekret. (Hirsch) 3. Bd, 1. Hälfte.

— **GELLER, C. [et al.]** Die klinische Pa-  
thologie der weiblichen Geschlechtsorgane im  
Rahmen der endokrinen Störungen. p.395.  
Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

In Handb. inn. Sekret. (Hirsch) 3. Bd, 1. Hälfte.

**HERSCHEL, Sir William,** 1738-1815.

Bolton, S. K. [Biography] In her Famous Men of So.,  
N. Y., 1938, 58-75.

**HERSCHENSOHN, Herbert Lawrence,** 1902—  
\*Prevention of peritonitis and adhesions  
[Marquette Univ. Hosp.] 16p. 4° Milwaukee,  
Wis., 1927-28.

Typewritten.

**HERSCHMAN, Myer Jerome,** 1894-1941.

[Obituary] Med. Ann. District of Columbia, 1942, 11: 82.

**HERSCOVICI, Herseu,** 1898— \*La palu-  
disme en Roumanie et sa prophylaxie. 53p. 8°  
Par., M. Vigné, 1929.

**HERSCOVICI, Herseu,** 1909— \*Le chancre  
syphilitique; accident professionnel du médecin  
et de ses collaborateurs. 45p. 8° Par., L.  
Arnette, 1936.

**HERSCOVICI, Léon Arié,** 1904— \*Con-  
tribution à l'étude des épaules raides et dou-  
loureuses; péri-arthrites scapulo-humérales; calci-  
fications péri-articulaires; fibrosite de l'épaule;  
arthrites acromio-claviculaires. 102p. 8° Par.,  
Press. modern., 1934.

**HERSCOVICI, Samuel,** 1906— \*De l'in-  
fluence médicale française en Roumanie. 63p.  
8° Par., Impr. Studio, 1933.

**HERSCOVICI, Strul,** 1908— \*L'hygiène  
des ouvriers dans l'industrie des couleurs d'aniline.  
52p. 8° Par., M. Vigné, 1936.

**HERSCU, Moise,** 1911— \*Contribution à  
l'étude des phlébites à bascule d'origine traumati-  
que (forme hyperalgique) 37p. 8° Par., E. Le  
François, 1937.

**HERSHEY, Emma.** Chiropractic defined and  
defended; facts that are stranger than fiction.  
xv, 189p. pl. 8° Akron, O. [1929]

**HERSHMAN, Arthur,** 1909— \*Zwei Fälle  
von gonorrhoeischer Sepsis nach chirurgischem  
Eingriff. 31p. 8° Zür., Fluntern, 1936.

**HERSHSON, Julien,** 1910— \*Contribu-  
tion à l'étude des tumeurs malignes pédiculées de  
l'isthme du gosier, de l'hypopharynx et du  
larynx. 113p. 8° Par., L. Rodstein, 1934.

**HERSKOVITS, Melville Jean,** 1895—  
The anthropometry of the American Negro.  
xv, 283p. 8° N. Y., Columbia Univ. press,  
1930.

**HERSKOVITS, Rudolf,** 1908— \*Re-  
cherches sur l'action physiologique, les propriétés  
pharmacodynamiques et l'emploi thérapeutique  
de Blumea balsamifera D. C. 37p. 8 ch. 25cm.  
Par., Vigot frères, 1939.

**HERSZBERG, Pauline,** 1909— \*Con-  
tribution à l'étude de l'écoulement sanglant par  
le mamelon symptomatique d'une tumeur du  
sein. 61p. 3 pl. 25cm. Montpel., Mari-Lavit,  
1934.

**HERSZENKRUG, Szewach,** 1913— \*De  
l'emploi de la transfusion du sang dans le traite-  
ment de l'infection puerpérale. 100p. 25cm.  
Lyon, Janody, 1938.

**HERTAULT, Arthur Edmond Hubert,** 1864—  
\*Les viandes foraines [Alfort] 75p. 8°  
Par., Le François, 1929.

**HERTEL, Arthur,** 1885— \*Sinngebung der  
Geomedizin. 37p. 8° Berl., Neuland, 1935.

**HERTEL, Ernst,** 1870— Farbenproben  
zur Prüfung des Farbensinnes. 20. neu bearb.  
Aufl. der Stilling'schen Tafeln. 15p. 33 pl.  
24cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

See also Axenfeld, Theodor, & Hertel, Ernst. Lehrbuch und  
Atlas der Augenheilkunde. 772p. 8° Jena, 1935.

Also editor of Stillings pseudo-isochromatische Tafeln zur  
Prüfung des Farbensinnes. 17. Aufl. [3]p. 8° Lpz., 1926,  
Also 18. Aufl. 12p. 8° Lpz., 1929.



**HERTEL, Harald, 1906–** \*Ueber den Geschmack einiger organischer Salze. p.152–60. 8°. Jena [n. pub.] 1933.

Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1933, 64:

**HERTEL, Heinz [Wolfgang], 1907–** \*Das Verhalten der Urindistase bei Erkrankungen des Magens [Leipzig] 26p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1931.

**HERTEL, Luise, 1911–** \*Zur Pathogenese der multiplen Sklerose [München] 24p. 8°. Speyer, Pilger, 1938.

**HERTEL, Wilhelm, 1881–1930.** Seiderer, F. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 760.

**HERTER, Franz, 1903–** \*Experimentelle Untersuchungen über die therapeutische Beeinflussung des anaphylaktischen Shocks beim aktiv sensibilisierten Meerschweinchen. 13p. 8°. [Münst., n. pub., 1932]

**HERTER, Konrad, 1891–** Fang, Pflege und Zucht der deutschen Süßwasseregeln. p.1577–618. 8°. [Berl., 1936]  
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl. 1936, 9: pt 2.

**HERTERICH, Franz, 1911–** \*Entwicklung und heutiger Stand der Schulzahnpflege in Deutschland. 27p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1936.

**HERTFORD, Engl. General Infirmary.** Annual reports. Hertford, 57.–64. (1889–96) 1890–97.

**HERTFORD County, Engl. County Tuberculosis Officer.** Annual report [Hertford] 1.–18. (1913–30) 1914–31.

**HERTFORDSHIRE.** North Hertfordshire and South Hertfordshire Infirmary. Annual reports. Hitchin, 41.–44. (1880/81–1883/84) 1881–84.

**HERTIG, Owen Lovejoy, 1865–1933.**

[Obituary] Frater, Menasha, 1933–34, 40; 46, portr.

**HERTING, Johannes, 1863–** Carl Wigand Maximilian Jacobi, ein deutscher Arzt (1775–1858) ein Lebensbild nach Briefen und anderen Quellen. 218p. 12 pl. 8°. Görlitz, C. A. Starke, 1930.

See also Sioli, F. Zum Goldenen Doktor-Jubiläum von Direktor i. R. Sanitätsrat Dr. Johannes Herting. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 131.

**HERTLE, Josef, 1871–1931.**

Payr, E. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1268, portr.

For portrait, photograph, see Collection in library.

**HERTLEIN, Hans, 1910–** \*Pharmakologische Untersuchungen über das Kombinationspräparat Cardiazol-Chinin [Erlangen] 25p. pl. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

**HERTLING, Helmuth, 1891–** Die Züchtung von Meeresfischen für wissenschaftliche und praktische Zwecke. p.195–366. illust. diagrs. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 9, T. 6, Bd 2.

**HERTLING, Klaus, 1908–** \*Betrachtungen über den Wert klinischer Untersuchungsmethoden für die Abgrenzung der vererbten von der erworbenen Taubheit. 31p. 22½cm. Halle, W. Hendrichs, 1938.

**HERTNECK, Hilde, 1909–** \*Ueber den feineren Gefäßaufbau normaler Nieren und über Veränderungen dieser Gefäße bei einigen renalen und extrarenalen Erkrankungen [Tübingen] 58p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

**HERTNECK, Wolfgang, 1910–** \*Klinische Untersuchungen zur Wismutbehandlung und Wismutprophylaxe der Angina. 18p. 21cm. Münch., F. X. Seitz, 1938.

**HERTNER, Willi, 1912–** \*Zur Frage der Entstehung der Osteome der Nasennebenhöhlen [Berlin] 17p. 21cm. Urach (Württb.) F. Bühler, 1937.

**HERTOGHE, Eugène.**

D'Hollander. Eloge du Doctor Eugène Hertoghe. Bull. Acad. méd. Belgique, 1935, 5. ser., 15: 474–81, portr.

**HERTRAMPF, Helmut, 1911–** \*Die Befestigungsmöglichkeiten der einfachen partiellen Plattenprothese und deren kritische Auswertung. 47p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HERTRAMPF, Horst [Karl Otto] 1909–** \*Ueber die Geburt bei jugendlichen Erstgebärenden [Breslau] 41p. 21cm. Ohlau, H. Eschenhagen, 1937.

**HERTRAMPF, Karl, 1893–** \*Mehrfache Wirbelsäulenbrüche vom Standpunkt des Gerichtsarztes. 23p. 8°. Bresl. [L. Freund] 1926.

**HERTRICH, Hans, 1910–** \*Versuche einer Erklärung der therapeutischen Wirkung von Ammoniumjodid bei Asthma bronchiale. 18p. 8°. Halle, H. John, 1934.

**HERTSLET, Lewis Eccles, 1877–** Skin; its uses in 6 phases. xviii, 206p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1929.

**HERTWIG, G[ünther] 1888–**, **STUD-NICKA, F. K., & TSCHOPP, E.** Die lebendige Masse; allgemeine mikroskopische Anatomie und Organisation der lebendigen Masse. xii, 626p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms Bd 1, pt 1, Handb. mikr. Anat. Menschen (Möller-dorff)

See also Hertwig, Oscar & Hertwig, Günther. Allgemeine Biologie. 822p. 8°. Jena, 1923.

**HERTWIG, Hugo.** Gesund durch Heilpflanzen; altes und neues Wissen vom Kampfe der Pflanze gegen die Krankheit und von ihrer Kraft menschliches Schicksal zu gestalten. 3. Aufl. xii, 300p. pl. 8°. Berl., Verl. Kulturpolitik [1937]

**HERTWIG, Oscar, 1849–1922, & HERTWIG, Günther.** Allgemeine Biologie. 6. & 7. Aufl. xvii, 822p. 8°. Jena, G. Fischer, 1923.

**HERTWIG, Paula, 1889–** Partielle Keimesschädigungen durch Radium und Röntgenstrahlen. 2 p. l. 48p. illust. diagrs. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1927.

Forms C, Bd 3, Handb. Vererbwiss. (E. Baur & M. Hartmann)

— Artbastarde bei Tieren. iv, 140p. illust. 26½cm. Berl., Gebr. Borntraeger, 1936.

Forms Lfg 21 (Bd 2, B) Handb. Vererbwiss. (E. Baur & M. Hartmann)

**HERTWIG, Richard, 1850–1937.** Der Organismus der Radiolarien. 2. Bd, 3. H. 2 p. l. p.129–277. 10 pl. fol. Jena, G. Fischer, 1879.

— Lehrbuch der Zoologie. 2 T. iv; vii, 588p. pagged consec. illust. 8°. Jena, G. Fischer, 1891–2.

— Abstammungslehre und neue Biologie. 3 p. l. 271p. 2 pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1927.

— Ueber den Bau der Peripyleen (Sphaeroideen) 40p. 5 pl. 4°. Münch., C. H. Beck, 1932.

Forms H. 12, n. F., Abh. Bayer. Akad. Wiss.

For biography see Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1819, portr. (O. Koehler) Also Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1785, portr. (K. von Frisch)

**HERTWIG, Richard, 1908–** \*Ueber die Zahnung und ihre Folgen für den kindlichen Organismus. 17p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

**HERTZ, Arthur Frederick.**

See Hurst, Sir Arthur Frederick.

**HERTZ, Friedrich, 1878–** Rasse und Kultur; eine kritische Untersuchung der Rassen-theorien. 3. Aufl. xii, 426p. 8°. Lpz., A. Kröner, 1925.

**HERTZ, Fritz, 1907—** \*Ueber den Grundumsatz der Lungentuberkulosen [Heidelberg] 19p. 8°. Coburg, Tagebl.-Haus, 1934.

**HERTZ, Heinrich, 1857-94.**

**Huhlow, W.** Heinrich Hertz in seinem Wirken und Schaffen unter besonderer Berücksichtigung seiner rassenischen Gebundenheit. Zschr. ges. Naturwiss., 1938-39, 4: 386-8.

**HERTZ, John, 1906—** Studies on the healing of fractures, with special reference to the significance of the vitamin content of the diet. 286p. pl. tab. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

**HERTZ, Simon, 1907—** \*Le rôle du vague dans les complications pulmonaires après les interventions gastriques. 136p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

**HERTZENECKER, Erwin, 1908—** \*Beitrag zur pathologischen Anatomie der nach Impfung auftretenden Hirnschäden. 19p. 23cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1937.

**HERTZER [Johann Daniel Richard] Waldemar 1903—** \*Ueber eine neue Behandlungsart des Ulcus ventriculi und duodeni durch Pepsin-injektionen (nach K. Glaessner) [Berlin] 27p. 2 l. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

**HERTZLER, Arthur Emanuel, 1870—** Technic of local anesthesia. 4. ed. 284p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1928. Also 5. ed. 292p. illust. 1933. Also 6. ed. 284p. illust. 1937.

— Diseases of the thyroid gland, with a chapter on hospital management of goiter patients by Victor E. Chesky. 2. ed. 286p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1929. Also 3. ed. 348p. illust. 1935.

— Surgical pathology of the diseases of bones. xiv, 272p. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1931]

— Surgical pathology of the genito-urinary organs. 286p. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1931]

— Surgical pathology of the skin, fascia, muscles, tendons, blood and lymph vessels. xvi, 301p. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1931]

— Surgical pathology of the female generative organs. xxi, 346p. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1932]

— Surgical pathology of the peritoneum. xix, 304p. illust. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1935]

— Surgical pathology of the gastrointestinal tract. xviii, 311p. illust. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1936]

— Surgical pathology of the thyroid gland. xviii, 298p. illust. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1936]

— Surgical pathology of the diseases of the neck. xvii, 237p. illust. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1937]

— Surgical pathology of the diseases of the mouth and jaws. xvi, 248p. illust. 25cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1938]

Hertzler's monographs on surgical pathology.

— The horse and buggy doctor. x, 322p. pl. portr. 8°. N. Y., Harper & Bros, 1938.

— Diseases of the thyroid gland, presenting the experience of more than 40 years. xv p; 670p. illust. pl. 26cm. N. Y., P. B. Hoeber [1941]

— & **CHESKY, Victor E.** Minor surgery. 4 p. l. 568p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1927. Also 2. ed. 602p. 1930.

— Surgery of a general practice. vi, 602p. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1934.

**HERTZLER, Arthur Emanuel, & KOENEKE, Irene Anita.** Surgical pathology of the mammary gland. xviii, 283p. illust. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1933]

**HERTZLER, R[alph] H[arold] 1886—** C'est la guerre. 97p. portr. 8°. [Newton, n. pub.] 1928.

**HERTZMAN, Max, 1911—** \*The effects of the relative difficulty of mental tests on patterns of mental organization [Columbia Univ.] 69p. 8°. N. Y., Arch. Psychol., 1936.

**HERTZOG, Otto [Max Berthold] 1898—** \*Ueber das Wesen der Perigastritis. 16p. 8°. Breslau [n. pub.] 1927.

**HERTZOG-CACHIN, Marcelle, 1911—** \*Le postural drainage dans le traitement des suppurations pulmonaires. 71p. 25½cm. Par., Vigot frères, 1939.

**HERULF, Gustav.** On sources of error in radiographs of canine teeth of man. 107p. 23cm. Lund, Ohlssons, 1940.

Forms Suppl. v.1, Acta odont. scand.

**HERVARD, Jean, 1561-1628.**

L. G. Louis XIII et son médecin. Concours méd., 1940, 62: 1167.

**HERVAUX, Daniel, 1898—** \*Contribution à l'étude des névrites et atrophies optiques au cours de la syphilis héréditaires. 118p. 8°. Par., A. Legrand, 1926.

**HERVE, André, 1907—** \*A propos de quelques cas d'analogies psychopathiques familiales. 72p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

**HERVE, Georges, 1855-1932.**

Index bibliographique des travaux et publications du Docteur Georges Hervé, dressé par lui-même. Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 5-24, portr.

See also Montandon, G. [Nécrologie] Rev. antrop., Par., 1932, 42: 302-5.

**HERVE, Robert, 1913—** \*Contribution à l'étude des spondylites typiques. 40p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

**HERVE, Victor Louis Julien, 1903—** \*La paraplégie enzootique des agneux (giardiose) [Alfort] 41p. 8°. Loreint, Basse-Bretagne, 1929.

**HERVE, Yves Marie Gabriel, 1909—** \*Les épiphyseuses à staphylocoques. 48p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.

**HERVET, Emile, 1913—** \*Traitement des brûlures par les rayons infrarouges. 71p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

**HERVO, Armand, 1907—** \*La torsion de la trompe utérine saine au cours de la grossesse. 51p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

**HERVO, Maurice, 1913—** \*Les réactions articulaires au cours des infections recto-coliques subaiguës et chroniques; en particulier maladie de Nicolas-Favre et recto-colite suppurée et hémorragique; essai d'interprétation pathogénique. 58p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

**HERVY, Jean Jules, 1899—** \*La ponction sous-occipitale. 75p. 8°. Par., L. Arnette, 1933.

**HERWEG, Ernst, 1909—** \*Ueber die Behandlung der Eklampsie, mit besonderer Berücksichtigung des Kaiserschnittes [Halle] 39p. 21cm. Bleicherode, C. Nieft, 1937.

**HERWERDEN, Maria Anna van, 1874-1933.** See Contributions to human heredity in honour of Maria Anna van Herwerden. Hague, 1936.

See also **Tammes, T.** Die Bedeutung von Dr Maria Anna van Herwerden für die Genetik und die Eugenik. Genetica, Gravenh., 1936, 18: 3-9, portr.

For biography see Arch. Rassenb., 1934, 28: p. iii (A. Ploetz) Also Ned. tschr. genesk., 1934, 78: 502 (de Lange, C.)

**HERWIG, Hans.** \*Refraktion, Viscosität und Senkungsgeschwindigkeit bei Tuberkulose im Hochgebirge [Zürich] p.715-32. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1928, 70:



**HERWIG, Hans, 1907**— \*Die Kupfer-Berylliumlegierung; ihre mechanischen Eigenschaften, Korrosionsfestigkeit und technische Verwendbarkeit in der Orthodontik [Frankfurt a. M.] p.83-98. 8° Berl., H. Meusser, 1931.

Also Vjschr. Zahnk., 1931, 47:

**HERWIG, Ludwig, 1910**— \*Die Häufigkeit des Vorkommens von Zahnkaries und Gebissanomalien bei den Schulanfängern unter besonderer Berücksichtigung der Sanierungskosten für das Milchgebiss. 16p. 8° Frankf. a. M., O. E. Schröder, 1935.

**HERWIG [Ludwig Wilhelm] Hans [Hubert] 1911**— \*Bakteriologische Untersuchungen in der Giessener Milchzentrale. p.179-86. 21cm. Giessen, 1937.

Also Arch. Hyg., Münch., 1936, 117:

**HERWIG, Max, 1906**— \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Scheidenverletzungen sub coitu [München] 16p. 8° Günzburg, K. Mayer, 1933.

**HERXHEIMER, Gothold, 1872-1936.** Stoffwechselkrankheiten: Fortbildungsvorträge über Stoffwechsel- und verwandte Krankheiten, Wiesbaden, 1926. vi, 556p. 8° Berl., S. Karger, 1926.

— Grundriss der pathologischen Anatomie; 20. Aufl. des Schmaus'schen Grundrisses der pathologischen Anatomie. xi, 712p. illust. 4° Münch., J. F. Bergmann, 1932.

— Pankreas. p.25-122. Lpz., C. Kabitzsch, 1932.

In Handb. inn. Sekret. (Hirsch) Bd 1:  
For biography see Beitr. path. Anat., 1936, 97: No. 1 (L. Aschoff) Also Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 381-6 (L. Aschoff)

**HERXHEIMER, Herbert, 1894**— Grundriss der Sportmedizin für Aerzte und Studierende 192p. illust. tab. diags. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

**HERXHEIMER, K[arl] 1861**—  
See Arzt. L., Fuhs, H., Herxheimer, K. [et al.] Leukosen [4c.] 355p. 8° Berl., 1929.

For biography see Rev. fr. derm. vénér., 1927, 3: 68-70 (G. Milian)

**HERY, Fernand, 1899**— \*Quelques résultats obtenus par l'emploi de la botte gélatino-amidonnée dans le traitement ambulatoire des ulcères variqueux. 41p. 8° Par., L. Arnette, 1926.

**HERY, François, 1911**— \*Résultats de l'apicolyse avec plombage dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. 58p. 8° Par., Vigot frères, 1937.

**HERY, Jean.** Les capillarites rétinienes. 94p. illust. 8° Par., E. Le François, 1935.

**HERY, Jean François Louis, 1906**— \*Contribution à l'étude de certaines lésions du fond d'oeil d'origine capillaire. 94p. 8° Par., E. Le François, 1935.

**HERY, Marcel, 1913**— \*Le fer en hydrologie; les méthodes d'exploration biochimiques de l'action des eaux ferrugineuses; étude critique. 153p. 25cm. Lyon, G. Neveu & cie, 1938.

**HERZ, Albert, 1876**— Infektionskrankheiten. p.447-546.

In Prakt. Differdiagn. (Honigmann) Dresd., 1929, 1:

— The same. Дифференциальная диагностика болезней крови [Transl. from the German, by V. I. Golubev. Ed. by A. M. Levin] 167p. 2 col. pl. 20cm. [Leningr.] Gosud. med. izdat., 1929.

— Blutkrankheiten. p.547-632.

In Prakt. Differdiagn. (Honigmann) Dresd., 1929, 1:

**HERZ, Ernst, 1900**— Die amyostatischen Unruhrscheinungen; klinisch-kinematographi-

sche Analyse ihrer Kennzeichen und Begleitererscheinungen. p.1. 182p. 186 illust. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

**HERZ, Hans, 1869**— Die Störungen des Verdauungsapparates als Ursache und Folge anderer Erkrankungen. Pt 1-3. 2. Aufl. x, 726p. 4° Berl., S. Karger, 1912-14.

**HERZ, Henri, 1907**— \*Die arthritisch-allergische Diathese als Grundlage eines Paradentosetyps [Frankfurt a. M.] 22p. 8° [Berl.] Berlin. Verlagsanst., 1930.

Also Paradentium, Berl., 1930, 2: 170-8.

**HERZ, Lucius.**

See Klein, Allen, & Herz, Lucius F. How to suntan for health and fun. 135p. 8° Emaus, Pa. [1938]

**HERZ, Richard, 1900**— \*Ein an Hauterscheinungen diagnostizierter Fall von Promyelozytenleukämie mit sarkomatösem Einschlag. 36p 8° Berl. [n. pub.] 1926.

**HERZ, Walter Georg, 1875**— Ueber die wichtigsten Beziehungen zwischen der chemischen Zusammensetzung von Verbindungen und ihrem physikalischen Verhalten. p.233-96. 8° Stuttg. F. Enke, 1898.

Forms 7/8 Heft, III. Bd Samml. chem. & chemischtechn. Vorträge.

— Die Lehre von der Reaktionsbeschleunigung durch Fremdstoffe (Katalyse) 42p. 8° Stuttg., F. Enke, 1906.

Forms Sonderausg. Bd, Samml. chem. & chemischtechn. Vorträge.

**HERZAN, Henriette, 1905**— \*Quelques cas d'abcès aigus guéris par le traitement bronchoscopique. 48p. 8° Par., L. Cario, 1935.

**HERZAU, Werner [Friedrich Ferdinand] 1903**— \*Erfahrungen mit der parenteralen Milchtherapie an der Breslauer Universitäts-Augenklinik. 32p. 8° [Bresl., n. pub.] 1927.

**HERZBERG, Alexander, 1887**— Analyse der Suggestivphänomene und Theorie der Suggestion. 128p. 8° Berl., S. Karger, 1930.

Forms H. 55, Abh. Neur. Psychiat.

**HERZBERG, Johanna, 1902**— \*Sektions-ergebnisse von vier chronischen Bazillenträgern [Freiburg] 15p. tab. 8° Ohlau, H. Eschenhagen, 1931.

**HERZBERG, Moritz Heinrich, 1902**— \*Endokrine Faktoren und chronischer Gelenkrheumatismus [Breslau] p.507-29. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 103:

**HERZEN, Alessandro, 1839-1906.**  
See Riflessioni di Sebastiano Purgotti intorno al discorso Cosa è la fisiologia. 31p. 21½cm. Perugia, 1877.

**HERZEN, Vladimir.** Guide-formulaire de thérapeutique. 14. éd. 3 p. l. 116p. 18cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1930. Also 15. éd. 3 p. l. 1083p. 1938.

**HERZFELD, A.** Der Ziegenbock in der Arzneimittellehre; ein Beitrag zur Therapie aus dem Jahre 1911. 4p. 8° N. Y. [n. pub.] 1911.

**HERZFELD, Elmar, 1908**— \*Schwangerschaft und Lues [Berlin] 36p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

**HERZFELD, Emile, 1902**— \*La d'arsonvalisation par ondes courtes dans certains syndromes circulatoires [Paris] 56p. 8° Corbeil, Impr. sc., 1934.

**HERZFELD, J.** The technical testing of yarns and textile fabrics; transl. from the German by Chas. Slater. 2. ed. 2 p. l. [vii]-xvi, 207p. illust. 8° Lond., Scott, Greenwood & son, 1902.

**HERZFELD, Karl August, 1861-1926.**

Hoffmann, R. S. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 147.

- HERZFELDER, Henriette**, -1927.  
Nekrolog. Zschr. Kinderschutz, 1927, 19: 87.
- HERZHAUSER, Otto**, 1908- \*Diagnostischer und therapeutischer Wert der Tubendurchblasung [Heidelberg] 16p. 21cm. Speyer, Pilger, 1935.
- HERZIG, E.** Zwangsvorstellung und Halluzination. 140p. 8° Münch., Natur & Kultur, 1915.
- HERZIG, Hermann**, 1910- \*Ueber die Einwirkung des Jodkaliums auf die Spaltung von organischen Phosphorsäuren [Münster] 19p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1934.
- HERZIG, Hildegard**, 1913- \*Experimentelle Untersuchungen über die Permeabilität des Zahnes [Würzburg] 19p. pl. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1936.
- HERZIG, Leonhard**, 1907- \*Ueber einen Fall von chronisch verlaufender Erkrankung der Lunge nach Inhalation von Thomasschlackenmehl [Kiel] 29p. 23½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.
- HERZIG [Maximilian]** \*Etude sur la thoracoplastie. 40p. 8° Lausanne, Impr. réunies S. A., 1925.
- HERZLICH, Chaim**, 1905- \*L'insuline huileuse dans le traitement du diabète sucré. 48p. 8° Par., M. Vigné, 1932.
- HERZLICH, Hélène**, 1905- \*L'emploi du lait calcique dans la diététique du nourrisson. 82p. 8° Par., A. Legrand, 1936.
- HERZNEUROSEN und moderne Kreislauftherapie.**  
See Bad-Nauheim. Vereinigung der Bad-Nauheimer Aerzte.
- HERZOG, Adolf**, 1902- \*Die traumatische Thrombose der Vena axillaris oder der Vena subclavia [Heidelberg] 15p. 8° Walldorf, Fr. Lamade, 1929.
- HERZOG, Alfons**, 1904- \*Gebissuntersuchungen an tiefstehenden Idioten. 39pl. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.
- HERZOG, Alfred W.**, 1868-1933.  
Richmond, F. C. [Obituary] Med. Leg. J., N. Y., 1933, 50: 33.
- HERZOG, Dietrich.** Vergleichende Morphologie des Blutes. p.1229-318. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.  
In Handb. allg. Hämat., Bd 1, 2. Hälfte.
- HERZOG, Dragutin**, 1905- \*Ueber Haemangiome der Mundhöhle. 48p. 2 pl. 8° Berl., E. Ebering, 1929.
- HERZOG, Elizabeth G.**  
See American anthropologist. General index, 1929-38. 122p. 24cm. Menasha, 1940.
- HERZOG, Ernst**, 1898- \*Desarrollo, importancia y tendencias de la anatomia patológica [Univ. Chile] 14p. 8° Santiago, Impr. Univ., 1931.
- HERZOG, Ferenc**, 1879-  
For jubilee volume see Orvosképzés, 1939; 29: Dec. külf.
- HERZOG, Georg**, 1910- \*Die Beziehungen der Konstitutionsforschung zu zahnärztlichen Problemen. 26p. 8° Münch., Bayer. Druck., 1935.
- HERZOG, Gisela**, 1909- \*Krankheit und Tod im Alter (Feststellungen am Leichengut des Pathologischen Instituts Göttingen in den Jahren 1901 bis 1934) 28p. 8° Weende, F. Pieper, 1936.
- HERZOG, Heinrich**, 1875-1938.  
Knapp, E. Nekrolog. Hals &c. Arzt, 1938, 29: 354. - Krainz, W. Heinrich Herzog zum Gedächtnis. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1938, 145: 240. — Nekrolog. Mischr. Ohrenh., 1938, 72: 727.
- HERZOG, Heinrich**, 1905- \*Ein Fall von Chondrom der Nase. 18p. 8° Erlangen, K. Döres, 1931.
- HERZOG, Heinz**, 1910- \*Fall von Orbitalthrombose nach Zahmextraktion und anschließender Kieferhohlenentzündung. 25p. 23cm. Berl., Baron & co., 1937.
- HERZOG, Joseph, & HANNER, A.** Die chemischen und physikalischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches 5. Ausgabe. 2. Aufl. iv, 425p. 8° Berl., J. Springer, 1924.
- HERZOG, Karl [Franz]** 1910- \*Ein Beitrag zum sogenannten Gallertkrebs der Brustdrüse [Giessen] p.163-204. 8° Naumburg, Lippert & co., 1937.  
Also Beitr. path. Anat., 1937, 99:
- HERZOG, Kurt**, 1905- \*Wirkungen von sportlichen Bewegungsabläufen in den Gelenken; Beitrag zur Aetiologie der Sportschäden in den Gelenken bei Leichtathletik, Fussball und Boxen [Berlin] 36p. tab. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.
- HERZOG, Kurt [Karl Johannes]** 1910- \*Statistische Erhebungen über Zahnkrankungen beim Pferde. 48p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.
- HERZOG, Ludwig**, 1908- \*Untersuchungen über die Einbettmasse Neobrilat bei Temperaturen von 800° bis 1200°. 12p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1933.
- HERZOG, Maximilian**, 1858- A contribution to the study of the nature of enzymes. 107p. 8° Chic., M. Herzog [1919]?
- HERZOG, Oskar**, 1911- \*Säurefettmilch (ein Beitrag zur Uebungstherapie bei ernährungsgestörten Säuglingen) 32p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.
- HERZOG, Otto**, 1901- \*Ascites chylosus bei retroperitonealer Carcinose und Tuberkulose. 23p. 8° Tüb., E. Göbel, 1930.
- HERZOG, Otto**, 1910- \*Ueber verzögerten Durchbruch der Zähne. 21p. 8° Erlangen, Thieme, 1936.
- HERZOG, Rudolf**, 1871- Die Wunderheilungen von Epidauros; ein Beitrag zur Geschichte der Medizin und der Religion. 164p. pl. 8° Lpz., Dieterich'sche Verlagsbuchh., 1931.
- HERZSTEIN, Joseph**, 1893- The principles of healthful ventilation. 38p. 8° N. Y., Nat. Tuberc. Ass., 1926.
- HESCH, M[ichael]**  
See Schultz, K., & Hesch, M. Rassenkundliche Bestimmungstafeln. 4p. 16° Münch., 1935.
- & SPANNAUS, Günther. Kultur und Rasse; Otto Reche zum 60. Geburtstag gewidmet von Schülern und Freunden. 428p. illust. portr. tab. diagr. 25½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1939.
- HESEDING, Alfons**, 1905- \*Tierexperimentelle Untersuchungen über die Infektion mit Bazillus abortus Bang [Münster] 27p. 8° Lohne-Oldbg., B. Pittmann, 1933.
- HESELER [Paul] Otto**, 1901- \*Ueber die Pathogenese, Klinik und Therapie des Wackelkniees in seiner Beziehung zum Ligamentum collaterale tibiale [Leipzig] p.145-72. 8° [Würzb., H. Stürtz] 1927.  
Also Würzb. Abh. Med., 1928-29, 25:
- HESKETH, Florence E.**  
See Wertheimer, Frederick Ignace, & Hesketh, Florence E. The significance of the physical constitution in mental disease. 76p. 8° Balt., 1926.



**HESKIA, Jacob, 1908—** \*Rôle des éliminations d'hormones dans le diagnostic et pronostic des môles hydatiformes et chorio-épithéliomes. 123p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

**HESNARD, Angelo Louis Marie, 1886—** La psychoanalyse. 21p. 8°. Par., Masson, 1923. In C. rend. Congr. alién. neur. France, 1923, 27. Congr.

— Les psychoses et les frontières de la folie. viii, 278p. pl. 12°. Par., E. Flammarion, 1924.

— Les syndromes névropathiques. 2 p. l. 247p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1927.

See Oudard, Pierre, Hesnard, A., & Coureaud, H. Le diagnostic dans les affections de la colonne vertébrale. 256p. 8°. Par., 1928

**HESPE, Heinz, 1903—** \*Ueber Atrésie der Gallenwege im Säuglingsalter; klinische Beobachtung und pathologisch-anatomische Untersuchung zweier zu verschiedener Zeit der Entwicklung entstandener Fälle [Kiel] 18p. 8°. Stuttg. [n. pub.] 1927.

**HESPEL, Henry, 1910—** \*Le diagnostic précoce de la gestation chez la jument de pur sang par le dosage de la folliculine dans l'urine [Alfort] 80p. 8°. Saumur, Impr. M. Chevalier, 1933.

## HESPERIDIN.

See also Flavone; Vitamin.

**Armentano, L., Bentsáth, A. [et al.]** Ueber den Einfluss von Substanzen der Flavongruppe auf die Permeabilität der Kapillaren; Vitamin P. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1325-8.—**Bentsáth, A., & Das, N. B.** Ueber den Vitamin P-Test. Zschr. physiol. Chem., 1937, 247: 258-61.—**Lajos, S., & Gerendás, M.** Spektrographische Untersuchung des Vitamins P (Citrin) und anderer flavonartiger Stoffe. Biochem. Zschr., 1937, 291: 229-36.—**Lorenz, A. J., & Arnold, L. J.** Preparation and estimation of crude citrin solutions, vitamin P, from lemons. Food Res., 1941, 6: 151-6.—**Lotze, H.** Untersuchungen über das Vitamin P. Zschr. ges. exp. Med., 1937-38, 102: 697-727.—**Kritisches über das Vitamin P.** Deut. med. Wschr., 1938, 64: 477-80.—**Moll, T.** Zur Frage des Vitamin P. Klin. Wschr., 1937, 16: 1653.—**Morii, S.** Research for vitamin P. J. Biochem., Tokyo, 1939, 29: 487-501.—**Review of current research on lemon citrin, vitamin P.** Nutrit. Res., 1940-41, 1: No. 3, 1.—**Robeznieks, I.** Kritische Beobachtungen zur Vitamin P-Frage. Zschr. Vitaminforsch., Bern, 1938-39, 8: 27-31.—**Rusznýák, I., & Szent-Györgyi, A.** Vitamin P: flavonols as vitamins. Nature, Lond., 1936, 138: 27.—**Sadikov, V.** [Vitamin P] Priroda, Leningr., 1937, 26: 92.—**Scarborough, H.** Vitamin P. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 1400-7.—**Scarzella, M.** Contributo clinico allo studio della vitamina P, citrina. Pediat. med. prat., Tor., 1939, 14: 65-78.—**Synthetic vitamin.** Brit. Food J., 1940, 42: 82.—**Szent-Györgyi, A.** Methoden zur Herstellung von Citrin. Zschr. physiol. Chem., 1938, 255: 126-31.—**Vacek, V.** Neuere Erkenntnisse über Vitamin P. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 153-9.—**Yosida, K.** [Studien über Hesperidin] Mitt. Med. Ges. Osaka, 1941, 40: 471; 545.—**Zilva, S. S.** Vitamin P. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 915; 1488.

## — Pharmacology, and therapeutics.

**Armentano, L., Bentsáth, A. [et al.]** [Influence of flavones upon capillary permeability; vitamin P] Orv. hetil., 1936, 80: 935-8.—**Armentano, L., Hatz, E. B., & Rusznýák, I.** [P-vitamine in urine] Ibid., 1938, 82: 1016-9.—**Higby, R. H.** The chemical nature of hesperidin and its experimental medical use as a source of vitamin P: a review. J. Am. Pharm. Ass., 1941, 30: 629-35.—**Hiramatsu, N.** [Studien über das Vitamin P (Hesperidin) über den Einfluss des Hesperidins auf die Serum-Anaphylaxie] Jap. J. Derm. Urol., 1941, 49: 304-11.—**[Studien über das Vitamin P, Hesperidin; über den Einfluss des Hesperidins auf die Serum-Anaphylaxie unter den Funktionsstörungen des Retikuloendothelsystems]** Ibid., 50: 37-45.—**Huszák, S.** Ueber das Schicksal parenteral einverleibter Citrinlösung im Tierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1937, 249: 214-6.—**Lajos, S.** [Clinical experiences with Citrin (vitamin P)] Orv. hetil., 1938, 82: 642.—**Leser, A. J., Lombard, C. F.** [et al.] The effect of vitamin P on the circulatory system. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 26.—**Mulli, K.** Klinische Erfahrungen mit Citrin (Vitamin P) Klin. Wschr., 1938, 17: 135.—**Raunert, M.** [Hemostatic effect of P-vitamin] Magy. urol., 1933, 1: 332-6.—**Scarborough, H., & Stewart, C. P.** Effect of hesperidin, vitamin P, on capillary fragility. Lancet, Lond., 1938, 2: 610-2.—**Schaber, E. E.** Akute Ekzeme und toxische Dermatitis. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1511 (Abstr.)—**Vacek, V.** [Experiences with vitamin P] Cas. lék. česk., 1941, 80: 329-33.

## HESPERIS.

See also Hesperidin.

**Davril, S.** Les vertus des plantes; la julienne des jardins; Hesperis matronalis, crucifères. Bruxelles méd., 1928-29, 9: Suppl., p. dcccxxxiv.

## HESPEROPITHECUS.

See also Apes; Man, Origin.

**Gregory, W. K.** Hesperopithecus apparently not an ape nor a man. Science, 1927, 65: 579-81.

**HESPERS, Maria, 1909—** \*Indikationsstellung und Operationserfolge bei Myomoperationen. 21p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1936.

**HESRY, Henri, 1910—** \*Essai sur les relations entre la migraine, l'épilepsie, l'urticaire et l'œdème de Quincke, l'asthme, le coriza spasmodique, la psychose dépressive. 61p. 8°. Par., Vigot frères, 1936.

**HESS, Alfred Fabian, 1875-1933.** Rickets, including osteomalacia and tetany. xv, 485p. pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1929.

— Collected writings. 2v. 719p; 734p. illust. pl. portr. diagr. 26½cm. Springf., Ill., C. C Thomas, 1936.

For biography see Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 635-9, portr. Also Hebrew M. J., N. Y., 1938, 2: 189-92 (B. Weiss) Also Med. Life, N. Y., 1934, 41: 615-7 (S. R. Hagan) Also Science, N. Y., 1934, 79: 70-2.

For portrait see collection in library.

**HESS, Carl, 1863—** Die Anomalien der Refraktion und Akkommodation des Auges mit einleitender Darstellung der Dioptrik des Auges. ix, 523p. 105 illust. 8°. Lpz., W. Engelmann, 1903.

Forms 8. Bd. 2. Abt., Handb. ges. Augenh. (T. Saemisch & C. Hess) 2. Aufl.

— Pathologie und Therapie des Linsensystems. 357p. 90 illust. pl. 8°. Lpz., W. Engelmann, 1905.

In 6. Bd. 2. Abt. Handb. ges. Augenh. (T. Saemisch & C. Hess) 2. Aufl.

— Methoden zur Untersuchung des Licht- und Farbensinnes sowie des Pupillenspieles. p.159-364. 8°. [Berl., 1937]

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 1. Hälfte.

See also Schmitt-Auracher, A. Carl von Hess zum 28. Juni 1924. 46p. portr. 8°. Münch., 1924.

**HESS, Emil, 1911—** \*Beeinflussung von Infektions- und Immunitätsvorgängen durch neurovegetative Gifte. 54p. 22½cm. Zür., J. Hagmann, 1939.

**HESS, Ernst.** Die Sterilität des Rindes; ihre Erkennung und Behandlung. 2. Aufl. 176p. 36 illust. 8°. Hannover, M. & H. Schaper, 1921.

**HESS, Ernst, 1900—** \*Ueber Torsion des Netzes [Kiel] 23p. 8°. Lpz., B. G. Teubner, 1927.

**HESS, Erwin Olaf, 1900—** \*Gewerbliche Intoxikationen und Schädigungen unter spezieller Berücksichtigung ihrer Symptome in der Mundhöhle und an den Zähnen [Heidelberg] 31p. 8°. Ludwigshafen, Gebr. Neubauer [1930]

**HESS, Fritz, 1900—** \*Die Brauchbarkeit der Ballungsreaktion nach R. Müller zur serologischen Luesdiagnostik. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.

**HESS, Hanns, 1907—** \*Die Bedeutung der äusseren Beckenmasse für die Diagnose des engen Beckens. 51p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

**HESS, Heinrich, 1908—** \*Ueber die Frage der Fruchtschädigung durch Bestrahlung während der Schwangerschaft. 25p. 8°. Münch. H. Händl, 1935.

**HESS, H[elmut] H[ermann] 1912-** \*Ueber die innere Organisation eines Thorakopagen mit besonderer Berücksichtigung des Herzbeufundes [Würzburg] 23p. 4 pl. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

**HESS, Hermann, 1898-** \*Die postoperativen Thrombosen und Embolien an der chirurgischen Abteilung der Kranken- und Diakonissenanstalt Neumünster-Zürich in den Jahren 1910-30 [Zürich] 24p. 8° Basel, B. Schwabe, 1933.

Also Schweiz. med. Wschr., 1934, 64:

**HESS, Julius Hays, 1876-** Feeding and the nutritional disorders in infancy and childhood. 5. ed. xiv, 566p. 8° Phila., F. A. Davis co., 1927. Also 6. ed. xiv, 566p. pl. 1928.

— The premature infant, its care and development. p. l. 30p. illust. 23½cm. [Columbus, O., W. P. Simpson co., 1937]

For portrait, photograph, see Collection in library.

— & **LUNDEEN, Evelyn C.** The premature infant; its medical and nursing care. xii, 309p. incl. illust. tab. diagr. form. 21cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1941]

**HESS, Julius Hays, MOHR, George Joseph, & BARTELMÉ, Phyllis Frances.** The physical and mental growth of prematurely born children. xxiii, 449p. illust. diagrs. 8° Chic., Univ. Chicago press [1934]

**HESS, Katherine Paddock.** Blankets, sheets, and towels for the home. 31p. 8° Manhattan, 1938.

Forms Bull. 281, Kansas Agr. Exp. Sta.

**HESS, Kurt Günter, 1909-** \*Lingua nigra [Freiburg] 18p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1933.

**HESS [Kurt] Helmut, 1906-** \*Thrombopenie und Milzexstirpation [Freiburg] 20p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

**HESS, Ludwig, 1913-** \*Selbstmord und Selbstmordverletzungen. 42p. 21½cm. Münch., Boeck, 1938.

**HESS, Martin, 1910-** \*Der Nährwert malzreicher Biere. p. 10-32. 8° Jena [n. pub.] 1935.

See also Kionka, H., & Hess, Martin. Pharmakologische Beiträge zur Alkoholfolge. H. 7: Bier als Nährstoffspender. 32p. 8° Jena, 1935.

**HESS, Moise, 1907-** \*Données récentes sur le traitement des helminthiases. 55p. 8° Strasb., Impr. Bourse, 1933.

**HESS, Paul, 1901-** \*Ueber die diagnostischen Irrtümer bei Frühdiagnose der Knochen- und Gelenktuberkulose [Heidelberg] 24p. 8° Rheine, A. von Kopczynski, 1925.

**HESS, Ralph H.** See Ely, Richard T., & Hess, Ralph H. Outlines of economics. 6. ed. 1064p. 8° N. Y., 1937.

**HESS, Rudolf, 1913-** \*Untersuchungen über das Ursprungsgebiet des primären Atmungs-rhythmus. p. 259-82; 1 l. 22½cm. Zür., 1939.

Also Arch. ges. Physiol., 1939-40, 243:

**HESS, Walter, 1904-** \*Ein Fall von Ovarialgravidität [München] 23p. 8° Schramberg, Gatzert & Hahn, 1927.

**HESS, Walter, 1905-** \*Die Einwirkung der Schwermetalle auf Pflanzen. 24p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1930.

**HESS, Walter, 1913-** \*Ein Beitrag zur Frage der Leberveränderungen bei der Basedowschen Krankheit. 31p. 21cm. Tüb., C. Gulde, 1938.

**HESS, W[alter] C[ohen] 1899-**

See Sullivan, M. X., & Hess, W. C. Studies on the biochemistry of sulphur; the cystine content of meat and fish. 13p. 8° Wash., 1931.

**HESS, Walter Josef, 1902-** \*Die bei der Schweizerischen Unfallversicherungs-Anstalt Luzern angemeldeten Oberschenkel-Frakturen der Jahre 1924, 1925, 1926 (305 Fälle) 55p. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1930.

**HESS, Walter Rudolf, 1881-** Die Zweckmässigkeit im Blutkreislauf: akademische Antrittsvorlesung gehalten am 15. Juni 1918. 31p. 4 illust. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1918.

— Die Regulierung des Blutkreislaufes; gleichzeitig ein Beitrag zur Physiologie des vegetativen Nervensystemes. 162p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

— Die Regulierung der Atmung; gleichzeitig ein Beitrag zur Physiologie des vegetativen Nervensystems. 137p. 8° Lpz., G. Thieme, 1931.

— Die Methodik der lokalisierten Reizung und Ausschaltung subkortikaler Hirnabschnitte. 122p. illust. pl. diagrs. 4° Lpz., G. Thieme, 1932.

— Das Zwischenhirn und die Regulation von Kreislauf und Atmung. 4 p. l. 127p. diagr. 31cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

T. 2. Beitr. Physiol. Hirnstammes.

For Festschrift see Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: No. 11-12, 237-456, portr.

**HESS, Werner, 1907-** \*Der Organstoffwechsel bei der aseptischen Entzündung [Frankfurt] p. 89-125. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1931.

Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 42:

**HESS, Wilhelm, 1908-** \*Modellversuche über den Verlauf der Potentiallinien des Herzens im transversalen Brustkorbschnitt. p. 433-9. 8° Giessen, Steinkopff, 1936.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27:

**HESSBRUEGGE, Wilhelm, 1908-** \*Ueber die Wirkung einzelner hypertotonischer Lösungen [Münster] 10p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HESSBRUEGGEN, Theodor, 1901-** \*Orientierende Versuche über die Giftigkeit der drei technisch wichtigsten Chlortoluidine [Würzburg] 16p. 8° Borna, R. Noske, 1928.

**HESE, Alfons, 1906-** \*Zur Klinik der Lungentumoren. 36p. 8° Würzb., G. Grasser, 1931.

**HESE, Aloys, 1901-** \*Jodausscheidung nach Eingabe von Jodostarin. 15p. 8° Giessen, A. Klein, 1927.

**HESE, Bernard [Josef Heinrich Hubert] 1908-**

\*Ueber den Einfluss des Nebennierenrindenextraktes auf Blutdruck, Blutzusammensetzung und Stoffwechsel (Blutzucker und Cholesterin) [Berlin] 24p. 8° Bochum, H. Pöppinghaus, 1934.

**HESE, Erich, & BRUCKMEYER, F.** Rettungs- und Krankenbeförderungswesen. 248p. 8° Berl., C. Heymann, 1937.

Forms Bd 7. Handb. öff. Gesundheitsd. (A. E. Gütt & Moebius)

**HESE, E[rich] 1883-**, **GIRGOLAV, S. S., & SHAAK, V. A.** Ошибки, опасности и непредвиденные осложнения при лечении хирургических заболеваний. Том I. 4 p. l. 544p. illust. 26cm. Leningr., State Pub. Biol. & Med. Liter., 1936.

**HESE, Friedrich, 1907-** \*Die Beobachtungsreihe von 92 Fällen von Haut- und Schleimhautveränderungen bei Leukaemie an der Universitätsklinik Berlin in den Jahren 1920-35 [Berlin] 37p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.



**HESE, Fritz.** \*Massenuntersuchungen an Volksschulkindern eines Teiles des Kreises Schleswig, beziehungsweise an Kindern der höheren Schulen der Stadt Schleswig. 3p. 8°. Kiel, Schmidt & Klainig, 1921.

**HESE, Fritz, 1897–**, **LENDLE, Ludwig, & SCHOEN, Rudolf.** Allgemeinnarkose und örtliche Betäubung; zusammenfassende Darstellung für die Praxis auf pharmakologischer und klinischer Grundlage. xii, 307p. illust. diagrs. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

**HESE, Fritz [Friedrich Wilhelm]** 1910– \*Ueber Weichteilsarkome und ihre Prognose unter Berücksichtigung ihrer Natur und Behandlung [Würzburg] 20p. 8°. Greifsw., E. Panzig & co., 1934.

**HESE, Hans, 1900–** \*Ueber Herzbeutelverwachsungen und ihre operative Behandlung. 46p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

**HESE, Hans, 1901–** \*Ueber die Wirkung von Methylglykolacetat bei der Einatmung. 22p. 8°. Würzb., Werkbunddr., 1932.

**HESE, Hans, 1909–** \*Zähne und Kiefer des Menschen im Lichte der anthropologischen Forschung. 44p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.

**HESE, Hermann, 1877–** Kurgast; Aufzeichnungen von einer Badener Kur. 4 p. l. 160p. 12°. Berl., S. Fischer [1925]

**HESE, Jean, 1904–** \*Contribution à l'étude des troubles nerveux de la lèpre. 168p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

**HESE, Josef, 1913–** \*Zahnerkrankungen bei Hilfsschülern der Stadt Gelsenkirchen unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [Bonn] 24p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1938.

**HESE, Käthe, 1897–** \*Ueber die Bedeutung des Zuckerreizes und der Zuckerresorption für das Zustandekommen der alimentären Hyperglykämie. 18p. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54:

**HESE, Lise, 1911–** \*Erbhgienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern der Städte Oldenburg und Delmenhorst [Münster] 22p. 23cm. Delmenhorst, S. Rieck, 1938.

**HESE, Martin, 1906–** \*Die Entstehung des Divertikels mit besonderer Berücksichtigung des cardianahen Magendivertikels. 24p. 8°. Bonn, A. Brand, 1936.

**HESE, Richard, 1868–** Tiergeographie auf ökologischer Grundlage; Alfred Hettner, in Freundschaft gewidmet. xii, 613p. 8°. Jena, G. Fischer, 1924.

For Festchrift see Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928, 45: portr.

Also editor of **Index** der deutschen und ausländischen zahnärztlichen Literatur und zahnärztlichen Bibliographie. 8v. 8°. Münch., 1933–36.

**HESE, Rudolf, 1909–** \*Ueber einen Atmungskörper im bestrahlten Eiweiss [Greifswald] 19p. 8°. Binz, A. Hesse, 1934.

**HESE, Rudolf, 1913–** \*Die Schulzahnpflege von ihren Anfängen bis heute [München] 28p. 20½cm. Menden, W. Riedel, 1936.

**HESE, Theobald [Adalbert Helmut]** 1908– \*Grösse, Gewicht und Körperbauindex der männlichen Bevölkerung Deutschlands [Leipzig] 28p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HESE, Walter, 1908–** \*Thrombose nach Milzexstirpation [Jena] 33p. 8°. Bautzen, E. E. Bernhardt, 1933.

**HESE, Yvonne, 1901–** \*La granulie pulmonaire, occulte et froide dans la grande enfance. 94p. 2 pl. 8°. Par., A. Legrand, 1930.

**HESEL, Felix, 1910–** \*Die Veränderung der Scillarenempfindlichkeit durch Insulin im intermediären Stoffwechsel [Münster] 15p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

**HESEL, Frederick Adam, HESSEL, Mary Stanley Hinrichs, & MARTIN, Wellford.** Chemistry in warfare, its strategic importance. x, 164p. illust. diagr. 22cm. N. Y., Hastings House [1940]

**HESEL, Gerhard, 1911–** \*Die Indikation und Kontraindikation von Wurzelstiften und die gebräuchlichsten Verfahren ihrer Verankerung [Leipzig] 32p. 8°. Dahlen-S., P. Irrgang, 1935.

**HESEL, Mary Stanley Hinrichs,** See Hessel, F. A., Hessel, M. S. H., & Martin, W. Chemistry in warfare. 164p. 22cm. N. Y., 1940.

**HESELBARTH, Wolfgang, 1911–** \*Zur Kenntnis der Endometritis chronica und Pyometra der Hündin. 43p. 2 pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HESELING, Lisbeth, 1913–** \*Ueber die bakteriziden Eigenschaften handelsüblicher Arsenikpräparate in Verbindung mit einem Desinfektionsmittel. 24p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

**HESSELMANN, Johannes.** \*Der Einfluss des Sympathikus auf den Gradienten der Permeabilität der Kapillaren [Freiburg] p.287–93. pl. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1932]

Also Zschr. Biol., 1932, 92:

**HESSELMANN, Gustave, 1907–** \*Sur la médecine légale des traumatismes de la région frontale. 43p. 8°. Strasb., Argentorat, 1935.

**HESSEY, James Dodson, 1867–** Colour in the treatment of disease. 79p. 16°. Lond., Rider & co. [192–]

**HESSING, Friederich von, 1838–1918.** Hessing, G. Friedrich von Hessing und seine Bedeutung für die deutsche Orthopädie. Hippokrates, Stuttgart, 1938, 9: 616–20, portr.—**Pitzen, P.** Zum 100. Geburtstag des Hofrats Friedrich von Hessing; seine Verdienste um die Orthopädie und seine Stellung zur Aerztenschaft. Zschr. Orthop., 1938–39, 69: 116–27, portr.

**HESSLER, Fritz, 1908–** \*Zur Indikation und Kavitätenpräparation von Füllungen aus Neo-Eldentog, hochsäurebeständig auf Grund klinischer Prüfungen. 15p. 8°. Lpz. [n. pub.] 1932.

**HESSLER, Hans, 1913–** \*Zur Klinik des intradentalen Granuloma. 16p. 22½cm. Würzb., G. Grasser, 1938.

**HESSLER, Margaret Constance, 1892–** \*Experiments upon the quantitative differentiation of vitamins A and D. 39p. 8°. N. Y. [n. pub.] 1926.

**HESSLER, Ottmar, 1910–** \*Zange am Steiss. 44p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

**HESSMANN, A[rthur] 1879–** See Schmidt, H. E. Röntgentherapie [&c.] 299p. 8°. Berl., 1923.

**HESS-THAYSEN, Thorvald Einar, 1883–1936.** Gram, H. C. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 402.

**HESTAND, David Mal, 1887–** Cancer; its cause, its cure. 56p. illust. portr. 8°. Houston, Tex., Hestand Clinic, 1934.

**HESTERBRINK-LINDENBAUM, Bernhard, 1900–** \*Zur Vererbungs- und Konstitutionspathologie der multiplen Exostosen. 25p. 8°. [Gött., n. pub.] 1926.

**HESTERMAN, Coenraad, 1857–1937.** Wilde, P. A. de [Obituary] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2547, portr.

## HETERAKIDAE.

See also Fowl, Parasites; **Nematoda.** **Cavalcanti Proença, M.** Sobre um novo tipo de Heterakinae Railliet & Henry, 1912, Nematoda: Subuluroidea. In Livr.

Jul. Prof. Travassos, Rio, 1938, 419, pl.—Chitwood, B. G., & Chitwood, M. B. The histology of nemie esophagi; the esophagus of *Heterakis gallinae*. Zschr. Zellforsch., 1934-35, 22: 38-46. Clapham, P. A. Some observations on the effect of dietary deficiency on infestation of chickens with the nematode *Heterakis gallinae*. J. Helminth., S. Albans, 1934, 12: 123-6.—Clausen, I. Feler Spätyurminvasion (Heterakidiasis) bei Hühnern. Dcut. tierärztl. Wochr., 1934, 42: 17-20.—Dorman, H. P. Studies on the life cycle *Heterakis papillosa* (Bloch) Tr. Am. Mier. Soc., 1928, 47: 379-413, pl.—Lombardo Pellegrino, P. A proposito di un *Heterakis inflexa* incluso in un novo di pollo. Ann. igiene, 1927, 37: 28-31.—McCulloch, E. C., & Nicholson, L. G. Phenothiazine for the removal of *Heterakis gallinae* from chickens. Vet. Med., Chic., 1940, 35: 398-400.—Morgan, D. O., & Wilson, J. E. The occurrence of *Heterakis gallinae* in poultry and its relation to disease, breed, and to other helminths. J. Helminth., S. Albans, 1939, 17: 177-82.—Roberts, F. H. S. Studies on the life history and economic importance of *Heterakis gallinae* (Gmelin, 1790, Freeborn, 1923) the caecum worm of fowls. Austral. J. Exp. Biol., 1937, 15: 429-39.—Schwarz, B. Intestinal nodules in chickens due to heterakid larvae (*Heterakis beramporia* Lane) Philippine J. Sc., 1925, 28: 1-8, pl.—Smith, T., & Graybill, H. W. Blackhead in chickens and its experimental production by feeding embryonated eggs of *Heterakis papillosa*. J. Exp. M., 1920, 32: 145-52.—Van den Branden. Ausujet de l'*Heterakis marina*, ascariide se trouvant dans le tube digestif des gadidés et pleuroneuticidés, cabillaud, sole, etc., ainsi que des tourtes de mer. Arch. méd. sociale, Brux., 1939, 2: 292.—Winfield, G. F. Quantitative experimental studies on the rat nematode *Heterakis spumosa*, Schneider, 1866. Am. J. Hyg., 1933, 17: 168-228.

## HETERECHINOSTOMUM.

See Echinostomidae.

## HETEROCHROMIA.

See under Iris.

## HETEROCONTAE.

See Algae.

## HETERODERA.

See also Anguillulidae; Eelworm; nematoda; Plant, Parasite.

NEWHALL, A. G. Control of root-knot nematode in green-houses. 60p. 8° Wooster, Ohio, 1930.

Aclaraz, R. A. Huevos de *Heterodera radicleola*, oxiurus (!) incognita, en las materias fecales. Rev. san. mil., B. Air., 1937, 36: 837-9.—Archetti, A. Parasitologia: Oxyurus incognita (*Heterodera radicleola*) An. Centro tisiol., B. Air., 1936, 421-31.—Bacigalupo, J. Presencia de huevos de *Heterodera radicleola* (Oxiurus incognita) en las materias fecales humanas. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 412-4.—Bass, E. A consideration of some of the intestinal parasites, with a report of 3 cases of Oxyurus incognita infestation. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 342-50.—Baunacke, W. Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Rübenmagnetoden *Heterodera schachtii* Schmidt. Arb. Biol. Reichsanst., 1922-23, 11: 185-288.—Burnell, G. H. Oxyurus incognita in Australia. Med. J. Australia, 1921, 2: 374.—Christie, J. R., & Cobb, G. S. Notes on the life history of the root-knot nematode, *Heterodera marioni*. Proc. Helminth. Soc. Washington, 1941, 8: 23-6.—Cobb, N. A. Citrus root nematode. J. Agr. Res., 1914, 2: 217-30.—Ficht, G. A. Two years of study of the effects of root nematode on the yield of canning tomatoes. J. Econom. Entom., 1938, 31: 497-506.—Franklin, M. T. On the structure of the cyst wall of *Heterodera schachtii* (Schmidt) J. Helminth., S. Albans, 1939, 17: 127-34, pl. — On the identification of strains of *Heterodera schachtii*. Ibid., 1940, 18: 63-84.—Godfrey, G. H. Experiments on the control of the root-knot nematode in the field with chloropicrin and other chemicals. Phytopathology, 1935, 25: 67-90. — & Oliveira, J. The development of the root-knot nematode in relation to root tissues of pineapple and cowpea. Ibid., 1932, 22: 325-48.—Goffart, H. Rassenstudien an *Heterodera schachtii* Schm.; Untersuchungen an Hafernematoden *Heterodera schachtii* Schm. unter besonderer Berücksichtigung des schleswig-holsteinischen Verhältnisses. Arb. Biol. Reichsanst., 1932, 20: 1-26. — Ueber die Biologie und Bekämpfung des Kartoffelnematoden (*Heterodera schachtii* Schmidt) Ibid., 1934, 21: 73-168, 2 pl. — Beobachtungen an *Heterodera marioni* (Cotton 1879) Godey 1932 unter besonderer Berücksichtigung ihres parasitologischen Verhaltens. Zschr. Parasitenk., 1934-35, 7: 61-70. — *Heterodera schachtii* Schmidt an gemeiner Hanfnessel (*Galeopsis tetrahit* L.) und Kakteen. Ibid., 1935-36, 8: 528-32. — Zur Lebensgeschichte von *Heterodera schachtii* maior (Nematodes). Zbl. Bakt., 2. Abt., 1938-39, 99: 394-9.—Goodey, T. On the nomenclature of the root-gall nematodes. J. Helminth., Lond., 1932, 10: 21 8.—Harrison, A. L., & Young, P. A. Effect of root-knot nematode on tomato wilt. Phytopathology, 1941,

31: 719-52.—Hurst, R. H., & Triffitt, M. J. Calcium cyanamide and other artificial fertilisers in the treatment of soil infected with *Heterodera schachtii*. J. Helminth., Lond., 1935, 13: 201-13, pl. — Further experiments on the chemical treatment of soil infected with *Heterodera schachtii*. Ibid., 1937, 15: 1-8.—Kalinenko, V. O. [Root maceration disease of Tau-Saglyvs] Mikrobiologia, Moskva, 1934, 3: 409-16.—Keller, A. E. The occurrence of eggs of *Heterodera radicleola* in human faeces. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 390-2.—Schaffnit, E., & Weber, H. Versuche zur Bekämpfung des Wurzelälchens (*Heterodera radicleola*) Anz. Schädlingsk., 1929, 5: 17-20.—Sengbusch, R. von. Beitrag zur Biologie des Rübenmagnetoden *Heterodera schachtii*; das Eindringen von *Heterodera schachtii* in die Wirtswurzel, das Wandern in derselben, ihre Ernährung, Begattung, Lebensdauer der Männchen (Poly- oder Monogamie) Sommerwollen und Dauercresten und Geschlechtsverhältnisse. Zschr. Pflanzenkr., 1927, 37: 86-102.—Smith, A. M. Investigations on *Heterodera schachtii* in Lancashire and Cheshire: the relationships between degree of infestation and hygroscope moisture, loss on ignition and pH value of the soil. Ann. Appl. Biol., Lond., 1929, 16: 340-6. — & Prentice, E. G. Investigation on *Heterodera schachtii* in Lancashire and Cheshire: the infestation in certain areas as revealed by cyst counts; an estimation of the errors involved in the technique and a correlation with intensity of disease. Ibid., 1934-39.—Triffitt, M. J. On the occurrence and significance of *Heterodera schachtii* infesting certain weeds. J. Helminth., Lond., 1929, 7: 215-22. — On the bionomics of *Heterodera schachtii* on potatoes, with special reference to the influence of mustard on the escape of the larvae from the cysts. Ibid., 1930, 8: 19-48.—Tyler, J. Egg output of the root-knot nematode. Proc. Helminth. Soc. Washington, 1938, 5: 49-54.—Watson, J. R. Control of root-knot nematodes on Florida truck farms. J. Econom. Entom., 1924, 17: 225-30.

## HETERODOXUS.

See also Mallophaga.

Ward, J. W. The occurrence of *Heterodoxus longitarsus* Piaget, Mallophaga, Boopinae, on dogs in Mississippi. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 30.

## HETEROMITA.

See Monadidae.

## HETERONEMIDAE.

See also Euglenoidida.

Lackey, J. B. Studies in the life histories of Euglenida: the cytology of Entosiphon sulcatum (Duj.) Stein. Arch. Protistenk., 1929, 66: 175-200.—Loefer, J. B. Morphology and binary fission of *Heteronema acus* (Ehrbg.) Stein. Ibid., 1931, 74: 449-60, 3 pl.

## HETEROPHORIA.

See under Strabismus.

## HETEROPHTHALMOS.

See Iris, Heterochromia.

## HETEROPHYIDAE.

See also Trematoda; also names of genera as Cryptocotyle; Metagonimus, &c

Africa, C. M. On 2 German Heterophyidae with notes on the variability of certain structures. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 114: 81-6. — & Garcia, E. Y. Heterophyid trematodes of man and dog in the Philippines with descriptions of 3 new species. Philippine J. Sc., 1935, 57: 253-67, 4 pl. — Two more new heterophyid trematodes from the Philippines. Ibid., 443-8, pl. — & De Leon, W. Intestinal heterophyidiasis with cardiac involvement; a contribution to the etiology of heart failure. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 358-61. — Heterophyidiasis: ova associated with a fatal hemorrhage in the right basal ganglia of the brain. Ibid., 1936, 16: 22-6, 2 pl. — Heterophyidiasis: 2 more cases of heart failure associated with the presence of eggs in sclerosed valves. Ibid., 1937, 17: 605-9, pl. — Visceral complications in intestinal heterophyidiasis of man. Bull. Nat. Res. Coun. Philippines, 1940, 25: 119.—Asada, J. Eine neue Art Trematode des Menschen: Heterophyes katsuadai. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 360-5.—Balozet, L., & Calot, J. Trématodes de Tunisie, superfamille Heterophyidae. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1939, 28: 34-63.—Cameron, T. W. M. Studies on the heterophyid trematode, *Apophallus venustus* (Ransom, 1920) in Canada; morphology and taxonomy. Canad. J. Res., 1936, 14: Sec. D, No. 6, 59-69, pl. — Studies on the heterophyid trematode *Apophallus venustus* (Ransom, 1920) in Canada; further hosts. Ibid., 1937, 15: 275. Also repr.—Ciurea, I. Les vers parasites de l'homme, des mammifères et des oiseaux provenant des poissons du Danube et de la mer Noire; trématodes, famille Heterophyidae Odhner, avec un essai de classification des trématodes de la superfamille



Heterophyoidea Faust. Arch. roumain path., Par., 1933, 6: 5-134, 36 pl. — Recherches expérimentales sur la réceptivité des oiseaux domestiques à l'infestation par les trématodes de la famille Heterophyidae Odner. In Hommage mfm. J. Cantacuzène, Par., 1934, 169-84, pl. — Faust, E. C., & Nishigori, M. A preliminary report on the life cycles of 2 new heterophyid flukes occurring in the Sino-Japanese areas. China M. J., 1925, 39: 914-6. — The life cycles of 2 new species of Heterophyidae, parasitic in mammals and birds. J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 91-128, 4 pl. — Khalil, M. The life history of a heterophyid parasite in Egypt. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 1. Congr., 137-46. — Mohammed Khalil. The discovery of the life-history of Heterophyces heterophyces in Egypt. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 796. Nasr, M. On the surrounding of H. heterophyces cysts in the fish. Ibid., 1941, 24: 321-3. — Ozaki, Y., & Asada, J. A new human trematode, Heterophyces katsuradai n. sp. J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 216-8, pl. — Ransom, B. H. Synopsis of the trematode family Heterophyidae with descriptions of a new genus and 5 new species. Proc. U. S. Nat. Mus., 1920, 57: 527-73. Also repr. — Skrzabin, K. J., & Podjapolskaja, W. P. Nanophyetus schikobalowi n. sp.; ein neuer Trematode aus dem Darm des Menschen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930-31, 119: 294-7. — Stunkard, H. W., & Willey, C. H. Pathology and immunity to infection with heterophyid trematodes. Biol. Bull., 1941, 81: 279. — Travassos, L. Informações sobre alguns Heterophyidae dos animais domésticos do Brasil. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 1-4, 3 pl. — Revisão do genero Ascocotyle Looss, 1899 (Trematoda; Heterophyidae) Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1930, 23: 61-79, 12 pl. — Neubearbeitung der Gattung Ascocotyle Looss, 1899 (Trematoda; Heterophyidae). Ibid., 80-97. Contribuições ao conhecimento das Heterophyidae (Trematoda) Ibid., 1931, 25: 47-49, 2 pl. — Vázquez-Colei, A., & Africa, C. M. Determination of the piscine intermediate hosts of Philippine heterophyid trematodes by feeding experiments. Philippine J. Sc., 1938, 65: 293; 1939, 70: 201, 4 pl. — Witenberg, G. Studies on the trematode family Heterophyidae. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1929-30, 23: 131-239.

## HETEROPODA.

See also Mollusca.

Bhattacharya, G. C. Heteropoda venatoria preying on a pipistrelle bat. Current. Sc., Bangalore, 1941, 10: 183. — Figge, R. Die geschlechtsausführenden Wege der Heteropoden. Zschr. wiss. Zool., 1934-35, 146: 41-76.

## HETEROPTERA.

See Hemiptera.

## HETEROSIDE.

See Glucoside.

## HETEROTRICHIDA.

See under Ciliata.

## HETEROTROPIA.

See Strabismus.

## HETEROXYNEMA.

Teixeira de Freitas, J. F., & Lins de Almeida, J. Segunda contribuição ao conhecimento da fauna helminthologica da Argentina: Heteroxyinema wernecki n. sp. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1936, 31: 185-8, 3 pl.

HETH, Thomas. A manifest and apparent confutation of an astrological discourse. 41 l. 32<sup>o</sup>. [London] Robert Walde-Grave, 1583.

HETHERINGTON, Clark [Wilson] School program in physical education; prepared as a subcommittee report to the Commission on Revision of Elementary Education, N. E. A. xii, 132p. 8<sup>o</sup>. Lond., G. G. Harrap & co., 1922.

HETHERINGTON, Duncan Charteris, 1895- Comparative studies on certain features of nematodes and their significance. 56p. 4 pl. roy. 8<sup>o</sup>. Urbana, Univ. Illinois, 1923.

Forms No. 2, v. 8. Illinois Biol. Monogr.

HETHERINGTON, Hubert Willows, 1901- , & ESHLEMAN, Fannie. Nursing in prevention and control of tuberculosis. xix, 316p. incl. illust. diagr. form. pl. 21cm. N. Y., G. P. Putnam's sons [1941]

HETROY, Michel, 1910- \*Contribution à l'étude des injections intraveineuses d'alcool [Paris] 75p. 8<sup>o</sup>. Amiens, Impr. Nouvelle, 1935.

HETSCH, Heinrich, 1873- Bakteriologie; Systematik, Morphologie, Biologie und Nachweismethoden der wichtigsten menschenpathogenen Mikroorganismen. 4. Aufl. vii, 125p. 12<sup>o</sup>. Lpz., J. A. Barth, 1923.

— Mikrobiologie und Immunitätslehre; ein Leitfaden für Studierende und Aerzte. 443p. 8<sup>o</sup>. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

See also Kolle, W., & Hetsch, H. Die experimentelle Bakteriologie [&c.] 7. Aufl. 2v. 1119p. 24<sup>1</sup>/<sub>2</sub>cm. Berl., 1929. Also 8. Aufl. 836p. 1938. Also English transl. 7. ed. 2v. 592p. 613p. roy. 8<sup>o</sup>. Lond. [1934]

HETT, Francis Paget.

Editor of Sibbald, Sir Robert. The memoirs of Sir Robert Sibbald. 107p. 8<sup>o</sup>. Lond., 1932.

HETT, Johannes, 1894- Morphologische und experimentelle Untersuchungen am Eierstock. p.679-778. 8<sup>o</sup>. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5: T. 3B., 1. H.

HETTCHÉ, Hans Otto, 1902-

See Attz, Martin & Hetteche, Hans O. Nährböden und Farben in der Bakteriologie. 187p. 8<sup>o</sup>. Berl., 1935.

HETTENHAUSEN, Herbert, 1909- \*Untersuchungen an Muskeln mit dem Sklerometer von Mangold [Leipzig] 32p. 8<sup>o</sup>. Lippstadt, Thiele, 1933.

HETTERICH, Josef, 1894- \*Die Pneumokokkenperitonitis bei Erwachsenen. 24p. 8<sup>o</sup>. Würzb., C. J. Becker, 1927.

HETTINGA, Jabbo van, 1910- \*Ueber die Kerngrößen ruhender und puerperaler Mammæ. 20p. 8<sup>o</sup>. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

HETTINGER, August [Karl] 1910- \*Identifizierung aus dem Gebiss [Heidelberg] 15p. 21cm. Lauda, Stieber-Druck, 1936.

HETTINGER, Hans, 1902- \*Das Blutbild im Wochenbett. 52p. 8<sup>o</sup>. Freib. i. B., H. M. Muth, 1926.

HETTLER, Eberhard.

See Erlam, D. Ranks and uniforms of the German Army, Navy and Air Force. 159p. 22cm. Lond., 1940.

HETTWER, Albert, 1899- \*Schönleins ungedruckte Schrift: Von der Natur und Heilung des Keichhustens. 24p. 8<sup>o</sup>. Würzb., J. Schacherer, 1928.

HETZ, Julius, 1893- \*Untersuchungen über den Nachweis des Bangschen Abortusbazillus in der Milch unter besonderer Berücksichtigung seines Vorkommens in der Stuttgarter Marktmilch [Giessen] 4p. 8<sup>o</sup>. Stuttg., W. Schumm, 1921.

HETZAR, Walter, 1908- \*Adoleszentenkyphose; Bericht über 38 Fälle. 63p. 8<sup>o</sup>. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1933.

HETZENECKER, Erwin, 1908- \*Beitrag zur pathologischen Anatomie der nach Impfung auftretenden Hirnschäden. 19p. 23cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1937.

HETZER, Hildegard, 1899- Kindheit und Armut; psychologische Methoden in Armutsforschung und Armutsbekämpfung. 2. Aufl. viii, 182p. tab. 22<sup>1</sup>/<sub>2</sub>cm. Lpz., S. Hirzel, 1937.

See also Bühler, Charlotte, & Hetzer, Hildegard. Testing children's development from birth to school age; transl. from German. 191p. 8<sup>o</sup>. N. Y. [1935]

HEUBACH, Hans, 1908- \*Pathologisch-klinische Betrachtung der Hypophysengeschwülste mit Bekanntgabe eines eigenen Falles. 38p. 8<sup>o</sup>. Bonn, A. Brand, 1935.

HEUBECK, Leonhard Hermann, 1906- \*Beiträge zur Histopathologie der Paralysis agitans. 24p. 8<sup>o</sup>. Erlangen, Hofer & Limmert, 1935.

**HEUBEL, Otto**, 1903— \*Rezidive nach Trigeminooperationen in den letzten 10 Jahren [Heidelberg] 35p. 8°. Mannheim, Schmalz & Latschinger, 1929.

**HEUBLEIN, Arthur C.**, 1879–1932.

LaField, W. A. [Obituary] Am. J. Roentg., 1932, 27: 76.

**HEUBLEIN, Friedrich**, 1908— \*Haemangiome des Rückenmarks [Würzburg] 39p. 21cm. Coburg, A. Rossteutscher, 1935.

**HEUBLEIN, Werner**, 1909— \*Die ärztlichen Aufgaben bei Massenvergiftungen durch Gase [Würzburg] 36p. 8°. Bamb., J. Nagen-gast, 1936.

**HEUBNER, Otto**, 1843–1926.

[Autobiography] Med. Gegenwart (Grote) Lpz., 1925, 4: 93–124, portr.—Bahrdt, Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2033.—Bokay, J. Zur Erinnerung an Otto Heubner, Ehrenpräsident der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde. Wien, klin. Wschr., 1927, 40: 1481–3.—Heubner, W. Aus Briefen Otto Heubners. Kinderärztl. Frax., 1930, 1: 138–43.—Langstein, L. Nekrolog. Zschr. Kinderh., 1926, 42: p. i–iv. Otto Heubner als Sozialhygieniker. Gesundheitsförs. Kindesalt., 1926–27, 2: 204–8.—Müller, E. Nekrolog. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1786.—[Obituary] Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 474.

**HEUBNER, Wolfgang Otto Leonhard**, 1877— Arznei als Wert; Antrittsvorlesung gehalten zu Heidelberg am 29. November 1930. 26p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also editor of *Handbuch der experimentellen Pharmakologie*. Berl., supplement Nos. 1–5, 1935–37.

— **KRAUTWALD, A.** [et al.] Arzneiverordnungen; Ratschläge für Studenten und Aerzte. Ausgabe 1938. 241p. 16½cm. Lpz., S. Hirzel [1937]

**HEUCK, Annaliese**, 1903— \*Ueber die Mikrosporie in Hamburg [Kiel] 20p. 8°. Hamb., J. D. Hollmann, 1932.

**HEUCK, Hans**, 1912— \*Zur Frage der Bauchdeckendesmoide, unter Berücksichtigung eines eigenen Falles von aussergewöhnlichen Ausmassen [München] 31p. 21cm. Speyer, Pilger, 1938.

**HEUCK, Jutta**, 1908— \*Foetus papyraceus sive compressus [Heidelberg] 11p. 8°. Bruchsal, J. Kruse & Söhne, 1935.

**HEUCKE, Ruth**, 1911— \*Zur Kenntnis des Streptococcus lactis unter besonderer Berücksichtigung der Malzaroma-Stämme; Aufspaltung in stark und schwach säuernde Stämme [Kiel] 62p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

**HEUCKENKAMP, Gisbert**, 1904— \*Die Devitalisation der Pulpa [Tübingen] 31p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1935.

**HEUEL, Josef**, 1895— \*Ueber die Geschichte der Diabetestherapie. 61p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

**HEUER, Franz**, 1910— \*Der Ovulationstermin bei der vierwöchentlichen Regelblutung [Kiel] 28p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1935.

**HEUER, Friedrich [August Julius]** 1893— \*Ueber Pseudosprache mit einem Fall von stimmhafter Mundsprache. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1925.

**HEUER, Fritz**, 1903— \*Ueber Ganglioneurome der Nebenniere [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

**HEUER, Hans**. \*Ein ungewöhnlicher Fall von Chininexanthem [Göttingen] 19p. 8°. Hameln, C. W. Niemeyer, 1930.

**HEUER, Heinz Erich**, 1913— \*Ueber die sogenannten Seminome des Hodens und ihren klinischen Verlauf [Halle] 36p. 21cm. Bleicherode, C. Nieft, 1937.

**HEUER, Roswitha [Berta Gertrud]** 1910— \*Zur Kombination von Ichthyosis und Psoriasis. 25p. 8°. Marburg-L., H. Bauer, 1934.

**HEUER, Werner**, 1904— \*Ueber die Erfahrungen mit der Kiellandzange an der Würzburger Universitätsfrauenklinik [Würzburg] 28p. 8°. Kirchhain, J. Schröder, 1927.

**HEUER [Wilhelm Hermann] Otto**, 1910— \*Das haptische Gleich-hoch und Gleich-weit [Jena] 28p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1935.

**HEUEVELDOP, Rudolf**, 1907— \*Der Arzt im Strafvollzug in Stufen. 32p. 22½cm. Münst. i. W., Regensburg, 1933.

**HEURING, Paula**, 1912— \*Erbhygienische Untersuchungen an Fürsorgezöglingen der Provinzial-Fürsorgeanstalt Josephshaus Wettlingen [Münster] 19p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

**HEUKAMP, Anna**, 1899— \*Die vaginale Totalexstirpation an der Göttinger Universitäts-Frauenklinik von 1914–24 mit besonderer Berücksichtigung der Nebenverletzungen [Göttingen] 24p. 8°. Würzb., F. Schwarz, 1925.

**HEULER, Ludwig**, 1912— \*Ueber die Behandlung Herzkranker mit Folinerin. 18p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1938.

**HEUMANN, Paul Günther**, 1906— \*Ammoniakbestimmung im Harn von Nierenkranken [Frankfurt] 22p. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1933.

**HEUMANN, Wilhelm**, 1912— \*Ein Giftmord durch Thallium [Würzburg] 18p. 21cm. Münch., F. X. Seitz, 1937.

**HEUMUELLER, Karl A.**, 1913— \*Erythrocytengrösse bei verschiedenen Krankheiten [Frankfurt] 20p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1936.

**HEUN, Martin**, 1903— \*Die medizinische Zeitschriftenliteratur der Romantik. 157p. 8°. Lpz. [n. pub.] 1931.

**HEUN, Theodor**, 1905— \*Zur Kenntnis der Tuberkulose des Magens. 30p. 8°. Bonn, Carthaus, 1929.

**HEUNER, Wolfgang**, 1909— \*Die Rolle der Blutung bei der Magengeschwürskrankheit [Bonn] 51p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HEUNET, Jean**, 1905— \*Le rhumatisme chronique déformant; complication de la dilatation des bronches [Paris] 44p. 2 pl. 8°. Charleville, Impr. Modern., 1932.

**HEUNISCH, August**, 1906— \*Die Sterblichkeit an Cholera [München] 19p. 8°. Regensb., G. Aumüller & Sohn, 1930.

**HEUPEL, Friedrich Anton**, 1899— \*Trachealstenose bei Lupus [Würzburg] 14p. 8°. Attendorn, Anker, 1926.

**HEUPEL, Karl Heinz**, 1909— \*Ueber spontanen Zahnausfall. 24p. 22½cm. Marb., J. A. Koch, 1936.

**HEUPKE, Wilhelm**, 1898— Diätetik; die Ernährung des Gesunden und des Kranken. xi, 192p. tab. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1936.

Forms Bd 20, Med. Praxis (Grote, L. R. [et al.])

— Die Faeces des Menschen; funktionelle Diagnostik der Darmkrankheiten, Physiologie und Pathophysiologie der Verdauungsvorgänge. xi, 115p. illust. 4 pl. 23cm. Dresd., T. Steinkopff, 1939.

Forms Bd 28, Med. Praxis (Grote, L. R. [et al.])

**HEURES à l'usage de Rome**. 78 l. sm. 4°. Paris, Philippe Pigouchet for Simon Vostre [1501]

**HEUSCH, Paul**, 1907— \*Ueber den Einfluss der Zubereitung der menschlichen Nahrung mit Hilfe des Feuers auf ihren ernährungsphysiologischen Wert [Berlin] 15p. 21cm. Görlitz, Hoffman & Reiber, 1937.



**HEUSCHEN [Johann] Josef [Hubert] 1907–**  
\*Ueber die Behaarung Geisteskranker.  
23p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

**HEUSCHERT, Carl August, 1898–** \*Blut-  
mengenuntersuchungen bei kochsalzfreier Kost  
und Magensaftentziehung. 19p. 8°. Greifsw.,  
H. Adler, 1935.

**HEUSER, Carlos, 1878–1934.**  
Case, J. T. [Obituary] Am. J. Roentg., 1934, 32: 242.  
Also Radiology, St Paul, 1934, 23: 245.—Köhler, A. Nekrolog.  
Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 50: 186.

**HEUSER, Emil, 1882–** Carbohydrates.  
III: Cellulose. p.1534–94. 23½cm. N. Y., J.  
Wiley & sons, 1938.

In Organic chem. (Gilman, H.) v.2.  
**HEUSER, Gustav.** Prosopographie von Aegyp-  
ten. IV: Die Kopten. 3 p. l. 48p. 28cm.  
Heidelb., F. Bilabel, 1938.

Forms Bd 2, Hilfsb. Quellen & Stud. Gesch. Kultur d. Altert.  
& Mittelalt. (Reihe, C)

**HEUSER, [Gustave] F[rederick] 1893–** , &  
**ANDREWS, F. E.** Weight changes in chickens.  
20p. 8°. Ithaca, N. Y., 1932.

Forms No. 240, Cornell Extens. Bull.  
**HEUSER, Hans, 1907–** \*Ueber Zahn-  
lückenbuchten der Oberkieferhöhle. 26p. 5 pl.  
22cm. Marb., R. Friedrich, 1934.

— Die normale und kranke Alveolarbucht  
im Röntgenbild. 79p. 8°. Lpz., H. Meusser,  
1938.

Forms H. 34, Abh. klin. Zahnh.

**HEUSER, Hans, 1910–** \*Intrakranielle  
Blutungen nach Schädeltraumen ohne Frakturen  
der Schädelknochen (nach dem Sektionsmaterial  
des Gerichtlich-medizinischen Institutes zu Mün-  
chen) [München] 40p. 21cm. Bottrop, W.  
Postberg, 1936.

**HEUSER, Otto, 1908–** \*Ueber Komplika-  
tionen bei Verletzungen der Speiseröhre. 43p.  
8°. Freib. i. B., H. Fürderer, 1936.

**HEUSER [Paul] Josef, 1889–** \*Angiom  
der Hypophyse bei Adipositas hypogenitalis  
[Frankfurt] 46p. 8°. Heidelb., W. Klohe & C.  
Silber, 1917.

**HEUSINGER, Carl Friedrich von, 1906–**  
\*Experimentelle Untersuchungen zum Nachweis  
psychischer Einflüsse auf die Nierenfunktion  
speziell auf die Diurese. 36p. ch. 8°. Marb.,  
K. Euker, 1933.

**HEUSS, Ernst.** \*Beitrag zur Kenntnis der  
Atrophia maculosa cutis [Zürich] 43p. 8°.  
Hamb., L. Voss, 1901.

**HEUSS, Eugen.** Rationale Biologie und ihre  
Kritik (eine Auseinandersetzung mit dem Vitalis-  
mus H. Driesch's) ix, 192p. 25cm. Lpz., S.  
Hirzel, 1938.

H. 24. Studien und Bibliographien zur Gegenwartsphiloso-  
phie (W. Schingnitz)

**HEUSS, Gerhard Fritz, 1914–** \*Experi-  
mentelle Untersuchungen über die chemothera-  
peutische Wirkung des Wismuts auf die Strepto-  
kokkeninfektion der weissen Maus. 22p. 21cm.  
[Frankf. a. M., n. pub.] 1938.

**HEUSS, Karl, 1867–** \*Mass- und Ge-  
wichtsbestimmungen; über die morphologische  
Asymmetrie der Extremitätenknochen des  
Pferdes und anderer Perissodaktylen; eine osteo-  
logische Studie [Leipzig] 63p. 8°. Paderborn,  
F. Schöningh, 1898.

**HEUSSEN, Lambert, 1905–** \*Ueber  
Verkalkungen in Hirngliomen [Münster-Westf.]  
30p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HEUSSER, Heinrich, 1894–** Die Erken-  
nung und Behandlung des akuten Darmver-  
schlusses. 35p. 8°. Stuttgart, F. Enke, 1936.

Forms 6. Heft, Vortr. prakt. Chir. (E. Lexer)

**HEUSSI, Martha.** \*Ueber Lymphogranulo-  
matose besonders ihr familiäres Vorkommen  
[Basel] 30p. 22½cm. Zür., Fluntern, 1936.

**HEUTHE, Erwin, 1905–** \*Der heutige  
Stand der Gaumenspaltenoperation. 43p. 8°.  
Bonn, P. Kubens, 1931.

**HEUTLING, Oskar, 1898–** \*Ueber Kiefer-  
und Zahnanomalien bei mongoloider Idiotie  
[Kiel] 14p. 8°. Stassfurt, C. Trippo, 1928.

**HEUVEN, Gerit Johannes van.** \*Experi-  
menteel-anatomisch onderzoek omtrent de corti-  
cale optische projectie bij den Java-aap. 64p.  
2 l. 8°. Amst., P. H. Vermeulen, 1929.

**HEUYER, Georges, 1884–** Anthropologie  
psychique. 3p; p.93–132. 8°. Par., J. B.  
Baillièrre, 1929.

In Traité d'hyg. (Martin, L. & Bouardel, G.) Par., 1929.

— & **GILBERT-ROBIN.** Psychiatrie.  
p.839–954. 8°. Par., 1934.

In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934,  
4:

See also Rodiet, A., & Heuyer, G. La folie au XX<sup>e</sup> siècle;  
étude médico-sociale. 359p. 8°. Par., 1931.

**HEUZE, Charles Jean Baptiste, 1898–**  
\*De la bronchite vermineuse des bovins dans le  
Bessin [Alfort] 46p. 8°. Par., Ed. Rev. Nos  
Animaux, 1927.

**HEUZE, Pierre, 1893–** \*Contribution à  
l'étude de l'ostéose parathyroïdienne (maladie de  
Recklinghausen) 51p. 16 pl. 8°. Par., Le  
François, 1933.

## HEVEA.

See Latex; Rubber.

**HEVELING, Norbert, 1905–** \*Ein Fall  
von doppelseitigem Femurdefekt [Bonn] 27p.  
8°. Bottrop, W. Postberg, 1933.

**HEVELKE, Gert, 1909–** \*Die Pro-  
moniofixur des Uterus und der Vagina bei  
ungewöhnlich grossen und komplizierten Pro-  
lapsen [Berlin] 19p. 22½cm. Würzb., K.  
Triltsch, 1936.

**HEVEROCH, Antonin, 1869–1927.**  
Nayendorf, N. von. Nekrolog. Zschr. ges. Neur. Psychiat.,  
1927, 110: 160–2.—Syllaba, Pres. [et al.] [Obituary] Cas.  
lék. česk., 1927, 66: 449–74

**HEVESY, György, 1885–** Das Ele-  
ment Hafnium. 2 p. l. 49p. 8°. Berl., J.  
Springer, 1927.

— Chemical analysis by X-Rays and its  
applications. 7 p. l. 333p. illust. pl. portr.  
diags. 8°. N. Y., McGraw-Hill book co., 1932.

— & **PANETH [Fritz]** A manual of radio-  
activity. 2. ed., completely rev. & enl., transl.  
by Robert W. Lawson. xvi, 306p. illust. 5 pl.  
diagr. 24cm. Lond., Oxford Univ. press, 1938.

**HEWAT [Andrew Fergus] 1884–** Hewat's  
Examination of the urine and other clinical  
side-room methods; rev. & enl. by G. L. Mal-  
colm-Smith. 7. ed., repr. viii, 228p. illust.  
12½cm. Edinb., E. & S. Livingstone, 1932.

**HEWER [Annie M. née Everard] Our baby;**  
for mothers and nurses; rev. by Sophia Seekings  
Friel. 21. ed. xvi, 177p. illust. pl. tab. diagr.  
19cm. Bristol, J. Wright & sons, 1936.

— The baby of today; first principles in his  
management. 7. ed. p. l. 42p. 18½cm. Brist.,  
J. Wright & sons [1939]

**HEWER, Christopher Langton, 1896–**  
Recent advances in anaesthesia and analgesia.  
viii, 187p. 64 illust. 8°. Lond., J. & A. Churchill,  
1932. Also 2. ed. (including oxygen therapy) x,  
284p. illust. tab. diags. 1937. Also 3. ed. xi,  
333p. illust. 21cm. Phila., Blakiston co., 1939.

**HEWER, Evelyn Everard.** Text-book of histology for medical students. xi, 365p. illust. tab. diagrs. roy. 8°. Lond., W. Heinemann, 1937.

— & **SANDES, Gladys Maud.** An introduction to the study of the nervous system. 2 p. l. vii-xii, 104p. 32 pl. roy. 8°. Lond., W. Heinemann, 1929. Also 2. ed. xiv, 147p. illust. pl. tab. 1933.

**HEWER, Humphrey Robert.** Practical zoology; instructions for dissection and preparation of elementary types of animals. p. l. 118p. incl. diagr. 19cm. Lond., Hutchinson Sc. & Techn. Pub. [1940]

See also **Piney, Alfred.** Recent advances in microscopy: Zoology. 260p. 8°. Lond., 1931.

**HEWER, Joseph Langton, Mrs.**

See **Hewer, Annie M.**

**HEWES, Henry Fox, 1868-1926.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 428.

**HEWETSON, John Thomas, 1872-1936.**

Obituary. Birmingham M. Rev., 1936, 11: 74-5. portr.—**Lloyd, H. N.** Obituary. Brit. M. J., 1936, 1: 1135. portr. Also J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 1196. portr.

**HEWETSON, William [Morton]** Environmental influences affecting blondes in Rhodesia and their bearing on the future. 27p. 8°. Salisbury, Rhodesia Independent co., 1922.

**HEWETT, Edgar Lee, 1865-—** Ancient life in the American southwest, with an introduction on the general history of the American race. xvii, 392p. 31 pl. 8°. Indianapolis, Bobbs-Merrill co. [1930]

**HEWETT, S. C.** Dr S. C. Hewet, Bonsetter, successor to the late Dr Job Sweet, who died in Boston, about 9 years since; Dr H. may be found at 297 Washington Street, nearly opposite Avon Place, Boston, Mass. 16p. 8°. Boston, 1860.

**HEWITT, Charles Nathaniel, 1836-1910.**

**Keys, T. E.** The medical books of Dr Charles N. Hewitt. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 732-6.

**HEWITT, Earl Albon, 1891-—** The physico-chemical basis of physiological phenomena. p. l-15. roy. 8°. [Ann Arb., Mich., 1935]  
In Physiology of domestic animals (Dukes) Ithaca, N. Y., 1935.

See also **Bergman, H. D., & Hewitt, E. A.** Laboratory manual for experimental physiology. 113 numb. l. 27½ x 23cm. Minneap., 1940. Also **Dukes, Henry H., Hewitt, Earl A., & McNutt, G. W.** The physiology of domestic animals. 391p. roy. 8°. [Ann Arbor, Mich., 1933]

**HEWITT, Sir Frederic William, 1857-1916.**

**Bloomfield, J.** Pioneers of modern anaesthesia. Brit. J. Anaesth., 1926-27, 4: 116-23. portr.—[Portrait] In Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.) 1940, 350.

**HEWITT, James Arthur, 1889-—**

Editor of **Halliburton, W. D.** Essentials of chemical physiology. 12-13. ed. 383p.; 350p. 8°. Lond., 1936-39.

**HEWITT, John.**

See **Cameron, Samuel J., & Hewitt, John.** Difficult labour. 305p. 8°. Lond., 1926. — Uterine hæmorrhage. 208p. 12° Lond., 1926. Also **Cameron, S., Hewitt, J.** [et al.] eds. A Glasgow manual of obstetrics. 3. ed. 679p. 23½cm. Lond. [1939]

**HEWITT, Leslie Frank.** Oxidation-reduction potentials in bacteriology and biochemistry. 70p. 8°. [Lond.] London County Council, 1931. Also 4. ed. 101p. incl. illust. tab. diagrs. 1936.

**HEWITT, Redginal [Irving]** Bird malaria. xii p. 2 l. xiii-xvii, 228p. illust. 13 pl. tab. diagr. 23½cm. Balt., Johns Hopkins Press, 1940.

No. 15, Monogr. ser., Am. J. Hyg., July, 1940.

**HEWITT, Richard Miner, 1892-—**

[Biography] Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 375. portr.

**HEWLETT, Albion Walter, 1874-1925.** Pathological physiology of internal diseases; functional

pathology; rev. in memoriam by his colleagues ... under the editorial supervision of George DeForest Barnett. xxxiii, 787p. 8°. N. Y., D. Appleton & co. [1928]

For portrait, photograph, see collection in library.

**HEWLETT, Richard Tanner, 1865-1940.** A manual of bacteriology, clinical and applied. 8. ed. x, 645p. 38 pl. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1926. Also 9. ed. ix, 746p. 66 illust. 43 pl. 1932.

For biography see Brit. M. J., 1940, 2: 400. Also Lancet, Lond., 1940, 2: 407. portr. Also Nature, Lond., 1940, 146: 552 (J. C. G. Ledingham)

**HEWSON, Addinell, 1855-1938.**

**Schaeffer, J. P.** Obituary. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1939, 7: 192-7.

**HEWSON, William, 1739-74.**

[Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 30.

## HEXACOTYLE.

See also **Trematoda.**

**Dawes, B.** Hexacotyle extensicauda, n. sp., a monogenetic trematode from the gills of the tunny, Thunnus thynnus L. Parasitology, Lond., 1940, 32: 271-86. — Notes on the formation of the egg capsules in the monogenetic trematode, Hexacotyle extensicauda Dawes, 1940. Ibid., 287-95.

## HEXAMETHYLENTETRAMINE.

See **Methenamina (U. S. P.)**

## HEXAMINE.

See **Methenamina (U. S. P.)**

## HEXAMITA.

See also **Flagellata; Monadida.**

**Andrews, J., & Reynolds, M.** Hexamita in the blood of a mouse. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 26.—**Bishop, A.** The morphology and division of Hexamita gigas n. sp. (Flagellata) Parasitology, Lond., 1933, 25: 163-70, 2 pl.—**Hinshaw, W. R., & McNeil, E.** Carriers of Hexamita meleagridis. Am. J. Vet. Res., 1941, 2: 453-8. — Experimental infection of chicks with Hexamita meleagridis. Cornell Vet., 1941, 31: 345-50.—**Lavier, G.** Sur la structure des flagellés du genre Hexamita Duj. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1177-80.—**Wenrich, D. H.** A species of Hexamita (Protozoa, Flagellata) from the intestine of a monkey (Macacus rhesus) — J. Parasit., Urbana, 1933, 19: 225-9.

## HEXANE.

See **Hydrocarbon.**

## HEXATYLUS.

See also **Nematoda.**

**Goodey, T.** Some observations on the nematode Hexatylus viviparus Goodey, 1926. J. Helminth., S. Albans, 1938, 16: 109-16. — Observations on 2 free-living nematodes, Hexatylus coprophagus n. sp., and H. consobrinus (de Man, 1906) Goodey, 1932. In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 179-82, 2 pl.

## HEXETON.

See also **Cardiotonics.**

**BOSSHARDT, W.** \*Ueber die Wirkung des Hexetons auf das Froschherz. 32p. 8°. Marb., 1926.

**Chiodo, A.** Action combinée du camphre et du salicylate de sodium; influence du salicylate sur l'action pharmacologique de l'hexétone. Arch. internat. physiol., Liège, 1929, 31: 89-120.—**Govorov, N. P.** [Hexeton and the cardio-vascular system] Arkh. biol. nauk, 1935, 39: 227-30.—**Helaers, E.** Action sur la respiration de l'hexétone dissous dans le benzoate sodique. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 719-22. — Action de l'hexétone en solution salicylée sur la respiration. Ibid., 717-9.—**Schenk, S.** Hexeton und Infektionskrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 634.—**Schultz.** Unerwünschte Hexetonwirkung? Deut. med. Wschr., 1928, 54: 705.—**Siross, W.** Untersuchungen über die Wirkungsweise einiger Analeptika; Hexeton. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 130: 349-64.—**Sundermann.** Erfahrungen mit Hexeton, besonders mit Hexetonperlen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 283.

## HEXONE bases.

See under proper names as **Arginine, &c.**



# HEXOSAMINE.

See also **Glucosamine**.  
**Levene, P. A.** Epimeric hexosaminic acids. *J. Biol. Chem.*, 1918, 36: 73-87. The action of nitrous acid on epimeric hexosaminic acids. *Ibid.*, 1941, 137: 29-39. — **Methyl-** ation of hexosamines. *Ibid.*, 1941, 137: 29-39. — & **Sobotka, H.** Deamination of 3-aminoheptoses. *Ibid.*, 1926-27, 71: 181-5. — **Palmer, J. W., Smyth, E. M., & Meyer, K.** On glycoproteins; the estimation of hexosamine. *Ibid.*, 1937, 119: 491-500. — **Sideris, C. P., Young, H. Y., & Krauss, B. H.** The distribution of uncombined hexosamine in pineapple plants supplied either with ammonium sulfate or calcium nitrate salts. *Ibid.*, 1938, 126: 233-9. Also repr.

# HEXOSANE.

See **Carbohydrates**, Types: Polysaccharides: 6-osanes.

# HEXOSE.

See **Carbohydrates**, Types: Monasaccharides: 6-oses; also **Glucose**; **Levulose**.

# HEXOSE-PHOSPHORIC acid.

See **Carbohydrates**, Types: Saccharide derivatives, phosphoric; also **Glucuronic acid**.

# HEXTER, George Jacob.

See **Farmer, L., & Hexter, G. J.** What's your allergy? 234p. 21cm. N. Y., 1939.

# HEXURONIC acid.

See **Vitamin C**.

# HEXYL alcohols.

**Dukelsky, B. E.** [Intravenous anesthesia with hexanol] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 41: 3-24. — **Hovorka, F., Lankelma, H. P., & Axelrod, A. E.** Thermodynamic properties of the hexyl alcohols; 2-methylpentanol-1 and 3-methylpentanol-3. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 187-9. — **Hovorka, F., Lankelma, H. P., & Bishop, J. W.** Thermodynamic properties of the hexyl alcohols; 2, 3-dimethylbutanol-2 and 3-methylpentanol-2. *Ibid.*, 1941, 63: 1097. — **Hovorka, F., Lankelma, H. P., & Smith, W. R.** Thermodynamic properties of the hexyl alcohols; 2, 2-dimethylbutanol-1 and 2-ethylbutanol-1. *Ibid.*, 1940, 62: 2372-4. — **Lowstuter, W. R.** The electrochemical oxidation of n-Hexanol. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1940, 16: 195-201. — **Ovakimian, G., Mardashew, S., & Levene, P. A.** Konfigurationsbeziehungen von Aethylcylohexyl- und Aethylhexylcarbinol. *Biochem. Zschr.*, 1937, 293: 410-4.

# HEXYLAMINE.

See **Ptomaine**.

# HEXYLRESORCINOL.

See also **Resorcinol**.

**PERRELET, L.** \*La relation entre la tension superficielle et le pouvoir bactéricide de l'hexyl-résorcine [Genève] 24p. 22½cm. Zür., 1938.

Also *Schweiz. Mschr. Zahnh.*, 1938, 48: 91-114.  
**SANZ DÍAZ, M. L.** \*Hexylresorcinol [Chile] 28p. 26cm. Santiago, 1939.

**Allen, A. W., & Wright, I. S.** The bactericidal properties of the solution S. T. 37 (liquor hexylresorcinolis 1:1,000) *Arch. Surg.*, 1928, 17: 834-9. — **Brown, D. A.** El hexilresorcinol en las infecciones urinarias: resultados en sesenta y tres casos. *Gac. méd. Caracas*, 1926, 33: 188-90. — **Brun, G. C., & Nielsen, E. P.** [On dosage of hexylresorcinol] *Ugeskr. læger*, 1940, 102: 1325. — **Clapham, P. A.** Hexylresorcinol as a general vermicide. *J. Helminth.*, Lond., 1932, 10: 195-8. — **Daggs, R. G., Murlin, W. R., & Murlin, J. R.** The effect of hexylresorcinol upon the absorption of insulin from the gastrointestinal tract of dogs. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 744-9. — **Eberbach, C. W., & Arn, R. D.** Hexylresorcinol in urinary tract infections; therapeutic effect. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 512-4. — **Feirer, W. A., & Leonard, V.** The stability of hexylresorcinol in pharmaceutical preparation. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, 28: 395-7. — Hexylresorcinol in oral antiseptics, with special reference to solution S. T. 37. *Dent. Cosmos*, 1927, 69: 82-92. — The bactericidal activity of hexylresorcinol (solution S. T. 37) on wound surfaces. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 488-92. — **Grewal, K. S.** The action of a soluble derivative of hexylresorcinol. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1932, 45: 283-90. — **Hauray, V. C.** Hexylresorcinol. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 275. — **Hexylresorcinol** solution S. T. 37 omitted from N. N. R. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1906-8. — **Horwitt, M. K., & Simon, F. P.** Hexylresorcinol as an inhibitor of catalyzed reactions. *J.*

*Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 63. — **Jacobsen, E.** [Hexylresorcinol] *Ugeskr. læger*, 1936, 98: 1091-3. — **Leonard, V., & Feirer, W. A.** Hexylresorcinol as a general antiseptic. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 603-11. — The bactericidal activity of hexylresorcinol in glycerine; with special reference to the influence of surface tension in chemical disinfection. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1927, 41: 21-35. — **Maplestone, P. A., & Chopra, R. N.** The effect of hexylresorcinol on cats. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 21: 519-21. — **Osterhout, W. J. V.** Effects of hexylresorcinol on Nitella. *J. Gen. Physiol.*, 1939-40, 23: 569-73. — Effects of hexylresorcinol on Valonia. *Ibid.*, 1940-41, 24: 311-3. Also repr. — **Robbins, B. H.** Quantitative studies on the absorption and excretion of hexylresorcinol and heptylresorcinol under different conditions. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 325-33. — & **Wesson, L. G.** A method for the quantitative determination of hexylresorcinol in tissues, blood and excreta. *Ibid.*, 335-7. — **Salle, A. J., & Lazarus, A. S.** Comparison of resistance of bacteria and embryonic tissue to germicidal substances; hexylresorcinol. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1119. Also repr. — **Schenck, H. P.** Hexylresorcinol as a cerebrospinal antiseptic. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 18: 590-2. — **Tubangui, M. A., Basaga, M., & Pasco, A. M.** Hexylresorcinol as an anthelmintic; its efficiency against the intestinal parasites of man. *Philippine J. Sc.*, 1934 54: 473-81. — **Walter, C. W.** Idiosyncrasy to hexylresorcinol. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1897. Also repr.

**HEY, Annemarie**, 1909- \*Der Paratonsillarabszess im Kindesalter. 20p. 23cm. Greifsw., H. Adler, 1938.

**HEY, Gotthold**, 1907- \*Pocken und Rotlicht (Kritisches zu den bisher erschienenen Arbeiten nebst experimentellen Beiträgen über Rotlichtwirkung auf das Vaccinevirus) [Rostock] 44p. 8° Berl., Gebr. Hoffmann, 1934.

**HEYCK, Kaethe [Theodora]** 1907- \*Ueber die Wirkung von Viburnum prunifolium auf den isolierten Meerschweinchenuterus [Rostock] 16p. 8° Lübeck, P. Bernbeck [1931]

**HEYD, Eberhard**, 1912- \*Experimentelle Beiträge zum psycho-galvanischen Reflex-Phänomen [München] 32p. 21cm. Zeulenroda, B. Sporn, 1938.

**HEYDE, Bernhard**, 1899- \*Ein Fall von Abriß des nicht graviden, gesunden Uterus an Cervix-Corpusgrenze veranlasst durch indirekte Gewalt. 27p. 8° Münch. [n. pub.] 1929.

**HEYDE, Franz**, 1890- \*Das Material an chirurgischen Nierenerkrankungen der Würzburger chirurgischen Universitätsklinik im Luitpoldkrankenhaus vom Jahre 1923-28. 30p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1929.

**HEYDE, Gerhard.** Das Württembergische Wunderbad zu Boll; ein geschichtlicher Rückblick nach alten und neuen Quellen. 141, 2p. illust. pl. portr. 8° Stuttg., T. F. Steinkopf [1937]

**HEYDE, Johannes Erich**, 1892- Technik des wissenschaftlichen Arbeitens; eine Anleitung, besonders für Studierende. 4. ed. viii, 151p. 8° Berl., Junker & Dünhaupt, 1933.

**HEYDE, Markus**, 1913- \*Zur Reizung des Flimmerepithels. 23p. 21cm. Tüb., A. Becht, 1938.

**HEYDE, Renate**, 1911- \*Tumoren der Tränendrüse [Tübingen] 29p. 8° Schramberg, Gatzert & Hahn, 1937.

**HEYDE, Robert Wolfgang**, 1902- \*Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an Erythrozyten im Blute Neugeborener. 20p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HEYDE, Werner**, 1902- \*Untersuchungen über Gehirnfermente. 44p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1932.

**HEYDEMANN, Fritz**, 1888- \*Untersuchungen über den Nährstoffbedarf und den Verlauf der Nährstoffaufnahme bei der Tomate, unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Kohlensäurebegasung [Kiel] p.100-40. 8° Berl., J. Springer, 1928.

**HEYDEMANN, Julius**, 1911— \*Ueber akuten und chronischen Dünndarminverschluss. 31p. 23cm. Berl., P. Brandel, 1937.

**HEYDEN, Clementine von**, 1892— \*Ueber die Beeinflussung von Bakterienwachstum durch akzessorische Nährstoffe. 30p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1926.

**HEYDEN, Willy**, 1904— \*Beitrag zur Frage der Digitoxinbindung am Herzmuskel [Zürich] p.295-313. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1932.

Also Arch. exp. Path., 1932, 164:

**HEYDENHOFFER, Josef**, 1907— \*Ueber die Häufigkeit und Grade der Coxa vara bei der Arthrosis deformans des Hüftgelenkes. 24p. 8°. Münch., Salesian. Off., 1934.

**HEYDENREICH [Hans] Rolf**, 1911— \*Chondrom der Bauchdecken bei Beckenchondrom. 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HEYDENREICH, Heinz [Walter]** 1908— \*Ein Beitrag zur Frage der tuberkulösen Aetiologie von Augenerkrankungen [München] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

**HEYDENREICH, Robert**, 1913— \*Die Bedeutung der Mundbodenphlegmone für die Zahnheilkunde. 27p. 21cm. Münch., J. B. Grassl, 1938.

**HEYDER, Otto**, 1893— \*Die Bedeutung des Ueberbisses für die Aetiologie und Therapie der Paradentosen. 63p. 8° [Lpz., n. pub., 1930]

**HEYDER, Otto [Heinrich Fritz]** 1900— \*Die Schutzmassnahmen gegen Geschlechtskrankheiten in der Reichsmarine und ihre Auswirkung auf den Geschlechtskrankenzugang der letzten Jahre [Münster] 29p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1928.

**HEYDKAMP, Fritz**, 1898— \*Experimenteller Beitrag zur Pathogenese der Gicht. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1925.

**HEYDNER, Walter**, \*Ueber die Bedeutung des Foramen parietale am Schädel [Würzburg] 11p. tab. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1930.

**HEYDRICH, Georg**, 1911— \*Ueber Unfälle und üble Folgeerscheinungen in der zahnärztlichen Praxis [Erlangen] 22p. 8°. Fürth i. Bay., L. Walbinger, 1934.

Also Zbl. allg. Path., 1929, 46:

**HEYELMANN, G[ustav Friedrich]** 1897— \*Ueber das Wesen (Aetiologie, Pathogenese) und die moderne Systematik der sogenannten hämorrhagischen Diathesen. 31p. 8°. Bonn, H. Ludwig, 1931.

**HEYER, Friedrich Wilhelm**, 1911— \*Die Messmethoden und Grössenprobleme der roten Blutkörperchen unter besonderer Berücksichtigung der Grösse der Erythrozyten im Säuglingsalter [Greifswald] 55p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1937.

**HEYER, Gustav Richard**, 1890— Hypnosis and hypnotherapy. p.95-237. 12°. Lond., C. W. Daniel co. [1931]

In Suggestion therapy (Jolowicz, E.) Lond. [1931]

— Der Organismus der Seele; eine Einführung in die analytische Seelenheilkunde. 151p. pl. diagrs. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1932.

— The same. The organism of the mind; an introduction to analytical psychotherapy; transl. by Eden and Cedar Paul. xiii, 271p. pl. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1933.

— Praktische Seelenheilkunde; eine Einführung in die Psychotherapie für Aerzte und Studierende. 184p. illust. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1935.

**HEYER, Hans**, 1903— \*Experimentelle und klinische Versuche mit ionisierter Luft [Frankfurt] 25p. 8°. Offenbach, Offenbacher Nachr., 1934.

**HEYERDAHL, Severin Andreas**, 1870-1940. Dale, T. [Obituary] Nord. med., 1940, 8: 1873, portr. Forssell, G. [Obituary] Acta radiol., Stockh., 1940, 21: 622 32, portr.

**HEYGSTER [Karl Heinrich] Hans**, 1905 \*Pupillenstörungen und Lebensdauer. p.166-87. 8° [Kiel, Karger, 1931]

**HEYKEN, Rudolf**, 1899— \*Schüller-Christian'sche Krankheit (Lipoidgranulomatose) Beziehungen dieser Krankheit zu Affektionen an Kiefer und Zähnen; Bericht über einen Fall, der Schüller-Christian'sche Krankheit vortäuschte. 40p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

**HEYLAND, Walter**, 1896— \*Zwei Fälle angeborener Zähne. 19p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1932.

**HEYLER, Robert**. \*Contribution à l'étude de l'asperge et de ses maladies parasitaires [Strasbourg] 101p. pl. 24cm. Par., Jouve & cie, 1937.

**HEYM, Hans**, 1910— Ueber das beidhändige Tastinnss. I. p.166-88. 8°. Jena, F. Göbert, 1935.

Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1934, 65:

**HEYMACH, Alfred [August]** 1908— \*Beitrag zum Vorkommen von Trichomonaden im kranken und gesunden Uterus geschlachteter Rinder. 36p. 20½cm. Giessen, O. Kindt, 1935.

**HEYMAN, Ernst James**, 1882— See League of Nations. Health Organisation. Annual report on the results of radiotherapy in cancer of the uterine cervix. v.1. 74p. 24cm. Geneva, 1937. Also League of Nations. Health Organisation. Atlas. v. p. 18½cm. [Stockh., 1938]

**HEYMANN, Annemarie**, 1905— \*Die in der Universitäts-Frauenklinik zu Kiel von 1923 zu 1933 behandelten Fälle von Hyperemesis gravidarum [Kiel] 22p. 2 tab. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1933.

**HEYMANN, Bruno**, 1871— Robert Koch. 1. Teil: 1843-82. 3 p. l. 353p. illust. pl. portrs. 8°. Lpz., Akad. Verlagsges., 1932.

— & FREUDENBERG, Karl. Morbidität und Mortalität der Bergeleute im Ruhrgebiet. viii, 200p. 8°. Essen, G. D. Baedeker, 1925.

**HEYMANN, Erich**. Allgemeine Einführung in die Kolloidchemie für Mediziner. 44p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1927.

Forms H. 373-74, Berl. Klin.

**HEYMANN, Günter**, 1911— \*Beiträge zur pathologischen Physiologie des Insulinschocks. 15p. 21cm. Bresl., Bresl. Genossenschafts-Buchdr., 1937.

**HEYMANN, Hermann**, 1908— \*Experimentelle Untersuchungen über die Festigkeit und Dehnbarkeit der Sklera von Schweinsaugen. 23p. 3 tab. 22½cm. Erlangen, K. Döres, 1935.

**HEYMANN, Karl**, 1904— \*Ueber das freie Radikal Phenyl und über das Auftreten freier Radikale bei chemischen Reaktionen. 39p. 8°. Münch. [n. pub.] 1929.

**HEYMANN [Karl] Gerhard**, 1903— \*Ergebnisse der Therapie der Spondylitis tuberculosa [Berlin] 49p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

**HEYMANN, Kurt**, 1888— Die Wismutbehandlung der Syphilis. 94p. 8°. Berl., H. Pusch, 1925.

Also Melchior, Adolf. Subkutane Sauerstofftherapie. 159p. 8°. Amersfoort, 1932.

**HEYMANN, Kurt Willi**, 1899— \*Beiträge zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa heredi-



taria Breslau] p.624-36. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153:

**HEYMANN, Rudolf**, 1858-1936.  
Lange. Nekrolog. Zschr. Hals &c. Heilk., 1935-36, 39: p. iii.

**HEYMANN, Sylvia**. \*Ueber einen Fall von unspezifischer eitriger doppelseitiger chronischer Parotitis im Kindesalter. 15p. 8°. Basel, Philograph. Verlag, 1934.

**HEYMANN, Wilhelm**, 1911- \*Das Mandelproblem [München] 32p. 21cm. Bleicherode, C. Nieft, 1938.

**HEYMANN-HEIMS, Paul**, 1849-1931.  
Bl. [Biography] Zschr. Laryng., 1929, 18: 3, portr.—Kronenberg, E. Nekrolog. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931-32, 130: 271-3.—Kuttner, A. Nekrolog. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: 299.—Marschik [Biography] Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 115-19, portr. — Nekrolog. Ibid., 1932, 66: 257.

**HEYMANNS, Eduard**, 1907- \*Pflege und Aufzucht der Frühgeburten an der Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1928-33. 12p. 8°. Kiel, H. Lüdtke, 1934.

**HEYMANS, C[orneille] 1892-**  
See Heymans, J. F., & Heymans, C. Verfahren, um den isolierten Hundekopf durch Anastomose [&c.] p.1075-9. 8°. Berl., 1932. — Perfusion des isolierten Kopfes vom isolierten Herz-Lungen-Präparat [&c.] p.1081-3. 8°. Berl., 1932. — Verfahren zur Hyper- und Hypothermisation. p.1085-92. 8°. Berl., 1932. — Versuchsanordnung zur fraktionierten und kontinuierlichen quantitativen Bestimmung [&c.] p.1093-102. 8°. Berl., 1932.

See also Cheval, V. Hommage national de l'Académie royale de médecine de Belgique au professeur C. Heymans. Bruxelles méd., 1939-40, 20: 427-9.  
For portrait see Cas. lék. česk., 1936, 75: 703.

— **BOUCKAERT, Jan J., & REGNIERS, P.**  
Le sinus carotidien et la zone homologue cardio-aortique; physiologie, pharmacologie, pathologie, clinique. 2 p. l. 334p. illust. diagrs. 8°. Par., G. Doin & cie, 1933.

**HEYMANS, Corneille, & REMOUCHAMPS, L.** Contributions à la pharmacodynamie et à la physiologie du cœur; action centrale et réflexe de l'adrénaline et de la pression circulatoire sur la fréquence du cœur. 32p. 8°. Brux., 1927.  
Forms No. 6, v.23, 1926-27, Méin. couron. Acad. méd. Belgique.

**HEYMANS, Jean François**, 1859-1932.  
[Néologie] Rev. belge sc. méd., 1932, 4: 237-9, portr.

— & **HEYMANS, C[orneille]** Verfahren, um den isolierten Hundekopf durch Anastomose mit dem Blutkreislauf eines anderen Hundes überlebend zu halten. p.1075-9. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, T. 2, pt 2, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden E.)

— Perfusion des isolierten Kopfes vom isolierten Herz-Lungen-Präparat aus beim selben Hund. p.1081-3. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, T. 2, pt 2, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

— Verfahren zur Hyper- und Hypothermisation der Säugtiere durch Erwärmung und Abkühlung des Blutes des durch Anastomose verbundenen carotido-jugulären Kreislaufes. p.1085-92. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, T. 2, pt 2, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

— Versuchsanordnung zur fraktionierten und kontinuierlichen quantitativen Bestimmung des CO<sub>2</sub> der Expirationsluft. p.1093-102. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, T. 2, pt 2, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

**HEYMER, Adolf**, 1902- \*Zur Thorakokaustik [Berlin] p.37-44. roy. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930.

Also Zschr. Tuberk., 1930-31, 59:

227475—VOL. 7, 4th SERIES—41

**HEYMER, Eberhard**, 1909- \*Zur Frage der dentalen Herdinfection [Bonn] 19p. 3 l. 8°. Düren, M. Danielewski, 1933.

**HEYN, Günther**, 1911- \*Die Blutbildveränderungen bei Hühnern während der Mauser (mit Beiträgen zur normalen Hämatologie des Huhnes) 64p. 8°. Lpz., A. Edlmann, 1935.

**HEYN, Roman**, 1909- \*Fraktur des Dens epistropheus. 17p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

**HEYN, Walther**. Die gesetzliche Krankenversicherung; Versicherungspflicht und Versicherungsberechtigung; Beiträge und Leistungen. 128p. 8°. Berl., Deut. Versicherungs-Ztg [1937]

**HEYN, Werner**, 1911- \*Untersuchungen zum Lichtsinn der Albinos [Kiel] 28p. 21cm. Ochsensfurt, Fritz & Rappert, 1938.

**HEYN, Wilhelm**.  
Editor of Gruber, M. v. Hygiene des Geschlechtslebens. Neubearb. 147p. 19cm. Berl., 1930.

**HEYNE [Ernst Louis] Curt**, 1912- \*Untersuchungen über die Erblichkeit des Os tibiale externum. 32p. 8°. Lpz., A. Edlmann, 1937.

**HEYNE [Friedrich Karl] Johannes**, 1900- \*Zahnuntersuchungen im Lumineszenzlicht [Rostock] 32p. 8°. Lippstadt, Thiele, 1932.

**HEYNE, Heinz**, 1910- \*Ueber die Ausbreitung entzündlicher Vorgänge in der Mundhöhle. 26p. 8°. Rostock, C. Hinströff, 1935.

## HEYNEA.

See also **Poison**.  
Gimlette, J. D. Tangis sarang burong. In his Malay Poisons, 3. ed., Lond., 1929, 186.

**HEYNEMANN, Theodor**, 1878- Die Tuberkulose der weiblichen Genitalien und des Peritoneums. p.179-465. roy. 8°. [Münch., 1933]

In Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl. Münch., 1933, 8. Bd, 1. T.

**HEYNEN, Ulrich**, 1909- \*Ueber den plastischen Ersatz der Harnröhrendefekte mit besonderer Berücksichtigung der perinealen Hypospadie [Königsberg] 26p. roy. 8°. Lpz., G. Thieme, 1932.

Also Zschr. Urol., 1932, 26:

**HEYNG, Fritz**, 1909- \*Ein Beitrag zu den sogenannten Nasenzähnen [Bonn] 26p. 8°. Duisburg-Hamborn, W. Knaup, 1932.

**HEYNINX, A[bert]** Essai d'olfactique physiologique. 289p. 4°. Brux., F. Larcier, 1919.

**HEYNOLD, Gerhardt [Martin Ludwig]** 1908- \*Histochemische Untersuchungen über die Abhängigkeit des normalen Bleigehaltes menschlicher Knochen vom Lebensalter [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HEYNSIUS, A.** Bijdrage tot eene physische verklaring van de abnormale geruichen in het vaatstelsel. 301p. 11 pl. (1 fold.) 8°. [n. p., n. pub., 18-?]

**HEYRODT, Horst**, 1911- \*Ueber beginnende Collumcarcinome, die durch Radiumbestrahlung nicht geheilt wurden; zur Frage der sogenannten galoppierenden Collumcarcinome [Heidelberg] 35p. 21cm. Walldorf, F. Lamade, 1937.

**HEYROTH, Francis Farnham**, 1894-  
See Ellis, C., & Wells, A. A. The chemical action of ultra-violet rays. 961p. 23½cm. N. Y., 1941.

**HEYSER, Kurt Friedrich**, 1902- \*Ueber Missbildung des Sinus rectus bei einem Fall von Hydrocephalus internus chronicus [Leipzig] 46p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1931.

**HEYWOOD, Nathaniel Arthur.**

See Hunt, D. G., & Phillips, J. F. Heywood and Massey's lunacy practice. 6. ed. 687p. 25½cm. Lond., 1939.

**HEZEL, Ernst, 1911—** \*Die Bang-Infektion bei Mensch und Rind mit Berücksichtigung der Verhältnisse in Württemberg [München] 23p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HEZNER, Walter, 1909—** \*Die Röntgenbestrahlungserfolge bei Wirbelsäulenerkrankungen [Würzburg] 39p. 21cm. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1936.

**HEZON, Guy René, 1905—** \*Contribution à l'étude de la tuberculose canine (recherches cytologiques sur les exsudats séreux) [Alfort] 60p. 8°. Evreux, Impr. C. Herissey, 1927.

**HIATUS hernia.**

See under **Diaphragm.**

**HIBBARD, Rosa M., 1871—1937.**

Tributes to Rosa M. Hibbard. Week. Bull. Jackson Co. M. Soc., 1937, 31: 817—23, portr.

**HIBBEN, Frank C., & BRYAN, Kirk.** Evidences of early occupation in Sandia Cave, New Mexico, and other sites in the Sandia-Manzano region, with appendix on Correlation of the deposits of Sandia Cave, New Mexico, with the glacial chronology. vi, 64p. 15 pl. 3 diagr. 24½cm. Wash., Smithsonian. Inst., 1941.

Forms No. 23, v.99, Smithsonian. Misc. Collect. (Pub. 3636)

**HIBBS, Russell Aubra, 1869—1932.** Original papers. p.93—130. 8°. N. Y., Columbia Univ. Press, 1935.

In Russell A. Hibbs, pioneer in orthopedic surgery (G. M. Goodwin) N. Y., 1935, 93—130.

For biography see Bull. N. York Acad. M., 1932, 2. ser., 8: 676. Also J. Bone Surg., 1933, 15: 253. Also Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1933, 4: 69 (Farrell)

See also Goodwin, G. M. Russell A. Hibbs, pioneer in orthopedic surgery, 1869—1932. 136p. 8°. N. Y., 1935.

Also Master surgeons of America. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 1096—9, portr.

**HIBERNATION.**

See also **Anabiosis.**

**Wyss, O. A. M.** \*Winterschlaf und Wärmehaushalt, untersucht am Siebenschläfer (*Myoxus glis*) p.599—635. 8° Zür., 1932.

Also Arch. ges. Physiol., 1932, 229:

**Adler, L.** Der Winterschlaf. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Berthe & G. Bergmann) Berl., 1926, 17: 105—33.

**Aldous, S. E.** A hibernating black bear with cubs. J. Mammal., 1937, 18: 466—8.—**Davies, W. M.** Hibernation of *Lucilia sericata*, Mg. Nature, Lond., 1929, 123: 759.—**Endres, G.** Neuere Untersuchungen über den Winterschlaf. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1930, n. F., 55: 172—87.—**Ferdmann, D., & Feinschmidt, O.** Der Winterschlaf. Erg. Biol., 1932, 8: 1—74.—**Gautrelet, J.** L'hibernation. Presse méd., 1939, 47: 253.—**Gelineo, S.** Sur la thermogénèse de l'hibernant pendant l'été. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1357—9.—**Goldschmidt, R.** Untersuchungen zur Genetik der geographischen Variation; Analyse der Ueberwinterungszeit als Anpassungscharakter. Arch. Entwmech., 1932, 126: 674—768, 2 ch., 10 tab.—**Hoepke, H., & Nikolaus, K.** Ueber die Bedeutung der Winterschlafdrüse des Igels. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 46: 1—15.—**Holmquist, A. M.** Studies in arthropod hibernation; the hibernation of the ant, *Formica ulkei* Emery. Physiol. Zool., 1928, 1: 325—57.—**Johnson, G. E.** Hibernation of the 13-lined ground-squirrel, *Citellus tridecemlineatus* (Mittell) a comparison of the normal and hibernating states. J. Exp. Zool., 1928, 50: 15—20, ch. — Hibernation in mammals. Q. Rev. Biol., 1931, 6: 439—61.—**Martell.** Der Winterschlaf der Tiere. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 195—7.—**Mathias, P.** Sur la biologie du hérisson, *Eriacus europaeus* (L.) Bull. Soc. zool. France, 1929, 54: 463—6.—**Polimanti, O.** Lethargie und Winterschlaf (latentes Leben) Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 925—9.—**Rall, U. M., & Demiashev, M. P.** [Annual hibernation burrows of the ground squirrels] Vest. mikrob., 1934, 13: 119—28.—**Rochat, R. R.** Hibernom. Acta neerl. morph., 1940, 3: 301.—**Schachter, D., & Schaechter, M.** Etude sur l'hibernation. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 919—46.—**Selko, L. F.** Hibernation of the striped skunk in Iowa. J. Mammal., 1938, 19: 320—4.—**Shaw, W. T.** Observations on the hibernation of ground squirrels. J. Agr. Res., 1925—26, 31: 761—9.—**Swanson, G., & Evans, C.** The hibernation of certain bats in southern Minnesota. J. Mammal., 1936, 17: 39—43.—**Ueberall, H.** Das Problem des Winterschlafes. Arch. ges.

Physiol., 1934, 234: 78—97.—**Whelden, R. M.** Hibernation of *Eptesicus fuscus* in a New Hampshire building. J. Mammal., 1941, 22: 203.—**Zeuthen, E.** On the hibernation of *Spongilla lacustris* (L.) Zschr. vergl. Physiol., 1938—39, 26: 537—47.

**— Endocrine aspect.**

**CONINX-GIRARDET, B.** \*Beiträge zur Kenntnis innersekretorischer Organe des Murmeltieres (*Arctomys marmota* L.) und ihrer Beziehungen zum Problem des Winterschlafes [Zürich] p.161—224. 8° Stockh., 1927.

Also Acta zool., 1927, 8:

**Aron, M., & Kayser, C.** Le phénomène de l'adaptation thermique et sa relation avec l'activité thyroïdienne appréciée d'après l'examen histologique chez quelques espèces d'hibernants. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 395—7. — Rôle de la température dans le déterminisme du sommeil hibernant; importance du relai endocrinien dans ce mécanisme. Ibid., 132: 120—2.—**Boyd, E. M., Clarke, M. E.** [et al.] Retention of water by pituitary (posterior lobe) extract in winter frogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 20—3.—**Courrier, R., & Gros, G.** Action des substances urinaires gonadotropes chez la marmotte hibernante. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1097—100.—**Faraggiana, R.** Sulla presenza di numerose figure di degenerazione nel pancreas escorico di *Rana agilis* adulta durante l'ibernazione. Monit. zool. ital., 1931, 45: 239—42.—**Foster, M. A., Foster, R. C., & Meyer, R. K.** Hibernation and the endocrines. Endocrinology, 1939, 24: 603—12.—**Jann, W.** Die Bedeutung gewisser Hormone bei lethargischen Zuständen und Winterschlaf (Hypnosie bei Fröschen) Helvet. med. acta, 1937, 4: 355—70.—**Johnson, G. E., & Hanawalt, V. B.** Hibernation of the 13-lined ground squirrel *Citellus tridecemlineatus* (Mittell) influence of thyroxin, pituitrin and desiccated thymus and thyroid on hibernation. Am. Natur., 1930, 64: 272—84.—**Kayser, C., & Aron, M.** Cycle d'activité saisonnière des glandes endocrines chez un hibernant, le hamster, *Cricetus frumentarius*. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 225. — Modifications structurales de la médullo-surrénale dans l'adaptation thermique des hibernants. Ibid., 1939, 130: 397—400.—**Suomalainen, P.** Ueber den Winterschlaf des Igels; der Adrenalinhalt der Nebennieren. Biochem. Zschr., 1937—38, 295: 145—53.—**Sweet, J. E., & Hoskins, W. H.** Androgen in the woodchuck hibernating gland. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 60—2.—**Wendt, C. F.** Ueber Wirkungen eines Extraktes aus dem braunen Fettgewebe des winterschlafenden Igels; vorläufige Mitteilung. Zschr. physiol. Chem., 1937, 249: p. iv

**— Metabolism.**

**Ackermann, J.** Histochemische Untersuchungen über den Gehalt an Lipiden und Karotinoiden im Darm des überwinternden Frosches. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1937, sér. B, 2: 241—83.—**Baldwin, F. M., & Johnson, K. LeR.** Effects of hibernation on the rate of oxygen consumption in the 13-lined ground squirrel. J. Mammal., 1941, 22: 180—2.—**Brunner, C., & Endress, H.** Der Einfluss der Umgebungstemperatur auf den Ernährungszustand der Fische bei der Winterruhe. Zschr. Biol., 1929, 89: 85—113.—**Burbank, R. C., & Young, J. Z.** Temperature changes and winter sleep of bats. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 459—67.—**Dontcheff, L., & Kayser, C.** Explications de certains quotients respiratoires aberrants chez les hibernants. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 81—3. — La dépense d'énergie chez la marmotte en état d'hibernation. Ibid., 119: 565—8.—**Dreyer, W. A.** The effect of hibernation and seasonal variation of temperature on the respiratory exchange of *Formica ulkei* Emery. Physiol. Zool., 1932, 5: 301—31. Also repr.—**Feinschmidt, O.** Ueber den Umsatz von Adenosintriphosphorsäure im Muskel; der Umsatz der Adenosintriphosphorsäure in den Muskeln von winterschlafhaltenden Tieren. Biochem. Zschr., 1936, 286: 290—4.—**Fleischmann, W.** Beiträge zur Physiologie der Gewebsatmung nach Untersuchungen an Winterschläfern. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 541—7.—**Gautier, C.** Existe-t-il des réserves de protéines dans le foie des grenouilles au début de l'hibernation? Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 143—7.—**Gelineo, S.** Sur la thermogénèse de l'hibernant lors du passage de l'état de veille à l'état de torpeur. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1360.—**Gubarev, E. M., Bystrenin, A. I., & Lugovaia, L. V.** [Rôle of fat in hibernation of animals] Vest. mikrob., 1939—40, 18: 133—8.—**Hook, W. E., & Barron, E. S. G.** The respiration of brown adipose tissue and kidney of the hibernating and non-hibernating ground squirrel. Am. J. Physiol., 1941, 133: 56: 334.—**Kayser, C.** Echanges respiratoires chez le spermophile à l'état de sommeil hibernant. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1222—4. — Echanges respiratoires du loir, *Myoxus glis*, pendant le sommeil hibernant. Ibid., 1938, 128: 85—8. — Echanges respiratoires et production de chaleur en fonction de la température chez le loir, *Myoxus glis*, à l'état de veille et de sommeil hibernant. Ibid., 1201—4. — La dépense d'énergie minime chez le hamster, *Cricetus frumentarius*, à l'état de veille. Ibid., 129: 1162—6. — L'homéothermie imparfaite des hibernants éveillés est la conséquence d'une thermorégulation physique insuffisante. Ibid., 1939, 131: 525—7. — Evolution saisonnière de la thermorégulation chimique chez les hibernants réveillés. Ibid., 893—5. — Echanges respiratoires des hibernants



réveillés. *Ann. physiol., Par.*, 1939, 15: 1087-219. — Echanges respiratoires des hibernants à l'état de sommeil hibernant. *Ibid.*, 1940, 16: 127-221, pl. — & Dell, P. Signification des variations du quotient respiratoire en fonction de la température du milieu chez le hamster réveillé. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 698-700. — Meyer, P., & Thibaudet, M. A. Les variations du poids pendant l'hibernation de l'estivation des hélices. *Ibid.*, 124: 182-5. — Suomalainen, P. Ueber den Winterschlaf des Igels; der Vitamin-C-Gehalt einiger Organe. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1938, 78: 272-82. — Ueber den Winterschlaf des Igels; der Carotin- und Vitamin-A-Stoffwechsel. *Ibid.*, 1939-40, 83: 94-103. — Takagi, K. Beiträge zur Biochemie des Winterschlafes; über das Verhalten verschiedener Phosphorverbindungen und Phosphatase von Organen und Geweben der Kröte im Winterschlaf. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 23: 1097. — Timon-David, J. Sur les variations des graisses de réserve pendant l'évolution de la pyrale du maïs (*Pyrausta nubilalis* Hübn) *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1799.

### Pathology.

Barelli, L. Ricerche sperimentali su la febbre negli animali ibernanti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 7: 1507-10. — Jadin, J. Les infections chez le lérot commun. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 493. — L'influence de l'hibernation chez les lérots: sur leur réceptivité aux intoxications et aux infections et sur leur immunisation. *Arch. internat. méd. exp., Liège*, 1932, 7: 137-48. — Jahnel, F. Ueber das Verhalten von Rekurrensspirochäten im Organismus winterschlafender Tiere. *Zschr. Immunforsch.*, 1938, 92: 253-69. — Zabolotny, D. Infektion und Immunität bei winterschlafhaltenden Tieren. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1928, 106: 397.

### Pharmacology.

Borak, J., & Uiberall, H. Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf winterschlafende Tiere. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 109-11. — Cassens, A. Ueber die Beeinflussung des Winterschlafes durch Vitamin D<sub>3</sub>. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 106: 521-30. — Cicardo, V. H. Le excitabilidad cardíaca del *Bufo arenarum* (Hens.) modificaciones producidas durante el invierno; acción de la acetilcolina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1935, 11: 454-63. — Dworkin, S., & Finney, W. H. Artificial hibernation in the woodchuck (*Arctomys monax*) *Am. J. Physiol.*, 1927, 80: 75-81. — Klar, E. Ueber den Einfluss verschiedener Carotinoide auf den Eintritt des Winterschlafes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 105: 161-7. — Nitschke, A. Ueber die Beeinflussung des Winterschlafes durch bestrahltes Ergosterin. *Ibid.*, 1932, 82: 227-35. — Pfeiffer, C., Foster, M. A., & Slight, D. The effect of analeptic drugs on hibernation in the 13-lined ground squirrel. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1939, 67: 307-12. — Suomalainen, P. Artificial hibernation. *Nature, Lond.*, 1939, 144: 443.

### Physiology.

Abeloos, M. Sur la biologie et l'hibernation des *Timarehæa* (coléoptères, chrysomélides). *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 511-3. — Barthélémy, H. Recherches biométriques et expérimentales sur l'hibernation, la maturation et la surmaturation de la grenouille rousse (*Rana fusca*) *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 182: 1653. — Concentration saline du sang, du liquide de la cavité générale et des produits génitaux ♂ et ♀ de la grenouille rousse (*Rana fusca*) pendant la cycle annuel et l'hibernation. *Arch. phys. biol., Par.*, 1933-34, 11: 111-34. — Bevagña, A. Sulla soglia di eccitazione dei muscoli lisci (stomaco) di alcuni animali letargici (*Emys*, *Bufo*, *Rana*) *Riv. biol.*, 1935, 19: 69-77. — Bodine, J. H. Hibernation and diapause in certain Orthoptera; diapause; a theory of its mechanism. *Physiol. Zool.*, 1932, 5: 549-54. — Bruman, F. Experimenteller Beitrag zur Physiologie des Winterschlafes. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 10: 419-30. — Busnel, R. G., & Drilhon, A. Etude biochimique du *Leptinotarsa decemlineata* Say pendant l'hibernation. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 916. — Calabro, Q. Sull'attività vagale degli animali letargici. *Riv. biol.*, 1939, 27: 332-40, pl. — Chu, C. H. A cytological study on the hibernating toad; changes in the Golgi apparatus. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 269-85, 4 pl. — Cori Della Nera, M. Ricerche chimiche, fisico-chimiche e morfologiche sul sangue di *Testudo graeca* nell'estate e durante il sonno invernale. *Boll. Ist. zool. Roma* (1925) 1926, 3: 71-85. — Courrier, R. La dégénérescence wallérienne chez les chauves-souris hibernantes. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1385. — Dische, S., Fleischmann, W., & Trevani, E. Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Winterschlaf und Hypoglykämie. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 227: 235-8. — Dulzetto, F. Il glutinone nella ibernazione e nel risveglio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 480. Also *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932, 16: 218-28. — Ferdinand, D. L. [Biochemistry of hibernation] *Usp. sovrem. biol.*, 1936, 5: 431-50. — & Feinschmidt, O. Beiträge zur Biochemie des Winterschlafes; über die chemischen Bestandteile der Muskeln von winterschlafhaltenden Tieren. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 67-100. Ueber die chemischen Bestandteile des Blutes winterschlafhaltender Tiere. *Ibid.*, 107-14. — Feyel, P. Sur un phénomène d'excrétion d'hémoglobine dans le rein de la grenouille hibernante. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 551. — Filhol, J. Modifications des constituants cellulaires dans les vésicules multifides des pulmones au cours de l'hibernation et du repos sécrétoire. *Ibid.*, 1935, 118: 1273-6. — Fleischmann, W. Physiologie des Winterschlafes. *Biol. gen.*, Wien, 1931,

7: 621-9. — Leukopenie während des Winterschlafes. *Arch. ges. Physiol.*, 1934, 234: 489-91. — Fosi, V. Ricerche sui gironi ibernanti di *Rana esculenta* dei dintorni di Siena. *Arch. zool. ital.*, 1933, 18: 287-329, 2 pl. — Friedman, M. H. F., & Armour, J. C. Gastric secretion in the groundhog (*Marmota monax*) during hibernation. *J. Cellul. Physiol.*, 1936, 8: 201-11. — Gorer, P. A. The physiology of hibernation. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1930, 5: 213-30. — Herlant, M. Recherches d'histophysiologie génitale chez le hérisson hibernant. *Arch. anat. micr., Par.*, 1932, 28: 335-62, 4 pl. — Recherches sur les potentialités de développement des œufs obtenus par ovulation provoquée chez in chauves-souris en hibernation. *Bull. Acad. Belgique*, 1934, 5. ser., 20: cl. sc., 359-66. — Hess, W. R. Beziehungen zwischen Winterschlaf und Aussentemperatur beim Siebenschläfer. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1938-39, 26: 529-36. — Hoepke, H. Die Milz von Igel und Fledermaus in und nach dem Winterschlaf. *Vch. Anat. Ges.*, 1931, 40: 216-28. — Beiträge zur Morphologie und Physiologie des Lymphgewebes; die Milz winterschlafender Tiere. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 99: 411-76. — Holzapfel, R. A. The cyclic character of hibernation in frogs. *Q. Rev. Biol.*, 1937, 12: 65-84. — Johnson, G. E. Hibernation of the thirteen-lined ground squirrel, *Citellus tridecemlineatus* (Mitchell) the general process of waking from hibernation. *Am. Natur.*, 1929, 63: 171-80. — The rise in respiration, heart beat and temperature in waking from hibernation. *Biol. Bull.*, 1929, 57: 107-29. — Food, light, confined air, precooling, castration and fatness in relation to production of hibernation. *Ibid.*, 1930, 59: 114-27. — Jordan, H. J., & Postma, N. Shape and slope of rest curves of the stretched snail's foot (*Helix pomatia*) in relation to its water content. *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 356-64. — Klar, E. Zur Kenntnis des Chemismus im Winterschlaf. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938, 104: 105-15. — Meyer, P., & Thibaudet, M. A. Les modifications du milieu intérieur pendant l'hibernation et l'estivation des hélices. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 185-7. — Recherches sur l'hibernation et l'estivation des hélices; la taille moyenne des particules colloïdales de l'hémolymphe. *Ibid.*, 653-5. — Moraldi, M. La soglia di eccitazione della corteccia cerebrale di *Bufo vulgaris* durante il letargo, il risveglio, la veglia. *Riv. biol.*, 1934, 17: 547-51. — Nitschke, A., & Maier, E. Ueber das Vergiftungsbild nach Injektion von Extrakten aus lymphatischem Gewebe (P-Substanz) und seine Beziehung zum Winterschlaf. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 82: 215-26. — Peter, H. Die Gaumenmandeln des Igels im Winterschlaf. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 99: 477-91. — Pi Suñer, A., & Bellido, J. M. L'electrocardiogramme en l'estat invernale de la Tortuga. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1913, 1: 109-11, 2 pl. — Riccioni, B. Sulla scossa muscolare e sul tetano muscolare in alcuni animali letargici (*Rana*, *Bufo*, *Arctomys*, *Marmota*) allo stato di letargo, risveglio e veglia. *Riv. biol.*, 1936, 21: 256-71. — Roemer, H. Untersuchungen an den Lymphknoten des Igels im Winterschlaf. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 99: 492-512. — Salmon, A. Sul meccanismo del letargo dei mammiferi ibernanti. *Riv. biol.*, 1930, 12: 80-92. — Shunzo, T. Ueber das Verhalten des Chondriosomen in den verschiedenen Organen der Kröte beim Winterschlaf und Hungerzustand. *Nagoya J. M. Sc.*, 1929, 4: 38-58, 2 pl. — Stormont, R. T., Foster, M. A., & Pfeiffer, C. Plasma p<sub>H</sub>, CO<sub>2</sub> content of the blood and tissue gas tensions during hibernation. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1939, 42: 56-9. Also repr. — Winivarter, H. de. Modification de la muqueuse laryngée et trachéale pendant l'hibernation, chez les chiroptères. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 405.

### HIBISCUS.

See also *Malvaceae*.

Carteni, A. Sulle sostanze riducenti del carcadè. *Q. nutriz.*, Bologna, 1938, 5: 202-5. — Chevalier, J. Les fleurs d'*Hibiscus sabdariffa*; leur utilisation en diététique. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1937, 44: 195-8. — Griebel, C. Hibiscus-Blüten, eine zur Bereitung von Speisen und Getränken dienende Droge, ihr Hauptinhaltsstoff eine neue Säure von Fruchtsäurecharakter (*Hibiscussäure*) *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1939, 77: 561-71. — Shchepkina, T. V. [Anatomical and microchemical examination of the stalks of *Hibiscus cannabinus* before and after decomposition] *Ark. biol. nauk*, 1929, 29: 195; 415; 1930, 30: 388; ch.

HIBL, Josephus. \*De cacodermatibus syphiliticis. 48p. 21cm. Wien, C. Ueberreuter, 1841.

### HICCUP.

See also names of primary diseases as *Encephalitis*, *epidemic*, &c.; also *Diaphragm*, *Convulsion* and *spasm*.

KERSTING, J. \*Ueber den Singultus [Würzburg] 24p. 8°. Hohenmölsen, 1926.

LEGARDEZ, A. \*Contribution à l'étude de la valeur séméiologique du hoquet (myoclonie phrénoglottique) 42p. 8°. Par., 1936.

Bakker, C. [Medical folklore with respect to hiccup] *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: 975-8. — Billman, J. M. Hiccough. *Nat. Eclect. M. Ass. Q.*, 1934, 25: 143-5. — Blackburne, G. Hiccough or singultus. *J. M. Soc. N. Jersey*.

1930, 27: 535.—**Boeckelman, A. J.** [The hiccup, singultus] *Geneesk. gids*, 1940, 18: 48-54.—**Brown, R. C.** Hiccup. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 276-80.—**Cohn, M.** Zum Singultus der Säuglinge. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 909-11.—**Douthwaite, A. H.** Hiccup. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1938, 52: 447-50.—**Draper, T.** Hiccups. *Sind M. J.*, 1936-37, 9: 177-86.—**Esuga, M.** Biologische Studien über Kaki-Shibu. *Tr. Soc. path. jap.*, 1939, 29: 511-5.—**Hutchison, R.** Hiccup. *Clin. J. Lond.*, 1928, 57: 409-11.—**Kellogg, E. L., & Meyer, W.** Hiccup. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 142: 441-4.—**Mayo, C. W.** Hiccup. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 55: 700-8.—**Miadek, A.** [The electrocardiogram in hiccup] *Čas. lékař. česk.*, 1939, 78: 786-9.—**Noble, E. C.** Hiccup. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 38-41.—**Rechnitzer, E.** Ueber Dissoziation der Atmung, den Singultus und seine Beziehungen zur Atmung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 45: 353-76.—**Riddell, W. R.** Hippocrates and hiccup. *Canad. J. M. & S.*, 1930, 67: 41-6.—**—** Another word with Hippocrates about hiccup. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 139: 41.—**Wagner, I. F.** A note on the hiccup of the neonate. *J. Genet. Psychol.*, 1938, 52: 233-9.

### epidemic.

See also Influenza.

**David, A.** Le hoquet épidémique. *J. sc. méd. Lille*, 1921, 39: 60-4.—**—** Sur l'encéphalite et le hoquet épidémiques. *Ibid.*, 1923, 41: 62-5.—**—** Cinq cas de hoquet épidémique. *Ibid.*, 1925, 43: 65-7.—**—** Hoquet épidémique; 3 cas. *Ibid.*, 117.—**Delattre, A.** Quelques cas de hoquet épidémique. *Ibid.*, 41-3.—**Mateesco, S.** Sur 6 cas, en 12 jours, de hoquet gripal contagieux. *Paris méd.*, 1927, 63: 211.—**Veyrat & Phalempin.** Hoquet épidémique. *J. sc. méd. Lille*, 1925, 43: 151-3.

### Etiology.

**Albrecht, O.** Ueber die Bedeutung des Singultus als Symptom nervöser Erkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 20. Also *Mitt. Volksgesundh.*, 1929, Aerzt. Prax., 48.—**Boidé.** Crises de hoquet; manifestations initiale d'une méningite tuberculeuse. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1935, 29: 327-30.—**Büttner, G.** Zur Chirurgie des Lig. teres hepatis und der Nabelgebilde: ein Beitrag zur Pathogenese des Singultus. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1996-2003.—**—** Weitere Beiträge zur Diagnostik und chirurgischen Pathologie des Nabelbändersystems; der Singultus als Ligamentum-teres-Symptom. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 32, 154: 603-12.—**Chauvet, S.** Le hoquet. *Hôpital, Par.*, 1927, 15: 139; 181.—**Dumpeit.** Ueber die Bedeutung des Singultus. *Deut. Zschr. Nervenl.*, 1929, 110: 106-16.—**Hermans, A. G. J.** [Post-operative singultus; 4 cases]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: 535-9.—**Katkovski, E.** [Hysterical hiccups] *Belaruss. med. dumka*, 1925, 2: 127-32.—**Klimes, K.** [Causes and treatment of nervous hiccup] *Orv. hetil.*, 1932, 76: [incl.] 24.—**Leoni Iparraquiere, C. A.** El hipo; su etiopatogenia y tratamiento. *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 472-6.—**Meyer-Wildisen, R.** Singultus und Ligamentum teres hepatis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 857.—**Nesbitt, S.** A singultus (from an adhesion of the liver to the diaphragm) proving fatal. *Yale J. Biol.*, 1934, 6: 9-14.—**Paltrinieri, G.** Esame funzionale del diaframma nel singhiozzo mediante la frenografia; un caso di singhiozzo paradosso. *Riv. radiol.*, 1931-32, 4: 614-68.—**Pendleton, W. R.** Hiccups of pharyngo-esophageal origin. *Am. J. Physiol.*, 1927, 81: 707-10.—**Rousseau, A.** Pneumonie évoluant d'une façon insidieuse sous le couvert d'une crise de hoquet. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1932, 312-5.

### persistent.

**Alianak, M. J., & Bermann, L. J.** El hipo; su etiopatogenia y tratamiento; consideraciones sobre dos casos de hipo incoercible. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 2, 733-7.—**Angle, L. W.** Bilateral phrenicectomy in the treatment of persistent hiccoughs; case report. *South. M. J.*, 1932, 25: 1012.—**Apte, V. Y.** A case of persistent hiccup. *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 464.—**Barkhash, P. A., Pshenichnikov, V. I., & Tregubov, A. I.** [Case of persistent, painful hiccup cured by Vishnevsky's cervical block] *Vrach. delo*, 1938, 20: 1005.—**Becker, J.** Pernotonbasinarkose bei unstillbarem postoperativem Singultus. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1956.—**Bellingham-Smith, P.** The significance and treatment of obstinate hiccup. *Practitioner*, Lond., 1938, 140: 166-71.—**Bercovich, A., & Charosky, L.** El tratamiento quirúrgico del hipo incoercible. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2436-8.—**Bolten, G. C.** Een geval van zoogen. onstillbaar hikken. *Geneesk. gids*, 1933, 11: 45-9.—**Bussinello, G.** Il singhiozzo incoercibile e la sua terapia. *Morgagni*, 1926, 68: 769-71.—**Campbell, M. F.** Malignant hiccup; with report of a case following transurethral prostatic resection and requiring bilateral phrenicectomy for cure. *Am. J. Surg.*, 1940, 48: 449-55.—**Costen, J. B.** Persistent hiccup; control by cocaineization of the nasal (sphenopalatine, Meckel's) ganglia. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 860-4.—**Darrow, M. G.** Persistent hiccup. *Physiother. Rev.*, 1935, 15: 194.—**Decoux & Belbenoit.** Hoquet incoercible et son traitement par cocaineisation du phrénique. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: 843-5.—**East, C. F. T.** Treatment of persistent hiccup. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 140.—**Ghose, D. M.** A case of persistent hiccup treated successfully by injection of novocaine into the phrenic nerve. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61:

124. **Guillain, G., Alajouanine, T., & Mathien, P.** Sur un cas de hoquet persistant depuis 15 mois. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1924, 3. ser., 47: 89-91.—**Jacobs, C.** Die Bekämpfung von schwerem Singultus mit Sominfen. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 239.—**Langeron, L., Dechaume, J., & Petouraud, C.** Hoquet persistant au cours d'une méningite tuberculeuse; contribution à l'étude de la localisation des lésions du hoquet. *Presse méd.*, 1926, 34: 455.—**Martonesik, I.** [Hiccup of 2 years duration] *Gyógyászat*, 1933, 73: 760.—**Radford, A.** A case of persistent hiccup. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 86.—**Satyanarayana, A.** A case of persistent hiccup following strangulated hernia. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 332.—**Shaine, M. S.** Benzadrine sulphate in persistent hiccup; a report of 2 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 715-7.—**Urech, C. I., & Mihalescu, S.** Sur un cas de hoquet rebelle avec autopsie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 87-9.—**Weeks, C.** Surgery of the phrenic nerve in treatment of intractable hiccup. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 811-5.

### Treatment.

**TUMOINE, G.** \*Le hoquet post-opératoire et son traitement par le sérum salé hypertonique. 44p. 25½cm. Par., 1939.

**Cavina, G.** Il singhiozzo in chirurgia e il suo trattamento con inalazioni di anidride carbonica. *Riforma med.*, 1938, 54: 767-70.—**Dutt, K. N.** A case of hiccup cured with apomorphine hydrochloride. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 518.—**Fuld, E.** Behandlung des Singultus. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 871.—**Golden, L. A.** Control of hiccup with carbon dioxide by a simple rebreathing method. *N. England J. M.*, 1931, 204: 1183. Also repr.—**Hancin, H. A.** Treatment of paroxysmal hiccup with benzadrine sulfate inhalation. *J. Michigan M. Soc.*, 1939, 38: 951.—**Hasan-Dzhalalov, G. A.** [Method for checking hiccup] *Sovet. med.*, 1941, 5: No. 3, 35.—**Hoquet (Le) et sa thérapeutique populaire.** *J. sc. méd. Lille*, 1921, 39: 80-2.—**Kallfelz, H.** Ueber den postoperativen Singultus und seine Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, 1933-34, 178: 475-81.—**Lyon, G.** Le hoquet et son traitement. *Bull. méd.*, Par., 1927, 41: 666-9.—**Paulian, D. E., & Bistricianu, I.** [Physiopathology and treatment of nervous hiccup] *Spitalul*, 1931, 51: 405-8.—**Pittman, M. A.** Dry ice treatment for hiccup. *North Carolina M. J.*, 1940, 1: 615.—**Rasis.** Traitement du hoquet par la haute fréquence. *Rev. otoneur.*, Par., 1933, 11: 767.—**Rosenfeld, G.** Behandlung des Singultus. *Med. Welt*, 1929, 3: 1152.—**Santarelli, M.** Un nuovo metodo di cura del singhiozzo mediante la compressione del frenico. *Med. nuova, Roma*, 1935, 26: 3-8.—**Schottmüller, H.** Ueber eine wirksame Behandlung des Singultus mit Pyramidon. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 860.—**Sheldon, R. T.** Experiences with carbon dioxide in hiccup. *Current Res. Anesth.*, 1927, 6: 31-4.—**—** Control of hiccup by inhalation of carbon dioxide; report of cases. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1118-21.—**Treatment of hiccup.** *Roche Rev.*, Nutley, N. J., 1936-37 1: 341-3.—**Ulrich, G.** Beitrag zur Singultusbehandlung. *Med. Welt*, 1935, 9: 646.—**Varga, L.** [Treatment of hiccup] *Orv. hetil.*, 1939, 83: mell., 161-3.—**Weissenberg, E.** Ueber die Beeinflussbarkeit des Singultus durch Kurzwellenbehandlung. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 737.

**HICHENS, Peverell Smythe**, 1870-1930.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 884.

**HICKE, Josef**, 1901- \*Zur Aetiologie und Symptomatologie der traumatischen Epilepsie. 27p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1926.

**HICKEL, Eugen Richard.** \*Wohnung und Typhus [München] 14p. 8°. Pabjanice, Pawlikowskich, 1929.

**HICKEL, Richard**, 1900- \*Réactions, incidents, accidents provoqués par les rayons ultra-violets; prophylaxie; traitement. 137p. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

**HICKEY, Preston Mannasseh**, 1865-1930.

**Crane, A. W.** [Neurology] *Am. J. Roentg.*, 1931, 25: 145-55, portr.—**Edling, L.** Obituary. *Acta radiol.*, Stockh., 1930, 11: 658-62.—**Obituary.** *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 10: 585, portr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1443.—**Pohle, E. A.** Nekrolog. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 43: 249, portr.

**HICKL, Friedrich Wilhelm**, 1903- \*Ueber einen Fall von Cholesteatom des Stirnlappens. 28p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1928.

**HICKLING, Daniel Percy**, 1864-1939.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1276.

**HICKMAN, Cleveland Pendleton**, 1895- Laboratory manual in college physiology. xiv, 116p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1930.

— Physiological hygiene. xxvi, 493p. illust. diagr. 8°. N. Y., Prentice-Hall, 1937.

— Functional human anatomy; illust. by Frances Miller Hickman. xxxv p. 2 l. 501p. illust. 23½cm. N. Y., Prentice-Hall, 1940.



**HICKMAN, Henry Hill, 1800-30.**

**Bandera, B.** Las grandes figuras en la historia de la anestesia Henry Hill Hickman. *Gac. méd. México*, 1938, 68: 156-60.—**Henry Hill Hickman**, centenary, reception at Wellcome Historical Museum. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 713.—[Portrait] In *Proc. Dent. Centen. Celebr.* (Maryland Dent. Ass.) 1940, 338.

**HICKMAN, H[enry] R[ichard] B[elcher] 1866-**

See **Buckmaster, G. A.**, & **Hickman, H. R. B.** A course of practical physiology. 138p. 12°. Bristol, 1920.

**HICKOK, Galen R.** California State Board of Medical Examiners; historical sketch. 4p. 8°. Chic., 1920.

**HICKS, Frances Ross.** The mental health of teachers. 4 l. 36p. 8°. Nashville, Tenn., George Peabody Coll. Teachers, 1934.

Forms No. 123, Contr. Educ. Peabody Coll. Teachers.

**HICKS, John Athelstan Braxton, 1885-1935.**

**Obituary.** *Brit. M. J.*, 1935, 1: 856. Also *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, 41: 207. Also *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 967.

**HIDALGO-CARPIO, Luis, 1818-79.**

**Torres Torija, J.** Dos médicos mexicanos ilustres, los doctores Luis Hidalgo Carpio y Agustín Andrade. *Mem. Acad. nac. cienc.* Antonio Alzate, 1940, 54: 541-52, 2 portr.

**HIDALGO-LIZALDE, Daniel, 1899-**

\*L'emploi du salicylate du soude intraveineux et les autres tentatives thérapeutiques au cours du syndrome de Parkinson post-encéphalitique. 68p. 8°. Par., M. Vigné, 1928.

**HIDDEMA, Abe.** \*Over den index vocalis [Groningen] 92p. 8°. De Bilt, B. Cuperus, 1928.

**HIDDEMANN, Heinrich.** 1904- \*Die Deformitäten des Unterkiefers und ihre chirurgische Behandlung. 36p. 8°. Bonn [n. pub.] 1933.

**HIDDEN, Edward S.**

Edward S. Hidden and some fakes; tonic, obesity cure, and hair grower subjects of Federal actions. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2188.

**HIDE.**

See also **Anthrax** (industrial; Prevention); **Leather; Skin.**

**Kononenko, A. P.** [Disinfection of raw hides] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 10, 57.—**Lipatov, G. I.**, & **Rasovskaia, R. I.** [Examination of frozen hides] *Ibid.*, No. 11, 102.—**Vass, I.** [Regulation of sale of raw hides] *Allatorv. lap.*, 1936, 59: 333-7.

**HIDEBOUND.**

See also **Cattle, Disease.**

**Cotier, W. A.** Zur Kenntnis einer als Entéque bezeichneten Krankheit der Rinder in der Provinz Buenos Aires. *Zschr. Infektkr.*, 1927, 31: 81-92.—**Descazeaux, J.** Contribution à l'étude de l'entéque. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 133-40.

**HIDRADENITIS.**

See also **Perspiratory gland, Disease.**

**SCHONEKESS, M.** \*Ueber Schweissdrüsenentzündungen und Abscesse der Achselhöhle und über ihre Behandlung mit Röntgenstrahlen. 23p. 8° [Lpz.] 1928.

**SCHULZ, L. A.** \*Ueber Schweissdrüsen und Schweissdrüsenabszesse insbesondere der Achselhöhle [Freiburg i. B.] 40p. 8°. Fürstenwalde, 1926.

**Audry, C.** Troubles fonctionnels et maladies inflammatoires des glandes sudoripares. In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud [et al.]) Par., 1936, 7: 241-74.—**Binkley, G. W.** Hidradenitis axillaris (Verneuil) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 35: 745.—**Brunsting, H. A.** Hidrosadenitis suppurativa (abscess of the apocrine sweat gland) *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 753. — Hidradenitis suppurativa; abscess of the apocrine sweat glands; a study of the clinical and pathologic features, with a report of 22 cases and a review of the literature. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 108-20.—**Campbell, H. S.** Hidradenitis suppurativa. *Ibid.*, 1942, 45: 181.—**Costello, M. J.** Hidradenitis suppurativa. *Ibid.*, 1941, 43: 1050.—**Epstein, N. N.**, & **Levin, E. A.** Hidradenitis suppurativa. *Ibid.*, 1939, 39: 572.—**Koch, F.** Zur Histogenese und Pathogenese des Schweissdrüsenabszesses. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 965-7.—**Lane, J. E.** Hidrosadenitis axillaris of Verneuil. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 28: 609-14.—**Ludy, J. B.**, & **Drant, P.**

Hidradenitis suppurativa, papulonecrotic tuberculid and bromoderma. *Ibid.*, 1941, 44: 494.—**Macey, H. B.** Axillary hidrosadenitis suppurativa; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 758.—**Novy, F. G.**, jr. Hidradenitis suppurativa. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 502.—**Polya, J.** [Hidradenitis suppurativa axillaris] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 199.—**Tachau, P.** Abscesses of the sweat glands in adults. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 595-600.—**Vrijman, L. H.** Hidradenitis suppurativa. *Acta dermat. vener., Stockh.*, 1941, 22: 284.—**Wien, M. S.** Hidradenitis suppurativa. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 1142.

**— Treatment.**

**ZISCHANK, J.** \*Die heutigen Anschauungen über die Behandlung eitriger Schweissdrüsenentzündungen der Achselhöhle. 36p. 8°. Münch., 1935.

**Astakhova, N. T.**, & **Dolgova, D. G.** [Cold mercury-quartz lamp in the treatment of hidradenitis] *Fizioterapija, Moskva*, 1941, No. 2, 65.—**Axhausen, G.** Eigenblutunterspritzung gegen Schweissdrüsenabszesse. *Med. Welt*, 1927, 1: 426-8. — Zur Behandlung der rezidivierenden Schweissdrüsenentzündungen der Achselhöhle. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 212-4.—**Capaldi, B.** Beitrag zur Kurzwellentherapie der Hidradenitis. *Ibid.*, 1932, 59: 2926-31.—**Fried, C.** Radioterapia das hidradenites. *Rev. cir. S. Paulo*, 1941-42, 7: 187-95.—**Goldschmidt, W.** Ueber die Behandlung der Schweissdrüsenentzündung. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 705.—**Hoche, O.**, & **Moritsch, P.** Zur Behandlung der Schweissdrüsenabszesse. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 326-9.—**Macey, H. B.** Surgical treatment of axillary hidrosadenitis suppurativa. *Am. J. Surg.*, 1941, 54: 643-7.

**HIDRADENOMA.**

See under **Perspiratory gland.**

**HIDROA.**

See also **Photosensitization; Porphyrria.**

**Jausion, H.**, **Cailliau, F.**, & **Thévenot, S.** Sur une épidémie massive autour de 2 cobayes inoculés d'hydroa vésiculeux. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 839-55.—**Molesworth, E. H.** Hidroa or hydroa? *Brit. J. Derm. Syph.*, 1942, 54: 59.

**— aestivalia.**

See subheading **vacciniformia.**

**— buccal.**

**Gaté, J.**, **Racouchot, J.**, & **Delbos, J.** Hydroa buccal avec manifestations pharyngo-laryngées. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 499.—**Hennion.** Présentation d'un malade atteint d'hydroa buccal. *Rev. stomat., Par.*, 1937, 39: 707.—**Martin, A.** Un cas d'hydroa bucco-pharyngo-oesophagien. *Ann. otolar., Par.*, 1937, 136.—**Pétouraud, C.**, & **Ducloux, P.** Hydroa buccal à répétition chez une malade ayant une langue plicaturée fissuraire. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 356.—**Tesseraux.** Ueber eine ulzeröse Pharyngo-Laryngitis bei Hydroa vacciniformis. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1931, 164: 661-74.

**— infantum.**

See **Erythroderma.**

**— vacciniformia.**

**KOHLER, M. [J.]** \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydroa vacciniforme. 28p. 8°. Münch., 1935.

**KRAUSE, H. U.** \*Beiträge zu der Lehre von der Hydroa aestivale. 38p. 8°. Königsb., 1927.

**STEGELICH, O.** \*Hydroa aestivale [Leipzig] 43p. 8°. Zeulenroda, 1932.

**Anderson, N. P.** Hydroa vacciniforme. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 839.—**Ashby, H. T.** Haematoporphyrria congenita (congenital porphyria) its association with hydroa vacciniforme and pigmentation of the teeth. *Q. J. Med., Oxf.*, 1925-26, 19: 375-9.—**Blum, H. F.**, & **Hardgrave, L. E.** Spectral region of photosensitivity in hydroa aestivale seu vacciniforme with porphyria. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 613-5.—**Borza, G.** Hydroa aestivale. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1938, 60: 593.—**Borzow, M. W.** Drei Fälle von Hydroa vacciniforme mit Erscheinungen seitens der Hypophyse. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1933, 168: 534-47.—**Capurro, R.** Un caso de hidroa vacciniforme. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1927, 3. ser., 21: 159.—**Carrié, C.** Experimentelle Untersuchungen zum Hydroa vacciniforme und zur Porphyria. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1931, 163: 523-43.—**Davis, H.** Two cases of summer eruption. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1911-12, 5: Derm. Sect., 206.—**Dowling, G. B.** Acquired hydroa aestivale with haematoporphyrria. *Ibid.*, 1935-36, 29: 98.—**Epstein, S.** Experimentelle Eruption bei Hydroa vacciniformis durch Thorium X. *Arch. Derm.*

Syph., Berl., 1933, 168: 67-87.—Gray, A. M. H. Haemato-  
porphyria congenita with hydroa vacciniforme and hirsuties.  
Q. J. Med., Oxf., 1925-26, 19: 381-92, pl.—Griffith, G. M.  
Hydroa aestivale. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29:  
1638.—Gulbinas, A. [Case of hydroa vacciniformis] Medicina,  
Kaunas, 1938, 19: 833-8.—Haussmann, W. Rapports entre  
la porphyrinurie, la sensibilité à la lumière et l'hydroa estival  
(hydroa vacciniforme de Bazin) Ann. Inst. actin., Par.,  
1933-34, 8: No. 5, 13-5. — & Kucn, F. M. Del rapporto  
della porfirinuria colla sensibilità alla luce dell'idroa estiva e  
successive ricerche sulla sensibilizzazione nell'ultravioletto.  
Biochim. ter. spr., 1934, 21: 445-8.—Hoffmann, E. Ueber  
den Erbgang der Hydroa vacciniforme. Arch. Derm. Syph.,  
Berl., 1928, 155: 269. Also Derm. Zschr., 1928, 53: 301-9.  
— Ueber eine einfache Reaktion im Harn bei Hydroa  
vacciniformis calcificans (Rotfärbung mit 20 Proz. Sulfosal-  
icylsäure) Klin. Wschr., 1936, 15: 1553.—Hornýánszky, K.  
[Hydroa vacciniformia] Orv. hetil., 1929, 73: 1237-40.—  
Jausion, H., & Guillaud-Vallée, Y. Deux cas d'hydroa vési-  
culeux provoqués par le soleil. Bull. méd., Par., 1933, 47:  
219-21.—Klitzner, Hydroa vacciniforme. Derm. Wschr.,  
1941, 112: 232.—Lehman, C. F., & Pipkin, J. L. Hydroa  
aestivale vacciniforme. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31:  
606-8.—Maynard, M. T. R. Hydroa vacciniforme. Ibid.,  
1939, 39: 1062.—Moro, Hydroa vacciniformis. Klin. Wschr.,  
1935, 14: 1700.—Newman, C. Porphyrinuria and hydroa  
aestivale. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 47.—Peachey,  
C. H., Dobriner, K., & Strain, W. H. Hydroa estivalis in  
congenital porphyria in a case with purplish brown teeth and  
hirsuties. N. York State J. M., 1938, 38: 848-56.—Polano,  
M. K. [Hydroa vacciniformis sanata] Ned. tschr. geneesk.,  
1940, 84: 2300.—Pozzo, A. Osservazioni su un caso di hydroa  
vacciniforme. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, Suppl.,  
268-73.—Rille, Hydroa vacciniformis oder vacciniforme?  
Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 122-4.—Sandbacka-  
Holmström, I. [Hydroa vacciniforme] Nord. med., 1939, 1:  
628.—Sărăteanu, F. E., & Teodorescu, S. [Cases of hydroa  
vacciniforme (Bazin)] Rev. şt. med. Bucur., 1927, 16: 609-  
28.—Schmidt-La Baume, F. Ein besonders exzessiver Fall  
von Hydroa vacciniforme. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927,  
153: 369-74.—Scolari, E. G. Ricerche ed osservazione sull'hydroa  
vacciniforme. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 241-74.—  
Sechi, E. Sopra un caso di hydroa vacciniforme del Bazin.  
Dermosifilographo, 1932, 7: 440.—Sellei, J. [Pathogenesis of  
hydroa vacciniforme seu aestivale] Orv. hetil., 1936, 80: 851-3.  
Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1936, 174: 177-81.—Sparacio,  
B. Sopra un caso di hydroa vacciniforme. Arch. ital. derm.  
sif., 1925-26, 1: 293; 1927-28, 3: 239.—Stein, R. O. Neue  
Befunde bei Hydroa vacciniforme. Arch. Derm. Syph., Berl.,  
1928, 155: 270-2.—Stokes, W. H. Ocular manifestations in  
hydroa vacciniforme. Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: 1131-  
45.—Tzanek, A., & Pautrat, J. Hydroa vacciniforme. In  
Nouv. prat. derm. (Danier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 7:  
418-26.—Ueberschar, Hydroa aestivale (bullöse Varietät)  
Epidermolysis bullosa hereditaria? Arch. Derm. Syph., Berl.,  
1926, 151: 343.—Urbach, E., & Biösch, J. Hydroa vacciniforme,  
Porphyrinopathie, Hepatopathie. Wien. klin. Wschr., 1934,  
47: 527-32.—Valoquia, Hydroa vacciniforme. Mem. Congr.  
méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 449-52.—Vigne, P., & Lom-  
bard, R. Hydroa vacciniforme, forme à évolution chronique,  
cicatrices atrophiques et kératosiques. Marseille méd., 1938,  
75: 129-34.—Wendberger, J. Zur Pathologie und Therapie  
der Hydroa vacciniformis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938,  
177: 124-8. — & Klein, A. Ueber Hydroa vacciniformis.  
Ibid., 1937-38, 176: 522-34.—Zelmanovich, A. S., & Borzov,  
M. V. [Study of hydroa vacciniformia] Tr. Gosud. nauch.  
inst. fizioter. Semashko, 1934, 2: 215-29.

## HIDROCYSTOMA.

See under Perspiratory gland.

## HIEROMANIA.

See Religion, Psychosis.

HIEBER, Rudolf, 1892— \*Nervocidin  
(Dalma) und seine Verwendbarkeit als Dentin-  
anaesthetikum. 18p. 8°. Heidelb., J. Hörning,  
1926.

HIEGE, Willi, 1900— \*Die Beziehungen  
des Lungenlüftungsvermögens zu Körperbau  
und Körperfunktion. 40p. 8°. Marb., J.  
Hamel, 1927.

HIELSCHER, Helen Hughes, 1868-1935.  
[Obituary] J. Lancet, 1935, 55: 391.

HIELSCHER, Margarete, 1899— \*Die  
Unfruchtbarmachung Schwachsinniger aus ras-  
senhygienischen und sozialen Gründen [Jena]  
p.80-109. 8°. Berl., J. Springer, 1930.  
Also Arch. Psychiat., Berl., 1930, 90:

HIELSCHER, Rudolf, 1910— \*Ein Bei-  
trag zur Frage der Bedeutung des chronischen  
Gelenkrheumatismus in der Invalidenversiche-

rung und der Beurteilungen von Anträgen auf  
Heilverfahren im Rahmen der Landesversiche-  
rungsanstalt Schlesien. 34p. 8°. Bresl., K.  
Vater, 1938.

HIEN, August, 1906— \*Ueber blut-  
drucksteigernde Mittel. 25p. 8°. Giessen, R.  
Glagow, 1932.

HIERONIMUS, Warner, 1909— \*Die  
Grösse der Gaumentonsillen in den verschiede-  
nen Lebensaltern. 16p. 8°. Rostock, C. Hins-  
torff, 1935.

HIERONYMUS, Friedrich Joseph, 1908—  
\*Begünstigt die Salvarsanbehandlung das Auf-  
treten von Metallsulfidsäumen? [Frankfurt]  
48p. 8°. Bodenheim-Rhein, Handel, 1934.

HIERONYMUS Vicecomes. Lamiarum sive  
strigarum opusculum. 24 l. sm. 4°. Milano,  
Leonhard Pachel, Sept. 13, 1490.

HIESTERMANN, Eugenie, 1908— \*Un-  
tersuchungsergebnisse der Zahn- und Mundver-  
hältnisse bei den Berufsschülerinnen und B. D.  
M. Gross-Oberhausen unter Berücksichtigung  
der sozialen Einflüsse [Münster] 18p. 8°.  
Bottrop, W. Postberg, 1935.

HIESTERMANN, Karl, 1903— \*Ueber  
die antikotogene Wirkung der Lactose und  
Galaktose [Göttingen] 23p. 8°. Prenzlau, C.  
Vincent, 1930.

HIGBEE, Chester Goss, 1835-1908.  
Eckman, J. Homeopathic and eclectic medicine in Minne-  
sota; certain homeopathic and eclectic pioneers. Minnesota  
M., 1941, 24: 969.

HIGBEE, Edward Henry, jr, 1874-1927.  
Obituary. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1533.

HIGGINS, Charles Clair, 1897—  
[Biography] J. Omaha Clin. Soc., 1941, 2: 110, portr.

HIGGINS, Hubert, 1869— Biological re-  
version and Hippocratic anatomy. x, 149p.  
8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1929.

HIGGINS, S. E. Quiz-book on chemistry  
and urinalysis for college students and practicing  
physicians; being a series of questions and an-  
swers with illustrative experiments essential to a  
practical knowledge of these subjects. 152p.  
5 l. 8°. Des Moines, 1902.

— A brief outline of the muscles, nerves  
and arteries of the human body. 160p. 16°.  
Howell, Mich., Herald Print. co. [1904]

HIGGINS, William [1766]-1825.

Reilly, J., & MacSweeney, D. T. William Higgins, a  
pioneer of the atomic theory. Sc. Proc. R. Dublin Soc.,  
1928-29, 19: 139-57.

HIGGINSON, Charles Gaskell, 1858-1927.  
Obituary. Lancet, Lond., 1927, 2: 90.

HIGHET, Hugh Campbell, 1867-1929.  
Obituary. Brit. M. J., 1929, 2: 328.

## HIGH-FREQUENCY current.

See under Diathermy; Electric current; Short  
wave.

HIGHMAN, Walter James, 1879-1934.

Hoffmann, R. H. [Obituary] J. Mount Sinai Hosp., 1934,  
1: 140. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 719.

## HIGHWAY.

Del Mazo, M. Calzadas suburbanas. Congr. argent.  
urbanismo (1935) 1937, 1. Congr., 2: 163-76.—Fourth (The)  
Pan American Highway Congress. Bull. Panamer. Union,  
1941, 75: 527.—James, E. W. More highways for the Americas:  
the fourth Pan American Highway Congress. Ibid., 677-81.—  
Roadside eating places important. Week. Bull. California  
Dep. Pub. Health, 1942-43, 21: 1.

HIGIER, Stanislas. Les fonctions sexuelles  
mâles et leurs troubles; introduction à la clinique  
de l'impuissance. 4 p. l. vii, 391p. illust. 8°.  
Par., G. Doin & cie, 1932.



**HIGLEY, Lester Bodine.**  
See Brauer, J. C., Higley, L. B., & Boyd, J. D. Dentistry for children. 373p. 23½cm. Phila., 1939.

**HIGOUMENAKIS, Georges.** Le bouton d'Orient (leishmaniose cutanée) et son traitement moderne. vi, 149p.; 1p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1930.

**HILIVIRTA, Eino, 1885-** \*Beiträge zur Anatomie und Histologie der Harnblase der Haussäugetiere [Leipzig] 58p. 11 pl. 8° Dresd., Güntz Stiftung, 1911.

**HIJMANS van den Bergh, Albert Abraham, 1869-**

See Nolen, W., Hijmans Bergh, A. A., & Heukelom, J. Lebensversicherungs-Medizin. 368p. 8° Berl., 1925.

For biography see Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 239, portr. (K. F. Wenckebach)

**HILAIRE, Gaston Jean Désiré, 1906-**  
\*Le lichen plan linéaire. 52p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

**HILBERATH, Hans, 1911-** \*Ueber einen Fall von recidivierendem Hypopyon, längere Zeit nach erfolgter Staroperation. 20p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1936.

**HILBERT, Hortense.**  
See National Organization for Public Health Nursing. Survey of public health nursing. 262p. 8° N. Y., 1934.

**HILBERT, Ilse [Katharina] 1910-** \*Ueber den Zusammenhang zwischen der sozialen Lage und den Zahnreihen- und Kieferanomalien bei den Schulkindern Bochums [Greifswald] 19p. 3 ch. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1936.

**HILBERT, Kurt [Leonhardt Waldemar] 1900-**  
\*Superinfektion (Ulcus mixtum) bei einem Fall von tertiärer Lues [Jena] 22p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1925.

**HILBLE, Maria Mathilde, 1906-** \*Stoffwechselstörungen bei Eklampsie [München] 33p. 21cm. Ichenhausen, J. Wagner, 1937.

**HILBRIG, Walter, 1903-** \*Die Entwicklung der Orthodontie von ihren ersten Anfängen bis zu N. W. Kingsley, nach 'Orthodontics; an historical review of its origin and evolution, by Bernhard Wold Weinberger, New York City' [Leipzig] 59p. 8° Dresd., C. C. Meinhold & Söhne, 1928.

**HILD, André Gustave, 1912-** \*Contribution à l'étude des kystes médians et fistules médianes du cou, par persistance du canal thyroïdienne [Strasbourg] 44p. 24cm. Colmar, Alsatia, 1938.

**HILD, Anton M., 1906-** \*Der Krebsbegriff bei Theophrastus Paracelsus [Münster] 35p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1938.

**HILD, Walter, 1908-** \*Vergleichende Untersuchungen über acetylcholinpositive und -negative Milchsäurebakterien [Heidelberg] 22p. 4 tab. 21cm. Kaiserslautern, P. Pfeiffer [1936]

**HILDEBRAND, Gustav Yngve.** Studies in the masticatory movements of the human lower jaw. 190p. 8° Berl., W. DeGruyter & co., 1931.

Forms Suppl. v.61, Skand. Arch. Physiol., Berl.  
See also Hellner, E. To G. Y. Hildebrand. Acta odont. scand., 1941, 3: 1, portr.

**HILDEBRAND, Hans Dietrich, 1903-**  
\*Die Bedeutung des Aconitin in der Medizin. 28p. 8° Berl. [n. pub.] 1933.

**HILDEBRAND, Helmut, 1910-** \*Der Einfluss der Moorbadekur auf den Stoffwechsel des säurelöslichen ultrafiltrablen Serumeisens und die Viskosität des Blutes bei Adnexitis [Frankfurt] 20p. 8° Torgau, A. Nitschke, 1933.

**HILDEBRAND, Irma, & JACOBS, H. H.** Protests against medical tyranny and vivisectional medicine. 12p. 8° N. Y., New York Anti-Vivisection Soc. [192-]

**HILDEBRAND, Joel H[enry] 1881-**  
Principles of chemistry. 161p. 8° Berkeley, Lederer, Street & Zeus co., 1917.

See also Latimer, W. M., & Hildebrand, J. H. Reference book of inorganic chemistry. Rev. ed. 563p. 22cm. N. Y., 1940.

**HILDEBRAND O[tto] 1858-1927.** Grundriss der chirurgisch-topographischen Anatomie, mit Einschluss der Untersuchungen am Lebenden. 4. Aufl. xvi, 272p. 4° Münch., J. F. Bergmann, 1924.

For Festschrift see Arch. klin. Chir., 1927, 145: portr.  
For biography see Arch. klin. Chir., 1927, 149: p. i. (W. Korte) Also Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2040 (F. Rosenbach) Also Fortsch. Med., 1927, 45: pt 2, 495 (Siedamgrotzky) Also Klin. Wschr., 1927, 6: 2311 (F. Schück) Also Med. Welt, 1927, 1: 1506 (H. Picard) Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 179, portr. (O. Stahl) Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 107 (Hagenbach) Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 783 (A. Hübner)

**HILDEBRAND [Siegfried] Werner, 1907-**  
\*Zur Mechanopathologie des Hüftgelenks (auf Grund einer Lähmung des Nervus obturatorius) 39p. 8° Lpz., M. Fischer, 1935.

**HILDEBRANDT, Alwin, 1906-** \*Ueber die Behandlungsmöglichkeiten der Struma maligna und ihre Endausgänge [Frankfurt a. M.] p.263-314. roy. 8° Lpz., G. Thieme, 1931.  
Also Erg. med. Strahlenforsch., 1931, 5:

**HILDEBRANDT, Christa, 1913-** \*Kazinomentwicklung auf Lichen ruber. 17p. tab. 23cm. Berl., R. Pfau, 1939.

**HILDEBRANDT, Ekhard [Armin Herwart] 1906-** \*Ueber die durch Pflanzen hervorgerufenen Dermatosen. 40p. 8° Berl., Bergdr., 1931.

**HILDEBRANDT, Fritz, 1897-** \*Vier Fälle von Dystrophia muscularis progressiva. 20p. 8° Kiel, K. J. Rössler, 1926.

**HILDEBRANDT, Heinz, 1912-** \*Ueber den Einfluss physikalischer Massnahmen auf die Innentemperatur des menschlichen Magens. 17p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

**HILDEBRANDT, Kurt [Florentin] 1881-**  
Gesundheit und Krankheit in Nietzsches Leben und Werk. 159p. 8° Berl., S. Karger, 1926.  
Forms H. 38, Abh. Neur. Psychiat.

**HILDEBRANDT, Wilhelm, 1878-1934.** Rassenmischung und Krankheit; bearb. von H. Herling. 122p. pl. diagr. 8° Stuttg., Hippokrates, 1935.

For biography see Münch. med. Wschr., 1934, 81: 684 (P. Berggreen, & F. Kuhlman)

**HILDEBRANDT, Wilhelm [Theodor] 1908-**  
\*Ueber den Einfluss der sportlichen Arbeit auf die Kreatininausscheidung mit dem Harn. 16p. 9 tab. 22cm. Rostock, G. Neumann, 1936.

**HILDEGARD von Bingen, Saint [abbatissa Bingenensis] 1098-1179.** Ursachen und Behandlung der Krankheiten; causae et curae, transl. by Hugo Schulz. 2 p. l. 235p. 8° Münch., O. Gmelin, 1933.

See also Hattemer, M. Geschichte und Erkrankung der Hildegard von Bingen. Hippokrates, Stuttg., 1930-31, 3: 125-49.—Kilmer, F. B., & Dooley, J. I. A saint among the drugs. Am. J. Pharm., 1927, 99: 727-48.—Restel, L. Die heilige Hildegard von Bingen, die erste deutsche Aertzin und Naturforscherin. Deut. Heilpflanze, 1934-35, 1: 123-5.—Schweissheimer, W. Saint Hildegard of Bingen; the twelfth century author of Causae et curae. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 243-5.

**HILDEGART.** Malthusismo y neomalthusismo; el control de la natalidad. 2 p. l. 279p. 12° Madr., J. Morata, 1932.

**HILDENBEUTEL, Georg Johannes, 1913-**  
\*Was bedeutet der Verlust eines Zahnes für die Funktion des Gesamtgebisses? 24p. 23cm. Berl., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HILDENBRAND, Anneliese**, 1912—  
\*Pharmakologische Betrachtung der Zahn- und Mundpflegemittel [Tübingen] 24p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

**HILDENBRAND, Ernst Georg**, 1910  
\*Beitrag zur Entstehung der Tuberkulose des Kalbes bis zum Alter von 4 Wochen nach Untersuchungen am Städtischen Schlachthof Giessen [Giessen] 44p. 8°. Dornstetten, K. Zeeb, 1936.

**HILDERAND [Adolf Wilhelm] Erich**, 1893—  
\*Persistenz der Milchzähne, ein Degenerationszeichen (Auszug.) 10p. 8°. [Lpz., n. pub.] 1923.

## HILDESHEIM, Germ.

**Adam**. Altes und neues aus der Stadt des tausendjährigen Rosenstockes. Schles. Aerzte-Corresp., 1901, 4: 179-85.

**HILDITCH, Thomas Percy**, 1886—  
A concise history of chemistry. 2. ed., rev. xi, 276p. diagr. 19cm. Lond., Methuen & co. [1922]

— The chemical constitution of natural fats. xi, 438p. illust. tab. 25cm. N. Y., J. Wiley & sons, 1940.

**HILDRETH, Arthur Grant**, 1863—  
The lengthening shadow of Dr Andrew Taylor Still. xiii, 464p. pl. portr. facs. 23½cm. Macon, Mo., 1938.

**HILDT, Eugène**, 1865-1926.  
Necrologie. Ann. falsif., Par., 1926, 19: 517.

**HILENBURGAS, Judelis**, 1911—  
\*Les caractères sexuels secondaires en zootechnie. 58p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1936.

**HILER, Wolf**, 1908—  
\*Les hématuries de la fièvre typhoïde. 48p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

**HILFIKER, Karl**. \*Die schizophrene Ichauflösung im All [Zürich] 36p. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1927.

Also Allg. Zschr. Psychiat., 1927, 87:

**HILFSTEIN, Heinrich**, 1899—  
\*Ueber die Einwirkung der Glutarsäure auf die leucocyten-senkende Wirkung des Phloridzins. 15p. 8°. Berl., R. Dammert, 1926.

**HILGARD, Ernest Ropiequet**, 1904—  
Conditioned eyelid reactions to a light stimulus based on the reflex wink to sound. v, 50p. 2 pl. 8°. Princeton, N. J., 1931.

Forms No. 1, v. 41. Psychol. Monogr., Princeton.

— & **MARQUIS, Donald George**. Conditioning and learning. xi p.; 429p. pl. plan. diagr. 21cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1940]

**HILGARD, Josephine Rohrs**, 1906—  
The effect of early and delayed practice on memory and motor performances studied by the method of co-twin control. p.493-567. 8°. Worcester, Clark Univ., 1933.

Forms No. 6, v. 14. Genet. Psychol. Monogr.

**HILGE, Fritz**, 1892—  
\*Die Elliottsche Trepanation beim Glaukoma simplex (Auszug) 10p. 8°. [Bonn, n. pub.] 1921.

**HILGE, Hermann**, 1910—  
\*Die Reaktion des Blutbildes auf prophylaktische Injektionen mit Keuchhustenvaccine. 18p. 8°. Weende, F. Pieper, 1936.

**HILGENBERG, Horst**, 1912—  
\*Die Gasnarkose und die Erfahrungen, die an der Chirurgischen Universitätsklinik der Charité mit ihr gemacht wurden. 53p. 8°. Berl., K. & R. Hoffmann [1938]

**HILGENFELD, Helmut**, 1907—  
\*Ueber foetalen Hydrocephalus und sein geburtshilfliche Bedeutung [Breslau] 19p. 8°. Würzb., K. Tritsch, 1935.

**HILGENFELDT, Otto**, 1900—  
\*Ein Beitrag zur Kenntnis der Zungengeschwülste des Kindesalters (Auszug) Sp. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1925.

**HILGENSTOEHLER, Martin**, 1912  
\*Beiträge zur Frage der Aetiologie und klinischen Bedeutung der verlängerten P Q Strecke im Elektrokardiogramm [Münster] 19p. 21cm. Lengerich, Lengerich Handelsdr., 1938.

**HILGER, Albert**, 1839-1905.  
[Biography] In Gallerie hervorrag. Ther. Pharmacogn Gegenwart, Genève, 1897, 219; 363, portr.

**HILGER, Karl Heinrich A.**, 1868—, & **HILGER, Wilhelm F.** Ambulatory proctology. 57 l. 4°. [n. p., n. pub.] 1933.  
Mimeographed.

**HILGER, Wilhelm F.**, 1873—  
See Hilger, Karl H. A., & Hilger, Wilhelm F. Ambulatory proctology. 57 l. 4°. [n. p.] 1933.

**HILGERING, Regina**, 1906—  
\*Ueber die Häufigkeit der Bronchiektasen in Bonn und ihre Erklärung. 37p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

**HILGERMANN, Maria**, 1910—  
\*Schimmelpilzkrankungen des Menschen und ihre Therapie. 35p. 8°. Bonn, L. Neuendorf, 1934.

**HILGERMANN, R[obert]** 1874—, & **LOSSEN, J.** Diagnostik der Infektionskrankheiten mittels bakteriologischer, serologischer, zytologischer und chemischer Untersuchungsmethoden; mit einem Anhang: Die Vakzinetherapie. xii, 499p. 8°. Jena, G. Fischer, 1923.

**HILGERS, Franz**, 1910—  
\*Die zahnärztliche Versorgung des freien Volksstaates Württemberg und der hohenzollernschen Lande unter besonderer Berücksichtigung der Leistungen der öffentlichen Fürsorge. 38p. 8°. Münst.-Westf., 1934.

**HILGERS, W[ilhelm]** 1882—, **JADASSOHN, W.** [et al.] Erkrankungen der Haut durch Protozoen, filtrierbares Virus, Bakterien; Immunbiologie. ix, 507p. 236 illust. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Forms Bd 2. Handb. Haut & Geschlechtskr. (Alexander) Berl., 1927-32.

**HILKER, Harold**, 1909—  
\*Oxygen in the treatment of acute coronary occlusion. 9p. Milwaukee, Wis., 1937.

Typewritten.

**HILL, Albert Lyon**, 1882—  
See Fist, Harry S., Hill, Albert L. [et al.] Notes on lectures given at the College of Medical Evangelists, on obstetrics and pediatrics. [v. p.] roy. 8°. Los Ang., 1931.

**HILL, Alex**, 1856-1929.  
Obituary. Lancet, Lond., 1929, 1: 525.

**HILL, Alrchibald] V[ivian]** 1886—  
The present tendencies and the future compass of physiological science. 32p. 21½cm. Lond., Univ. London press, 1923.

— Living machinery; 8 lectures delivered at the Lowell Institute, Boston, March, 1927. xxi, 306p. 12 pl. 8°. N. Y., Harcourt, Brace & co. [1927]

— Muscular movement in man: the factors governing speed and recovery from fatigue. 5 p. l. 104p. portr. 8°. N. Y., McGraw-Hill Book co., 1927.

— Chemical wave transmission in nerve. ix, 74p. illust. diagrs. 8°. Cambr., Eng., Univ. press, 1932.

— Living machinery; 6 lectures delivered at the Royal Institution. xiv, 256p. illust. pl. 8°. Lond., G. Bell & sons, 1933.

For portrait, photograph, see collection in library.

**HILL, Sir Arthur W.**, 1875-1941.  
Cotton, A. D., Evans, G. [et al.] [Obituary] Nature, Lond., 1941, 148: 619-23.—[Obituary] Lancet, Lond., 1941, 2: 612.



**HILL, Asa, 1815-1874.**

**Thorpe, B. L.** Asa Hill, inventor of Hill's stopping, a man who did much to make the preservation of human teeth possible. In his *Biogr. Pioneer Am. Dentists*, Chic., 1909, 315-24, portr.

**HILL, Austin Bradford, 1897** — Artificial humidification in the cotton weaving industry; its effect upon the sickness rates of weaving operatives. iv, 73p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1927.

Forms Rep. No. 48, Gr. Britain, Privy Council, Med. Res. Council, Indust. Fatigue Res. Bd.

— An investigation into the sickness experience of printers; with special reference to the incidence of tuberculosis. ix, 114p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1929.

Forms Rep. No. 54, Gr. Britain, Privy Council, Med. Res. Council, Indust. Fatigue Res. Bd.

— Sickness amongst operatives in Lancashire Cotton Spinning Mills (with special reference to workers in the cardroom) xi, 91p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1930.

Forms Rep. No. 59, Gr. Britain, Privy Council, Med. Res. Council, Indust. Health Res. Bd.

— The inheritance of resistance to bacterial infection in animal species; a review of the published experimental data. 71p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1931.

Forms Spec. Rep. No. 196, Gr. Britain, Privy Council, Med. Res. Council.

— An investigation into the sickness experience of London transport workers, with special reference to digestive disturbances, v, 25p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1937.

Forms Rep. No. 79, Gr. Britain, Med. Res. Council, Indust. Health Res. Bd.

— Principles of medical statistics. vii, 171p. tab. ch. 8° Lond., Lancet, 1937.

See also **Straker, E., Rosher, A. B.** [et al.] A study of the nasopharyngeal bacterial flora [&c.] 131p. 8° Lond., 1939.

**HILL, Benjamin.** Rheumatism-arthritis. 26p. 12° [Wilkinsburg, Pa., 1935]

**HILL, Charles, 1862** — A manual of normal histology and organography. 6. ed. p.l. 518p. 6 pl. 8° Phila., W. B. Saunders co., 1931. Also 7. ed. 530p. illust. pl. 1937.

**HILL, Charles G., 1849-19** — ?

**Johnson, R. W.** Presentation of portrait of Dr Charles G. Hill. Tr. Med. & Chir. Fac. Maryland, 1925, 127: 235.

**HILL, David Spence, 1873** — The libraries of Washington; a study of the governmental and non-governmental libraries in the District of Columbia in relation to the units of government and other organizations which they serve. xvi, 296p. roy. 8° Chic., Am. Libr. Ass., 1936.

**HILL, Douglas William, 1904** — , & **HOWITT, Frederick Oliver.** Insulin; its production, purification and physiological action. xi, 219p. pl. tab. diagr. 8° [Lond.] Hutchinson Sc. Pub., 1936.

Also American edition.

**HILL, Earl Vernon.** Aerology for amateurs and others; air conditioning fundamentals and test methods. Pt 1, Chap. 2: Development during present century. 35p. 8° Chic., Aerologist Pub. co. [1931]

— The same. Pt 2, Chap. 1: Temperature, humidity and air motion and distribution. 31p. 8° Chic., Aerologist Pub. co. [1931]

— The same. Pt 2, Chap. 3: Bacteria, odors, and carbon dioxide. 19p. 8° Chic., Aerologist Pub. co. [1931]

— The same. Pt 2, Chap. 5: The psychrometric chart. 29p. illust. pl. 8° Chic., Aerologist Pub. co., 1932.

**HILL, Eben Clayton, 1882-1940.**

Obituary. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 398.

**HILL, Emory, 1883-1940.**

**Courtney, R. H.** Obituary. Am. J. Ophth., 1941, 24: 212-4, portr.—[Obituary] J. Am. M. Ass., 1941, 116: 245.—**Tucker, B. R., Rucker, M. P., & Courtney, R. H.** [Obituary] Bull. Richmond Acad. M., 1941, 9: 26, portr.—**Zentmayer, W.** Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1941, 25: 153, portr.

**HILL, Frank Ernest, 1888** — Educating for health; a study of programs for adults. ix, 224p. 19½cm. N. Y., Am. Ass. Adult Educ., 1939.

Forms No. 15, Stud. Social Significance Adult Educ. United States.

**HILL, George William, 1858-1928.**

**G. J. D.** Obituary. Brit. M. J., 1928, 2: 1074.—[Obituary. Lancet, Lond., 1928, 2: 1162.

**HILL, H. M.**

See **Clephan, D. F., & Hill, H. M.** An elementary handbook of radium and its clinical use. 164p. 8° Lond., 1933.

**HILL, Harry.**

See **Harvey, W. C., & Hill, H.** Insect pests. 292p. 19cm. Lond., 1940.

**HILL, Hazel, E.** Up-to-date consumers. 16p. 23cm. Durham, 1940.

Forms Circ. 224, N. Hampshire Univ. Extens. Serv.

**HILL, Horace.** The histamine and insulin treatment of schizophrenia and other mental diseases. vii, 133p. incl. tab. 19cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1940.

**HILL, James,** —1936.

Obituary. Glasgow M. J., 1936, 126: 289.

**HILL, [James] [Peter] 1873** — The developmental history of the Primates. p.45-178. 21 pl. 29cm. Lond., Harrison & sons, 1932.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1932, ser. B, 221:

— & **FLORIAN, J.** A young human embryo, embryo Dobbin, with head-process and prechordal plate. p.443-86. 7 pl. 29cm. Lond., Harrison & sons, 1931.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1931, ser. B, 219:

**HILL, James Rufus, 1872** —

[Biography] N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 858, portr.

**HILL, Sir John, 1716-75.**

**Chenoweth, M. N.** The curious case of Sir John Hill. Am. J. Pharm., 1937, 109: 460-3.—**Conn, H. J.** The history of staining. Stain Techn., 1933, 8: 4-7, portr.—**Woodruff, L. L.** The versatile Sir John Hill, M. D. Am. Natur., 1926, 60: 417-42, portr.

**HILL, John, 1895-1940.**

Obituary. Glasgow M. J., 1940, 134: 54.

**HILL, John Louis, 1872** — Negro, national asset or liability? (The battle of the bloods) 4 p. l. xi-xiii, 233p. 8° N. Y., Literary Ass. [1930]

**HILL, John Rutherford,** —1941.

[Obituary] Pharm. J., Lond., 1941, 93: 43.—[Portrait. Q. J. Pharm., Lond., 1938, 11: 338; 1939, 12: Opp. 322.

**HILL, Justina [Hamilton] 1893** — Germs and the man. xvi, 461p. pl. 22cm. N. Y., G. P. Putnam's sons [1940].

**HILL, Leonard Erskine, 1866** — Coddling children. p.674-481. 8° N. Y. [n. pub.] 1928.

— Philosophy of a biologist. viii, 88p. 12° Lond., E. Arnold & co., 1930.

— Manual of human physiology. 4. ed. xii, 470p. illust. 8° Lond., E. Arnold, 1935.

See also **Hall, Percy.** Ultra-violet rays [&c.] 248p. 8° Lond., 1929.

— & **CLEMENT, Mark.** Common colds; causes and preventive measures. viii, 126p. 6 pl. 8° Lond., W. Heinemann, 1929.

**HILL, Leonard Erskine, & ELLMAN, Philip.** The rheumatic diseases; a course of lectures arranged by the medical staff of the St John Clinic and Institute of Physical Medicine. xii. 270p. illust. pl. 8° Balt., W. Wood, 1938.

- HILL, Lewis Webb, 1889-**  
See Morse, J. L., Wyman, E. T., & Hill, L. W. The infant and young child. 2. ed. 299p. 8° Phila., 1929.
- HILL, Luther Leonidas, 1862** Reminiscences of 50 years in the medical profession. 23p. 8° Montgomery, Ala., Montgomery Co. Med. Soc., 1931.
- HILL, Matthew Berkeley, 1834-92.** [Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 30.
- HILL, Octavia, 1838-1912.**  
L. M. O. Biography. Nurs. Times, Lond., 1938, 34: 1273, portr.
- HILL, Penelope.**  
See Stuart, H. C., Hill, Penelope [et al.]. The growth of bone, muscle [etc.]. 190p. 23cm. Wash., 1940.
- HILL, R. G.** A fruit and vegetable buying guide for consumers. 61p. 8° Wash., 1933.  
Forms No. 167, Misc. Pub. U. S. Dep. Agr.
- HILL, Sir Robert, 1865-1938.**  
Obituary. Brit. M. J., 1938, 1: 980, portr. Whiteside, H. C. Obituary. J. R. Nav. M. Ser., 1938, 24: 175-7, portr.
- HILL, Rolla Bennett, 1891-** & **BENAR-ROCH, E. I.** Anquilostomiasis y paludismo en Venezuela. 205p. pl. tab. pt fold. fold. diagr. 23½cm. Caracas, Editorial Elite, 1940.
- HILL, Theo, 1906-** \*Ueber Vaccinetherapie des Keuchhustens [Bonn] 24p. 8° Koblenz, Görres, 1932.
- HILL, Thomas B.** The classification and education of mentally handicapped children in various countries. 104p. tab. 8° Melb., Melbourne Univ. press, 1937.
- HILL, Thomas Chittenden, 1871-** A manual of proctology. 2. ed. vi, 294p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1926. Also 3. ed. vii, 272p. 1929.
- HILL, Sir Thomas Eustace, 1865-1931.** [Obituary] Brit. M. J., 1931, 2: 1115. Also Lancet, Lond., 1931, 2: 1271.
- HILL, Thomas Joseph.**  
See Bunting, R. W., & Hill, T. J. A text-book of oral pathology. 2. ed. 460p. 24cm. Phila., 1940.
- HILL, Thomas Rowland, 1903-** Contributions to clinical practice in medicine and surgery by members of the staff of the Southend General Hospital. v.1. vii, 208p. illust. pl. 8° [Lond.] Southend Gen. Hosp., 1936.
- Some neurological and psychiatric aspects of surgery. p.5477-533. 8° [N. Y., 1937]  
In Postgrad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3:
- Treatment of some common diseases (medical and surgical) by various authors. xv, 398p. incl. illust. tab. diagr. 22cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1939.
- HILL, Thomas Walter.** The health of England. 301p. illust. pl. maps. 8° Lond., J. Cape [1933]
- HILL, Walter, 1877-1927.**  
Obituary. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 123: 532.
- HILL, Werner [Ernst Max Andreas] 1907-**  
\*Stumpfe Bauchverletzungen; Bericht über 56 Fälle der Chirurgischen Klinik an der Universität in Jena 1921-33 [Jena] 41p. 8° Weimar, G. Uschmann, 1935.
- HILL, Wilfrid.** Cold-free 14 years. 59p. portr. 8° Lond., Joiner & Steele [1935]
- HILL, William Robinson, & PILLSBURY, Donald Marion.** Argvria; the pharmacology of silver. vii, 172p. incl. tab. 23½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1939.
- HILL, [Willard] [Williams] 1902-** Navaho warfare. 19p. 25cm. N. Haven, Yale Univ. press, 1936.  
Forms No. 5, Yale Univ. Pub. Anthropol.

- The agricultural and hunting methods of the Navaho Indians. 194p. 4 pl. on 2 l. 25cm. N. Haven, Yale Univ. press, 1938.  
Forms No. 18, Yale Univ. Pub. Anthropol.
- HILLA, Josef Joachim, 1909-** \*Nageltrichophytie. 39p. 8° [Bresl., n. pub., 1937]
- HILLE, Johannes, 1904-** \*Beobachtungen über Frühdiagnose und Prognose der Lymphogranulomatose. 16p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.
- HILLE, Karl.** \*Untersuchungen an Kindern der Ferienheime des See- und Solbades Kolberg (Auszug) 8p. 8° [Rostock, n. pub.] 1923.
- HILLE, Lenchen, 1909** \*Ueber die Einwirkung von Gastrosil auf die Hyperacidität. 16p. 8° Kiel [n. pub.] 1933-34.
- HILLE, Willi, 1906-** \*Schizophrene Erkrankungen im frühjugendlichen Alter. 39p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.
- HILLEBRAND, Eduard, 1909-** \*Ueber Gelenkbinnendruckmessungen an menschlichen Leichengelenken. 15p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.
- HILLEBRAND, Franz, 1863-1926.** Lehre von den Gesichtsempfindungen, auf grund hinterlassener Aufzeichnungen; hrsg. von Franziska Hillebrand. iv, 205p. 8° Wien, J. Springer, 1929.  
For biography see Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 102: 1-5 (C. Stumpf, & H. Rupp)
- HILLEBRAND, Franziska.**  
See Hillebrand, Franz. Lehre von den Gesichtsempfindungen [etc.] 205p. 8° Wien, 1929.
- HILLEBRAND, Hubert, 1895-** \*Beitrag zur Histologie der Stiele (der nicht ödematösen Abschnitte) der Blasenmolenzotten [Bonn] 8p. 8° Berl., S. Karger, 1921.
- HILLEBRAND, Josef, 1907-** \*Die schräge Osteotomie des Calcaneus bei Fussdeformitäten [Kiel] 15p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1934.
- HILLEBRAND, Waldemar, 1911-** \*Feinere Liquorveränderungen bei zerebral-organischen Affektionen. 19p. 22cm. Marb., R. Friedrich, 1936.
- HILLEBRAND, William Francis, 1853-1925.**  
Portrait. Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 334.
- HILLEL, Heinrich.** Ein Beitrag zur Pathologie der Essigsäurevergiftung. 20p. 8° Berl., E. Ebering, 1921.  
Forms H. 2, Abt. Path., Beitr. Heilk.
- HILLEMAYER, Franz, 1905-** \*Darnwandphlegmonosa auf Grund von Gallenstein-einklemmung im Darm. 22p. 8° Berl., Gebr. Hoffmann, 1933.
- HILLEN, Hans, 1910-** \*Ueber den Einfluss der Natriumhalogenide auf diastatische Fermente. 15p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1935.
- HILLEN, Marie Jacqueline Wilhelmina, 1894-** \*Over de bereiding van eenige stercle geneesmiddelen, met inachtneeming van hun pharmacologische werking. 125p. roy. 8° Balk (Fr.) [n. pub.] 1925.
- HILLENBRAND, Fritz, 1907-** \*Eingeweidewürmer bei Kindern in Rostock. 32p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1935.
- HILLENBRAND, Karl, 1904-** \*Ueber subkutane isolierte Pankreasruptur [Freiburg i. B.] 23p. 8° [Kirchhain N.-L., Zahn & Baendel] 1929.
- HILLENBRAND, Rudolf, 1908-** \*Beobachtungen über Lippen- und Wangenzotten bei Neugeborenen. 23p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1938.



**HILLER, Alfons, 1903-** \*Die unfall-medicinische Beurteilung der Spondylolisthesis [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HILLER, Alfred, 1909-** \*Zur Frage der Tuberkulose des Collum uteri [Berlin] 40p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HILLER, Alma, 1892-** \*The effect of histamine on protein catabolism and on acid-base balance [Columbia Univ.] p. l. 32p. 8°. N. Y., 1926.

Also J. Biol. Chem., 1926, 68:

**HILLER, Eduard, 1911-** \*Labyrintherschütterung durch indirekte Gewaltwirkung. 24p. 8°. Münch., F. X. Seitz, 1936.

**HILLER, Friedrich, 1891-** Die Zirkulationsstörungen des Rückenmarks und Gehirns. p.178-465. 8°. [Berl., J. Springer, 1936]

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 11.

— Organische Nervenkrankheiten. p.412-650. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

In Lehrb. inn. Med., 3. Aufl., Berl., 1936, Bd 2.

— The same. p.434-677. 25cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Lehrb. inn. Med., 4. Aufl., Berl., 1939, Bd 2.

— Rückenmark. p.188-315. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) 3. Aufl., Berl., 1939, Bd 5, T. 1.

See also Grünthal, E., Hiller, F. [et al.] Traumatische präsenile und senile Erkrankungen, Zirkulationsstörungen. 548p. 8°. Berl., 1936.

**HILLER, Glenn Ivan.** \*Thrombophlebitis: treatment by sympathetic block [Milwaukee Co. Gen. Hosp.] 22p. 28cm. [Wauwatosa] 1940.

Typewritten.

**HILLER, Karl Ludwig Ferdinand, 1912-** \*Fehler und Gefahren bei Behandlung der Trigeminus-Neuralgie [München] 36p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HILLERS, Aletta, 1908-** \*Orale Fokalin-fektion und Hautkrankheiten [Freiburg] 29p. 8°. Winsen-Luhe, Gebr. Ravens, 1932.

**HILLERS, Gertrud, 1900-** \*Ostitis fibrosa nach Fraktur. 16p. 2 pl. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1926.

**HILLES, Helen Train, 1905-** Young food. xiii, 253p. 21cm. N. Y., Duell, Sloan & Pearce [1940]

**HILLESHEIM, Hanns Bernhard, 1909-** \*Die Funktion des Innenohres mit Labyrinth-fistel nach Radikaloperation [Giessen] 22p. 8°. Grünberg, H. Ritter, 1934.

**HILLIARD, Curtis Morrison, 1887-** A textbook of bacteriology and its applications. ix, 329p. 8°. Bost., Ginn & co., 1928. Also 2. ed. ix, 339p. illust. diagrs. [1936]

— The prevention of disease in the community. viii, 193p. 8°. N. Y., McGraw-Hill book co., 1931.

**HILLIER, William Thomas.** A theory of the formation of animals. iv p.; 166p. illust. pl. diagrs. 8°. Bristol, J. Wright & Sons, 1932.

**HILLMAN, Oscar Stanley, 1895-** Operative surgery described for nurses. viii, 227p. 8°. Lond., Faber & Gwyer, 1927.

**HILLMANN, Gregor, 1899-** \*Oophoro-tomia probatoria. 23p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1929.

**HILLMER, Max, 1901-** \*Die Metastasen des Oesophaguscarcinoms. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

**HILLS, James Harvey,** -1830.

Fowler, S. W. [Biography] In his Hist. Med. Delaware County, Del., 1910, 26; 30.

**HILLS, Ralph, 1810-79.**

Fowler, S. W. [Biography] In his Hist. Med. Delaware County, Del., 1910, 35-7, portr.

**HILLSCHER, Viktor, 1902-** \*Ein Beitrag zur Kasuistik des Blitzstars [Berlin] p.4-19. 8°. Stuttg., F. Krais, 1933.

Also Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91:

**HILLWEG, C[harles] U.** A complete mouth survey in detail; meeting the shopper. 13 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Typewritten.

— Fees; when and how to quote. 14 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Mimeographed.

— Psychology of equipment. 13 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Typewritten.

— Selling; contracting a case. 12 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Mimeographed.

— X-ray; read your textbook of X-ray technique. 9 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Mimeographed.

— The same. 12 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Mimeographed.

— X-ray, business and fees. 12 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Typewritten.

— X-ray presentation. 9 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Typewritten.

— X-ray; complete mouth X-ray survey. 9 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Mimeographed.

— Prophylaxis; preventive dental service. 13 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1935.

Mimeographed.

— Children's dentistry; a supplement to general practice. 6 l. roy. 8°. Rochester, N. Y., Ritter Dent. Mfg co., 1936.

Mimeographed.

**HILLYER, Jane.** Reluctantly told. xvii, 2 l. 205p. 12°. N. Y., Macmillan co., 1926.

**HILLYER, Virgil Mores, 1875-1931.** Child training; a system of education for the child under school age [3. ed.] xlv, 299p. pl. 8°. N. Y., D. Appleton-Century [1937]

**HILMER, Hilde, 1908-** \*Klinische Katalasebestimmungen im kindlichen Blut. 28p. 8°. Marb., J. A. Koch, 1935.

**HILMER [Karl Adolf] Wilhelm, 1902-**

\*Versuche über die Kombination von Novokain und Kaliumphosphat. 14p. 8°. Halle [n. pub.] 1931.

**HILMI, Mansour, 1903-** \*Prophylaxie des bilharzioses. 35p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

**HILPISCH, Wilhelm, 1911-** \*Ueber die Beeinflussung der Katalase durch Kurzwellen- und Moorbäderwärmebehandlung [Frankfurt] 19p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

**HILSCHENZ, Joachim.** \*Zur Frage der Entfernungsbestimmung bei Schüssen mit rauch-schwachem Pulver und über die Technik des Nachweises von Pulverresten [München] p.235-64. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929-30, 14:

**HILSMANN, Josef**, 1906— \*Erfahrungen über die Silikose unter besonderer Berücksichtigung der 'Formerkrankheit' im Wallauer Hüttengebiet. 30p. 8° Marb., Ostermann, 1932.

**HILSONT, Philippe**, 1904 \*Les phénomènes de photosensibilisation chez nos animaux domestiques [Alfort] 64p. 8° Rouen, Impr. Wolf, 1928.

**HILTEN, Johan Philip van**. \*Over stoornissen in de vetresorptie [Amsterdam] viii, 58p. 8° Purmerend, J. Muusses & co., 1925.

**HILTENSBERGER, Josef**, 1912 \*Die Facialisparese bei Heine-Medin'scher Krankheit im Kindesalter und ihre Prognose [München] 19p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

**HILTON, David Clark**, 1877—  
Dr Hilton retires from National Guard. Nebraska M. J., 1940, 25: 388, portr.

**HILTON, George**. Mange in horses, cattle and sheep. 12p. illust. 8° Ottawa, R. Wier, 1930.

Forms No. 31, n. ser., Bull. Canada Dep. Agr.

— John's disease of cattle. 5p. 8° Ottawa, J. O. Patenaude, 1934.

Forms No. 167, n. ser., Bull. Canada Dep. Agr.

**HILTON, James Franklin**, 1879–1941.

[Obituary] Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 203.

**HILTON, John**, 1804–78. On rest and pain: a course of lectures on the influence of mechanical and physiological rest in the treatment of accidents and surgical diseases, and the diagnostic value of pain. 2. ed. xiv, 478p. illust. 12° Lond., G. Bell & sons, 1877.

For portraits see Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 251; 252; 257.

For biography see Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 30. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 435.

**HILTON, Reginald**, 1895—

See Langdon-Brown, Walter, & Hilton, Reginald. Physiological principles in treatment. 7. ed. 308p. 8° Balt., 1936. Also Hutchison, Sir R., & Hilton, R. An index of treatment. 12. ed. 996p. 26½cm. Bristol, 1940.

**HILTROP, Heinz**, 1913— \*Beiträge zur zahnärztlichen Standesfrage. 44p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

**HILWEG, Hans Dietrich**, 1893— \*Ueber Tetanus puerperalis [Göttingen] 56p. 8° Grone, A. Schönhütte & Söhne, 1927.

**HILZ, Elisabeth**, 1906— \*Myom als Geburtshindernis [München] 24p. 8° Borna, R. Noske, 1933.

**HILZ, Werner**, 1907— \*Zwei seltene Fälle von Lupus erythematoses. 19p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

## HIMALAYA.

Morus, J. Living with Lepchas; a book about the Sikkim Himalayas. 312p. 22cm. Lond. [1938]

## HIMASTHLINAE.

See under Echinostomidae.

**HIMEL, Zygmunt**. \*Hypophysäre Kachexie mit atypischen Symptomen. 18p. 23cm. Stettin, K. Schahl, 1939.

**HIMELFARB, Jacob**, 1904— \*Les troubles bucco-pharyngiens dans la leucémie aiguë. 31p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

**HIMES, Isaac Newton**, 1834–95.

Ditrick, H. Founder of Cleveland Medical Library. Bull. Acad. M. Cleveland, 1931, 15: 13–22.

**HIMES, Norman Edwin**, 1899— A guide to birth control literature, a selected bibliography on the technique of contraception and on the social aspects of birth control. 46p. 12° Lond., N. Douglas, 1931.

Medical history of contraception. xxvi, 521p. illust. diagrs. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1936.

— Practical birth-control methods, with the medical collaboration of Abraham Stone [2. print] 8 p. l. 254p. illust. 20½cm. N. Y., Modern age books [1939]

Your marriage; a guide to happiness. xvi, 430p. incl. diagr. 21cm. N. Y., Farrar & Rinehart, inc. [1940]

**HIMITCH, Kcenia**, 1895— \*Histoire de la pharmacie en Russie. 123p. 25cm. Lyon, M. & L. Riou, 1934.

**HIMLER, Leonard Edmund**, 1904— Notes on Dr Camp's lectures in neurology. p. l. vii, 260p. 21cm. Ann Arb., Edwards bros, 1938. Planographed.

**HIMMEL, Josef**, 1909— \*Ueber die Kraft der Wadenmuskulatur beim Gesunden und Kranken [Breslau] 25p. 23½cm. Quakenbrück, C. Trute, 1936.

**HIMMELMANN [Walther Friedrich] Willi**, 1900— \*Klinische und experimentelle Studien über die Nerven- und Muskelerregbarkeit beim gesunden Erwachsenen und bei einigen krankhaften Zuständen und über Veränderungen der Nerven- und Muskelerregbarkeit unter der Einwirkung der Digitalis, des Atropins, Chinins und Chinidins; die Digitalistetanie im Rahmen der modernen Tetanielehre [Jena] 141p. 8° Borna, R. Noske, 1932.

**HIMMELMANN, Wilhelm**, 1911— \*Ueber Variationen des Trichophyton violaceum auf verschiedenen Nährböden. 15p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1936.

**HIMMELSBACH, Clifton] K[leck]** 1907— Clinical studies of drug addiction. II: Rossium treatment of drug addiction, with a report on the chemistry of Rossium, by L. F. Small. 18p. 8° Wash., 1937.

Forms Suppl. No. 125, Pub. Health Rep.  
See also King, M. R., Himmelsbach, C. K. [et al.] Dilaudid (Dihydromorphinone) 38p. 8° Wash., 1935. Also Kolb, L. Clinical studies of drug addiction. iii, 33p. 8° Wash., 1938.

— **ANDREWS, H. L.** [et al.] Studies on codeine addiction. v, 67p. 8° Wash., 1940.

Forms Suppl. No. 158, Pub. Health Rep.

**HIMMELSEHER, Karl**, 1912— \*Ueber Messungen des Gelenkbinnendruckes am lebenden Tier. 16p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

**HIMMELSTEIB, Naftali**, 1894— \*Traitement du fibrome naso-pharyngien par la diathermo-coagulation. 51p. 8° Par., Le François, 1928.

**HIMMELWEIT, Fred**, 1902— \*Die Beeinflussung des Lecithin- und Cholesterinspiegels im Blutserum durch Adrenalin. p.803–9. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Zschr. klin. Med., 1928, 107:

**HIMMLER, Ludwig**, 1908— \*Trauma und Meningokokkenmeningitis. 38p. 8° Erlangen, R. Windsheimer, 1935.

**HINARD, Daniel**, 1906— \*Contribution à l'étude des pyométries dans le cancer du col utérin; pyométries et hydrométries post-curie-thérapeutiques. 95p. 24cm. Par., J. Barreau & A. Pauvert, 1939.

**HINARD, Marc**, 1902— \*Essais de thérapeutique par des vaccins microbiens formolés en bouillon peptoné. 63p. 8° Par., Impr. Vieillemand, 1929.

**HINCHEY, Frank**, 1867–1934.

[Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 29: 258.

**HINCKEL, Bodo**, 1888— \*Ein Fall von wiederholter, ektopischer, Schwangerschaft (beob-



achtet an der Univ. Frauenklinik zu Bonn) 30p. 8°. Bonn, A. Brand, 1936.

**HINCKLEY, Livingston S.**, 1855-1920.

Payne, G. Obituary. Proc. Am. M. Psychol. Ass., 1920, 76: 418.

**HINDEMITH, Gerhard**, 1913- \*Die Verdauungsleukocytose im Blut der Vena portae an Leichen [Halle] 36p. 21cm. Bleicherode, C. Nieft, 1937.

**HINDEMITH, Helmut**, 1911- \*Untersuchungen an Kaninchen und Mäusen über die diuretische Wirkung von Ononis spinosa L. und Equisetum arvense L. [Breslau] p.565-73. 23cm. Brnschw., F. Vieweg & Sohn, 1937.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1937, 186:

**HINDENBURG, Paul von Beneckendorff und von**, 1847-1934.

Schelenz, C. Hindenburgs ärztliche Vorfahren. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1610-2.

**HINDERFELD, Theodor**, 1904- \*Ein Fall von Osteomyelitis des 2. Mittelhandknochens mit Totalsequesterbildung und Epiphysenlösung [Münster] 22p. 8°. Bochum, H. F. Behnke, 1935.

**HINDERMANN, Paul**, 1907- \*Ueber Pneumoperitoneum nach Kaiserschnitt. 24p. 21cm. Berl. [n. pub.] 1938.

**HINDERSCHIEDT, Gerda**, 1908- \*Blutzuckerbestimmung bei Schizophrenen unter Berücksichtigung der Höhe des Blutzuckerwertes als Grundlage einer Insulinbehandlung. 20p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

**HINDIN, Herman**, 1912- \*Recognition and treatment of emergencies in the hospital. 50p. Spokane, Wash., 1937.

Typewritten.

**HINDLEY-SMITH, J[ames] D[ury]** 1894- Chronic rheumatism and the pre-rheumatic state. 154p. 8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1932.

— Chronic streptococcal toxæmia and rheumatism. xi, 275p. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1935.

— Chronic streptococcal infection as a disease. x, 44p. 8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1937.

**HINDRINGER, Philipp**, 1910- \*Eine neue Chorea-Huntington-Sippe mit einer kurzen Zusammenstellung des gesamten Schrifttums der letzten 15 Jahre über Chorea Huntington [Erlangen] 40p. 8°. Bleicherode, C. Nieft, 1936.

**HINDS, A. V. J.** Hospital testament. 38p. 21½cm. Liverpool, Univ. Press Liverpool, 1939.

**HINDS, John**. Farriery, taught on a new and easy plan; being a treatise on the diseases and accidents of the horse. 2 pts. xiv, 223p.; 101p. 8°. Phila., E. Claxton & co., 1883.

## HINDU.

See India [and Hindus]

**HINE, Thomas Guy Macauley**, 1871-1937.

[Obituary] Nature, Lond., 1937, 139: 872.

**HINERANG, Abraham**, 1909- \*Tuberculose humaine d'origine bovine; état actuel de la question. 51p. 24½cm. Par., J. Peyronnet, 1939.

**HINES, Don Carlos**, 1904- The special procedures in diagnosis and treatment; an outline for their understanding and performance. 66 l. illust. 12°. Stanford Univ., Calif., Stanford Univ. Press, 1935.

Lithoprinted.

**HINES, Edgar Alphonso**, 1867-1940.

Lynch, K. M. [Obituary] Ann. Int. M., 1940-41, 14: 1461.—[Obituary] J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2195. Also Bull. Anderson Co. Hosp., 1941-42, 3: No. 2, 9, portr.—

Pressly, W. L. [Obituary] J. S. Carolina M. Ass., 1940, 36: 345.—Waring, J. I. Biography. Ibid., 1938, 34: 185-91, portr.

**HINES, Marion**, 1889- The brain of Ornithorhynchus anatinus. p.155-287. 43 pl. 29cm. Lond., Harrison & sons, 1929.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1929, ser. B, 217:

**HINGSAMER, Herbert**, 1905- \*Die Strahlenbehandlung und die operative Behandlung der Vulva-Carcinome. 19p. 8°. Münch., H. Kirch, 1932.

**HINGST, W[il]tze** \*Iets over den invloed van den voedingsbodem bij melkzuurbacillen en zijne bepaling [Groningen] 64p. 23cm. Sneek, J. Campen, 1898.

**HINGSTON, Richard William George**, 1887- Instinct and intelligence. xv, 296p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1929.

**HINKEL, Julie**, 1911- \*Ueber den Einfluss der entzündlichen Adnexerkrankungen auf die Fruchtbarkeit der Frau. 31p. 20½cm. Frankf. a. M., L. Baum, 1938.

**HINKEL, Karl**, 1908- \*Ueber die Beziehungen zwischen den Erkrankungen der Gallenwege und der Bauchspeicheldrüse (nach Untersuchungen über das Verhalten der Diastase, der Lipase sowie des Kohlehydrathaushaltes) 31p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1933.

**HINKEL, Reinhold**. \*De sterilitate et imprægnatione, über Ursachen und ärztliche Behandlung der Sterilität nach drei mittelterlichen Konsilien (Auszug) [Leipzig] 8p. 8° [Torgau, R. Mihlan] 1923.

**HINKEL, Robert**. \*Untersuchung der Milch gesunder und euterkranker Kühe auf ihren Milchzucker- und Eiweißgehalt (Auszug) [Leipzig] 8p. 8°. [Waren, P. Langmaak] 1923.

**HINKELMANN, Bernhard**, 1909- \*Ein Fall plötzlicher einseitiger Erblindung bei Eiterung der Kieferhöhle derselben Seite. 17p. 8°. Würzb., K. Roll, 1935.

**HINKOVA, Vesselina**, 1907- \*Les injections intraveineuses d'alcool dans les abcès pulmonaires. 55p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

**HINMAN, Frank**, 1880- The principles and practice of urology. 1111p. illust. diagrs. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1935.

**HINMAN, Jack [Jones] jr**, 1888- Laboratory exercises, elementary sanitary examination of water and sewage, University of Iowa, Department of Preventive Medicine. 32 l. roy. 8° [Iowa City, Ia.] 1935.

Mimeographed.

— Laboratory exercises; control of plants for the treatment of water and sewage, University of Iowa, Department of Preventive Medicine. [44] l. roy. 8° [Iowa City] 1935.

Mimeographed.

**HINMAN, Robert Byron**, 1888- , & **HARRIS, Robert B.** The story of meat. xvi, 291p. illust. pl. diagr. 20½cm. Chic., Swift & co. [1939]

**HINMAN, Robert Byron**, & **SCHUTT, C. D.** Curing meats. 21p. 8°. Ithaca, N. Y., 1932. Forms No. 241, Cornell Extens. Bull.

**HINMAN, Strong**, 1893- Physical education in the elementary grades. viii, 523p. incl. illust. diagr. form. 21cm. N. Y., Prentice-Hall, 1939.

**HINNEBERG, Karl Heinz**, 1908- \*Untersuchungen über den Einfluss von Schlafmitteln auf die Diuresis [Rostock] 16p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1934.

**HINRICHS, A. F.** Wages in cotton-goods manufacturing. xii, 154p. 23cm. Wash., 1938. Forms Bull. No. 663, U. S. Bur. Labor Statist.

**HINRICHS, Alfred**, 1904— \*Die perforierten Magen-Duodenal-Geschwüre an der Göttinger Chirurgischen Klinik, 1900-25. 27p. 8°. Gött., Handelsdr., 1927.

**HINRICHS, Ferdinand**, 1908— \*Erfahrungen bei der Behandlung des Empyems der Pleurahöhle [Düsseldorf] 20p. 8°. Emden, B. David, 1935.

**HINRICHS, Hans**, 1910— \*Ueber die Osteomyelitis des Oberkiefers. 24p. 8°. [Kiel, Hay] 1935-36.

**HINRICHS, Johannes**, 1910— \*Ueber Unterlippencarcinome. 46p. 8°. Kiel, Meyer, 1933.

**HINRICHS, Julius [Wilhelm Heinrich]** 1908— \*Interstitielle Tubargravidität [Marburg] 24p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

**HINRICHS, Theodor**, 1871-1936. **Grawow.** Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 535.

**HINRICHS, Uwe Hans**, 1901— \*Dauerschlafbehandlung mit Skopolamin-Paraldehyd bei Geisteskranken [Kiel] 24p. ch. 8°. [Neustadt (Holstein) H. Ehlers] 1927.

**HINRICHSSEN, Elisabeth**, 1902— \*Ueber die Behandlung der Hasenscharten [Berlin] 31p. 8°. Lippstadt, Thiele, 1933.

**HINRICHSSEN, Ilse**, 1899— \*Zur Actiologie der Mehrlingsgravidität. 10p. 8°. Münch. [n. pub.] 1926.

**HINRICHSSEN, Josephine**, 1906— Modern serologic tests for syphilis and their interpretation by the physician. vii, 81p. 23cm. Wash., Gov. Print. Off., 1941.  
Forms Suppl. 14, Vener. Dis. Inform.

**HINRICHSSEN, Mathilde [geb. Krause]** 1897— \*Ueber primäre freie Fettgewebstransplantation bei schweren Gelenkfrakturen. 28p. 8°. [Berl., n. pub.] 1930.

**HINRICHSSEN, Rolf W[illi]** 1910— \*Zur Hasenschartenvererbung. 24p. 8°. Kiel, Leuchtenberg, 1935.

**HINSBERG, Karl**, 1894— Medizinisch-chemische Bestimmungsmethoden: Darstellung der allgemein gebräuchlichen und wichtigsten quantitativen Methoden; eine Auswahl von Methoden für das klinische Untersuchungslaboratorium. 2v. vi, 93p.; v, 186p. illust. tab. ch. 8°. Berl., J. Springer, 1935-36.

— & **LANG, K.** Medizinische Chemie für den klinischen und theoretischen Gebrauch. viii, 458p. illust. tab. 24½cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

**HINSBERG, Viktor**, 1870-1933. **Beck, K.** Nekrolog. Zschr. Laryng., 1933-34, 24: 486.— **Klestadt, W.** Nekrolog. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 1149-53.— **Röpke.** Nekrolog. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933, 35: p. i-iv.— **Wittmaack, K.** Nekrolog. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933-34, 137: 1-6.

**HINSCHBERGER, Georges Joseph**, 1907— \*Le Professeur Georges Morache; sa vie et son oeuvre. 24p. portr. 8°. Strasb. [n. pub.] 1933.

**HINSCHKE, Georg**, 1888— \*Beiträge zur vergleichenden Sexualphysiologie. I: Ueber Brunst- und Kopulationsreaktionen des Bufo vulgaris. p.564-606. 8°. [Lpz., Breitkopf & Härtel] 1928.

Also Zschr. vergleich. Physiol., 1926, 4:

**HINSCHKE, Walter**, 1902— \*Die Frühdiagnose der Kieferaktinomykose [Berlin] 35p. 23cm. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1936.

**HINSDALE, Albert Euclid**, 1881-1924. **Writings (The)** of Albert E. Hinsdale. J. Am. Inst. Homeop., 1929, 22: 684; passim.

**HINSDALE, Wilbert B.**, 1851—, & **GREENMAN, Emerson F.** Perforated Indian crania in Michigan. 3 p. l. 16p. illust. 4 pl. 23cm. Ann Arb., Mich., Univ. Michigan press, 1936.

Forms No. 5, Occas. Contr. Univ. Michigan Mus. Anthrop.

**HINSELMANN, H[ans]** 1884— Die Aetiologie, Symptomatologie und Diagnostik des Uteruscarcinoms. p.854-953. 8°. Berl., 1930.  
In Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl., Berl., 1930, 6. Bd, 1. Hälfte.

— Die Aetiologie, Symptomatologie und Diagnostik des Chorionepithelioms. p.1108-35. 8°. Berl., 1930.

In Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl., Berl., 1930, 6. Bd, 1. Hälfte.

— Einführung in die Kolposkopie. 51p. illust. 8°. Hamburg, P. Hartung [1933]

See also **Franqué, Otto von**, **Hinselmann, H.**, & **Meyer, Robert.** Anatomie und Diagnostik der Carcinome [&c.] 1167p. roy. 8°. Münch., 1930.

**HINSHAW, W[illiam] R[ussell]** 1896—, & **SANDERS, E. F.** Control of Salmonella pullorum infection. 23p. 8°. Amherst, Mass., 1928.  
Forms Control ser. Bull. 43, Massachusetts Agr. Exp. Sta.

**HINSIE, Leland Earl**, 1895— The treatment of schizophrenia. xvii, 206p. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1930.

— Syllabus of psychiatry; a guide to general orientation. x, 348p. 8°. Utica, N. Y., State Hosp. press, 1933.

— Concepts and problems of psychotherapy. xii, 199p. pl. tab. 8°. N. Y., Columbia Univ. press, 1937.

— Visual outline of psychiatry. v, 109p. diagr. 22cm. N. Y., Oxford Univ. press, 1941.

— & **BLALOCK, Joseph R.** Electropylrexia in general paralysis. iv, 90p. pl. tab. ch. 8°. Utica, N. Y., State Hosp. press, 1934.

**HINSIE, Leland Earl**, 1895—, & **SHATZKY, Jacob.** Psychiatric dictionary, with encyclopedic treatment of modern terms. vi p. 5 l. 559p. 24cm. Lond., Oxford Univ. press [1940]

**HINSTORFF, Detloff [Carl Georg Percy]** 1902— \*Grundumsatzuntersuchungen bei Otosklerose. 24p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1929.

**HINTENBERGER, Karl**, 1907— \*Beiträge zur Problematik des zahnärztlichen Gusses. 27p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

**HINTERLANG, Hans**, 1910— \*Beitrag zur Frage des Säuren-Basen-Gleichgewichtes in der Schwangerschaft; das Verhalten der Alkalireserve in der Schwangerschaft. 23p. 8°. Giessen, W. Herr, 1937.

**HINTON, C. H.** Scientific romances. Ser. 1-2. 229p.; 177p. 12°. Lond., G. Allen & Unwin [1922-25]

**HINTON, James**, 1822-75. **Hopkins, E.** Life and letters of James Hinton; with an introduction by Sir W. W. Gull. 8. ed. 371p. 12°. Lond., 1906.

**HINTON, James William**, 1894— See **Erdmann, John Frederick**, & **Hinton, J. W.** Erdmann's clinics; excerpts from the clinics of John F. Erdmann. 315p. 8°. Phila., 1932.

**HINTON, Martin Alister Campbell**, 1883— Rats and mice as enemies of mankind. x, 63p. 6 illust. 2 pl. 8°. Lond. [W. Clowes & sons] 1918.

**HINTON, W. H.** Ethel Ambrose; pioneer medical missionary, Poona and Indian Village Mission, Bombay Presidency, India. 255p. pl. portr. 8°. Lond., Marshall, Morgan & Scott [1936]



**HINTON, William Augustus, 1883-**  
Syphilis and its treatment. xvi, 321p. 8°  
N. Y., Macmillan co., 1936.

**HINTZ, Wolfgang, 1912-** \*Die Pneumothoraxtherapie im Greisenalter. 15p. 22cm.  
Rostock, G. Neumann, 1937.

**HINTZE, Charlotte, 1905-** \*Das Meningiom der Olfaktoriusgrube [Berlin] 47p. 8°  
Jena, G. Neuenhahn, 1932.

**HINTZE, Gerhard, 1910-** \*Ueber angeborene Veränderungen der Mundspalte mit besonderer Berücksichtigung einer eigenen Beobachtung von Makrostomie. 22p. 8° Münch., Bayer. Dr., 1934.

**HINTZE, Hans, 1899-** \*Die Behandlung der tuberkulösen Peritonitis und ihre Resultate (Auszug) 11p. 8° Bonn, R. Stodieck, 1925.

**HINTZE, Heinz Eberhard, 1909-** \*Ueber tiefliegende Lipome [Freiburg] 14p. 8° Endingen, E. J. Kniebuehler, 1934.

**HINTZE, Hilda, 1907-** \*Zur operativen Behandlung der muskulären Kieferklemme. 19p. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1930.

**HINTZE, Kurt, 1866-** Sexual- und Fortpflanzungshygiene. 4 p. l. 131p. 8° Lpz., Kabitzsch, 1925.

**HINTZE, Otto, 1902-** \*Zur Klinik der Puerperalpsychosen [Kiel] 27p. 2 l. 8° Erfurt, A. Stenger, 1926.

**HINTZE, Rudolf, 1907-** \*Beiträge zur Geschichte der Zahnbürste und anderer Mittel zur Mund- und Zahnpflege. 61p. 8° [Berl., Meissner & Wermke] 1930.

**HINTZE, Wilhelm [Karl Anton] 1902-** \*Die Therapie der Bronchiektasien. 50p. 8° Bonn, P. Kubens, 1928.

**HINTZE, Wolfgang [Konrad Walter] 1910-** \*Die Osteomyelitis der Wirbelsäule (erörtert an 3 zur Beobachtung gelangten Erkrankungsfällen) 36p. 8° Berl., K. & R. Hoffmann [1938]

**HINTZMANN, Konrad, 1901-** \*Ueber Anästhesierungsmethoden der nasalen Nebenhöhlen mit besonderer Berücksichtigung des Oberkiefers. 19p. 5 pl. 8° Königsb., J. Raabe, 1925.

**HINTZMANN, Walther, 1902-** \*Ueber das Haemotoxin des Bacillus jordaniformis. 28p. 8° Frankf. a. M., H. Münch, 1933.

**HINUEBER, Susanna von, 1907-** \*Bestimmung der Ventilationsgrösse in bewohnten Räumen. 15p. 8° Tüb., E. Göbel, 1933.

**HINZ, Ernst, 1900-** \*Zur Prophylaxe der Uebertragung ansteckender Krankheiten durch das Friseurgewerbe mit experimentellen Beitrag zur Frage der Rasierpinsel-Desinfektion. 32p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HINZ, Hans Dieter, 1909-** \*Zur klinischen Bedeutung der Sakralisation und Lumbalisation des 5. Lendenwirbels [Berlin] 31p. pl. 8° Essen, Fredebeul & Koenen, 1934.

**HINZ, Hans [Max Karl] 1907-** \*Ueber das N-Methyl-2-benzthiazolon-methid und das gewöhnlich als Fischer'sche Base bezeichnet N, 3, 3-Trimethyl-2-indolinon-methid. 35p. 22½ cm. Kiel, Schmidt & Klauinig, 1938.

**HINZ, Irmgard, 1912-** \*Untersuchungen über die Grösse des Erythrocytendurchmessers und über die Price-Jones-Kurve im normalen Blut, bei sekundärer Anämie, perniziöser Anämie, myeloischer Leukämie und nach Splenektomie [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HINZ, Wilhelm [Hans Friedrich] 1891-**  
See Regenbogen, Otto, & Hinz, W. Grundriss der Arzneiverordnungslehre [&c.] 211p. 8° Berl., 1924.

**HINZPETER, Hermann, 1907-** \*Ueber die Prognose der Rezidivhernie. 15p. 23½cm.  
Kiel, Schmidt & Klauinig, 1934.

## HIP.

See also Hip-bone; Hip-joint; Pelvis; Thigh.

**Henneberg, B.** Archäologisch-anatomisches. Zschr. Anat. Entw., 1939-40, 110: 385-8.—**Howell, A. B.** Morphogenesis of the architecture of hip and thigh. J. Morph., 1938, 62: 177-218.

— Amputation.

See Hip-joint, Surgery.

— Bursae [including diseases]

**Ehrlich.** Ein seltener Fall von Schleimbeutelentzündung an der Hüfte. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 847-51.—**Gérard, M.** Calcification de la bourse du grand fessier. Rev. méd. est, 1932, 60: 786.—**Lecocq, E.** Peritrochanteric bursitis; report of a case. J. Bone Surg., 1931, 13: 872.—**Sandström, C.** [Peritendinitis calcarea of the hip-joint] Sven. läk. säll. förh., 1931, 37-47.—**Schein, A. J., & Lehmann, O.** Acute trochanteric bursitis with calcification. Surgery, 1941, 9: 771-9.

— Coxalgia.

**CAGNY, R. M. F. DE.** \*Contribution à l'étude de la boiterie, séquelle des coxalgies. 122p. 8° Par., 1937.

**FAURE, N.** \*Contribution à l'étude du diagnostic des coxalgies aiguës. 75p. 24cm. Toulouse, 1933.

**RICHARD, A.** Coxalgie. p.3397-480. 8° Par., 1937.

In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 4:

**SORREL, E., SORREL, Y. D., & DELAHAYE, A.** La coxalgie. 41p. 8° Par., 1931.

**Allard, L.** La coxalgie double. Rev. orthop., Par., 1937, 3. ser., 24: 449-78.—**Calvé, J., Galland, M., & Cagny, R. de.** Pathogenesis of the limp due to coxalgia. J. Bone Surg., 1939, 21: 12-25.—**Carli, C.** Coxalgia transitoria. Arch. ital. chir., 1935, 41: 1002.—**Cavelin, C.** La coxalgie de l'adulte. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1069; 1149.—**Colonna, P. C.** The differential diagnosis of the painful hip in childhood. Am. J. Surg., 1941, 54: 609-13.—**Cunéo.** Le diagnostic différentiel de la coxalgie à la période de début. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 372-4.—**Flournoy, H.** Organicité dynamique; à propos d'un cas de coxalgie hystérique. Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 287-305.—**Froelich.** Coxalgie double. Rev. orthop., Par., 1937, 3. ser., 24: 638-44.—**Fugueroa.** Coxalgia y nefrosis lipóidea. Med. iber., 1934, 28: 145.—**Galland, M.** A propos du grand raccourcissement, séquelle de la coxalgie. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 175-7.—**Giltmour, J.** Some causes of pain in the hip in childhood and in adolescence. Newcastle M. J., 1927-28, 8: 82-96.—**Glasner, J.** O sinal de Calot na coxalgia. Arq. brasil. cir., 1940, 8: 95-8. Also Impr. med., Rio, 1941, 17: 59.—**Guérin, R.** Arthrodèse dans le traitement de la coxalgie en évolution chez l'adulte. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 849-60.—**Laffont.** Bassin de coxalgie double. chez une femme de 40 ans, ayant toujours marché à quatre pattes. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 478-82.—**Marti, T.** Acrostealgie. Rev. orthop., Par., 1938, 3. sér., 25: 651.—**Massart, R., & Vidal-Naquet, G.** La coxalgie. In their Prat. orthop., Par., 1938, 467-508.—**Mathieu, P.** Les séquelles de la coxalgie. Médecine, Par., 1926, 8: 24.—**Maucclair.** Hanche douloureuse avec os acétabulum supérieur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1394-9.—**Muñoz, J. J.** Secuelas y complicaciones de la coxalgia. Arch. españ. pediat., 1932, 16: 337.—**Richard, A., & Grafin, P.** Diagnostic de la coxalgie à forme hypertrophique au début. Gaz. hôp., 1933, 106: 309-11.—**Rocher, H. L.** A propos de la coxalgie cotyloïdienne, 7 observations. Bordeaux chir., 1931, 2: 101-18.—**Scholz, B.** Fehldiagnosen bei Hüftschmerz. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 53; 96. Also In Samml. wicht. Frühdiagn., Lpz., 1936, 20-33.—**Wakeley, C. P. G.** Case of coxalgia, for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 47.—**Weve, H.** [Case of chronic coxalgia] Ned. tscrh. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4104-10.

— Coxalgia: Treatment.

**BUFNOIR, P.** \*Les arthrodèses de la hanche dans les coxalgies. 109p. 8° Par., 1933.

**HOLLANDER, A.** \*Contribution à l'étude des opérations mutilantes dans la coxalgie fistulisée grave; exposé d'une technique nouvelle. 89p. 8° Par., 1927.

**KARABARBOUNIS, L. A.** \*L'arthrodèse pour coxalgie en évolution chez l'enfant. 79p. 8° Par., 1934.

MOUGENOT, J. \*L'arthrodèse extra-articulaire de la hanche chez l'enfant dans la coxalgie (à la période d'état et en fin d'évolution) [Lyon] 62p. 8°. Bourg, 1936.

Audet, G. Coxalgie guérie en attitude vicieuse; genu valgum compensateur; correction orthopédique. Bull. méd. Québec, 1927, 28: 133, 2 pl.—Bastos y Ansart, M. Sobre el tratamiento de la coxalgie por el bloque mediante injertos óseos. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1263-76.—Berard, F. Sur la valeur respective des différentes voies d'abord de l'articulation de la hanche pour les opérations ankylosantes dans la coxalgie. Rev. chir., Par., 1930, 68: 207-23, 7 pl.—Bristow, W. R. Results of operations on painful hips. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 169-80. Also Ann. Surg., 1934, 100: 1043-54.—Calot, Du traitement de la coxalgie. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 423-7. Also Monde méd., 1932, 42: 1-8.—Calvé, J. Indications de la fixation de la hanche dans la coxalgie; greffon interfémoro-ischiatique; voie d'accès par ostéotomie et section diaphysaire sus-trochantériennes temporaires. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 2: 350-3.—Chutro, P. Sobre artrodesis extra-articular en la coxalgie. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 442-8.—Clavelin, C. Arthrodesis intra- et extra-articulaire chez un ancien coxalgique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 770-3.—Delahaye, R. Résultat d'arthrodèse de la hanche pour coxalgie ancienne. Rev. orthop., Par., 1929, 3, sér., 16: 632. — Technique de l'arthrodèse extra-articulaire de la hanche pour coxalgie chez l'enfant de moins de 12 ans. Bordeaux chir., 1933, 4: 393. Also J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 43.—Delahaye, A., & Courvoisier, J. N. Indications et limites de l'arthrodèse de la hanche dans le traitement des coxalgies de l'enfant et de l'adulte. Presse méd., 1933, 41: 757-61.—Fernández, I. Artrodesis en la coxalgie infantil. Arch. méd., Madr., 1934, 37: 129. — Procedimientos quirúrgicos modernos en el tratamiento de la coxalgie. Med. ibera, 1934, 28: 462. — Artrodesis en la coxalgie infantil. Siglo méd., 1934, 93: 143.—Froelich, Traitement ambulatoire de la coxalgie. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 405-8.—Fruchaud, H., & Audureau, J. Arthrodesis extra-articulaire de la hanche pour coxalgie grave en évolution chez une adulte. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 176-82.—Gama, C. da. Da fixação na coxalgie. Pub. méd. S. Paulo, 1941, 13: No. 5, 13-30.—Ghormley, R. K., & Coventry, M. B. Surgical treatment of painful hips of adults. J. Bone Surg., 1942, 24: 424-8. Also Surgery, 1942, 11: 840 (Abstr.).—González Aguilar, J. La artrodesis extra-articular de la cadera en la coxalgie. Rev. cir., B. Air., 1931, 10: 574-88.—Guilleminet, Arthrodesis extra-articulaire pour coxalgie en évolution chez un enfant. Lyon chir., 1935, 32: 449-52.—Hamant & Chalmot. Résultat d'une arthrodesis de la hanche pour coxalgie opérée au début de l'évolution. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 310-2.—Janas, A. L'arthrodèse de la hanche par verrouillage trochantéro-iliaque, dans certaines formes de coxalgie; modification de la technique opératoire. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 788-96, 4 pl.—Lasserre, C. Coxalgie à 2 temps terminée par une ankylose osseuse. Bordeaux chir., 1932, 3: 458-60. Résultats de 3 arthrodeses de la hanche pour coxalgie. Ibid., 1933, 4: 394. Also J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 49-51.—Lavezzo, P. Una modificación en el procedimiento clásico del enyesado para los casos de coxalgie. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1390-4.—Le Port. Les conceptions actuelles du traitement de la coxalgie non fistuleuse. Presse thér. clin., 1935, 75: 37-40. — & Minne, J. Les conceptions actuelles du traitement de la coxalgie non fistuleuse. Echo méd. nord, 1932, 36: 433.—L'Episcopo, J. B. Bone block for painful hips. J. Bone Surg., 1938, 20: 901-11.—Leriche, Greffes osseuses intra- et extra-articulaires, après ablation des lésions, dans la coxalgie en évolution chez l'adulte. Lyon chir., 1928, 25: 558-61.—Massart, R. Arthrodesis de la hanche pour coxalgie avec fistulisation persistante. Bordeaux chir., 1932, 3: 440.—Mathieu, P. Traitement des séquelles de la coxalgie (en dehors du réveil de l'infection tuberculeuse). Rev. orthop., Par., 1926, 13: 3, sér., 581-651. Also Presse méd., 1926, 34: 1301-3.—Wilmoth, L'arthrodèse extra-articulaire dans la coxalgie. J. chir., Par., 1926, 28: 130-46.—Michel, G., & Mutel, Arthrodesis de la hanche pour coxalgie ancienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 31-6.—Nove-Josserand, Bérard, F., & Pouzet, Le traitement conservateur dans la coxalgie. J. méd. Paris, 1932, 52: 359-62. Also Méd. inf., Par., 1932, 39: 65-77.—Ottolenghi, C. E. La artrodesis extra-articular de la cadera en la coxalgie. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1931-32, 1: 153-221.—Page C. M. The late results of operation for chronic painful hip. Lancet, Lond., 1926, 1: 1087-90.—Elmslie, R. C. [et al.] Discussion on the late results of operation for chronic painful hip. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Orthop., 39-49.—Paoli, J. Le traitement de la coxalgie par les arthrodeses. Marseille méd., 1930, 67: 357-60.—Papin, E. L'ostéotomie d'appui dans la coxalgie. Bordeaux chir., 1931, 2: 362.—Pasman, R. E. Artrodesis extra-articular de la cadera en la coxalgie. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 123-43.—Patel, M., & Bérard, F. Arthrodesis de la hanche pour coxalgie en évolution, chez l'adulte. In Livre jub. (Hartmann, H.) Par., 1932, 529-37.—Paulino Filho, A. Artrodesis extra-articular na coxalgie em evolução. Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1936, 2: 49-83, pl. Also Acta med., Rio, 1939, 3: 39-60.—Richard, A., & Clavelin, C. Sept observations d'arthrodèses de la hanche pour coxalgie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1422-34.—Richard, A., &

Colmenares, J. Technique de l'arthrodèse pour coxalgie chez l'enfant. Rev. orthop., Par., 1938, 3, sér., 25: 701-7.—Richard, A., & Elbim, A. Indications et techniques de l'arthrodèse pour coxalgie. J. chir., Par., 1931, 39: 1-46.—Rivarola & Landivar, A. F. A propósito de artrodesis extra-articular de la cadera en la coxalgie. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 152-4.—Rocher, H. L. Technique simplifiée pour l'arthrodèse extra-articulaire de la hanche par greffon tibial dans la coxalgie type 37. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: pt 2, 69-71.—Arthrodesis extra-articulaire de la hanche pour coxalgie; appareil pelvi-crural en duralumin. Ibid., 272-5.—Ostéolyse post-traumatique du col du fémur sur une ankylose par coxalgie. Arch. ital. chir., 1938, 54: 263-73. — Résultat fonctionnel parfait dans une arthrodesis extra-articulaire de la hanche par coxalgie. Presse méd., 1940, 48: 502.—Rocher, L. Intorno al trattamento chirurgico della coxalgie nell'infanzia ed al principio della sua evoluzione. Arch. ital. chir., 1933, 35: 863.—Roller & Lasserre, C. Coxalgies; traitement héliothérapique à l'altitude. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 405.—Sorrel, E. Traitement de la coxalgie et de ses séquelles. Sem. hôp. Paris, 1929, 5: 175-83.—Delahaye, A., & Bérard, F. Des opérations ankylosantes dans le traitement des coxalgies. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 412-5.—Tavernier, L. Arthrodesis de la hanche au début de l'évolution d'une coxalgie grave. Lyon chir., 1932, 29: 727-9.—L'arthrodèse dans les coxalgies en évolution chez les grands enfants. Ibid., 1936, 33: 733-8.—Vasconcelos, M. de. As artrodeses na coxalgie. Med. contemp., Lisb., 1936, 54: 41; 57.—Vial & Peyret. Réflexions sur l'arthrodèse articulaire de la hanche dans la coxalgie en évolution chez l'adulte. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 6-16.—Villardell, J. M. Estudio actual del tratamiento de la coxalgie. Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 70.—Votta, E. A. Coxalgie; tratamiento quirúrgico por el procedimiento Robertson Lavalle. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1457-512. — Coxalgie; su tratamiento. Ibid., 1937, 44: 1382-8.—Wilmoth, d'Allaines & Delahaye, Arthrodesis extra-articulaire de la hanche pour coxalgie en évolution; coxalgie; arthrodesis extra-articulaire; présentation de pièces anatomiques d'arthrodèse de la hanche pour coxalgie ancienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 153-73.—Yovitchitch, D. M. Arthrodesis extra-articulaire dans un cas de coxalgie avec pseudarthrose intracotyloïdienne solide; ankylose osseuse. Ibid., 1928, 54: 984-6.—Zeno, L. Artrodesis extra-articular en la coxalgie; fundamentos técnicos. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1934-35, 4: 166-74.

#### Cyst.

Lebrun. Kyste solitaire de l'extrémité supérieure du fémur; intervention; résultat éloigné. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 753-5.—Patel. Kyste de l'extrémité supérieure du fémur; évidemment et greffe tibiale. Lyon chir., 1933, 30: 327-30.

#### Disease.

ALBEE, F. H., & PRESTON, R. L. Injuries and diseases of the hip; surgery and conservative treatment. 298p. 8°. N. Y., 1937.

MENZEN, G. \*Eigentümliche Hüfterkrankung. 19p. 8°. Würzburg, 1936.

Benjamin, B., & Miller, P. R. Hypothyroidism as a cause of disease of the hip. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 1189-211.—Calot, F. Les notions indispensables à tous sur la rénovation de la pathologie de la hanche par les derniers travaux. Monde méd., 1926, 36: 1-13. — Ce que tout praticien doit savoir de la rénovation des diagnostics des maladies de la hanche par les travaux d'après-guerre. Ibid., 1929, 39: 65-76. — Sur le diagnostic des maladies de la hanche d'après les derniers travaux. Vie méd., 1929, 5: 1003-5.—Ueber neuere Anschauungen in der Pathologie der Hüfte auf Grund der Arbeiten der letzten Jahre. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 134-60. — Notions indispensables à tous sur la rénovation de la pathologie de la hanche par les travaux d'après-guerre. Rev. gén. clin. théér., 1932, 46: 193-97.—Case (A) of old hip disease. Postgrad. M. J., Lond., 1935, 11: 360.—Charry, R. Estado actual de la cirugía de la cadera en las insuficiencias avanzadas con gran claudicación; resultados de nuestra práctica personal. Cir. ortop. traumat., Habana, 1940, 8: 37-49.—Chavannaz, J., & Radoevitch, S. A propos des coxopathies. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 731-6.—Lucchi, G. Sulla patogenesi delle deformità e delle malattie dell'anca dipendenti da displasia congenita. Chir. org. movim., 1939-40, 25: 359-75.—Evans, E. T. The chronically disabled hip. Physiother. Rev., 1939, 19: 330-2.—Forestier, J. Un signe différentiel entre les arthropathies de la hanche et les algies sciatiques; le signe du roulement à billes dans l'examen de la hanche en décubitus ventral. Rev. neur., Par., 1932, 39: 251-4.—Forrester-Brown, M. The diagnosis of abnormal hip conditions in children. Lancet, Lond., 1935, 1: 1377-81. — A series illustrating obscure hip-conditions in children. Clin. J., Lond., 1937, 66: 8-14.—Francisco, C. B. Non-tuberculous hips in children simulating tuberculosis. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 385-8.—Ghormley, R. K. Lesions of the hip in childhood and adolescence and their relation to lesions of the hip in the adult. Rocky Mountain M. J., 1940, 37: 956-61.—Hartmann, Traitement des abcès de la région de la hanche consécutifs à la coxalgie. Rev. gén. clin. théér., 1926, 40: 596.—Key, J. A. Some diagnostic problems in the



hip in early life. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 82-7.—**McLaren, W. W.** Mild hip disease. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 767.—**Marottoli, O. R.** Concepto actual y clasificación de los síndromes quirúrgicos de la cadera en la infancia. *Día méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 499. Also *Arch. pediat. Uruguay*, 1933, 4: 5; *passim*.—**Massart, R.** Les infirmités de la hanche, leur traitement chirurgical. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1931, 132-9. Also *Rev. méd. fr.*, 1931, 12: 665-72.—**Peabody, C. W.** The gait in hip limp. *Physiother. Rev.*, 1935, 15: 48-50.—**Potter, R. P.** Roentgenological findings in non-tuberculous lesions of the hip. *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 19-21.—**Robert, P., Lelong, J., & Merklen, R.** Un diagnostic rare d'affection de la hanche. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1933, 21: 290.—**Scarenzio, A.** De la douleur au genou sympathique des malades de la hanche. *Presse méd. belge*, 1861, 13: 61-3.—**Sisto Hontán, F.** Diagnóstico de las afecciones de la cadera en el niño. *Pediat. españ.*, 1926, 15: 317-31.—**Sneed, W. L.** Acute infections of the hip. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 657-66.—**Taylor, G. H.** Suppurative hip in children. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 45-60.—**Taylor, H.** Diagnosis of hip disabilities in children. *Ibid.*, 1937, 34: 11-4.—**Trethowan, W. H.** Disorders of the hip, and other conditions. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1937, 87: 229-53.

### Epiphyseolysis.

See Hip-joint, Coxa vara, epiphyseal.

### Epiphysitis.

**Canelli, A. F.** Sulla questione delle epifisiti in pediatria. *Pediatria (Riv.)*, 1927, 35: 703-9.—**Dreyfus, J. R.** Die Epiphysitis acetabuli im Kindesalter. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1162.—**Larce, L.** L'épiphysite intracotyloïdienne de croissance de la hanche. *Gaz. méd. France*, 1932, 346.—**Lipscomb, E. J.** Bilateral acute epiphysitis of the hips; case report. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 10, 39.—**Miller, O. L.** Acute transient epiphysitis of the hip joint. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 575-9.—**Narasimhan, N. S.** Acute epiphysitis of the hip joint. *Madras M. J.*, 1931, 13: 180-4, pl.—**Poli, A.** Epifisite dell'anca da Bacterium coli. *Arch. ortop.*, Milano, 1927, 43: 386-402.—**Porro, N.** Sugli esiti delle epifisiti dell'anca. *Radiol. med.*, Milano, 1927, 14: 12-20. Also *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1928, 7: 540-2.

### Examination.

See also Hip-joint, Radiography.

**Ballesteros, G. A.** Exploración de la cadera. *Rev. cienc. méd. Méx.*, 1929, 7: 358-71.—**Mathieu, P.** Examen de la hanche. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3026-37.—**Perpiña, V. S.** Unsere Technik bei Hüftmessen. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 31.—**Sanchis Perpiña, V.** Nuestra técnica en la mensuración de la cadera. *Progr. clin., Madr.*, 1931, 39: 653-60.

### Femoral head.

See also Femur.

**Bruno, G., & Ottonello, P.** Osservazioni sull'architettura del tessuto spugnoso dell'epifisi prossimale del femore dell'uomo con particolare riguardo al così detto triangolo di Ward ed allo sperone femorale. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 1201-6.—**Gerzanits, P.** [Observations on the structure of the head of the femur by means of a new method of investigation] *Magy. orv. arch.*, 1940, 41: 74-9, pl.

### Femoral head: Abnormality.

**RIETKOTTER, A. [W.]** \*Ueber die Deformitäten des Oberschenkelkopfes [Berlin] 22p. 8°. Quakenbrück, 1936.

**Brownlee, A.** Congenital absence of head of femur. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 835.—**Loeffler, F.** Ein seltener Röntgenbefund an kindlichen Oberschenkelkopfeiphysen. *Zbl. Chir.*, 1925, 52: 961-3.—**Peabody, C. W.** Bilateral defect of femoral heads. *J. Bone Surg.*, 1927, 9: 288-93.—**Scaduto, G.** Mancanza congenita della testa e del collo del femore. *Arch. radiol., Nap.*, 1925, 1: 11-4.—**Tucker, W. E.** A family with congenital absence of the heads of the femora. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: Sect. Orthop., 573.

### Femoral head: Disease, and tumor.

See also subheadings Osteochondritis deformans; Osteochondritis dissecans.

**Arel, F.** Spontannekrose des Schenkelkopfes bei Jugendlichen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 617-9. — **Erwiderung zur Spontannekrose des Schenkelkopfes bei Jugendlichen.** *Ibid.*, 2134.—**Borzan, E. J.** Compression of cancellous bone; principal manifestations in the head and neck of the femur; treatment by connecting drill channels. *Am. J. Surg.*, 1941, 53: 541-618.—**Chandler, F. A.** Aseptic necrosis of the head of the femur. *Wisconsin M. J.*, 1936, 35: 609-18.—**Estève & Martre.** Un cas d'ostéolyse essentielle de la tête fémorale. *Gaz. méd. France*, 1938, 45: radiol., 485-7.—**Floyd, E., & Pittman, J. L.** Transmigration of the head of the femur into the urinary bladder; report of a case. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 303.—**Freund, E.** Bilateral aseptic necrosis of the femoral head; problems arising

in a compensation case. *Ann. Surg.*, 1936, 104: 100-6, 4 pl.—**Hanson, R.** Epiphyseal necrosis of the caput femoris. *Acta orthop. scand.*, 1939, 10: 331-7.—**Hilgenreiner, H.** Zur Spontannekrose des Schenkelkopfes bei Jugendlichen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1266-9.—**Hohmann, G.** Zur Arbeit von Arel: Spontannekrose des Schenkelkopfes bei Jugendlichen. *Ibid.*, 1269-71.—**Howell.** Metastatic carcinoma, head of femur; following injury chiefly to knee. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, 1933, 2: 52-5.—**Kienböck, R., & Selka, A.** Ueber Hüftgelenksaffektionen mit aseptischer Schenkelkopf-Nekrose. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 541-4.—**Kreuz, L.** Ungewöhnliche Veränderungen an den Hüftkopfeiphysen einer Jugendlichen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 40: 1034-41.—**Laarmann.** Traumatische Schenkelkopfnnekrosen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1939-40, 40: 219-21.—**Mau, C.** Frühbehandlung der beginnenden Epiphysenwanderung am Oberschenkelkopf im Adoleszentenalter. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936-37, 248: 214-23.—**Phemister, D. B.** Fractures of neck of femur, dislocations of hip, and obscure vascular disturbances producing aseptic necrosis of head of femur. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 413-40. — **Aseptic necrosis of the head of the femur produced by fractures, dislocations and vascular disturbances.** *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1935, 140-2.—**Picot & Cosnier.** Ostéolyse de la tête du fémur. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 188-90.—**Rieder, W.** Kurze Vorstellung einer posttraumatischen Cystenbildung im Oberschenkelkopf. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2551-4.—**Steden, E.** Traumatische Zysten des Schenkelkopfes, ein Beitrag zur Frage der Bedeutung des Lig. teres für die Ernährung des Schenkelkopfes. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 517.—**Steinsieger, M., & Stullitel, I.** Necrosis septica de la cabeza femoral. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1939-40, 9: 37-48.—**Stenport, K.** Necrosis capitis femoris. *Acta orthop. scand.*, 1935, 6: 127-37.—**Volkmann, J.** Ueber sogenannte Oberschenkelkopfnnekrosen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937, 38: 260-2.

### Femoral head: Fracture.

See also Hip-joint, Dislocation, fracture.

**Aranco Sanin, A.** Fracturas transcervicales de la cabeza femoral, y su tratamiento por enclavamiento óseo. *Colombia méd.*, 1939, 1: 231-49.—**Christopher, F.** Fractures of the head of the femur. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 1049-61.—**Engel, H., & Seefisch, G.** Fractura capitis femoris oder Myositis ossificans? *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 168-70.—**Hess, P.** Ein Fall von isolierter Schenkelkopffraktur. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 655-8.—**Kistler, G. H.** Effects of circulatory disturbances on the structure and healing of bone; injuries of the head of the femur in young rabbits. *Arch. Surg.*, 1936, 33: 225-47.—**Logroscino, D.** Le risorse biologiche dell'epifisi femorale superiore fratturata. *Chir. org. movim.*, 1937-38, 23: 551-6.—**MacKenzie, F.** An oblique fracture through the head of the femur with posterior and upward dislocation of the shaft; its treatment by the closed method; a case report. *J. Michigan M. Soc.*, 1934, 33: 469.—**Mooney, M. C.** A technique for treating fractures of the head of the femur. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 61.—**Peabody, C. W., & Johnston, W. E.** Fracture of the head of the femur. *Arch. Surg.*, 1926, 13: 774-8. Also repr.—**Staple-mohr, S. v.** [Case of fracture of the head of the femur] *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 849.—**Valls, J.** Ueber die Heilungsvorgänge beim subchondralen Bruch des Femurkopfes. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938-39, 39: 58.

### Femoral neck.

See also Femur.

**DELAY, G.** \*Sur l'étiologie des déviations du col du fémur [Lausanne] 87p. 8°. Le Mans, 1908.

Also *Arch. prov. chir.*, Par., 1895, 2:

**Chandler, F. A., & Breaks, V. M.** Osteomyelitis of the femoral neck and head caused by Bacterium necrophorum, Bacillus funduliformis. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 2390-2.—**Du Puy, H.** Injuries to neck of femur in adolescence; report of 2 cases. *Dallas M. J.*, 1929, 15: 82-4.—**Logroscino, D.** Inflammatory localized lesions of the juxtaepiphyseal zone of the neck of the femur. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 671-84, 8 pl.—**Parere, V.** Osteo-distrofia bilaterale del collo femorale. *Radiol. med.*, Milano, 1940, 27: 452-65.—**Romich, S.** Ueber Seherkelhalsverkrümmungen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927, 49: 67-73.—**Schrank, H.** Eine Lipidgranulomatose im Oberschenkelhals. *Zbl. Chir.*, 1935, 60: 1641-5.

### Femoral neck: Fracture.

**MACHADO, E. V.** \*Fracturas do collo do femur. 59p. 8°. Lisb., 1879.

**Barba Inclan, A.** Fracturas benignas del cuello femoral. *Acción méd.*, B. Air., 1941, 11: 56.—**Barros Lima.** A propósito das fraturas do colo do femur. *Rev. med. Bahia*, 1937, 5: 171-87.—**Bartlett, R. M.** Fresh fractures of the neck of the femur. *Univ. Hosp. Bull. Ann Arb.*, 1937, 3: 63.—**Brittain, H. A.** Fracture of the neck of the femur. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 773-5, pl.—**Callahan, J. J., Cubbins, W. R., & Scuderi, C. S.** Fractures of the neck of the femur. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 183.—**Campbell, W. C.** Fractures in and about the neck of the femur. *Minnesota M.*, 1932, 15:

- 654-66. Also Mississippi Doctor, 1937-38, 15: No. 7, 39-44.—**Chance, A.** Fractures of the femoral neck. Irish J. M. Sc., 1938, 6, ser., No. 149, 210-7. Also Lancet, Lond., 1938, 1: 1335.—**Cubbins, W. R.** Fractures of the neck of the femur. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1940) 1941, 110-3.—**Descarpentries.** Fractures du col du fémur. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 711-23, pl.—**De Vincentiis, N.** Sulla frattura del collo del femore. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1836, 2: 222-30.—**Dusi, E.** Fratture del collo del femore. Chir. org. movim., 1928, 12: 473-81.—**Eggers, G. W. N.** Fractures of the neck of the femur. Texas J. M., 1930-31, 26: 857-60.—**Eyre-Brook, A. L., & Priddle, K. H.** Fracture of the neck of the femur. Lancet, Lond., 1941, 1: 460.—**Farquharson, E. L.** Fracture of the neck of the femur. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1939, 46: 22-4.—**Fractures of the neck of the femur.** J. Am. Osteopath. Ass., 1937-38, 37: 210; 364.—**Gaenslen, F. J.** Fracture of the neck of the femur. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 105-14, 14 pl.—**Geckeler, E. O.** Fracture of the neck of the femur. Clin. M. & S., 1937, 44: 132-4.—**Groves, E. W. H.** Fractures of the neck of the femur. Brit. M. J., 1935, 2: 491; 593; 745. Also Med. J. Australia, 1935, 2: 485. Also Lancet, Lond., 1936, 2: 77; 1937, 2: 379.—**Johansson, E.** [et al.] Fracture of the neck of the femur. Brit. M. J., 1937, 2: 235.—**Henderson, M. S.** Fractures of the neck of the femur. Minnesota M., 1936, 19: 147-51.—**Hoets, J.** Fracture of the neck of the femur. Med. J. Australia, 1935, 1: 743-7.—**Inclán, A.** Fracturas del cuello del fémur. Chir. ortop. traumat., Habana, 1940, 8: 107-23.—**Kidner, F. C.** Fracture of the neck of the femur. J. Michigan M. Soc., 1938, 37: 792-4.—**Kilvington, B.** Fractures of the neck of the femur. Med. J. Australia, 1934, 1: 306.—**King, T.** Fractures of the neck of the femur. Ibid., 1935, 2: 562.—**Knowles, F. L.** Fractures of the neck of the femur. Wisconsin M. J., 1936, 35: 106-9.—**Lamare, J. P.** Fractures du col du fémur. Bull. méd., Par., 1938, 52: Suppl., No. 45, 1-4.—**McFarland, B.** Fractures of the neck of the femur. Lancet, Lond., 1934, 2: 133.—**McKenna, H.** Fractures of the neck of the femur. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 583-91.—**Malkin, S. A.** Fractures of the neck of the femur. Med. Press. & Circ., Lond., 1935, 191: 363-5.—**Mathieu.** Fracture du col du fémur. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 580-3.—**Mouchet, A., & Mouchet, A.** Les fractures complètes du col du fémur chez l'adulte. Presse méd., 1934, 42: 329-31.—**O'Connor, D. S.** Fractures of the neck of the femur. U. S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 598-601.—**Patry, R.** Fractures du col fémoral. Praxis, Bern, 1939, 28: 109-11.—**Penn, J.** Fractures of the neck of the femur. South. M. J., 1940, 33: 798-803.—**Priest, C. A.** Fracture of the neck of the femur. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934, 26: 66.—**Regnier, E. A.** Fractures of the neck of the femur. J. Lancet, 1935, 55: 173. Also Minnesota M., 1935, 18: 185.—**Sánchez Toledo, P.** Delas fracturas del cuello del fémur. Rev. cien. méd., Habana, 1938, 1: 179-85.—**Schuberth, O.** [Fractura colli femoris] Nord. med., 1939, 1: 237-42.—**Tinker, M. B., & Tinker, M. B., jr.** Fracture of the neck of the femur. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 791-6.—**Tippett, G. O.** Fractured femoral neck. Lancet, Lond., 1941, 2: 812.—**Topa, P.** Les fractures du col fémoral. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 795-829.—**Vickers, W., & Little, N.** Fractures of the neck of the femur. Med. J. Australia, 1938, 2: 895-8, pl.—**Vovchenko, G. V.** [Complete, closed fractures of the collum femoris] Ortop. traumat., 1935, 9: 43-7.—**Waisberg, M. A.** [Fractures of the neck of the femur] Ibid., 1936, 10: 57-76.—**Warren, F. S.** Fracture of the neck of the femur. Minnesota M., 1939, 22: 523-5.—**Watson-Jones, R.** Fractures of the neck of the femur. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 787-808.—**Zeno, L.** Fractura del cuello del fémur. Dia. méd., B. Air., 1934-35, 7: 316-8.

#### — Femoral neck: Fracture, bilateral.

**Androp, S.** Bilateral fracture of the femoral necks caused by metrazol-induced convulsions. J. Nerv. Ment. Dis., 1941, 93: 701-4.—**Hoffheinz, S.** Genagelte doppelseitige Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1937, 64: 2876.

#### — Femoral neck: Fracture: Clinical aspects.

**Apfelbach, G. L.** Fractures of the neck of the femur; the biggest subject in the last 2 years before traumatic surgeons. Indust. M., 1935, 4: 187-9.—**Barba Inclán, A.** Fracturas benignas del cuello femoral. Chir. ortop. traumat., Habana, 1940, 8: 52-6.—**Chance, A.** Clinical interpretation of fractures of the neck of the femur. Irish J. M. Sc., 1933, ser. 6, 212-4.—**Crowe, H. E.** A common error in surgical judgment. California West. M., 1932, 37: 250.—**Dufour, A.** Problèmes posés par une fracture du col du fémur. Hôpital, 1937, 25: 609-12.—**Geckeler, E. O.** The problem of the unsolved fracture. Hahne-man, Month., 1936, 71: 905-14.—**Marino-Zuco, C.** Alcuni casi di frattura del collo del femore di trattamento particolarmente difficile. Boll. Accad. med. Roma, 1938, 64: 208.—**Moorhead, J. J.** Fracture of the neck of the femur: the problem fracture. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1936, 340-5.

#### — Femoral neck: Fracture: Complication.

**MATTHIAS, E.** \*Ueber aseptische Epiphyse nekrose nach lateraler Schenkelhalsfraktur bei Jugendlichen. 27p. 8°. Königsb., 1935.

**PASCAL, R.** \*Modifications morphologiques de la tête du fémur après synthèse pour fracture du col. 79p. 8°. Par., 1930.

**Basset, A.** Résorption partielle tardive de la tête du fémur après vissage sans arthrotomie pour fracture transcrurale du col. Rev. orthop., Par., 1932, 3, ser., 19: 589-608.—**Bergmann, E.** Spätschäden nach zehleiten Schenkelhalsbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 496-503.—**Carrell, B., & Carrell, W. H.** Fractures in the neck of the femur in children with particular reference to aseptic necrosis. J. Bone Surg., 1941, 23: 225-39.—**Charrier, M., Rocher, C., & Georget.** Cas de luxation de la hanche survenu au cours du traitement d'une fracture du fémur par enclouage. Bordeaux chir., 1937, 8: 22-5.—**Clark, W. A.** Nouveau cas de coxarthrie tardive après fracture du col du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1052-4.—**Eurén, R.** Ein Fall von Epiphyse nekrose bei geheilter Collumfraktur. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 8-20, 2 pl.—**Felsenreich, F.** Histologische Untersuchungen an operierten Schenkelhalsbrüchen. Arch. klin. Chir., 1938, 192: 490; 1938-39, 194: 96; 584.—**Inclán, A.** Secuelas derivadas del trastorno de consolidación de las fracturas del cuello del fémur. Chir. ortop. traumat., Habana, 1940, 8: 148-68.—**Johansson, S.** Ueber Epiphyse nekrose bei geheilten Collumfrakturen. Zbl. Chir., 1927, 54: 2214-22.—**Mazzabella, O.** I danni delle fratture sull'irritazione sanguigna del collo e della testa femorali. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 101-4.—**Morville** [Spontaneous subtrochanteric fracture following boring of the neck of the femur] Nord. med., 1939, 3: 2149.—**Nacraa, A.** On secondary epiphyseal necrosis after collum femoris fracture in young persons. Acta chir. scand., 1937-38, 80: 238-50, 6 pl.—**Retting, W.** Ueber den tödlichen Ausgang eines Schenkelhalsbrüches. Zbl. Chir., 1933, 60: 2123-6.—**Robineau, & Busser.** Sur un trouble particulier observé après vissage et consolidation d'une fracture du col du fémur. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 644-52.—**Roche, P., Corajod, & Frich.** Déchirure de l'artère fémorale profonde par ostéolyse issue du col d'une fracture basicaervicale du fémur. Lyon chir., 1937, 34: 86-9.—**Rouhier, G., & Lecœur, P.** Ostéoarthropathies à distance chez certains fractures du col fémoral. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1029-38.—**Santos, J. V.** Changes in the head of the femur after complete intra capsular fracture of the neck. Arch. Surg., 1930, 21: 470-530. Also repr.—**Sédillot, J.** Coxarthrie? ou séquelle de fracture du col? Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 100-2.—**Strauss, K.** Osteomyelitis als Spätfolge nach Verschraubung einer Schenkelhalsfraktur. Chirurg., 1939, 11: 793-6.—**Sudeck, P.** Schenkelhalsfraktur mit sekundärer Dystrophie und Arthrosis deformans. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 249-56.

#### — Femoral neck: Fracture: Diagnosis.

**ECKERT, F.** \*Die Auswärtsdrehung des Beines bei Schenkelhalsfraktur [Würzburg] 15p. 8°. Münster, 1927.

**Aalkjaer, V.** [Unrecognized fractures of the neck of the femur] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 321-7.—**Aperlo, G.** Per ricordare il sintomo del Gherini. Chir. org. movim., 1934, 29: 225.—**Ceroni, M.** La semiotica delle fratture del collo del femore. Boll. Polim. Giuseppe Ronzoni, 1937, 11: 159-200.—**Freund, E.** Sul quadro radiografico della necrosi asettica nella frattura del collo femorale. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 223-41.—**Garland, L. H., & Hill, H. A.** Fractures of the neck of the femur. Radiology, 1939, 33: 421-38.—**Hachner, A.** Ueber Schenkelhalsbrüche, insbesondere überlebens Brüche. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 229-37.—**Kovalevich, M. D.** [Diagnosis of dislocation of the thigh and fracture of the neck of the femur] Vest. khir., 1939, 58: 176-9.—**Kunz, H.** Seitliche Röntgenaufnahmen bei Oberschenkelhalsbrüchen. Zbl. Chir., 1932, 59: 2104.—**Löhner, V.** Vorgetäuschter Schenkelhalsbruch. Röntgenpraxis, 1935, 7: 400.—**Paschetta, V.** La méthode des radiographies en 3 positions dans les fractures du col du fémur. Arch. électr. méd., 1930, 38: 12-7.—**Philips, H. B.** New roentgenographic demonstration of fractured neck of the femur. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 392.—**Rossi, B.** Per la diagnosi della frattura del collo del femore. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 641-51.—**Shkurov, B. I.** [Symptomatology and diagnosis of fractures of the neck of the femur] Ortop. traumat., 1939, 13: 3-8.

#### — Femoral neck: Fracture: Healing.

**HEFFELS, H.** \*Ueber die Einwirkung der anatomischen Verhältnisse auf die Entstehung und Heilung der Schenkelhalsfrakturen. 32p. 21cm. Bonn, 1937.

**LAPIPE, M.** \*Contribution à l'étude du pronostic radiographique des fractures du col du fémur. 88p. 8°. Par., 1938.

**Anschütz.** Demonstration eines Präparates einer im Abduktionsgipsverband ideal geheilten medialen Schenkelhalsfraktur. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 110.—**Felsenreich, F.** Histologische Untersuchungen an operierten Schenkelhalsbrüchen; grosse Einbrüche der Kopfoberfläche, Sequestration, Geröllcysten und verwandte Zustandbilder sowie Ausheilungsvorgänge



nach solchen Destruktionsprozessen. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 413-54.—Gómez Durán, M. Nota clínica sobre consolidación espontánea de fractura del cuello y trocántor del fémur en un adolescente. Siglo méd., 1932, 89: 213.—Kleinberg, S. Fracture of the neck of the femur; report of a case with rapid union following early weight-bearing. J. Bone Surg., 1935, 17: 1041-4.—Lindemann, K. Beiträge zur Frage der periostalen Callusbildung bei Schenkelhalsfrakturen unter Mitteilung eines anatomisch geheilten Falles von medialer Schenkelhalsfraktur. Deut. Zschr. Chir., 1929, 214: 200-18.—Merle d'Aubigné, R. De la consolidation osseuse dans les fractures cervicales vraies du col du fémur. J. chir., Par., 1936, 48: 630-45.—Panwels, F. Grundlagen des Heilungsvorganges bei Schenkelhalsbrüchen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 54-78.

### — Femoral neck: Fracture, impacted.

DROUART, A. \*Contribution à l'étude des fractures par enfoncement de la cavité cotyloïde avec pénétration intrapelvienne de la tête fémorale. 25p. 8° Par., 1926.

Barbarin, P. A propos des fractures du col du fémur traitées par l'impaction. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 211.

Trèves [et al.] A propos des fractures intra-capsulaires engrenées du col du fémur. Ibid., 1929, 21: 127-36.—Bard. Fracture engrenée du col du fémur. Loire méd., 1930, 44: 14-6.—Brodière. Fracture engrenée du col du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 251.—Christopher, F. Treatment of impacted fracture of the neck of the femur. Tr. West. Surg. Ass. (1939) 1940, 49: 274-87.—Johnson, H. F. Artificial impaction of fractures in the neck of the femur. Nebraska M. J., 1934, 19: 416-9.—Odelberg-Johnson, G. Thirteen cases of impacted medial fractures of the neck of the femur. Acta chir. scand., 1928, 63: 107-20, 4 pl.—Paschetta, V. Diagnostic de l'engrenement des fractures du col du fémur par la méthode des radiographies en 3 positions. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 319-25.

### — Femoral neck: Fracture, incomplete.

Burrows, H. J. Incomplete fracture of femoral neck in a case of infantile coxa vara. Brit. M. J., 1940, 1: 569.—Christopher, F. Treatment of impacted fracture of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1940, 22: 161-7.—Dagneau, P. C., & Roger, J. P. Absence d'impotence fonctionnelle immédiate chez un malade atteint de fracture incomplète du col fémoral. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 8-10.—Freund, E. Histologische Untersuchungen über den Heilungsvorgang bei eingeklinkten Schenkelhalsbrüchen. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 489-520.—Judet, H. Fractures vraies intra-capsulaires du col du fémur avec pénétration. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 187-94.—Krauss, F. Neue Wege in der Behandlung der unvollständigen Schenkelhalsfraktur vom Adduktionstyp. Zbl. Chir., 1936, 63: 2858-60.—Lecoq, J. F., & Lecoq, E. Impacted fracture of the neck of the femur; case report. J. Bone Surg., 1935, 17: 212.—Madlener, M. J., & Bremer, H. Unvollständige Schenkelhalsfrakturen beim Erwachsenen. Arch. orthop. Unfallchir., 1921, 30: 510-5.

### — Femoral neck: Fracture: Industrial aspect.

Brewster, W. R. Fractures of the neck of the femur. Indust. M., 1939, 8: 239-41.—Eberhard, H. A. Die Bedeutung der Oberschenkelhalsbrüche in der Versicherungsmedizin. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1926, 32: 237; 247; 262.—Schramm, G. Schenkelhalsbruch und Landesversicherungsanstalt. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 93-104.—Zur Verth. Der Schenkelhalsbruch in der Unfallheilkunde. Ibid., 37-48.

### — Femoral neck: Fracture, intracapsular.

Albee, F. H. Intracapsular fracture on the neck of the femur. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 559-64. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 519-27.—Arce, J., & Introzzi, A. S. Necrosis isquémica del fragmento proximal en las fracturas intracapsulares del cuello del fémur. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1933-34, 9: 101-20. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 578-621. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 577-96.—Bankart, A. S. B. Treatment of intracapsular fractures of the femoral neck. Lancet, Lond., 1942, 1: 249-52.—Borghli, M. Esiti immediati e lontani delle fratture del collo femorale, in rapporto al loro trattamento eruento ed inerte, con speciale riguardo alle fratture intracapsulari. Clin. chir., Milano, 1925, 28: 101-57.—Bowen, W. W. Internal fixation of intracapsular fracture without incision. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 260-4.—Bunnell, S. Intracapsular fracture of the neck of the femur; its primary operative treatment. California West. M., 1935, 43: 27-32.—Campbell, W. C. Central or intracapsular fractures of the neck of the femur. Proc. California Acad. M., 1931-32, 53, 14 pl. Also South. M. & S., 1933, 2: 1-23. — & Smith, H. Central fractures of the neck of the femur; treatment by internal fixation. Southwest. M., 1940, 24: 361-3.—Carr, F. Internal fixation of acute intra-capsular fractures of the femoral neck with a Smith-Petersen nail. New Rochelle Hosp. M. Staff Bull., N. Y., 1938, 1: 23-5.—Conwell, H. E., & Sherill, J. D. Internal fixation of fractures (intracapsular) of the neck of the femur; report of 21 cases. South. Surgeon, 1937, 6: 194-206.—Dickson, F. D. A survey of the manage-

ment of intracapsular fracture of the neck of the femur. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 481-7.—Dickson, J. A. Treatment of central or intracapsular fractures of the neck of the femur. Cleveland Clin. C., 1938, 5: 41-8.—Elmsli, R. C. The treatment of intracapsular fracture of the neck of the femur. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1926, 59: 129-34.—Elward, J. F., & Rudner, N. The healing of intracapsular fractures of the neck of the femur. Med. Ann. District of Columbia, 1940, 9: 205-11.—Eyre-Brook, A. L., & Pridie, K. H. Intracapsular fractures of the neck of the femur; final results of 75 consecutive cases treated by the closed method of pinning. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 115-38.—Fay, J. H. A method of reduction and fixation of intracapsular fractures of the femoral neck. N. England J. M., 1934, 211: 607-11.—Geist, E. S. Intracapsular fracture of the neck of the femur; a reply to Dr. Royal Whitman of New York. J. Lancet, 1931, 51: 230.—Gompere, E. L. The ambulatory treatment of recent fractures of the intracapsular neck of the femur following threaded wire fixation. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 401-12.—Holcomb, O. W. Treatment of intracapsular fractures of the femur with the Smith-Petersen nail; report of 22 consecutive cases. Minnesota M., 1941, 24: 650-3.—Iglesias y de la Torre, L. Reporte preliminar de las fracturas del cuello del fémur intra-capsular tratadas en la clínica 4 de Septiembre. Rev. san. mil., Habana, 1938, 2: 329-41.—Intra-capsular fracture of femur treated by Smith-Petersen pin. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1935, 49: 261.—Jones, L. Intracapsular fractures of the neck of the femur; a closed double-screw method for reduction and fixation; preliminary report. Ann. Surg., 1933, 97: 237-46. — & Lieberman, B. A., jr. Intracapsular fracture of the neck of the femur; case report and pathological study. J. Bone Surg., 1938, 20: 88-92.—Judet, H. Il existe une forme fixée des fractures intra-capsulaires du col du fémur; 5 observations personnelles. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 99-110.—Kaplan, I. W. Guide for internal fixation of intracapsular and intertrochanteric fractures of the femur. Am. J. Surg., 1941, 52: 443-6.—Key, J. A. Insertion of Smith-Petersen nail for intracapsular fractures of neck of femur. Ibid., 1937, 36: 466-71.—King, T. Recent intracapsular fractures of the neck of the femur: a critical consideration of their treatment and a description of a new technique. Med. J. Australia, 1934, 1: 5-15. — Intracapsular fractures of the neck of the femur. Ibid., 1937, 36: 466-71. — The closed operation for intracapsular fracture of the neck of the femur; final results in recent and old cases. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 721-48.—Kummer, A. Die Behandlung der Fractura colli femoris intracapsularis mittels Autoknochen transplantation. Chirurg, 1938, 10: 117-22.—Luek, J. V. Intracapsular fractures of the neck of the femur; a simple method for properly placing the bone graft. J. Bone Surg., 1935, 17: 332-7.—McKenna, H. Fractures of the neck of the femur with special reference to the treatment of intracapsular fracture. Tr. Am. Surg. Ass., 1930, 48: 423-37. Also Ann. Surg., 1930, 92: 882-96.—Mansfield, R. D., & Lich, R., jr. Intracapsular fracture of the femoral neck. Hosp. News, Wash., 1941, 8: No. 21, 7-19.—Mensor, M. G., & Dewey, E. T. Intracapsular fractures: neck of the femur; a statistical survey of end-results. California West. M., 1936, 44: 271-6.—Moorhead, J. J. Intracapsular fracture of the neck of the femur. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1494-7.—Ortiz Tirado, A. Tratamiento operatorio de las fracturas intracapsulares del cuello del fémur con una modificación de la técnica de Albee. Rev. méd., Puebla, 1942, 15: No. 141, 20-30.—Phemister, D. B. Intracapsular fractures of the neck of the femur. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 431-3.—Pridie, K. H. Introduction of the Smith-Petersen pin in treatment of intracapsular fractures of the neck of the femur. Lancet, Lond., 1937, 2: 126-8.—Shatara, F. I. Extrusion of the Smith-Petersen nail in intracapsular fractures of the neck of the femur. Am. J. Surg., 1941, 53: 32-40.—Smith-Petersen, M. N., Cave, E. F., & Vangorder, G. W. Intracapsular fractures of the neck of the femur; treatment by internal fixation. Arch. Surg., 1931, 23: 715-59. — Intracapsular fractures of the neck of the femur treated by nailing. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 893-940.—Speed, J. S. Central fractures of the neck of the femur; an analysis of the end results. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2059-63. Also South Surgeon, 1938, 7: 19-39.—Wade, P. A. Intracapsular fractures of the neck of the femur; a study of 190 cases. Ann. Surg., 1938, 108: 440-63.—White, W. D. Internal fixation in intracapsular fractures of the neck of the femur. Minnesota M., 1938, 21: 358.—Williams, G. Treatment of intracapsular fracture of the neck of the femur. Clin. J., Lond., 1934, 63: 21-3.—Willway, F. W. Intra-capsular fractures of the neck of the femur: a survey of the present-day methods of treatment. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 312-6.—Wilson, M. J. Treatment of intracapsular fractures of the neck to the femur. Hahnemann. Month., 1935, 70: 120-4.

### — Femoral neck: Fracture, latent.

Aalkjaer, V. Ueber verborgene Frakturen im Collum femoris. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 548-64.—Di Prisco. Le fratture complete latenti del collo del femore. Morgagni, 1934, 76: 688.—Ramond, L. Fracture latente du col du fémur. Presse méd., 1937, 45: 1061.

### — Femoral neck: Fracture: Military aspect.

Heublein, W. Ein seltener Schenkelhalsbruch bei einem Soldaten und seine Bedeutung für den Truppenarzt. Deut. Militärarzt, 1930, 4: 412-6.

### — Femoral neck: Fracture, multiple.

Lugones, C. Double fracture of the neck of the femur. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1928, 14: 178-87. Also *Crón. méd. mex.*, 1929, 28: 448-52. — Viannay. Fracture à multiples fragments de la région du col chirurgical du fémur; désinsertion des muscles pelyi-trochantériens et ligature osseuse; bon résultat anatomique et fonctionnel. *Loire méd.*, 1928, 42: 234-40.

### — Femoral neck: Fracture: Pathogenesis.

FRANZ, J. \*Ueber einen Fall von Schenkelhalsfraktur der Mutter während der Geburt. 16p. 8°. Bresl., 1930.

Brodier, M. H. Fractura patológica del cuello del fémur. *Crón. méd. mex.*, 1922, 31: 543-5. — Engel. Zum Mechanismus der Schenkelhalsfraktur. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr., 436. — Gissane, W., Blair, D., & Rank, B. K. Fractures of neck of the femur in convulsion therapy. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 450-3. — Gäcke. Experimentelle Beiträge zur Entstehung des Schenkelhalsbruchs. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 27. Kongr. (1932) 1933, 87-92. — Keyl, R. Beitrag zur Entstehung der Schenkelhalsbrüche. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932, 31: 117-24. — Mathien, P., & Padovani, P. Syphilis et fractures du col du fémur. *Bull. méd. Par.*, 1933, 47: 665-7. — Odellberg-Johanson, G. Zur Entstehung der medialen Kollumfraktur. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 595-617. — Okrainetz, C. L., & Biller, S. B. Fracture of the neck of the femur complicating Reentgen therapy of ovarian cancer. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 883-7. — Peck, W. S. Fractures of the femoral neck following pelvic irradiation. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1939, 5: 33. — Sandner, L., & Thompson, E. C. Causation of fractures of the neck of the femur. *Med. J. Australia*, 1911, 2: No. 14, 383-91. — Schink, W. Funktionelle Insuffizienzerscheinungen am Knochen unter besonderer Berücksichtigung der schleichen Fraktur des Schenkelhalses (ein Beitrag zur Frage des Ueberlastungsschadens). *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 825-41. — Sikurov, B. I. [Pathogenesis of fractures of the collum femoris from the view point of its anatomico-physiological properties] *Ortop. travmat.*, 1935, 9: 34-42. — Simçon, A. Considérations sur les causes prédisposantes des fractures du col fémoral. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1929, 119: 132-9.

### — Femoral neck: Fracture: Pathology.

CUBIGNY, M. \*Etude anatomo-pathologique de la tête fémorale au cours des fractures du col. 90p. 8°. Par., 1926.

Corry, D. C. Dry fracture of neck of femur. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 590. — Couch, J. H. The 2 fractures of the neck of the femur. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 43: 31-4. — Darrach, W., & Stimson, B. B. Displacements in fractures of the neck of the femur. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1934, 52: 181-90. Also *Ann. Surg.*, 1934, 100: 833-42. — D'Harcourt, J., & D'Harcourt, M. Contribución al estudio de la patología de las fracturas recientes del cuello de fémur y los fundamentos del tratamiento operatorio de estas fracturas. *Rev. san. guerra, Barcel.*, 1937, 1: 37-52, 4 pl. — Freund, E. Ueber die mikroskopischen Vorgänge im Hüftkopf nach Schenkelhalsbrüchen. *Vierteljahrsschr. Arch.*, 1930, 277: 326-79. — Hesse, F. Ein Beitrag zur Anatomie und Therapie der Schenkelhalsbrüche. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 361-401. — Jones, R. Observations on fractures of the neck of the femur. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 781-5. — Kreuz, Die Pathophysiologie des Schenkelhalsbruchs und seine Behandlung. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 27. Kongr. (1932) 1933, 17-37. — Madier, J. Les fractures du col anatomique du fémur. *Hôpital*, 1929, 17: 48-50. — Schwann. Gefäßveränderungen bei frischen Schenkelhalsbrüchen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 26: 355-61. — Walter. Zur Pathologie und Histologie des Schenkelhalsbruchs. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 61-6.

### — Femoral neck: Fracture, spontaneous.

MEURERS, C. \*Ueber das Vorkommen von Knochenschädigungen vor allem Spontanfrakturen des Schenkelhalses bei Seitenfelderbestrahlung des Genitalkarzinoms [Würzburg] 15p. 8°. Ochsenfurt, 1935.

NÜRNBERG, W. \*Doppelseitige Schenkelhalsfraktur und Osteomalacie. 40p. 8°. Frankf. [1919]

Baensch, W. Ueber Spontanfrakturen des Schenkelhalses nach Röntgenbestrahlung. *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 716. — Paker, L. D. Spontaneous fracture of the femoral neck following irradiation; report of a case. *J. Bone Surg.*, 1941, 23: 354-8. — Dalby, R. G., & Jacox, H. W. Fracture of the femoral neck following irradiation therapy. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1935, 1: 29. — Dalby, R. G., Jacox, H. W. [et al.] Fracture of the femoral neck following irradiation. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 50-9, 11 pl. — Esser, J. F. S. Nouvelle méthode d'articulation du fémur après fracture spontanée du col. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1935, 8: 73-6. — Kropp, L. Ueber Spontanfrakturen des Schenkelhalses nach Röntgenbestrahlungen wegen Uteruskarzinoms. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 214. — Mullard, K. S. Spontaneous fracture of the apparently normal neck

of the femur. *Brit. J. Surg.*, 1941-42, 29: 241-4. — Roederer, C., & Brinatos, A. Fractures spontanées d'un col fémoral d'un côté et de la diaphyse fémorale de l'autre côté à 3 ans de distance, chez un adulte n'étant atteint d'aucune affection nerveuse ou osseuse apparente. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1938, 30: 358-61.

### — Femoral neck: Fracture: Statistics.

GISLER, K. \*Ueber Schenkelhalsbrüche. 40p. 8°. Zür., 1933.

Callahan, J. J. Fractures of the neck of the femur; 5 year collective review. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: Suppl., 411 8. — Carruthers, F. W. Fracture of the neck of the femur; report of 100 cases. *South. M. J.*, 1930, 23: 1023-6. — Cleveland, M., & Bosworth, D. M. Fractures of the neck of the femur: a critical analysis of 50 consecutive cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 66: 646-56. — Garr, C. C. Oration in surgery: fractures of the neck of the femur; a study of 48 cases. *Kentucky M. J.*, 1926, 24: 557-60. — Henderson, M. S. Fractures of the neck of the femur, recent and old: a report of 331 cases. *South. M. J.*, 1934, 27: 1032-9. — Irwin, S. T. Fractures of the neck of the femur; a review of 33 consecutive cases. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 199-204.

### — Femoral neck: Fracture, subcapital [medial]

FELSENREICH, F. Die operative Behandlung der frischen medialen Schenkelhalsfraktur. 200p. 8°. Wien, 1937.

HAUSCHILD, C. W. \*Ergebnisse der konservativen Behandlung des medialen Schenkelhalsbruchs an der Kieler Chirurgischen Universitäts-Klinik aus den Jahren 1918-33 [Kiel] 15p. 8°. Würzb., 1935.

Koch, H. \*Ein Beitrag zur Therapie der medialen Schenkelhalsfrakturen. 26p. 8°. Gött., 1926.

SCHAEFER, W. \*Zur Therapie der Schenkelhalsfrakturen unter besonderer Berücksichtigung der Fractura subcapitalis colli femoris [Giessen] 13p. [Marburg] 1926.

VEERVEEN, J. E. \*Over de operative behandeling der subcapitale dijhsbreuk. 99p. 8°. Groningen, 1932.

WANJURA, H. \*Die Heilung des medialen Schenkelhalsbruchs unter besonderer Berücksichtigung der Nagehng nach Smith-Petersen-Johansson. 74p. 23cm. Berl., 1938.

Albee, F. H. Subcapital fractures of the hip: why do not these unite as other fractures? *Tr. Internat. Coll. Surgeons*, 1939, 2: 15-24.

— Bio-physiologische considerations in the treatment of sub-capital fractures of the hip. *Southwest. M.*, 1941, 25: 317-21. — Anschütz, W. Ueber die Behandlung der medialen Schenkelhalsfrakturen. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1473-5. — Acerca del tratamiento de las fracturas mediales del cuello del fémur. *Rev. méd. Hamburgo*, 1925, 6: 420-3. — Erfahrungen in der Behandlung der medialen Schenkelhalsfrakturen. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 463. — Böhrer, L. Zur Behandlung von medialen oder subkapitalen Schenkelhalsbrüchen. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 237. Also *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 258. Also *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 48-53. — Brekke, A. [Subcapital fracture of femoral neck treated by nailing on a fibular fragment] *Med. rev.*, Bergen, 1927, 44: 166-70. — Felsenreich, F. Osteosynthese medialer Schenkelhalsbrüche. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 179: 29-52. Also *Chirurg*, 1934, 6: 834-7. Also *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 746-52. — Die operative Behandlung des medialen Schenkelhalsbruchs. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 844-6. — Grundsätzliche Bemerkungen zur Anzeigestellung und zur Behandlung verschleppter beziehungsweise pseudarthrotische oder nearthrotische geheilter medialer Schenkelhalsbrüche. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2407-23. — Spätergebnisse der Nagelung des frischen medialen Schenkelhalsbruchs. *Arch. klin. Chir.*, 1939, 196: 567-80 [Discussion] 166-71. — Folliasson, A., & Béchet, A. La fracture basi-capitale du col du fémur avec pénétration chez le vieillard. *Gaz. méd. France*, 1933, 354-8. — Fuchs, P. Ist die Schenkelhalsbolzung die Methode der Wahl bei der Behandlung der medialen Schenkelhalsfraktur? *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 876. — Gelderen, C. van. Die Behandlung der medialen Schenkelhalsfraktur. *Beitr. klin. Chir.*, 1939, 170: 297-310. Also *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 3605-15. — Greifenstein, A. Zur Frage der Femurkopfnekrose nach subkapitaler Schenkelhalsfraktur. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 161: 757-62. — Henschen, C. Behandlung der medialen Schenkelhalsbrüche durch femoro-pelvine Aufzählungsverdrahtung. *Med. Wschr.*, 1933, 7: 474-7. — Hesse, Die Bolzung der medialen und subkapitalen Schenkelhalsbrüche nach Smith-Petersen. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2565-8. — Hook, G. Ueber Erfahrungen mit Ossophyt nebst einem Beitrag zur Frage der subkapitalen Schenkelhalsfraktur. *Arch. klin. Chir.*, 1925, 136: 611-26. —



**Hotz.** Schraubung der subkapitalen Schenkelhalsfraktur. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 490.—**Jancke, C. E.** Zur Behandlung der subkapitalen Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1927, 54: 790-4.—**Johansson, S.** After-examination of 9 cases of operatively treated medial collum femoris fractures. Acta orthop. scand., 1933, 4: 219-27.—**Kappis.** Die Behandlung des medialen Schenkelhalsbruchs. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 37-9.—**Koch, C. F. A.** Die Bolzung der medialen Schenkelhalsbrüche. Ibid., 1926, 52: 612-4.—**Kopp, J. G.** [Directives for the treatment of subcapital fracture of the femoral neck] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 821.—**Kottnetz, H.** Untersuchungen über die Festigkeit der Osteosynthese mit Hilfe des Stiffes nach Smith-Petersen bei experimentell erzeugten medialen Schenkelhalsfrakturen. Zbl. Chir., 1933, 60: 2746-50.—**Krause, N. I.** [Physiologico-mechanical bases of excision of the hip joint in subcapital fractures of the neck of the femur] Vest. khir., 1929, 18: 23-52.—**Kronn, L.** Beitrag zur extraartikulären Osteosynthese der medialen Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1938, 65: 1111-5.—**Lepehne, K.** Ueber die Behandlung der medialen Schenkelhalsfrakturen. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 321-30.—**Lieb.** Zur Technik der extraartikulären Nagelung der medialen Schenkelhalsfraktur. Chirurg, 1938, 10: 822-4.—**Lindemann.** Erfahrungen über die konservative Behandlung der medialen Schenkelhalsfraktur. Verb. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 80-3.—**Mati, H.** Behandlung und Prognose der medialen Schenkelhalsfraktur. Chirurg, 1928-29, 1: 1239-55.—**Moberg, E.** [A simple table, constructed for the extra-articular osteosynthesis of medial fractures of the neck of the femur] Nord. med., 1940, 8: 2317.—**Niklas, F.** Technisches zur Behandlung des medialen Schenkelhalsbruchs mit dem Dreimittelnagel nach Smith-Petersen. Zbl. Chir., 1934, 61: 247-51.—**Nyström, G.** The treatment of medial fractures of the collum femoris. In his Lect. Embolism., Balt., 1936, 171-213.—**Die Behandlung der frischen medialen Schenkelhalsfrakturen.** Erg. Chir. Orthop., 1938, 31: 667-828.—**Oelberg, Johnson, G.** [Treatment of medial fractures of femoral neck] Hygiea, Stockholm, 1928, 90: 475-87, 4 pl.—**Palmer, I.** Ueber die Aushellungsbedingungen der medialen Schenkelhalsbrüche nach Osteosynthese mit einem Nagel aus rostfreiem Stahl, illustriert durch eine histologische Untersuchung. Acta chir. scand., 1934, 75: 416-50, 2 pl.—**Portwich.** Ergebnisse der unblutigen Behandlung medialer Schenkelhalsfrakturen. Deut. Zschr. Chir., 1925, 193: 145-85.—**Remijnse, J. G.** [Fractura colli femoris subcapitalis] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 3232-9.—**Rigal.** Fracture sous-capitale du col fémoral à l'âge de 16 ans; ostéofossynthese, coxarthrie secondaire 13 ans après. Lyon chir., 1939-40, 36: 686-8.—**Serfaty, M.** Três casos de fractura sub-capital do cello do fémur, tratadas por el procedimiento de Whitman. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 707-20, 3 pl.—**Stöhr, W.** Siebzunzwanzig mediale Schenkelhalsbrüche und ihre Ergebnisse bei konservativer Behandlung. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 143-78.—**Struppler, V.** Zur operativen Behandlung des medialen Schenkelhalsbruchs. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 596.—**Fracture sous-capitale du col du fémur; traitement orthopédique; cal osseux.** Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 161-8.—**Troeli, A., & England, G.** [Osteosynthesis by Smith-Petersen's method in fractura colli femoris medialis] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 1410-3.—**Ehbenhorst Tengbergen, J. van.** [Measuring femoral neck in subcapital fractures] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: 3053-8.—**Van Nes, C. P.** Le traitement des fractures médiales du col du fémur. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 503-8.—**Also Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4964-70.**—**Verbrugghe, J.** Sur le clouage transarticulaire (résultat éloigné dans un cas de fracture sous-capitale) J. chir., Brux., 1928, 27: 180-3.—**Contribution à l'étude du traitement chirurgical des fractures sous-capitales du fémur.** P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 987-95.—**Vidakovits, K.** [Modern treatment of medial fractures of the neck of femur] Orvos-tépekés, 1937, 27: 283-91.—**Also Zbl. Chir., 1937, 64: 1590-3.**—**Vogeler, K.** Erfolge und Misserfolge nach dreijähriger Behandlung der medialen frischen Schenkelhalsfraktur mit dem Nagel. Ibid., 1939, 66: 449-69.—**Wetterer, W.** Ein neuer Ziellapparat zur Nagelung der medialen Schenkelhalsfraktur. Ibid., 1938, 65: 2023-7.—**Whitman, A.** Subcapital fracture of the neck of the femur. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 926. Also repr.

#### — Femoral neck: Fracture, transcervical.

**HORVILLE, R.** \*Du traitement actuel des fractures du col du fémur chez l'adulte et plus particulièrement de l'enclouage sans arthrotomie des fractures trans-cervicales. 168p. 8° Lyon, 1937.

**Basset, A.** Fracture transcervicale du col du fémur; vissage; résultat éloigné. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 28-30.—**Bernard, R.** Fracture transcervicale récente du col du fémur opéré sous écran par greffe péronière et immobilisée 3 mois dans un plâtre en flexion à 90°; résultats après 26 mois. Ibid., 1929, 55: 194-8.—**Boppe, M.** Résultats radiographiques éloignés de 11 fractures du col du fémur (transcervicales ou basi-capitales non engraftées en coxa-vara) Ibid., 1933, 59: 1095.—**& Vassich.** Dix observations de fracture transcervicale du fémur traitées par la méthode de R. Whitman. Ibid., 1929, 55: 337-45.—**Chenut, A.** La valeur du traitement non sanglant des fractures trans-cervicales du col fémoral. J. méd. Bordeaux,

1928, 58: 145-7.—**Couturier, A.** Traitement des fractures transcervicales de hanche au moyen du clou de Smith Petersen avec présentation des malades. Union méd. Canada, 1942, 71: 316.—**Traitement des fractures transcervicales de hanche au moyen du clou de Smith Petersen.** Ibid., 418-20.—**Dujarier, C.** Quatre cas de fracture transcervicale récente du col fémoral traités par l'application d'un groffon de péroné modelé. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1115.—**Deux cas de fracture transcervicale du col fémoral opérés l'un sans arthrotomie, l'autre après arthrotomie.** Ibid., 1931, 57: 785-9.—**Garr, C. C.** Treatment of transcervical fracture of the hip with the Smith-Petersen nail. West Virginia M. J., 1939, 35: 371-3.—**Judet, H.** Deux nouveaux cas de fracture transcervicale du fémur consolidés osseusement par l'appareil plâtré. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 834-43.—**Also Paris chir., 1928, 20: 249-53.**—**Kulowski, J.** Internal fixation of transcervical fractures of the femur. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 296-301.—**& Luck, J. V.** Microscopic changes after internal fixation of transcervical fracture of the femur. J. Bone Surg., 1941, 23: 17-22.—**Mathieu.** Le traitement chirurgical des fractures transcervicales du col du fémur. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 209-11.—**Mocquot, P.** Fracture transcervicale du fémur consolidée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 927.—**Parcelier, A., & Chenut, A.** L'arthrotomie dans l'ostéosynthese des fractures transcervicales du fémur. Bordeaux chir., 1935, 6: 32.—**Pouyanne, L.** Fracture transcervicale du col du fémur. J. méd. Bordeaux, Lux., 1939, 116: pt 2, 212.—**Robineau.** Traitement opératoire des fractures transcervicales du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 171-7.—**Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 439-47.**—**Sosa de Quesada, U.** Clavo porta-inierto como tratamiento de las fracturas transcervicales y subcapitales del cuello femoral. Bol. Col. méd. Camagüey, 1940-41, 3: 433-46.—**Also Cir. ortop. traumat., Habana, 1941, 9: 88-99.**—**Vaquio, G. E.** Cirugía ósea; osteo-síntesis; tratamiento operatorio de las fracturas (cuello fémur) trans-cervicales. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 127: 183.—**Westcott, H. H.** Preliminary report of a method of internal fixation of transcervical fractures of the neck of the femur in the aged. Virginia M. Month., 1932, 59: 197-204.—**A method for the internal fixation of transcervical fractures of the femur.** J. Bone Surg., 1934, 16: 372-8.—**Also South. M. & S., 1934, 96: 458-61.**—**Wise, R. A.** Histological study of a transcervical fracture of the femur after internal fixation. J. Bone Surg., 1941, 23: 941-7.

#### — Femoral neck: Fracture: Treatment.

**PAUWELS, F.** Der Schenkelhalsbruch ein mechanisches Problem; Grundlagen des Heilungsvorganges, Prognose und kausale Therapie. 158p. 8° Stuttg., 1935.

**REBBUHN, N.** \*Contribution à l'étude des fractures du col du fémur et de leur traitement. 20p. 22½cm. Lausanne, 1939.

**SCHNEITER, O.** \*Ueber die Behandlung der Schenkelhalsfrakturen [Zürich] 56p. 8° Wet-zikon, 1928.

**Bahls, G.** Die Behandlung des Schenkelhalsbruchs. Med. Welt, 1936, 10: 525-7.—**Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 263-5.**—**Bani, U.** Trattamento delle fratture del collo del femore. Umbria med., 1935, 15: 2325; 2332; 2851.—**Bass, J.** M. [Treatment of fractures of the neck of the femur] Chirurgia, Moskva, 1938, No. 5, 102-13.—**Blencke, A.** Der Schenkelhalsbruch und seine Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 9; 39.—**Boppe, M.** Traitement des fractures récentes du col du fémur. J. chir., Par., 1933, 42: 346-61.—**Also Presse méd., 1935, 43: 1061-4.**—**Boyd, H. B.** Treatment of acute fractures of the neck of the femur. South. Surgeon, 1941, 10: 364-71.—**Carothers, R.** Fracture of the neck of the femur. Tr. South. Surg. Ass. (1925) 1926, 38: 95-9.—**Cordasco, P.** Evolution of treatment of fracture of neck of femur. Arch. Surg., 1938, 37: 871-925.—**Davis, J. W.** The treatment of fractures of the neck of the femur. South. M. & S., 1939, 101: 529-35.—**Delbet, P.** Traitement des fractures du col du fémur. Pol. méd., Rio, 1926, 7: 208-12.—**Dupuy de Frenelle, M.** Traitement des fractures récentes du col du fémur. Hôpital, 1939, 27: 137-44.—**Galeazzi, R.** Cura delle fratture del collo femorale. Gior. med. mil., 1936, 84: 1149-56.—**Gallant, A. E.** History of treatment of acute fractures of the femoral neck. Southwest. M., 1940, 24: 190-5.—**Gissane, W.** Treatment of fracture of the neck of the femur. Lancet, Lond., 1937, 1: fracture of the neck of the femur. D. Air., 1931-32, 4: 728.—**Grinda, J. P.** El tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 427.—**Grinda, J. P.** Traitement des fractures du col du fémur. Gaz. méd. France, 1936, 43: 427-34.—**Gubern Salisachs, L.** El tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Med. ibera, 1936, 30: 488; 536.—**Haga, S. T.** Ueber die Behandlung der Schenkelhalsfraktur. Ginn idan zasshi, 1934, No. 252: 3.—**Henderson, M.** S. Fractures of the neck of the femur. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 25-37.—**Hillebrand.** Die Behandlung der Schenkelhalsbrüche. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 350.—**Judet, H.** La radiographie de profil de la hanche dans le traitement des fractures du col du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 735-9.—**Lorenz, A.** Schenkelhalsfrakturen und ihre Behandlung. Zschr. orthop. Chir., 1933-34, 69: 427-42.—**Loubat, Laporte, F.** [et al.] Sur un cas de décollement-fracture du col

du fémur en 2 temps. Bordeaux chir., 1932, 3: 439.—Lozano, D. Tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 165-7.—MacAusland, W. R., MacAusland, A. R., & Lee, H. G. Fractures of the neck of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 679-98.—Magnus, G. Die Behandlung der Schenkelhalsfraktur. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 957-60. Also Verh. Berl. med. Ges. (1936) 1937, 67: 32-40.—Martin, E. D. Fracture of the neck of the femur. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 301-6.—Mathieu, P. Fractures du col du fémur. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3271-303.—Mulier, M. Traitement des fractures du col du fémur. Rev. méd., Louvain, 1926, 304-12.—Nes, C. P. van [Treatment of fractures of the neck of the femur]. Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 2009-11.—Newell, E. D., Frère, J. M., & Higginbotham, J. M. The treatment of fractures of the neck of the femur. J. Tennessee M. Ass., 1940, 33: 427-31.—Nuboe, J. F. [Treatment of fracture of the neck of the femur]. Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 3801 6.—Popesco-Severin, A. Le traitement des fractures du col fémoral; auto-résumé d'après le rapport présenté au 9ème Congrès National de Chirurgie, Novembre 1938. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 830-62.—Putti, V. Direttive odierne nella cura delle fratture del collo del femore. Bibliogr. ortop., Bologna, 1938, 21: 313-6.—Richard, M. Die Behandlung der Schenkelhalsfraktur. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 615-8.—Roehholt, M. N. [Treatment of fractures with special reference to fractures of the neck of the femur]. Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 3881-6.—Rueschli, E. B., & Sichter, H. G. The management of fractures of the neck of the femur. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 121-3.—Sánchez Toledo, P. Tratamiento de las fracturas recientes del cuello del fémur. Bol. Col. méd. Camagney, 1940, 3: 185-7.—Scudder, C. L. Treatment of fracture of the neck of the femur. West Virginia M. J., 1937, 33: 193-7.—Shkurov, B. I. [Treatment of fractures of the neck of the femur]. Ortop. travmat., 1935, 9: 84-96.—Weber, L. A. El tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Dña méd., B. Air., 1940, 12: 21-3.—Whitman, R. A review of the campaign for the establishment of surgical principles in the treatment of fracture of the neck in the femur. J. Bone Surg., 1938, 20: 960-2. —The salvaging of fracture of the femoral neck. Lancet, Lond., 1942, 1: 378-80.—Wiles, P. Fractures of the neck of the femur. In Treat. Gen. Pract., Lond., 1940, 4: 348-56.

#### — Femoral neck: Fracture: Treatment: Apparatus, and instruments.

Akerlung, A. Metallic scale indicators for use in nailing fractures of the neck of the femur. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 557-62, pl.—Albee, F. H. The autogenous bone-graft peg as a primary treatment for fractures of the neck of the femur. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 505-11.—Boppe, Appareil-guide pour enclouage extra-articulaire des fractures du col du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 1243-5.—Boyd, D. A simple radiographic table for Smith-Petersen pinning of the femoral neck. Brit. J. Radiol., 1942, 15: 94.—Boyd, P. W. The use of the cow-horn peg in fractures of the neck of the femur, with special reference to types of fractures suitable for the use of the peg and method employed in introducing same. Virginia M. Month., 1940, 67: 77.—Brocq, P., & Dulot, R. Appareil permettant de réaliser facilement et sans erreur possible l'enchevêtrement des fractures du col du fémur sans arthrotomie ou après arthrotomie. P. verb. Congr. chir., 1934, 43: 638-42. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 736-9.—Bunnell, S. Fracture of the neck of the femur; a sight for accurately directing the dowel peg. Surg. Gyn. Obst., 1933, 57: 685-8.—Cadenat, F. M. Appareil pour enchevêtrement du col du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 49.—Chalochet, J. Une instrumentation géométrique, permettant l'enchevêtrement du col du fémur avec précision et simplifiée. P. verb. Congr. fr. chir., 1935, 44: 725-30. —L'enchevêtrement, le vissage ou la greffe du col du fémur, rendus faciles et sûrs avec l'appareil de l'auteur. Clinique, Par., 1938, 33: 133-6.—Charbonnier, A. Appareil pour le repérage du centre de la tête fémorale dans le vissage du col. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 552-5.—Charry, R. Nuevo aparato simplificado de orientación para la osteosíntesis del cuello de fémur. Cir. ortop. traumat., Habana, 1941, 9: 82-7.—Chatkelson, B. Zur Behandlung der Schenkelhalsfrakturen mittels Geh-Schiene. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 1049.—Cleary, E. W. An accessory table top which eliminates guesswork from extra-articular internal fixation of femoral-neck fractures. J. Bone Surg., 1938, 20: 449-53. —& Morrison, G. M. A self-released lock-bolt for fractures of the femoral neck. California West. M., 1936, 45: 279. Also Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 409.—Cochrane, W. A. Flexed plaster spica for fractured femoral neck. Lancet, Lond., 1941, 2: 726-8.—Colby Engel, G., & May, H. Two-plane direction finder for nailing fractures of neck of femur. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 495-9.—Compere, E. L., Wallace, G., & Lee, J. Materials for internal fixation of intracapsular fracture of the neck of the femur. Arch. Surg., 1942, 44: 327-38.—Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Scuderi, C. S. Fractures of the neck of the femur; open operation and pathologic observations; a new incision and a new director for the use of a simplified flange. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 87-94.—Dean, J. C. Protractor for use in nailing fractured neck of femur. Wisconsin M. J., 1938, 37: 115.—Ducroquet, R. Appareils plâtrés pour fracture du col fémoral découvrant la région trochantérienne et permettant au malade de s'asseoir. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 675-88.—Engel, G. C., & May,

H. Two-plane direction and range finder for nailing fractures of the neck of the femur. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1828.—Exalto, J. Beitrag zur Smith-Petersenschen Behandlungsweise der Schenkelhalsfraktur unter Verwendung eines neuen Richtapparates. Chirurg, 1935, 7: 873-81.—Fitté, M. Aplicación del tirabuzón en las fracturas del cuello femoral. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 593-605.—Frère, J. M. The role of X-ray in the diagnosis and treatment of fractured hips. Indust. M., 1940, 9: 400-4.—Godoy-Moreira, F. E. A special stud-bolt screw for fixation of fractures on the neck of the femur. J. Bone Surg., 1940, 22: 683-97.—Golden, B. I. Simplified applicator for localization of the angle of the neck and shaft of the femur, and a director for guidance to internal fixation. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 73-7.—Grigorescu, I. I. [Value of Royal Whitman's therapeutic method in fractures of the femoral neck]. Rev. st. med., Bucur., 1936, 25: 1032-57.—Hallauer, E. Behandlung der Schenkelhals-Frakturen der Jugendlichen durch eine kombinierte Whitman-Extensionsmethode. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 344 6.—Hart, V. L. Fracture of the femoral neck; bilateral hip spica immobilization. Surg. Gyn. Obst., 1933, 57: 788.—Hoffstein, S. Ein neues Hilfsinstrument für die Schenkelhalsnagelung. Zbl. Chir., 1938, 65: 2266-8.—Hunsucker, W. C., & Jennings, D. The use of the well-splint in treatment of intertrochanteric fractures of the femur. South. M. & S., 1940, 102: 239-41.—Hustinx, E. Instrument zur Nagelung von Schenkelhalsbrüchen. Zbl. Chir., 1937, 64: 2316-20.—Iovino, F. Callo deforme e trazione col filo. Riforma med., 1933, 49: 1349-55.—James, E. S. Vitallium cups and Smith Petersen nails. Canad. Nurse, 1911, 37: 511-4.—Jones, R. W. The Smith-Petersen nail. Lancet, Lond., 1935, 2: 217.—Judet, H. Traitement des fractures du col du fémur par l'appareil plâtré de Whitman modifié. P. verb. Congr. fr. chir., 1933, 42: 1114-6.—Kast, H. Ueber eine neue Idee zur operativen Fixierung der Schenkelhalsfraktur mit patienteigenem Material (mit Versuchen an der Leiche). Zbl. Chir., 1938, 65: 1446-50.—Kindersley, C. E. Director for the insertion of Smith-Petersen nails. Lancet, Lond., 1939, 1: 990.—Kleinberg, S. The value of nearly weight-bearing in the treatment of fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1937, 19: 964-77.—Krapp, H. Richtungszeiger zum Einführen von Kirschnerdrähten bei der Nagelung beziehungsweise Verschraubung der Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1935, 62: 2706-9.—Küntscher, G. Zwei neue Hilfsmittel für die Nagelung des Schenkelhalsbrüches. Ibid., 1936, 63: 689-94. —Haltevorrichtung für den Richtungsbestimmer zur Nagelung des Schenkelhalses. Ibid., 1937, 64: 66-8.—Lehmann, K. A new aiming and guiding instrument for osteosynthesis fracture colli femoris ad modum Sven Johansson. Acta chir. scand., 1936-37, 79: 26-34, pl.—Lippincott, W. M. Fracture nail gauge and applicator. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,267,157.—Lippmann, R. K. A new device for securing and maintaining compression in femoral neck fractures. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 65-73.—Lloyd, E. I. A director for the insertion of the Smith-Petersen nail in colli femoris fractures. Lancet, Lond., 1935, 2: 129-31.—Longfellow, E. E. Surgical threaded nail and method of applying same. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,270,188.—Lorenzo, F. A. Molybdenum steel lag screw in internal fixation of fractured neck of femur. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 99-104, pl.—Manson, Appareil à traction continue pour fracture de la diaphyse fémorale et du col du fémur. Bull. méd., Par., 1940, 54: 159.—Marziani, R. Un nuovo strumentario per l'avvitamento delle fratture del collo femorale; il divaricatore-guida autostatico. Arch. ortop., Milano, 1940, 56: 29-46.—Mathieu, P. Appareil de visée pour enclouage du col du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 32-6.—Michailowsky, Traitement des fractures fermées du col chirurgical de l'humérus par l'appareil à extension continue du Dr Proeger, avec modification du Dr Michailowsky. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1003.—Miller, O. R. The use of the Roger Anderson well-leg counter-traction splint in fractures of the neck of the femur. Kentucky M. J., 1933, 31: 573-6.—Morrison, G. M. Device for treating fractures of the neck of the femur. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,077,804, pl.—Nowotny, H. Die Schenkelhalsklammer, ein Richtinstrument zur Nagelung des Schenkelhalsbrüches. Zbl. Chir., 1938, 65: 1290-3.—Nuboe, J. F. [Use of a two-pronged spike in osteosynthesis in fractures of the neck of the femur]. Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 1368-74, 3 pl.—Pidcock, B. H. Modified Smith-Petersen nail. Brit. M. J., 1936, 2: 1145.—Pogorelsky, M. A. [Whitmann's bandage in fractures of the neck of the femur]. Ortop. travmat., 1937, 11: 91-1, 2 pl.—Portable (A) dark-room for use in the Johansson operation. Irish J. M. Sc., 1935, 6 ser., 658-61.—Poutsson, A. Demonstration of an apparatus for the purpose of directing the nails in cases of fracture colli femoris. Acta chir. scand., 1940, 84: 280.—Rendu, A. Guide à règles pour l'enclouage des fractures du col du fémur. Avenir méd., Par., 1938, 35: 218-52.—Rossi, B. Un nuovo modello del mio lettino da trazione con dispositivo per l'incastramento del collo femorale alla Delbet. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 381-404.—Santy, P. Fracture cervico-trochantérienne antérieurement traitée par un plâtre de Whitmann. Lyon chir., 1933, 30: 117.—Schmid, W. Instrument zur achsensgerechten Drahtführung bei der Behandlung der Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1937, 64: 2389-96.—Sloat, J. I., & Peterson, L. T. A new device for facilitating the taking of roentgenograms when performing the extra-articular method of internal fixation in fractures of the femoral neck. J. Bone Surg., 1939, 21: 1041-4.—Struppler, V. Peilinstrument zur sicheren Einlegung von Führungsdrähten für Nägel oder Schrauben am



Schenkelhals. Zbl. Chir., 1939, 66: 1285-8.—**Thomson, J. E. M.** The treatment of fractures of the neck of the femur by double leg casts in fixed traction and triangle truss support. Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 101-4.—**Unger, E., & Lagemann, C.** Zur Behandlung der Schenkelhalsfraktur im Gipsverband. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1840.—**Valls.** Appareil de visée pour enclouage du col du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 640.—**Valls, J., & Lagomarsino, E. H.** Technik und neues Führungsinstrument für die extraartikuläre Nagelung von Schenkelhalsbrüchen. Zbl. Chir., 1937, 64: 1170-6.—**Vovchenko, G. V.** [Moore's bandage in fractures of the neck of the femur] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 9, 98-101.—**Whitman, R.** Fractured femoral neck. Lancet, Lond., 1942, 1: 57.

#### — Femoral neck: Fracture: Treatment: Methods.

**BÖHLER, L., & JESCHKE, W.** Operative Behandlung der Schenkelhalsbrüche. 201p. 24½cm. Wien, 1938.

**COHEN, H.** \*Die operative Aufrichtung des Schenkelhalses [Berlin] 31p. 8° [Zossen] 1928.

**EICKEN, F.** \*Ueber operative Behandlung alter Schenkelhalsbrüche mit Kopfhalsresektion und Einpflanzung des grossen Rollhügels in die Hüftpfanne auf Grund einiger Erfahrungen der Chirurgischen Klinik München. 25p. 8° Münch., 1929.

**GRINDA-BLAIRON, F.** \*Notes sur le traitement des fractures cervicales vraies du col fémoral. 47p. 8° Par., 1937.

**HARTELT, A. [J. A.]** \*Der Schenkelhalsbruch und seine Behandlung in der chirurgischen Universitätsklinik zu Greifswald. 40p. 22½cm. Greifswald, 1938.

**HODENBERG, D. v.** \*Ergebnisse der Trochanterimplantation bei Schenkelhalsfrakturen. 24p. 21cm. Berl., 1936.

**JOHANSSON, S.** The operative treatment of collum femoris fractures. 148p. 8° Kbh., 1934.

**LEVEUF, J. B.** Le traitement des fractures du col du fémur par la méthode du professeur Pierre Delbet. 143p. 8° Par., 1927.

**METZGER, B.** \*Ueber die Behandlung des veralteten Schenkelhalsbruches durch subtrochanter Osteotomie. 20p. 22cm. Köln, 1936.

**NEUMANN, S.** \*Konservative oder operative Behandlung der Schenkelhals-Frakturen. 31p. 22½cm. Berl., 1938.

**RYAN, P.** \*Fractures of the neck of the femur; evolution of the treatment [St Mary's Hosp.] 18 l. 28cm. Milwaukee, 1941.

**Akin, O. F.** Conservative treatment of fracture of the neck of the femur. West. J. Surg., 1937, 45: 603-7.—**Albee, F. H.** Treatment of fractures of the neck of the femur. J. Florida M. Ass., 1931, 18: 11-6. — Importance of restoration of blood supply in fractures of neck of femur. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2044-8.—**Algizave.** Au sujet du traitement sanglant des fractures du col du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1267-9.—**Andersen, K.** Ueber die Behandlung der Schenkelhalsbrüche. Acta chir. Scand., 1935, 76: 457-71, 6 pl.—**Apfelbach, G. L., & Aries, L. J.** Ambulatory treatment of fractures of the neck of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 341-8.—**Arnaud, L.** Traitement des fractures fermées du col du fémur par la méthode de Delbet. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 167-70.—**Barbarin, P.** Traitement non sanglant des fractures du col du fémur. Ibid., 1923, 32: 768-70.—**Becker, S.** Ueber die Behandlung der Schenkelhalsbrüche. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 535-8.—**Bernáldez.** Resultados e indicaciones del método de extensión de Kirschner en el tratamiento de las fracturas del cuello femoral. Med. ibera, 1934, 28: 628.—**Blanchard, Charbonnel & Papin, E.** Procédé nouveau pour le traitement des fractures du col du fémur. Bordeaux chir., 1933, 4: 405. Also J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 451-4.—**Boppe.** Fracture par décapitation du col fémoral; réduction sanglante par arthrotomie; enclouage par le clou de Smith-Petersen; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 865-7.—**Borchard, A.** Zur Frage der Behandlung von Schenkelhalsbrüchen. Beitr. klin. Chir., 1936, 163: 112-6. Also Deut. med. Wschr., 1937, 63: 45-8.—**Brackett, E. G.** Fractured neck of the femur; operation of transplantation of femoral head to trochanter; report of case showing result 8 years after operation Boston M. & S. J., 1925, 192: 1118-20.—**Breig.** Zur Behandlung des Schenkelhalsbruches. Chirurg, 1937, 9: 923-6.—**Burman, M. S.** Gridding the femoral head and neck arca in fracture of neck of femur. Am. J. Surg., 1936, 34: 237-40.—**Campos Kunhardt, J.** Tratamiento quirúrgico de las fracturas

del cuello del fémur en los adultos. Gac. méd. México, 1932, 63: 236-42.—**Carothers, R. G.** The treatment of fractures of the neck of the femur. Internat. J. Surg., 1925, 38: 176-9.—**Ceballos, A., & Gioia, T.** Fracturas del cuello del fémur; su tratamiento quirúrgico. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1449-69.—**Chávez, I.** Estado actual del tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Cir. ciruján, Méx., 1937, 5: 453-82. Also Pacific Coast M., 1938, 5: No. 2, 17-23.—**Cleary, E. W.** Fracture of the neck of the femur: significant advances in treatment. California West. M., 1936, 44: 6.—**Dawkins, A. L.** The treatment of recent fractures of the neck of the femur by subtrochanteric osteotomy. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 244-8.—**Denis, R., & Cuilleret, F.** Au sujet du traitement des fractures du col du fémur. Lyon chir., 1939, 36: 606-13.—**Descarpentries, M.** Traitement chirurgical des fractures du col du fémur. Arch. fr. belg. chir., 1933-34, 34: 163-9, 2 pl. Also Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 438.—**Donald, D.** The treatment of fractures, with special reference to fracture of surgical neck of humerus. Med. J. Australia, 1940, 1: 858-60.—**Dueño, F. P.** El tratamiento de los fracturas del cuello del fémur. Arch. med., Madr., 1929, 31: 346-52.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement opératoire des fractures du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 231-4. — Fracture du col du fémur vissée par 3 vis depuis plus de 5 ans. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 513-5. — Les fractures du col du fémur et leur traitement. Techn. chir., Par., 1938, 30: 97-123.—**Di Giori, G.** Considerazioni sul trattamento curativo delle fratture del collo del femore. Cultura med. mod., Pal., 1933, 12: 141-52.—**Ettore, E.** L'osteotomia sottotrocanterica nelle fratture del collo del femore. Chir. org. movim., 1934, 20: 529-40.—**Evans, E. T.** New advances in the treatment of fracture of neck of the femur. Wisconsin M. J., 1938, 37: 198-200.—**Felsenreich, F.** Die Operation des Schenkelhalsbruches. Beitr. klin. Chir., 1934, 160: 620. — Operative Behandlung des lateralen und intertrochantären Schenkelhalsbruches. Zbl. Chir., 1935, 62: 2405-9.—**Ferré.** La elección de técnica en las fracturas basicervicales del cuello del fémur. Med. ibera, 1934, 28: 775.—**Finochietto, R.** Fractura del cuello del fémur; resultado obtenido con el método de Pardenheuer. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 1198-200.—**Fitte.** El tratamiento de las fracturas antiguas del cuello del fémur por la osteotomía subtrocanterica. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 839-41.—**Fouchou-Lapeyade.** Un traitement simple et efficace des fractures du col fémoral. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 406-8.—**Garceau, G. J., & Cogland, S.** Early physical therapy in the treatment of fractures of the surgical neck of the humerus. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 293-5.—**Gazeley, W. E., & Reich, G. A.** Treatment of fracture of the neck of the femur and slipping of the femoral epiphysis. Albany M. Ann., 1938, 57: 146-50.—**Gerlach, G.** Zur Behandlung der Schenkelhalsfrakturen und der pertrochanter Oberschenkel-frakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 476-9.—**Gill, A. B.** Treatment of fractures of the neck of the femur. Ann. Surg., 1932, 96: 1-16.—**Gioia, T.** Contribución al tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Sem. méd. B. Air., 1935, 42: 1188-94.—**Girode, C.** Traitement des fractures du col du fémur chez l'adulte. J. méd. chir., Par., 1928, 99: 242-50.—**Godoy Moreira, F. E.** Contribuição ao tratamento das fracturas do collo femoral. Fol. méd., Rio, 1938, 19: 25.—**Gollasch.** Zur Behandlung des Schenkelhalsbruches. Mschr. Unfallh., 1941, 48: 69-71.—**Groves, E. W. H.** Modern treatment of fractures of the neck of the femur. Ulster M. J., 1937, 6: 266.—**Hansen, P. N.** Traitement des fractures du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 151-5.—**Haydon-Billie, M.** Fractures of the femoral neck. Lancet, Lond., 1942, 1: 459.—**Henderson, M. S., & Macey, H. B.** Treatment of fractures of the neck of the femur. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 1199-206.—**Hendon, G. A.** Presentation of patients with fracture of the neck of the femur treated by the Key method. Kentucky M. J., 1936, 34: 42-4.—**Hill, H. A., & Garland, L. H.** The radiological aspects of the management of fractures of the femoral neck. Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass., 1939, 295-302.—**Hoffheinz, S.** Kritische Betrachtungen zu modernen Behandlung der Schenkelhalsfrakturen. Arch. klin. Chir., 1941, 201: 584-96 (microfilm)—**Jerusalem, M.** Zur operativen Behandlung der Schenkelhalsbrüche. Chirurg, 1932, 4: 773-80.—**Jimeno-Vidal, F.** Nota previa sobre el tratamiento de las fracturas del cuello del fémur. Rev. cir. Barcelona, 1934, 8: 32-8.—**Johansson, S.** On the operative treatment of fracture colli femoris. Acta orthop. scand., 1932, 3: 362-92 [Discussion] 1933, 4: 73-7. — Operative treatment in certain forms of lateral collum femoris fractures. Ibid., 1933, 4: 228-33.—**Jones, A. R.** The treatment of fracture of the neck of the femur. Practitioner, Lond., 1929, 122: 21-7.—**Jones, E.** Trochanteric transplantation in the treatment of fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1932, 14: 259-66.—**Judet, H.** Traitement des fractures du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 216-23. — La radiographie de profil de la hanche dans le traitement des fractures du col du fémur. Paris chir., 1928, 20: 208-13. — Traitement des fractures du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 449-55.—**Kreuz, L.** Hüftgelenkscapsel und Schenkelhalsbruch; eine anatomisch-röntgenologische Studie zur Lagebestimmung und konservativen Behandlung der Schenkelhalsfraktur. Arch. klin. Chir., 1925, 137: 401-37.—**Kusa, P.** [New treatment in fracture of the neck of the femur] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 697.—**Lamotte.** Sur le traitement opératoire des fractures du col fémoral. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 155-61.—**Lange, F.** Die Behandlung der Schenkel-

- halsbrüche. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1562-9. — **Lazzarini, L.** Il trattamento delle fratture del collo del femore. Gazz. osp., 1929, 50: 33-5. — **Leadbetter, G. W.** A treatment for fracture of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1933, 15: 931-40. — Non-operative treatment for fracture of the neck of the femur. Am. J. Surg., 1937, 38: 612-8. — **Lehmann, K.** [Recent data on operative treatment of fresh and old fractures of the femoral neck with special reference to the author's experience with Lindén's method] Ugeskr. læger, 1941, 103: 1201-8. — **Lord, J. P.** Treatment of fractures of femoral neck by open operation. Nebraska M. J., 1932, 17: 77. — **McMurray, T. P.** Fracture of the neck of the femur treated by oblique osteotomy. Brit. M. J., 1938, 1: 330-3. — **Magnuson, P. B.** Fracture of the neck of the femur; evaluation of the various methods advanced for treatment. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1439-45. Also Nebraska M. J., 1937, 22: 351. — **Marótti, O. R.** Tratamiento de las fracturas antiguas del cuello del fémur por la osteotomía subtrocanterea. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 728; 1012. — **Mathieu, P.** Traitement des fractures cervicales pures du l'extrémité supérieure du fémur. Bull. méd., Par., 1936, 50: 49-54. — Le traitement chirurgical des fractures cervicales du fémur. Rev. méd. Suisse rom., 1937, 57: 555. — **Mercer, W.** Fractures of the neck of the femur; their treatment; a review. Edinburgh M. J., 1940, 47: 317-35. — **Merle D'Aubigné, R.** Etat actuel du traitement des fractures du col du fémur. Gaz. méd. France, 1939, 46: 743-6. — **Meyerding, H. W., & Pollock, G. A.** Acute fractures of the neck of the femur; development of the treatment. Am. J. Surg., 1939, 46: 292-9. — **Neuber, E.** [New therapeutic methods in fracture of femoral neck] Orv. hetil., 1937, 81: 1120-3. — **Nicole, R.** Die Indikation beim Schenkelhalsbruch. Dtsch. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 683-756. — **Nowitzky, S.** Zur operativen Behandlung der Schenkelhalsfrakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 516-29. — **Olivares, L.** Traitement des fractures du col du fémur. Opera Internat. Congr. Indust. Acad., 1928) 1929, 5. Congr., 331-5. — **Palagi, P.** Sul trattamento delle fratture del collo femorale. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 715-29. — **Parcelier, A., & Chenut, A.** Evolution du greffon péronier dans 2 observations de fractures du col. Bordeaux chir., 1931, 2: 397-402. — **Poulsso, A.** [Operative treatment of fracture of the neck of the femur] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: [Forh. kir. foren. Oslo] 92-110. — **Putti, V.** Indirizzo e metodica nella cura delle fratture del collo del femore. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 399-429. — La cura chirurgica delle fratture del collo del femore: cinematografia. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 129. — **Rabinavicius, S.** [Operative treatment of fracture of the neck of the femur] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 697. — **Riches, E. W.** Fractured neck of the femur treated by injection of blood. Brit. M. J., 1931, 1: 308. — **Robison, J. S.** Fractures of the neck of the femur; a general consideration of some of the methods of treatment and special reference to the use of the two-plane direction and range finder of Engle and May. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 520-2. — **Roederer, C.** Traitement non sanglant des fractures du col du fémur. Clinique, Par., 1930, 25: 354-6. — **Romney, H.** Tratamiento de las fracturas del cuello del fémur mediante la técnica de Godoy-Moreira. Rev. med. cir. Habana, 1941, 46: 547-71. — **Rosenberg, K.** Die therapeutische Indikation der Schenkelhalsfraktur. Ausz. Inaugur. Diss. med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 235, 1. — **Sánchez Toledo, P.** Tratamiento quirúrgico de la fractura del cuello del fémur. Cir. ortop. traum., Habana, 1940, 8: 135-41. — **Sauerbruch, F., & Bergmann, E.** Zur Behandlung der Schenkelhalsbrüche. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 341-7. — **Schirmer, H.** Zur Behandlung der Schenkelhalsfraktur. Chirurg, 1931, 3: 852-5. — **Schumm, H. C.** The Schanz osteotomy for fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1937, 19: 955-63. — **Serra, A.** Zur Behandlung der Schenkelhalsfraktur durch Längszug in Adduktionsstellung. Chirurg, 1933, 5: 168. — **Shands, A. R.** Fracture of the neck of the femur and the treatment. Internat. J. Surg., 1925, 38: 371-3. — **Simon, H. T.** Conservative and operative treatment of fractures of the neck of the femur. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 119-23. — **Tarafa, J. J.** Tratamientos conservadores o incruentos de las fracturas del cuello del fémur. Cir. ortop. traum., Habana, 1940, 8: 124-34. — **Tavernier, A.** A propos du traitement des fractures du col du fémur. Lyon chir., 1939, 36: 634-7. — **Terencio Gioia.** Tratamiento operatorio de las fracturas del cuello del fémur. Rev. brasil. med. form., 1928, 4: 428-35. — **Trèves, A.** Traitement orthopédique des fractures du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 224-7. — **Valls, J.** A propósito del tratamiento de las fracturas antiguas del cuello del fémur por la osteotomía intertrocanterea. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 872-6. — Consideraciones sobre el tratamiento cruento de las fracturas del cuello del fémur. An. Fco. cien. méd., La Plata, 1937, 1: 147-50. — **Ottolenghi, C. E., & Girardi, V. C.** El tratamiento incruento de las fracturas del cuello del fémur. Ibid., 277-81. — **Voss, O.** Die Operation des Schenkelhalsbruchs. Beitr. klin. Chir., 1934, 160: 291; 622. — **White, J. W.** A step forward in the treatment of fractures of the femoral neck. South. Surgeon, 1936, 5: 161-5. — **White, W. C.** Treatment of fractures of the neck of the femur. N. York State J. M., 1925, 25: 966-8. — **Whitman, R.** The treatment of fracture of the neck of the femur. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 799. Also J. Lancet, 1932, 52: 141-3. — **Wiles, P.** Fractures of the neck of the femur. Brit. M. J., 1939, 2: 920-2. — **Wilkie, D. P. D.** The treatment of fracture of the neck of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 529.
- **Femoral neck: Fracture: Treatment: Osteosynthesis.**
- EGIDI, G.** L'inchiodamento sottocutaneo delle fratture di collo femorale. 90p. 8°. Roma, 1936.
- Besselaar, H. J.** Fracture of the neck of the femur treated with Smith-Petersen-Johansson nail fixation. S. Afr. M. J., 1934, 18: 705-11. — **Bilhaut & Bilhaut, fils.** Traitement des fractures anciennes du col du fémur par enclouage. Rev. path. comp., Par. 1920, 20: 126-8. — **Böhler, L.** Nagelung von Schenkelhalsbrüchen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1314. Also Aerzt. Prax., Wien, 1937, 11: 179-81. — **Boerema, I.** Irführende Röntgenbilder beim genagelten Schenkelhalsbrüche. Zbl. Chir., 1938, 65: 2156-63. — **Bonadeo Ayrolo, A.** Gufa para el enclavamiento del cuello del fémur sin artrotomía. Rev. med., B. Air., 1940, 2: 764-8. — **Caldwell, J. A.** Fracture of the neck of the femur: treatment by immediate fixation. Ohio M. J., 1937, 33: 30-5. — **Campbell, W. C.** Internal fixation in fractures of the neck of the femur. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 316-28. Also Ann. Surg., 1937, 105: 939-51. — Treatment of fractures of the neck of the femur by internal fixation. Southwest. M., 1940, 24: 3-7. — **Carothers, R. G.** The principles involved in the operation for internal fixation of fractures of the neck of the femur. Indust. M., 1940, 9: 249-51. — **Charbonnier, A.** Répérage, réduction et vissage des fractures du col du fémur. Rev. méd. Suisse rom., 1932, 52: 683. — **Dalziel, G.** Treatment of fracture of the femoral neck by pinning. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1938-39, 33: 15-20. — **Davis, J. W.** The treatment of fracture of the neck of the femur with the Smith-Petersen nail. South. M. & S., 1938, 100: 45-9. — **Denis, R.** An sujet de l'enchevêtrement du col du fémur. Lyon chir., 1936, 33: 244-53. — **Chaillet, F.** Notes complémentaires au sujet de l'enchevêtrement du col du fémur. Ibid., 1939, 36: 637-9. — **Diaz, G.** Ueber die Osteosynthese der Fractura colli femoris. Zbl. Chir., 1934, 61: 627-30. — **Dupuy de Frenelle.** Ostéosynthese du col du fémur par vissage. Bull. Soc. chir., Paris, 1933, 25: 544-54. Also Techn. chir., Par., 1933, 25: 253; 1934, 26: 29. — Le vissage fémoro-cotyloïdien. Ibid., 1937, 29: 13-23. — **Felseureich, F.** Osteosynthese bei Schenkelhalsfrakturen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 787. Also Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1194-9. — Fortschritte auf dem Gebiete der Schenkelhalsnagelung unter besonderer Berücksichtigung der an der II. Chirurgischen Klinik in Wien geübten Technik. Chirurg, 1938, 10: 569-80. — **García Díaz, P.** Sobre el tratamiento de las fracturas recientes del cuello del fémur por osteosíntesis. Rev. cir. Barcelona, 1933, 6: 230-7. — **Gruca, A.** Le traitement des fractures du col du fémur par l'enchevêtrement sous-cutané. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 510-20. — **Hampton, O. P., & Stewart, J. E.** Internal fixation of fractures of the neck of the femur. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 478-81. — **Harcourt, d.** Contribución al estudio del problema biológico de las fracturas del cuello del fémur; indicaciones de la osteosíntesis por el clavo de Smith-Petersen en estas fracturas. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 282. — **Henderson, M. S.** Internal fixation of fractures of the neck of the femur. Arch. Surg., 1937, 35: 419-30. Also Radiol. Rev., 1937, 59: 132-6. Also Ann. Surg., 1938, 107: 132-42. Also Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 927-42. — **Hoffheinz.** Nagelung des Oberschenkelhalses bei Frakturen. Zbl. Chir., 1938, 65: 2062. — **Injections (Les) de pâte d'os vivant dans les fractures du col du fémur.** Clinique, Par., 1936, 31: 2. — **Junker.** Richtungsbestimmung des Führungsdrabtes bei der extraartikulären Osteosynthese der Schenkelhalsfraktur. Chirurg, 1941, 13: 154. — **Katz, P.** [On osteosynthesis in medial fractures of the neck of the femur] Nov. khir. arkh., 1904-41, 48: 140. — **King, D., Leaf, E., & Terwilliger, C. K.** The importance of accurate roentgenography and interpretation in femoral-neck fractures treated by internal fixation. J. Bone Surg., 1940, 22: 168-70. — **Masmonteil, F.** Ostéosynthese des fractures du col du fémur. In Pract. chir. illustrée (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1932, 18: 211-22. — **Maynard, R. L.** Nailing of fractured necks of femur. Tr. N. England Surg. Soc., 1939, 22: 248-59. — **Monberg, A.** Cinematographic demonstration of osteosynthesis in fracture of the neck of the femur and wedge-shaped osteotomy of the tibia. Acta orthop. scand., 1938, 9: 230-3. — **Müller, A.** Ueber die Nagelung eines Falles von Fractura colli femoris inveterata. Zbl. Chir., 1936, 63: 629-31. — **Ostrowski, S.** Zur Richtungsbestimmung des Bohrkanals bei der Verschraubung von Schenkelhalsbrüchen. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 368-81 [Bemerkung von Moritz Borchardt] 381. — **Piñero Sorondo, J., & Esperne, P.** Sobre el acceso a la cadera por la vía de Smith-Petersen. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 1124-6. — **Plummer, W. W.** Comments on internal fixation in fresh fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1938, 20: 97-107. — **Polák, E.** [Extra-articular osteosynthesis in fracture of the neck of the femur] Cas. lek. česk., 1940, 79: 369-72, 4 pl. — **Rankin, J. O.** The treatment of fractures of the neck of the femur by internal fixation. Ann. Surg., 1940, 111: 315-26. — **Richard, M.** Einfache Richtungsbestimmung zur Verschraubung der Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1931, 58: 837-9. — **Rocher, H. L.** Quelques réflexions à propos de l'accès sur la hanche de l'incision de Smith-Petersen. Bordeaux chir., 1935, 6: 244. Also J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 407. — **Dédoublage de la crête iliaque (barrette iliaque) dans l'incision de Smith-Petersen.** Techn. chir., Par., 1935, 27: 103-7. — **Smith, E. T.** Treatment of fractures of the neck of the femur



by internal fixation. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 862.—**Smith-Petersen, N. M.** Treatment of fractures of the neck of the femur by internal fixation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 287-95. Also *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 372-6.—**Soffield, H. A.** Fracture of the neck of the femur treated by the steel pin method of fixation. *Illinois M. J.*, 1937, 71: 200-4.—**Voss, O.** Zur Frage der Nagelung des Schenkelhalsbrüches. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 686-90.—**Zeno, L. O.** Fractura del cuello del fémur; osteosíntesis. *Rev. méd.*, Rosario, 1933, 23: 762-9.—**Zukschwerdt, L.** & **Reiss, W.** Nagelung oder konservative Behandlung des Schenkelhalsbrüches? *Chirurg*, 1936, 8: 477-84.

# — Femoral neck: Fracture: Treatment: Osteosynthesis: Technic.

**BRÄUER, F.** \*Behandlungsmethoden der Schenkelhalsfraktur mit besonderer Berücksichtigung der Nagelung nach Sven Johansson. 24p. 8°. Berl., 1937.

**DULOT, R.** \*Traitement des fractures du col du fémur par l'enchevêtrement sans arthrotomie. 42p. 8°. Par., 1936.

**GENTY, P.** \*L'enclouage des fractures récentes du col fémoral par voie extra-articulaire. [Paris] 136p. 8°. Tours, 1938.

**HUSEMANN, G.** \*Die Methoden der operativen Knochenbruchvereinigung (Osteosynthese) an der Schenkelhalsfraktur und Mitteilung von drei Fällen von Bolzung bei Pseudarthrose. 27p. fol. Freib. i. B., 1933.

**Amza Jianu, F. B.**, **T. & Georgesco, P.** Le clou de Smith-Petersen dans le traitement des fractures du col fémoral. *Rev. chir.*, Bucur., 1938, 41: 485-91.—**Asbury, E.** Internal fixation of fracture of the neck of the femur without an open operation. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1937, 47: 380-403.—**Aubigné, M. d'.** Technique de l'enchevêtrement des fractures du col du fémur par le clou de Smith-Petersen perforé sans arthrotomie. *Presse méd.*, 1935, 43: 555-7.—**Backer-Gründahl, N.** Fractures of the neck of the femur: fixation by means of Kirschner wires or by Smith-Petersen nails. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 1073.—**Bader, L.** & **Gul, L.** L'osteosíntesi con vite nelle fratture del collo del femore; contributo sperimentale. *Chir. org. movim.*, 1939-40, 25: 321-49.—**Bager, B.** Zur Technik der Osteosynthese der Schenkelhalsfraktur nach Sven Johansson. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1811.—**Bloch, R.** Une technique simple de visage des fractures du col du fémur. *Rev. chir.*, Par., 1930, 68: 105-11.—**Böhler, L.** Operative Behandlung der Schenkelhalsfraktur mit der extraartikulären Methode von Sven Johansson. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 137-45.—**Bosworth, D. M.** Concerning the use of Kirschner wire in fractured neck of the femur. *West. J. Surg.*, 1936, 44: 484-7.—**Breck, L. W.** Blind nailing of fractures of the neck of the femur. *Southwest. M.*, 1939, 23: 72-8.—**Brittain, H. A.** Insertion of the Smith-Petersen nail into the femoral neck. *Brit. M. J.*, 1936 1: 838-40, pl.—**Brocq, P.** & **Dulot, R.** Comment réaliser facilement et sans erreur possible l'enchevêtrement des fractures du col du fémur sans arthrotomie. *Presse méd.*, 1934, 42: 1532.—**Brodersen, N. H.** [Bohler's treatment in fracture of the femoral neck] *Norsk. mag. laegevid.*, 1933, 94: (Forh. kirurg. foren.) 22.—**Browder, N. C.** Nailing the fractured neck of the femur with the aid of the fluoroscope. *N. England J. M.*, 1938, 219: 296-301.—**Burns, B. H.** Fracture of the neck of the femur, treated by a modification of the Smith-Petersen-pin method. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: Sect. Orth., 581-3.—**Carothers, R. G.** The technique of internal fixation of fractures of the neck of the femur. *J. Med.*, Cincin., 1939-40, 20: 60-2.—**Carrell, W. B.** A report on application of Smith-Petersen nail in fresh fractures of the femoral neck by adaption of a simplified technic. *South. M. J.*, 1935, 28: 583-8.—**Castillo Odena, I.** Técnica de la osteosíntesis del cuello del fémur. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1938-39, 8: 1-52.—**Cervenánsky, J.** Ideales Knochennahtverfahren bei Brüchen des Oberschenkelhalses. *Wien. med. Wschr.*, 1941, 91: 165-7, 2 pl.—**Cleary, E. W.** & **Morrison, G. M.** Lock-bolt fixation of fractures of the femoral neck and of intertrochanteric fractures. *J. Bone Surg.*, 1940, 22: 125-36.—**Cole, J. P.** A blind method of nailing fractured femoral necks. *Surgery*, 1939, 6: 841-4.—**Conwell, H. E.** & **Sherrill, J. D.** Treatment of recent fractures of the neck of the femur by Moore nails. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 172-4.—**Cox, W. J.** A method of blind pegging fractures of the neck of the femur, using a Smith-Petersen nail or a bone graft as a means of internal fixation. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 134-9.—**Dalziel, G.** Treatment of fracture of the femoral neck by pinning. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1939, 33: 15-20.—**Descarpentries, R.** Le télescope des fragments dans le traitement des fractures du col du fémur par visage double. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1935, 44: 1200-4.—**Dooley, E. A.** Fracture of the femoral neck; a rapid and accurate method of internal fixation using a flanged metallic nail. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 356-62.—**Dujarier, C.** & **Cuvigny, R.** L'enchevêtrement des fractures du col fémoral par un greffon péronier modelé. *Paris chir.*, 1926, 18: 1-9.—**Dussaut, A.** Contribución al tratamiento de la fractura de cuello de fémur por el

clavo de Smith Petersen. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 723-5.—**Dyas, F. G.** & **Aries, L. J.** Fixation of fractures of neck of femur by introduction of Kirschner wires. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 499-503.—**Evensen, H.** Zur Osteosynthese des Schenkelhalsbrüches. *Zbl. Chir.*, 1941, 68: 386-90.—**Exalto, J.** [Smith-Petersen-Sven Johansson's method in treatment of fractures of the neck of the femur] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 3365-73, 2 pl.—**Fenger, M.** [Osteosynthesis in fracture of the neck of the femur by Johansson's method] *Hospitaltidende*, 1935, 78: [Jyds. med. selsk. forb.] 104-10.—**Fuchsig, P.** Zur Technik der Schenkelhalsnagelung. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1596-9.—**Gaenslen, F. J.** Subcutaneous spike fixation of fresh fractures of the neck of the femur. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 739-48.—**Geckeler, E. O.** & **Tuttle, A.** Fractures in the neck of the femur; accurate subcutaneous fixation with screws. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: 106-11.—**Girode, C.** Technique de l'enchevêtrement du col du fémur. In *Oeuvre scientifique* (Delbet, P. L. E.) Par., 1932, 413-7.—**Gjessing, collum femoris by Johansson's method *Norsk. mag. laegevid.*, 1936, 97: [Forh. kir. foren. Oslo] 53-5.—**Glissan, D. J.** A consideration of certain dimensional factors involved in the internal fixation of the femoral neck. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1940-41, 10: 368-73.—**Gold, E.** Schenkelhalsnagelung nach der argentinischen Methode (Valls) *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1411-7.—**Greer, J. M.** Another method of pinning fractures of the neck of the femur. *Southwest. M.*, 1938, 22: 213-5.—**Häbler, C.** Technisches zur Nagelung des Schenkelhalsbrüches. *Chirurg*, 1938, 10: 449-53. Also *Zbl. Chir.*, 1941, 68: 982-96.—**Hartleib, H.** Zur Technik der Nagelung bei Schenkelhalsfrakturen. *Ibid.*, 1935, 62: 2668-71.—**Heidenreich, J.** Zur Technik der Schenkelhalsfrakturnagelung nach Sven Johansson. *Ibid.*, 1937, 64: 148.—**Heydemann, J.** Technik der Nagelung des Schenkelhalsbrüches. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 484.—**Hillebrand, H.** Beitrag zur Behandlung der Schenkelhalsfraktur: femoro-pelvine Verschraubung nach Hotz. *Ibid.*, 1933, 157: 266-80.—**Hofmann, A.** Vereinfachte Röntgentechnik bei der Schenkelhalsnagelung. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1621-8.—**Johansson, S.** Zur Technik der Osteosynthese der Fract. colli femoris (vorläufige Mitteilung) *Ibid.*, 1932, 59: 2019. — Noch einmal zur Technik der Osteosynthese der Fract. colli femoris. *Ibid.*, 1933, 60: 861.—**Jonas, F.** Fracture du col du fémur traitée par vissage par la méthode de Charbonnier. *J. chir.*, Brux., 1926, 25: 13-21.—**Judet, H.** Nouvelle technique pour enchevêtrer les fractures du col du fémur. *Paris chir.*, 1927, 19: 137-42.—**Jüngling, O.** Zur Nagelung der Schenkelhalsfraktur. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 226-33.—**Kaptan, A. V.** [New technique of operation in fracture of the neck of the femur by means of Smith-Petersen's nail without incision] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 10, 160-6.—**King, D.** A simple technique for inserting the Smith-Petersen nail. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 501.—**King, T.** Extraarticular osteosynthesis for recent fractures of the neck of the femur: a discussion of the technique and a report of personal experiences. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 521-53, 4 pl.—**Krauss, F.** Zur Technik der Osteosynthese der Schenkelhalsfraktur nach Sven Johansson. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 799-801.—**La Chapelle, E. H.** & **Justesen, V.** [On the deeply driven guiding wire] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 1897, pl.—**La Ferté, A. D.** Fractures of the neck of the femur; a technique for rapid nailing; preliminary report. *J. Michigan M. Soc.*, 1941, 40: 531-4.—**Lagomarsino, E. H.** Técnica de la artrotomía anteroexterna de la cadera; via de abordaje al segmento femoral de la articulación para facilitar la colocación del clavo de Smith Petersen a cielo abierto. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1935-36, 5: 323-8.—**Lascaux, R.** Une nouvelle technique de vissage dans les fractures du col du fémur. *Presse méd.*, 1927, 35: 1187-90.—**Lehmann, K.** [Sven Johansson's method in osteosynthesis in cases of fracture of the collum femoris] *Hospitaltidende*, 1935, 78: [Dansk. kir. selsk. forb.] 2-13.—**Lexer, E.** Zur Bolzung von Schenkelhalsbrüchen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1115.—**Lichtenauer, K.** Zur Technik der Schenkelhalsnagelung. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 635-9.—**Lindboe, E. F.** Nailing of collum femoris fractures. *Acta chir. scand.*, 1935, 76: 325-44, 20 pl.—**Liaden, O.** Percutaneous nailing of fractures of the femoral neck and description of a case where a complication arose during nailing of the neck. *Ibid.*, 1936, 78: 28-32, 3 pl.—**Lindström, L. J.** [Extra-articular osteosynthesis in fractures of the collum femoris by Smith-Petersen-Sven Johansson's method] *Fin. läk. säll. hand.*, 1935, 78: 376-93.—**Lippmann, R. K.** Corkscrew-bolt for compression-fixation of femoral neck fractures. *Am. J. Surg.*, 1937, 73: 79-87.—**Littig, L. V.** A fluoroscopic technic for nailing fractures of the neck of the femur. *Wisconsin M. J.*, 1939, 38: 373-5.—**Masmontell, F.** Double vissage du col du fémur à ciel ouvert. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 179-83.—**Mathieu, P.** Technique de l'enclouage des fractures du col du fémur. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1937, 3. ser., 117: 341-8.—**Moene, I.** [Operative treatment of fractures of the neck of the femur by Petersen-Johansson's method] *Norsk. mag. laegevid.*, 1935, 96: 128-97.— 12 pl.—**Moore, A. T.** Fractures of the neck of the femur; treatment by internal fixation with adjustable nails. *South. Surgeon*, 1939, 8: 139-47.—**Nyström, G.** Multiple nailing of fractura colli femoris. *Acta chir. scand.*, 1940, 84: 279.—**O'Meara, J. W.** Fractures of the femoral neck treated by blind nailing. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1934, 17: 210-25, pl. Also *N. England J. M.*, 1935, 212: 43-9. Also *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 928-32.—**Papin, E.** Enclouage sous radioscopie des fractures du col du fémur. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3. ser., 26: 248-51.—**Paschoud, H.** A propos du procédé**

de Merle d'Aubigné d'enchevilement du col fémoral. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 371.—**Paterson Toledo, R.** Algunas modificaciones al aparato de Valls-Lagomarsino para el enclavamiento de las fracturas del cuello de fémur. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 150.—**Peterson, C. H.** Roentgen technique for the internal fixation of fractures of the femoral neck. Am. J. Roentg., 1936, 35: 226-9.—**Picot, G.** Radiographies de fractures du col fémoral enclouées avec le guide de Hustin et Leemans. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 265.—**Potts, W. J.** Operative fixation of fracture of the neck of the femur. Illinois M. J., 1940, 77: 133-7.—**Richard, M.** Die langstreckige (femoro-pelvine) Verschraubung der Schenkelhalsfraktur. Chirurg, 1930, 2: 1027-32.—**Roderick, H. B.** Fracture of the neck of the femur; another method of inserting the Smith-Petersen pin. Brit. M. J., 1938, 1: 16. 2 pl.—**Ryan, G. H., & Wheeler, D.** The combined surgical and fluoroscopic method of inserting the Smith-Petersen nail. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 231-4.—**Schmid, W.** Beitrag zur Behandlung der Schenkelhalsfraktur nach Sven Johansson; das Klemmen des Führungsdrabtes; Ursachen und Verhütung. Deut. Zschr. Chir., 1937, 249: 317-20.—**Somb, C.** The technique of nailing of fractures of the neck of the femur. Surgery, 1938, 4: 321-60. Also Chirurg, 1938, 10: 580-92.—**Sofield, H. A.** Steel pin fixation for fractures of the neck of the femur. Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 162.—**Soler, J.** El tratamiento de las fracturas del cuello del fémur en aducción o coxa vara; el procedimiento extraarticular de Sven Johansson. Rev. cir. Barcelona, 1935, 10: 213-30.—**Sora, A.** Clavo porta-injerto como tratamiento de las fracturas transeviales y subcapitales del cuello femoral. Arch. Soc. estud. clín. Habana, 1941, 35: 89-98.—**Speed, K.** Management of fractures of the neck of the femur by operative fixation. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 75-96.—**Steidl, H.** Beitrag zur extraartikulären Nagelung von Schenkelhalsbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 44-51.—**Stracker, O.** Zur Methodik der Nagelung der Schenkelhalsbrüche. Zbl. Chir., 1936, 63: 2660.—**Stuyt, J. C. L. M.** Méthode pour assurer la place de la greffe dans les fractures du col du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 410-3.—**Zur Prioritätsfrage der Drahtführung bei Bohrung von Collum femoris-Frakturen.** Zbl. Chir., 1937, 64: 222.—**Tavernier, L.** Technique du vissage des fractures récentes du col du fémur. Rev. techn. chir., Par., 1931, 23: 229-42.—**Telson, D. R., & Ransohoff, N. S.** Treatment of fractured neck of the femur by axial fixation with steel wires. J. Bone Surg., 1935, 17: 727-38.—**Thornton, L., & Sandison, C.** Orthopedic problems; fracture of hip (neck of femur) with internal fixation and immediate motion of joint. Piedmont Hosp. Bull., 1935-36, 8: 12-23.—**Valls, J., & Lagomarsino, E. H.** Technique personnelle et nouvelle instrumentation pour l'ostéosynthèse du col fémoral à ciel ouvert. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1204-8. Also An. Fac. cienc. méd., La Plata, 1937, 1: 405-8.—**Van Buuren, N. A. A.** A simplified method of introducing the Smith-Petersen pin. Lancet, Lond., 1938, 2: 896.—**Van Dyk, C. G. L.** The treatment of fracture of the femoral neck by Lippmann's corkscREW bolt. S. Afr. M. J., 1938, 12: 475.—**Walker, R. H., jr.** The treatment of fractures about the neck of the femur by apposition and compression by use of the Lippmann corkscREW nail. Mil. Surgeon, 1941, 88: 286-90. Also repr.—**Wenzl, O.** Zur Nagelung des Schenkelhalsbrüches. Zbl. Chir., 1937, 64: 1922-7.—**Wright, R. D.** A technique for osteosynthesis of fractured neck of the femur by the Smith-Petersen nail. Med. J. Australia, 1934, 1: 518-20.—**Zeno, L. O.** Fractura del cuello del fémur; operación de Smith Petersen. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 287-95. Also Rev. cir. B. Aires, 1933, 12: 496-507. Also Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 428-31.—**& Marottoli, O. R.** Técnica de la osteosíntesis extraarticular del cuello del fémur. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1938-39, 8: 206-11.—**Zuelzer, W.** Nailing of the fractured neck of the femur without X-ray. South. Surgeon, 1940, 9: 566-70.

#### — Femoral neck: Fracture: Treatment: Reduction, and extension.

**BOYER, E.** \*La réduction sanglante suivie d'ostéosynthèse dans les fractures récentes du col du fémur. 135p. 8°. Par., 1933.

**Andrews, R. W.** The reduction and artificial impaction of fractures of the neck of the femur. Psychiat. Q., 1928, 2: 364-9, 4 pl.—**Ducroquet, fils.** Réduction des fractures du col fémoral; leur maintien par les appareils plâtrés. J. chir., Par., 1926, 28: 275-95.—**Egidi, G.** Come semplificare la chiodatura esatta delle fratture di collo femorale. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1435-7.—**Evans, E. M.** Well-leg traction apparatus for reducing fractured femoral neck. Lancet, Lond., 1941, 2: 483.—**Evans, E. T.** The Whitman abduction internal rotation treatment of fractured neck of the femur. J. Lancet, 1929, 49: 247-9.—**Finochietto, R.** Fractura del cuello del fémur: método de Whitman. Prensa méd. argent., 1928, 15: 300.—**Gaudier, H.** Modification à la voie d'accès Petersen-P. Mathieu sur l'articulation de la hanche pour la réduction à ciel ouvert et le vissage des fractures du col. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 195-8.—**Jones, F.** Fractures of the neck of the femur treated by the abduction method as described by Whitman; the report of 2 unusual cases with complete skiagraphic examinations and review of the bibliography. Colorado M., 1925, 22: 389-400.—**Jones, S. F., & Sevier, C. E., jr.** The abduction treatment of fracture of the neck of the femur as described by Royal Whitman, M. D. Ibid., 1929, 26: 221.—**Kropfeld, S. M.** [Fracture

of femoral neck treated by Whitman's method] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1830.—**Kutisker, M. J., & Mulholland, J. H.** The reduction of fracture of the neck of the femur with Carl P. Jones traction splint. Ann. Surg., 1933, 98: 438-44.—**Leadbetter, G. W.** Closed reduction of fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1938, 20: 108-13.—**MacAusland, W. R.** Use of the abduction method in the treatment of recent fractures of the neck of the femur. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 798.—**McKenna, H.** A device for making accurate roentgenograms of the neck of the femur during reduction. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 808-10.—**Marangos, G.** Verrenkung des Schenkelkopfes nach Drahtzug. Zbl. Chir., 1937, 64: 469.—**Mills, G. P.** A modification of Whitman's treatment for fracture of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1935, 17: 679-81.—**Mumford, E. B.** Fracture of the neck of the femur (the importance of correction of the outward rotation of the leg) J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 316.—**Pfeiffer, D. B.** Fractures of femoral neck treated by the Whitman method. Ann. Surg., 1928, 88: 304-6.—**Prat, L.** La réduction des fractures du col du fémur par la méthode de translation. Gaz. méd. France, 1933, 206-16.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Fracture du col de fémur; réduction sous anesthésie locale. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 126.—**Schramm, H. G.** Die Technik der Whitmanschen Behandlung der Schenkelhalsbrüche. Chirurg, 1928-29, 1: 793-6.—**Serra, A.** La riduzione incruenta delle fratture recenti del collo del femore col metodo della adduzione forzata. Boll. Polamb. Giuseppe Ronzoni, 1933, 7: 209-32.—**Snodgrass, L. E.** Fractures of the neck of the femur; method for reduction and fixation by adduction. Am. J. Surg., 1935, 27: 487-98. Also repr.—**Thomas, A.** Fractures of the neck of the femur; Whitman abduction treatment. Colorado M., 1935, 32: 188-92.—**Whitman, R.** Remarks introductory to a demonstration of the abduction treatment of fracture of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1930, 12: 11-4.—**The abduction treatment for fracture of the neck of the femur.** Acta chir. scand., 1930, 67: 952-6. Also Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 583-92. Also Med. Press & Circ., Dub., 1935, 191: Suppl., p. ix-xiv.—**The abduction method: considered as the exponent of surgical principles in the routine treatment of fracture of the neck of the femur.** Brit. M. J., 1936, 2: 167-9.—**Willems, C.** Mes directives actuelles dans le traitement des fractures du col; pour l'extension continue, l'abduction est inutile. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 141-4.—**Winterstein, O.** Die Anwendung der Lokalanästhesie für die Reposition der Fractura colli femoris. Chirurg, 1930, 2: 704-8.

#### — Femoral neck: Fracture: Treatment: Results.

**GRESSLER, M.** \*Die Ergebnisse der Behandlung von Oberschenkelbrüchen in den Jahren 1920 bis 1929, in der chirurgischen Universitätsklinik. 114p. 8°. Berl., 1936.

**HÖLSCHER, G.** \*Heilungsergebnisse der traumatischen Oberschenkelfrakturen dargestellt an 110 in den Jahren 1919-28 in der Kieler chirurgischen Universitätsklinik behandelten und 1930 nachuntersuchten Fällen [Kiel] 16p. 8°. Rost., 1932.

**KOLEFF, D.** \*Ergebnisse der Behandlung der Schenkelhalsfrakturen an der Rostocker chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1922-26. 47p. 8°. [Rostock] 1927.

**MINDUS, W.** \*Erfahrungen bei der Behandlung von Schenkelhalsbrüchen [Frankfurt] 24p. 8°. Berl., 1936.

**SCHULTE-PRÖBSTING, E.** \*Ergebnisse der Behandlung von Schenkelhalsfrakturen; über 17 Fälle der chirurgischen Universitätsklinik zu Münster in Westfalen [Münster] 29p. 20½cm. Quakenbrück, 1935.

**Auvray.** Résultats éloignés des fractures du col du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 912-6.—**Résultats éloignés des fractures du fémur traitées par le vissage à ciel ouvert.** P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 183-6.—**Brandt, R.** Erfahrung der chirurgischen Klinik Kiel mit der Schenkelhalsnagelung. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 626-45.—**Broomhead, R.** Four cases of high fracture of the neck of the femur, treated by the use of a Smith-Petersen pin. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Sect. Orth., 1327-30.—**Buchheim, W.** Erfahrungen über die Bolzung von 27 Oberschenkelhalsbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 439-48.—**Campbell, W. C., & Conwell, H. E.** [et al.] Treatment of fractures of the neck of the femur by internal fixation; report of the Fracture Committee of the American Academy of Orthopaedic Surgeons. J. Bone Surg., 1941, 23: 386-90.—**Carothers, R. G.** Internal fixation of fractures of the neck of the femur; an analysis of results. Tr. South. Surg. Ass., 1937, 50: 401-8 [Discussion] 418. Also Ann. Surg., 1938, 107: 980-7.—**Cleveland, M.** A critical survey of 10 years' experience with fractures of the neck of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 529-40.—**Creyssel, J.** A propos du résultat lointain dans le



- traitement des fractures du col du fémur. Lyon chir., 1939-40, 36: 688.—**Ettorre, E.** Die Ergebnisse von 308 im Ospedale Maggiore in Mailand behandelten Schenkelhalsfrakturen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 66-76.—**Felsenreich, F.** Ueber die Ursachen der Misserfolge nach Schenkelhalsbruchoperationen. Zbl. Chir., 1936, 63: 2257-9.
- Histologische Untersuchungen an operierten Schenkelhalsbrüchen; die Perforation von Hals und Kopf durch den stählernen Bolzen. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 30-61.
- Die Veränderungen an der Hüftpfanne nach Perforation des Hüftkopfes durch den stählernen Bolzen. Ibid., 195-610.
- Die Rolle des 3-Lamellennagels als Fremdkörper. Ibid., 1938-39, 194: 584-620.—**Ferey, D.** A propos de 7 observations de vissage de fractures du col du fémur. Bull. méd., Par., 1933, 47: 355-7. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 257-60.—**Fuehsig, P.** Ergebnisse der konservativen Behandlung von Schenkelhalsfrakturen. Chirurg, 1937, 9: 926-30.—**Groves, E. W.** Treatment of fractured neck of the femur with special regard to the results. J. Bone Surg., 1930, 12: 1-11.
- Modern treatment and results of treatment of fractures of the neck of the femur. Brit. M. J., 1937, 2: 359-61.—**Gruca, A.** [Five years of experience in treatment of fresh fractures of the neck of the femur by subcutaneous osteosynthesis] Chir. narz. ruchu, 1936, 9: 403-38.—**Hansson, H. E., & Hellgren, E. G.** Some experiences with treatment of collum femoris fractures by Sven Johansson's method. Acta orthop. scand., 1935, 6: 77-91.—**Harris, R. I.** Experiences with internal fixation in fresh fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1938, 20: 114-23.—**Hoets, J.** Fracture of the neck of the femur; pros and cons of nailing. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 278-81.—**Hoffheinz.** Meine Erfahrungen mit der Nagelung frischer Schenkelhalsfrakturen. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 658-64 [Discussion] 178.—**Inelán, A.** Consideraciones sobre resultados y estadística. Cir. ortop. traumat., Habana, 1940, 8: 145-7.—**Janik, J.** [Results of operative treatment of fracture of the neck of the femur] Chir. narz. ruchu, 1936, 9: 107-14.—**Jerusalem, M.** Röntgenschildung nach Osteosynthese des Schenkelhalses. Zbl. Chir., 1936, 63: 2439-41.—**Johansson, S.** Afterexamination of collum fractures of the femur operated on by extracuticular osteosynthesis. Acta orthop. scand., 1934, 5: 118-24.
- Operative treatment and results in fracture of neck of femur. Brit. M. J., 1937, 2: 361-3.—**Krabbel, M.** Ergebnisse der Behandlung des Schenkelhalsbruchs. Mischr. Unfallh., 1932, 39: 151-7.—**Krenn, L.** Autopischer Befund nach genagelter, geheilter Schenkelhalsfraktur. Zbl. Chir., 1938, 65: 1075.—**Küntseher, G.** Ergebnisse von 77 Schenkelhalsnagelungen der Kieler Klinik. Ibid., 1939, 66: 875-82.
- Ergebnisse und Indikation der Schenkelhalsnagelung. Arch. orthop. Unfallchir., 1939-40, 40: 282-4.—**LeCoq, E.** End-results of nailing fractures of neck of femur. Northwest M., 1939, 38: 141.—**Lehmann, K.** Results of treatment of medical collum femoris fractures, with special reference to osteosynthesis ad mod. Sven Johansson; studie on the importance of the fracture form for consolidation. Acta chir. scand., 1935, 77: 271-95, 6 pl.—**Leueuf, J.** Résultat de traitement des fractures du col du fémur par la méthode du Professeur Delbet. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 207-13.—**Leydig, S. M.** Fractures of neck of the femur treated with Smith-Petersen nail; analysis of 78 cases during 1937. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 713-7.—**Lippmann, R. K.** Experiences with the corkscrew bolt. J. Bone Surg., 1939, 21: 735-46.—**Läffberg, O.** Behandlung der Fractura colli femoris. Zbl. Chir., 1927, 54: 2222-35.—**Masmonteil, F.** Indications, technique et résultats du vissage dans les fractures du col du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 503-12.—**Moore, A. T., & Green, J. T.** Fractures of the neck of the femur; treated by internal fixation with adjustable nails; end result studies. South. Surgeon, 1940, 9: 684-9.—**Nyström, G.** Some experiences with the treatment of fractura colli femoris medialis by the pegging method of Smith-Petersen, Sven Johansson. Acta chir. scand., 1935, 76: 1-24.—**Osten, W.** Erfahrungen mit der Schenkelhalsnagelung nach Smith Petersen. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 31-9.—**Patel, M.** Résultats anatomiques et cliniques du traitement des fractures du col fémoral par le vissage. P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 739-43.—**Prat.** Traitement des fractures du col du fémur; nails. Ibid., 1924, 33: 187-206.—**Reggio, A. W.** Fractures of the femoral neck; an end-result study of non-operative treatment. J. Bone Surg., 1930, 12: 819-26.—**Rowlette, A., Haslem, J. R.** [et al.] Results obtained by subcutaneous pinning of fractures through neck of femur. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1610-4.—**Ruiz Moreno.** Resultado alejado de un enclavamiento por fractura del cuello del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 251-60.—**Schmid, W.** Misserfolge bei der extraartikulären Osteosynthese der Schenkelhalsfraktur. Chirurg, 1937, 9: 419-25.—**Schnek, F.** Ergebnisse der Behandlung von Schenkelhalsfrakturen mittels Nagelung. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1368.—**Schumann, G.** Spätergebnisse und Spätschäden der Schenkelhalsbolzung. Beitr. klin. Chir., 1939, 170: 567-80.—**Selig, S.** Objections to the use of Kirschner wire for fixation of femoral-neck fractures. J. Bone Surg., 1939, 21: 182-6.—**Smith-Petersen, M. N.** Treatment of fractures of the neck of the femur by internal fixation; report of the fracture committee of the American Academy of Orthopaedic Surgeons. Ibid., 483-6.—**Speed, K.** Fracture of the neck of the femur; clinical criteria in prognosis. Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 334-43. Also Ann. Surg., 1932, 96: 951-9.—**Stocker, H.** Erfahrungen mit der extraartikulären Osteosynthese der Schenkelhalsbrüche. Chirurg, 1935, 7: 881-6.—
- Thomas, A., Sevier, C. E., & Matchett, F.** Treatment of fractures of the neck of the femur by internal fixation, blind nailing; a review of 37 cases. Rocky Mountain M. J., 1941, 38: 518-20.—**Valls, J., & Lagomarsino, E. H.** Resultados de la osteosíntesis en las fracturas del cuello femoral. Relat. Congr. argent. cir. (1936) 1937, 8. Congr., 1006-9.—**Van Ravenswaay, A.** Steel pin inserted into neck of femur found in bladder. Am. J. Surg., 1936, 31: 566.—**Viannay.** Mauvais résultat éloigné d'un eas de vissage d'une fracture du col du fémur. Loire méd., 1925, 39: 341-6.—**Westcott, H. H.** End-results after internal fixation of transcervical fractures of the femur. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 446-8.—**Wheat, H. R.** Report of 17 consecutive cases of fracture of the femoral neck treated by internal fixation. N. England J. M., 1937, 217: 97-9.—**Wilson, J. C.** Fracture of the neck of the femur; end results in 86 cases. California West. M., 1930, 33: 707-11.—**Wustmann & Albrecht, H.** Ueber Behandlungsergebnisse bei Schenkelhalsbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 516-21.

### Femoral neck: Fracture, ununited.

See also Hip-joint, Pseudoarthrosis.

**SCHOLL, O.** \*Die operative Behandlung nicht konsolidierter Schenkelhalsfrakturen. 34p. 8° Berl., 1919.

- Albee, F. H.** Ununited fracture of the neck of the femur. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 2: 222-4, 2 pl. — Late end results in ununited fracture of the neck of the femur treated by the peg or the reconstruction operation. J. Bone Surg., 1928, 10: 124-43. — Physiotherapy in ununited fracture of the neck of the femur. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 459. — Treatment of ununited fracture of the neck of the femur. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 403-9. Also Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 810-7. — Application of the bone-graft peg in ununited fracture of the neck of the femur. Surg. Clin. N. America, 1929, 10: 619-34.—**Aldredge, R. H.** Reconstruction operations for fracture of the neck of the femur with non-union. N. Orleans M. & S. J., 1940-41, 93: 201-8.—**Anschütz, W., & Portwich, O.** Prognose und Therapie der veralteten Schenkelhalsfraktur. Erg. Chir. Orthop., 1927, 20: 1-70.—**Bickel, W. H., & Ghormley, R. K.** Brackett operation for ununited fractures of the neck of the femur; report of 2 cases. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 345-8.—**Blount, W. P.** The blade-plate internal fixation of high osteotomy in ununited fracture of the femoral neck. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 156.—**Brackett, E. G.** Reconstruction operations for old ununited fractures of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1938, 20: 93-6.—**Braitzev, V. R.** [Plastic method in surgical treatment of ununited fractures of neck of femur] Russ. klin., 1927, 7. No. 36, 654-8.—**Campbell, W. C.** Surgical procedures for ununited fractures of the neck of the femur. Internat. Clin., 1938, n. ser., 1: 34-43, 8 pl. — Ununited fracture of the neck of the femur. Surgery, 1937, 1: 499-516. Also Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 697-9. — **Smith, H.** Treatment of ununited fractures of the neck of the femur. Southwest. M., 1941, 25: 70-3.—**Christopher, F.** Smith-Petersen operation for ununited fracture of the neck of the femur. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 601-4.—**Colonna, P. C.** A new type of reconstruction operation for old ununited fracture of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1935, 17: 110-22. — The problem of old ununited fracture of the neck of the femur. Yearb. N. York & N. England Ass. Railw. Surg., 1935, 45: 54-8. — The problem of non-union in fracture of the neck of the femur. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 77-81, 4 figs. — A reconstruction operation for old ununited fracture of the femoral neck. J. Bone Surg., 1937, 19: 945-54. Also J. Oklahoma M. Ass., 1938, 31: 266-8. — The Colonna reconstruction operation for ununited fractures of the neck of the femur; analysis of 70 cases. J. Bone Surg., 1939, 21: 701-9. — Treatment of ununited fracture of the neck of the femur. South. M. J., 1939, 32: 65-7.—**Diekson, J. A.** Treatment of ununited fractures of the neck of the femur; report of 2 cases. Cleveland Clin. Q., 1938, 5: 295-9. — Treatment of ununited fractures of the neck of the femur by means of bone graft and Smith-Petersen nail. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 1235-41.—**Freiberg, A. H.** Ununited fracture of the neck of the femur. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 235-8.—**Galland, W. I.** Ununited fractures of the neck of the femur; treatment by the bifurcation operation. Am. J. Surg., 1935, 30: 410-9.—**Gallie, W. E., & Lewis, F. I.** Ununited fracture of the neck of the femur in the aged. J. Bone Surg., 1940, 22: 76-80.—**George, A. W., & Leonard, R. D.** Ununited intracapsular fractures of the femoral neck roentgenographically considered. Am. J. Roentg., 1934, 31: 433-41.—**Gill, A. B.** Arthrodesis for ununited fracture of the neck of the femur. J. Bone Surg., 1939, 21: 710-4.—**Hamsa, W. R.** The treatment of femoral neck non-union. Nebraska M. J., 1938, 23: 455-61. — Intracapsular femoral neck non-union. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 200-5.—**Henderson, M. S.** Fractures of the neck of the femur, with special reference to nonunion. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 423-8. — Ununited fractures of the neck of the femur. Tr. West. Surg. Ass., 1934, 44: 326-45. Also West. J. Surg., 1935, 43: 134-42. — Bone graft in ununited fractures of the neck of the femur. Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 200. — Present-day treatment of ununited fractures of the neck of the femur. Minnesota M., 1940, 23: 339-43. Also J. Bone Surg., 1940, 22: 97-106.—**Hermann, O. J.** Re-

constructions in non-united femoral neck fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 403-7.—**Hickey, P. M.** The roentgenologic demonstration of non-union in the femoral neck. *Am. J. Roentg.*, 1928, n. ser., 20: 14-7.—**Inclán, A.** Nuestra actitud frente a los trastornos de consolidación en las fracturas del cuello del fémur. *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1937, 5: 234-49.—**Johnson, P. E.** The Schanz osteotomy for ununited fractures of the neck of the femur. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1938-39, 15: 3-5.—**Karfiol, G. J.** Pauwels' reclinación, a physiological reconstruction for non-united fracture of the neck of the femur. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 68: 648-57.—**Kienböck, R., & Selka, A.** Inaktivitätssynostose von Schenkelkopf und Hüftpfanne bei nicht geheiletem Schenkelhalsbruch. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 214.—**Macey, H. B.** Ununited fracture of the neck of the femur treated by bone graft. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 582-4.—**Reconstruction operation for ununited fracture of the neck of the femur; report of case.** *Ibid.*, 1935, 10: 676-8.—**Cameron, D. M.** Unusual complication following Colonna reconstruction operation for ununited fracture of the neck of the femur; report of case. *Ibid.*, 1939, 14: 728.—**McMurray, T. P.** Ununited fractures of the neck of the femur. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 319-27.—**Macnussen, P. B.** The repair of ununited fracture of the neck of the femur. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1791-4. Also repr. of Report of 59 consecutive cases of un-united fracture of the neck of the femur. *Surgery*, 1940, 7: 763-72.—**Malkin, S. A. S.** Union of an ununited fracture of the neck of the femur following a trochanteric osteotomy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 641.—**Miltner, L. J.** An operation for ununited fracture of the neck of the femur. *J. Iowa M. Soc.*, 1940, 30: 9-11.—**Nutter, J. A.** Intertrochanteric osteotomy for nonunion of fracture of the neck of the femur. *Am. J. Surg.*, 1942, 55: 432.—**Pemister, D. B.** The pathology of ununited fractures of the neck of the femur with special reference to the head. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 681-93.—**Pollock, G. A.** Pathologic and related changes which occur in the head of the femur following ununited fracture of the neck. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 683-5.—**Powers, J. W.** An evaluation of the modern treatment of ununited fractures of the neck of the femur. *Wisconsin M. J.*, 1932, 31: 512-4.—**Reich, R. S.** Ununited fracture of the neck of the femur treated by high oblique osteotomy. *J. Bone Surg.*, 1941, 23: 141-58.—**Selig, S.** Spontaneous shelf formation in ununited fracture of the neck of the femur. *Ibid.*, 1935, 17: 792.—**Sherrill, J. D.** Ununited fracture of the neck of the femur. *J. M. Ass. Alabama*, 1933, 3: 204.—**Simpson, W. C., & Henderson, M. S.** Lag screw fixation in ununited fracture of neck of femur; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 573-6.—**Speed, J. S., & Smith, H.** Trochanteric osteotomy for ununited fractures of the neck of the femur. *South. M. J.*, 1941, 34: 798-806.—**Speed, K.** Ununiting fracture of the neck of the femur. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1928, 38: 29-44. Also *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 273-92.—**Spitz, J.** Endergebnisse des Rekonstruktionsverfahrens bei nicht geheileten Schenkelhalsbrüchen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 53-60.—**Ussachev, V. A.** [On the treatment of ununited fractures of the neck of the femur] *Med. misl. Rostov*, 1925-26, 3: 15 8.—**Whitman, R.** The operative treatment of ununited fracture of the neck of the femur. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 885-7.—**Wolcott, W. E.** Circulation of the head and neck of the femur; its relation to nonunion in fractures of the femoral neck. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 27-34.

#### — Femoral neck: Fracture—in the aged.

**DONATH, L. H.** \*Treatment of fractures of the neck of the femur in the aged by a particular method of skin traction. 22p. 4°. S. Franc., 1933.

**Bankart, A. S. B.** Union and non-union of fractures; with special reference to fractures of the neck of the femur in elderly people. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 8-10, pl.—**Cannaday, J. E.** Treatment of fracture of the neck of the femur in the aged. *Ann. Surg.*, 1930, 91: 750-2.—**De Las Casas, H.** Individualization of the treatment of fracture of the neck of the femur in the aged. *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1939, 2: 409-12.—**Judet, H.** Un nouveau cas de fracture intracapsulaire du col du fémur chez un vieillard consolidé osseusement par l'appareil plâtré. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1923, 32: 733-8.—**Kefer, N. I.** [Causes of frequent fractures of the neck of the femur in old age] *Ortop. travmat.*, 1935, 9: 15.—**Leveuf, J.** A propos du traitement des fractures transcervicales du col du fémur. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1929, 55: 380-4.—**McBride, E. D.** Fracture of the neck of the femur in the aged. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1931, 24: 15.—**Malattie (Le) della vecchiaia; frattura del collo del femore.** *Progr. (ter., Milano)*, 1903, 193.—**Mathias, J. P.** Treatment of fractures of the hip in the aged. *Internat. J. M. & S.*, 1931, 44: 136-8.—**Mériel, E.** A propos du traitement des fractures du col fémoral chez le vieillard par l'appareil plâtre de Whitman. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1925, 34: 681-5.—**Murray, D. A.** Fractures of the neck of the femur in the aged. *West. J. Surg.*, 1932, 40: 451-3.—**Niederecker, K.** Behandlung der Schenkelhalsfrakturen des Femur bei älteren Personen. *Verh. ungar. ärzt. Ges.*, 1936, 8: 5.—**Pascal, M.** Traitement particulier à certaines fractures du col fémoral chez le vieillard. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 698.—**Vreshchakov, I. I.** [Technique in the treatment of fractures of the neck of the femur in aged people; control of outward rotation of the foot] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 3, 39.

#### — Femoral neck: Fracture—in animals.

**Cliza, S., & Cincra, V.** [Fracture of the coxa in the horse] *Rev. vet. mil., Bucur.*, 1939, 10: 15-21.—**Dünemann.** Intra-kapsuläre Femurhalsfraktur beim Pferde. *Zschr. Veterinärk.*, 1939, 51: 170-5.—**Kiagman, H. E.** Fracture of the neck of femur and acetabulum. *North Am. Vet.*, 1939, 20: No. 9, 47-9. Also *Vet. Pract.*, Evanston, 1939, 20: No. 10, 18-22.

#### — Femoral neck: Fracture—in the child.

**Colonna, P. C.** Fracture of the neck of the femur in children. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 793-7.—**Fracture of the neck of the femur in childhood; a report of 6 cases.** *Ann. Surg.*, 1928, 88: 902-19.—**Costantini.** Enclouage du col du fémur pour fracture transeervicale chez un enfant de 14 ans. *Algérie méd.*, 1940, 4. sér., 44: 110.—**Delbet.** Fracture du col du fémur chez un jeune homme de 15 ans. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 726-8.—**Fractures in the neck of the femur in children.** *Am. J. Roentg.*, 1912, 47: 162.—**Jehn, W.** Kindliche Schenkelhalsfraktur. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 167: 447.—**Koch, F.** Epiphysenschädigung bei Nagelextension im kindlichen Alter. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 89-95.—**Lindsay, E. A.** Fracture of the neck of the femur in a girl of 12 years. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Sect. Orthop., 18-20.—**Mitchell, J. I.** Fracture of the neck of the femur in children. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1603-6.—**Schmid, W.** Zur Behandlung der Oberschenkelhalsfraktur des Kindes; Vorbedingungen; Technik. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 179: 537-50.—**Vengerovsky, I. S.** [Fractures of the neck of the femur in children] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 5, 114-21, pl.—**Wilson, J. C.** Fractures of the neck of the femur in childhood. *J. Bone Surg.*, 1940, 22: 531-46.—**Zur Verth, M.** Sekundäre Nekrose des Schenkelkopfes nach Schenkelhalsbrüchen Jugendlicher. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2549-57.

#### — Femoral neck: Malacia.

**Kienböck, R.** Ueber juvenile Schenkelhalsmalazie hypophysären Ursprungs. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 57: 408.—**Ueber Schenkelhalsmalazie bei kombinierter Hypophysen- und Schilddrüsenuntertätung.** *Strahlentherapie*, 1937, 60: 115-9.—**Komza, J.** [On malacia of the neck of the femur in children (Kienböck)] *Chir. narz. ruchu*, 1935, 8: 181-6, pl.—**Mauclaire.** Les inflexions de la tête et du col fémoral avec ou sans ostéoporose; les coxa hyperfecta. *Mém. Acad. chir. Par.*, 1938, 64: 470-80.—**Springer, K.** Aseptischer Schenkelhalsnekrose. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 999 (microfilm)

#### — Femoral neck: Tumor.

**Broc & Maruani.** Fracture spontanée par sarcome primitif du col de fémur. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: radiol., 261.—**Fayard & Surrel.** Radiographie d'un kyste du col du fémur gauche. *Loire méd.*, 1931, 45: 130.—**Henderson, M. S.** Giant-cell tumor of the upper end of the femur; report of 3 cases. *Minnesota M.*, 1928, 11: 542-7.—**Martin, J. F., Dechaume, J., & Levrat, M.** Plasmocytome du col fémoral. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1928, 17: 537-48.—**Sonntag.** Scheitelhalsosteofibrom. *Zbl. Chir.*, 1925, 52: 1880-2.—**Trinchera, C.** Considerazioni su di un caso di formazione cistica del collo femorale complicata a frattura. *Policlinico*, 1933, 40: sez. prat., 650-3.—**Turner, W. G.** Giant-celled tumour of the neck of the femur; operation with probable cure. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 342-5.

#### — Fracture.

See also other subheadings; also **Pelvis, Fracture.**

**Allen, E. S.** The fractured hip. *Kentucky M. J.*, 1940, 38: 293-8.—**Aquino, T.** Una strana lesione dell'anca riportata da una donna in puerperio. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 104.—**Colvin, A. R.** Fractures of the hip. *Minnesota M.*, 1931, 14: 960-2.—**Cotton, F. J.** Some new items as to hip fractures. *Boston M. & S. J.*, 1925, 192: 1212-4.—**Intracapsular hip fracture.** *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 105-9.—**Morrison, G. M.** Hip fractures; valgus position—accidental or engineered. *Ibid.*, 1938, 20: 461-8.—**Doolin, W.** Fractured hips: snags and pitfalls. *Irish J. M. Sc.*, 1935, 6. ser., 152-67, 4 pl.—**Engel, G. C.** Fractures about the hip. *Surg. Clin. N. America*, 1940, 20: 1721-41.—**Frescoln, L. D.** Observations on fractured hips. *Med. Rec., N. Y.*, 1941, 153: 96.—**Glock, W. R.** Hip fractures. *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 353-6.—**Gordon, T. E.** Intracapsular fractures at the hip. *Irish J. M. Sc.*, 1927, 6. ser., 212-4.—**Hancock, J. C.** Fracture of the hip. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 267-71.—**Hart, V. L.** Impacted fracture of the hip. *Surgery*, 1942, 11: 472.—**Henderson, M. S.** Fracture of the hip. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 373.—**Intracapsular fracture of the hip.** *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 33-5.—**Hendon, G. A.** Fracture of the hip in the aged. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 86: 619. Also *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 428-38. Also *Mississippi Doctor*, 1936-37, 14: No. 3, 18-23.—**Howard, L. G., & Christophe, K.** Intracapsular fracture of the hip; report of 100 consecutive cases. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1833-6.—**Jackson, J. A., & Sisk, J. N.** Hip injuries; solution of the unsolved fracture. *Am. J. Surg.*, 1939, 45: 48-52.—**Knowles, F. L.** Fractures of the hip. *J. Iowa M. Soc.*, 1931, 21: 547-9.—**Kreuscher, P. H.** Fractures of the hip. *Internat. J. M. & S.*, 1935, 48: 139-47.—**Mabry, C. B.** Some observa-



tions on fractures of the hip. J. Florida M. Ass., 1938-39, 25: 334-6.—**Malpractice**; mistake in diagnosis of fracture of hip. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1296.—**Malpractice**; failure to discover fracture of hip [U. S. Circuit Court] *Ibid.*, 1938, 111: 1045.—**Malpractice**; negligence in diagnosis of hip fracture [U. S. District Court] *Ibid.*, 1939, 113: 1990.—**Masland, H. C.** Stable fractures of the hip in the aged. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 78-82.—**Milch, H.** On the use of Nélaton's line. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 229.—**Moorhead, J. J.** The problem of the broken hip. N. York State J. M., 1936, 36: 796-800.—**Mumford, E. B.** Fracture of the hip. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 305-11.—**Ochsner, E. H., & Sullivan, J. K.** Recent fractures of the hip. Tr. South. Surg. Ass. (1929) 1930, 42: 175-85, 2 pl. Also *Internat. J. M. & S.*, 1929, 42: 620-6.—**O'Donoghue, A. F.** Fractures of the hip. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 152-6.—**O'Ferrall, J. T.** Fracture of the hip in adults. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 260-4. Also repr.—**Reggio, A. W., & Wilson, P. D.** Fractures in the region of the hip. In *Experience Managem. Fractures* (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 815-91.—**Ruth, C. E., & Ruth, V. A.** Fractures of the hip. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 169-74. Also repr.—**Rutkevich, N. L.** [Gun-shot fractures of the hip] *Sovet. med.*, 1940, 4: No. 20, 20.—**Thiery, P.** A propos des fractures avec enfoncement du cotyle. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 42.—**Todd, M. H.** Fractures of the hip. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 353-5.—**Wilson, G. F. P.** Fractures of the upper end of the femur. *Univ. Toronto M. J.*, 1939-40, 17: 280-4.

### — Fracture: Treatment.

**Aden, M.** The physical therapy after-care of the fractured hip; treatment based on 8 cases where the Austin Moore pins had been employed for internal fixation. *Physiother. Rev.*, 1940, 20: 262-7.—**Barber, J. D.** Melbourne skin extension. *Nurs. Times, Lond.*, 1941, 37: 951.—**Bogoraz, N. A.** [Extra-articular extension of the hip-bone] *Orthop. traumat.*, 1932, 6: 19-23.—**Brewster, W. R.** Internal fixation in fractures of the hip (Martin method) *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 420-6.—**Brookes, T. P.** Fractured hips in the aged; improved prognosis with the use of physical therapy. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.* 1938-39, 33: 108. — **Ewerhardt, F. H.** Fractured hips in the aged; improved prognosis through physical therapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 29-34.—**Bush, L. F.** The treatment of fractures of the hip. *Pennsylvania M. J.*, 1938-39, 42: 1325-9. Also repr.—**Caldwell, G. A., & Oxford, T. M.** Fractures of the hip; fixation with nails introduced under X-ray control. *Tristate M. J.*, 1937-38, 10: 2078.—**Chester, J. B.** Hip fractures; treatment by the multiple Kirschner wire method. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 73: 702-10.—**Conley, G. J.** Fracture of hip in the aged with nail fixation; a contrast of early and modern methods. *College J., Kansas City*, 1942, 26: 8-11.—**Cornell, N. W.** Internal fixation of fractures of hip by Austin Moore pins. *Physiother. Rev.*, 1940, 20: 261.—**Colton, F. J.** Artificial impaction in hip fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 307-19. — **Operative treatment of hip fractures; intracapsular.** *Am. J. Surg.*, 1937, 38: 619-28.—**DuBose, F. G.** Fracture of the hip; open operation under local anesthesia. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 585-8.—**Elliott, J. R.** Treatment of hip fractures. *Clin. Med.*, 1941, 48: 302.—**Ferciot, C. F.** A simplified directional guide for hip nailing. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 1023-6.—**Freeman, G. W.** Fractures of the hip joint; extra-articular fixation with a single screw. *Northwest M.*, 1939, 38: 46-51.—**Geekeler, E. O.** Subcutaneous fixation with screws for fractures of the hip. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 396-402.—**George, A. W.** Shortening the period of disability in fractures of the hip, intracapsular type. *Bull. U. S. Dep. Lab. Div. Lab. Standards*, 1935, 2: 154-9.—**Hawley, J. E.** Hip splint. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,044,299.—**Henderson, M. S.** Recent fracture of the hip: Smith-Petersen nail inserted over a Kirschner wire. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 203-5.—**Hendon, G. A.** The treatment for fracture of the hip. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 259-62. Also *Internat. J. Surg.*, 1929, 42: 66-70.—**Henry, M. O.** Proximal osteosynthesis in intracapsular fracture of the hip. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 530-7. — **Treatment of intracapsular fractures of the hip.** *Minnesota M.*, 1933, 16: 263-7. — **Intracapsular fractures of the hip; a new device for lateral osteosynthesis.** *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 168-72. — **Treatment of fresh fractures of the hip.** *Minnesota M.*, 1935, 18: 91-3. — **Lateral introduction of the screw-bolt in intracapsular fracture of the hip.** *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 400-4.—**Hudson, R. T.** Fracture of the hip; the present status of its treatment. So. th. M. J., 1941, 34: 1154.—**Johnson, M. A., jr.** Treatment of fractures of the hip by use of the Smith-Petersen pin. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 397-404.—**Jwnkin, H. D.** Hip fracture treatment by the Roger Anderson technic. *Illinois M. J.*, 1937, 71: 199.—**Krida, A.** Intracapsular fracture of the hip; a new technic of operation. *Surg. Clin. N. America*, 1936, 16: 727-13.—**Miller, O. L.** The management of fractures of the hip in the elderly; abduction method. *South. M. & S.*, 1927, 89: 88-91. — **Roberts, W. M., & Winkler, H.** Internal fixation (blind nailing) in the treatment of fractures of the hip. *Ibid.*, 1937, 99: 169-74.—**Mogavero, F.** Fractures of the hip joint. *Am. J. Surg.*, 1938, 40: 447-50.—**Moore, A. T.** Fracture of the hip joint; a new method of skeletal fixation. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1934, 30: 199-205. — **Fracture of the hip joint; a new method of treatment.** *Internat. Surg. Digest*, Hagerst., 1935, 19: 323-30. — **Fracture of the hip joint; treatment by extra-articular fixation with adjustable nails.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 420-36.—**Moore, G. A.** The use of

a flexed plaster spica case in the treatment of hip fractures. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 111-23.—**Morrison, G. M.** Hip nailing. *J. Maine M. Ass.*, 1939, 30: 213-5.—**Norton, P. L., & Ilfeld, F.** An adaptation of the Balkan frame for developing motion and abduction of the hip. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 224-6.—**Novachenko, N. P.** [Treatment of fractures of the hip] *Ortop. travmat.*, 1931, 5: 37; 50.—**O'Donoghue, A. F.** Fractures of the hip; a plea for internal fixation. *Nebraska M. J.*, 1939, 24: 329-33.—**Ostéosynthèse de la hanche par une vis plantée dans la tête fémorale au travers du toit de la cavité cotyloïde.** *Techn. chir., Par.*, 1939, 31: 103-10.—**Potts, F. N.** Comments on the present mode and treatment of a fracture of the hip. *Physiother. Rev.*, 1937, 17: 90.—**Robertson, R. C.** A leg holder for hip nailing. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 782. — **Fractures of the hip; 4 years experience with Moore nails.** *South. Surgeon*, 1940, 9: 884-99.—**Rountree, C. R.** Experiences with internal fixation in fractures of the hip. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1939, 32: 317-25.—**Sioane, D.** A simple fixation guide for fractured hips. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 354.—**Stern, W. G., Reich, R. R.** [et al.] The treatment of intracapsular fracture of the hip joint; by the method of extension, abduction, and internal rotation (Whitman's method) with special reference to the group age 60 and beyond. *Ibid.*, 1931, 53: 250-4.—**Stewart, D. M.** A simpler method of internal fixation of fractures of the hip. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 380-4.—**Stuck, W. G.** Pitfalls in the treatment of fractures of the hip. *Med. Rec.*, Houston, 1940, 34: 390-2. Also repr.—**Thornton, L., & Sandison, C.** Recognition of the modern treatment of broken hips. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1936, 10: No. 14, 6. Also repr. Also *South. M. J.*, 1936, 29: 456-60.—**Tobin, W. J.** A splint to increase hip and knee motion. *J. Bone Surg.*, 1941, 23: 712.—**Travers, M. P.** Ambulatory treatment of fractures of the hip and spine. *J. Florida M. Ass.*, 1936-37, 23: 574-9.—**Venable, C. S., & Stuck, W. G.** Vitallium nails in fractures of the hip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 964-8. Also repr.—**Watson-Jones, R.** Simple traction table for hip nailing operations. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 751.—**Weigel, E. P.** Fijación interna en las fracturas de la cadera. *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1938, 6: 121-31.—**White, J. W.** An instrument facilitating use of the flanged nail in treatment of fractures of the hip. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 1065.—**Whitman, R.** The operative treatment of ununited fracture at the hip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 221-3. — **The abduction treatment, a standard procedure for all forms of fractures at the hip joint.** *Am. Surg.*, 1928, 87: 442-9. Also *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 726-30. — **The abduction method; considered as the exponent of a treatment for all forms of fracture at the hip in accord with surgical principles.** *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 335-44. Also repr.

### — Fracture, ununited.

**Albee, F. H.** Ununited fractures of the hip. *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 49-55.—**Brown, L. T.** Pelvic inclination: a factor in slipped epiphysis and nonunion of fracture of the hip. *N. England J. M.*, 1937, 216: 233-6.—**Cooperman, M. B.** The Whitman reconstruction operation on the hip joint for ununited intracapsular fracture; with report of a case. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 194.—**Dean, E. F.** Treatment of nonunion of fractures at the neck of the femur with tapered pins. *Colorado M.*, 1929, 26: 163-5.—**Evans, E. T.** Treatment of non-union fracture of the hip. *Minnesota M.*, 1935, 18: 93.—**Henderson, M. S.** Ununited fracture of the hip. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 696-703. — **Nonunion of fractures of the hip.** *Surg. J.*, 1926-27, 33: 105-8. — **Bone graft for ununited fracture of the hip.** *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 17-9.—**Hermann, O. J.** Ununited hip fractures. *N. England J. M.*, 1942, 226: 601-5.—**Meyerding, H. W.** Ununited fracture of the hip with fibula used as a bone graft. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 1433-5.—**Wagner, L. C.** A plastic operation for ununited fracture of the hip. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 801. Also repr.—**Zadek, I.** Whitman reconstruction operation for ununited fracture of the hip. *Ibid.*, 1927, n. ser., 3: 78.

### — Injury

See also subheading Fracture.

**Bazy.** Les contusions de la hanche. *Rev. gén. clin. théér.*, 1929, 43: 849.—**Bérard, L., Vignard & Bérard, M.** Curieuse histoire d'un schrapnell de la hanche gauche toléré pendant 15 ans. *Lyon chir.*, 1935, 32: 489-93.—**Condamine, F.** Fracture de la branche ilio-pubienne et contusion de la hanche. *Lyon de méd.*, 1926, 138: 266-8.—**Fractures and other injuries of the hip.** *Bull. Chicago M. Soc.*, 1935, 37: 445-50.—**Glissan, D. J.** A rare hip injury. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 699.—**Guermontprez, F.** Un traumatisme obscur de la hanche; entorse coxo-fémorale. *J. se. méd. Lille*, 1923, 41: 69-74.—**Guilleminet.** Traumatisme de la hanche. *Lyon méd.*, 1926, 138: 303-7.—**Lamarque & Roques.** De l'insuffisance de l'incidence de face dans l'examen radiologique des traumatismes de la hanche. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 680.—**Mulholland, J. H.** First aid treatment of fracture of femur and hip. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 323-7.—**Niederecker, K.** Die traumatischen Verletzungen der Hüfte: Entstehen, Behandlung und Endausgänge auf Grund des 10jährigen Anstaltsmaterials. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 567-79.—**Parmenov, V. I.** (Case of gunshot wound of the hip, complicated wounding of the urinary bladder and rectum) *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 12, 119.—**Patel, J.** Sémiologie des lésions traumatiques récentes de la hanche. *Presse méd.*, 1933, 41: 1259.—**Pitman, E. B.** Hip injuries and nursing care. *Am. J. Nurs.*, 1940, 40:

395-400.—Schroeder, E. F. Injuries in the region of the hip in small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 89: 522-45.—Schroeder, R. L. The management of injuries of the hip in the aged. Nebraska M. J., 1930, 15: 439-42.

### Muscles.

See also names of muscles; also **Buttock; Thigh.**  
Ferri, G. Coxite simulata da corps estraneo (ago) migrato nei muscoli adduttori della coscia. Boll. spec. med. chir., 1927, 1: 288-92, pl.—Merklen, R. Essai sur le système musculaire dans les coxarthroses. J. méd. Paris, 1928, 47: 307.—Mömmensen, F. Gliedermechanische Untersuchungen an einem Beinmodell; Untersuchungen über die Einzelwirkungen und Synergismen der Hüftmuskeln in der Normalstellung. Zschr. Anat. Entw., 1936-37, 106: 473-96.—Störck, H. Die Körperhaltung bei einseitiger Beinbelastung und ihre Aenderung bei Ausfall der Hüftabduktionsmuskeln. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 299-307.

### — Osteochondritis deformans [juvenilis; Legg-Calvé-Perthes]

HOPF, R. \*Zur Osteochondritis deformans juvenilis coxae [Zürich] 30p. 8°. Laupen, 1932.

KLIMKE, R. \*Die Perthes'sche Erkrankung. 26p. 8°. Greifswald, 1930.

MÖLLER, F. P. \*Malum deformans coxae infantile; Calvé-Perthes'syngdom. 268p. 8°. Kbh., 1924.

Aimes, A. Ce qu'il faut connaître de l'ostéochondrite de la hanche. Rev. méd. fr., 1938, 19: 527-32.—Bachmann, P. La coxa-plana. Echo méd. nord., 1935, 3. ser., 3: 33-56.—Balestra, G. Sulla coxa plana. Arch. radiol., Nap., 1929, 5: 767-83.—Biering, G. [Case of Calvé-Perthes' disease] Hospitalstidende, 1938, 81: [Dansk. radiol. selsk. forh.] 32-9.—Billet, H. Un cas de coxa plana. J. sc. méd. Lille, 1927, 45: 85-9, pl.—Branan, J. H. Osteochondritis deformans juvenilis coxae. J. Florida M. Ass., 1935-36, 22: 160-4.—Calot, E. Sur le dernier cas de coxa plana envoyé à la Société de chirurgie. Vie méd., 1926, 7: 843.—Chimescu, V., & Ghinusi, D. [Case of osteochondritis juvenilis] Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 1118-23.—Cunningham, S. R. Osteochondritis deformans juvenilis. J. Okla. M. Ass., 1931, 24: 13.—Elward, J. F., & Bier, R. A. A case of bilateral osteochondritis deformans juvenilis coxae (Legg-Calvé-Perthes disease) Radiology, 1936, 27: 63-7.—Evans, T. G. A case of Perthes' disease of the hip. Brit. M. J., 1928, 2: 100.—Ferguson, A. B., & Howorth, M. B. Coxa plana and related conditions at the hip. J. Bone Surg., 1934, 16: 781-803.—Fernando, B. E. Pseudo-coxalgia. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1934, 31: 37-43.—Freund, E. A case of atypical Perthes' disease. Am. J. Roentg., 1934, 32: 353-7.—Friderichsen, H. [Case of Calvé-Perthes' disease] Ugeskr. læger, 1933, 95: 905-7.—Ginsburg-Melamed, R. [Osteochondritis juvenilis] Okhr. zdorov. diet., 1931, 1: 188-99.—Goldfain, E. Perthes' disease. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 610-3.—Gómez, J. A. Un caso de enfermedad de Perthes-Calvé. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 87-100.—Haas, S. L. Osteochondritis deformans juvenilis coxae. In Cyclop. Med. (Piersol-Boritz) Phila., 1939, 3: 34-6.—Hagen, W. H. Coxa plana; report of 2 bilateral cases in brothers. J. Bone Surg., 1939, 21: 1028-30.—Hamdi Bako [Four analogical cases of Legg-Calvé-Perthes (Waldenström) disease] Askeri silhiye inecmuasi, 1940, 69: No. 31, 51-8.—Hoffmeister, W. Ueber Epiphyseenschwund am Femurkopf (Osteochondritis deformans juvenilis) Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204.—449-63.—Judet, H. L'ostéochondrite de la hanche. Rev. méd. fr., 1931, 12: 575-85.—Kidner, F. C. An unusual case of Legg-Perthes' disease. J. Bone Surg., 1926, 8: 565-9.—Ksieniewicz, W. [Osteochondritis of the hip] Lek. wojsk., 1936, 27: 353-60.—Lamy, L., & Hausler, L'ostéochondrite déformante infantile de la hanche (coxa plana, ou maladie de Calvé-Legg-Perthes) Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 110-7.—Lance. Deux observations d'ostéochondrite de la hanche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 630-8.—Lasserre, C. Ostéochondrite de l'extrémité supérieure du fémur. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 682.—Lewis, H. A case of Perthes' disease. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 391.—Lohéac, P. Un cas de coxa-plana. J. sc. méd. Lille, 1926, 44: 85-90.—MacMurray, W. Case of Legg's or Perthes' disease. Newcastle M. J., 1922-23, 3: 110-4.—Maselli, V. Dell'osteochondrite e dell'osteoartrite giovanile deformante dell'anca. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 13-50.—Moltzen-Nielsen, H. Calvé-Perthes-Krankheit, Malum deformans juvenilis coxae bei Hunden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1937, 72: 91-103.—Moreau. Sur un cas d'ostéochondrite déformante infantile de la hanche. Arch. électr. méd., 1927, 37: 192-5.—Nagasaka, K. Clinical studies on osteochondritis deformans coxae juvenilis (Calvé-Legg-Perthes disease) Fukuoka acta med., 1929, 22: 26-8.—Nicolaysen, K. [Case of Calvé-Legg-Perthes' disease of the hip; cases] Norsk mag. lægevid., 1931, 92: 985-9, 2 pl.—Novachenko, N. P. [Perthes' disease of the head of the femur and of the cotyloid cavity] Ortop. travmat., 1934, 8: 45-60, 9 pl.—Opazo, F., & Gebauer, T. Necrosis aseptica epifysaria, coxa-plana, osteochondritis deformans coxae juvenilis, enfermedad de Calvé, Legg, Perthes. Bol. Soc. cir. Chile, 1933, 11: 373-7.—Pinkhasik, M. I. [Case of osteochondropathy of the

neck of the femur] Vest. rentg., 1936, 16: 138-41.—Pinto de Miranda, F. Osteocondrites coxo-femorais. Lisboa méd., 1933, 10: 348-63.—Priesel, R., & Siegl, J. Osteochondritis non luctica in Säuglingsalter. Arch. Kinderh., 1935, 105: 14-20.—Pybus, F. B. Pseudo-coxalgia (Perthes' disease) Newcastle M. J., 1922-23, 3: 97.—Rao, N. M. Osteochondritis juvenilis. Madras M. J., 1931, 13: 157-67.—Roederer, C. Ostéochondrite de la hanche suivie pendant 3½ ans (case) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 950-5.—Quelques observations d'ostéochondrite de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 468-73.—Rojkó, A. [Osteochondritis coxae juvenilis] Gyógyászat, 1936, 76: 373-6.—Ruiz Moreno, M., & Jorge. Osteochondritis deformante de la cadera. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 1086-91.—Scarlini, G. Sulla coxa plana congenita. Atti Soc. lombard. sc. med., 1926, 15: 73-83.—Slocum, D. B. Coxa plana. Northwest M., 1941, 40: 233-8.—Snodgrass, L. E. Perthes' disease. J. Bone Surg., 1932, 14: 314-24.—Solter Terol, M. La osteochondritis infantil de la cadera. Ars med., Barcel., 1929, 5: 287-90.—Sonnauer, P. [Osteochondritis deformans coxae juvenilis (Perthes-Calvé-Legg)] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 30.—Soricelli, F. Un caso di osteochondrite deformante giovanile dell'anca in A. O. I. Riv. med. trop., 1940, 4: 93-7.—Spicer, A. Osteochondritis deformans coxae (Perthes' disease) suspected case in the dog. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 325, pl.—Stérin, R. La coxa plana. Bull. méd. Par., 1937, 51: 667-74.—Szabó, I. [Az osteochondritis deformans juvenilis coxae] Magy. röntg. közl., 1934, 8: 69-75.—Takao, H. Ueber die Perthes'sche Krankheit (Osteochondritis deformans coxae juvenilis) Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 1735, 2 pl.—Taylor, C. W. Legg-Perthes disease. Univ. Toronto M. J., 1939-40, 17: 171-6.—Trinca, A. J. Legg's disease. Med. J. Australia, 1927, 1: 928.—Wakeley, C. P. G. Pseudocoxalgia in a girl aged 5. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 39.—Pseudocoxalgia in a boy aged 4 years. Ibid., 50-2.—Bilateral pseudocoxalgia. Ibid., 1928-29, 22: Sect. Clin., 5.—Wardill, W. E. M. Pseudo-coxalgia (Legg's disease, Perthes' disease) Newcastle M. J., 1921-22, 2: 18-24, pl.—Wassink, W. F. [A case of osteochondritis juvenilis coxae duplex] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: 2179-82.—Wedekind, Osteochondritis deformans juvenilis coxae. Med. Klin., Beal., 1927, 23: 1469.

### — Osteochondritis deformans: Diagnosis.

THIEMANN, A. \*Kann man aus dem Röntgenbild auf die Entstehung der Osteochondritis deformans juvenilis coxae schließen? [Münster] 21p. 8°. Quakenbrück, 1937.

Abragov, V. I. [Roentgen picture of the evolution of the bone structure in Calvé's disease] Ortop. travmat., 1937, 11: 57-63, 3 pl.—Brandes. Die Anfangsbefunde der juvenilen Osteochondritis deformans coxae (Perthes) im Röntgenbild (mit Projektionen) Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20, Kongr., 72-6 [Discussion] 96-101.—Colaco Belmonte, A. [Case of Legg-Calvé-Perthes disease of the hip with symptoms leading to an erroneous diagnosis] Ned. tscr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 4507, 2 pl.—Confontieri, D. Le malattie di Perthes e di Osgood-Schlatter dal punto di vista della diagnosi differenziale con la f. articolare. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1211-6.—Dueño, F. P. La enfermedad de Perthes; estudio clínico y radiológico (con observación de 6 casos) Arch. med., Madr., 1929, 31: 193-207.—Freund, E. Zur Deutung des Röntgenbildes der Perthes'schen Krankheit. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 435-64.—Gage, H. C. A possible early sign of Perthes' disease. Brit. J. Radiol., 1933, 6: 295-7.—Gill, A. B. Legg-Perthes disease of the hip; its early roentgenographic manifestations and its cyclical course. J. Bone Surg., 1940, 22: 1013-47.—Gütig, D., & Herzog, A. Die aseptische Schenkelhalsnekrose bei Jugendlichen; Osteochondritis juvenilis des Schenkelhalses. Röntgenpraxis, 1932, 4: 504-13.—Die aseptische Schenkelhalsnekrose bei Jugendlichen; Beginn, Verlauf und Differentialdiagnose. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 969. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 201.—Heydemann, H. Osteochondritis oder Tuberkulose des Hüftgelenkes. Med. Welt, 1932, 6: 701-4.—Irmann, E. Les lésions radiologiques précoces de la coxalgie et de l'ostéochondrite de la hanche; leur diagnostic différentiel. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 392-410. Also Strasbourg méd., 1928, 86: pt 2, 223-37.—Krukenberg, H. Beiträge zur Kenntnis der Perthes'schen Krankheit. Zschr. orthop. Chir., 1930, 53: 176-89.—Lewis, R. W. Correlation of roentgen and pathologic findings in Perthes' disease. Radiology, 1931, 22: 188-90.—Oliete, A. Contribución al diagnóstico diferencial radiográfico entre la enfermedad de Perthes y la artritis tuberculosa de la cadera. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 325-30.—Orth. Zur Kasuistik und Begutachtung der Perthes'schen Krankheit. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 65.—Pattison, C. L. Pseudocoxalgia; clinical evidence, X-ray appearance, etiology, and treatment; with a review of 25 cases. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 89-105.—Sáinz de los Terreros, C., & Lacalle, E. \*Enfermedad de Perthes o de Morquio? heredo-distrofia osteo-articular coxo-femoral. An. Hosp. S. José, Madr., 1933-34, 5: 117-28.—Sakhachiev, A. Ueber Röntgendiagnose von Osteochondritis deformans coxae juvenilis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 54-61.—Simons, B. Zur Röntgendiagnose der Osteochondritis deformans coxae juvenilis. Ibid., 591.—Williams, E. G. G. The condition called Perthes' disease. Radiology, 1926, 7: 337-9.



### Osteochondritis deformans: Etiology, and pathogenesis.

DEFINE, D. \*Etiopatogenia da coxa-plana; estudo experimental. 84p. 26½cm. São Paulo, 1939.

MUNK, G. \*Perthes'sche Krankheit und Ernährung [Erlangen] 34p. 8°. Kallmünz, 1930.

PORT, J. \*Bedeutet die Theorie Murk Jansens über die Entstehung der Coxa plana einen Fortschritt gegenüber den bisherigen Erklärungsversuchen? 37p. 8°. Würzb., 1926.

SELTSMANN [W.] S. \*Ueber die Aetiologie der Perthes'schen Krankheit [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda, 1938.

SOENTGEN, W. \*Traumatischer Perthes [Münster] 28p. 8°. Düsseldorf, 1934.

STERIN, R. M. \*Contribution à l'étude de la coxa plana. 137p. 8°. Par., 1937.

WIDENHORN, H. \*Theoretische und experimentelle Beiträge zur Entstehungsursache der Osteochondritis juvenilis deformans coxae. 31p. 8°. Freib. i. B., 1926.

WILDKANN, A. \*Ueber Deformierungen des Obersehenkelkopfes und der Hüftpfanne im Sinne der Perthes'schen Krankheit (Osteochondritis coxae juvenilis) als Folgeerscheinung der unblutigen Einrenkung der angeborenen Hüftgelenksluxation. 16p. 8°. Jena, 1932.

BENTON, P. G. K. Experimental studies on the pathogenesis of coxa plana (Calvé-Legg-Perthes-Waldenström's disease) and other manifestations of local dyschondroplasia. Acta radiol., Stockh., 1926, 6: 155-72, 4 pl.—BÉRARD & SANCY. Coxa-plana et luxation congénitale de la hanche. Lyon chir., 1923, 20: 402.—BERRY, J. M. A theory as to the cause of Perthes' disease based on roentgenologic findings. J. Bone Surg., 1926, 8: 333-47.—BILLET, H. Luxation congénitale et coxa-plana. J. sc. méd. Lille, 1926, 44: 301-5.—BOLZINGER & HAMON. Osteochondrite de la hanche chez un hérédo-syphilitique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 244-7.—BORCHARD, A. Ueber Perthes'sche Krankheit und Unfall. Mschr. Unfallch., 1932, 39: 317-9.—CALOT, F. Le prétendue coxa-plana est une malformation congénitale méconnue. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 955-63. — Le vraie nature de ce qu'on appelle ostéo-chondrite ou coxa-plana. J. sc. méd. Lille, 1923, 41: 416-9. — La lésion baptisée ostéo-chondrite ou coxa-plana est une subluxation congénitale méconnue. Monde méd., 1928, 38: 433-43, pl. — Dans la prétendue ostéo-chondrite le cotyle est toujours malformé, en voici la preuve sur un cotyle publié comme normal. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 1053-5.—CHOYCE, C. C. Traumatic dislocation of the hip in childhood, and relation of trauma to pseudocoaxalgia; analysis of 59 cases published up to January, 1924. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 52-9.—DELCHÉF, J. A propos de l'étiologie et de la pathogénie de l'ostéo-chondrite de la hanche; relation d'un cas, étude clinique, radiographique et anatomique. Rev. orthop., Par., 1926, 3, ser., 13: 5-21.—DURHAM, H. A., & OUTLAND, T. A. Blood calcium and phosphorus in Perthes' disease; a new conception of the etiology. J. Bone Surg., 1928, 10: 301-5.—ELMSLIE, R. C. Traumatic dislocation of the hip in a child, aged 7, with subsequent development of coxa plana. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1100.—FAIRBANK, H. A. T. Case of pseudo-coaxalgia following traumatic dislocation in a boy. Ibid., 1923-24, 17: Sect. Orthop., 40.—FISCHL, E. Beobachtungen über die Osteochondritis deformans coxae juvenilis, zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Epiphysenlösung am coxalen Femurende. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 456-63.—FITTE, M., & OLASOAGA, M. L. Seudo-coaxalgias por osteomielitis. Prensa méd. argent., 1938, 25: 1197-207.—FREUND, E. Ueber die von Kreuz beschriebenen ungewöhnlichen Veränderungen an den Hüftkopfeiphysen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 935-40.—GAMBOA, M., & SALVATI, A. A. La osteochondritis deformante de la cadera; etiopatogenia y tratamiento quirúrgico. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 907-24.—GAUGELE. Die Perthes'sche Erkrankung der Hüfte, eine Subluxatio coxae (Calot)? Verh. Deut. orthop. Ges. [1930] 1931, 25. Kongr., 58-65.—GIOIA, T. A propósito de un caso de osteochondritis deformante juvenil en un accidentado del trabajo. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 1138-43.—GOLDENBERG, R. R. Traumatic dislocation of the hip followed by Perthes' disease. J. Bone Surg., 1938, 20: 770-4.—GONZÁLEZ-AGUILAR, J. La patogenia de la enfermedad de Perthes, y la patogenia de la osteificación endocondral. Arch. med., Madr., 1931, 34: 349-57.—GORALEWSKI, G., & ENGEL, E. Ein Beitrag zur Frage der Aetiologie der Osteochondritis coxae juvenilis-Perthes. Röntgenpraxis, 1932, 4: 745.—GRAHAM, R. V. Experimental considerations in Perthes' disease. Med. J. Australia, 1930, 1: 207-9, 4 pl.—GRIGNON, C. E. Osteochondrite fémorale juvénile et troubles endocriniens. Union méd. Canada, 1938, 67: 144.—GUIBAL, P.

Ostéo-chondrite déformante et hypertrophiante de l'extrémité supérieure du fémur par exostose de croissance. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 644-51, pl.—HALPERN, S., & NIESNIEVICH, L. [Etiology of Perthes' disease in conjunction with pluriglandular insufficiency] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 6, 48-58.—HAWKINS, T. L. Osteochondritis in adolescence and its relation to trauma. J. Lancet, 1934, 54: 619.—HILGENREINER, H. Beitrag zur Aetiologie der Osteochondritis coxae juvenilis. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 494-8.—INGELTRANS, P. Coxa plana bilatérale ayant évolué sur des hanches parfaitement normales. Rev. orthop., Par., 1926, 3, ser., 13: 23-34.—JUST, E. Zur Aetiologie der Osteochondritis coxae juvenilis deformans. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 889-92.—KAISER, H. Ueber familiäres Auftreten von Osteochondritis deformans coxae (Perthes). Wien. Arch. inn. Med., 1928, 16: 61-72.—KOCH, C. F. Coxa vara en arthritid deformans juvenilis (subluxation coxa congenita). Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: 307-13, pl.—KRAFT, R. Zur traumatischen Grundlage der Osteochondritis coxae juvenilis deformans. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 345-54.—LEGG, A. De la maladie caractérisée par l'aplatissement de l'épiphyse supérieure du fémur. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 585-91, 4 pl.—LERICHE, R. Recherches expérimentales sur le mécanisme de formation de l'ostéo-chondrite de la hanche. Lyon chir., 1934, 31: 610-20.—LINDEMANN, K., & SIEMENS, W. Betrachtungen über das Wesen der Perthes'schen Krankheit, unter besonderer Berücksichtigung der Pfannenveränderungen. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 65-97.—LIPPMANN, R. K. The pathogenesis of Legg-Calvé-Perthes' disease based upon the pathologic findings in a case. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 785-91.—MAGYARY, G. [Pathogenesis of the osteochondritis deformans juvenilis coxae] Orvostud., 1933, 23: Jun. Különf., Dolgozatok, 384-9, pl.—MILTNER, L. J., & HU, C. H. Osteochondritis of the head of the femur; an experimental study. Arch. Surg., 1933, 27: 645-57. Also Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1933, 30: 416.—NAGASAKA, K. On the pathogenesis and etiology of the osteochondritis deformans coxae juvenilis (Calvé-Legg-Perthes). Fukuoka acta med., 1930, 23: 27.—NAZURA, S. Zur pathogenese der Perthes'schen Krankheit; zugleich Erwiderung auf die Widerlegung von Tapavicz im Arch. klin. Chir., 1938, Bd. H. 3. Arch. klin. Chir., 1941, 201: 334-8 (microfilm)—NIELSEN, B. [Calvé-Perthes' disease following fracture of the neck of the femur in the young and its significance in the pathogenesis of aseptic necrosis of the epiphysis] Hospitalstidende, 1938, 81: 773-88.—OBERZIMMER, J. Existe un rapporto tra lussazione congenita dell'anca e osteochondrite giovanile? Chir. org. movim., 1933-34, 18: 233-42.—PANAGIA, A. Osteochondrite deformante giovanile o sublussazione congenita dell'anca? Gior. med. mil., 1935, 73: 148-58.—QUERVAIN, F. de. Ueber das Wesen der sogenannten Osteochondritis juvenilis des Hüftgelenkes. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 163.—ROCHER, H. L. L'authenticité et l'autonomie de l'épiphysite fémorale, dénommée ostéo-chondrite de la hanche ou coxa-plana; étude radiologique et anatomo-pathologique de 4 cas. Arch. élect. méd., 1927, 37: 177-91. — L'épiphysite fémorale dénommée ostéo-chondrite de la hanche ou coxa-plana existe-t-elle en tant qu'affection autonome? Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 24-9.—ROCKEMER, K. Zur Histopathogenese der Perthes'schen Krankheit, an der Hand eines Frühfalles. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 1-21.—ROEDERER, C. La querelle de l'ostéo-chondrite. Arch. méd. chir. province, 1927, 17: 59-61. Also J. méd. Paris, 1927, 46: 71.—SANDOZ, A. Beitrag zur Frage der Osteochondritis deformans juvenilis (Calvé-Legg-Perthes'sche Krankheit) Beitr. klin. Chir., 1928, 143: 189-236.—SCHOLZ, A. Röntgenologische Beckenstudien zur Frage des Zusammenhangs der Osteochondritis deformans coxae juvenilis und der angeborenen Subluxation der Hüfte, wie es von Calot behauptet wird. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 572-80.—SPIŠIČ, B. Ueber den kongenitalen Charakter juveniler Osteochondritiden des Hüftgelenkes. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 60-72.—TAMINI. Osteochondritis deformante de la cadera; etiopatogenia y tratamiento. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 944-6.—VIANA GIURIA, C. A. Algunos aspectos de la osteochondritis de la cadera; sus relaciones con la osteocondrosis de origen tiroideo. Arch. urug. med., 1940, 16: 358-66.—WINTER, H. Die Perthes'sche Krankheit im Lichte neuer Stoffwechseluntersuchungen. Zschr. orthop. Chir., 1929-30, 52: 592-602.—ZEMANSKY, A. P., jr. The pathology and pathogenesis of Legg-Calvé-Perthes' disease (osteochondritis juvenilis deformans coxae) Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 169-84. — & LIPPMANN, R. K. The importance of the vessels in the round ligament to the head of the femur during the period of growth, and their possible relationship to Perthes' disease. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 461-9.

### Osteochondritis deformans: Pathology.

BIENECK, E. \*Ueber Epiphysenschwund am Hüftgelenk [München] 36p. 8°. Günzbd.-Donau, 1937.

BOSIEN, K. \*Ueber Lokalisation, Form und Grösse der Epiphysen nekrose bei der Perthes'schen Erkrankung des Hüftgelenks [Kiel] 53p. 22½cm. Berl., 1937.

CHURUSCZ, E. \*Beiderseitiger Perthes bei Klumpfüss. 37p. 8°. Bresl., 1925.

JOUCHNOVETSKY [J.] A. \*Osteochondrite et luxation congénitale de la hanche. 44p. 8° Par., 1926.

KADYAN, H. [J. F.] \*Beitrag zur Osteochondritis dissecans des Femurkopfes; eine Zusammenfassung aller bisher veröffentlichten Beobachtungen unter gleichzeitiger Mitteilung einer neuen Beobachtung [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., [1938]

STAMER, E. \*Coxa vara und Malum coxae juvenile, ihre Unterschiede und Beziehungen [München] 38p. 8° Speyer, 1935.

SUNDT, H. \*Undersøkelser over Malum coxae (Calvé, Legg, Perthes) 229p. 8° Kristiania, 1920.

Arcé, F., & Arcé, M. Relación entre la osteochondritis deformante infantil de la epífisis superior del fémur y la subluxación o luxación congénita de cadera. Arch. med., Madr., 1927, 26: 446-9, pl.—Biezins, A. Ueber die Osteochondritis subepiphysaria. Acta Soc. med. Duodecim, 1939, ser. B, 27: No. 22, 1-13.—Bocrema, I. Ueber die Perthes'sche Krankheit mit besonderer Berücksichtigung des Ischium varum und der Subluxation des Femurkopfes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 473-80.—Burrows, H. J. Coxa plana; with special reference to its pathology and kinship. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 23-36.—Calot, Que reste-t-il des ostéochondrites de la hanche? (de l'ostéochondrite juvénile et de l'ostéochondrite disséquante) P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 1001-6.—Cavanaugh, L. A., Shelton, E. K., & Sutherland, R. Metabolic studies in osteochondritis of the capital femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1936, 18: 957-68.—David, S. D. Legg's disease in its late stage. South. M. J., 1928, 21: 522-7.—Figart, J. Coxa plana, Coxitis acuta und Ligamentum teres. Acta chir. scand., 1927, 62: 451-64.—Federschmidt, W. Wesen, Ablauf und Endzustände der Osteochondritis deformans juvenilis. Vereinsbl. pflz. Aerzte, 1926, 38: 33-7.—Gavrilescu, S. [Osteochondritis deformans juvenilis of the femoral, superior epiphysis] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 1046-62.—Hassler, E. Juvenile Osteochondropathie am Hüftgelenkpfannendach. Röntgenpraxis, 1934, 6: 548.—Iala. Osteochondrite ed afflusso sanguigno. Morgagni, 1934, 76: 117.—Inelrans, P., & Bachmann, P. Coxa plana suppurée à staphylocoques dorés. Gaz. méd. France, 1934, 451.—Kargus, H. Ueber die Pfannenveränderungen bei der Perthes'schen Krankheit. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 99-115.—Konietzky, G. E. Zur Pathologie und pathologischen Anatomie der Perthes-Calvé'schen Krankheit (Osteochondritis coxae deformans juvenilis) Acta chir. scand., 1931, 74: 361-78.—Korvin, H. Zur Frage der prämorphiden Veränderungen bei Perthes'scher Krankheit. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 76-98.—Loneragan, R. C. Some observations on Legg's disease. Illinois M. J., 1928, 54: 221-3.—Mastromarino, A. Alterazioni dell'acetabolo nel morbo di Calvé-Legg-Perthes. Ann. radiol., Bologna, 1937, 11: 29-51.—Müller, W. Beobachtungen über die Rolle der Pfannenveränderung bei der Perthes'schen Krankheit. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 386-91.—Loepp, W. Die Natur der umschriebenen Schenkelhalsaufhellungen bei der Perthes'schen Krankheit. Ibid., 60: 294-300.—Nagura, S. Perthes'sche Krankheit und Coxa vara. Arch. klin. Chir., 1910, 199: 613-8 (microfilm)—Nisio, G. Osteochondrite deformante infantile e osteoartrite deformante giovanile sono fasi di una stessa malattia? Policlinico, 1927, 34: sec. chir., 600-12.—Osteochondrite deformante infantile e osteoartrite deformante giovanile sono fasi di una stessa malattia? (riassunto) Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 741.—Pich, G. Histopathologie study in a case of Perthes' disease of traumatic origin. Arch. Surg., 1936, 33: 609-29.—Piergrossi, A. Sulle lesioni del collo femorale nella osteochondrite infantile dell'anca. Radiol. med., Milano, 1940, 27: 81-108.—Poissonnier, M. Sur la rénovation de la pathologie de la hanche, tant médicale que chirurgicale, à tous les âges, et en particulier sur ce qu'il faut penser de l'ostéochondrite ou coxa-plana. J. sc. méd., Lille, 1926, 44: pt. 2, 185-94.—Poli, A. Osteochondrite di Perthes ed osteite tubercolare del collo femorale. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 1174-81.—Pollwein, O. Früh- und Spätstadien der Osteochondritis deformans juvenilis coxae. Beitr. klin. Chir. 1925-26, 135: 608-23.—Roederer, C. Une ostéochondrite n'est pas une subluxation congénitale de la hanche. Vie méd., 1926, 7: 2353-6.—Sorrel, E. Quelques remarques à propos de l'ostéochondrite deformante infantile de l'épiphyse fémorale supérieure. Arch. fr. belge chir., 1922, 25: 625-32, 3 pl.—Távares, A. Contribución al estudio de la osteochondritis deformante infantil. Ars medica, Barcel., 1928, 4: 400-6, pl.—Van Assen [Perthes-Calvé disease with coxa vara] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 1271.—Waldenström, H. The first stages of coxa plana. Acta orthop. scand., 1934, 5: 1-34. Also J. Bone Surg., 1938, 20: 559-66.

#### Osteochondritis deformans: Prognosis.

FUHRMANN, G. \*Endausgänge Perthes'scher Krankheit [München] 23p. 21cm. Speyer a. Rh., 1938.

MAY, H. \*Möglichkeiten zur Dauerausheilung der Osteochondritis juvenilis deformans coxae [Freiburg i. B.] 15p. 8° Kenzingen, 1926.

SCHWARZ, E. \*Perthes-Ausgänge [Heidelberg] 29p. 8° [Sibi-Hermannstadt, 1925]

SU-HIE-LENG. \*Endausgänge der Osteochondritis deformans juvenilis coxae (Perthes'sche Krankheit) [Berlin] 48p. 22½cm. Charlottenb., 1937.

Caldwell, G. A. End-results of coxa plana as related to treatment. South. M. J., 1934, 27: 402-7.—Legg, A. T. The end results of coxa plana. J. Bone Surg., 1927, 9: 26-30.—Legg-Perthes' disease with special reference to prognosis and treatment. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 793.—Möller, P. F. The clinical observations after healing of Calvé-Perthes' disease compared with the final deformities left by that disease, and the bearing of those final deformities on the ultimate prognosis. Acta radiol., Stockh., 1926, 5: 1-36.—Mühlbradt. Ueber Spätfolgen nach Perthes'scher Krankheit. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 243-53.—Schmidt, W. Die Endausgänge der Osteochondritis coxae juvenilis (Perthes) Beitr. klin. Chir., 1934, 160: 247-67.

#### Osteochondritis deformans: Treatment.

STOLL, D. \*Ein Beitrag zur Behandlung der Perthes'schen Krankheit. 39p. 21½cm. Freib. i. B., 1937.

Aimes, A. L'opération de Robertson Lavalie dans l'ostéochondrite de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 797-9.—Calvé, J. Coxa plana. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3259-70.—Danforth, M. S. The treatment of Legg-Calvé-Perthes disease without weight-bearing. J. Bone Surg., 1934, 16: 516-31.—Dominici, L. L'operazione di Lance in un caso di osteochondrite deformante dell'anca con sublussazione. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 699-706. Also Bull. Acad. med. 1928, 54: 166-9.—Eyre-Brook, A. L. Osteochondritis deformans coxae juvenilis or Perthes' disease; the results of treatment by traction in recumbency. Brit. J. Surg., 1936, 24: 166-82, 7 pl.—Gauzele, K. Der Pfannenperthes. Zbl. Chir., 1931, 58: 66-72.—Leriche, R. Évidement sous-chondrique de la tête fémorale et greffes ostéopériostées pour une ostéochondrite juvénile. Lyon chir., 1934, 31: 607-10.—Massart, R., & Vidal-Naquet, G. L'ostéochondrite de la hanche; maladie de Legg-Calvé-Perthes. In their Prat. orthop., Par., 1933, 511-4.—Nikiforov, E. K. [Perthes' disease and methods of treatment] Ortop. travnat., 1934, 8: 34-7.—Pike, M. M. Legg-Perthes disease; with particular regard to treatment. Connecticut M. J., 1940, 4: 5-11.—Rohling, K. Das Dreieck (zur Behandlung der Perthes'schen Erkrankung) Zschr. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 539-43.—Schüller, J. Zur Frage der Behandlung der Perthes'schen Krankheit. Deut. Zschr. Chir., 1939, 252: 233-7.—Wassink, W. F. [Surgical treatment of osteochondritis juvenilis coxae] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: 1529-31.—Whitman, R. Observations on Legg-Perthes' disease with particular reference to operative treatment. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 185-7. Further observations on the operative treatment of Legg-Perthes' disease. Ibid., 5: 385; 1929, 6: 791.

#### Osteochondritis dissecans [König]

BEHAR, H. \*Contribution à l'étude de l'ostéochondrite disséquante de la hanche chez l'adulte. 38p. 24cm. Par. [1939]

KEYSER, E. \*Ueber Osteochondritis dissecans (König) am Hüftgelenk [Würzburg] 19p. 8° Ochsenfurt, 1935.

MAGNIN, R. \*L'ostéochondrite disséquante de la hanche. 42p. 8° Par., 1931.

STOLEAR, L. \*Contribution à l'étude de la maladie de Koenig de la tête fémorale; ostéochondrite disséquante de la hanche. 56p. 24cm. Par., 1939.

Barcaroli, I. L'osteocondrite dissecante. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 590-605.—Bach, G., Sauvage, R., & David, L. Un cas d'ostéochondrite disséquante de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 599-602.—Bergmann, E. Osteochondritis dissecans des Hüftgelenks. Deut. Zschr. Chir., 1929, 217: 400-5.—Brown, J. J. M. Osteochondritis dissecans of hip. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1938, 45: 185.—Dyes, O. Morbus Perthes und Osteochondritis dissecans König. Zbl. Chir., 1933, 60: 434-41.—Feei, L. Epifite acuta e osteochondrite dell'anca. Chir. org. movim., 1934, 20: 540-4.—Filippi, G. Contributo allo studio della osteochondrite dissecante (König) Ibid., 1931-32, 16: 35-103.—Francillon, M. R. Ischiometrische Untersuchungen bei Osteochondritis dissecans coxae. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 392.—François, F. L'ostéochondrite disséquante de la hanche; maladie de Koenig de la tête fémorale. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 770-5.—Freund, E. Ueber einen Fall von Pseudosteochondritis



dissecans des Femurkopfes. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 57-66. — Osteochondritis dissecans of the head of the femur; partial idiopathic aseptic necrosis of the femoral head. Arch. Surg., 1939, 39: 323-52. — **Friedl, E.** Beitrag zur Osteochondritis dissecans des Hüftkopfes. Röntgenpraxis, 1936, 8: 16-21. — **Gold, A. M.** Osteochondritis dissecans of the femoral head. Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y., 1940, 1: 30-6. — **Gold, E.** Ueber das Vorkommen und das klinische Bild der dissecierenden Osteochondritis am Hüftgelenk. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 296-307. — **Grasser, C. H.** Kleiner Beitrag zur Osteochondritis dissecans des Hüftgelenkes. Acta radiol. cancer. bohém., 1939, 2: 3-6. — **Lange, M.** Zwei Fälle von doppelseitiger Osteochondritis dissecans (König) der Femurköpfe. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 269-81. — **Mouchet, A.** Ostéochondrite disséquante de la hanche (maladie de König) Bull. Soc. nat. chir., 1932, 58: 147-84. — **Moulouquet, P.** Ostéochondrite disséquante de la hanche (maladie de König de la tête fémorale). Bull. Soc. nat. chir., 1932, 58: 147-84. — **Moulouquet, P.** L'ostéochondrite disséquante de la hanche; ses relations avec l'arthrite déformante de la hanche. Rapp. Congr. internat. rhumat. (1932) 1934, 3. Congr., 339-47. — Evolution post-opératoire d'une ostéochondrite; disséquante de la hanche. Bull. Soc. nat. chir., 1934, 60: 466. — **Müller, W.** Ein Beitrag zur Osteochondritis dissecans des Hüftgelenkes (das Bild des intra-artikulären Dekubitus der knöchernen Epiphyse). Zbl. Chir., 1939, 66: 486-9. — **Outland, T. A., & Flood, J. M.** Osteochondritis dissecans acetabuli. Am. J. Surg., 1936, 33: 276-84. — **Radicke, K.** Operationsergebnisse bei Osteochondritis dissecans. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 121-9. — **Raeder, G.** [Case of congenital subluxatio coxae with circumscribed necrosis of the epiphysis in head of the femur (osteochondritis dissecans)] Norsk. mag. lægevid., 1935, 96: [Forh. kir. foren. Oslo] 24. — **Rúiz Moreno, M.** Osteo-condritis de la cadera; consideraciones sobre 10 casos. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2. Congr., 2: 1247-63. — **Schörcher, E.** Osteochondritis dissecans des Hüftgelenkes und Unfall. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 326-6. — **Simon, L.** [Osteochondritis dissecans] Orv. hetil., 1940, 84: mellék. 87. — **Stören, H.** Osteochondritis dissecans in den Hüftgelenken als konstitutionelles Leiden, sowie ein Fall eines tardiven Demarkationsprozesses nach Fractura colli femoris. Acta chir. scand., 1934, 74: 491-512, 7 pl. — **Valls, J., & Ottolenghi, C. E.** Osteochondritis dissecans de la cabeza femoral. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 71-80. Also Rev. ortop. traumat., B. Air., 1932-33, 2: 465-72.

### Osteomyelitis.

See also **Hip-joint**, Osteomyelitis.

**PETIT, P. P.** \*Traitement précoce de l'ostéomyélite aiguë de la hanche de l'adolescent. 110p. 8° Par., 1934.

**ZIEHM, K.** \*Osteomyelitis der Hüftgegend [Greifswald] 35p. 8° Artern a. Kyffh., 1933.

**Berevich, A., & Solari, J. M.** Osteomyelitis de la cadera y artritis aguda. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1167-72. — **Bufalini, M.** Osteomyelitis acuta dell'anca. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 425-38. — **Indirizzo terapeutico nell'osteomyelitis dell'anca.** Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 693-5. — **Demellenne, F.** Contribution à l'étude de l'ostéomyélite aiguë de la hanche. Rev. chir., Par., 1939, 77: 547-61. — **Funck-Brentano, P.** L'ostéomyélite aiguë de la hanche. Bull. méd. Par., 1937, 51: 491-504. — **Guilleminet, M., & Creyssel, J.** Ostéomyélite de la hanche fistulisée dans la vessie; radiographie après injection intravésicale de lipiodol. J. urol. méd., Par., 1927, 24: 525-8. — **Magrassi, A.** L'osteomyelitis acuta dell'anca nel lattante. Lattante, 1939, 10: 99-103. — **Ménard, L.** Ostéomyélite de la hanche. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 903. — **Ozerov, A. D.** [Therapy of chronic gun-shot osteomyelitis of the hip] Vest. klir., 1926, 7: No. 20, 76-81. — **Papin, E.** Ostéomyélite des 2 hanches à 9 ans d'intervalle. Bordeaux chir., 1932, 3: 481. — **Sœuer, R.** Ostéomyélite de la hanche. Rev. chir., Par., 1931, 69: 377-428, 14 pl.

### Paralysis.

**BARNEVILLE, C.** \*Du traitement des hanches ballantes paralytiques et en particulier de leur traitement par la pelvirochantéropexie myoplastique à la soie. 87p. 8° Par., 1935.

**BEAUFILS, R. M. E. H.** \*La hanche paralytique en orthopédie [Paris] 222p. 8° Blois, 1936.

**EL-DICK, M. I.** \*Traitement chirurgical de la hanche paralytique en flexion; opération de Campbell. 51p. 8° Lyon, 1937.

**Albee, F. H.** Elongation of kinesiological lever at hip in partial paralysis. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 349-51.

— Surgical elongation of the kinesiological hip lever in partial paralysis. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 512-8. — **Boppe, P.** Pelvirochantéropexie à la soie pour hanche ballante paralytique. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1245. — **Colonna, P. C.** Proposed operation for abductor paralysis of the hip. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 177. — **Iushchenko,**

**V. A.** [Functional devices in slight paralysis of the hip joint] In Sborn. trud. posv. G. I. Turner (Leningrad. Voen. med. akad. Kirov) Leningr., 1938, 273-84. — **Mathaly, P.** Paralysie du fémoral antérieur d'origine traumatique. Rev. vét., Toulouse, 1923, 75: 83-6. — **Samson, J. E.** Aponévropexie fémorale dans la hanche paralytique. Lyon chir., 1938, 35: 611-53. — **Thomsen, W.** Zur Statik und Mechanik der gesunden und gelähmten Hüfte; über die Verschiebung des Beckens beziehungsweise des Hüftkopfes der gelähmten Seite in der Frontalebene. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 275-301.

### Surgery.

See also **Hip-joint**, Surgery.

**Dyas, F. G.** Reconstruction of the hip. Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 130. — **Feisenreich, F.** Operative Behandlung von Epiphysenlösungen der Hüfte und lateralen Schenkelhalsbrüchen auf operativem Wege. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 906. — **Graber-Duvernay, J.** [Indications, contra-indications and results of Duvernay's operation] Hospitalstidende, 1935, 78: [Dansk. kir. selsk. forh.] 31-4. Also Lyon chir., 1935, 32: 182-92. — **Massart, R.** Le forage des épiphyses et l'endoscopie intra-osseuse. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 264-76. — **Nelson, C. A.** Operative treatment of fractures of the neck of the femur and epiphyseal separation of the head of the femur in the dog. North Am. Vet., 1941, 22: 557-9. — **Poissonnier, M., & Calot, J.** Sur le traitement des décollements épiphysaires et des fractures du col du fémur. J. sc. méd. Lille, 1920, 38: pt 2, 265-73. — **Wagner, L. C., & Rizzo, P. C.** Stabilization of the hip by the transplantation of the anterior thigh muscles. J. Bone Surg., 1936, 18: 180-2. — **Whitman, R.** The Whitman reconstruction operation. Ibid., 1939, 21: 1051.

### Tumor.

**Bélère, H.** Enorme fibrome calcifié découvert à l'occasion d'un examen radiographique pour fracture de la hanche. J. radiol. électr., 1937, 21: 324. — **Chonukov, G.** [Exarticulation of lower limbs in sarcoma of the hip] Vrach. delo, 1926, 9: 1383-6. — **Meerovich, L. V.** [Case of congenital sarcoma of the hip] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 7-8, 120-3. — **Milian & Périn, L.** Histiocytome de la hanche. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 555-7. — **Monjardino, J.** Fibroma kystico da coxa. Rev. brasil. med. farm., 1925, 1: 126-31, pl. — **Sarcoma** of hip in relation to trauma; U. S. Circuit Court. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1666. — **Schie, E.** [Case of synovium in the region of the hip-joint] Nord. med., 1940, 7: 1538-41. — **Schmidt, F. R.** Adenoma sudoriferum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 203.

### HIP-BONE.

See also **Hip**, **Hip-joint**; also **Acetabulum**; **Ilium**; **Ischium**; **Pelvis**; **Pubis**.

**Dupuy de Frenelle.** Anatomie squelettique de la région opératoire. Techn. chir., Par., 1937, 29: 100. — **Horiuti, T.** Untersuchungen über das Hüftbein der Aino. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Proc. Anat., 34. — **Pratje, A.** Ueber die postenbryonale Entwicklung des Hüftbeins; nach Untersuchungen an lebenden Menschen. Zschr. Morph. Anthrop., 1934, 31: 321-42.

### Disease.

See also names of general diseases of the skeleton.

**DESGRUELLES, A. M.** \*Sur un cas d'exostoses ostéogéniques de la hanche. 45p. 8° Par., 1928.

**Brailsford, J. F.** Bone changes simulating tuberculosis or tumour with special reference to osteochondritis. Lancet, Lond., 1935, 1: 1487-92. — **Curuchet, P. D.** Hidatidosis del hueso coxal. Dfa méd., B. Air., 1934-35, 7: 188-91. — **Grenet, H., & Delalande, J.** Insuffisance hypophysaire et lésions osseuses de la hanche. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 281-4. — **Painter, C. F.** Osteomyelitis of the innominate bone; reasons for rarity of location; methods of repair, operative and otherwise. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 341-6. — **San Miguel, J.** Quiste hidático del hueso coxal. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 507; 546.

### Tumor.

See also **Hip**, **Tumor**; **Hip-joint**, **Tumor**.

**Alustiza, F., & Scara, P.** Sarcoma osteogénico de la cadera. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 895-900. — **Carteret, Dillen-seger & Bertrand, P.** Volumineux ostéo-sarcome coxo-fémoral gauche. J. radiol. électr., 1938, 22: 558. — **Djörup, F.** [Tumor of the ischium treated by interilioabdominal amputation and extirpation] Hospitalstidende, 1932, 75: 1467-75. — **Fagge, C. H.** Sarcoma of acetabulum mistaken for tuberculous hip. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 671-3. — **Frank, L.** Osteosarcoma of hip; case report with comments. Internat. J. Surg., 1927, 40: 187-9. — **Onclette, C. J.** Osteosarcoma of the hip (a case report) Clin. M. & S., 1936, 43: 555. — **Sforzi, A.** Istoria di amputazione della coscia sinistra per osteo-sarcoma. Arch. sc. med. fis. toscane (1837-38) 1840, 1: 447-53. — **Votta, E. A.**

Procesos sarcomatoides del hueso coxal. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1061-5.—Young, J. K. Disarticulation of the hip-joint for periosteal sarcoma. Ann. Surg., 1922, 76: 115.

**HIPES, F. S., & FISHER, B. E.** Druggist's art of manufacturing; a concise and practical treatise on the manufacture of perfume, toilet articles, proprietary remedies and miscellaneous preparations. 565p. 8°. Chic. [n. pub.] 1892.

## HIP-JOINT.

**Bakács, G.** [Bony ridge in the hip-joint] Orv. hetil., 1939, 83: 788-90.—**De Santo, D. A., & Colonna, P. C.** Embryology of the hip joint; preliminary observations. Arch. Surg., 1939, 39: 418-56.—**Duvernay & Parent.** Note sur quelques modifications structurales de la hanche normale et pathologique. Lyon chir., 1927, 24: 410-9.—**Geselevich, A. M.** [Types of innervation of the capsule of the coxo-femoral articulation] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 2: 222-32.—**Gickler, H.** Der Einfluss der Hüftmuskulatur auf die Konfiguration des Kopfes und der Pfanne. Zbl. Chir., 1935, 62: 2713.—**Der Einfluss der Muskulatur auf die Konfiguration des Hüftgelenkes.** Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 30. Kongr., 82-90. Also Beitr. klin. Chir., 1936, 163: 160.—**Gickler, H.** Einiges über die Beziehungen zwischen Fuss- und Hüftgelenk. Zschr. Orthop., 1937, 66: 365-77.—**Hukamoto, N.** Beitrag zur Anatomie des Hüftgelenkes mit Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Chirurgie. Fukuoka acta med., 1936, 29: 53.—**Jansen, M.** [Anatomy of a normal hip-joint in relation to clinical symptoms] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 1913.—**Kreuz.** Das anatomische und röntgenologische Bild des Ansatzes der Hüftgelenkscapsel. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 153-6 [Discussion] 172.—**Morville, P.** On the anatomy and pathology of the hip-joint. Acta orthop. scand., 1936, 7: 107-12.—**Sadovsky, D. M.** [Innervation of the capsule of the hip-joint] Vest. khir., 1933, 31: 100-3.

### Actinomycosis.

**Rubányi, P.** [Actinomycosis of hip-joint] Orvosközp., 1935, 25: dec. külföld. (T. Verechly Festschr.) 266-73, pl.

### Ankylosis.

**ALIVISATOS, C. N.** \*Le traitement opératoire des ankyloses non tuberculeuses de la hanche chez l'adulte (étude expérimentale et de thérapeutique chirurgicale) 202p. 8° Par., 1933.

**Abbott, I. C. R., & Justus, F. A.** A simple method for correction of deformity in bony ankylosis of the hip joint. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 274-82.—**Adams, A. O.** A method for the pre-operative determination of the best functional position for an ankylosed hip; a preliminary report. Ibid., 1931, 52: 261-5.—**Bosch Arana, G.** Tratamiento de las anquilosis de la cadera en fuerte flexión. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1927, 11: 225-34. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 31: 1544.—**Charry, R.** Résultat du traitement orthopédique et chirurgical d'un malade présentant une ankylose en attitude vicieuse de la hanche, consécutive à une atteinte d'ostéomyélite. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 83-9.—**Cokkinis, A. J.** Ankylosis of the hip joint; etiology. S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1931, 37: 92-5.—**Düberg, I. A.** [Subtrochanteric osteotomy in ankylosis and contractures of the hip-joint] Ortop. travmat., 1937, 11: 14-24.—**Dupuy de Frenelle.** Doit-on tenter de mobiliser opératoirement la hanche d'un malade atteint de maladie ankylosante des 2 membres inférieurs? Techn. chir., Par., 1934, 26: 247.—**Doit-on chercher à mobiliser par une arthroplastie la hanche ankylosée d'un coxalgique guéri depuis de nombreuses années?** Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 128-31.—**Duvoir, M.** L'évaluation de l'ankylose de la hanche. Ann. méd. lég., 1933, 13: 290.—**Gómez, O. L., & Taubenschlag, H.** La osteotomía subtrocanteriana para corregir las anquilosis viciosas de la articulación de la cadera. Prensa méd. argent., 1911, 28: pt. 2, 1667-73.—**Klapp, R.** Ueber die operative Mobilisierung des Hüftgelenkes. Chirurg, 1928-29, 1: 20-3.—**Kuhns, J. G.** A chair for bilateral ankylosis of the hip joint. J. Bone Surg., 1935, 17: 796.—**Louros, N.** Ueber den Einfluss der Hüftankylose auf das weibliche Becken. Arch. klin. Chir., 1926, 140: 782-9.—**Matti, H.** Zur Technik der Hüftgelenkversteifung bei Infektarthritis und Arthropathia deformans. Chirurg, 1929, 11: 296-300.—**Mauclaire.** Ankylose bilatérale de la hanche en abduction et rotation externe maxima. Rev. orthop., Par., 1930, 3. ser., 17: 695-7.—**Mol, W.** [Ankylosis of both hips] Ned. tsehr. geneesk., 1940, 84: 1570.—**Mommsen, F.** Beitrag zur Technik der Behandlung schwerster Hüftbeugeankylosen (Schlitz- und Zapfenosteotomie mit ergänzender unblutiger Behandlung) Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 442-5.—**Parceher, A., & Chenu, A.** Un cas d'arthroplastie de la hanche suivie de réankylose rapide. Bordeaux chir., 1936, 7: 357.—**Racugno, L.** Sulla cura dell'anchilosi bilaterale post-coxitea. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 84-8.—**Roberts, P. W.** An operation for ankylosis of the hip joint. Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 841.—**Rocher, H. L.** Arthroplastie des 2 hanches pour ankylose vicieuse double coxo-femorale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 166-8.—**Double ankylose des hanches, rhumatisme ankylosant; double arthroplastie par interposition libre de fascia lata; au bout d'un an,**

bon résultat; récidive de l'infection articulaire rhumatismale à droite et de l'ankylose coxo-femorale de la hanche gauche. Bordeaux chir., 1935, 6: 293-5.—**Guérin, R.** Ankylose vicieuse de la hanche droite avec subluxation pathologique consécutive à une infection ostéomyélique à foyers multiples; ostéotomie basicoxale avec ténonomyotomie des muscles tenseurs du fascia lata, couturier, adducteurs. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 262-4.—**Radulesco, A. D.** L'ostéotomie courbe de l'os coxal comme traitement de l'ankylose de la hanche vicieusement consolidée. Presse méd., 1935, 43: 822-4.—**Schwyzler, A.** Late results in a case of arthroplasty of both hip joints for painful ankylosing arthritis. J. Lancet, 1935, 55: 515. Also Minnesota M., 1935, 18: 553.—**Solé, R.** Anquilosis de cadera en posición viciosa: osteotomía y curación por el método a ciclo abierto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 5-14, 3 pl. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1111-6.—**Sorrel, E.** Coxalgie ayant entraîné un raccourcissement de 11 centimètres; marche excellente grâce à l'ankylose en forte abduction du membre. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 851.—**Spitz, H.** Hüftmobilisierung bei Bechterew. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 225-33.—**Thomsen, W.** Ueber das Gehen mit Versteifung beider Hüftgelenke. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 286-91.—**Doppelseitige Ankylosen und Kontrakturen der Hüftgelenke als Ursachen von Gehstörungen.** Ibid., 1939 40, 40: 183-5.—**Topa, P., & Caramzalesco, D.** L'ostéotomie sous-trochanterienne dans les ankyloses vicieuses de l'articulation coxo-femorale. Bruxelles méd., 1936 37, 17: 1126-35.—**Vreden, R. R.** [Ankylosis of hip-joint treated by pseudarthrosis (Koenig's operation)] Vest. khir., 1926, 8: No. 24, 39-42.—**Wallgren, G.** [On arthroplastia coxae and osteotomia femoris with ankylosed contracture of the hip-joint] Nord. med., 1939, 2: 1417.

### Arthrokataclasis.

**Cary, N. A., & Barnard, L.** Arthrokataclasis of the hip joint. J. Bone Surg., 1932, 14: 687-9.—**Gellman, M.** Arthrokataclasis of the hip joint. South. M. J., 1931, 27: 215-9.—**Levinthal, D. H., & Wolin, I.** Arthrokataclasis of the hip joint. Radiology, 1935, 25: 580-5.—**Reed, E. N.** A case of arthrokataclasis of the hip joint. J. Bone Surg., 1933, 15: 802.—**Scougall, S. H.** Arthrokataclasis of the hip joint. Med. J. Australia, 1934, 2: 388-90.

### Calcification.

**STEGER, A.** \*Klinik und Behandlung para-articulärer Kalkablagerungen am Hüftgelenk [Königsberg] 17p. 8° Elling, 1927.

**Duvoir, M., Pollet, L.** [et al.] Calcifications on osselets périarticulaires de la hanche? Ann. méd. lég., 1938, 18: 461-70.—**Dyes, O.** Ein verkalktes Senkungshämatom. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 189-92.—**Goldenberg, R. R., & Leventhal, G. S.** Supratrochanteric calcification. J. Bone Surg., 1936, 18: 205-11.—**Mauclaire.** Calcifications et ossifications périarticulaires et osselets péricotyloïdiens et intra-cotyloïdiens de la hanche. Ann. méd. lég., 1938, 18: 471-9.—**Stegemann, H.** Ueber ein wenig beachtetes Krankheitsbild am Hüftgelenk. Med. Welt, 1927, 1: 202-4.

### Chondromatosis.

**Chandler, F. A.** Chondromatosis of the hip joint. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 685.—**Fredet, P.** Ostéochondromatose de la hanche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1079-83.—**Hertz, R.** Chondromatosis articulationis coxae. Acta orthop. scand., 1930, 1: 356-8.—**Jalet, J.** Ostéo-chondromatose ou arthrite chronique de la hanche? Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 442-5.—**Kaiser, H.** Chondromatosis des Hüftgelenkes. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 432.—**Kartal, S.** [Chondromatosis of the hip joint] Cas. lék. cesk., 1934, 73: 64-9, 2 pl.—**Lehner, A.** Zur Schleimbeutel- und Gelenkosteochondromatose. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 634-6.—**Nilsson, F.** Ein Fall von Chondromatose des Hüftgelenkes. Arch. klin. Chir., 1927, 114: 458-76.—**Sato, N.** Ein Fall von Hüftgelenk und benachbarten Schleimbeutel entstandener Osteochondromatosis. Okayama igakkai zasshi, 1939, 51: 915.—**Valsecchi, R., & Pierangeli, L.** La condromatosis articolare dell'anca. Arch. ital. chir., 1938, 54: 805-23.

### Contracture.

**DITTRICH, F. K. G.** \*Ueber die Behandlung der in Flexions- und Adduktionsstellung ausgeheilten Coxitis. 8p. 8° [Lpz.] 1922.

**GENSCHER [J.] W.** \*Ueber einen Fall von angeborener Hüftbeugekontraktur [Leipzig] 27p. 23½cm. [Zeulenroda, 1937]

**Azbeleva, O. N.** [Operation of spinotomy in paralytic contractures of the hip-joint] In Shorn. trud. posv. G. I. Turner (Leningrad. Voen. med. akad. Kirov) Leningr., 1938, 321-4, pl.—**Burman, M. S.** An operative procedure for the correction of external rotational contracture of the hip. J. Bone Surg., 1935, 17: 1028-30. Also Am. J. Surg., 1939, 43: 414.—**Friedländer, F.** Die Gesetze der entzündlichen Gelenkskontraktur, erläutert am Hüftgelenk. Dent. Zschr. Chir., 1926, 196: 121-93.—**Haberler, G.** Ueber einen exzessiv hochgradigen Fall doppelseitiger Hüftkontrakturen und dessen



Behandlung; nebst einem kurzen Ueberblick der an der Klinik in einschlägigen Fällen geübten Behandlungsprinzipien. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 967-70.—**Lamy, L.** Coxa flerta; traitement par la réfraction. Paris chir., 1926, 18: 121.—**Loeffler, F.** Zur Behandlung von Adduktionskontrakturen des Beines bei nicht versteiftem Hüftgelenk. Zbl. Chir., 1931, 58: 2242-4.—**Mutiel.** Du danger de l'hypercorrection de l'adduction de la hanche par ostéotomie sous-trochantérienne dans la coxalgie guérie. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 27-9.—**Speed, J. S.** End results in transference of the crest of the ilium for flexion contracture of the hip. J. Bone Surg., 1928, 10: 202-19.—**Stanishev, A.** Zur Beseitigung der Femurverkürzung bei Hüftkontrakturen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 628-30.—**Tavernier, M.** Hanche à ressaut douloureuse avec contracture en attitude vicieuse. Lyon chir., 1937, 34: 91-3.—**Thomsen, W.** Zur manuellen gymnastischen Behandlung der Beuge- und Streckkontrakturen der Hüftgelenke. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 278-82.

#### — Cotyloid cavity.

**BELLOCQ, G.** \*Le traitement des fractures récentes de la cavité cotyloïde avec pénétration intrapelvienne de la tête fémorale. 46p. 24cm. Par., 1939.

**MARTEL, E.** \*Etude radiologique de la cavité cotyloïde normale de l'adulte. 62p. 8°. Par., 1936.

**MATHURIN, L.** \*Les luxations secondaires de la hanche dans les fractures parcellaires du sourcil cotyloïdien. 46p. 25cm. Bordeaux, 1937.

**Bastos Ausart, M.** Dos casos de hundimiento del fondo de la cavidad cotiloidea. Progr. clín., Madr., 1914, 4: 32-44, pl.—**De Luca, G.** Distacco dell'os cotiloideum superius. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 234-8.—**Logròscino, D., & Dotti, E.** Vascularizzazione e patologia della cavità cotiloidea. Ibid., 285-308.—**Logròscino, D., & Enrico.** Vascularizzazione e patologia della cavità cotiloidea. Arch. ital. chir., 1935, 41: 993.—**Moiroud, P.** La réduction des fractures du cotyle avec pénétration intra-pelvienne de la tête fémorale est possible à l'aide des tables orthopédiques. Presse méd., 1936, 44: 748.—**Nadein, A. P.** [Fractures of the cotyloid cavity]. Khirurgia, Moskva, 1939, 10, 109-12.—**Patel & Violet.** Fracture du sourcil cotyloïdien avec ascension de la tête fémorale, coïncidant avec une fracture du membre inférieur. Lyon chir., 1937, 34: 84-6.—**Perricone, F.** Sulla coxalgie cotiloidea. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 331-42.—**Rigal.** Fracture de la cavité cotyloïde avec pénétration de la tête fémorale dans le bassin. Lyon chir., 1939, 36: 320-2.—**Roederer, C.** La coxalgie consécutive aux ostéites du sourcil cotyloïdien. Presse méd., 1929, 37: 1295-7.—**Roger, J. P.** Coxalgies à début cotyloïdien. Laval méd., 1937, 2: 247-51.—**Vincent, G., & Sennellart.** Fractures de la cavité cotyloïde. J. se. méd. Lille, 1930, 43: pt 2, 486-9.

#### — Coxa magna.

**Ferguson, A. B., & Howorth, M. B.** Coxa magna; a condition of the hip related to coxa plana. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 808-12.

#### — Coxa plana.

See Hip, Osteochondritis deformans.

#### — Coxa valga.

**RENNER, M. F. C.** \*Die Subluxatio coxae congenita und ihre Beziehung zur Arthritis deformans coxae mit Berücksichtigung der Coxa valga luxans. 62p. 8°. Bresl., 1926.

**STUDEMEISTER, A.** \*Coxa valga luxans [Marburg] 27p. 24cm. Berl., 1936.  
Also Beitr. klin. Chir., 1936, 164:

**Baumann, J.** Ueber Pfannendachplastik bei Coxa valga luxans und nicht einrenkbarer angeborener Hüftluxation. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1182-4.—**Block, W.** Ueber Coxa valga luxans mit wechselnder Kopieinstellung; die schlotternde Hüfte. Arch. klin. Chir., 1923, 123: 704-15.—**Bulow-Hansen.** [Coxa valgoplena; roentgen demonstration]. Norsk. mag. laegevid., 1936, 97: [Forh. kir. foren. Oslo] 47-51, 2 pl.—**Etteroe, E.** Sui rapporti fra coxa valga e osteocondrite. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 58-67.—**Garrido-Lestache, J.** Coxa valga bilatérale (nota clinica). Pediat. españ., 1927, 16: 357-9, pl.—**Gourdon, J.** Coxa-valga et coxa-recta. Bordeaux chir., 1930, 1: 308.—**Haas, S. L.** Coxa valga. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 49.—**Hackenbroch, M.** Coxa valga. Erg. Chir. Orthop., 1927, 20: 71-130.—**Iacobovici, L., & Jianu, St.** [Coxa valga]. Rev. chir., Bucure., 1929, 21: 110-42.—**Jansen, M.** [Coxa valga and its causes]. Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 232.—**Landres, Z. A.** [Coxa valga] Ortop. travmat., 1935, 9: 82-96.—**Lapeyre, N. C., & Mourgue-Molines, E.** Coxa valga et coxite de la puberté. Rev. orthop., Par., 1928, 3, ser., 15: 232-41.—**Lindemann.** Zur Pathogenese

der Coxa valga. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28. Kongr., 329-36. — Die Coxa valga bei der kongenitalen Muskelatonie. Ibid. (1935) 1936, 30. Kongr., 401-12.—**Lindemann, K.** Das Wachstum des Schenkelhalses bei der sogenannten Entlastungs-Coxa-valga. Deut. Zschr. Chir., 1930, 228: 249-60.—**Massabau & Guibal.** A propos de la pathologie des hanches en porte-à-faux; 2 observations de coxa-valga. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 83-90.—**Massart, R., & Vidal-Naquet, G.** Les coxa valga. In their Prat. orthop., Par., 1938, 528.—**Mosebach, H.** Beitrag zur Entstehung der Coxa valga. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 281-7.—**Müller, W.** Die Entstehung von Coxa valga durch Epiphysenverschiebung. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 148-64.

— Latent verlaufende angeborene Coxa valga luxans, als Ursache einer typischen Späterkrankung des Hüftgelenkes. Ibid., 1927, 139: 464-83.—**Musil, V.** [Coxa valga luxans, its clinical and etiological rôle in the pathology of hip diseases] Cas. lek. česk., 1928, 67: 971-4; 1015.—**Pitzen.** Coxa valga adolescentium. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 389-401.—**Pusch.** Coxa valga luxans contracta mit einigen allgemeinen Betrachtungen zum Kapitel Osteochondritis. Ibid. (1927) 1928, 22. Kongr., 179-86.—**Rocher, H. L., & Rioux, G.** Un cas de coxa valga bilatérale congénitale avec subluxation du côté gauche. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 759.—**Scheuermann, H.** Coxa valga caused by a separation of the epiphysis. Acta orthop. scand., 1930, 1: 178-82. Also Hospitalstidende, 1931, 74: [Dansk radiol. selsk. forh.] 8-11.—**Simons, B.** Zur Entstehung der Coxa valga luxans. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 260-9. — Untersuchungen zur Entstehung der Coxa valga insbesondere der Entlastungs- und Adductoren-Coxa valga. Ibid., 1932-33, 32: 32-60.—**Sommer, R.** Coxa valga und Steiltell des Beckens in ihrer Beziehung zur Luxatio coxae. Deut. Zschr. Chir., 1924, 187: 375-84.—**Storck, H.** Coxa valga, ein Beitrag zur Frage der den Knochen formenden Kräfte. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 133-224. — Coxa valga. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 345-61.—**Wilhelm, R.** Die Entstehung einer Coxa valga luxans (eine seltene klinische Beobachtung). Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 462-6.

#### — Coxa vara.

**KAESER, A.** \*Coxa vara [Heidelberg] 41p. 8°. Nürnberg., 1930.

**Barr, J. S.** Congenital coxa vara. Arch. Surg., 1929, 18: 1909-19.—**Braeunig, K.** Coxa vara im Kindesalter. Zbl. Chir., 1935, 62: 1475-81.—**Burns, B. H., & Ellis, V. H.** Adolescent coxa vara. In their Recent Advances Orthop., Lond., 1937, 125-33.—**Ellis, V. H.** Adolescent coxa vara. Lancet, Lond., 1935, 1: 1140-2.—**Fairbank, H. A. T.** Unusual case of congenital coxa vara. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926, 20: 237. — Infantile or cervical coxa vara. In Robert Jones Birthday Vol., Oxf., 1928, 225-41.—**Gelding, C.** Congenital coxa vara and the short femur. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Orthop., 641-6.—**Gratsiansky, V. P.** [Coxa vara congenita] Ortop. travmat., 1939, 13: No. 6, 33-40.—**Gray, C.** Adolescent coxa vara. Mag. London School M. Women, 1939-41, 3: 90-5, 2 pl.—**Guermontprez, F.** Coxa vara unilatérale. J. se. méd. Lille, 1924, 42: 61-4.—**Haas, S. L.** Coxa vara. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 46-8.—**Heep, R.** Beitrag zur Coxa vara congenita. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1728.—**Huc, G.** La coxa vara de l'adolescence. Rev. orthop., Par., 1939, 3, ser., 17: 337-458.—**Janek, J.** [Coxa vara adolescentium] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 442-50.—**Johannessen, C.** [Case of coxa vara infantum] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 493-6, 2 pl.—**Johow, A.** Un caso de coxa vara congenita. Rev. méd. Chile, 1949, 68: 1613-5, pl.—**Kozlovsky, A. A.** [Coxa vara in children] In Sborn. trud. posv. G. I. Turner (Leningrad. Voenn. med. akad. Kirov) Leningr., 1938, 37-60.—**Lance, M.** Coxa vara. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3200-47.—**Maróttoli, O. R.** Coxa vara en la adolescencia. Rev. Circ. méd. argent., 1930, 30: 1672-83.—**Massart, R., & Vidal-Naquet, G.** Les coxa vara. In their Prat. orthop., Par., 1938, 515-28.—**Mautner, H.** Coxa vara congenita. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1251.—**Mayet.** A propos d'une observation de coxa vara. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 12-8.—**Mouchet, A., & Roederer, C.** La coxa vara chez l'enfant et chez l'adolescent. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 18-28. — Coxa vara. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 4: 637-49.—**Mouchet, A., Roederer, C.** [et al.] La coxa vara de l'adolescence. Rev. orthop., Par., 1930, 3, ser., 17: 656-83.—**Otkchur, I. P.** [Coxa vara congenita] Ortop. travmat., 1935, 9: 25-35.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Un cas de coxa vara congénitale chez un enfant de 13 ans. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 335.—**Roederer, C.** A propos de la coxa vara. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 65.—**Simons, B.** Die sogenannte Coxa vara congenita. Beitr. klin. Chir., 1933, 161: 205-15.—**Smith, N. R.** Coxa vara. Practitioner, Lond., 1930, 124: 432-43.—**Sorrel, E.** Coxa vara congénitale. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 220-31.—**Trèves, A.** A propos de la coxa vara. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 67-70.—**Vidal-Naquet, G.** Un cas de coxa vara dite congénitale chez l'adulte, à un stade avancé d'affaïssement. Ibid., 1938, 30: 239-41.—**Viganò, A.** Sulla coxa vara cosiddetta congenita. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 503-61.—**Wakeley, C. P. G.** A case of congenital coxa vara in a boy aged 5½ years. Tr. M. Soc. London, 1935, 58: 31.—**Zadek, I.** Congenital coxa vara. Arch. Surg., 1935, 30: 62-102.—**Zalewski, A.** [Case of congeni-

tal, bilateral coxa-vara] Chir. narz. ruchi, 1934, 7: 215-28. pl.—Zarenba, J. Congenital coxa vara; report of a case. J. Bone Surg., 1935, 17: 450-2.

#### — Coxa vara: Diagnosis.

Bade, A. Zur Abgrenzung der verschiedenen Formen von Coxa vara. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 53-75. —Ducroquet, R., & Groleau, L. Radiographie de profil du col fémoral dans la coxa vara de l'adolescence. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 799-803. —Gratsiansky, V. P. [Roentgen diagnosis course and pathogenesis of coxa vara in children] In Sborn. trud. posy. G. I. Turner (Leningrad. Voen. med. akad. Kirov) Leningr., 1938, 327-46. —Krukenberg, H. Zur Differentialdiagnose zwischen angeborener Hüftgelenk-luxation und Coxa vara congenita. Zbl. Chir., 1930, 57: 3108. —Lindemann, K. Die Frühdiagnose der Coxa vara adolescentium. Ibid., 1934, 61: 887-96. —Meyer-Burgdorff. Frühdiagnose der Coxa vara. Ibid., 1935, 62: 2806-8.

#### — Coxa vara, epiphyseal.

Dockter, A. \*Beitrag zur Frage der traumatischen Epiphysenlösung am Schenkelhals. 28p. 8°. Bonn, 1937.

Dumont, J. \*Contribution à l'étude du pronostic, de la pathogénie et du traitement de la coxa vara épiphysaire des adolescents. 105p. 8°. Par., 1927.

EGGER, J. \*Ueber Epiphyscolysis capitis femoris und Coxa vara adolescentium [Zürich] 29p. 8°. Bigge-Ruhr, 1936.

FRISING, G. \*Epiphyscolysis capitis femoris förhållande till coxa vara. 167p. 8°. Lund, 1926.

KLIEM, G. \*Ueber traumatische Epiphysenlösungen am oberen Femurende und deren Folgeerscheinungen. 17p. 23½cm. Lpz., 1936.

KRATZERT, G. \*Die Ursache und Behandlung der Schenkelkopfepiphysenlösung. 29p. 20½cm. Königsb., 1937.

YORGANDIS, J. \*Le décollement épiphysaire du fémur au cours de l'ostéomyélite de la hanche. 44p. 8°. Par., 1925.

Adams, J. D. Mechanics and reduction of displaced upper femoral epiphysis. N. England J. M., 1934, 210: 178-80. —Badgley, C. E. Displacement of the upper femoral epiphysis; summary of 27 cases. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 355-9. —Balensweig, I. Femoral osteochondritis of adolescents and sequelae; epiphyseal separation of the hip. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 604-11. —Bentzon, P. G. K. Should reposition of epiphyscolysis capitis femoris not be made? Acta orthop. scand., 1931-32, 2: 331-9. —Epiphyscolysis capitis femoris. Ibid., 1939, 10: 278-85. —Broden, W. E. Review of the end results of 57 cases of slipped upper femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1935, 17: 179-83. —Camerá, U. Il distacco epifisario traumatico osteico dell'estremità superiore del femore. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 1019-27. —Camitz, H. Ueber die Behandlung der traumatischen Epiphysenlösung am Caput femoris. Acta chir. scand., 1929, 65: 82-95, 6 pl. —Dunlop, E. E. Slipped upper femoral epiphysis, with a report on a case treated by skeletal traction. Austral. N. Zealand J. Surg., 1939-40, 9: 279-87. —Eikenbary, C. F., & Leacock, J. F. Separation of the upper femoral epiphysis; summary of 10 cases. Northwest M., 1931, 30: 22-5. —Separation of the upper femoral epiphysis; summary of 14 cases (18 hips) West. J. Surg., 1932, 40: 432-7. —Felsenreich, F. Osteosynthese frischer und veralteter Epiphysenlösungen der Hüfte. Chirurg, 1936, 8: 247-51. —Felsenreich, F. Die operative Behandlung frischer und veralteter Epiphysenlösungen der Hüfte. Arch. Kinderh., 1938, 114: 227-36. —Ferguson, A. B., & Howorth, M. B. Slipping of the upper femoral epiphysis; a study of 70 cases. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1867-72. Also repr. —Field, G. C. Traumatic separation of epiphyses of head of femur (with a report on 3 cases) Brit. J. Radiol., 1929, 2, ser., 2: 297-300, 2 pl. —Friedrich, H. Ueber Endausgänge von Hüftgelenkserkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Coxa vara epiphysaria. Arch. klin. Chir., 1931, 167: 65.

Coxa vara epiphysaria: Verlauf, Behandlung, Endausgänge. Actiologie, Ibid., 168: 132-62. —Fusari, A. Contributo allo studio del distacco epifisario superiore del femore da trauma osteico. Gior. Acad. med. Torino, 1931, 94: 54-8. —Güig, C. Die Epiphysenlösung im Schenkelhals bei Jugendlichen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 57: 391. —& Herzog, A. Zur Pathogenese der Epiphysenlösung des Schenkelkopfes. Ibid., 1937, 55: 593. —Die Epiphysenlösung im Schenkelhals bei Jugendlichen. Beitr. klin. Chir., 1937, 166: 85-95.

Die genuine Epiphysenlösung im Schenkelhals bei Jugendlichen. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 619-51. —Gutiérrez, A. Consideraciones sobre un caso de desprendimiento epifisario del fémur izquierdo con coxa-vara traumática secundaria. Día méd., B. Air., 1929-30, 2: 779. —Hass, Zur Behandlung der Coxa vara infolge Epiphyscolysis capitis femoris. Verh. Deut.

orthop. Ges. (1929) 1930, 24. Kongr., 61. —Haas, S. L. Slipping epiphysis of the head of the femur, epiphysiolysis. In Cyclop. Med. (Piersol-Boriz) Phila., 1939, 3: 38-42. —Haberler, G. Beitrag zur Pathologie der Epiphysiolysis capitis femoris. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 490-2. —Oberschenkelkopfepiphysenlösung Jugendlicher und Unfall. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 664-6. —Hurk, F. W. Treatment of separation of the upper femoral epiphysis. Surg. Clin. N. America, 1912, 22: 119-31. —Harreinstein, R. J. [Separation of the upper femoral epiphysis at birth]. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 1926-34. pl. —Henderson, M. S. Slipping epiphysis of head of left femur. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 38-40. —Höxter. Die Epiphysenlösung als Ursache der Coxa vara. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 81-5. —Inostroza, A. Desprendimiento epifisario de la cabeza femoral. Bol. Soc. cir. Chile, 1933, 11: 351-5. —Irwin, S. T. Separation of the upper epiphysis of the femur. Chin. J., Lond., 1929, 58: 229; 216. Also Irish J. M. Sc., 1929, 6, ser., 71-81, 8 pl. —Jahss, S. A. Displacement of the upper epiphysis of the femur (adolescent coxa vara) treated by closed reduction. J. Bone Surg., 1931, 13: 856-66. —Slipping of the upper femoral epiphysis; treatment in the pre-slipping stage. Ibid., 1933, 15: 477-82. —Jumpertz, F. Spätfolgen der Epiphysenlösungen am oberen Femurende. Beitr. klin. Chir., 1928, 142: 460-70. —Key, J. A. Epiphyscol coxa vara or displacement of the capital epiphysis of the femur in adolescence. J. Bone Surg., 1926, 8: 53-117. —Kleinberg, S. Slipping of the femoral capital epiphysis. Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 199. Also Cir. ortop. traumat., Habana, 1938, 6: 105-20, ch. —Lasserre, C. Décollement de l'épiphysse fémorale supérieure; immobilisation plâtrée; résultat. Bordeaux chir., 1936, 7: 415. Also J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 173. —Lütken, P. Epiphysiolysis capitis femoris (coxa vara epiphysaria) with special reference to bloodless reposition treatment. Acta orthop. scand., 1939, 10: 119-59. —MacAusland, A. R. Separation of the capital femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1935, 17: 353-69. —Massabau & Guibal. Ostéomyélite de la hanche, apparaissant 8 mois après un décollement de l'épiphysse fémorale supérieure. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1924-25, 6: 44-6. —Mau. Zur Frage der Reposition der traumatischen Epiphysenlösung am Oberschenkelhals. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 53-63. —Mau, C. Die Frühdiagnose der Epiphysenwanderung am Oberschenkelkopf im Adoleszentenalter. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1166-71. —Mayer, L. The importance of early diagnosis in the treatment of slipping femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1937, 19: 1046-51. —Mayr, O. Die Coxa vara epiphysaria und die unblutige Aufrichtung. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 365-71. —Meier, A. Geburtstraumatische Epiphysenlösung am proximalen Femurende. Arch. Kinderh., 1939, 116: 267-76. —Meyer, A. Epiphysite dystrophique de la puberté du col du fémur avec décollement secondaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 21: 146. —Milch, H. Epiphysiolysis or epiphyscol coxa antevorta. J. Bone Surg., 1937, 19: 97-116. —[Subcapital shadow in epiphysaria coxa antevorta] Khirurgia, Moskva 1938, No. 12, 99-101, 2 pl. —Internal-rotation-brace, treatment of epiphyscol coxa antevorta (early epiphyscolysis) J. Bone Surg., 1939, 21: 752-60. —Miller, O. L. Epiphyscol or adolescent coxa vara. J. S. Carolina M. Ass., 1927, 23: 147-50. —Minne, J., & Looz, R. Un cas de décollement aigu de la tête fémorale. Echo méd. nord, 1934, 3, ser., 2: 555; 563. —Morais, F. de. Contribuição ao estudo das complicações post-operatórias do descolamento da epiphysse superior do femur. Brasil med., 1938, 52: 28-30. —Décollement épiphysaire du fémur à une hanche et subluxation postopératoire de la hanche saine. Rev. orthop., Par., 1938, 3, ser., 25: 343-8. —Müllli, A. Zur Therapie der Epiphyscolysis capitis femoris. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 346-50. —Mutschler, H. H. Coxa vara epiphysaria und Unfallbegutachtung. Mschr. Unfallh., 1939, 46: 15-28. —Nicolayson, N. [Epiphysiolysis of caput femoris and coxa vara] Med. rev., Bergen, 1932, 49: 97-110, 4 pl. —Nussbaum, A. Spätfolgen der Epiphysenlösung am oberen Femurende und Beziehungen zu Chondromen und zur Ostitis fibrosa. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 323-41. Also Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 704 [Entgegnung von W. Müller] 705. —Pacini, D. Sulla patogenesi dell'epifisiolisi essenziale del collo femorale. Chir. org. movim., 1939-40, 25: 245-68. —Pease, C. N. Slipped upper femoral epiphysis. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 681. —Pellegrini, O. Sulla patogenesi del distacco dell'epifisi superiore del femore. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 713-41. —Pettrigiani, R. Décollement épiphysaire bilatéral de l'extrémité supérieure du fémur. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 268-71. —Pfeiffer, R. Die traumatische Lösung der oberen Femurepiphysse, eine typische Geburtsverletzung. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 18-30. —Pomeranz, M. M. Epiphyscolysis or separation of the capital epiphysis of the femur in adolescence. Am. J. Roentg., 1938, 40: 580-97. —& Sloane, M. F. Slipping of the proximal femoral epiphysis; therapeutic results in 101 cases. Arch. Surg., 1935, 30: 607-24. —Pouzet, F. Traitement du décollement aigu de la coxa vara des adolescents. Lyon chir., 1936, 33: 469-72. —Rendel, N. Zur Pathogenese der Epiphysenlösung des Schenkelkopfes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 517; 1937, 55: 594. —Robb, J. Slipped epiphysis of the head of the femur. Brit. M. J., 1929, 1: 613. —Sacco, A., & Nicola, C. de Epifisiolisi femoral superior. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 214-7. —Scarlini, G. Sul trattamento della lussazione epifisiale dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1927, 43: 17-54. —Scott, W. Epiphysiolysis of the upper femur. J. Bone Surg., 1936, 18: 743-50, 7 pl. —Sever, J. W. Slipping epiphysis of the head of the femur. Tr. N. England Surg. Soc., 1934, 17: 193-209, ch.



Also N. England J. M., 1934, 211: 1179-85.—Smith, M. K. Epiphyseal coxa vara. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 387-91.—Sutro, C. J. Slipping of the capital epiphysis of the femur in adolescence. Arch. Surg., 1935, 31: 345-60.—Taylor, V. J. M. Displacement of the upper femoral epiphysis; report on 23 cases. Brit. M. J., 1932, 2: 1003-7.—Valls, J. Epiphysiolisis no traumática de la extremidad superior del fémur. Rev. cir., B. Air., 1927, 6: 829-34.—Van Haelst, A. Décollement épiphysaire de la tête fémorale. Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 1098; 1926, 29: 928.—Voss, O. Zur Behandlung der Coxa vara epiphysaria (adolescentium) Deut. Zschr. Chir., 1939, 252: 511-28.—Waldenström, H. On necrosis of the joint cartilage by epiphysiolysis capitis femoris. Acta chir. scand., 1930, 67: 936-46.

Necrosis of the femoral epiphysis owing to insufficient nutrition from the ligamentum teres; a clinical study mainly based on experiences of the treatment of epiphysiolysis capitis femoris. Ibid., 1934, 75: 185-97, 5 pl.—Walter, H. Spätfolgen der Epiphysenlösung am oberen Femurende und Beziehungen zu Chondromen und zur Ostitis fibrosa. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 103-5.—Wardle, E. N. Etiology and treatment of slipped epiphysis of the head of the femur. Brit. J. Surg., 1933, 21: 313-28.—Wilson, P. D. Displacement of upper epiphysis of femur treated by open reduction. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1749-56.

Conclusions regarding the treatment of slipping of the upper femoral epiphysis. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 733-52.

The treatment of slipping of the upper femoral epiphysis with minimal displacement. J. Bone Surg., 1938, 20: 379-99.

### — Coxa vara: Etiology.

BOSSELMANN [H. W.] K. H. \*Beitrag zur Frage der Konstitution bei der Coxa vara adolescentium. 21p. 22½cm. Bresl., 1937.

HEYDENHOFFER, J. \*Ueber die Häufigkeit und Grade der Coxa vara bei der Arthrosis deformans des Hüftgelenkes. 24p. 8° Münch., 1934.

MARTENS, H. \*Coxa vara adolescentium und Trauma [Heidelberg] 20p. 20½cm. Tüb., 1938.

STAUSS, A. Die Aetiologie der Hüftgelenkdeformitäten; die Varusdeformität ein organisatorischer Effekt statisch-dynamischer Kräfte. 140p. 24½cm. Stuttg., 1938.

Yo Kwo. \*Klinischer Beitrag zur Lehre von der Entstehung der Coxa vara. 20p. 8° Gött., 1928.

ARMSTRONG, J. R. A case of infantile coxa vara with notes on the aetiology. Lancet, Lond., 1935, 1: 1498-500.—Bargellini, D. Sulla evoluzione della coxa vara congenita. Arch. ital. chir., 1930-31, 27: 578-84.—Beau, A. Les troubles endocriniens dans la coxa vara essentielle des adolescents. Rev. fr. endocr., 1931, 9: 193-205.—Duncan, G. A. Congenital coxa vara occurring in identical twins. Am. J. Surg., 1937, 37: 112-5.

Congenital and developmental coxa vara. Surgery, 1938, 3: 741-65.—Fairbank, H. A. T. Coxa vara due to congenital defect of the neck of the femur. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 232-7.—Gardemin. Coxa vara adolescentium und innere Sekretion. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 114-7.—Gourdon, J. Coxa vara d'origine hypophysaire. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 219-21, pl.

Coxa vara symétrique par plicature de la partie supérieure des diaphyses fémorales. Bordeaux chir., 1931, 2: 381.—Hilgenreiner, H. Zur Genese der Coxa vara. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 159; 200.—Kreuz, L. Kritische Betrachtungen zur Morphologie der angeborenen Coxa vara (ein neuer Beitrag zur forinalen Genese des Missbildungen) Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 106-27.—Lindemann. Erbliches Vorkommen der angeborenen Coxa vara. Zbl. Chir., 1911, 68: 23.—Mittelman, U. N. [Etiology of coxa vara] Orthop. travmat., 1931, 5: 55-65.—Nagura, S. Zur Aetiologie der Coxa vara, zugleich Beitrag zur Kenntnis der Transformation der Knochen. Arch. klin. Chir., 1940, 199: 533-49 (microfilm).

Nille, W. Zur Frage der Coxa vara adolescentium. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 169-79.—Nyberg, E. [Coxa vara and internal secretion] Fin. läk. säll. hand., 1930, 72: 537-53.—Odasso, A. La coxa vara traumatica dell'età giovanile con particolare riguardo al trattamento chirurgico. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1258-69.—Parcelier. Un cas de coxa vara des adolescents, probablement d'origine dysendocrinienne. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 317.—Saalmann. Zur traumatischen Entstehung der Coxa vara adolescentium vom Standpunkt des Unfallbegutachters. Mschr. Unfallh., 1926, 33: 108-11.—Schapira, C. Distaceo epifysario dell'anca e coxa vara adolescentium. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 419-53.—Schmidt, A. Zur Aetiologie der Coxa vara und der Pertheschen Krankheit. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 229-39.—Schramm. Ein Beitrag zur sogenannten traumatischen Coxa vara. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32: 143-9.—Seara, P. Arthritis deformante de la cadera y coxa vara traumática. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 825-7.—Walter, H. Zur Genese der Coxa vara. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1071-3.—Wishner, J. G. Bilateral coxa vara of unknown origin. Am. J. Surg.,

1927, n. ser., 3: 71-6. Also repr.—Zimmermann, M. Untersuchungen über Krankheitsbild und Aetiologie der sogenannten Coxa vara congenita oder Coxa vara infantum. Zschr. Orthop., 1938, 68: 389-415.

### — Coxa vara: Pathology.

FELDMANN, M. \*Umbauzonen des Schenkelhalses bei Coxa vara und des Wirbelkörpers (vertebra plana Calvé) [Münster] 20p. 8° Quakenbrück, 1937.

ISHAK-OGLY, A. \*Studien zur Coxa vara (Betrachtung unter besonderer Berücksichtigung der Verlaufsrichtung der Epiphysenlinie) [Heidelberg] 46p. 8° [Berlin-Charlottenb.] [1929]

MADRANGES, M. \*Contribution à l'étude des coxa vara congénitales à fissure verticale [Lyon] 78p. 8° Bourg, 1934.

Camitz, H. Etude comparée sur la coxa vara dite congénitale et l'ostéochondrite coxale juvénile (coxa plana) Acta chir. scand., 1933-34, 73: 521-75, 2 pl., ch.—Detchessarry, R. Coxa vara deformante en une luxation congénitale de caleras. Rev. orthop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 238-40.—Feutelaie, P. Absence congénitale partielle du fémur, coxa vara congénitale et luxation pathologique de la hanche. Rev. orthop., Par., 1929, 3, ser., 16: 45-9.—Freund, K. Beitrag zur Coxa vara adnata chondrolystrophica. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 531-6.—Gülig, C. & Herzog, A. Der Beginn der sogenannten Coxa vara congenita; aseptische Schenkelhalsnekrose. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 551-4.—Jones, A. R. Retarded development of the femur, with coxa vara. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 645-7.—Karfiol, G. Ueber den Verlauf der Epiphysenlinie bei der Coxa vara. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 320-30.—Laroyenne & Bouysset. Forme grave de coxa-vara bilatérale de l'adolescence. Lyon méd., 1929, 144: 3-7, 2 pl.—Levasheva, A. E. [Coxa vara (essential forms)] Orthop. travmat., 1937, 11: 25-37.—Mouchet, A. & Roderer, C. Coxa vara interne et coxa valga externe associées. Presse méd., 1926, 34: 977-9.—Müller, W. Generalisierte Epiphysiolysis adolescentium und doppelseitige Fälle von Coxa vara adolescentium. Arch. orthop. Unfallchir., 1939-40, 40: 1-13.—Nové-Jossier & Pouzet, F. Considérations anatomico-cliniques sur la coxa vara des adolescents. Lyon chir., 1933, 30: 189-207.

Forme spéciale du coxa-vara congénitale avec platyspondylie. Ibid., 1934, 31: 469-72.—Papadopoulos, A. S. Sur un cas de coxa vara ante-flecta tardiva. Rev. orthop., Par., 1927, 14: 245-9.—Perrin, M. La coxa-vara, ses principales variétés. Médecine, Par., 1927-28, 9: 1003-7.—Piergrossi, A. Sulla metastasi femorale di Bertolotti; coxa vara infantile. Arch. radiol., Nap., 1939, 15: 636-46.—Pouzet, F. Les formes frustes de la coxa-vara des adolescents. Presse méd., 1932, 40: 1352.

L'évolution anatomique des aplasies du col fémoral (coxa vara congénitales, à fissure verticale) Lyon chir., 1931, 31: 712-24.—Rocher, H. L. & Guérin, R. Coxa vara double des adolescents et patella bipartita. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 354-6.—Sacerdote, G. Su di un caso di coesistenza alterna di lussazione dell'anca e coxa vara congenita. Minerva med., Tor., 1931, 22: 614-6.—Scholder. Ouverture de l'angle d'inclinaison du col fémoral dans un cas de coxa vara grave chez une fillette de 14 ans. Rev. orthop., Par., 1927, 14: 3, ser., 119-24, 3 pl.—Trèves, A. Coxa vara de l'adolescence suivie pendant toute son évolution. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 442-8.

Walter, H. Die Pathologie und Klinik der Coxa vara. Verh. Deut. orthop. Ges. (1929) 1930, 24. Kongr., 8-39.

— Coxa vara: Treatment.

FERRIÈRE, J. \*Transplantation du moyen fessier dans le traitement de la coxa vara grave; son indication dans quelques autres affections de la hanche. 56p. 2 pl. 8° Par., 1929.

HECKER, F. \*Die unblutige Aufrichtung der Coxa vara [Münster] 30p. 21½cm. Erlangen, 1936.

LARAUCHE, R. \*Contribution à l'étude du traitement de la coxa vara congénitale. 63p. 8° Lyon, 1935.

Albanese, A. L'osteotomia sottotrocanterica a zeta nella coxa vara. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 791-813.—Bérard, L. & Colson, E. Opérations plastiques de la hanche dans une coxa vara invétérée, réfection d'un toit cotyloïdien. Lyon chir., 1936, 33: 207-10.—Camera, U. A propos du traitement chirurgical de la coxa vara de l'enfance. Bordeaux chir., 1932, 3: 449.—Delahaye. Deux cas de coxa vara, traités l'un par réfraction, l'autre par ostéotomie sous-trochantérienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 855-61.—Dreyfus, J. R. Sur quelques données nouvelles du traitement opératoire de la coxa-vara. Rev. chir., Par., 1937, 75: 378-89.

Bolzung oder Bohrung des Schenkelhalses bei Coxa vara Jugendlicher? Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 473.—Furlong, R. J. The treatment of adolescent coxa vara. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1936, 58: 173-7, 4 pl.—Gerber, W. J. [Easing

— Coxa vara: Treatment.

FERRIÈRE, J. \*Transplantation du moyen fessier dans le traitement de la coxa vara grave; son indication dans quelques autres affections de la hanche. 56p. 2 pl. 8° Par., 1929.

HECKER, F. \*Die unblutige Aufrichtung der Coxa vara [Münster] 30p. 21½cm. Erlangen, 1936.

LARAUCHE, R. \*Contribution à l'étude du traitement de la coxa vara congénitale. 63p. 8° Lyon, 1935.

Albanese, A. L'osteotomia sottotrocanterica a zeta nella coxa vara. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 791-813.—Bérard, L. & Colson, E. Opérations plastiques de la hanche dans une coxa vara invétérée, réfection d'un toit cotyloïdien. Lyon chir., 1936, 33: 207-10.—Camera, U. A propos du traitement chirurgical de la coxa vara de l'enfance. Bordeaux chir., 1932, 3: 449.—Delahaye. Deux cas de coxa vara, traités l'un par réfraction, l'autre par ostéotomie sous-trochantérienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 855-61.—Dreyfus, J. R. Sur quelques données nouvelles du traitement opératoire de la coxa-vara. Rev. chir., Par., 1937, 75: 378-89.

Bolzung oder Bohrung des Schenkelhalses bei Coxa vara Jugendlicher? Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 473.—Furlong, R. J. The treatment of adolescent coxa vara. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1936, 58: 173-7, 4 pl.—Gerber, W. J. [Easing

- the weight on the hip-joint in coxa vara] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 246-9 pl. — **Haas, S. L.** Lengthening of the femur with simultaneous correction of coxa vara. J. Bone Surg., 1933, 15: 219-24. — **Harrenstein, R. J.** [Coxa vara congenita treated by Brandes method and by osteotomy] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 2013-23. — **Henschen.** Was kann therapeutisch gegen eine essentielle Coxa vara adolescentis unternommen werden? Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1334. — **Heydemann, H.** Die operative Behandlung der Coxa vara. Klin. Wschr., 1928, 7: 2250-3. — **Janek, J.** [Operative treatment of coxa vara infantilis] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1468-72. Also Zbl. Chir., 1937, 64: 277-9. — **Lamy, L.** Transplantation du moyen fessier dans la coxa-vara. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 705-8. — **Lange, M.** Eine neue Form der subtrochanterischen Osteotomie zur Behandlung der schweren Coxa vara. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 355-64. — Die Coxa vara, ihr klinisches Bild und ihre heutige Behandlung. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1637-41. — **Lasserre, C.** Subtrochanteric oblique osteotomy in coxa vara, with temporary external fixation of the fragments. J. Bone Surg., 1931, 13: 296-8. — Coxa-vara de l'enfance traitée par ostéotomie sous-trochantérienne; résultat éloigné. Bordeaux chir., 1936, 7: 421. Also J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 185. — Coxa-vara congénitale; ostéotomie petrochantérienne. Ibid., 1937, 114: 846-8. — **Mauclair, R.** Réflexions sur la coxa-vara des adolescents et son traitement. Marseille méd., 1926, 63: 1121-33. — **Mommensen, F.** Zur Technik der operativen Behandlung schwerster Formen der Coxa vara (Schlitz- und Zapfenosteotomie mit ergänzender unblutiger Behandlung) Zschr. orthop. Chir., 1929-30, 52: 534-8. — **Nes, C. P. van** [Treatment of coxa vara in adolescents] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 637-45. pl. Also Bull. Soc. chir. Paris, 1939, 31: 173-85. — **Noble, T. P., & Hauser, E. D.** Coxa vara. Arch. Surg., 1926, 12: 501-38. Also repr. — **Noordbos, W.** [Treatment of coxa vara infantilis] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2303-7. — **Nové-Hosserand, G.** Coxa vara traitée par l'ostéotomie sous-trochantérienne. Lyon chir., 1938, 35: 470-2. — **Pauwels.** Zur Therapie der kindlichen Coxa vara. Verh. Deut. orthop. Ges., 30. Kongr. (1935) 1936, 372-88. — **Perkins.** Treatment of adolescent coxa vara. Brit. M. J., 1932, 1: 55. — **Pitzen, P.** Die operative Behandlung der Coxa vara. Chirurg., 1930, 2: 97-103. Also Verh. Deut. orthop. Ges. (1929) 1930, 24. Kongr., 39-58. — **Pouzet, F.** Sur le traitement de la coxa vara congénitale en évolution. Lyon chir., 1938, 35: 107-11. Also Presse méd., 1938, 46: 1095. — **Richter, E.** Die Selbstheilung der Coxa vara. Verh. Deut. orthop. Ges. (1929) 1930, 24. Kongr., 59-61. — **Richter, W.** Ein Beitrag zur Behandlung der Coxa vara durch Abmeisselung des Trochanter major. Zbl. Chir., 1937, 64: 1347-52. — **Rocher, H. L.** Coxa vara double de l'adolescence; ostéotomie sous-trochantérienne gauche. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 351-4. — & **Guérin, R.** Coxa vara de l'enfance; traitement par greffe osseuse. Ibid., 1935, 112: 678-82. — Trois cas de coxa vara de l'enfance; traitement par greffe osseuse transcervico-trochantérienne. Gaz. méd. France, 1936, 43: 206. — **Roederer, C.** Résultats de traitement des diverses coxa-vara des jeunes. J. méd. Paris, 1938, 58: 53-6. — & **Graffin, P.** Notions sur le traitement de la coxa-vara. Techn. chir., Par., 1936, 28: 25-46. — La coxa-vara dite congénitale; son traitement rationnel. J. chir., Par., 1938, 51: 696-711. — **Rost.** Zur Behandlung der Coxa vara. Med. Welt, 1929, 4: 558. — **Rovsing, C. M.** [Case of traumatic coxa vara treated by arthroplasty] Hospitalstidende, 1926, 69: [Dansk Kir. Selsk. Forh.] 76-8. — **Scholder.** Coxa vara grave chez une fillette de 14 ans; ouverture de l'angle d'inclinaison du col femoral. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1025-9. — **Sorrel, E.** Coxa vara congénitale; résection unilatérale de l'angle cervico-diaphysaire; remise en place après retournement du coin réséqué. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 739-48. — **Stracker, O.** Behandlung der Coxa vara adolescentium mittels Epiphysensprengung. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 327-39. — **Tavernier, L., & Pouzet, F.** Traitement de la coxa vara à fissure verticale pendant la croissance. Lyon chir., 1935, 32: 65-73. — **Walter.** Unblutige Aufrichtung des Schenkelkopfes bei Coxa vara adolescentium. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 125. — **Walter, H.** Sogenannte angeborene Coxa vara durch Umlagerung der Pseudarthrosezone geheilt. Zbl. Chir., 1933, 60: 2359-61. — **Wilhelm.** Zur Behandlung der sogenannten kongenitalen Coxa vara. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 435-8.
- **Coxitis.**
- GIORDANO, A.** Sulla coxite con speciale riguardo alla sintomatologia e alla cura. 52p. 8°. Caserta, 1918.
- Benda, R.** Beitrag zur Kasuistik und Pathogenese der coxitischen Pfannenprotrusion. Arch. Gyn., Berl., 1926, 129: 186-203. — **Butler, R. W.** Transitory arthritis of the hip joint in childhood; an investigation of arthritis of the hip in 97 children. Brit. M. J., 1933, 1: 951-4. — **Chatzkelson, B.** Über ein neues Symptom der Coxitis, insbesondere zur Frühdiagnose derselben. Zbl. Chir., 1928, 55: 209-12. — **Colaco Belmonte, A.** [Benign transient coxitis] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 4, 5197-200. — **Delherm.** A propos de 2 observations d'arthrite coxo-fémorale. Rev. rhumat., Par., 1934, 1: 308. — **Del Torto, P.** La coxite: leziune clinica riassuntiva. Gior. med. prat., 1938, 20: 311-27. — **Engel, D.** Recurring arthritis of the hip associated with acetonaemia. Edinburgh M. J., 1937, 44: 780-91. — **Iversen, S. C.** On the infantile coxitis and its sequelae. Acta orthop. scand., 1937, 8: 231-92. Also Hospitalstidende, 1937, 80: 629-52, 11 pl. — **Jemima, G.** Essai d'ostéoartrite acuta infantile e lussazione congenita dell'anca. Chir. org. movim., 1933, 18: 529-37. — **Kantén, A. V.** [Roentgen diagnosis of coxitis in children] Vest. rentg., 1910, 21: 207-12. pl. — **Kienböck, R.** Entzündliche Hüftgelenkskrankung mit starker Knochenzerstörung, Schenkelkopfknekrose und Osteochondritis dissecans, ferner Pfannenbodeuperforation und pelviner Kopffluxion. Röntgenpraxis, 1937, 9: 833. — **Lange, M.** Die Erleichterung der Frühdiagnose der Coxitis durch bisher wenig beachtete Veränderungen im Röntgenbild. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 90-7. — **Levison** [Intermittent coxitis] Hospitalstidende, 1931, 74: [Neur. Selsk. Forh.] 24-6. — **Maccanti, A.** Il dolore inguinale nell'artrite dell'anca e sedi prelettelte del dolore in artriti diverse. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 677-88. — **Monod, R. C., & Duret, M.** Arthrites aiguës de la hanche avec destruction de la tête fémorale en quelques semaines. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 559. — **Moulounguet, P.** Sur les lésions radiologiques de certaines arthrites aiguës de la hanche. J. radiol. électr., 1926, 10: 115-9. — **Satta, F.** La coxite bilaterale. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 895-914. — **Wynen, W.** Zur Frage der Frühdiagnose der akuten Coxitis. Zbl. Chir., 1927, 54: 3236. — **Zinner, S.** Coxitis nachahmende Krankheitsbilder. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1929, 1: 102-4.
- **Coxitis, chronic.**
- See also subheading Osteoarthritis.
- DUVERNAY, L.** L'arthrite chronique de la hanche. 145p. 8°. Par., 1930.
- LE CAT, A.** \*La place de la section du nerf obturateur dans le traitement de l'arthrite chronique de la hanche. 89p. 25cm. Lyon, 1939.
- Arnaud, L.** Traitement chirurgical des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche par le forage du col fémoral. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 831-46. — **Benoist.** Sur 3 cas d'arthrite chronique de la hanche; conclusions pathologiques et thérapeutiques. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 217-25. — **Calot.** Sur le diagnostic des arthrites chroniques de la hanche par la forme de la tête fémorale et du col. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 647-9. Also J. sc. méd. Lille, 1926, 44: 131. — **Charbonnel & Massé.** Arthrolyse extra-articulaire pour arthrite chronique douloureuse de la hanche. Bordeaux chir., 1930, 1: 122-5. — **Clavlin, C.** L'extension continue en suspension dans le traitement des arthrites chroniques de la hanche. Rev. orthop., Par., 3. ser., 14: 351-6. — **Cléret, F.** Procédé simple de traitement de la douleur dans tous les cas d'arthrite chronique non tuberculeuse de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 771-3. — **Cunéo & Alivisatos.** Résection modale, pour arthrite chronique, de la hanche gauche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 60: 732-5. — **Cunéo, B., & Roeder, H. L.** Traitement chirurgical des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 545-744. Also Gaz. hôp., 1932, 105: 1785-94. Also J. chir., Par., 1932, 40: 572-617. Also Presse méd., 1932, 40: 1556. — **Dausset, H.** Rapport sur le traitement des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche par les agents physiques. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 637-48. — **Dejust, & Ferrier.** Les traitements physiothérapeutiques actuelles des arthrites chroniques de la hanche. Ibid., 1934, 1: 299-307. — **Dausset & Lucy.** La radiothérapie est actuellement le seul traitement efficace des arthrites chroniques de la hanche. Bull. Soc. méd. Paris, 1929, 318-21. Also Paris méd., 1930, 75: 112-4. — **Descarpentries.** Traitement chirurgical des arthrites chroniques de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 815-20. — **Dupuy de Frenelle.** Traitement chirurgical des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 175-92. — **Duvernay & Parent.** Considérations sur l'anatomie radiographique des arthrites chroniques de la hanche. Rev. orthop., Par., 1926, 3. ser., 13: 173-207. — **Glauner, R.** Zur Aetiologie der chronischen Hüftgelenkentzündung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 379-87. — **Graber-Duvernay, J.** Données actuelles sur l'arthrite chronique de la hanche et son traitement. Gaz. hôp., 1932, 105: 1224-8. — Un traitement nouveau de l'arthrite chronique de la hanche: le forage de l'épiphyse fémorale. Rev. méd. est, 1933, 61: 602-6. Also J. méd. Lyon, 1932, 13: 531-9. Also Aeta med. scand., 1933, 80: 24-8. — Effets de la cure thermique après l'opération de Duvernay; forage de l'épiphyse fémorale dans les formes douloureuses de l'arthrite chronique de la hanche. C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. méd. (1933) 1934, 14. Congr., 469-71. — Le double-fond; sa signification dans l'arthrite chronique de la hanche. J. méd. Lyon, 1934, 15: 95; 193. — Effets de la cure thermique après l'opération de Duvernay (forage de l'épiphyse fémorale dans les formes douloureuses de l'arthrite chronique de la hanche) Presse therm. clim., 1934, 75: 746. — Résultats éloignés de l'opération de Duvernay; forage de l'épiphyse fémorale supérieure dans les formes douloureuses de l'arthrite chronique de la hanche. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 765-9. — Les indications opératoires dans l'arthrite chronique de la hanche. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 99-103. — Indications, contre-indications, et résultats éloignés du forage de l'épiphyse fémorale supérieure dans les formes douloureuses d'arthrite chronique de la hanche; opération de



Duvernay, C. rend. Congr. internat. rhumat. (1936) 1938, 5, Congr., 217-21. — Indications et résultats éloignés de l'opération de Duvernay; forage de l'épiphyse fémorale supérieure dans les formes douloureuses d'arthrite chronique de la hanche. *Rev. rhumat.*, Par., 1937, 4: 103; 1938, 5: 100. — L'aspect clinique des arthrites chroniques de la hanche d'origine congénitale. *Ibid.*, 304-14. — Ce qu'il faut penser du forage dans l'arthrite chronique de la hanche (opération de Duvernay). *Monde méd.*, 1939, 49: 113-5. — Guintisi, L. Contributo allo studio delle artriti croniche non tubercolari dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1932, 48: 687-712. — Lasserre, C. Arthrite chronique de la hanche; arthroïdèse extra-articulaire par greffon tibial. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 442. — A propos de l'étiologie des arthrites chroniques de la hanche. *Ibid.*, 471. — Traitement de l'arthrite chronique de la hanche. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 682. — A propos du traitement orthopédique de l'arthrite chronique de la hanche chez l'adulte. *J. méd. Paris*, 1937, 57: 61. — Arthroïdèse extra-articulaire de la hanche dans l'arthrite chronique. *J. méd. Bordeaux*, 1939, 116: 464. — Leriche, R. De la section du nerf obturateur dans les arthrites chroniques de la hanche. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 268. — Masini, P. Traitement des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 796-9. — Masmonteil, F. Traitement chirurgical des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. *Ibid.*, 812-4. — Massart, R. Traitement chirurgical des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. *Ibid.*, 803-12. — Les arthrites chroniques amicrobiennes de la hanche. *Rev. chir.*, Par., 1932, 70: 162-99. — Merklen, R. Traitement thermal des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. *Presse therm. clin.*, 1936, 77: 520-3. — Michel, G., & Guibal, J. Arthrite chronique de la hanche avec subluxation consécutive à une paralysie du sciatique poplitée externe. *Rev. méd. est.*, 1932, 60: 729. — Padovani, P. La section du nerf obturateur dans le traitement des arthrites chroniques de la hanche. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 58-60. — Pascalis, G. A propos du traitement chirurgical des arthrites chroniques de la hanche non tuberculeuses. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 821. — Poissonnier, M. Quelques réflexions sur ce qui s'est dit au congrès d'orthopédie. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: pt 2, 294; 368. — Ravault, P. P., & Ceccaldi, A. Les ondes hertziennes courtes dans le traitement de l'arthrite chronique de la hanche. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1932-33, 7: 204-7. — Richard, A. Remarques sur la technique de l'arthroïdèse pour arthrite chronique de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 823-5. — Roderer & Serrand. Sur les difficultés du diagnostic d'arthrite chronique de la hanche. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 154. — Roederer, G. La légende de la congénitalité à l'origine de toutes les arthrites chroniques de la hanche. *J. méd. Paris*, 1929, 48: 77. — Rottenstein, G. Traitement des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 828-30. — Saidman, J. Traitement des arthrites chroniques de la hanche par les rayons solaires concentrés. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1935, 10: 40-5, 7 pl. Also *Rev. rhumat.*, Par., 1935, 2: 738-43. — Scholder, C. Les orientations actuelles de la médecine dans le domaine de l'arthrite chronique de la hanche. *Praxis. Bern*, 1934, 23: 91-4. — Soupault, R. Du traitement chirurgical de l'arthrite chronique de la hanche. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 2: 195-200. — Tavernier. Traitement chirurgical des arthrites chroniques non tuberculeuses de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 766-8. — Tixier. Arthrite chronique de la hanche gauche chez un homme de 50 ans, absolument impotent; arthroïdèse intra-articulaire; présentation de l'opéré 5 mois après. *Lyon chir.*, 1933, 30: 56-8. — Weissenbach, R. J., & Françon, F. Les orientations actuelles de la médecine dans le domaine de l'arthrite chronique de la hanche. *Bull. méd.*, Par., 1933, 47: 371-4.

### — Coxitis, Etiology.

See also under names of general diseases as Syphilis; Tuberculosis.

Fairbank, H. A. T., Daw, S. W. [et al.] Discussion on non-tuberculous coxitis in the young. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 828-34. — Gravinghoff, W. Säuglingscoxitis und retroperitonealer Drüsenabszess. *Med. Welt*, 1929, 3: 1434. — Lamarque & Bétoulières. Etapes radiologiques d'une arthrite aiguë développée au niveau d'une articulation coxo-fémorale présentant des lésions de coxarthrie post-traumatique. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 80-2. — Piquet, J. Les arthrites de la hanche dans l'ostéomyélite de l'adolescence et de la seconde enfance. *Rev. chir.*, Par., 1926, 64: 767. — Saxl, A. Ueber rheumatoide, rheumatische und traumatische Entzündung des Hüftgelenkes. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 60: 195-202. — Slot, G. Traumatic arthritis of the hip; relief of pain by epidural injection. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 449. — Stropeni, L., & Colombo, C. Artrite dell'anca da malattia di Nicolas-Favre; artritis paradenitica. *Riforma med.*, 1939, 55: 3-5. — Vaccelli, S. Coxiti secondarie ad ascesso ossificante da spondilite lombare. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 257-62.

### — Coxitis, hypertrophic.

Kuhns, J. G. Hypertrophic arthritis of the hip; a review of 79 patients. *N. England J. M.*, 1934, 210: 1213-6. — The orthopedic treatment of hypertrophic arthritis of the hip. *Surgery*, 1942, 11: 839 (Abstr.). — Porta, R. Abnorme produ-

zione ossea consecutiva a coxite ed osteite ischio-pubica. *Osp. maggiore*, Milano, 1926, 3. ser., 14: 76, pl. — Sawyer, M. H., & Ghormley, R. K. Pathologic study of hypertrophic arthritis of the hip. *Surgery*, 1941, 9: 381-93.

### — Coxitis, infectious.

See also subheading Osteomyelitis.

GRANDRIE, E. \*Arthrites aiguës suppurées de la hanche chez le nourrisson. 44p. 8°. Par., 1928.

Alvárez Sáinz de Aja, E. Coxitis estafilocócica, como complicación de adenitis inguinales. *Clin. lab.*, Zaragoza, 1928, 12: 301. — Badgley, C. E., Yglesias, L. [et al.] Study of the end results in 113 cases of septic hips. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 1047-61. — Billet, H. Ostéomyélite du fémur compliquée d'arthrite suppurée de la hanche. *J. sc. méd. Lille*, 1929, 47: 293-7. — Bowen, W. H. Suppuration in the hip joint. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 88: 482-9. — Broustet, P., & Caussain, J. L'ostéo-arthrite de la hanche d'origine mélicoccérique. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 239-43. — Caldwell, G. A. Acute suppurative conditions of the hip joint. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 98: 37-40. Also repr.—Clavelin, C., & Naulleau, J. Diagnostic et traitement des arthrites infectieuses subaiguës de la hanche chez l'adulte. *Rev. chir.*, Par., 1931, 69: 689-712. — Cooper, M. B. Acute pyogenic arthritis of the hip joint in infancy and in childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 31: 183-95. — Crooks, F. Four cases of acute suppurative arthritis of hip-joint. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 107-9. — Deckner, K. Neueriger Brückengipsverband zur Ruhigstellung des Hüftgelenkes bei citriger Coxitis. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1465. — Etienne, Lapeyrie & Cabanac. Traitement par simple ponction d'une arthrite suppurée de la hanche à staphylocoque blanc. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 230-4. — Favre, M., Michel, P. J., & Danic, P. Arthrite aiguë de la hanche de nature indéterminée, 1932, terminée par une ankylose complète; lésions osseuses fémorales satellites; discussion rétrospective de la nature lymphogranulomateuse probable de cette arthrite, 1938; arguments cliniques et biologiques. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 501-3. — Ferreira, J. A. Osteoarthritis infectiosa de cadera de origen embólico. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: 472-8. — Fletcher, E. Two cases of infective arthritis of the hips. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Clin. Sect., 1386. — Forester, J. Laitence de la hanche au cours des polyarthrites chroniques évolutives. *Rev. rhumat.*, Par., 1936, 3: 53-6. — Foster, J. B. Acute purulent arthritis of the hip. *Texas J. M.*, 1932, 28: 476-8. — Gash, I. W. Septic arthritis of the hip in a new-born infant following circumcision. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 20. — Graber-Duvernay, J. Arthrite chronique de la hanche due au colibacille. *Lyon méd.*, 1938, 162: 661-6, pl. — Hallock, H. Reconstructive and stabilizing surgery; for residual suppurative arthritis of hip joint; a study of 46 unselected cases. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2398-405. — Johansson, S. Ein Fall von septischer Coxitis mit ungewöhnlichem Verlauf. *Acta chir. scand.*, 1932, 71: 539-48, 3 pl. — A case of septic coxitis with strange development. *Acta orthop. scand.*, 1933, 4: [Discussion] 84-8. — Kienböck, R. Ueber infektiöse Polyarthritiden bei Erwachsenen und Kindern mit Beteiligung der Hüftgelenke und Pfannenbündenvortreibung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 688-92. — Lagos García, C., & Masucci, A. L. Las artritis supuradas de la cadera en la primera infancia. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 513-57. — Le Fort, R., & Piquet, J. Deux cas d'arthrite aiguë de la hanche consécutive à une ostéomyélite de l'ischion. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 453-5. — Lepoutre, C., & David, A. Arthrite aiguë de la hanche chez un jeune homme de 16 ans, avec pus à staphylocoques, ostéomyélite; guérison par simple arthrotomie et mouvements suivant la méthode de Willems. *J. sc. méd. Lille*, 1930, 48: 397-402. — Leriche, R. Arthrite suppurée de la hanche à staphylocoques dorés; traitement par des injections intraarticulaires de mercurochrome. *Lyon chir.*, 1937, 34: 191-4. — Lombard, P. Les conséquences éloignées, après 45 ans, d'une arthrite purulente de la hanche survenue dans la première enfance. *Rev. orthop.*, Par., 1929, 3. ser., 16: 426-9. — Maas, D. van der. [Suppurative coxitis due to metastasis]. *Tschr. diegenesck.*, 1934, 61: 197. — Madier, J., & Ducroquet, R. Ostéo-arthrite de la hanche à la suite d'une fièvre paratyphoïde B. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1928, 26: 157-63. — Minne, J., & Loores, J. Suites éloignées d'une arthrite suppurée de la hanche. *Echo méd. nord*, 1930, 34: 613-5. — Nicholson, J. T. Septic arthritis of the hip; treatment by immobilization. *Pennsylvania M. J.*, 1939-40, 43: 950-5. — O'Donoghue, A. F. Septic arthritis in the hip caused by *Brucella melitensis*; report of case. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 506-8. — Perricone, F. La trazione col filo in un caso di artrite post-tifica dell'anca. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 903. — Piquet, J. Les arthrites de la hanche dans l'ostéomyélite de l'adolescence et de la seconde enfance. *Rev. chir.*, Par., 1926, 64: 767; 1927, 65: 38. — Pouzet. Arthrite de la hanche à staphylocoque consécutive à une ostéite du col fémoral et compliquée de sub-luxation; curieuse adaptation articulaire. *Lyon méd.*, 1929, 143: 633-5. — Roederer, C. A propos des ostéo-arthrites suppurées du nourrisson; résultats par l'ouverture immédiate de la collection et l'immobilisation rigoureuse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 412-5. — L'avenir des arthrites suppurées de la hanche du nourrisson. *Ibid.*, 1931, 23: 254-61. — Saidman, Lenoel & Pascal. Ostéomyélite compliquée

d'arthrite staphylococcique de la hanche. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1936-37, 11: 92-6, 5 pl.—**Slowick, F. A.** Purulent infections of the hip joint; an analysis of 60 cases. *N. England J. M.*, 1935, 212: 672-6.—**Vogl, A.** Ausgeheilte metastatische Coxitis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938-39, 251: 441-3.—**Rocher, H. L.** Coxalgie fistulisée; arthrite suppurée à streptocoques du genou; intervention sur la hanche et amputation de cuisse; guérison. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 483-5.—**Woodd-Walker, G. B.** Suppurative streptococcal arthritis of right hip. *West London M. J.*, 1935, 40: 9.

### Coxitis, rheumatoid.

See also Rheumatism.

**DURANCEAU, G.** \*Les ondes hertziennes courtes en applications locales dans le traitement de certains rhumatismes chroniques et en particulier dans le traitement de l'arthrite de la hanche. 182p. 25cm. Lyon, 1933.

**Lamy, L.** Rapports de la chirurgie et du rhumatisme chronique et en particulier de la hanche. *Rev. rhumat.*, Par., 1935, 2: 745-64.—**Massart, R.** & **Vidal-Naquet, G.** Les rhumatismes chroniques partiels. In *their Prat. orthop.*, Par., 1938, 118-22.—**Vidal-Naquet, G.** Notes sur le traitement chirurgical du rhumatisme chronique de la hanche. *Hôpital*, 1935, 23: 451-3.

### Coxitis: Treatment.

**Bergmann, E.** Ueber Keilherde im Hüftkopf. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 233: 252-61.—**Bourde, Y.** & **Artaud, P.** Sur le traitement actuel des ostéoartrites aiguës de la hanche. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 487-9.—**Chatzkelschn, B.** Zur Behandlung der Coxitis mit der Chatzkelschn'schen Gehschiene und gleichzeitig eine kleine Modifikation in der Extension der Schiene. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 280-7.—**Cibert & Arnulf.** Quatre observations de forage du col fémoral pour arthrite sèche douloureuse de la hanche. *Lyon chir.*, 1934, 31: 348-52.—**Creyssel & Dargent.** Résection arthroplastique et section du nerf obturateur pour arthrite sèche bilatérale coxo-fémorale. *Ibid.*, 1939, 36: 501-6.—**Dausset.** Arthrites de la hanche; traitement par la radiothérapie. *Presse therm. clin.*, 1932, 73: 401.—**Dausset, H.** Traitement radiothérapique précoce des arthrites de la hanche. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1932) 1934, 3. congr., 513.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement opératoire des arthrites de la hanche. *Techn. chir.*, Par., 1937, 29: 95-100.—**Haguenau.** Sur la radiothérapie des arthrites de la hanche. *Rev. rhumat.*, Par., 1935, 2: 715.—**Heep, R.** Arthrosis beziehungsweise Arthritis der Hüftgelenke und ihre operative Behandlung mit Berücksichtigung der Pathologie. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936, 37: 11-26.—**Hohmann, G.** Erfahrungen mit meiner Hüftgelenkbandage. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 141-6.—**King, D.** A brace for arthritis hip joints. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 836.—**Linnemayr, F.** Innenortungschiene für Coxitiden. *Zschr. Orthop.*, 1937-38, 67: 179.—**Loubat, E.** & **Laporte, F.** Sur 2 cas d'arthrite aiguë de la hanche; guérison après simple arthrotomie. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 73-7.—**Marconi, S.** Le artrite della coxite sotto i 15 anni di età. *Arch. ital. chir.*, 1938, 52: 831-46.—**Marshall, D. V.** The treatment of coxitis. *J. Bone Surg.*, 1912, 24: 169-81.—**Mathieu, P.** A propos d'une communication de M. Sorrel sur le traitement des arthrites sèches de la hanche. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1935, 64: 1248.—**Melchart, F.** Coxitis dextra mit neuer Gelenkbildung beweglich ausgeheilt. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 312.—**Wien, med. Wschr., 1934, 84: 693.—**Koxitis.** durch Turnen beweglich ausgeheilt. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 50: 619.—**Pacini, D.** Il quadro tardivo dell'artrosi dell'anca nella coxite; evoluzione dell'innesto, modificazioni focali. *Arch. ital. chir.*, 1938, 49: 619-59.—**Roderer, C.** Résultat du traitement précoce de l'arthrite coxo-fémorale aiguë du nourrisson. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 1054-6.—**Rouillard, J.** Diagnostic et traitement des arthrites sèches coxo-fémorales. *Sém. hop. Paris*, 1928, 4: 373-80.—**Schwarz, H. G.** Die hohe und tiefe Osteotomie bei postcoxitiden Zustandsbildern. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 263-82.—**Sédillot, J.** Deux cas d'arthrite sèche de la hanche guéris par des moyens médicaux. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1936, 258-63.—**Also J. méd. Paris, 1936, 56: 569.—**Sorrel, E.** La résection modelante du rebord cotyloïdien dans les arthrites sèches de la hanche. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 1150-8.—**A propos des arthrites sèches de la hanche.** *Ibid.*, 1938.—**Delahaye, A.** Six cas d'arthrite sèche de la hanche opérés. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1932, 58: 1138.—**Tavernier.** Forage du col pour arthrite sèche de la hanche. *Lyon chir.*, 1936, 33: 193-5.—**La section du nerf obturateur dans les arthrites sèches douloureuses de la hanche.** *Ibid.*, 1939, 36: 228-31.—**Trosc, A.** Die erhaltenen Resultate in 26 nach der Methode Trosc operierten Fällen von Coxitis. *Wien, med. Wschr.*, 1940, 90: 925-7.—**Walton, L. H. F.** Notes on a case of bilateral arthritis of the hip-joints treated by capsulectomy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Orthop., 827-30.—**Wilson, P.** Treatment of arthritis of the hip-joint with the vitallium cup. *Lancet*, Lond., 1942, 1: 117.****

### Deformity.

**Ducroquet, R.** & **Merklen, R.** Discussion du rapport du Professeur Mathieu. *Rev. rhumat.*, Par., 1935, 2: 737.—

**Fischer, H.** Fehlbildungen des Hüftgelenks. *Arch. klin. Chir.*, 1933-34, 178: 541-57.—**Golding, F. C.** Hip deformities in adults. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 940-2 2 pl.—**Hilgenreiner, H.** Zur angeborenen Dysplasie der Hüfte. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 30-51.—**Jansen, M.** The large brain, the wide pelvic girdle and the outstanding number of hip anomalies in man (coxa vara, coxa fracta, coxa plana, coxa valga, slipping epiphysis, malum coxae). *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 461-531.—**Morville, P.** The incongruous hip. *Acta orthop. scand.*, 1933, 4: 133-53.—**Mutel & Rousseaux.** Apophyse sciatique. *Ann. anat. path.*, Par., 1926, 3: 650.—**Satta, F.** Coxa protrusa. *Radiol. med.*, Milano, 1929, 16: 993-1004.—**Saxl, A.** Zur Statistik des defekten Hüftgelenkes. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927-28, 49: 368-82.—**Tenli, C. G.** Deformities at the hip-joint in children. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 935-9, 4 pl.

### Deformity: Etiology.

**STAUSS, A.** Die Aetiologie der Hüftgelenkdeformitäten. 140p. 8° Stuttg., 1938.

**WIBERG, G.** Studies on dysplastic acetabula and congenital subluxation of the hip joint; with special reference to the complication of osteoarthritis. 135p. 23cm. Stockh., 1939.

**Barishnikov, K. I.** [Development of deformities of coxa valga et vara post amputationem in conjunction with functional adaptability of osteo-muscular system] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 602-5.—**Bettmann, E.** Beobachtungen über Hüftgelenksveränderungen bei 19 Familienangehörigen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1930, 53: 327-41.—**Charry, R.** Le mésadaptation de la hanche. *Rev. gén. clin. théor.*, 1930, 44: 289-93.—**Duvernay, L.** Arthrites de la hanche et malformations infantiles. *J. méd. Lyon*, 1927, 8: 437-43. Also *Lyon méd.*, 1928, 142: 281-7.—**Forbes, A. M.** The tensor fasciae femoris as a cause of deformity. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 579-84.—**Hackenbroch.** Die kongenitale Minderwertigkeit des Hüftgelenkes. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1936) 1937, 31: 117-30.—**Die Bedeutung von Wachstumsstörungen an der Femur-Kopfepiphyse für die spätere funktionelle Leistungsfähigkeit des Hüftgelenkes.** *Zschr. Orthop.*, 1938, 68: 178-87.—**Hilgenreiner, H.** Die angeborene Dysplasie der Hüfte, eine Erbkrankheit. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1713-6.—**Wilhelm, R.** Neue Beiträge zur Aetiologie der Schenkelhals- und Schenkelkopfbildungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 537-71.

### Deformity: Diagnosis.

**Calot.** Le rôle capital mais inconnu des malformations dans la pathologie de la hanche à tous les âges. *J. se. méd. Lille*, 1925, 43: 82-5.—**Giacobbe, C.** L'anca a scatto. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 150-60.—**Giorgio, F.** Un caso di anomalia pelvifemorale congenita. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1925, 6: 213.—**Milch, H.** The pelvifemoral angle; determination of hip-flexion deformity. *J. Bone Surg.*, 1942, 24: 148-53.—**Scaglietti, O.** Iconografia dell'anca a scatto. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 17: 460-6.

### Deformity: Treatment.

**Abbott, L. E. C.** The correction of deformity in quiescent disease of the hip. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1095-102.—**Chakravarti, D. C.** Two cases of deformity of the hip joint corrected by osteotomy. *Calcutta M. J.*, 1925-27, 21: 601-4, 2 pl.—**Coste, F.** & **Fauvet, J.** Le forage médical de la hanche. *Presse méd.*, 1935, 43: 2002-4.—**De Gaetano, L.** Due casi di deformità dell'articolazione coxo-femorale, per vaste cicatrici addomino-crurali da scottature; autoplastica; guarigione. *Arch. Soc. ital. chir.* (1921) 1922, 28: 199-201.—**Fitchet, S. M.** Flexion deformity of the hip and the lateral intramuscular septum. *N. England J. M.*, 1933, 209: 74-7.—**Gay.** De l'importance des eures thermiques et de la réduction statique et cinétique pour adapter les hanches déformées à l'équilibre physiologique de la marche. *Presse therm. clin.*, 1937, 78: 177-9.—**Hanflig, S. S.** A new method of utilizing traction in the treatment of flexion deformity of the hip in hip disease. *J. Bone Surg.*, 1930, 12: 429-32.—**Miller, A.** Deforming lesions of the hip and their treatment. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1937, 31: 112-9.—**Platou, E.** [Treatment of various deforming affections of the hip-joint by acetabular resection according to Smith-Petersen] *Nord. med.*, 1940, 5: 91-5.—**Quirin.** Fehlgang der Hüfte und seine Behandlung. *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 756-61.—**Whitman, R.** The reconstruction operation for deformity secondary to disease at the hip joint. *Ann. Surg.*, 1927, 86: 123-8.

### Disease.

See also Hip subheadings (Coxalgia; Disease, etc.)

**Díez, J.** Artropatías crónicas no tuberculosas de cadera. 185p. 23cm. B. Air. [1941]

**Ilénite, A. C.** Contribution à l'étude des coxarthroses. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1938, 32: 353-5. Also *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 401.—**Brailsford, J. F.** Diseases of the hip-joint and its immediate neighbourhood. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 92.—**Chandler, F. A.** Some problems in the pathology of the hip



joint in children. Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 114.—**Colaco Belmonte, A.** [Affections of the hip-joint] Geneesk. gids, 1936, 14: 121-9.—**Françon, F.** Un cas de coxarthrite incipiens avec lésions radiographiques, douleur articulaire et boiterie sans limitation des mouvements passifs. Bull. méd., Par., 1929, 43: 567-9.—**Gieckler, H., & Beining, H.** Zur Mechanik des pathologisch veränderten Hüftgelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 33: 644; 1935-36 36: 91.—**Glaessner.** Studie über den Ausgang von Hüftgelenkserkrankungen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23 Kongr., 290-5.—**Gourdon, J.** De l'action du psoas dans les affections articulaires de la hanche. Presse méd., 1929, 37: 3.—**Hackenbroch.** Coxa valga luxans, Perthesche Krankheit und Arthritis deformans. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20 Kongr., 76-92 [Discussion] 96-101.—**Hatt, R. N.** Diseases and injuries of the hip joint. N. England J. M., 1936, 215: 749-53.—**Hodgett, J. O. B.** Observations on some common affections of the hip-joint. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 130-2.—**Hohmann, G.** Das gesunde und kranke Hüftgelenk. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1433-5.—**Jansen, M.** [Circumference of brain, width of pelvis and various hip-joint affections in man] Ned. mschr. geneesk., 1927, 14: 99-200.—**Krause, N. I.** [Explanation of Trendelenburg's symptom: function of greater trochanter in pathological mechanism of pelvo-femoral joint] Vest. klir., 1927, 259-79.—**Léri, A., & Merklen, R.** Les coxarthrites (arthrites sèches, déformantes ou rhumatismales de la hanche chez l'adulte) J. méd. fr., 1927, 16: 403-12.—**Merklen, R.** Définition de la coxarthrie. Rev. méd. est, 1932, 60: 335.—**Miller, O. L.** Hip joint affections in children. South. M. J., 1928, 21: 287-93.—**Nizkovskaja, M. M., & Gratsiansky, V. P.** [Osteochondropathy of the coxo-femoral joint] Vest. klir., 1940, 60: 374-85.—**Perrin, M., Louyot, P., & Roger, J.** A propos d'un cas de coxarthrie. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 779.—**Piemister, D. B.** Growth disturbances resulting from diseases at the hip joint. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 173-6.—**Ramond, L.** La coxarthrie. In Conf. clin. méd., Par., 1935, 12. ser., 1-29.—**Rivarola, R. A.** Trofopatia osteocondral de la cadera. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 400-5.—**Romich, S.** Insufficiencia coxae. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 199-204.—**Santos, J. V.** Changes which the articular cartilage of the hip joint may undergo. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 650-62.—**Scherb.** Ueber die Analyse der Funktionsverhältnisse am Hüftgelenk und über deren Einfluss auf die Entstehung pathologischer Zustände an demselben. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20 Kongr., 130-9 [Discussion] 172.—**Schmidt, L.** [Chronic disease of both hip-joints] Ugeskr. læger, 1928, 90: 510.—**Schroeder, W. F.** Hip joint diseases. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 73-7.—**Thomassen, C.** Twee waarnemingen bij beginnende heupgewrichtsandoening. Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 386, pl.—**Vidal, J.** La coxarthrie. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 364-77.—**Vulpis.** Krankheiten des Hüftgelenkes. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 80; 121.—**Zaaijer, J. H.** [Affections of the hip-joint] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 2840-5; 1930, 74: 130.

#### Disease: Diagnosis.

**PHILOFF, K. S.** \*Der diagnostische Wert der Shentonschen Linie bei Erkrankungen des Hüftgelenkes [Würzburg] 30p. 8°. Würzb., 1928.  
**Brailsford, J. F.** The diagnosis of diseases of the hip-joint. Lancet, Lond., 1932 2: 721.—**Durham, H. A.** Early diagnosis of the diseases involving the hip joint. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 230-5.—**Fairbank, H. A. T.** The diagnosis of a limp, with special reference to the hip joint. Lancet, Lond., 1928, 1: 19-23.—**Françon, F.** Aspect radiographique pseudo-kystique ou en nid d'abeille dans la coxarthrie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 656.—**Merklen, R.** La forme gonalgique de la coxarthrie. J. méd. fr., 1930, 19: 382-4.—**Hart, V. L.** Attitude associated with lesions about the hip-joint. J. Med., Cinein., 1930-31, 11: 311-6. Also Arch. Surg., 1931, 22: 463-84.—**Kienböck, R.** Zur Differentialdiagnose der chronischen Hüftgelenkleiden. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 309-11.—**Knorr, H.** Ueber die quantitative Bestimmung des Trendelenburgschen Phänomens am Hüftgelenk (gleichzeitig ein Beitrag zur Mechanik des Trendelenburgschen Phänomens) Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 365-84.—**Krida, A.** The diagnosis of affections of the hip joint. N. York State J. M., 1927, 27: 57-60.—**Lamarque, P.** Le diagnostic radiologique des coxarthrites. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 378-93.—**Louyot, P.** Sur divers types de coxarthrites. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 781.—**Löwenstein, W., & Kopriwa, G.** Beitrag zur Entstehung und Bewertung des Trendelenburgschen Phänomens. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1857.—**Martin & Ducroquet.** Présentation de radiographies. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 726-9.—**Merklen, R.** Diagnostic précoce de la coxarthrie. Bull. méd., Par., 1933, 47: 374-9.—**Perles, L.** Diagnostic précoce de la coxarthrie. J. méd. Paris, 1939, 59: 287-9.—**Schulhof, V.** [Low back pain and sciatica as symptoms of diseases of the hip joint] Gyógyászat, 1935, 75: 151-4.—**Williamson, G. A.** Aids in the diagnosis of hip-joint disorders. Minnesota M., 1932, 15: 312-20.

#### Disease: Etiology.

**HILDEBRAND [S.] W.** \*Zur Mechanopathologie des Hüftgelenkes (auf Grund einer Lähmung des Nervus obturatorius) 39p. 8°. Lpz., 1935.

**Feistmann-Lutterbeck, E.** Die Kretinenhüfte (Osteoarthrosis cretinosa) Helvet. med. acta, 1937, 4: 329-54.—**Gourdon, J.** Les coxarthrites de l'adulte, d'origine congénitale. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 1057-60.—**Kaiser, H.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis familiärer doppelseitiger Hüftgelenkaffektionen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 550.—**Kienböck, R.** Ueber die tropho-statische Arthrose des Hüftgelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 425-34.—**Molinéry.** Un cas historique de coxarthrie traumatique non tuberculeuse de la hanche; la maladie du Prince Imperial (1866-67) Gaz. hóp., 1935, 108: 1522.—**Moser, E.** Hüftgelenkserschaffung bei langdauernder Unterschenkelkrankung. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 280-3.—**Ogler, A.** Ueber eine durch den Roller verursachte Hüftgelenkserkrankung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1478.—**Perrin, M., & Louyot, P.** La coxarthrie traumatique. Paris méd., 1938, 109: 481-5.—**Thrower, W. R.** The etiology of certain lesions at the hip joint. Brit. M. J., 1930, 1: 999.—**Valls, J., & Verbrugge, J.** La coxa plana; l'artrite déformante dell'anca e la loro origine ereditaria (spunti casistici) Chir. org. movim., 1925-26, 10: 364-72.

#### Disease, neuropathic.

**Barthélemy, R.** Ostéo-arthropathies tabétiques des 2 hanches. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 147-9.—**Conley, A. H., & Miller, D. S.** Atrophic Charcot's hips. J. Bone Surg., 1940, 22: 638-44.—**Hoguel, J. P.** Reconstruction of hip-joint disorganized by Charcot's disease. Ann. Surg., 1926, 83: 693-5.—**Thomas, A.** Pathological fracture occurring in Charcot's disease of the hip joint; report of a case treated with the Whitman abduction method. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 66-9.

#### Disease: Treatment.

**MAC GUFFIE, F. E.** \*Contribution à l'emploi du thorium X dans le traitement des coxarthrites. 58p. 8°. Par., 1930.

**SCHLICHTER, H.** \*Beitrag zur Kenntnis und Behandlung der nichtentzündlichen Hüftgelenkerkrankungen [Köln] 20p. 8°. Düsseldorf, 1936.

**Aimes, A.** Le traitement chirurgical de certaines coxarthrites de l'adulte (forage et double greffe intra-cervicale et sus-cotyloïdienne) Progr. méd., Par., 1935, 1653.—**Reynes, G.** L'opération de Robertson-Lavalle dans les coxarthrites de l'adulte. Gaz. méd. France, 1931, 223-7.—**Alglave.** Au sujet du traitement des arthropathies chroniques douloureuses de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 831-6.—**Berntsen, A.** [Remote sequences of infarction in arthrosis coxae] Ugeskr. læger, 1939, 101: 656-8.—**On late results from infarction of the hip in arthrosis coxae.** Acta orthop. scand., 1939, 10: 289-95.—**Bidou, G.** La récupération fonctionnelle en la impotencia motriz de la articulación coxo-femoral. Rev. argent. neur. psiquiat., 1928, 2: 120-33. Also Med. Times, N. Y., 1928, 56: 115-9.—**Boppe, M.** La forage du col fémoral dans la coxarthrie. Bull. méd., Par., 1936, 50: 281-3.—**Brace-Gillot, L.** Le traitement chirurgical de la coxarthrie (Journée du rhumatisme 3 décembre 1938) Rev. rhumat., Par., 1938, 5: 945-54.—**Coste, F., & Aubert, G.** Le traitement non sanglant de la coxarthrie; état actuel de la question. Presse méd., 1939, 47: 81-3.—**Coste, F., & Fauvet, J.** Injections modificatrices périarticulaires dans la coxarthrie. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 716.—**Coste, F., & Morin, M.** Injections intraarticulaires dans le traitement de la coxarthrie. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1939, 3. sér. 55: 1009.—**Crowe, H. W.** Radiograms of 2 hip joints before and after treatment. Tr. M. Soc. London, 1935, 58: 33-5.—**Duhem, Moro & Montmignaut.** La radiothérapie du deuxième ganglion sympathique lombaire dans les coxarthrites. Presse méd., 1938, 46: 153.—**Gay, J.** L'importance des cures thermales dans le traitement des coxarthrites. Rev. méd. fr., 1939, 20: 209.—**Henderson, M. S.** Surgical lesions of the hip-joint. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 1283-300.—**Labbé, M., & Justin-Besançon, L., & Atchildi, A.** L'élément fonctionnel dans la coxarthrie; à propos d'un cas soigné par injections d'émanations de radium. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 42.—**Mathieu, P.** Quarante-neuf cas de résections arthroplastiques de la hanche dans le traitement des coxarthrites. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 681-92.—**Merklen, R.** Le traitement thermal de la coxarthrie. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 394-7.—**Padovani, P.** Ce que peut la chirurgie dans le traitement de la coxarthrie. Bull. gén. théor., 1939, 189: 57-64.—**Raszeja, F.** [Diseases of the hip-joint; diagnosis and therapy; mechano-medical treatment] Lek. woj-k., 1939, 33: 257-90.—**Sédillot, J.** Résultats différents du traitement de 3 coxarthrites (l'une d'elles après forage) Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 187-91.—**Sèze, S. de.** Réflexions sur les traitements locaux de la coxarthrie. Gaz. méd. France, 1937, 44: 897-902.—**Teulon-Vallo, F.** Les injections intratissulaires d'eau d'Uriage dans la coxarthrie. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 398-412.—**Vidal-Naquet, G.** Etat actuel du traitement chirurgical de la coxarthrie. Progr. méd., Par., 1939, 661-3.—**Weissenbach, R. J., & Truchot, P.** La radiothérapie dans le traitement de la coxarthrie. Bull. méd., Par., 1936, 50: 279.

## — Dislocation.

Ashley-Montagu, M. F. Dislocation of the femur upon the acetabular notch in a pre-Roman Briton. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 29-32.—Humphries, S. V. Luxation of the innominate bone. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 53; 1939, 13: 611.—Lamy, L. Luxat on congénitale et luxation pathologique de la hanche; adaptation dans un cas de fracture du col. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1931, 23: 248-54.—Nanu, G. Note sur un cas rare de luxation coxo-fémorale. *Roumanie méd.*, 1893, 1: 212-7.—Robinson, H. L. An unusual case of dislocation of the hip. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 1661-3.

## — Dislocation, anterior.

Finzi, A. \*Les luxations antérieures de la coxalgic. 36p. 8°. Par., 1926.

MacFarlane, J. A. Anterior dislocation of the hip. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 607-11.—Smith, E. J. Traumatic anterior dislocation of the hip. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: Sect. Orthop., 579.

## — Dislocation, bilateral.

Ach, C. Doppelseitige traumatische Hüftgelenksluxation. *Münch. med. Wochr.*, 1930, 77: 579.—Claridge, J. D. Bilateral traumatic dislocation of the hips. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1934-35, 10: 325.—Lebedev, P. N. [Case of bilateral dislocation of the hip-joint]. *Vest. khir.*, 1938, 55: 632-4.—Marquardt, W. Die doppelseitige traumatische Hüftluxation. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936, 37: 188-201.—Michel, L. Sur les luxations traumatiques de la hanche chez l'enfant; À propos d'un cas bilatéral. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 549-54.—Rebhorn, E. H. Bilateral traumatic dislocation of the hip joints; a report of 3 cases. *Bull. Moses Taylor Hosp., Scranton*, 1924 25, 1: No. 6, 10 4.—Taylor, R. G. A case of bilateral traumatic dislocation of the hips. *Brit. J. Surg.*, 1939-40, 27: 605-7.—Tsvetkova, E. I. [Bilateral dislocation of the hip-joint]. *Vest. khir.*, 1940, 59: 475.—Vanhoutheim, Makroskopische und mikroskopische Befunde in einem Fall von doppelseitiger Hüftgelenksluxation. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1937) 1938, 32: 285-90.—Wulff, H. B. Ein Fall doppelseitiger traumatischer Hüftgelenkverrenkung. *Acta chir. scand.*, 1935-36, 77: 626-31.

## — Dislocation, central.

Barmeier, W. \*Luxatio centralis femoris [München] 23p. 8°. Lippstadt [1934]

Becker, W. \*Centrale Luxation des Hüftgelenkes [Heidelberg] 15p. 8°. Würzb., 1936.

Gaul, O. \*Luxatio femoris centralis (die Fälle innerhalb der letzten 10 Jahre an der chirurgischen Universitätsklinik zu Heidelberg) 11p. 8°. Heidelberg, 1928.

HELLMICH, B. \*Luxatio centralis femoris. 50p. 8°. Berl., 1913.

LANDGRAF [E. F.] M. \*Die Luxatio femoris centralis. 23p. 8°. Berl., 1937.

MAERTENS, A. W. F. \*Zur Kasuistik der Luxatio centralis femoris. 20p. 8°. Berl., 1926.

Ploch, E. \*Die Behandlung der sogenannten Luxatio femoris centralis. 20p. 8°. Berl., 1927.

STEINKOPFF, H. \*Luxatio femoris centralis [Freiburg i. B.] 22p. 8°. Konstanz [1935]

Amberger, J. Zur Behandlung der Luxatio femoris centralis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 391-3.—Babini, R. Contributo alla terapia della lussazione centrale del femore. *Chir. org. movim.*, 1931-32, 16: 546-56.—Contarini, F. Sulla terapia della lussazione centrale del femore. *Ibid.*, 245-62.—Golding, F. C. Protrusion acetabuli (central luxation). *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 56-62.—Gutiérrez-Balbás, J. A. Luxación central de fémur. *Siglo méd.*, 1933, 92: 454-9.—Heller, F. P. New method for reduction and retention of central dislocations of hip and of fractures of the acetabulum with displacement. *J. Missouri M. Ass.*, 1936, 33: 139-41.—Heubner, A. Ausheilungsstadium einer zentralen Luxation der Hüfte. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 692.—Jachia, A. Su un caso di lussazione patologica centrale bilaterale del femore. *Chir. org. movim.*, 1925, 9: 605-12.—Kaplan, A. V. Central dislocation of the hip. *Nov. khir. arkh.*, 1936, 37: 300-8.—Karitzky, B. Behandlung der zentralen Hüftgelenksluxation. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 167: 577-87.—König, E. Zur Behandlung der sogenannten zentralen Hüftluxation. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 864-7.—Kofman, V., & Skulsky, L. [Central dislocation of the femur and its treatment]. *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 12, 119-23.—Kreuscher, P. H. Central dislocation of the head of the left femur with subsequent disease of the acetabulum due to congenital infection. *Surg. Clin. N. America*, 1924, 4: 737-44.—Lexter, E. Operation der zentralen Hüftgelenksluxation. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 289-95.—Ligas, A. Lussazione centrale bilaterale del femore da contrazione muscolare. *Chir. org. movim.*, 1939-40, 25: 171-81.

Also *J. chir.*, Par., 1940, 56: 205 (microfilm).—Marks, V. O. [Treatment of central, traumatic dislocations of the hip] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 1, 87-90.—Nastrucci, G. La trazione continua diretta sul gran trocantere nella lussazione centrale del femore. *Chir. org. movim.*, 1932 33, 17: 171-6.—Niederecker, K. Luxatio centralis femoris traumatica und pathologica. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 352-5 [Discussion] 364.—Nikifirov, P. A. [Injuries of the acetabulum and central dislocations of the hip] *Ortop. travmat.*, 1933, 7: 8-18.—Oden, O. [Case of luxatio centralis in the hip-joint] *Sven. lsk. tidn.*, 1936, 33: 1230-37.—Palmer, D. W. Central dislocation of the hip. *Cincinnati J. M.*, 1920, 1: 103-8.—Pandolfini, R. Lussazione centrale traumatica del femore. *Arch. ortop.*, Milano, 1931, 47: 191-8.—Pieracini, P. Lussazione centrale del femore; contributo clinico. *Chir. org. movim.*, 1929, 13: 615-43.—Putti, F. Sulla terapia della lussazione centrale del femore. *Ibid.*, 1926-27, 11: 530-8.—Richard, M. Zur Behandlung der traumatischen zentralen Hüftgelenksluxation. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 141.—Rocher, H. L. A propos d'un cas de luxation pelvienne transcotyloïdienne (luxation centrale) de la tête femorale. *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 746-52.—Luxation pelvienne transcotyloïdienne (luxation centrale de la tête femorale prise pour une contusion de la hanche) *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 180.—Santoro, E. Due casi di lussazione centrale patologica del femore. *Ann. ital. chir.*, 1923, 2: 1053-74.—Pidda, J. [Central dislocation of the femur] *Cas. lsk. česk.*, 1928, 67: 1147.—Weitz, H. Zur Luxatio centralis femoris. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 1912-4.—Winterstein, O. Zur Behandlung der Luxatio coxae centralis mit Zug am Trochanter major. *Ibid.*, 1933, 60: 1710-2.—Young, R. Three cases of central dislocation of the hip-joint. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1940-41, 34: 512.

## — Dislocation, chronic.

MIGNEN, M. J. \*Contribution au traitement chirurgical des luxations invétérées de la hanche (butée et bifurcation associées) 89p. 8°. Par., 1931.

MORET, M. \*Contribution à l'étude du traitement chirurgical des luxations de la hanche invétérées par la constitution d'une butée ostéoplastique. 38p. 8°. Par., 1925.

WUTTKE [geb. JONSCHER] L. \*Pfannendachplastik und Osteotomie in der Behandlung der veralteten Hüftluxation [Breslau] 31p. 21cm. Beuthen, 1937.

Albanese, A. Nuovi criteri direttivi delle osteotomie sottotrocanteriche nelle lussazioni inveterate dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1937, 53: 347-84.—Amesio, F. de. Luxación ilíaca antigua (6 meses) de la cadera derecha; resultado obteniendo 2 meses después de la intervención cruenta. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1934, 12: 139-45.—Anglesio, B. Sulla riduzione cruenta di lussazione traumatica inveterata dell'anca. *Arch. ital. chir.*, 1938, 50: 87-90.—Bellando-Randone, T. Lussazione inveterata dell'anca, da coxite, trattata con la osteotomia sottotrocanterica bassa, alla Schanz. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 187-92.—Bunne, F. Zur Behandlung der veralteten Luxatio traumatica des Hüftgelenks. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 194-7.—Charry, R., & Charry, G. La luxation invétérée de la hanche de l'adulte. *Rev. gén. clin. théor.*, 1937, 51: 817-20.—Clavelin. Au sujet des complications des luxations de la hanche; luxations anciennes non réduites; séquelles de luxations réduites. *Bull. méd.*, Par., 1936, 50: 325-9.—Desplas, B., & Moret, M. Traitement chirurgical des luxations de la hanche invétérées par la constitution d'une butée ostéoplastique. *Monde méd.*, 1926, 36: 693-8.—Dionisi, H. Luxación traumática inveterada de la cadera. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 68-77.—Hackenbroch. Die subtrochanter Osteotomie bei veralteter Hüftverrenkung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 228-39.—Henderson, M. S. Old traumatic dislocation of the left hip. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 44-7.—Kafka, V. [Palliative operative treatment of old dislocations of the hip joint; bifurcation of femur by Lorenz method] *Cas. lsk. česk.*, 1930, 69: 868-73, 8 pl.—Kanarek, J. [Operative treatment of a traumatic dislocation of the hip-joint of long standing] *Chir. marz. rachu*, 1936, 9: 377-91.—Leveuf, J. Luxation traumatische ancienne de la hanche; réduction sanglante après résection de la tête. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 435-9.—Mandruzzato, F. L'artrodesi a trincea in alcuni casi di sublussazione inveterata dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1939, 55: 246-77.—Massart, R. Les luxations anciennes de la hanche. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1938, 20: 76-81.—Mathieu, P. Traitement des luxations traumatiques invétérées de la hanche. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 425-9.—Padovani, P. Traitement des luxations traumatiques invétérées de la hanche. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 433-6.—Orlov, N. V. [Surgical setting in old dislocations of the hip-joint] *Kuban. nauch. med. J.*, 1928, 7: 5-11.—Sailer, K. [Operative treatment of chronic dislocation of the hip joint] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 1468-70.—Schede, Die Behandlung der veralteten Subluxation der Hüfte. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 362-5.—Verreault, J. E. Luxation de la hanche datant de 3 mois; réduction par manœuvres externes. *Bull. méd. Québec*, 1928, 29: 47-9, 2 pl.



## Dislocation: Complication.

HEIZMANN, O. \*Unmittelbare und späte Folgeerscheinungen nach traumatischen Hüftgelenkverrenkungen. 37p. 8°. Tüb., 1936.

ROTH, H. \*Ueber Spätfolgen traumatischer Hüftgelenkluxationen. 27p. 22cm. Zür., 1940.

SAGA, J. \*Ueber aseptische Hüftkopfnukrosen nach Luxationen [Münster/Westf.] 16p. 21cm. Baruth/Mark-Berl., 1936.

Banks, S. W. Aseptic necrosis of the femoral head after traumatic dislocation of the hip; report of 10 cases. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 149. — Aseptic necrosis of the femoral head following traumatic dislocation of the hip; a report of 9 cases. *J. Bone Surg.*, 1941, 23: 753-81. — Birch-Hirschfeld, A. Die Schenkelkopfnukrose des Jugendlichen nach traumatischer Hüftluxation und ihre Bedeutung für die Begutachtung. *Mscr. Unfallh.*, 1939, 46: 241-5. — Blumensaat, C. Ueber sekundäre Schenkelkopfnukrosen nach traumatischer Hüftgelenkverrenkung. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 185: 720-32. — Burns, B. H. Arthritis of hip following traumatic dislocation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1264. — Dyes, O. Hüftkopfnukrosen nach Trauma. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1907-9. — Isenschmid, R. & Rieben, G. Schädigungen des Nervus ischiadicus bei traumatischer Luxation des Hüftgelenkes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 137-41. — Kaijser, R. Ueber sekundäre Schenkelkopfnukrosen nach traumatischer Hüftgelenkverrenkung. *Arch. klin. Chir.*, 1936-37, 187: 661-7. — Kleinberg, S. Aseptic necrosis of the femoral head following traumatic dislocation; report of 2 cases. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 637-46. — Massart, R. & Vidal-Naquet, G. Les séquelles et les résultats éloignés des luxations traumatiques de la hanche; l'ankylose; l'arthrite déformante. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1936, 28: 439-53. — Müller, W. Experimentelle Untersuchungen über Nekrosen und Umbauprozesse am Schenkelkopf nach traumatischen Epiphyse-nukrosen und Luxationen und ihre klinische Bedeutung. *Beitr. klin. Chir.*, 1924, 132: 490-522. — Mutschler, H. H. Sekundäre Oberschenkelkopfnukrose nach traumatischer Ausrenkung des Hüftgelenkes bei einem 14 Jährigen. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 258-60. — Noguera, V. M. Luxación de la articulación de la cadera y lesiones concomitantes. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1929-30, 1: 5. — Polgár, Spätfolgen einer Hüftgelenkluxation. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 552. — Potts, F. N., & Obletz, B. E. Aseptic necrosis of head of femur following traumatic dislocation. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 101-10. — Stewart, W. J. Aseptic necrosis of the head of the femur following traumatic dislocation of the hip joint. *Ibid.*, 1933, 15: 413-38. — Vavrdra, J. [Coxitis in a dislocated hip-joint] *Bratisl. lek. listy*, 1933, 13: 310-20. — Zadek, I. Complicated traumatic dislocation of the hip; report of 3 cases. *J. Bone Surg.*, 1930, 12: 419-28.

## Dislocation, congenital.

DÍAZ BORDEU, E. \*La luxación congénita de la cadera; el problema de la luxación congénita de la cadera en Chile [Chile] 80p. 26½cm. Santiago, 1939.

GERBAULET, F. \*In welchem Alter kommen die kongenitalen Hüftluxationen in der Berliner Orthopädischen Universitätsklinik erstmalig zur Untersuchung? [Berlin] 29p. 8°. Charlottenb., 1936.

LE DAMANY, P. La luxation congénitale de la hanche. 246p. 12°. Par., 1923.

Allison, A. Congenital dislocation of the hip in young adults. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 330-9. — Ashley, D. D. Congenital dislocation of the hip. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 83-6. — Auden, G. A. Congenital dislocation of the hip. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 687. — Bade, P. Hippokrates und die angeborene Hüftverrenkung. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 34-42. — Batman, G. W. Congenital dislocation of the hip. *Indianapolis M. J.*, 1930, 33: 212-4. — Bellef, A. A proposito della lussazione congenita dell'anca. *Difesa sociale*, 1935, 14: 673-80. — Bernsten, A. [Luxatio coxae congenita] *Ugeskr. laeger*, 1934, 96: 423-6. — Biezins, A. [Congenital dislocations of the hip-joint] *Latv. arstu Z.*, 1928, 189-99. — Brau-Tapie, Luxations congénitales de la hanche. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 715. — Chandler, F. A. Congenital dislocation of the hip. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 170-81. — Chapple, C. C. Congenital dislocation of the hip in infancy. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1935, 6: 306-15. — Charier, Luxation congénitale de la hanche. *Bull. méd., Par.*, 1923, 37: 1105-8. — Congenital dislocation of hip-joint. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 843. — Also *Lancet*, Lond., 1941, 2: 287. — Fairbank, H. A. T. Congenital dislocation of the hip. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 192: 7-10. — & Platt, H. [et al.] Congenital dislocation of the hip. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 393. — Frölich, Luxation congénitale de la hanche. *Rev.*

méd. est.

1934, 62: 253-71, 7 pl. — Garvin, J. A. Congenital dislocation of the hip. *Arch. Pediatr.*, N. Y., 1932, 49: 255-7. — Gocht, Ueber angeborene Hüftverrenkung. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 216. — Harrenstein, R. J. [Congenital dislocation of the hip] *Ned. tscr. genesck.*, 1934, 78: 2910-3. — Kidner, F. C. Congenital dislocation of the hip. *J. Michigan M. Soc.*, 1939, 38: 762-8. — Krida, A. Congenital dislocation of the hip. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1075. — Lange, F. Die angeborene Hüftverrenkung. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2001-5. — Lussazioni (Le) congenite dell'anca. *Osp. maggiore, Milano*, 1924, 3. ser., 12: 154-6. — McFarland, B. Interesting problems associated with congenital dislocation of the hip. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1932, 40: 20-5, 11 pl. — Margarit, F. Un caso anómalo de luxación congénita de la cadera. *Ars medica*, Barcel., 1928, 4: 331-5. — Martin-du-Pan, C. Luxation congénitale de la hanche. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1932, 52: 208-16, 3 pl. — Martin, J. W. Congenital dislocations of the hip. *Nebraska M. J.*, 1927, 12: 296-300. — Marx, V. O. [Diagnosis and treatment of congenital dislocations of the hip joint in the new-born] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 3-13. — [Congenital dislocations of the hip-joint in the new-born] *Ibid.*, 1939, 13: No. 6, 23-32. — Michaël, P. R. [Case of congenital dislocation of the hip-joint] *Ned. tscr. genesck.*, 1937, 81: 4633-6. — Moore, J. R. Congenital dislocation of the hip. In *Cyclop. Med.* (Piersol Bortz) Phila., 1939, 4: 772-86. — Morrill, G. N. Congenital dislocation of the hip. *Ohio M. J.*, 1925, 21: 730-3. — Mouchet, A., & Roederer, C. Luxation congénitale de la hanche. In *Traité méd. enfants* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 4: 618-36. — Orolani, M. Il problema della lussazione congenita dell'anca quale si prospetta oggigi ad un pediatra. *Cult. med. mod.*, Pal., 1938, 17: 374. — Paterson Toledo, R., & Oleaga Alarcón, F. Luxación congénita de la cadera. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1933-34, 3: 80-112. — Putti, V. Congenital dislocation of the hip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 449-52. — Rasceja, F. [On congenital dislocation of the hip-joint] *Med. prakt.*, Poznań, 1935, 9: 418-39. — Ridlon, J. Congenital dislocation of the hip. In *Abt's Pediatrics*, Phila., 1924, 5: 278-97. — Also *Rhode Island M. J.*, 1933, 16: 135-8. — Ridlon, R. Congenital dislocation of the hip; report of an unusual case. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 501-5. — Salvati, A. A. Luxación congénita de la cadera. *Día méd.*, B. Air., 1935, 7: 1398-402. — Schede, F. Die angeborene Hüftverrenkung. *Jahrgang, ärztl. Fortbild.*, 1934, 25: H. 12, 1-9. — Schmitt, H. Die gebietsmässige Verbreitung und die grosse Zahl der angeborenen Hüftgelenkverrenkung im Vogelsberg (Oberhessen) *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 435-8. — Scholder, M. C. Luxation congénitale de la hanche. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1931, 51: 467-81, 11 pl. — Smith, E. H. Congenital dislocation of the hip. *Med. J. & Rec.*, 1924, 119: 248-50. — Also *Compend M. & S.*, 1927, 5: 105. — Tamini, L. A. Luxación congénita de la cadera. *Día méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 811. — Van Horn, E. Congenital dislocation of the hip. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 461-4. — Vianna, B. L'existence au Brésil de la luxation congénitale de la hanche. *Presse méd.*, 1935, 43: 1468-70. — Vulpius, Die angeborene Hüftverrenkung. *Ther. Gegenwart*, 1925, 66: 539; 584.

## Dislocation, congenital, bilateral.

Chandler, F. A. Congenital dislocation of hip; an anatomical study of a case of bilateral congenital dislocation of the hip and other associated congenital deformities in a male infant 11 days old. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 546-56. — Conzett, D. C. Bilateral congenital dislocation of the hip. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 638-40. — Goudon, Réduction de luxation congénitale de la hanche, bilatérale chez une fille de 11 ans; reconstitution des cavités cotyloïdes. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 402. — Guérin, R. Luxation congénitale double de la hanche chez une enfant de 15 mois; réduction progressive dans un appareil articulé; pas d'appareil plâtre. *Ibid.*, 1936, 7: 419. — Also *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 179. — Isigkeit, E. Ein Sitzstuhl für Kinder mit doppelseitiger Hüftgelenkverrenkung im Gipsverband. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1927, 25: 263. — Landivar, A. F. Double luxación congénita irreductible de la cadera; operación de Froelich-Lorenz; resultado alejado. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 1173-7. — Lange, M. Die sogenannte angeborene Hüftverrenkung. *Arch. Kinderh.*, 1940, Beih. 21, 2-9. — Markel, H. H. A case of bilateral congenital dislocation of the hip. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 533-7. — Mauclair, Résultat radiographique éloigné d'une ostéotomie sous-trochantérienne bilatérale faite il y a 40 ans par Kirmisson pour luxation congénitale de la hanche. *Rev. orthop.*, Par., 1933, 3. ser., 20: 646-8. — Meyerding, H. W. Bilateral congenital dislocation of the hips. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 52-8. — Rocher, H. L. Résultat éloigné d'une luxation congénitale double de la hanche chez une jeune fille de 18 ans. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, (1924) 1925, 113-5. — Also *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1924, 45: 263. — Rottenstein, G. A propos d'un cas de subluxations bilatérales des hanches. *Arch. fr. belg. chir.*, 1927, 30: 111-3. — Van Neck, M. Luxation congénitale bilatérale chez un fœtus de 5½ mois. *Ibid.*, 1924, 27: 61-7. — Verring, P. Recherches sur la luxation coxo-fémorale congénitale bilatérale. *Gyn. obst.*, Par., 1928, 17: 292-303.

## Dislocation, congenital, chronic.

FERRON, E. A. \*Le problème de l'ostéotomie dans les luxations congénitales postérieures

invétérées de la hanche; essai de classification des indications opératoires. 77p. 24cm. Par., 1939.

GARNIER, C. \*Etude des indications et de la technique des butées ostéoplastiques dans les subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche et en particulier dans leurs variétés postérieures. 110p. 8° Par., 1927.

LANCE, P. M. \*Les ostéotomies sous-trochantériennes dans le traitement des luxations congénitales invétérées de la hanche. 138p. 8° Par., 1936.

TRUCUET, P. \*Reconstruction arthroplastique de la hanche dans les subluxations et les luxations congénitales invétérées; technique, résultats éloignés, indications. 135p. 25½cm. Lyon, 1938.

Abbott, L. C. The treatment of old congenital dislocation of the hip, with special reference to the use of skeletal traction before reduction by operation. Arch. Surg., 1926, 12: 983-1003. — BADE, P. Die Sprengung der Hüftgelenkspanne, ein Mittel zur Heilung von älteren, angeborenen Hüftverrenkungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1711-3. — BADE, Zur Behandlung von älteren angeborenen Hüftluxationen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 282-6. — BAJ, L. Contributo alla cura incurata della lussazione inveterata dell'anca. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 266-81, 9 pl. — BROIN, J. A review of old congenital dislocations of the hip treated by subtrochanteric osteotomy at the Gothenburg Orthopaedic Hospital. Acta orthop. scand., 1934, 5: 109-18.

CAMERA, U. Contributo al trattamento della lussazione congenita inveterata irriducibile dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1923, 39: 457-66. — CHARRY, V. Résultat éloigné d'une luxation traumatique de la hanche datant de 2 mois et réduite par voie sanglante chez un enfant. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 160-3. — CHEVALIER, G. Luxation ischiatique ancienne de la hanche; réduction sanglante. Marseille méd., 1933, 70: 289-92. — COLONNA, P. C. Congenital dislocation of the hip in older subjects; based on a study of 66 open operations. J. Bone Surg., 1932, 14: 277-98. — COTTE, G., & LATREILLE. Ostéotomie sous-trochantérienne pour une luxation congénitale ancienne de la hanche. Lyon chir., 1926, 23: 116-9. — DAHS & SCHWARTZ. Die tiefe subtrochanterische Osteotomie nach Schanz bei veralteter Luxatio coxae congenita; Nachuntersuchungen nebst kritischen und epikritischen Bemerkungen. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 491-517. — DEL VALLE, D. Luxación congenita de cadera en el adulto. Dia méd., B. Air., 1911, 13: 1145-9. — DEUTSCHLANDER, C. Das Heilungsproblem der veralteten angeborenen Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1922-23, 43: 217-24. — Grundsätzliches zur Radikaloperation der veralteten angeborenen Hüftverrenkung. Acta chir. scand., 1930, 67: 292-307. — Ueber die operative Radikalbehandlung der veralteten angeborenen Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1923, 44: (Verh. Deut. orthop. Ges., 17. Kongr., 1922) 147-63. — DICKSON, F. D. The operative treatment of old congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1924, 6: 262-77. — ELIASBERG, F. E. [Schantz' operation in old congenital and pathological dislocations of the hip] Orthop. traumat., 1938, 12: 55-64. — FILIPPI, G. Indicazioni, tecnica ed esiti della biforcatura alla Lorenz nella cura della lussazione congenita inveterata dell'anca. Chir. org. movim., 1934, 20: 113-25. — FRAENKEL, J. Schwierige Einrenkungen angeborener Hüftluxationen; Hüfteinrenkungen im Erwachsenenalter; der M. iliopsoas als Repositionshindernis. Deut. Zschr. Chir., 1925, 190: 359-90. — GARNIER, C. Les indications des butées ostéoplastiques dans les subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Prat. méd. fr., 1928, 7: 481-9. Also Rev. méd. fr., 1931, 12: 659-64. — GAZZOTTI, L. G. Sul trattamento della lussazione congenita inveterata dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1923, 39: 147-75. Also Rev. orthop., Par., 1924, 3. ser., 11: 377. Also Rass. internaz. clin. ter., 1923, 4: 589. Also Studium, Nap., 1923, 13: 384. Also Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 6, 3; No. 6, 3-18. — GILL, A. B. Operation for old congenital dislocation of the hip. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 147-53. Also J. Bone Surg., 1928, 10: 696-711. — HENRY, M. O. The Dickson roofing operation in old congenital dislocations of the hip. J. Lancet, 1929, 49: 23-5. — JANOVICS, A. [Poor results in operative treatment of old dislocations of the hip joint] Gyógyászat, 1930, 70: 503-5. — JOLDERSMA, R. D. Congenital dislocation of the hip; case report. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 243. — KIENLE, B. Erfahrungen mit der Durchmeisselung des Femurschaftes bei der nicht einrenkbaren Hüftverrenkung auf angeborener oder osteomyelitischer Grundlage. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 481-99. — KORTZEBORN, A. Beitrag zur von Bayer-Lorenz'schen Gabelung des oberen Femurendes bei veralteter kongenitaler Hüftluxation. Beitr. klin. Chir., 1924, 131: 664-9. — KREUZ, L. Gedanken über Heilwert und Leistung; die Behandlung der veralteten angeborenen Hüftgelenkverrenkung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 739; 893. — LANCE, P. M. Luxation congénitale de la hanche invétérée et douloureuse; réduction et réfection d'un toit osseux au cotyle; guérison. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1925, 23: 147-9. — Etude des troubles observés dans les luxations congénitales invétérées de la hanche. Gaz. hôp., 1925, 98: 881-3. — Traitement palliatif des luxations congénitales invétérées de la hanche. Presse méd., 1925, 33: 1427. Also Rev. orthop., Par., 1925, 3. ser., 12: 557-632.

— Traitement chirurgical des subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Monde méd., 1926, 36: 573-85. — Indications et résultats des opérations ostéoplastiques pratiquées dans les subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Marseille méd., 1927, 64: 506-22. — Le traitement chirurgical des subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Gaz. méd. France, 1928, 170-3. — LANCE, P. Indications thérapeutiques et traitement chirurgical des luxations congénitales invétérées de la hanche. Médecine, Par., 1937, 18: 889-901. — LOEFFLER, F. Operative Behandlung veralteter kongenitaler Hüftluxationen. Erg. Chir. Orthop., 1923, 16: 484-515. — LOMBARD, P. Luxation congénitale de la hanche chez un enfant de 9 ans; réduction après traction sur la broche de Kirschner; opération de Nové-Jossierant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 988-91. — MASSART, R. Traitement chirurgical des luxations congénitales de la hanche, négligées et devenues douloureuses, par la bifurcation associée à la butée. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 283-95. — Les luxations congénitales de la hanche non traitées dans l'enfance. Rev. gén. clin. théor., 1932, 46: 67-9. — & VIDAL-NAQUET, G. Traitement chirurgical des luxations congénitales invétérées de la hanche. Clinique, Par., 1934, 29: 23. — MOMMSEN. Erfahrungen über die Dosierung der tiefen Oberschenkelosteotomie nach Schanz bei der veralteten angeborenen Hüftluxation. Zschr. orthop. Chir., 1921-25, 46: Beil. II., 188-92. — PAPIN, E. Appareil orthopédique en celluloid pour luxation congénitale ancienne de la hanche. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1921) 1922, 406. — PERRENOT, F. Radiographie de vieille luxation congénitale de la hanche larvée. Loire méd., 1923, 37: 549. — PITZEN. Beiträge zur Pathologie und Therapie veralteter angeborener Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil., 202-7. — PLAGEMANN, H. Neue Wege zur Reposition veralteter kongenitaler Hüftgelenkverrenkungen. Deut. Zschr. Chir., 1925, 192: 128-35. — SAXI. Die Hüftkontraktur bei nicht-reponierten (kongenitalen) Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil., 147-55. — SCHEPELMANN, E. Ueber die Behandlung veralteter kongenitaler Hüftluxationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 461-6. — SCHOLDER, C. Contribution à l'étude de la stabilisation de la hanche par réfection ostéoplastique du toit du cotyle chez les luxés congénitaux invétérés. Acta chir. scand., 1930, 67: 751-9. — SEIFFERT, K. Die Behandlung der veralteten angeborenen Hüftgelenkverrenkung. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 579-93. — TAVERNIER. L'ostéotomie sous-trochantérienne dans la luxation congénitale invétérée de la hanche. Lyon chir., 1938, 35: 474-6. — TRÈVES, A., & VIDAL-NAQUET, G. Luxations congénitales invétérées de la hanche; indications du traitement chirurgical. Marseille méd., 1933, 70: 694-7. — WILHEI. Die subtrochanterische Osteotomie bei veralteter kongenitaler und pathologischer Hüftluxation. Chirurg, 1930, 2: 193-202. — WULLSTEIN. Indikationen operativer Behandlung veralteter Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. II., 163-72. — ZAREMBA, J. Contributo alla cura della lussazione congenita dell'anca inveterata. Arch. ital. chir., 1933, 33: 940.

1427. Also Rev. orthop., Par., 1925, 3. ser., 12: 557-632.

— Traitement chirurgical des subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Monde méd., 1926, 36: 573-85.

— Indications et résultats des opérations ostéoplastiques pratiquées dans les subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Marseille méd., 1927, 64: 506-22.

— Le traitement chirurgical des subluxations et luxations congénitales invétérées de la hanche. Gaz. méd. France, 1928, 170-3. — LANCE, P. Indications thérapeutiques et traitement chirurgical des luxations congénitales invétérées de la hanche. Médecine, Par., 1937, 18: 889-901. — LOEFFLER, F. Operative Behandlung veralteter kongenitaler Hüftluxationen. Erg. Chir. Orthop., 1923, 16: 484-515. — LOMBARD, P. Luxation congénitale de la hanche chez un enfant de 9 ans; réduction après traction sur la broche de Kirschner; opération de Nové-Jossierant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 988-91.

— MASSART, R. Traitement chirurgical des luxations congénitales de la hanche, négligées et devenues douloureuses, par la bifurcation associée à la butée. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 283-95.

— Les luxations congénitales de la hanche non traitées dans l'enfance. Rev. gén. clin. théor., 1932, 46: 67-9.

— & VIDAL-NAQUET, G. Traitement chirurgical des luxations congénitales invétérées de la hanche. Clinique, Par., 1934, 29: 23.

— MOMMSEN. Erfahrungen über die Dosierung der tiefen Oberschenkelosteotomie nach Schanz bei der veralteten angeborenen Hüftluxation. Zschr. orthop. Chir., 1921-25, 46: Beil. II., 188-92.

— PAPIN, E. Appareil orthopédique en celluloid pour luxation congénitale ancienne de la hanche. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1921) 1922, 406.

— PERRENOT, F. Radiographie de vieille luxation congénitale de la hanche larvée. Loire méd., 1923, 37: 549.

— PITZEN. Beiträge zur Pathologie und Therapie veralteter angeborener Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil., 202-7.

— PLAGEMANN, H. Neue Wege zur Reposition veralteter kongenitaler Hüftgelenkverrenkungen. Deut. Zschr. Chir., 1925, 192: 128-35.

— SAXI. Die Hüftkontraktur bei nicht-reponierten (kongenitalen) Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil., 147-55.

— SCHEPELMANN, E. Ueber die Behandlung veralteter kongenitaler Hüftluxationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 461-6.

— SCHOLDER, C. Contribution à l'étude de la stabilisation de la hanche par réfection ostéoplastique du toit du cotyle chez les luxés congénitaux invétérés. Acta chir. scand., 1930, 67: 751-9.

— SEIFFERT, K. Die Behandlung der veralteten angeborenen Hüftgelenkverrenkung. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 579-93.

— TAVERNIER. L'ostéotomie sous-trochantérienne dans la luxation congénitale invétérée de la hanche. Lyon chir., 1938, 35: 474-6.

— TRÈVES, A., & VIDAL-NAQUET, G. Luxations congénitales invétérées de la hanche; indications du traitement chirurgical. Marseille méd., 1933, 70: 694-7.

— WILHEI. Die subtrochanterische Osteotomie bei veralteter kongenitaler und pathologischer Hüftluxation. Chirurg, 1930, 2: 193-202.

— WULLSTEIN. Indikationen operativer Behandlung veralteter Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. II., 163-72.

— ZAREMBA, J. Contributo alla cura della lussazione congenita dell'anca inveterata. Arch. ital. chir., 1933, 33: 940.

— Dislocation, congenital: Complication.

FLEISCHHAUER, H. \*Ueber die angeborene Hüftverrenkung und ihr Zusammentreffen mit anderen angeborenen Missbildungen, in Sonderheit mit der Knieluxation, der Kniestreckkontraktur oder dem Klumpfuß [München] 16p. 8° Düsseldorf, 1935.

MENDELSON, B. \*Ein Fall von angeborenem partiellen Defekt beider Schlüsselbeine, kombiniert mit kongenitaler Hüftluxation. 37p. 8° Berl., 1915.

OUVRARD, L. \*Contribution à l'étude de la coxalgie greffée sur la luxation congénitale de la hanche. 68p. 8° Par., 1927.

PIRIOU, R. \*Contribution à l'étude du traitement des arthroses de la hanche dues aux luxations et subluxations congénitales; ostéotomies sous-trochantériennes. 80p. 24cm. Par., 1939.

ANNOVAZZI, G. La lussazione congenita dell'anca associata a malformazioni congenite. Arch. ortop., Milano, 1925, 41: 53-88. — BADE, P. Zusammentreffen von angeborener Hüftverrenkung und Kinderlähmung, eine Indikation für die blutige Reposition. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 142-5.

BUTLER, R. W. Congenital dislocation of the hip in a case of multiple congenital deformities. Brit. J. Surg., 1933, 20: 662-5. — CHARLIER, A. Arthrite évoluant dans une hanche atteinte de subluxation congénitale. J. méd. Paris, 1927, 46: 172. — CSÖRSZ, K. [Congenital dislocations of the hip-joint with Dupuytren's contracture] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 61-2. — DELICH, M. Coxalgie greffée sur une luxation congénitale de la hanche préalablement réduite; enchevêtrement de la hanche. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 199-203.

DORFMAN, L. L. [Fracture of the thigh in bilateral congenital dislocation of the hip-joint] Sovet. khir., 1934, 6: 64-6, 9 pl. — FORNI, G. Sopra un caso di malformazioni multiple associate a lussazione congenita bilaterale dell'anca. Arch. ortop.,



Milano, 1933, 49: 1126-38.—**Fripp, A. T.** Congenital dislocation of left hip; Perthes' disease of right hip. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1939-40, 33: Sect. Orthop., 530.—**Gourdon.** A propos d'une butée osseuse chez un enfant atteint de luxation congénitale récidivée. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 456-8.—**Lichtmann, M.** Zwergwuchs mit kongenitaler Hüftgelenksluxation. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 201.—**Natzler.** Angeborene Hüftverrenkung und deformierende Gelenkleiden der Hüfte. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 191-206.—**Papadopoulos, A. S.** Sur un cas de luxation congénitale de la hanche avec spina bifida et paralysie partielle des muscles adducteurs du pied correspondant (jauniers antérieur et postérieur). *Rev. orthop., Par.*, 1924, 3. ser., 11: 75-7.—**Röederer.** Double pied bot et luxation congénitale de la hanche. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1922, 20: 421.—**Trèves, A.** Les arthrites des luxations congénitales de la hanche guéries. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1932) 1934, 3. congr., 400-3.—**Wattermann, F.** Ueber die Kombination der angeborenen Hüftverrenkung mit kongenitalem Fibuladefekt. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 25, 46: 581-93.—**Zükschwerdt, L.** Doppel-seitige kongenitale Redisluxation nach hinten mit kongenitaler Hüftluxation. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 231: 45-8.

### Dislocation, congenital: Diagnosis.

**Albanese, A.** Sul valore del reperto radiografico per l'accertamento diagnostico della lussazione congenita dell'anca in piccoli pazienti. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1924, 5: 67-9. Also *Radiol. med.*, Milano, 1924, 11: 209-11.—**Bronner, H.** Der diagnostische Wert der Luftfüllung des Gelenkraums bei der angeborenen Hüftverrenkung. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 237-46.—**Burnan, M. S., & Clark, H. C.** A roentgenologic study of the hip joint of the infant in the first 12 months of life: with reference to early diagnosis of its congenital dislocation. *Am. J. Roentg.*, 1940, 44: 37-47.—**Chariar.** Luxation congénitale de la hanche chez le jeune enfant; radiographies prises le lendemain de la réduction; déductions cliniques. *Rev. orthop., Par.*, 1927, 3. ser., 14: 281-327.—**Demant, M.** Die Frühdiagnose der sogenannten angeborenen Hüftverrenkung; zugleich ein Beitrag zur Pathogenese. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 731-4.—**Ettorre, E.** Contributo alla diagnostica della lussazione congenita dell'anca. *Med. prat., Nap.*, 1924, 9: 161-72.—**Fairbank, H. A. T.** Early diagnosis of congenital dislocation of the hip. *Brit. M. J.*, 1939, 4: 607.—**Forrester-Brown, M.** The early diagnosis of congenital dislocation of the hip. *Brit. J. Child. Dis.*, 1934, 31: 17-27.—**Freiberg, J. A.** Early diagnosis and treatment of congenital dislocation of the hip. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 89-93.—**Gottlieb, F.** Un signe radiologique de la luxation congénitale coxo-fémorale. *Presse méd.*, 1933, 41: 492.—**Gr.** Alte Koxitis oder angeborene Luxation? *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 700-2.—**Harrenstein, R. J.** Pseudoluxatio coxae durch Abreißen der Femurepiphyse bei der Geburt. *Beitr. klin. Chir.*, 1929, 146: 592-604.—**Hilgenreiner, H.** Zur Frühdiagnose und Frühbehandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 1385; 1425. — Ein sicheres Verfahren zur Diagnose der angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 488-90.—**Hohmann, G.** Ueber die Früherkennung und -Behandlung der angeborenen Hüftluxation. *Med. Welt*, 1935, 9: 180-91.—**Jemma, G.** Diagnosi e cura precoce della lussazione congenita dell'anca. *Pediatrics (Riv.)*, 1933, 41: 217-9.—**Judet, H.** Etude radiographique de la hanche chez quinze malades guéris de luxation congénitale depuis 10 à 20 ans. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 487-507.—**Kandel, B.** Diagnostico precoz de la luxación congénita de la cadera. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 760-2.—**Keyl, R.** Die Frühdiagnose der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. *Arch. Kinderh.*, 1937, 111: 139-49.—**Kleinberg, S., & Lieberman, H. S.** The acetabular index in infants in relation to congenital dislocation of the hip. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 1409-54.—**Kleine, H. O.** Zur röntgenologischen Differentialdiagnose zwischen Hüftgelenkluxation und traumatischer Epiphyse-nlösung beim Neugeborenen. *Arch. Gyn., Berl.*, 1933, 153: 213-23.—**Kopits, J.** Ein sicheres Verfahren zur Frühdiagnose der angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 167-73. — [Safe method of early diagnosis of congenital dislocation of the hip-joint] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 1286-8. — [Positive diagnostic sign of congenital dislocation of hip] *Ibid.*, 1938, 82: 45.—**Kreuz.** Die Frühdiagnose der angeborenen Hüftgelenksverrenkung und ihre Bedeutung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr., 399-402.—**Lamy, L.** Diagnostic de la luxation congénitale de la hanche chez le jeune enfant. *Hôpital*, 1921, 12: 43-5. — La luxation congénitale de la hanche. *Rev. méd. fr.*, 1926, 7: 487-92.—**Leveuf, J., & Bertrand, P.** L'arthrographie dans la luxation congénitale de la hanche. *Presse méd.*, 1937, 45: 437-40.—**Manfredi, M.** Sulla positività della linea di Shenton nella diagnosi di lussazione congenita dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1930, 46: 385-93.—**Marcet, E.** Necessità della diagnosi precoce di lussazione e sublussazione congenita dell'anca. *Lattante*, 1937, 8: 575-80.—**Marchand, L.** Etude radiologique des hanches congénitalement désaxées. *Arch. électr. méd.*, 1927, 37: 369-88.—**Mezzari, A.** Sul valore del segno di Shenton per la diagnosi radiografica della lussazione congenita dell'anca nella prima infanzia. *Radiol. med.*, Milano, 1928, 15: 13-6.—**Nichita, M. I.** [Diagnosis and early treatment of congenital dislocation of the coxofemoral joint] *Cluj. med.*, 1929, 10: 630-4.—**Piqué, J. A., Froelich, G. L., & Benicasa, R.** Diagnóstico y tratamiento de la luxación congénita de cadera antes del año. *Día méd.*, B. Air., 1938,

10: 1226.—**Poissonnier, M.** A propos du diagnostic de la luxation congénitale de la hanche et de son traitement. *J. sc. méd. Lille*, 1925, 43: pt 2, 268-74.—**Putti, V.** Diagnosi e terapia precoce della lussazione congenita dell'anca. *Pediatrics (Riv.)*, 1935, 43: 1-14. Also *Rass. clin. sc.*, 1935, 13: 21-6.—**Reigner & Le Floch.** Radiographie du profil de la hanche dans les luxations congénitales (premier temps). *J. radiol. électr.*, 1927, 11: 167-73.—**Rocher, H. L., & Magnant, J.** Arthrite suppurée de la hanche gauche, état actuel au bout de 8 ans; luxation pathologique simulante, au point de vue radiographique, une luxation congénitale. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 181.—**Röederer, C.** La luxation congénitale de la hanche peut et doit être diagnostiquée de façon précoce. *Bull. méd., Par.*, 1923, 37: 1095-9.—**Schede.** Zur Frühdiagnose und Frühbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1937) 1938, 32: 247-51.—**Severin, E.** Arthrography in congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 304-13. Also *Acta orthop. scand.*, 1939, 10: 372-5.—**Sievers.** Die Bedeutung des Jodipinverfahrens für die Klinik der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 309-26.—**Smith, E. H.** Recognition of congenital dislocation of the hip at birth. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1307.—**Soler Terol, M.** La luxación congénita de la cadera. *Ars medica, Barcel.*, 1928, 4: 129-33.—**Stadt, F. R. van de** [Arthrography of the hip-joint in congenital dislocation of the hip] *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 4736-9, 3 pl.—**Stewart, S. F., & Karshner, R. G.** Congenital dislocation of the hip; a method of determining the degree of antetorsion of the femoral neck. *Am. J. Roentg.*, 1926, n. ser., 15: 258-60.—**Timmer, H.** [Diagnosis and treatment of the so-called congenital hip dislocation in infants] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: 1202-16.—**Ullmann, K.** Ueber die Notwendigkeit der Frühdiagnose der kongenitalen Luxation, Subluxation und Praeluxation des Hüftgelenks. *Med. Welt*, 1939, 13: 735-7, pl.—**Vogl, E. C.** Congenital or infantile dislocation of the hips. *Am. J. Roentg.*, 1937, 37: 21-7.

### Dislocation, congenital: Etiology.

**FABER, A.** Untersuchungen über die Aetiologie und Pathogenese der angeborenen Hüftverrenkung. 77p. 25½cm. Lpz., 1938.

**FRANCILLON, M. R.** Beitrag zur Kenntnis der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. 117p. 8° Stuttgart, 1937.

**Barbosa Vianna.** Pathogenia da luxação congenita do quadril. *Pol. med.*, Rio, 1935, 16: 453-61. Also *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1935-36, 5: 1-20.—**Bauer, F.** Die Entstehung der angeborenen Hüftverrenkung durch Zwangshaltung; Schlussfolgerungen für ihre Erkennung, Verhütung und Behandlung. *Zschr. Orthop.*, 1936, 65: 318-40.—**Böhm, M.** Entstehung der angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 55: 566-86. Also *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1931) 1932, 26. Kongr., 294-6. — Weitere Untersuchungen über die Entwicklung des Hüftgelenks und die Entstehung der angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933-34, 60: 401-27.—**Bruce, J.** A reconsideration of congenital dislocation of the hip in childhood. *Practitioner, Lond.*, 1930, 125: 642-50.—**Camera, U.** Sopra una rarissima deformità dell'estremità superiore di un femore congenitamente lussato. causa di irriducibilità della lussazione. *Chir. org. movim.*, 1925-26, 10: 18-24.—**Cassavetis, S.** La pathogénie de la luxation congénitale de la hanche. *Ann. mal. vénér.*, 1925, 20: 739-55.—**Dega, W.** Ricerche anatomiche e meccaniche sull'anca fetale rivolte a chiarire l'etiologia e la patogenesi della lussazione congenita. *Chir. org. movim.*, 1933-34, 18: 425-505.—**Etienne.** A propos de l'étiologie de la luxation congénitale de la hanche (luxation congénitale et spina bifida occulta) *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1929, 10: 36-8.—**Francillon, M. R.** Ueber die Entwicklung des Pfannenbaches und ihre Bedeutung für die Entstehung der Luxatio coxae congenita. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 341-4.—**Harrenstein, R. J.** [A completely developed dislocation of the hip in a fetus of 7 months] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: 2090-6. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1924-25, 46: 399-409. — [A new theory of causation of congenital dislocation of the hip-joint, illustrated by cases in prematurely born children] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 2783-806. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1927-28, 49: 388-409.—**Hilgenreiner, H.** Zum angeborenen Charakter der sogenannten angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1936, 65: 58-78. — Zur sogenannten angeborenen Dysplasie der Pfanne bei angeborener Hüftverrenkung. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2598.—**Korvin, H.** Ueber die echte oder teratologische angeborene Hüftluxation. *Zschr. Orthop.*, 1938, 68: 33-66.—**Lance, M.** Malformation luxante, luxation congénitale de la hanche. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) *Par.*, 1937, 4: 3047-179.—**Nagura, S.** Zur sogenannten angeborenen Dysplasie der Pfanne bei angeborener Hüftverrenkung (zugleich zur Frage über die Theorie von Lorenz) *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 1807-10.—**Nathan, W.** Geburtstrauma und Hüftgelenkverrenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927-28, 44: 383-7.—**Röbderer, O.** Zur Aetiologie der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. *Arch. klin. Chir.*, 1938, 193: 218-23 [Discussion] 29. Also *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2708-11.—**Roux, H.** Ein weiterer Beitrag zur echten oder teratologischen angeborenen Hüftluxation. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 361-3.—**Storck, H.** Zur Pathogenese der angeborenen Hüftluxation. *Arch. klin. Chir.*, 1938, 193:





Ein einfaches diagnostisches Zeichen bei angeborener Hüftverrenkung. *Chirurg*, 1932, 4: 498.—**Bocchi, L.** Atteggiamiento del piede in talo-valgismo rivelatore di prelussazione congenita delle anche. *Arch. ital. pediat.*, 1936, 4: 541-50.—**Castagnari, G.** Controllo e rilievi radiografici sul segno dello scatto, nella prelussazione congenita dell'anca. *Lattante*, 1937, 8: 438-41.—**Erlacher, P. J.** Die Ueberkreuzung, ein Hilfsmittel zur Früherkennung der angeborenen Hüftverrenkung. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 100-2.—**Lamy, L.** Luxation congénitale de la hanche et coxalgie. *Rev. méd. fr.*, 1924, 5: 227.—**Luxations congénitales de la hanche douloureuses.** *Arch. méd. chir. province*, 1929, 19: 141-52.—**Lichti.** Die Verwertbarkeit der asymmetrischen Schenkelfalten für die Frühdiagnose der angeborenen Hüftverrenkung. *Msehr. Kinderh.*, 1938, 74: 243-7.—**Massabuau, Guibal, A.** [et al.] Deux observations de hanches congénitalement désaxées accompagnées de troubles fonctionnels. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 52-5.—**Ortolani, M.** Un segno poco noto e sua importanza per la diagnosi precoce di prelussazione congenita dell'anca. *Pediatria (Riv)* 1937, 45: 129-36.—**Lo scatto dell'anca segno certo di prelussazione congenita nel lattante.** *Acta paediat.*, Upps., 1938, 22: 446-50.—**Puky, P.** [Trendelenburg's symptom in diagnosis of congenital dislocation of the hip] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 900-2. Also *Arch. klin. Chir.*, 1937, 190: 390-6.

#### Dislocation, congenital: Pathology.

**Böhmig [O. M.] H.** \*Die Umformung des Schenkelkopfes bei der angeborenen Hüftverrenkung [Leipzig] 28p. 8°. Zeulenroda, 1937.  
**HELMKE, W.** \*Die Umbildung der knöchernen Hüftpfanne bei der angeborenen Hüftverrenkung [München] 39p. 8°. Düsseldorf, 1936.

**PUTTI, V.** Anatomia della lussazione congenita dell'anca. 234p. fol. Bologna, 1935.

**Allison, N.** The adaptive changes in the hip in congenital dislocation and their importance in treatment. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 687-95.—**Beck, H.** Strukturveränderungen am Schaft unbehandelte angeborener Hüftluxationen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1928) 1929, 23. Kongr., 322-6.—**Brandes, M.** Ueber die Einstellung des Femurkopfes bei der Luxatio coxae congenita. *Zschr. orthop. Chir.*, 1923-24, 44: 497-520.—**Braun, A.** Die pathologisch-anatomischen Grundlagen der Beckenstellung. Flexions- und Adduktionsstellung des Oberschenkels und des Hinkens bei angeborener Hüftgelenksverrenkung. *Ibid.*, 1927, 48: 510-7.—**Caprioli, N.** Contributo allo studio della luxatio coxae congenita. *Pediatria, Nap.*, 1925, 33: 1182-5.—**Chénier, G.** A propos de la luxation congénitale de la hanche. *Rev. path. comp.*, Par., 1919, 13: 309.—**Dehrunner, H.** Natürlicher Umbau des Trochanter minor als Ersatz des Hüftkopfes bei einem Fall angeborener Hüftluxation. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 535-8.—**Di Prampero, A.** Morfolgia radiografica dell'anca così detta sana nella lussazione congenita unilaterale. *Chir. org. movim.*, 1939-40, 25: 1-16.—**Engel.** Aus der Pathologie des Hüftkopfes bei angeborener Hüftluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 45: (Verh. orthop. Ges., 18. Kongr., 1923) 310-3.—**Fairbank, H. A. T.** Congenital dislocation of the hip: with special reference to the anatomy. *Brit. J. Surg.*, 1929-30, 17: 380-416.—**Farkas, A.** Die Art der Sekundärpfanne bei der angeborenen und sogenannten angeborenen Hüftverrenkung. *Verh. Verein. Orthop. Wiens* (1937) 1938, 87.—**The mechanics of the formation of the secondary acetabulum in congenital dislocation of the hip.** *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 885-7.—**Freulich.** Antetorsion exagérée de l'extrémité supérieure du fémur dans la luxation congénitale de la hanche. *Rev. orthop.*, Par., 1934, 3. ser., 21: 637.—**Gickler, H.** Ein Beitrag zur Frage der Luxatio coxae congenita. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 248.—**Hühne, T.** Experimentelles zur Anatomie des Trendelenburgschen Zeichens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925, 193: 1-8.—**McCarroll, H. R., & Crego, C. H., jr.** Primary anterior congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 648-64.—**Marconi, S.** Considerazioni sopra alcuni casi di lussazione congenita dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1933, 49: 1167-71.—**Marks, V. O.** [Further observations on congenital dislocations of the hip-joint in the new-born] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: 25-37, 2 pl.—**Massabuau, G., & Marchand, L.** Les hanches congénitalement désaxées. *Paris méd.*, 1928, 69: 66-73.—**Massart, R.** La hanche dite saine dans la luxation congénitale unilatérale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1933, 25: 466-84.—**Mayr, O.** Neuere Beobachtungen über die Entstehung der Kopfdeformierung bei der angeborenen Hüftverrenkung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 133-7.—**Meyer, H.** Ueber die Ursachen der Gelenkneubildung bei sogenannten angeborener Hüftluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924-25, 46: Beil. H., 192-5.—**Miyake, H.** Röntgenologisches Studium über die Beckenknochen bei angeborener Verrenkung des Hüftgelenkes. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 324.—**Nagura, S.** Die Entstehung der Pfannendysplasie bei angeborener Hüftverrenkung. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1174-7.—**Pratje, A.** Angeborene Hüftgelenksverrenkung und Ablauf der Ossifikation. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 229-39.—**Striegler, F.** Ueber das Verhalten des Femurkopfeiphysienkernes bei angeborenen Hüftverrenkungen im 1. Lebensjahr (D15) (unter besonderer Berücksichtigung der Hypoplasie und des verspäteten Auftretens der Ossifikationskerne) *Zschr. Orthop.*,

1938-39, 69: 51-74.—**Timmer, H.** [Two hip-bones from 2 adult patients with congenital dislocation of the hip-joint] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 689-91.—**Vigano, A.** Sopra un particolare aspetto radiografico del collo femorale negli esiti della lussazione congenita dell'anca ridotta. *Arch. ortop.*, Milano, 1935, 51: 187-209.—**Wiberg, G.** Relation between congenital subluxation of the hip and arthritis deformans, a roentgenological study. *Acta orthop. scand.*, 1939, 10: 351-71.—**Zatsepin, T. S., & Vishnevetskaya, L. R.** [Pathologico-anatomical changes in the coxofemoral joint in congenital dislocations of the hip-joint in 5-year old children] *Ortop. travmat.*, 1936, 10: 7-15, 13 pl.

#### Dislocation, congenital: Prevention.

**Bauer, F.** Entstehung und Verhütung der angeborenen Hüftluxation. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 517-21.—**Congenital dislocation of the hip; its prevention and treatment with abduction braces.** *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 1057-9.—**Die früheste Erkennung, Behandlung und Verhütung der angeborenen Hüftverrenkung.** *Kinderärztl. Prax.*, 1937, 8: 425; 471.—**Bickel, B.** Can congenital hip-joint dislocation be forestalled? *Internat. Clin.*, 1929, 39, ser., 2: 290.—**Chizhin, I. M.** [Etiology and prevention of the so-called congenital dislocation of the hip] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 6, 92-100.—**Freulich.** Traitement préventif de la luxation congénitale de la hanche. *Bull. méd.*, Par., 1930, 44: 397.—**Zur Prophylaxe der angeborenen Hüftverrenkung.** *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 56: 587-91.—**Traitement précoce ou préventif de la luxation congénitale de la hanche.** *Rev. méd. est*, 1935, 63: 565-71. Also in *Livre jub. (Hartmann, H.)* Par., 1932, 253-8.—**Gourdon, J.** La prophylaxie de l'insuffisance et de la luxation congénitale de la hanche. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 351-5.—**Krukenberg, H.** Zur Ätiologie und Prophylaxe der angeborenen Hüftverrenkung. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1926, 72: 295-7.—**Lorenz, A.** Vorbeugung der angeborenen Hüftverrenkung. *Mitt. Volksgesundhdt.*, Wien, 1929, 41. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 114.

#### Dislocation, congenital: Prognosis.

**DIRIKS, D.** \*Guérison spontanée de la luxation congénitale de la hanche. 72p. 8°. Par., 1925.

**Anglesio, B.** Guarigione spontanea di lussazione congenita bilaterale dell'anca. *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 861-3.—**Annovazzi, G.** Contributo alla casistica della guarigione spontanea della lussazione congenita dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1922, 38: 267-76, 2 pl.—**Bauer, F.** Spontanheilung und Frühbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 784 [Erwiderung von O. Fliegel] 784.—**Dega, W.** [Spontaneous healing of congenital dislocation of the hip-joint] *Chir. naz. ruchi.*, 1935, 8: 167-79, pl. Also *Zschr. Orthop.*, 1935-36, 64: 145-53.—**Delechef.** L'aut-vertion cause de relaxation tardive de luxation congénitale réduite: 2 cas guéris par l'intervention de Schede combinée dans un cas avec la résection cotyloïdienne. *Rev. orthop.*, Par., 1928, 3. ser., 15: 703-5.—**Drehmann, F.** Zur Frage der Spontanheilung der angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 410-29.—**Ducroquet, R.** Guérison spontanée de la luxation congénitale de la hanche. *Rev. chir.*, Par., 1924, 62: 496-506.—**Faber, A.** Zur Frage der Spontanheilung der angeborenen Hüftverrenkung. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1939, 30: H. 12, 19-24.—**Fliegel, O.** Spontanheilung und Frühbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 494-6.—**Gardemin, H.** Zur Prognose der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. *Kinderärztl. Prax.*, 1936, 7: 17-21.—**Jungmann, E.** Spontanheilung der angeborenen Hüftgelenksluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 46: 216-22.—**Kopits.** Spontanheilungen von angeborenen Hüftgelenksverrenkungen. *Ibid.*, Beil. H., 158-63.—**Krukenberg, H.** Spontanheilung der angeborenen Hüftluxation. *Ibid.*, 1925, 47: 70-85.—**Landres, Z. A.** [Spontaneous cure of the so-called congenital dislocation of the hip in the new-born] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 4, 3-10.—**Marconi, S.** Sulla cosiddetta guarigione spontanea della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 17: 25-31.—**Nagura, S., & Shirahama, Y.** Ueber 10 Fälle von Spontanheilung der sogenannten angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1937-38, 67: 387-96.—**Reviglio, G. M.** Contributo roentgenologico alla conoscenza della riduzione spontanea della lussazione congenita dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1929, 45: 416-31.—**Slomann, H. C.** On the spontaneous recovery of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1924, 6: 38-49.—**Venezian, E.** Guarigione spontanea dell' lussazione congenita dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1930, 46: 679-86.

#### Dislocation, congenital: Statistics.

**SCHMITT, H. [K. L.]** \*Die gebietsmässige Verbreitung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung im Vogelsberg (Oberhessen) 19p. 23½cm. Giessen, 1938.

**Barros Lima.** Luxação congenita da coxo-femoral no Brasil. *Rev. brasil. cir.*, 1939, 8: 145-78.—**Calot, F.** Plus d'un million de subluxations ou luxations congénitales de la hanche en France; le remède. *Monde méd.*, 1931, 41: 1-13.—**Chatterton,**

C. C., & Flagstad, A. E. Analysis of congenital hips observed in private practice. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 355-69.—Ely, L. W. Congenital dislocation of the hip; a clinical study of 29 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1627-9.—Frosch, L. Ueber die angeborene Hüftverrenkung. *Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen*, 1927, 56: 216-9.—Jemina, G. Rilievi clinico-statistici sui casi di lussazione congenita dell'anca osservati in Napoli nel decennio 1922-1931. *Rinasc. med.*, 1933, 10: 134-6.—Kahn, O. Die geographische Verbreitung der angeborenen Hüftverrenkung in Kurhessen. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1938, 31: 67-73.—Kantén, A. V. [On congenital dislocations of the hip and its frequency in both sexes] *Vest. rentg.*, 1940, 24: 359-63.—Konietzko, H. Das Vorkommen der angeborenen Hüftgelenksverrenkung in Ostpreussen. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1939, 32: 37-42.—Mandrizzato, F. Studio statistico sulla lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1929, 14: 200-11, ch.—Poli, A. Lussazione congenita dell'anca: rilievi clinico-statistici sul materiale del Pio istituto rachitici di Milano dal 1903 al 1936. *Arch. ortop.*, Milano, 1937, 53: 3-69.—Scaglietti, O. Studio clinico statistico sui casi di lussazione congenita dell'anca osservati all'Istituto ortopedico Rizzoli dal 1899 al 1931. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 17: 225.—Sonnenschein, A. Die Verbreitung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung in Oesterreich. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1706-9.—Soutter, R., & Lovett, R. W. Congenital dislocation of the hip; a study of 277 dislocations. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 171-7.—Steindler, A., Kulowski, J., & Freund, E. Congenital dislocation of the hip; statistical analysis. *Ibid.*, 1935, 104: 302-7.—Valentin, B. Die regionale Verbreitung der Luxatio coxae congenita; ein Beitrag zur geographischen Pathologie. *Arch. ital. chir.*, 1938, 54: 791-804.

#### Dislocation, congenital: Surgery.

TRAPPE [W. H.] B. \*Die in den Jahren 1907-1912 in der Königlichen Chirurgischen Klinik in Berlin gesammelten Erfahrungen über die angeborene Hüftverrenkung. 44p. 8°. Berl., 1914.

Burns, B. H., & Ellis, V. H. Congenital dislocation of the hip joint. In *Their Recent Advances Orthop.*, Lond., 1937, 114-24.—Chandler, F. A. Congenital dislocation of the hip. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 1141-59.—Corin, J. A propos de luxation congénitale de la hanche; causes d'insuccès; opérations sanglantes. *Liège méd.*, 1929, 22: 61-70.—Delehef, J. Réflexions sur le traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 208-75.—Engelmann, G. Ueber angeborene Hüftluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 45: 438-49.—Fitté, M. Vias de acceso a la cadera en las luxaciones congénitas. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: 673-8.—Frolich, N. Opérations pas les luxations congénitales de la hanche. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 944-52.—Gaugele, K. Zur Anatomie und Röntgenologie des kindlichen Femur; Beitrag zur Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1923-24, 44: 439-52.—Heitzmann, O. Befunde bei operierter doppelseitiger Hüftverrenkung. *Klin. Wschr.*, 1923, 2: 1982-4.—Krida, A. Congenital dislocation of the hip joint. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 185-93.—Lambotte, A. Sur le traitement opératoire de la luxation congénitale de la hanche. *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 244-6 [Discussion] 287-9.—McFarland, B. Congenital dislocation of the hip. *Brit. J. Surg.*, 1938-39, 26: 791-9.—Massart, R., & Vidal-Naquet, G. Les luxations congénitales de la hanche. In *Their Prat. orthop.*, Par., 1938, 414-66.—Porter, J. L., & Lonergan, R. C. Congenital dislocation of hip. *Surg. Clin. N. America*, 1939, 19: 3-20.—Putti, V. Early treatment of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 16-21.—Satanowsky, S. Indicaciones del tratamiento quirúrgico de la luxación congénita de la cadera. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1185-8.—Sudbrack, J. Ueber die Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Chirurg.*, 1933, 5: 541-4.—Trèves, A. A propos de la luxation congénitale de la hanche. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1933, 25: 542-4.

#### Dislocation, congenital: Surgery: Accidents.

KOJOUHAROFF, V. \*Des accidents nerveux consécutifs à la réduction des luxations congénitales de la hanche. 67p. 25cm. Nancy, 1934.

Adams, Z. B. Two unusual conditions presenting an obstacle to the reduction found by open operation for congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1926, 8: 507.—Cole, W. H. The open treatment of congenital dislocation of the hip; the operative technique with some of its complications. *Ibid.*, 1935, 17: 18-24.—Corret, P. Les accidents nerveux de la réduction de la luxation congénitale de la hanche. *Rev. orthop.*, Par., 1932, 3, ser., 19: 5-24.—Haberler, G. Infraacetabuläre Pseudoreposition bei angeborener Hüftgelenksverrenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 59: 421-41.

#### Dislocation, congenital: Surgery: Methods.

BOCKHORN, G. \*Die Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung durch Bildung

eines künstlichen Pfannendaches [Halle-Wittenberg] 16p. 21cm. Bleicherode a. Harz, 1937.

BOHNERAMP, J. \*Pfannendachplastik bei Säuglingsosteomyelitis und angeborener Hüftverrenkung [Münster] 20p. 8°. Düren, 1932.

MOUCHOTTE, M. \*Contribution à l'étude des indications et de la technique des butées ostéoplastiques dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche. 150p. 8°. Par., 1938.

SEVERIN, E. Contribution to the knowledge of congenital dislocation of the hip joint; late results of closed reduction and arthrographic studies of recent cases. 142p. 24cm. Stockh., 1941.

VERGEZ-HONTA, J. \*Contribution à l'étude du traitement des subluxations et des luxations congénitales de la hanche réductibles et incoercibles par la méthode des butées ostéoplastiques. 74p. 8°. Par., 1929.

Allison, N. The open operations for congenital dislocation of the hip. In *Robert Jones Birthday Vol.*, Oxf., 1928, 97-125.—Antonucci, C. Ricostruzione plastica del legamento rotondo nelle lussazioni e sublussazioni congenite dell'anca. *Policlinico*, 1938, 45: sez. chir., 201-9.—Assen, J. van [Bifurcation in congenital dislocation of hip joint] *Ned. tssch. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 2164-70.—Baeyer, H. von. Die Bifurkation nach Baeyer-Lorenz; ein Probest. *Zschr. orthop. Chir.*, 1923-24, 44: 591-3.

Zur Geschichte der Gabelung des oberen Femurendes bei irreponiblen angeborenen Hüftverrenkungen. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1565.—Balensweig, L. Congenital dislocation of the hip; replacement operation. *J. Bone Surg.*, 1926, 8: 534-8.—Bargellini, D. Considerazioni su settantocinquanta lussazioni congenite dell'anca curate con il metodo di Paci Lorenz entro il primo anno di vita e riesaminate ad oltre 5 anni dalla riduzione. *Arch. ortop.*, Milano, 1940, 56: 3-28.—Bauer, F. Nuova cura della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 539-44.—Blishechenko, P. I. [Surgical setting of congenital dislocation of the hip-joint] *J. teor. prakt. med.*, 1927, 2: 311-6.—Boppe, M. La réduction sanglante des luxations congénitales de la hanche. *J. méd. chir.*, Par., 1934, 105: 88-96.—Bovy, J. Butée ostéoplastique pour luxation congénitale irréductible. *Liège méd.*, 1929, 22: 1475-84. Also *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1930, 63: 11-6.—Brandes, M. Ein Korrekturverfahren hochgradiger Anteversionen bei der Luxatio coxae congenita. *Zschr. orthop. Chir.*, 1923-24, 44: 489-97.—Camera, U. Esiti di resezione intertrocanterica di un'estremità femorale deforme, praticata a scopo riduttivo di lussazione congenita irreducibile per questa deformità. *Gior. Acad. med. Torino*, 1925, 4, ser., 31: 63-5.—Charbonnel, N. Éarthrose avec néo-cotyle ischiatique au cours d'une luxation congénitale de la hanche chez un homme âgé. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 430.—Colonna, P. C. An arthroplastic operation for congenital dislocation of the hip; a 2 stage procedure. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 777-81.—An arthroplastic procedure for congenital dislocation in children. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 604-8.—Comperc, E. L. The shelf operation for congenital dislocation of the hip. *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 404-13.—& Phemister, D. B. The tibial peg shelf in congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 60-72.—Darcourt, G. Les conceptions actuelles du traitement chirurgical de la luxation congénitale de la hanche. In *Actual. méd. chir.* (Fae. méd. Marseille) 1939, 4, ser., 79-92.—Delahaye, A. Butée ostéoplastique pour luxation congénitale de la hanche; résultat éloigné. *Bull. Soc. nat. chir.*, 1929, 55: 772-5.—Descarpentries, M. Traitement de la luxation congénitale de la hanche chez l'adolescent par le vissage fémorocoxal. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1923, 32: 743-50.—Nouveau traitement de la luxation congénitale de la hanche chez l'adolescent. *Arch. fr. belg. chir.*, 1924, 27: 193-9, 4 pl.—Deutschländer, C. Zur Frage der radikalen Operation angeborener Hüftverrenkungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 20. Kongr. (1925) 1926, 346-9 [Discussion] 364.—Erfahrungen über die Radikaloperation der angeborenen Hüftverrenkung bei Erwachsenen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 232: 52-77.—Diekson, F. D. Davis method for closed reduction of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 873-82.—The shelf operation in the treatment of congenital dislocation of the hip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 55: 81-6.—The shelf operation in the treatment of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 43-7.—Dujariet, C. Luxation congénitale non fixée de la hanche gauche; constitution par greffe d'un toit osseux; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1923, 49: 1152.—Dupuy de Frenelle. Traitement de la luxation congénitale de la hanche par la fixation de la tête fémorale contre l'os iliaque. *Paris chir.*, 1925, 17: 103-17.—Elsner, J. Zur Technik der subtrochanteren Osteotomie bei irreponiblen kongenitaler Hüftluxation (Bemerkungen zu dem gleichnamigen Aufsatz von Dr Carl Schulte) *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1027.—Epstein, G. J., & Epstein, N. S. König's operation in the treatment of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 309-17.—Farrell, B. P., & Howorth, M. B. Open reduction in congenital dislocation of the hip. *Ibid.*, 35-42.—Feiss, H. O. Treatment of congenital



- dislocation of the hip by a new method. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 560-2.—**Forrester-Brown, M. P.** The Lorenz bifurcation osteotomy for irreducible congenital dislocation of hip. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 451-61.—**Francillou, M. R.** Zur Dosierung der hochdiaphysären Osteotomie bei irreponibler kongenitaler Hüftgelenkluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934-35, 62: 71-110. — Zur Behandlung der nichtreponiblen Luxatio coxae congenita mit der hochdiaphysären Osteotomie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 140-2.—**Frank, S., & Kiaer, S.** Palliative subtrochanteric osteotomy. *Acta orthop. scand.*, 1940, 11: 153-71.—**Freiberg, A. H.** Congenital luxation of the hip; selection of cases for open reduction. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 1-10.—**Frälich, D.** L'ostéotomie sous-trochantérienne avec appui pelvien dans les luxations congénitales de la hanche. *Rev. méd. est.*, 1923, 51: 348. — Traitement palliatif sanglant des luxations congénitales de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 831-3. — De l'ostéotomie sous-trochantérienne (bifurcation des allemands) traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Rev. orthop.*, *Par.*, 1925, 3, ser., 12: 310-36. — Luxation congénitale irréductible des hanches; transplantation du grand trochanter. *Rev. méd. est.*, 1932, 60: 765-7. — N'opérons pas les luxations congénitales de la hanche. *Clinique, Par.*, 1938, 33: 294-6.—**Calloway, H. P. H.** The open operation for congenital dislocation of the hip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1923, 37: 674-7. Also *J. Bone Surg.*, 1926, 8: 539-50.—**Ghormley, R. K.** Open treatment of congenital dislocation of the hip. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 1119-29.—**Gill, A. B.** Plastic construction of an acetabulum in congenital dislocation of the hip; the shelf operation. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 48-59.—**Gourdon, L.** Le rôle de la capsule articulaire au cours du traitement de la luxation congénitale de la hanche et chez les luxés non opérés. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 469.—**Groves, E. W. H.** The treatment of congenital dislocation of the hip joint with special reference to open operative reduction. In *Robert Jones Birthday Vol., Oxf.*, 1928, 73-96.—**Hahn, F.** Zur Technik der subtrochanteren Osteotomie bei irreponibler kongenitaler Hüftluxation (eine Entgegnung auf den Aufsatz von Schulte). *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 476.—**Hallopeau, P.** Traitement de la luxation congénitale irréductible et douloureuse par une greffe d'os mort. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1923, 49: 1198-201.—**Hass, J.** Zur Technik der Lorenzischen Bifurkation (die schräge frontale Osteotomie). *Zschr. orthop. Chir.*, 1922-24, 43: 481-91. — Zur Technik der subtrochanteren Osteotomie bei irreponibler kongenitaler Hüftluxation (Bemerkungen zu dem gleichnamigen Aufsatz von Dr. Karl Schulte). *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 618. — Die Lorenzsche Gabelung und ihre Anwendungsgebiete. *Erg. Chir. Orthop.*, 1928, 21: 457-88.—**Haas, S. L.** The treatment of congenital dislocation at the hip-joint. *A. J. Surg.*, 1931, 13: 235-41. Also repr.—**Henderson, M. S.** Reconstruction shelf operation for congenital dislocation of the left hip. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 40-4.—**Henry, M. O.** Unreduced congenital dislocation of the hip; treatment by Schanz osteotomy. *Med. World*, 1939, 57: 713.—**Herbst, G.** Die blutige Einrenkung der angeborenen Hüftgelenkluxation. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 217: 359-99.—**Howorth, M. B.** Shelf stabilization of the hip; a report of 53 cases with particular emphasis on congenital dislocation. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 945-52. — & **Smith, H. W.** Congenital dislocation of hip treated by open operation; a report of 72 cases. *Ibid.*, 1932, 14: 299-313.—**Jorge, J. M., & Gamboa, M.** Tratamiento de la luxación congénita de la cadera. *Actas Congr. nac. cir.*, *B. Air.*, 1930, 2, Congr., 1: 417-37.—**Kidner, F. C.** Open reduction of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 799-810.—**Kopits, J.** [Correction of antetorsion of femur in treatment of congenital dislocation of the hip-joint] *Orv. hetil.*, 1941, 85: 131-3.—**Krida, A.** Congenital dislocation of the hip; the effect of anterior distortion; a procedure for its correction. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 594-604. — A new departure in the treatment of congenital dislocation of the hip. *Ibid.*, 1931, 13: 811-5. — Congenital dislocation of the hip; a system of treatment. *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1940, 3: 445.—**Krinitzky, I. M.** [New operative method in congenital dislocation of the hip] *Vrach. delo*, 1934, 17: 379-82. Also *Lyon chir.*, 1938, 35: 188-93.—**Kruimel, J. P.** [Lorenz bifurcation method] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 2, 2510-16, pl.—**Lagomarsino, E. H.** Evolución de la cadera reducida en los luxados congénitos tratados con el método de Paci-Lorenz. *Rev. ortop. traumat.*, *B. Air.*, 1933-34, 3: 359-419.—**Lamy, L.** Luxation congénitale de la hanche irréductible; transplantation du moyen fessier. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1924, 22: 395-8. — De la transplantation du moyen fessier dans les cas de coxa vara et de luxation congénitale de la hanche irréductible. *Paris chir.*, 1925, 17: 33-5.—**Lance, M.** Constitution d'une butée ostéoplastique dans les luxations et subluxations congénitales de la hanche. *Presse méd.*, 1925, 33: 945-8. — Trente-trois opérations ostéoplastiques pour subluxations et luxations congénitales de la hanche. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1926, 53: 11-31. — A propos des butées ostéoplastiques dans les luxations congénitales de la hanche (rapport de M. Mathieu sur une observation de M. Delahaye) *Ibid.*, 1929, 55: 803-6. — L'opération de la butée dans la luxation congénitale de la hanche. In *Frat. chir. illust.* (Pauchet, V.) 3, éd., *Par.*, 1938, 22: 199-227. — L'ostéotomie fémorale d'appui dans la luxation congénitale irréductible de la hanche. *Ibid.*, 1939, 23: 217-41.—**Lasserre, C.** Hanche instable après réduction d'une luxation congénitale; remodelage spontané du cotyle. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 296.—**Leveuf, J.** La réposition sanglante dans le traitement des luxations congénitales de la hanche irréductibles ou incoercibles. *Mém. Acad. chir.*, *Par.*, 1936, 62: 1303-12.—**Loeffler, F.** Die nicht einrenkbaren angeborenen Hüftluxationen und ihre Behandlung mit der Gabelung des oberen Femurendes nach Lorenz-Baeyer. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1924, 23: 38-51. — Zur Lösung des Problems der operativen Behandlung unblutig nicht einrenkbarer angeborener Hüftgelenkverrenkungen. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 173: 817-27.—**Lowman, C. L.** The double-leaf shelf operation for congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 511-4.—**Lucas, L. S.** The shelf operation for congenital dislocation of the hip; a new technique for the old irreducible dislocation. *Ibid.*, 1941, 23: 819-29.—**MacAusland, W. R.** The treatment of congenital dislocation of the hip by open operation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 697-707.—**Massart, R.** Luxations congénitales de la hanche et butées osseuses. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 435-43. — The modified bifurcation operation for the treatment of painful congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 33-8.—**Delchef [et al.]** Réduction sanglante des luxations congénitales de la hanche. *Rev. orthop.*, *Par.*, 1933, 3, ser., 20: 611-22.—**Mauclair, A.** A propos des butées osseuses dans les luxations congénitales mal appuyées ou douloureuses de la hanche chez les enfants et chez les adultes. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1927, 53: 526-9.—**Merrill, W. J.** Reconstruction of the hip-joint in congenital dislocations. *Ann. Surg.*, 1929, 90: 106-9.—**Mutet, L.** Réduction sanglante des luxations congénitales de la hanche. *Gaz. hôp.*, *Par.*, 1933, 106: 1526-8. Also *Presse méd.*, 1933, 41: 1752. — Also *Rev. orthop.*, *Par.*, 1933, 20: 355-448. — Le problème de la réduction sanglante dans les luxations congénitales irréductibles de la hanche. *Rev. méd. est.*, 1933, 61: 669-88. — & **Bertrand, L.** Luxation congénitale double de la hanche et ostéotomie sous-trochantérienne. *Ibid.*, 1934, 62: 442-5.—**Mutet & Defoug, L.** L'incœrcibilité par interposition de la luxation congénitale de la hanche. *Rev. orthop.*, *Par.*, 1928, 3, ser., 15: 385-91.—**Natzler, L.** Die Praxis der Behandlung nicht einrenkbarer, angeborener Hüftverrenkungen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924-25, 46: Beil. H., 195-202.—**Nové-Jossierand, C.** Création d'un toit artificiel dans la luxation congénitale de la hanche. *Lyon chir.*, 1926, 23: 421. — Réduction sanglante de la luxation congénitale de la hanche chez l'adulte. *Ibid.*, 1934, 31: 205-13. — & **Pouzet, J.** Nouveau procédé de restauration du toit du cotyle dans la luxation de la hanche. *Rev. orthop.*, *Par.*, 1933, 3, ser., 20: 240-60.—**Ombredanne, L.** Butées ostéoplastiques dans la luxation congénitale de la hanche, incoercible. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1925, 51: 790-3.—**Papin, E.** La transplantation du trochanter combinée à la butée osseuse dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 397. Also *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 61.—**Pasquali, E.** Risultati della ricostruzione del tetto cotiloideo nella lussazione congenita dell'anca. *Arch. ital. chir.*, 1933, 33: 952.—**Picagali, G.** Contributo alla cura precoce della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 433-48.—**Pipko, M. S.** [Results of osteoplastic reconstruction of the roof of the cotyloid cavity in congenital dislocations by M. I. Sitenko's method] *Ortop. travmat.*, 1941, 15: No. 3, 69-73.—**Putti, V., & Zanoli, R.** Tecnica dell'artrotomia per la riduzione della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1931-32, 16: 1-28.—**Rocher, H. L., & Mailhe, L.** Butées ostéoplastiques dans les luxations congénitales de la hanche. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8, Congr., 2: 334-43.—**Saxl, A.** Ueber die Bedeutung palliativer Osteotomien (Stützosteotomien) bei Behandlung nicht einrenkbarer angeborener Hüftverrenkungen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1930, 53: 366-76.—**Scheggi, S.** Contributo alla terapia precoce della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 21: 137-41.—**Schulte, K.** Zur Technik der subtrochanteren Osteotomie bei irreponibler kongenitaler Hüftluxation. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 235.—**Smith, A. R.** The shelving operation in the treatment of neglected or irreducible congenital dislocated hip. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 92: 278.—**Sweet, P. P.** An operation for the reduction of certain types of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 675-86.—**Tamini, L.** Luxación congénita de la cadera; operación de Lance. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1929, 13: 929-35.—**Tavernier, J.** Reconstitution arthroplastique de la hanche dans les luxations congénitales de l'adulte. *Lyon chir.*, 1935, 32: 625-30. — & **Trillat, J.** Résultats éloignés des butées ostéoplastiques dans les subluxations congénitales de la hanche. *Ibid.*, 1937, 34: 490-3. — & **Wertheimer, P.** Luxation irréductible de la hanche, réposition sanglante. *Ibid.*, 210-3.—**Tregubow, S.** Zur Technik der Einrenkung angeborener Hüftverrenkungen. *Acta orthop. scand.*, 1934, 5: 381.—**Urrutia, C.** Osteotomía subtrocantérica en el tratamiento de la luxación congénita inveterada de la cadera. *Rev. méd. Chile*, 1939, 67: 1076-83.—**Vignard, J.** Deux observations de fixation de hanches luxées et instables. *Lyon chir.*, 1933, 30: 739-41.—**West, E. F.** The shelf operation for congenital dislocation of the hip. *Med. J. Australia*, 1940, 1: 513.—**Whitman, A.** Shelf operation; 2 cases. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 5: 411.—**Zahradnick, J.** Beitrag zur Reposition der hohen angeborenen Hüftverrenkungen. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 180: 353-63.—**Zhukhovitsky, M. S.** [König's operation in neglected congenital dislocations of the hip-joint] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 3-7.

### Dislocation, congenital: Surgery: Post-operative care.

Adams, C. B. The importance of the after-care in the treatment of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1924, 6: 586-8.—Becker, R. Zur Nachbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1938) 1939, 33. Kongr., 88-92.—Billet, J. Soins pré- et post-opératoires dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche. *J. se. méd. Lille*, 1926, 44: 309.—Bülow-Hansen, V. Ueber die Behandlung, insbesondere Nachbehandlung von Luxatio coxae congenita. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 147-53.—Galland, W. I. Congenital dislocation of the hip with special consideration of after-treatment following closed reduction. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 54: 88-94.—Goudron, J. Le traitement post-opératoire de la luxation congénitale de la hanche. *Paris méd.*, 1931, 71: 71-9.—Marique, J. Réduction d'une luxation congénitale de la hanche; déboires dans le traitement consécutif. *Arch. fr. belg. chir.*, 1924, 27: 267-9.—Rocher, H. L., & Pouyenne, L. La conduite du traitement après réduction de la luxation congénitale de la hanche. *Gaz. méd. France*, 1934, 441-7.

### Dislocation, congenital: Treatment.

Ashley, D. D. A plea for the early diagnosis and treatment of congenital dislocation of the hip. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 428-32.—Blenccke, A. Die Aufgaben des praktischen Arztes bei der angeborenen Hüftluxation. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1924, 21: 709-16.—Böhm, M. Fortschritte in der Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Fortsch. Ther.*, 1933, 9: 88-91.—Brolin, J. [Present treatment of congenital dislocation of the hip-joint] *Sven. lak. tidn.*, 1934, 31: 185-9.—Calot, F. Beaucoup trop de luxations congénitales ratées! comment les rattraper et les guérir. *Rev. gén. clin. théor.*, 1922, 36: 632-96.—Darcourt, G. Les données actuelles sur le traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Marseille méd.*, 1939, 76: 533-8.—Ducroquet, C., & Rothschild, H. de. Traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Porto med.*, 1906, 3: 126.—Farkas, A. The treatment of the congenital dislocation of the hip. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 202: 417-21.—Frejka, B. [Treatment of congenital dislocation of the hip-joint during the first year of life] *Cas lek. cesk.*, 1941, 80: 553-64.—Galloway, H. P. H. The treatment of congenital dislocation of the hip. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 409-12.—Guermont, F. Sur un cas de luxation congénitale de la hanche; considérations sur le traitement. *J. se. méd. Lille*, 1920, 38: 359-63.—Habertler, G. Zur Frühbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 967.—Hahn, F. Zur Frühbehandlung der kongenitalen Hüftgelenkverrenkung. *Ibid.*, 1927, 74: 409.—Hilgenreiner, S. Schiene zur Frühbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1928) 1929, 23. Kongr., 185-8.—Hohmann, G. Ueber die Früherkennung und -behandlung der angeborenen Hüftluxation; die Frühbehandlung. *Med. Welt*, 1935, 9: 229-31.—Jaeger, C. H. Treatment in infancy of congenital dislocation of the hip. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 306-9.—Jorge, J. M., & Garboa, M. Tratamiento de la luxación congénita de la cadera. *Rev. méd. B. Air.*, 1929, 36: 1378-88.—Judet, H. La luxation congénitale de la hanche et son traitement. *Rev. path. comp.*, Par., 1919, 19: 229-34.—Kieckheaf, R. Zur Frage der Frühdiagnose und Frühbehandlung der sogenannten angeborenen Hüftgelenkverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1937-38, 67: 245-71.—Kreuz, L. Mitteilungen zur kongenitalen Hüftgelenkluxation und ihrer Behandlung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1924, 23: 52-9.—Lance, M. Remarques sur le diagnostic et le traitement des luxations congénitales de la hanche. *J. méd. fr.*, 1925, 14: 19-25.—Lange, M. Die Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung im Kindesalter. *Prakt. Arzt*, 1930-31, n. F., 16: 129-36.—Le Damany, J. Quelques remarques sur le traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Bull. méd.*, Par., 1923, 37: 1102-5.—Marchand, C. qu'il faut savoir du traitement de la luxation congénitale de la hanche. *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 644-51.—Massabau, What everybody ought to know about the treatment of congenital dislocation of the hip. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 122: 337-9.—Merrill, W. J. Congenital luxation of the hip joint; importance of early treatment. *Atlantic M. J.*, 1924-25, 28: 666-70.—Millán, R. E. Contribución al estudio del tratamiento de la luxación congénita de cadera. *Rev. méd. B. Air.*, 1939, 46: 474; 538.—Müscolo, D. T. Tratamiento precoz de la luxación congénita de la cadera. *Dia méd.*, B. Air., 1938, 10: 1008.—Pitzen, P. Die Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftgelenkverrenkung. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 8-12. Also *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1939, 36: 385-7.—Poli, A. Contributo alla cura precoce della lussazione congenita dell'anca. *Arch. ortop.*, Milano, 1936, 52: 749-62.—Putti, V. Per la cura precoce della lussazione congenita dell'anca. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 653-68. — Ancora per la diagnosi e per la cura precoce della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1928-29, 13: 529-58. — Early treatment of congenital dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 798-809.—Scaglietti, O. Per una maggior diffusione della cura precoce della lussazione congenita dell'anca. *Gior. med. prat.*, 1936, 18: 360-71. — Indirizzi odierni nel trattamento della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1939-40, 25: 308-20.—Scurini, G. Sulla riduzione della lussazione congenita dell'anca nell'adolescenza. *Cult. med. mod.*, Pal., 1924, 3: 545-50.—Severin, E. [Early treatment of congenital dislocation of the hip] *Nord. med.*, 1940, 5: 59; 8: 2658.—Stewart, S. F. The physiological treatment of congenital

dislocation of the hip. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 11-7.—Todd, A. H. Un caso di diagnosi e cura precoce della lussazione congenita dell'anca in Inghilterra. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 253.—Truslow, W. Treatment of congenital dislocation of the hip in adults. *Long Island M. J.*, 1926, 20: 145-9.—Van Nes, C. P. [Treatment of congenital dislocation of hip-joint] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1931, 75: 289-96.—Walker, K. Treatment of congenital dislocation of hip. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 506.

### Dislocation, congenital: Treatment: Complications.

Förtsch, H. [H. A.] \*Spätveränderungen reponierter angeborener Hüftluxationen im Alter der Pubertät [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda, 1936.

Holleville, J. M. \*Troubles trophiques apparaissant après la réduction des luxations congénitales de la hanche. 75p. 25cm. Par., 1939.

Honola, A. Incidenti durante il trattamento inerte della lussazione congenita delle anche. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 263-77.—Bragard, K., & Walter, H. Ueber Weichteileinklemmung bei der Einrenkung angeborener Hüftluxationen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1923-24, 44: 342-5.—Calot & Fouchet. Comment éviter les fautes graves, encore habituelles, dans le traitement des luxations congénitales de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1938, 47. Congr., 898-902.—Charry, R. A propos de quelques incidents au cours du traitement des luxations congénitales âgées; le pied oedématisé et inerte; les raideurs de la convalescence. *Monde méd.*, 1930, 40: 663-5.—Curtillet, J., & Tillier, R. Les phénomènes ostéomorphogénétiques consécutifs à la réduction de la luxation congénitale de la hanche (pathogénie de l'adaptation, du maintien articulaire et des déformations coxo-femorales qu'entraîne la réduction) *Paris méd.*, 1926, 61: 60-8.—Deutschländer, Der Umbau des Hüftgelenks nach der blutigen Radikaloperation der angeborenen Hüftverrenkung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1937) 1938, 32: 284. Also *Zschr. Orthop.*, 1937-38, 67: 116-23.—Faber, Klinische Beiträge zur Bildung von Kopf und Pfanne bei der unblutig behandelten angeborenen Hüftluxation. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 127-32.—Freund, E. Zur Frage der Femurkopferverstellung nach unblutig eingelenkten angeborenen Hüftgelenkluxationen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 43: 131-68.—Gourdon, J. La coxa-vara, complication tardive de la réduction non sanglante de la luxation congénitale de la hanche. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 307.—Grosjean, F. Coxitis tuberculosa nach unblutiger Reposition einer angeborenen Hüftgelenkluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934, 61: 509-12.—Jarosch, W. Zur Frage der Späterkrankungen der Hüfte nach unblutig eingelenkter angeborener Luxation. *Beitr. klin. Chir.*, 1924, 132: 701-5.—Lamy, L. Les raideurs articulaires de la hanche après le traitement de la luxation congénitale. *J. méd. Paris*, 1925, 44: 959.—Lange, M. Zur Frage der Femurkopferverstellung nach unblutig eingelenkten angeborenen Hüftgelenkluxationen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 227-31 [Bemerkungen von E. Freund] 231.—Lindmann, K. Die endgültige Pfannen-gestaltung bei der unblutig behandelten angeborenen Hüftverrenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 60: 178-94.—Massabau, Marchand & Chaptal. A propos des arthrites consécutives à des luxations congénitales de la hanche réduite. *Bull. Soc. se. méd. biol. Montpellier*, 1923-24, 5: 157-60. Also *Montpellier méd.*, 1924, 46: 263.—Meyer, A. Ueber die Torsion des Schenkelhalses und ihre Bedeutung für die Behandlung der angeborenen Hüftgelenkverrenkung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1923, 22: 240-60. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 45: (Verh. Deut. orthop. Ges., 18. Kongr., 1923) 308-10.—Nagura, S. Ueber die Entstehung und das Wesen der Femurkopferdeformation nach Einrenkung von angeborener Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1938, 68: 187-95.—Natziar, A. Zur Frage der deformierenden Veränderungen bei der unblutig behandelten angeborenen Hüftverrenkung. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 547-72.—Nové-Jossereand. Evolution des arthrites développées sur les laches traitées pour luxation congénitale. *Lyon chir.*, 1923, 20: 548-52.—Packard, R. G., & Barnard, H. I. Complications in the treatment of congenital dislocation of the hip. *Colorado M.*, 1933, 30: 248-52.—Parisel. Note sur une méthode de traitement des suites orthopédiques après réduction de la luxation congénitale de la hanche. *Arch. fr. belg. chir.*, 1924, 27: 256-8.—Schanz, A. Späterkrankungen der Hüfte nach unblutig eingelenkter angeborener Luxation. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1360. Also *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1926, 23: 593-6.—Schnaberth, K. Ueber eine komplette einseitige Ischiadikuslähmung nach reponierter angeborener beiderseitiger Hüftluxation. *Zschr. Orthop.*, 1939-40, 70: 281-3.—Sova, P. P. Observations on remote changes of the head of the femur and acetabula after treatment of congenital dislocations of the hip-joint. *Orthop. travmat.*, 1935, 9: 106-11, 16 pl.—Struppler, V. Einrichtungshindernisse der traumatischen Hüftgelenkluxation. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2249-52.—Timm, H. Das Schicksal der Schenkelkopfformitäten nach der Einrenkung der Hüftluxation. *Zschr. Orthop.*, 1939, 70: 68-77.—Velo, C. A. Di un non comune accidente nella riduzione inerte della lussazione congenita dell'anca. *Chir. org. movim.*, 1925-26, 10: 1-17.



# Dislocation, congenital: Treatment: Methods.

Dossios, A. \*Traitement de la luxation congénitale de la hanche par la mobilisation précoce. 44p. 8° Par., 1927.

FELDMANN, W. \*Ein Zusammenstellung der Behandlungsmethoden der angeborenen Hüftgelenksverrenkung mit besonderer Berücksichtigung der Schwierigkeiten und Misserfolge der unblutigen Reposition und der Technik der blutigen Operation [Halle] Sp. 8° Lpz., 1921.

LE GRAND, Y. \*Contribution à l'étude de la pathogénie et du traitement de l'antéversion du col fémoral dans la luxation congénitale de la hanche. 79p. 2 pl. 8° Par., 1928.

STANGMEIER, H. \*Die Wichtigkeit der Erreichung von anatomischen Heilungen bei der Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung unter gleichzeitiger Mitteilung von zwei entsprechenden Fällen. 29p. 8° Münch. [1934]

Bauer, F. Die neue Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung mit dem Spreizband. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 110-3. — Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung mit dem Spreizband im ersten und zweiten Lebensjahr. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 882. — Meine Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung mit dem Spreizband. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 165. — Behandlung der angeborenen Luxation und Subluxation der Hüftgelenke ohne Fixation. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 466. — Die funktionelle Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung ohne Fixation. Zbl. Chir., 1936, 63: 762. — Neue, funktionelle Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung. Acta paediat., Ups., 1938, 22: 440. — Nouvelle méthode de traitement, de prophylaxie et de diagnostic de la luxation congénitale de la hanche. Rev. fr. pédiat., 1938, 14: 361-71.

Pridie, K. [et al.] Functional treatment of congenital dislocation of the hip. Lancet, Lond., 1940, 2: 717. — Bertrand, P. Appareillage; siège transformable pour luxations congénitales plâtrées. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 68. — Blokhin, V. N. [Treatment of congenital dislocation of the hip in children in the Moscow Institute of traumatology, orthopedics and prostheses] Orthop. travmat., 1938, 12: No. 3, 9-17. — Bohm, G. S. [Principles and management in treatment of congenital dislocations of the hip joint] Ibid., 1935, 9: 54-61. — Boorstein, S. W. Radiography during manipulation for closed reduction of congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1927, 9: 302-7. — Bosworth, D. M. A hip brace. Ibid., 1936, 18: 238. — Brandes, M. Die Einrenkung und Stellung des Femurkopfes bei der angeborenen Luxation. Arch. klin. Chir., 1927, 148: 691-7 [Discussion] 148-52. — Zur Tiefeinstellung des Femurkopfes bei der Reposition der angeborenen Hüftverrenkungen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 335-40. — Calot, Plus d'un million de subluxations congénitales de la hanche en France; la remède. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 440-8. — Calot, F. Quel doit être le traitement des luxations et subluxations congénitales de la hanche et de leurs récidives. Monde méd., 1934, 44: 1-13. — Campiglio, A. Un tavolo per la riduzione della lussazione congenita dell'anca e per la confezione degli apparecchi gessati dell'arto inferiore nei bambini. Bibliogr. ortop., Bologna, 1939, 22: 79-90. — Caubet, H., & Boulanger, J. Méthode de traitement des luxations congénitales de la hanche sans appareil. Rev. méd. fr., 1931, 12: 569-74. — Charrier, A. propos du traitement de la luxation congénitale de la hanche chez les jeunes enfants; quelle méthode employer? la méthode ordinaire, à 3 positions, est la meilleure; les plâtres à chambre libre. Rev. orthop., Par., 1931, 18: 118-29. — Chryssafis, M. Un appareil pour les luxations congénitales irréductibles de la hanche. Ibid., 1924, 3. ser., 11: 155-8. — Coe, H. E. Denuce's method of reduction of congenital dislocation of the hip, with report of case. Northwest M., 1924, 23: 569-72. — Coonse, G. K. A simple modification of Putti's splint for the early treatment of congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1931, 13: 602-5. — Stewart, W. J. Further observations on the abduction-traction treatment of congenital dislocation of the hip. Ibid., 1934, 16: 303-11. — Crego, C. H., jr. Preliminary skeletal traction in the treatment of congenital dislocation of the hip. South. M. J., 1933, 26: 845-51.

The use of skeletal traction as a preliminary procedure in the treatment of early congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1939, 21: 353-72. — Curcio, A. Nouvelle méthode de réduction non sanglante de la luxation congénitale de la hanche. Rev. orthop., Par., 1929, 3. ser., 16: 59-69. — Delrez, L. Chevalet pour luxation congénitale appareillée. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 761. — Dieulafoy, L. Le mécanisme du traitement orthopédique de la luxation congénitale de la hanche. Paris méd., 1925, 55: 431-7. — Ducroquet, R. Traitement de la luxation congénitale de la hanche par la mobilisation précoce. Arch. fr. belg. chir., 1925, 28: 1029-47. — La mobilisation précoce dans le traitement de la luxation congénitale chez l'enfant. Médecine, Par., 1927-28, 9: 1008-19. — Fairbank, H. A. T., Platt, H. [et al.] Discussion on the routine treatment

of congenital dislocation of the hip. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Orthop., 1281-302. — Forrester, M., & Brown, M. S. Apparechio per il trattamento della lussazione congenita dell'anca nei neonati. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 119. — Frankel, C. J. Palliative treatment of irreducible congenital dislocations of the hip. South. M. J., 1942, 35: 404-8. — Froelich, R. Traitement palliatif non sanglant de la luxation congénitale irréductible des hanches. Rev. méd. est, 1925, 53: 249-55. — Galloway, H. P. H. Observations on the treatment of congenital dislocation of the hip. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 650-5. — Gamboa, M. Luxación congénita de la cadera; tratamiento inmediato y allejado. Dfa méd., B. Air., 1938, 10: 73-7. — Gill, A. B. An evaluation of present-day methods of dealing with congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1936, 18: 487-509. — Orr, T. E., & Jepson, P. N. Congenital dislocation of the hip stretched by means of a turnbuckle cast. Ibid., 1934, 16: 905-8. — Gilmour, J. Congenital dislocation of the hip; a new apparatus. Lancet, Lond., 1923, 2: 879. — Girardi, V. C. La construcción de un neotecho en la luxación congénita de la cadera. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1934-35, 4: 373-421. — Goldinova, V. M. [Treatment of congenital dislocation of the hip in children by the method of skeletal extension] Orthop. travmat., 1938, 12: 38-54, 4 pl. — Gourdon, J. Le traitement orthopédique de la luxation congénitale de la hanche. Bull. méd., Par., 1923, 37: 1099-102. — Le traitement de la luxation congénitale de la hanche chez les sujets âgés. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 91-7. — Les traitements de la luxation congénitale de la hanche aux différents âges. Gaz. méd. France, 1931, 168-77. — Henderson, M. S. Congenital dislocation of the hip; reduction of the left hip. Surg. Clin. N. America, 1924, 4: 568-71. — Hilgenreiner, H. Weiterer Beitrag zur Lehre und Behandlung der angeborenen Hüftverrenkung; fort mit dem Gipsverband! Zschr. Orthop., 1939-40, 70: 212-34. — Hulett, M. F. Congenital dislocation of the hip. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 453-7. — Jaeger, C. H. Congenital dislocation of the hip; diagnosis and a new method of treatment in infancy. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 757-61. Also Dfa méd., B. Air., 1931-32, 4: 13-5. Also Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 1157. — Judet, H. Le traitement orthopédique de la luxation congénitale de la hanche chez l'enfant. Monde méd., 1926, 36: 565-72. — Appareil de marche pour la convalescence des luxations congénitales de la hanche traitées par la méthode orthopédique. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 258-60. — Keck, Eine Schiene zur Aufrechterhaltung der Innenrotationsstellung bei angeborener Hüftgelenksluxation. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 266-8. — Kidner, F. C. Importance of capsule attachments in the reduction of congenital dislocations of the hip. J. Bone Surg., 1931, 13: 104-6. — Kirmisson, E. Du traitement de la luxation congénitale de la hanche par la méthode non sanglante. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1910, 3. Congr., 15-26. — Kopits, J. [Simple reposition in cases of congenital dislocation of the hip] Orv. hetil., 1940, 84: 513. — Kreuz, L. Zeit- und Streiffragen in der Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Erg. ges. Med., 1928, 11: 455-68, 4 pl. — Lasserre, C. Appareillage de la luxation congénitale de la hanche. Bordeaux chir., 1938, 9: 268. — Loeffler, Ist die Frage der Behandlung nichteinrenkbarer angeborener Hüftluxationen als gelöst zu betrachten? Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 338-46. — Lorenz, A. Technique de la réduction et de la rétention de la luxation congénitale de la hanche. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1910, 3. Congr., 10-4. — [A new method of treatment of irreducible, congenital hip joint dislocation] Ned. tsehr. geneesk., 1923, 67: 2207-14. — Mezzullo, R. G. Tratamiento kinesiterápico en la luxación congénita de cadera. Prensa méd. argent., 1942, 29: 362. — Nové-Josserand. Traitement palliatif de la luxation congénitale de la hanche. Lyon méd., 1923, 132: 231-40. — Nuovo dispositivo per la cura delle lussazione congenita dell'anca. Riforma med., 1935, 51: 808. — Papin, E. L'extension à la broche de Kirchner chez les sujets âgés atteints de luxation congénitale de la hanche. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 623-6. — Traitement de la luxation congénitale de la hanche chez les très jeunes enfants. Bordeaux chir., 1935, 6: 247. — Procédé de Denucé pour la réduction de la luxation congénitale de la hanche. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 684. — Pitzen, P. Ein Extensionsnachtapparat zur Behandlung von angeborenen Hüftgelenksluxationen. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 110-2. — Rocher, H. L. Quelques points de technique dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche. Paris chir., 1927, 19: 233-42. — Appareil de marche pour luxation congénitale de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 142-4. — Roederer, C. Les manœuvres de réduction dans la luxation congénitale de la hanche. Paris chir., 1926, 18: 256-61. — Traitement de la luxation congénitale sans plâtre. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 744. — Ruiz Moreno, M. Tratamiento de algunos casos de luxación congénita de cadera con tracción esquelética. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 994-1000. — Ryerson, E. W. Congenital dislocation of the hip; celluloid casts for infants. J. Bone Surg., 1926, 8: 517. — Stanowsky, S. Algunas consideraciones sobre el tratamiento incurrente de la luxación congénita de la cadera. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1473-88. — Støren, H. [Treatment of congenital dislocation of the hip in the research clinics in Germany and Wien] Norsk. mag. lægevid., 1936, 97: [Forh. kir. foren. Oslo] 110-28, 7 pl. — Stuart, F. W. Congenital dislocation of the hip; a method of controlling the pelvis during reduction. Brit. M. J., 1928, 1: 345. — Sudbrack, J. Die

Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung in der Leipziger orthopädischen Klinik. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 91-112. — **Trèves, A.** Appareil pour le traitement de la luxation congénitale de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 785. — **Vignard.** Traitement de la luxation congénitale instable par encoulement extra-articulaire. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 622. — **Willard, De F. P.** The results of the Davis method of reduction of congenital hip dislocation. J. Bone Surg., 1927, 9: 270-7.

#### — Dislocation, congenital: Treatment: Results.

**AINÈS, J.** \*Résultats éloignés du traitement non sanglant des luxations congénitales de la hanche. 72p. 24cm. Lyon, 1939.

**BAHR, H.** \*Spätergebnisse der Behandlung von 143 angeborenen Hüftluxationen. 35p. 20½cm. Königsb., 1938.

**FAUGERON, P. A.** \*Etude critique des résultats du traitement orthopédique de la luxation congénitale de la hanche chez le jeune enfant; déductions thérapeutiques. 156p. 25½cm. Par., 1939.

**FICKENWIRTH, W.** \*Ueber Erfahrungen und Endresultate bei der unblutigen Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftverrenkung. 54p. 8° Lpz., 1931.

**LEMACZYK, A.** \*Die angeborene Hüftgelenksluxation und die Erfolge ihrer Behandlung. 65p. 23cm. Greifswald, 1935.

**MÜLLER, C. O.** \*Beitrag zur Frage der Endergebnisse der unblutig behandelten angeborenen Hüftgelenksverrenkung [Leipzig] 20p. 23cm. Zeuknroda, 1936.

**RÄBGER, G.** \*Endergebnisse der unblutig behandelten angeborenen Hüftgelenksverrenkungen (Spätersuntersuchungen) 24p. 8° Kiel, 1934.

**SCHUCH, H.** \*Die unblutige Reposition der angeborenen Hüftluxation und ihre Erfolge. 39p. 8° Erlangen, 1914.

**STEINHARDT, A.** \*Ueber pathologische Hüftgelenksluxationen mit Berücksichtigung ihrer Behandlung und Dauererfolge. 65p. 8° Gött., 1919.

**SUNDER-PLESSMANN, O.** \*Beobachtungen, Erfolge und Misserfolge bei der Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung [Münster] 32p. 8° Quakenbrück, 1931.

**TRILLAT, A.** \*Résultats éloignés du traitement chirurgical des subluxations et luxations congénitales de la hanche par les butées ostéoplastiques. 221p. 8° Lyon, 1937.

**Annovazzi, G.** I risultati della cura inerte della lussazione congenita dell'anca. Arch. ital. chir., 1933, 33: 934-7. Also Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 3-74. — **Bade, P.** Endresultate unblutig behandelte angeborene Hüftverrenkungen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 878. — **Beck, H.** Zur Frage der Endresultate der unblutigen Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 723-40. — **Hecker, F.** Beitrag zu den Endergebnissen der unblutig behandelten angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Ibid., 1933, 241: 273-80. — **Buonsanti, P.** Esiti a distanza del trattamento inerte della lussazione congenita dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1923, 39: 91-132, 6 pl. — **Canitz.** Luxatio coxae congenita (10 years results) Acta chir. scand., 1921, 57: 497. — **Charbonnel & Massé.** Absence complète d'ostéogénèse et d'ankylose au bout de 8 mois dans une arthrodèse extra-articulaire pour luxation congénitale ancienne de la hanche. Bordeaux chir., 1932, 3: 482. — **Colaco Belmonte, A.** [Prognosis of bloodless reduction of congenital dislocation of the hip-joint.] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4413-22, 2 pl. — **Cornet, J.** Les causes d'insuccès dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 618-25. — **Deutschländer, K.** Das Spätverhalten des unblutig eingebrachten Hüftgelenks bei Erwachsenen. Zschr. Orthop., 1939, 70: 38-58. — **Eikenbary, C. F.** Congenital dislocation of hip; late results of treatment by manipulation. North-west M., 1927, 26: 161. — **Evans, E. L.** Congenital dislocation of the hip; late results of treatment by manipulation. Brit. M. J., 1930, 2: 1035, pl. — **Faber, A.** Zur Prognose der unblutig reponierten angeborenen Hüftluxation. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 358-79. — **Farrell, B. P., von Lackum, H. L., & Smith, A. de F.** Congenital dislocation of the hip; a report of 310 cases treated at New York Orthopaedic Dispensary and Hospital. J. Bone Surg., 1926, 8: 551-61. — **Feutalais.** Vingt-cinq années de traitement de la luxation congénitale de la

hanche. Bordeaux chir., 1935, 6: 221-4. — **Fusari, A., & Revigli, G. M.** Esiti lontani clinici e radiografici nella riduzione inerte della lussazione congenita dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 267-80. — **Gangler, J.** Die unblutige Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung; Erfahrungen aus 10 Jahren. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 188-200. — Beitrag zur Frage der Heilungsvorgänge bei der reponierten angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Ibid., 1932, 155: 604-10. — **Gardemin.** Erbgang und Spätergebnisse der im Säuglingsalter behandelten Hüftluxationen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: 74-9. — **Gaugele & Kienzie, L.** Die Erfolge bei der Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 211-30. — **Gickler, H., & Meurer, J.** Untersuchungen über Dauerresultate nach der unblutigen Reposition der angeborenen Hüftverrenkung. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 235-41. — **Gourdon, J.** De la réduction non-sanglante de la luxation congénitale de la hanche et de ses résultats suivant l'âge des sujets traités. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1905, 1. Congr., No. 12, 1-13 [Discussion] C. rend., 1906, 46. — **Heyman, C. H.** Late results of treatment of congenital dislocation of the hip. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 11-6. — **Hellstadius, A.** On redislocations in cases of reduced congenital dislocations of the hip. Acta orthop. scand., 1934, 3: 95-105. — **Hilgenreiner, H.** Zur Prognose der unblutigen Reposition der angeborenen Hüftverrenkung. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 44-64. — Zehn Jahre Abduktionsschiene und Frühbehandlung der angeborenen Hüftverrenkung. Ibid., 1935, 63: 314-83. — **Judet, H.** La reprise de la marche après le traitement orthopédique de la luxation congénitale de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 463-6. — **Kidner, F. C.** Comparative analysis of the results of open and closed reductions in congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1935, 17: 25-31. — **Krida, A., Colonna, P. C., & Carr, F. J., jr.** Analysis of results of early treatment of congenital dislocation of the hip by manipulation and osteoclasis for anterior distortion. Ibid., 1936, 18: 1018-26. — **Lamy, L.** Luxation congénitale de la hanche; statistique et mauvais résultats. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 411-63. — **Lange, M.** Come possono essere migliorati i risultati finali del trattamento della lussazione congenita dell'anca? Arch. ital. chir., 1933, 33: 938. Also Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 273-93. — **Lecocq, E.** Congenital dislocation of the hip: the treatment and results in cases unsuitable for bloodless or open reduction. J. Bone Surg., 1932, 14: 943. — **Lipkina, E. A.** [Comparative evaluation of operative methods in treatment of congenital and irreducible dislocations of the hip] Orthop. travmat., 1938, 12: No. 3, 18-23. — **Putti, V.** Risultati della cura inerte della lussazione congenita dell'anca; 523 casi riesaminati dopo un minimo di 4 anni ad un massimo di 27 anni. Chir. org. movim., 1934, 20: 93-112. — **Racugno, L.** Sugli esiti lontani della riduzione inerte della lussazione congenita dell'anca. Minerva med., Tor., 1939, 30: 312-9. — **Reinje, J. G.** [Results of bloodless treatment in congenital dislocation of the hip-joint] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 2690-9. — **Ridlon, J.** My personal experience with congenital dislocation of the hips. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 103. — **Roberts, W. M.** A review of cases of congenital dislocation of the hip treated at the North Carolina Orthopaedic Hospital. South. M. J., 1937, 30: 987-91. — **Recher, H. L., & Ponnyanne.** Notre pratique dans le traitement de la luxation congénitale de la hanche; remarques sur les résultats éloignés du traitement orthopédique, minimum de 10 ans. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 391-6. — Remarques sur les résultats éloignés du traitement orthopédique de la luxation congénitale de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 193-205. — **Salaghi, M.** Provvedimenti atti a migliorare i risultati definitivi della cura inerte della lussazione congenita dell'anca. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 513-20. — **Schultz, P. J.** Erfahrungen und Ergebnisse bei der unblutigen Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Zschr. orthop. Chir., 1922-24, 43: 528-55. — **Shneiderov, Z. I.** [Remote sequelae of treatment for congenital dislocation of the hip-joint] Orthop. travmat., 1936, 10: 88-97. — **Stephens, R.** A review of end results of the treatment of congenital dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1928, 10: 535-46. — **Tillmanns, W.** Die kongenitalen Hüftluxationen, deren Behandlung und Ergebnis. Zschr. orthop. Chir., 1930, 53: 52-60. — **Van Gorder, G. W.** Congenital dislocation of the hip; an end-result study with suggestions for improved treatment. N. England J. M., 1936, 215: 613-6. — **Van Haelst, A.** Les causes d'insuccès dans le traitement non sanglant des luxations congénitales de la hanche. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 610-7, 2pl. — **Vannini, F.** Risultati della riduzione cruenta della lussazione congenita dell'anca. Chir. org. movim., 1934, 20: 299-304. — **Viannay.** Résultat éloigné d'une réduction non sanglante de luxation congénitale de la hanche. Loire méd., 1924, 38: 497-500. — **Vidal-Naquet, G.** Notes sur le pronostic et le traitement de la luxation congénitale de la hanche. J. méd. Paris, 1934, 54: 409-11. — **Werndorff, K. R.** Erfolge der unblutigen Behandlung der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: 605-8. — **Zahradnick, M. J.** Mon expérience au sujet de la réposition sanglante des luxations congénitales de la hanche. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 2: 353-8.

#### — Dislocation: Diagnosis.

**Bossy, L.** Note sur le diagnostic des subluxations de la hanche. Marseille méd., 1925, 62: 1048-51. — **Drossert, P.** Die Ursachen der Nichterkennung von Hüftluxationen. Mschr.



Unfallh., 1938, 45: 322-33.—**Duvernay, L.** Les affections étiquetées morbus coxae senilis, arthritides sèches ou déformantes de la hanche, ne sont pas que des subluxations inconnues. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 439.—**Franceschelli, N.** Studio radiografico dell'anca lussata sotto carico. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 433-51.—**Gr.** Hüftgelenkverletzung; Fraktur oder Luxation? Röntgenpraxis, 1933, 5: 930.—**Hilt, L. M.** Dislocation of hip. Radiogr. Clin. Photogr., 1940, 16: 50.—**Kleine, H. O.** Ein neues röntgenologisches Symptom zur Unterscheidung von Epiphysenlösung und Hüftgelenkluxation im Säuglingsalter. Klin. Wschr., 1933, 12: 629. Die frühzeitige Erkennung der Hüftgelenkverrenkung. Prakt. Arzt, 1934, n. F., 19: 445-8.—**Massabau, Guibal** [et al.] A propos de la radiographie des luxations de la hanche. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 401.—**Pfeiffer, R.** Das Tuberschappen, ein bisher nicht beschriebenes Phänomen in der Hüftgelenk. Zbl. Chir., 1933, 60: 797-9.—**Sievers, R.** Wann muss der praktische Arzt an eine Hüftgelenkverrenkung denken? Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 429-32.—**Thomson, W.** Ueber das Hinken. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 8-21.—**Voigt, R.** Vortäuschung von Luxatio femoris acquisita. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 761.—**Weil, S.** Das Hinken. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 291-310.

### Dislocation: Etiology.

**Franchillon, M. R.** Contribution à l'étude de l'anatomie microscopique de la malformation luxante de la hanche. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1939, 2: 77-99.—**Harrenstein, R. J.** Eine gefährliche Periode in der Entwicklung des Hüftgelenkes und ihre Bedeutung für das Entstehen der Hüftgelenkverrenkung. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: 481-507.—**Lapeyre, N. C.** A propos des luxations chez le vieillard. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1923-24, 5: 453-5.—**Magalhaes, D.** Distrofia subluxante de la cadera. Prensa méd. argent., 1942, 29: 404.—**Müller, W.** Die mit anderen Missbildungen kombinierte Hüftluxation in ihrer Bedeutung für das Hüftluxationsproblem. Zschr. Orthop., 1938 39, 69: 293-327.—**Storck, H.** Zur Pathogenese der Hüftluxation. Ibid., 1938, 68: 308-36.

### Dislocation, fracture.

See also Hip, Fracture.  
**Geisler, H.** \*Die Heilerfolge nach der Ueberpflanzung des Caput humeri auf den Schaft im Anschluss an Luxationsfrakturen im Collum anatomicum und chirurgicum [Berlin] 52p. 8°. Charlottenb., 1932.

**Samuel, D.** \*La luxation de la hanche avec fracture du sourcil cotyloïdien observée chez les automobilistes. 48p. 8°. Par., 1936.

**Seyfarth, H.** \*Brüche des luxierten Oberschenkelkopfes [Berlin] 13p. 8°. Fürstenwald, 1932.

**Caan, P.** Die Luxationsfrakturen des Hüftgelenkes unter besonderer Berücksichtigung ihrer Therapie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 56-8.—**Coletti, D. A.** A proposito di un caso di frattura del cotile con lussazione centrale della testa del femore. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 488-92.—**Del Torto, P.** Frattura e lussazione della testa del femore. Arch. ortop., Milano, 1935, 61: 413-23.—**Feutalais, P.** Luxation progressive de la hanche consécutive à une fracture du col du fémur. Bordeaux chir., 1935, 6: 249.—**Feutalais, P.** Luxation progressive de la hanche consécutive à une fracture du col du fémur. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 417.—**Harild, S.** Irreponible Luxatio coxae mit Fraktur des Schenkelkopfes; Schenkelhalsfraktur bei dem Repositionsversuch. Zbl. Chir., 1934, 61: 1276-82.—**Hart, V. L.** Fracture-dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1942, 24: 458-60.—**Hartog J. H.** [Fracture of the tuber coxae and luxatio femoris supraglenoidalis in a cow] Tsch. diergeneesk., 1937, 64: 891.—**Jeanneney, G.** Fracture partielle de la tête fémorale avec luxation de la hanche. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 125.—**Karell, U.** Zur Behandlung und Prognose der Luxationsbrüche des Hüftgelenkes. Acta Univ. Tartu (1930) 1931, 20: A. No. 2, 1-12.—**King, D., & Richards, V.** Fracture-dislocation of the hip joint. J. Bone Surg., 1941, 23: 533-51.—**Laumonier, R.** Traumatisme grave des membres inférieurs datant de un mois; luxation de la hanche gauche; réduction orthopédique; fracture de la diaphyse fémorale droite; ostéosynthèse; luxation de la hanche droite; reposition sanglante; excellent résultat. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 442-4.—**Le Page, J.** Luxation de la hanche avec fracture du sourcil cotyloïdien chez une femme de 65 ans. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 28-37.—**Luxationsfraktur des Hüftgelenkes** wird auf Grund schlechten Röntgenbildes für Schenkelhalsbruch gehalten; schlechtes Resultat trotz Operation. Röntgenpraxis, 1937, 9: 53-5.—**Luzuy, M.** Luxation avec fracture du col du fémur, fracture du cotyle; reposition sanglante et résection modelante. Mém. Acad. chir., Par., 1933, 64: 615-50.—**Massabau, Guibal, A., & Ginesi, G.** Fracture du toit du cotyle et luxation de la hanche. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 186-90.—**Mazzini, O. F.** Fracturas múltiples de la cadera y subluxación intra-pelviana de la cabeza del fémur derecho. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 134-41.—**Nard, S.** Sur le traitement des fractures

parcellaires de la tête fémorale avec luxation. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 1, 465-71.—**Nicchiarelli, C.** Raro tipo di frattura della testa del femore complicata a lussazione iliaca. Ann. ital. chir., 1927, 6: 833-9.—**Papin, F.** Luxation de la hanche avec fracture partielle de la tête fémorale et fragments restes inclus dans la cavité cotyloïde. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 880-4.—**Satanowsky, S.** Fractura vertical de la cabeza femoral con luxación iliaca del fragmento cervical; reducción por tracción esquelética. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939, 8: 321-8.

### Dislocation, irreducible.

**Palis, R.** \*Traitement des luxations traumatiques irréductibles de la hanche. 96p. 25cm. Bord., 1938.

**Buka, A. J.** Reconstruction of the hip in cases of irreducible dislocations. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 695-9.—**Camera, U.** Mon traitement de la luxation unilatérale irréductible de la hanche. Rev. méd. fr., 1931, 12: 541-9.—**Charrier, J.** Deux cas de luxations traumatiques irréductibles de la hanche; reposition sanglante; résultats fonctionnels satisfaisants. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1012-24.—**Reposition sanglante dans les luxations traumatiques irréductibles de la hanche.** Mécine, Par., 1931, 12: 746-58.—**Chevalier, G.** Luxation ischiotique irréductible de la hanche réduite par intervention sanglante. Marseille méd., 1933, 70: 316.—**Deutschländer, E.** Erfahrungen über die Radikaloperation nicht reponibler Hüftverrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. II., 172-80.—**Dolberg, I. A.** [Subtrochanteric osteotomy in irreducible dislocations of the hip] Ortop. travmat., 1936, 10: 43-9.—**Duban & Eyraud.** Luxation traumatique de la hanche primitivement irréductible par interposition. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1330.—**Eikenbary, C. F.** Report on shelf operation for irreducible hip dislocation. J. Bone Surg., 1929, 11: 393.—**Fransen, J. W. P.** [Treatment of irreducible luxation of hip-joint] Ned. tscr. geneesk., 1925, 69: 311-7.—**Gaenslen, F. J.** The Schanz subtrochanteric osteotomy for irreducible dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1935, 17: 76-87.—**Garibzhanian, G. A.** [Arthrodosis of the hip-joint in irreducible dislocations by Vreden's method] Ortop. travmat., 1934, 8: 66-70.—**Guerini, F. Z.** Luxaciones irreducibles y recidivantes del hombro; su tratamiento quirúrgico. Rev. As. méd. argent., 1925, 33: 403-14, 6 pl.—**Hackenbroch, E.** Erfahrungen in der operativen Behandlung irreponibler Hüftluxationen und der Coxa vara. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. H., 185-8.—**Lorenz, A.** Einleitungs-vortrag über das Schicksal der nichtreponierten Hüftverrenkung und Vortrag über Bifurkation. Ibid., 124-35.—**Zur Charakteristik verwandter Methoden in der Behandlung irreponibler Hüftverrenkungen und luxationsähnlicher Zustände nebst Bemerkungen zu dem Proteste des Herrn von Baeyer.** Ibid., 409-15.—**Reich, R. S.** The bifurcation operation for the treatment of irreducible dislocations of the hip joint. J. Bone Surg., 1925, 7: 598-618.

### Dislocation, obturator.

**Hempel, C.** Reposition einer Luxatio obturatoria traumatica in Leitungsanästhesie des Plexus lumbosacralis. Chirurg., 1931, 3: 699-701.—**Kochs, J.** Doppelseitige Luxatio obturatoria, traumatica inveterata. Arch. orthop. Unfallchir., 1923, 22: 261-75.—**Kosters, J. B.** [Case of old traumatic obturator dislocation] Ned. tscr. geneesk., 1927, 14: 354-56, 4 pl.—**Luccioni, C.** Su di una rara lussazione dell'anca: la lussazione ovale. Rinasc. med., 1927, 4: 181.—**Mather, J. H.** Traumatic obturator dislocation of both hips. Brit. J. Radiol., B. A. R. P. Sect., 1924, 29: 61.—**Michon, L. & Querneau.** Luxation obturatrice de la hanche datant de 4½ mois; résection arthroplastique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 430-5.—**Parzani, C.** Lussazione bilaterale traumatica dell'anca a tipo otturatorio. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 390-4.

### Dislocation, paralytic.

See also Hip, Paralysis.  
**Marconi, S.** La lussazione dell'anca negli spastici. Gior. venet. sc. med., 1940, 14: 134-9.—**Milch, H., & Green, H. H.** Paralytic dislocation of the hip. Arch. Surg., 1936, 32: 880-95. Also repr.—**Roederer, E.** Une luxation exoco-fémorale soudaine chez un enfant paralytique, du côté opposé à la paralysie, par mécanisme d'adduction extrême. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 21.—**Valls, J.** La luxación paralítica de la articulación de la cadera. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 767-78.

### Dislocation, pathological.

**Jaffe, J.** \*Ueber Hüftluxation nach akuten Infektionskrankheiten im frühen Kindesalter. 18p. 8°. Bresl., 1926.

**Jiménez Jiménez, B.** \*Luxaciones patológicas de la cadera [Chile] 40p. 26½cm. Santiago, 1939.

**Albanese, A.** Lussazione gonococcica dell'anca in un neonato. Rinasc. med., 1929, 6: 309-12, 3 pl.—**Baisch, B.**

Pseudoluxation der Hüfte durch Beckensarkom. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 349-52 [Discussion] 364.—**Büchert**, Exostosen mit besonderer Komplikation. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 598.—**Chaklin**, V. D. Pathological dislocations and sub-dislocations of the coxofemoral joint. Orthop. travmat., 1936, 10: 16-29.—**Collins**, F. M., & **Mahadevan**, R. An unusual case of pathological dislocation of the hip. Madras M. J., 1938, 18: 32-4.—**Corret**, P. Un cas de hanche à ressaut d'origine articulaire. Rev. méd. est., 1933, 61: 607-10.—**Dieulafoy**, L., & **Dieulafoy**, R. Luxation pathologique consécutive à une coxalgie suppurée traitée par butée ostéoplastique. Bordeaux chir., 1934, 5: 279. Also J. méd. Bordeaux, 1934, 111: 45.—**Ducho**, F. P. Un caso de luxación patológica de la cadera. Arch. med., Madr., 1929, 31: 265-70.—**Eliashberg**, F. E. [Pathological dislocations of the hip-joint] Orthop. travmat., 1936, 10: 25-42.—**Fusari**, A. Due casi di lussazione patologica dell'anca nell'infanzia. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 23: 764-9.—**Gill**, A. B. Pathological dislocations of the hip. South. M. J., 1929, 22: 207-12.—**Hoyt**, W. A. Pathological dislocations of the hip. Ohio M. J., 1929, 25: 962-6.—**Jean**, G. Luxation soudaine de la hanche au cours d'une arthrite aiguë colibacillaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 672-8.—**Judet**, H. Luxations de la hanche consécutives aux arthrites suppurées chez le nourrisson. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 301-8. Also Paris chir., 1928, 20: 82-6.—**Klages**, F. Die pathologische Luxation nach akuter Hüftgelenkosteomyelitis. Arch. klin. Chir., 1939, 196: 581-9.—**Lamy**, L. Pseudo-luxations de la hanche consécutives aux arthrites suppurées chez le nourrisson. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 322-8.—**Le Fort**, R. Luxations pathologiques simples de la hanche. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 514-649.—**Mucci**, D. Lussazione patologica dell'anca metastatica: considerazioni cliniche. trattamento. Gazz. osp., 1926, 47: 1014-8.—**Muller**, P. Luxation inflammatoire de la hanche, aboutissement d'une infection par piqure d'un doigt. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 122-6.—**Nastrucci**, C. Considerazioni su un raro tipo di lussazione dell'anca da tetano. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 468-89.—**Nazzaro**, C. Lussazione patologica semplice dell'anca nel corso di pneumococcemia; considerazioni sul meccanismo di produzione. Pediatria (Riv.) 1939, 47: 422-8.—**Ombredanne**, L. Essai sur la luxation de la tête fémorale volontairement exécutée à ciel ouvert dans l'arthrite aiguë ostéomyelitique de la hanche. Chir. org. movim., 1934, 20: 1-4.—**Pavlovsky**, A. J., & **Paterson**, R. G. [et al.] Luxación patológica de la cadera por artritis supurada, complicación de un puerperio infeccioso. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1929, 8: 104-11.—**Pouzet**, F. La luxation pathologique de la hanche dans la typhoïde (4 observations). Lyon méd., 1929, 144: 33-40.—**Putti**, V., & **Zanoli**, R. Cura della lussazione da osteoartrite acuta infantile dell'anca. Chir. org. movim., 1926-27, 11: 539-74.—**Raspail**, F. V. Enèvre une luxation prise pour une tumeur scrofuleuse. Rev. compl. se. appl. méd., Par., 1859-60, 6: 257-9.—**Rocher**, H. L., & **Lange**, J. Sur 2 cas de luxation précoce de la hanche au cours d'une coxalgie. Bordeaux chir., 1933, 4: 452-7. Also J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 228-31.—**Roderer**, C. Quelques cas de luxation pathologique simple de la hanche. Rev. orthop., Par., 1929, 3. ser., 16: 649-52. — Un cas de luxation pathologique spontanée de la hanche comme signe initial de coxalgie chez un enfant. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 462-4.—**Simons**, B. Die Subluxationen des Hüftgelenks infolge Entwicklungshemmung der Pfanne. Beitr. klin. Chir., 1933, 157: 505-26.—**Wilmart**, A. Luxation du fémur, rotation en dedans. Presse méd. belge, 1868-69, 21: 373-5.

#### Dislocation: Pathology.

**Kaufmann**, A. \*Ein Fall von Distentionsluxation des Hüftgelenkes. 30p. 8°. Bonn, 1924.

**Niger**, A. P. \*A propos de quelques cas d'enfoncement de la cavité cotyloïde et déplacement intrapelvien de la tête fémorale traités dans les hôpitaux de Nice. 32p. 24cm. Par., 1939.

**Bloch**, R. La rachianesthésie dans les luxations traumatiques de la hanche; la théorie de Bigelow sur le mécanisme de ces luxations est-elle exacte? Bull. Soc. nat. chir., Par., 58: 714-6.—**Bürgi**, S. Contribution à l'étude des luxations de l'os coxal. J. chir., Par., 1937, 49: 536-61.—**Frolich**, M. Migration intrapelvienne progressive de la tête fémorale et lésion de l'ovaire. Rev. orthop., Par., 1930, 3. ser., 17: 553-7.—**Gebhardt**. Demonstration von zwei Hüftluxationsmodellen für den medizinischen Unterricht. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 340-6.—**Lagos Garcia**, A. Las luxaciones simples patológicas de la cadera. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 792.—**Leemans**, G. Hanches à ressaut: extra-articulaires et intra-articulaires. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 392-428.—**Polacco**, E. Usure da pressione della cartilagine articolare nelle lussazioni sperimentali dell'anca non ridotte. Arch. ital. chir., 1928, 21: 85-106.—**Whiston**, G. C. A histological study of the growing avian femur (Gallus domesticus) following experimental dislocation of the hip. Anat. Rec., 1940, 76: 499-521, 3 pl.—**Zilberstein**, S. A., & **Masterman**, A. Y. [Biopathological changes in the hip joint in relation to injury and dislocation of the hip] Sovet. khir., 1932, 3: 202-7.

#### Dislocation, posterior.

**Dambrin**, L., & **Dambrin**, P. Luxation rétro-cotyloïdienne pure traumatique de la hanche. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 248-50.—**De Yoe**, L. E. A suggested improvement to the Allis' method of reduction of posterior dislocation of the hip. Ann. Surg., 1940, 112: 127-9.—**Hsieh**, C. K. Posterior dislocation of hip; roentgenographic study in the anterior oblique view. Radiology, 1936, 27: 450-5.—**Mouchet**, A. Subluxation volontaire de la hanche en arrière (hanche à ressaut articulaire). Presse méd., 1931, 39: 195.—**Seiro**, V. Ueber die Eurenkung des nach hinten luxierten Oberschenkels in der Bauchlage des Patienten. Acta chir. scand., 1930-31, 66: 573-80.

#### Dislocation, pubic and pudendal.

**Müller**, M. \*Die Luxatio femoris pubica. 26p. 8°. Berl., 1919.

**Goetz**, A. G. Traumatic dislocation of the hip (head of the femur) into the scrotum. J. Bone Surg., 1934, 16: 718-20.

#### Dislocation, recurrent and spontaneous.

**Bosch**, E. geb. **Auer**. \*Ueber Spontanluxationen des Hüftgelenkes. 29p. 8°. Heidelb., 1930.

**Cas** (Un) de luxation pathologique spontanée de la hanche comme signe initial de coxalgie chez un enfant. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 136.—**Dega**, W. [Evaluation of a case of habitual dislocation of the hip-joint] Chir. narz. ruchi, 1935, 8: 249-54, pl.—**Delorme**, J. Luxación espontánea de la cadera. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 849-58.—**Harrenstein**, R. J. [The so-called spontaneous dislocation of the hip-joint] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 3487-99.—**Hart**, V. L. Spontaneous dislocations of the hip joint during early life; report of 28 cases. Arch. Surg., 1928, 17: 587-612. Also repr.: Spontaneous dislocation of the hip joint in children: its cause and prevention. J. Lancet, 1935, 55: 281; 287.—**Hass**. Spät-luxationen und Spätreluxationen der Hüfte. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. II., 135-47.—**Hilgenreiner**, H. Ein Fall von willkürlicher Luxation der Hüfte beim Kleinkinde. Ibid., 1932, 56: 259-66.—**Isigkeit**, E. Ueber ein Hüftgelenk mit willkürlicher Luxation und Reposition. Arch. orthop. Unfallchir., 1929, 27: 29.—**Jones**, R. W. Spontaneous dislocation of the hip. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 36-57.—**Lenormant**, C. Sur un cas de luxation irrégulière récidivante de la hanche. Arch. ital. chir., 1938, 52: 648-52. — Un cas de luxation récidivante de la hanche. J. chir., Par., 1938, 52: 778-81.—**Levitoux**, H. [Operative treatment of habitual dislocation of the hip-joint] Chir. narz. ruchi, 1936, 9: 153-72.—**Lindemann**, K. Spontane Luxation einer Coxa vara bei kongenitaler Spätlux. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 594-8.—**Meehan**, A. V. Recurrent subluxation of the hip of traumatic origin. Med. J. Australia, 1923, 1: 529.—**Ober**, F. R. Shelf operation to relieve persistent dislocation of the hip; a report on results. J. Bone Surg., 1935, 17: 73-5.—**Ray**, P. N. Spontaneous dislocation of the hip in childhood. Brit. J. Surg., 1934, 21: 523-6.—**Schönburg**, E. Habituelle Hüftgelenkluxation. Mschr. Unfallh., 1935, 42: 390-4.—**Schulte**, H. J. Reluxatio coxae und Coxa luxans. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 292-300.—**Seifert**, E. Ueber die Spontanluxation der Hüfte. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 495-501.—**Sénèque**, J. Quelques considérations sur les luxations spontanées de la hanche. Marseille méd., 1934, 71: 309-21.—**Suermondt**, W. F. [Habitual dislocation of the hip] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 2138-41.

#### Dislocation, subcotyloid.

**Abdul-Hay**, I. \*Sur un cas de luxation sous-cotyloïdienne du fémur. 18p. 8°. Genève, 1920.

**Mauck**, H. P., & **Anderson**, R. L. Infracotyloid dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1935, 17: 1011-3.

#### Dislocation: Surgery.

**Albee**, F. H. Bone graft wedge and shelf operation in dislocation of hip. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 169-72.—**Bulow**, W. von. Zur Mechanik des luxierten Hüftgelenks vor und nach der Gabelung des oberen Femurendes. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 140-68.—**Bulow-Hansen**. [Lorenz] bifurcation; demonstration of a patient and roentgen pictures] Norsk inag. laegevid., 1936, 97: [Forb. Norsk. med. selsk.] 5-16, 6 pl.—**Farkas**, A. Die blutig-palliative Behandlung der Hüftverrenkung in mechanischer Beziehung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 356-62 [Discussion] 364.—**Fraenkel**. Schwierige Hüfteinrenkungen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beil. II., 156.—**Girard**, P. M. Subcutaneous surgery in the dislocated hip. J. Bone Surg., 1937, 19: 1037-45.—**Grégoire**, R. Réduction d'une luxation traumatique de la hanche; données générales sur l'anesthésie. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 627-30.—**Haas**, S. L. Pin fixation in dislocation at the hip joint. J. Bone Surg., 1932, 14: 346-8.—**Hass**, J. Die Bifurkation mit Hilfe des Trochanter minor. Zschr. Orthop., 1937, 66: 353-64.—**Kopits**, E. Winkelbildung am proximalen Femurende zwecks Korrektur der fehlerhaften Funktion des verrenkten Hüftgelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 586-94.—**Kroh**, F. Band,



Kapsel und Knorpel 7 Jahre nach stattgehabter Fesselung des Oberarmkopfes durch Fascienstreifen. Zbl. Chir., 1927, 54: 84-8.—Lamy, L. Subluxation congénitale douloureuse de la hanche; réfection du toit; résultat immédiat. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 631-5.—Lange, M. Die Pfannendachplastik für die Behandlung angeborener und erworbener Hüftverrenkungen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1823-6.—Nachtigall, I. W. Acetabuloplasty for dislocation of the hip. South. M. J., 1939, 32: 565-71.—Roederer, C. Réadaptation progressive d'une articulation coxo-fémorale après luxation pathologique. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 440-3.—Sánchez Perpiñá, V., & Díaz Sarasola, R. Ein neues Verfahren der Hüftgelenkkaulösung. Zbl. Chir., 1925, 52: 2338-41.—Schede, F. Zur Frage der Endergebnisse der reponierten Hüftluxation. Zschr. orthop. Chir., 1933-34, 60: 474-6.—Therkelsen, F. Subluxation of the hip treated with a stabilizing operation a. m. Lance. Acta orthop. scand., 1938, 9: 1-27.—Wiedhopf, O. Die Leitungsanästhesie zur Reposition der traumatischen Hüftgelenksluxation. Zbl. Chir., 1925, 52: 454-6.—Wunderlich, H. Zur Frage der einseitigen Hüftluxation. Zschr. Orthop., 1936, 65: 369-71.

#### Dislocation, traumatic.

CUCHE. \*Résultats éloignés de la réduction précoce des luxations traumatiques de la hanche. 93p. 8° Lyon, 1937.

KULLE, H. \*Die traumatischen Hüftgelenksluxationen und ihre Folgeerscheinungen. 63p. 8° Bonn, 1935.

Baudet, G., & Laurens, H. La luxation de la hanche accident d'automobile. Rev. chir., Par., 1938, 76: 770-84.—Caamaño, A. Luxaciones traumáticas de la cadera en el niño. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 1450-7.—Coimbra, A. Luxações traumáticas da coxo-femoral na criança. Fol. med., Rio, 1939, 20: 239-42.—Corret, A. Propos d'un cas de luxation traumatique de la hanche. Rev. méd. est, 1935, 63: 399-401.—Davydova, A. P. [Traumatic dislocations of the hip] Ortop. travmat., 1935, 9: 59-78.—Funsten, R. V., Frankel, C. J., & Harris, L. Two unusual traumatic dislocations of the hip. J. Bone Surg., 1942, 24: 443-6.—Funsten, R. V., Kinser, P., & Frankel, C. J. Dashboard dislocation of the hip; a report of 20 cases of traumatic dislocation. Ibid., 1938, 20: 124-32.—Glynn, P. Traumatic dislocation of the hip in children. Lancet, Lond., 1932, 1: 1093.—Haines, C. Traumatic dislocation of head of femur in a child. J. Bone Surg., 1937, 19: 1126.—Hollenbach, F. Die Spontanluxation der Hüfte im Verlauf von Infektionskrankheiten im jugendlichen Alter. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 441-9.—Jones, A. R. Traumatic dislocation of the hip. Practitioner, Lond., 1931, 127: 157-63.—Judet, H. A propos de 2 cas de luxation traumatique de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 22-5.—Kini, M. G. Traumatic dislocation of hip. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 741.—Lepoutre, C. Luxation traumatique de la hanche chez un enfant. J. sc. méd. Lille, 1922, 40: 352.—Martin, E. A propos de 29 cas de luxation traumatique de la hanche. Lyon chir., 1936, 33: 559-65.—Meng, C. M. Traumatic dislocation of the hip in childhood; report of 2 cases. China M. J., 1934, 48: 736-7, 2 pl.—Miltner, L. J., & Wan, F. E. Old traumatic dislocation of the hip, with special reference to the operative treatment. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 84-96.—Monod, R. C. Luxations traumatiques de la hanche. Bull. méd., Par., 1939, 53: suppl., No. 5, 1-4.—Nicola, de, & Savage. Luxación traumática del coxal. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1398.—Obwegeser, O. Symptome, Behandlung und Prognose frischer traumatischer Hüftverrenkungen. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 80-106.—Ueber traumatische Hüftverrenkungen. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 834-6.—Pfäb, B. Endausgänge von traumatischen Hüftgelenksverrenkungen. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 135-43.—Pierangeli, L. La lussazione traumatica dell'anca. Osp. maggiore, Milano, 1939, 27: 5; 93; 117.—Platt, H. On some complications of traumatic dislocation of the hip-joint. Brit. J. Surg., 1932, 19: 601-5.—Rendu, A., & Maitrejean. Les luxations traumatiques de la hanche chez l'enfant. Rev. orthop., Par., 1924, 3. ser., 11: 497-515.—Rocher, H. L., Rocher, C., & Cuzard. Luxation traumatique de la hanche chez l'enfant. Bordeaux chir., 1937, 8: 255-61.—Sonnenschein, H. D. Traumatic dislocation of the hip. J. Bone Surg., 1929, 11: 96-9.—Thirion, G. Luxation traumatique de la hanche chez l'enfant. J. sc. méd. Lille, 1922, 40: pt 2, 86, pl.—Voncken, A. Propos d'un cas de luxation traumatique de la hanche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 987-9.—Walker, W. A. Traumatic dislocations of the hip joint. Am. J. Surg., 1940, 50: 545-9.—Wilson, M. J., & Cantwell, A. R. Traumatic dislocation of the hip. Bull. N. York M. Coll., 1941, 4: 189.

#### Dislocation: Treatment.

BODKIER, I. L. \*Contribution à l'étude des luxations traumatiques basses de la hanche (la théorie de Bigelow est-elle exacte?) 39p. 8° Par., 1937.

AGA, A. V. [Insurmountable obstacles in treatment of fresh dislocations of the hip] Ortop. travmat., 1935, 9: 79-81.—Delchessarry, R. Luxación patológica de la cadera; reducción

por tracción esquelética. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 52-7.—Deutschlander, C. Repositions- und Retentionshindernisse der unblutigen Hüfteinrenkung auf Grund antopischer Befunde bei Operationen. Chirurg, 1930, 2: 290-6.—Djanelidze, Y. Y. [Dislocation of the hip joint and its reduction by placing the patient on the stomach] In Jubil. Shornik Grekova, Peterb., 1921, 140-51.—Luxationen des Hüftgelenks und ihre Einrenkung in der Bauchlage des Kranken. Arch. klin. Chir., 1924, 130: 565-80.—Galeazzi, R. Considerazioni sugli esiti lontani della cura incruenta della lussazione dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 75-84.—Gaugele, K. Die funktionelle Behandlung der orthopädischen Hüftgelenksverrenkung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 329-35.—Ueber Gelenksperren in der Nachbehandlung der Hüftgelenksverrenkung. Ibid., 27. Kongr. (1932) 1933, 312-6.—Spätsresultate unblutig eingelenkter Hüften. Ibid. (1934) 1935, 29: 297-309.—Gaugele, K. Bau und Pflege (Anwendung) meiner Hüftluxationshandgare. Zschr. orthop. Chir., 1922-24, 43: 625-8.—Dauerresultate der unblutig behandelte Hüftverrenkungen. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 359-62.—Hoffmann, H. Beitrag zur Behandlung der Hüftluxationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 35: 110-2.—Khrustalev, A. N. [Reduction of dislocation of hip-joint by placing the patient on the stomach] Vest. khir., 1922, 2: pt 6, 443-5.—Kleinschmidt, H. Beitrag zur Spontanheilung der Hüftgelenksluxation. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 432-5.—Le Fort, R. La réduction des luxations soudaines survenues au cours de l'ostéomyélite de la hanche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 234-42.—L'Episcopo, J. B. Stabilization of pathological dislocation of the hip in children. J. Bone Surg., 1936, 18: 737-12, 7 pl.—Lorenz, A. Der gegenwärtige Stand der Hüftluxationstherapie. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 93-123.—Lussana, S. Contributo al trattamento della lussazione dell'anca, consecutiva ad antica resezione per coxite. Gazz. osp., 1925, 46: 4-6.—Malice, A. Contributo allo studio ed al trattamento delle lussazioni traumatiche dell'anca. Gior. med. mil., 1925, 73: 201-11.—Massart, R. L'appui intra-capsulaire dans le traitement des luxations et subluxations de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1939, 31: 21-31.—Mayr, O. Ueber Ossifikationsstörungen vor und während der Luxationsbehandlung. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 66-93.—Michel, L., & Pouzet, F. Décollement épiphysaire à la réduction d'une luxation pathologique de la hanche; bonne adaptation. Lyon méd., 1929, 143: 685.—Milatz, W. F. J. [Reduction of dislocated hip without plaster-of-paris dressing] Ned. tsehr. geneesk., 1928, 72: 3221-5.—Nicod, P. Traitement de la luxation de la hanche. J. méd. Paris, 1932, 52: 1024-30. Also Rev. méd. Suisse rom., 1932, 52: 513.—Novachenko, N. P. [Case of traumatic dislocation of the hip treated by extension] Ortop. travmat., 1935, 9: 104-7.—Pekarek. Zur Frage der Einstellung der reponierten Femurkopfes. Wien. med. Wschr., 1927, 77, 432.—Pitzen. Die Einrenkung schwerer Hüftgelenksverrenkungen mit einem besonderen Extensionsverfahren. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 286-90.—Poult, J. Ueber eine neue einfache Methode zur Reposition der Luxatio iliaca. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 533.—Saxl, A. Ueber die Bedeutung der Hüftkontraktur für die Retention des reponierten Oberschenkelkopfes. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 101-16.—Schröck, van. Die Entwicklung des Femurkopfes nach Einrenkung mit Extension. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 309-11.—Sternberg, H. Ueber weitere Entwicklung, Endzustand und Dauerergebnis der mit frühzeitiger Einrenkung behandelten Fälle von pathologischer Luxation nach septischer Säuglingscoxitis. Zschr. Orthop., 1936, 65: 97-120.—Sudbrack. Die funktionelle Entwicklung der reponierten Hüfte unter dem Einflusse der Behandlung. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 50-75.—Wolf, A. [Roentgen findings and examination after reposition of dislocated hip-joint] Norsk mag. laegevid., 1935, 96: 1216; 1936, 97: [Forh. Kir. foren. Oslo] 45-7.

#### Dislocation—in animals.

BRIVOIS, P. \*Contribution à l'étude de la luxation coxo-fémorale du chien [Alfort] 70p. 8° Par., 1928.

AMMANN, K. Zur traumatischen Hüftgelenksluxation des Hundes. Schweiz. Arch. Tierh., 1937, 79: 283.—Anzilotti. Aplasia della metà del bovino con lussazione teratologica dell'anca. Radiol. med., Milano, 1924, 11: 588.—Bottarelli, A. La lussazione coxo-femorale nel cane; contributo al meccanismo e alla terapia. Clin. vet., Milano, 1938, 61: 356; 407.—Curley, E. M., & Herring, F. L. Dislocation of the hip. Vet. Bull., Wash., 1938, 32: 286-8.—Dibbell, E. B. Dislocation of the hip in dogs and cats. North Am. Vet., 1934, 15: 37-9. Also Vet. Pract., Evanston, 1935, 16: 16-9.—Frost, J. N., & Sunderville, E. Luxation of the coxofemoral articulation. Cornell Vet., 1932, 22: 41-9.—Jennings, W. E. Dislocation of the hip joint in the dog. Ibid., 1934, 24: 260-3.—Kather, H. Die Ruhigstellung des Hüftgelenkes nach Beseitigung der Luxatio femoris beim Hund. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 342.—Piat, B. Le diagnostic radiologique de la luxation et de l'entorse coxo-femorales chez le chien. Rec. méd. vét., 1934, 110: 134-40.—Pritchett, H. D. Coxo-femoral luxation in a cat with permanent retention after reduction. Canad. J. Comp. M., 1939, 3: 195-7.—Posterior coxo-femoral luxation in a dog. Cornell Vet., 1940, 30: 38-40.—Schnelle, G. B.

A criticism of an article entitled: Posterior coxo-femoral luxation in a dog, by H. D. Pritchett. *Ibid.*, 244.—Taylor, H. Dislocation of the hip joint in the dog. *Vet. Rec.*, Lond., 1936, 16: 742.—Treu, J. Ein Fall von traumatischer Hüftgelenksluxation beim Hunde. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1937, 79: 129-31.—Ueberreiter, O. Luxatio femoris traumatica des Hundes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1920, 60: 312-20.—Luxatio femoris traumatica bei Hunden und Katzen (Erfahrungen bei 174 behandelten Fällen). *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1935, 22: 689; 721; 1937, 24: 296.—Westhues, M. Die Reposition bei der Hüftgelenksluxation des Hundes mit der Knochenschraube. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1936, 87: 613-5.

### — Ganglion.

Hammesfahr, C. Ganglion des Hüftgelenks, eine Schenkelhernie vortäuschend. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 285.

### — Gynecological aspect.

Mayer, A. Beckenverengung nach zentraler Hüftluxation als Geburtshindernis. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1521-7.—Schanz, A. Gynäkologische Orthopädie; die Bedeutung der Hüftdeformitäten für die Frau. *Ibid.*, 1930, 54: 1685-7.—Schrenk, F. Die kongenitale Hüftgelenksluxation und ihr Einfluss auf den Geburtsverlauf. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 2139-41.

### — Immobilization.

See also subheadings (Ankylosis; Surgery)

Dupuy de Frenelle. Immobilisation de la hanche par une vis plantée dans la tête fémorale au travers du toit de la cavité cotyloïde. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 301: 692.—Galland, W. L. A convenient abduction spica for prolonged immobilization of the hip joint. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 110. Also repr.—Harris, H. W. Intrusion of the Smith-Petersen nail into the acetabulum. *J. Bone Surg.*, 1940, 22: 999-1003.—Inclan, A. Fijación osteoplástica extraarticular de la cadera. *Actas Congr. As. méd. panam.*, (1928/29) 1930, 1. Congr., 210-6.—Schumm, H. C. Extra-articular immobilization of the hip joint. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 112-5.—Trumble, H. C. A method of fixation of the hip joint by means of an extra-articular bone graft. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1932, 1: 413-20.—Virgin hip fixation screw. *Surg. Equip.*, 1940, 7: No. 4, 14.

### — Injury.

Horn, A. \*Du traumatisme dans l'étiologie des coxarthroses. 45p. 8° Par., 1931.

Beck, H. Epiphyse nekrosen des Hüftgelenks und ihre Beziehungen zum Unfall. *Med. Welt*, 1933, 7: 1423-6.—Dittrich, K. Folgezustand traumatisch zustande gekommener Exarticulation interilioabdominalis. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 56: 267-72.—Johnson, H. F. Unusual bony injuries about the hip joint. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 630-7.—Jorge, J. M. Coxigodinea traumática; sub-luxación del coxis. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 882-92.—Kienböck, R., & Selka, A. Alte eiternde Schussverletzung des Hüftgelenks, schließlich ein die Perthes'sche Erkrankung vortäuschender Röntgenbefund. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 620.—Pouzet, F. Des accidents articulaires posttraumatiques de la hanche chez l'enfant. *Lyon chir.*, 1937, 34: 586-9.—Rouvillos, H., & Maisonneuve, J. Lésions traumatiques des articulations de la hanche. In *Nouv. traité chir. (Le Dentu & Delbet)* Par., 1936, 9 bis: 29-136.—Sternberg, H. Zur Kenntnis der Hüftgelenksverletzungen im Kindesalter. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 250-5.—Wheeler, W. I. De C. Wounds involving the hip-joint. In *Surg. Modern Waif.* (Bailey, H.) Edinb., 1940-41, 474-80.

### — Ligaments.

Bauer, F. Röntgenbefunde des jungen Hüftgelenks bei Funktion und funktioneller Behandlung seiner Ausrenkung. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 937.—Böker, H. Die Bedeutung des Ligamentum teres femoris. *Verh. Anat. Ges.*, 1934, 42: 135-42.—Chandler, S. B., & Kreuscher, P. H. A study of the blood supply of the ligamentum teres and its relation to the circulation of the head of the femur. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 834.—Dupuy de Frenelle. Réfection des ligaments de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 963-7.—Faber. Zur Pathologie der angeborenen Dysplasie des Hüftgelenks. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1937) 1938, 32: 259-72.—Friedel, A. Eine neue anatomische Darstellung der Bänder des Hüftgelenks. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927-28, 49: 271.—Günsel, E. Seltene Ligamentverknöcherungen. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 516-20.—Hellner, H. Verknöcherungen des Ligamentum inferomemorale am Hüftgelenk. *Ibid.*, 1937, 9: 277.—Jansen, M. Pincements du ligament rond de la hanche, leurs causes et leurs effets. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 12-9.—Schwaiger, M. Das Ligamentum teres femoris und seine Gefässe. *Zschr. Orthop.*, 1936, 65: 297-317.

### — Loose and foreign body.

Polacco, E. Contributo allo studio dei corpi mobili dell'anca. *Arch. ital. chir.*, 1929, 24: 671-89.—Corpo libero articolare, esito lontano di frattura del collo femorale. *Ibid.*, 1929-30, 25: 94-103.

### — Movements.

Argüelles, R. Einfache Untersuchungsmethode der Hüftgelenksbeweglichkeit. *Zschr. Orthop.*, 1935-36, 64: 98.—Boscoe, A. R. The range of active abduction and lateral rotation at the hip joint of men. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 325-31.—Moore, J. B., & Vaughan, J. O. The range of active motion at the hip joint of men. *Ibid.*, 1928, 10: 248-57. Also repr.

### — Orthopedics.

Arkin, A. M. Movable traction carrier; an apparatus for combining traction with motion at the hip. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 1032-4.—Rendu, A. Présentation d'appareils orthopédiques. *Rev. orthop.*, Par., 1926, 3. ser., 13: 672-81.—Silfverskiöld, N. Beckenstütze, besonders für ambulante Praxis geeignet. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 3028.—Winters, R. A. Nonoperative orthopedic techniques; hip and sciatic nerve. *Clin. M. & S.*, 1940, 47: 52.—Ziminski, T. Hip truss. U. S. Patent Off., 1934, No. 1938329.

### — Ossification.

Grosse, H. Ueber die Unterschiede der Ossifikationsstörung des Pannendachs und der proximalen Femurepiphyse bei männlicher und weiblicher Hüftverrenkung. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 75-86.—Klein, N. Ueber Ossifikationsstörungen beider Hüftgelenke auf endokriner Grundlage. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 550-3.

### — Osteoarthritis [Malum coxae senile]

See also subheading Coxitis, chronic.

PADOVANI, P. \*L'arthrite chronique déformante de la hanche. 192p. 8° Par., 1932.

Alhaïque, A. Sull'artrite deformante dell'anca. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 571.—Bazan, J., & Viola, B. A. Ostéo-arthritis coxo-femorale doble con subluxación izquierda, consecutiva a una infección puerperal. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1929, 8: 116-25.—Crowe, H. W. Osteo-arthritis of the hip joint. *Acta rheumat.*, Rotterdam, 1933, 5: No. 16, 12-5.—Durman, D. C. Morbus coxae senilis. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 263-5.—Fischer, E. [Arthritis deformans coxae?] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 205; mell. 60.—Fletcher, E. Osteoarthritis of hips. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Clin. Sect., 1386.—Gibson, A. Osteoarthritis of the hip-joint. *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1940, 20: 113-5.—Gordon, R. G. The senile hip. *Practitioner*, Lond., 1926, 117: 36-42.—Graber-Duvernay, J. Ostéite à colibacille simulant une arthrite chronique de la hanche. *Lyon méd.*, 1936, 157: 615-9, pl. —L'aspect clinique des arthrites chroniques de la hanche d'origine congénitale. *Acta med. scand.*, 1938, 94: 495-505. —Diagnostic précoce de l'arthrite chronique de la hanche. *Monde méd.*, 1938, 48: 643-50. —Sénilité et arthrite chronique de la hanche. *Presse méd.*, 1938, 46: 838-40.—Hackenbroch, M. Das Malum coxae senile. *Chirurg*, 1935, 7: 857-65. —Die Arthrosis deformans des Hüftgelenks. *Med. Welt*, 1939, 13: 977-80, pl.—Hennes, H. Die Arthrosis deformans der Hüften (Malum coxae senile) ihre Erkennung und Beurteilung. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1943-5.—Jensen, E. [Osteoarthritis deformans coxae] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 794-8.—Karp, M. [Osteoarthritis deformans of the hip-joint of haemophilic origin] *Bratisl. lek. listy*, 1935, 15: 745-8.—Leimbacher, E. S. Osteo-arthritis of the hip. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 415.—Mackenzie, W. A group of cases of destructive arthritis of the hip joint in children. *Newcastle M. J.*, 1926-27, 7: 191-200, 2 pl.—McMurray, T. P. Osteoarthritis of the hip-joint. *Brit. J. Surg.*, 1934-35, 22: 716-27. Also *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 1-11.—Malkin, S. A. S. Osteoarthritis of the hip. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 23: 379-81.—Manfredi, M. Dell'artrosi deformante dell'anca. *Boll. Poliamb.*, Giuseppe Ronzoni, 1937, 11: 93-105.—Massart, R., & Vidal-Naquet, G. Les arthrites chroniques déformantes de la hanche; la hanche rhumatismale. In *Their Prat. orthop.*, Par., 1938, 534-52.—Mathieu, P. Arthrite déformante de la hanche. In *Traité chir. orthop. (Ombredanne)* Par., 1937, 4: 3488-518.—Ory. De quelques cas débutants d'ostéoarthritis déformante de la hanche. *Liège méd.*, 1934, 27: 738-44.—Padovani, P. L'arthrite chronique déformante de la hanche chez l'adulte (diagnostic et indications thérapeutiques) *Bull. méd.*, Par., 1932, 46: 279-82.—Page, C. M. Osteoarthritis of the hip-joint. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1313-20.—Plate, E. Ueber einen Fall von Arthritis deformans des Hüftgelenks entstanden durch Pressluftereinwirkung, nebst Betrachtungen über das Zustandekommen solcher Erkrankungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 201-17.—Plewes, L. W. Osteoarthritis of the hip. *Brit. J. Surg.*, 1939-40, 27: 682-95.—Roederer, C. Les faux morbus coxae senilis et les vrais. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1928, 476-9. —Le vrai et le faux morbus coxae senilis. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 570-5. —Les faux morbus coxae senilis et les vrais. *Clinique*, Par., 1930, 25: 49-51.—Schoemaker. Arthrite déformante de la hanche. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 830.—Stotzer, E. Differentialdiagnose zwischen Arthritis deformans coxae (Pseudocoxitis) und der Ischias (beziehungsweise Pseudoschias) *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 286.—Thirion, G. Ostéo-arthrite de la hanche, d'identification difficile. *J. se. méd. Lille*, 1928, 46: pt 2, 97-9, pl.



## Osteoarthritis: Pathology.

**KESSEL, R.** \*Osteo-artrite coxo-femorale d'origine typique et paratypique. 68p. 8°. Par., 1929.

**Baj, L.** Contributo allo studio dell'osteoartrite urica dell'anca. Gior. batt. imm., 1931, 6: 331-6.—**Bergmann, E.** Die Modellierung der Hüfte bei Arthritis deformans und ihre Spätergebnisse. Arch. klin. Chir., 1928, 150: 259-65.—**Bonn, R.** Ossale Arthritis deformans nach traumatischer Hüftgelenks-luxation. Ibid., 1924, 129: 686-99.—**Carli, C.** Rapporto fra artrite deformante e sub-lussazione congenita dell'anca. Chir. org. movim., 1934, 20: 227-32.—**Ciaccia, S.** Osteoartrite deformante infantile dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 497-534.—**De Lucchi, G.** Indagini sui rapporti fra artrite deformante dell'anca e displasia congenita. Chir. org. movim., 1939-40, 25: 17-24.—**Dijkstra, O. H., & Mol, W.** [Structure of the femoral head in arthritis deformans of hip-joint] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5267-77, 2 pl.—**Duvernay, L.** Qu'est-ce que le morbus coxae senilis? Acta chir. scand., 1930, 67: 308-12.—**Emslie, R. C.** Aetiological factors in osteoarthritis of the hip-joint. Brit. M. J., 1933, 1: 1-3.—**Faldini, G.** Artrite deformante dell'anca da ferita di arma da fuoco; infiltrazione metallica della sinoviale. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 586-92.—**Ferey, D.** Trois observations de lésions anciennes des trompes et des ovaires traitées pour coxalgie ou arthrite chronique coxo-femorale. Bull. méd., Par., 1937, 51: 158-60.—**Fletcher, E.** Osteoarthritis of the hips associated with coxa plana. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Clin. Sect., 1386.—**Giuliani, G. M.** Osteoartrite deformante dell'anca secondaria a lussazione traumatica coxo-femorale con interessamento dello sciatico. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 521-36.—**Giuntini, L.** Osteo-artrite dell'anca in luetico. Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 60-9.—**Gordon, R. G.** Osteo-arthritis and its concomitants. Lancet, Lond., 1935, 2: 1005.—**Hertzell.** Bericht über den einjährigen Verlauf einer Selbststerkrankung an Arthritis deformans der Hüfte nach Sportverletzung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 186-90.—**Herzog, A.** Scheinfrakturen bei der Arthritis deformans coxae. Röntgenpraxis, 1933, 5: 174-7.—**Japiot, P.** Arthrite deformante de la hanche consécutive à une ancienne ostéomyélite du tibia; diagnostic radiographique. Rev. internat. méd. chir., Par., 1918, 29: 60.—**Josselin de Jong, R. de.** Ueber das Malum coxae senile und über die Plastizität des Knochengewebes. Virchow Arch., 1930, 275: 348-72.—**Lieben, A.** Beitrag zur Kenntnis der Entstehung, der Klinik und Behandlung der Arthritis deformans des Hüftgelenkes. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 810-13.—**Ory.** De quelques cas débutants d'ostéo-artrite de la hanche. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1934, 67: 103-6.—**Radcliffe-Taylor, M. A.** The pathology of osteoarthritis of the hip joint as seen at operation. Med. J. Australia, 1927, 2: Suppl., 306-9.—**Rendall, S. M.** Reflexes and muscular atrophies in arthritis deformans of the hip joint. Practitioner, Lond., 1928, 121: 121-30.—**Seara, L.** Artritis deformante de la cadera por luxación. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 135.—**Sorrel, E.** Les foyers d'ostéoporose de la tête et du rebord cotyloïdien dans les arthrites déformantes de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 399-404.—**Sosa de Quesada, U.** Un caso interesante de osteoartritis tífica de la cadera. Cir. ortop. traumat., Habana, 1939, 7: 27-33.—**Stölzner, H.** Ueber die Arthritis deformans der Hüfte unter besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie und der Frage der Kriegsdienstbeschädigung. Aertzt. Mschr., 1928, 193: 225.—**Trèves, A.** Ostéo-arthrites de la hanche à évolution anormale. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 36: 282-4.—**Vallone, D.** Contributo clinico ed anatomopatologico all'artrite deformante dell'anca. Riforma med., 1929, 45: 662-7.—**Weil, M. P., & Polak, C.** Rapport sur les conditions génériques de l'ostéo-artrite de la hanche. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 694-708. Also Gaz. méd. France, 1936, 43: 305-8.—**Zanoli, R.** Lesioni cotiloidee dell'osteo-artrite deformante dell'anca. Atti Congr. ital. radiol. med., 1928, 8: pt 2, 35-7.

## Osteoarthritis: Treatment.

**BARTHELMES, H.** \*Ueber Erfahrungen mit der operativen Behandlung der chronisch deformierenden Hüftgelenkskrankung [Frankfurt] 23p. 8°. Wertheim, 1936.

**Benoit, D.** \*Contribution aux indications et aux techniques chirurgicales dans le traitement des arthrites déformantes de la hanche. 126p. 8°. Par., 1936.

**KLOPFER, F.** \*Die unblutige Umstellung in Narkose bei schweren Fällen von Arthrosis deformans der Hüfte [München] 30p. 8°. Kallmünz, 1934.

**Bailey, E. T., & Burrows, H. J.** Nail fixation of osteoarthritis hip without exposure of joint. Lancet, Lond., 1939, 1: 980-3.—**Bankart, A. S. B.** Excision of head of femur in arthritis deformans. Brit. M. J., 1922, 1: 730.—**Blixenkrone-Møller, N.** Treatment of arthritis deformans of the hip by resection of the obturator nerve. Acta orthop. scand., 1940,

11: 11-30.—**Blundell, A. S.** Chordotomy in the treatment of osteoarthritis of the hip. Lancet, Lond., 1929, 2: 378-80.—**Boppe.** A propos du traitement chirurgical de l'ostéoarthrite chronique dégénérative de la hanche. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 716-8.—**Burns, B. H.** Fixation of the osteo-arthritis hip by nailing. Lancet, Lond., 1939, 1: 978-80.—**Camitz, H.** Die deformierende Hüftgelenksarthritiden und speziell ihre Behandlung. Acta orthop. scand., 1937, 4: 193-213.—**Charry, R., & Charry, G.** Arthrite déformante de la hanche chez une femme de 52 ans, échec partiel du forage, amélioration complète après ostéotomie et butée complémentaires. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 303-8.—**Ciaccia, S.** Nuovo metodo di cura dell'artrite deformante dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 281-90.—**Contargyris, A.** Arthrodèse extra-articulaire de la hanche pour arthrite chronique déformante douloureuse. Bordeaux chir., 1932, 3: 473.—**Crowe, H. W.** Osteo-arthritis of the hip-joint treated by vaccines. Brit. M. J., 1926, 2: 834, pl.—**Ducão, F. P.** La artritis deformante de cadera y su tratamiento. Arch. med. Madr., 1935, 38: 645-58.—**Dujarier, C.** Arthrite déformante de la hanche; opération de Whitman; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1392-4.—**Finochietto, R.** Artritis deformante coxofemorale; técnica de la anestesia local para la performance del cuello. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 1421.—**Goldberg, H.** Operation for bilateral osteo-arthritis of the hip. J. Bone Surg., 1934, 16: 721-4.—**Groves, E. W. H.** Surgical treatment of osteo-arthritis of the hip. Brit. M. J., 1933, 1: 3-5.—**Hamant, Rodard & Chalmot.** Arthrite déformante de la hanche traitée par résection. Rev. méd. est. 1932, 60: 778-80.—**Hass, J.** Palliativ-operative Behandlung der Arthritis deformans der Hüfte. Zbl. Chir., 1927, 54: 2958-62.—**Henderson, M. S., & Pollock, C. A.** Surgical treatment of osteo-arthritis of the hip joint. Collect. Papers Mayo Clin., 1931, 31: 601-10. Also J. Bone Surg., 1940, 22: 923-31.—**Hohmann.** Eine neue Bandage für die chronisch-deformierende Gelenkentzündung des Hüftgelenkes. Münch. med. Wschr., 1932, 72: 49-51.—**Hohmann, G.** Zur Ursache und Behandlung des Malum coxae senile. Med. Welt, 1940, 14: 885, pl.—**Hybinette, S.** Mes résultats opératoires dans l'arthrite déformante de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 745-66.—**Expériences d'opérations d'après Graber-Duvernay pour l'arthrite déformante de la hanche. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 732-6.** —**Quelques mois sur des cas d'arthrite déformante de la hanche traités par forage d'après le procédé de Graber-Duvernay.** C. rend. Congr. internat. rhumat. (1936) 1938, 5. Congr., 197-200.—**Résultats consécutifs à une arthroplastie pour arthrite déformante de la hanche.** J. internat. chir., Brux., 1937, 2: 81-91.—**Jensen, E.** [Osteoarthritis deformans coxae; observations on the disease and new method of treatment] Hospitalstidende, 1935, 78: [Jydske med. skolsk. forh.] 97.—**Lambotte, A.** L'arthroplastie de la hanche dans l'arthrite déformante. Presse méd., 1933, 41: 6.—**Lance.** Arthrodèse extra-articulaire de la hanche pour arthrite chronique déformante douloureuse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1023-5.—**Malkin, S. A. S.** Femoral osteotomy in treatment of osteo-arthritis of the hip. Brit. M. J., 1936, 1: 304.—**Maragliano, D., & Picetti, G.** La cura chirurgica dell'osteo-artrite deformante dell'anca. Riforma med., 1938, 54: 1855.—**Massart, R.** Les coxo-fémoroplasties dans le traitement fonctionnel du morbus coxae senilis. Bull. Soc. chir. Paris, 1939, 31: 143-7. Also Rev. rhumat., Par., 1939, 6: 259; 555.—**& Vidal-Naquet, G.** La valeur du forage dans le traitement des arthrites déformantes de la hanche, d'après 23 observations personnelles. Ibid., 1935, 2: 720-6.—**Mathieu, P.** Traitement chirurgical des arthrites déformantes de la hanche chez l'adulte. Gaz. hôp., 1931, 104: 1833-40.—**Indications chirurgicales dans le traitement des arthrites déformantes de la hanche.** J. méd. chir., Par., 1932, 103: 761-6.—**Rapport sur le traitement orthopédique et chirurgical des arthrites déformantes de la hanche.** Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 605-34.—**Merle d'Aubigné, R., & Ingelrands, P.** Arthrite déformante de la hanche; résection arthroplastique; résection arthroplastique de la hanche pour arthrite chronique consécutive à une luxation traumatique réduite. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1234-8.—**Mol, W.** [Resection of the obturator nerve in arthritis deformans of the hip-joint] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 850-5, pl.—**Padovani, P.** A propos de la technique et des résultats du forage du col fémoral dans le traitement de l'arthrite chronique déformante de la hanche. Rev. méd. fr., 1938, 19: 555-9.—**Pancrazio, F., & Mazzoni, E.** Il malum coxae senile (osteo-artrite deformante dell'anca) sotto il punto di vista medico e in rapporto alle cure termali. Gazz. osp., 1937, 58: 755-7. Also Riv. idroclim., 1939, 50: 161-7.—**Pieri, G.** Sur le traitement opératoire de l'arthrite déformante de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 769. Also Arch. ital. chir., 1933, 34: 457-95.—**Platt, H.** The surgical treatment of osteoarthritis of the hip-joint. Lancet, Lond., 1927, 1: 147.—**Putti, V.** Treatment of arthritis deformans of the hip. Internat. Clin., 1928, 38. ser., 4: 1-11.—**Reichert.** Zur Behandlung der Arthritis deformans coxae. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 609.—**Rocher, H. L.** A propos de la technique du forage de l'extrémité supérieure du fémur dans les ostéo-arthrites déformantes de la hanche. Bordeaux chir., 1932, 3: 478.—**Le forage de l'extrémité supérieure du fémur, dans les arthrites chroniques déformantes de la hanche, de l'adulte.** Ibid., 526-31.—**Rollo, S.** Contributo alla cura chirurgica dell'artrite deformante dell'anca. Arch. ital. chir., 1935, 39: 900.—**Simpson, W. C.** Painful osteo-arthritis of the hip: a surgical treatment. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 577-81.—**Slot, G.**

A note on the treatment of osteo-arthritis of the hip. Practitioner, Lond., 1936, 136: 212.—**Termier**, Du traitement des arthrites déformantes de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 825-7.—**Thomsen**, W. Zur Behandlung der Arthrosis deformans des Hüftgelenks. Zschr. Rheumaforsch., 1938, 1: 127-32.—**Trèves**, A. Le forage dans les ostéo-arthrites de la hanche. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 718-20.—**Vidal-Naquet**, G. A propos du traitement chirurgical de l'arthrite chronique déformante de la hanche. Progr. méd., Par., 1935, 1041-7.—**Venezian**, E. Artrodesi extrarticolare nell'artrite deformante dell'anca. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 277-81.—**Vidal-Naquet**, G. Que peut-on attendre du forage dans l'arthrite chronique déformante de la hanche. J. méd. Paris, 1936, 56: 263-5.—**Watson-Jones**, R. Arthrodesis of the osteoarthritis hip. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 278-80.—**Woolf**, A. E. M. Osteo-arthritis of the right hip, treated with an extra-articular bone graft; osteo-arthritis of the right knee, treated with auto-fat injection. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 757.—**Zeno**, L. O. Reconstrucción de cadera por artritis deformante; consideraciones sobre la etiopatogenia del reumatismo crónico. Rev. cir. B. Aires, 1930, 9: 486-94.

#### Osteomyelitis.

See also Hip, Osteomyelitis; Hip-joint, Coxitis, infectious.

**BRUHL**, R. C. \*Die Epiphysenosteomyelitis mit besonderer Berücksichtigung des Hüftgelenks 8p. 8°. Bonn, 1922.

**Roos**, W. \*Ein Beitrag zur akuten Hüftgelenksosteomyelitis. 14p. 8°. Giessen, 1925.

**SCHEEL**, H. [L. R.] \*Ueber Osteomyelitis am Hüftgelenk. 42p. 8°. Berl., 1926.

**Fridmanas**, J. [Ileumatogenous osteomyelitis of the neck of the femur in children] Medicina, Kaunas, 1941, 22: 55-79.—**Fruchaud**, H., & **Peignaux**. Arthrites aiguës ostéomyéliquies de la hanche chez le nourrisson. Arch. méd. chir. province, 1930, 20: 111-9.—**Gold**, E. Ueber die akute septische Coxitis des frühen Kindesalters (Säuglingsosteomyelitis des Hüftgelenks) und deren Behandlung von funktionell-anatomischen Gesichtspunkt. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 353-74.—**Lepoutre** & **David**. Arthrite purulente de la hanche, ostéomyélite, chez un jeune homme de 16 ans; guérison par simple arthrotomie. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: 300-3.—**Mark**, G. Extraartikuläre Osteomyelitis im Bereiche des Hüftgelenks. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 636.—**Mark**, D. Zur Röntgen-diagnostik der Coxitis osteomyelitica. Röntgenpraxis, 1929, 1: 163-72.—**Moss**, W. Osteomyelitis of the upper end of the femur; description of a diagnostic sign. N. Orleans M. & S. J., 1939-40, 92: 569-72.—**Neuman**, F. T. [Osteomyelitic coxitis in children] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 597.—**Partsch**, C. Osteomyelitis des Hüftgelenks. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 756-63.

#### Physiology.

**Faber**. Ueber funktionelle Anpassung im Hüftgelenk. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 137-41.—**Kuhns**, J. G. Pelvicinclination in relation to stability of the hip joint. Physiother. Rev., 1935, 15: 16-8.—**Ombredanne**, L. La hanche pendant la station et pendant la marche. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3007-25.—**Thomsen**, W. Zur Statik und Mechanik der gesunden und gelähmten Hüfte; zur Anatomie des Duchenne-Trendelenburgschen Phänomens. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 25-44.—Ueber die Bedeutung der Rumpfmuskulatur für die Statik und Mechanik der Hüftgelenke. Ibid., 1934-35, 62: 21-64.—**Timmer**, H. Mechanical explanation of the equilibrium of the hip joint while standing on one leg, and the description of the apparatus which demonstrated this explanation. Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 1550-5.—**Watermann**. Form und Funktion der Hüftgelenksgabelung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 79-82.

#### Pseudoarthrosis.

See also Hip, Femoral neck: Fracture, united.

**CAMITZ**, H. \*Die Pseudoarthrosen nach medialen Frakturen des Collum femoris und deren Behandlung. 108p. 8°. Stockh., 1931.

**FUNCK-BRENTANO**, L. P. A. Les pseudoarthroses du col du fémur. 296p. 8°. Par., 1930.

**HANSEN**, J. [K. D.] \*Pseudoarthrose des Schenkelhalses als Folgezustand einer Epiphysenlösung bei Osteomyelitis purulenta [München] 17p. 8°. Würzb., 1934.

**HÉCART**, J. L. M. \*Contribution à l'étude anatomo-clinique et au traitement des pseudoarthroses du col du fémur [Paris] 91p. 8°. Blois, 1936.

**MARTIN-BARBAZ**, J. \*Contribution à l'étude du traitement des pseudoarthroses du col du fémur [Lyon] 156p. 8°. Bourg, 1935.

**RICHARD**, M. \*Die Pseudoarthrosenbildung am Schenkelhals und ihre Behandlung [Basel] 17p. 8°. Lpz., 1925.

Also Zschr. Chir., 1925, 190: 344-58.

**RUST**, T. \*Ueber Pseudoarthrosen nach Schenkelhalsfrakturen; ein Beitrag zur Entwicklungsmechanik [Basel] 95p. 23cm. Zug, 1938.

**SCHWEICHER**, B. M. \*Die Schenkelhalspseudoarthrose und Späterfolge der Pauwels'schen Schenkelhalsumlagerung bei Pseudoarthrosebildung [München] 25p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

**WIRTZ**, H. \*Die Schenkelhalsfraktur und ihre Pseudoarthrose unter besonderer Berücksichtigung der Pauwels'schen Abwinkelungsosteotomie. 42p. 8°. Münster, 1934.

**Basset**, A. Fractures et pseudoarthroses du col du fémur. In Oeuvre (Delbet, P.) Par., 1932, 393-412.—**Bastos y Ansari**, M. Sobre el tratamiento de las pseudoarthrosis del cuello del fémur por el método de Alb. e. Progr. clín., Madr., 1920, 15: 146-52.—**Bérard**, M. A propos des pseudoarthroses du col du fémur. Lyon chir., 1937, 34: 68-71.—**Böhler**, L. Behandlung der Schenkelhalspseudoarthrose mit Nagelung, beziehungsweise Umstellung der Belastung. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 40.—Behandlung von veralteten Schenkelhalsbrüchen und von Schenkelhalspseudoarthrosen. Zbl. Chir., 1935, 62: 1756-67.—**Boppe**, M. Le traitement des pseudoarthroses du col du fémur. Rev. crit. path., Par., 1930, 2: 351-8.

Pseudoarthrose du col fémoral consécutive à une coxa-vara dite de l'enfance ou à fissure verticale. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1324-6.—**Hecard**, J. Le traitement des pseudoarthroses du col du fémur. Presse méd., 1936, 44: 2103-5.—**Brandes**. Spätergebnisse nach der Pauwels'schen Operation der Schenkelhalspseudoarthrose. Verh. Deut. orthop. Ges., 30. Kongr. (1935) 1936, 431-4.—**Brekke**, A. Pseudoarthrosis colli femoris. Acta chir. scand., 1935, 76: 352-60, pl.—**Charry**, R., & **Charry**, G. Greffe transverse pour pseudoarthrose du col du fémur chez une fillette de 12 ans. Rev. orthop., Par., 1938, 3. sér., 25: 52-5.—**Dupuy de Frenelle**. Traitement de la pseudoarthrose du col du fémur par l'opération à ciel ouvert et par la greffe homoplastique. P. verb. Congr. fr. chir., 1923, 32: 729.—**Felsenreich**, F. Wie entstehen Pseudoarthrosen und andere Misseffekte nach Nagelung medialer Schenkelhalsbrüche? Zbl. Chir., 1936, 63: 2843-58.

Vorläufer und Vorstadien der Schenkelhalspseudoarthrosen nach medialen und lateralen Frakturen. Arch. klin. Chir., 1938-39, 194: 96-134.—**Freund**, E. Histologie der Nearthrose nach Schenkelhalsbrüchen. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 101-44.—**Funck-Brentano**, P. Symptômes et indications opératoires des pseudoarthroses du col du fémur. Bull. méd., Par., 1930, 44: 839-43.—Causes et traitement des pseudoarthroses du col du fémur. J. chir., Par., 1931, 38: 666-85.—& **Couvelaire**, R. Pseudoarthrose du col du fémur par interposition du tendon du muscle obturateur externe. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 322-4.—**García Díaz**, F. Tratamiento de las fracturas y pseudoarthrosis del cuello de fémur (lección correspondiente al curso sobre tratamiento práctico de las fracturas) Progr. clín., Madr., 1933, 41: 295-300.—**Gatellier**, J., & **D'Anbigné**, M. L'arthrotomie de la hanche par le procédé d'Ollier modifié; application au traitement des pseudoarthroses du col du fémur. J. chir., Par., 1931, 38: 21-37.—**Gnibál** & **Bardin**. Athrodèse extraarticulaire pour pseudoarthrose du col. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 233-7.—**Guidal**, P. L'ostéotomie sous-trochantérienne dans les pseudoarthroses du col du fémur. Bordeaux chir., 1933, 4: 410. Also J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 739-43.—**Hartmann**. Pseudoarthroses consécutives à des fractures du col du fémur. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 659.—**Hillebrand**, H. Ein weiterer Beitrag zur Behandlung der Schenkelhalspseudoarthrose: Abwinkelung nach Pauwels. Beitr. klin. Chir., 1933, 157: 281-5.—**Hoffmann**, R. La fracture la plus rebelle; considérations sur les fractures et pseudoarthroses du col du fémur. Rev. orthop., Par., 1938, 3. sér., 25: 193-204.—**Inclán**, A. La reconstrucción de la cadera en el tratamiento de las pseudoarthrosis con reabsorción del cuello del fémur. An. cirurg. Habana, 1930, 2: 234-50.—**Iselin**, H. Zerstörung des Schenkelhalses durch Wander-Pseudoarthrose und sein Wiederaufbau; probleme der Entwicklungs-Mechanik (Roux) Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 472-6.—**Jáuregui**, P. Pseudo-arthrosis del cuello femoral tratadas por el método Delbet-Girode. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 169-75.—**Jianu**, A., & **Popesco**, C. Le traitement des pseudoarthroses du col fémoral par l'application du clou de Smith-Petersen. Rev. chir., Bucur., 1941, 44: 252-7.—**Johansson**, S. A case of pseudoarthrosis of the neck of the femur, treated by the method of extra-articular osteosynthesis. Acta orthop. scand., 1933, 4: 214-8.—**La Chapelle**, E. H., & **Justesen**, V. [Pseudoarthrosis colli femoris] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 1907-16.—**Lagoutte** & **Rousselin**, L. A propos des pseudoarthroses du col du fémur. Lyon chir., 1933, 30: 342-7.—**Läng**, A. Zur Frage der nach Oberschenkelhalsfrakturen entstandenen Pseudoarthrosen. Opera Internat. Congr. Indust. Acid. (1928) 1929,



5. Congr., 287.—**Lange, F.** Die Bolzung der Schenkelhals-pseudarthrose. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932-33, 58: 204-10.—**Lange, M.** Die Gefahr der Pseudarthrosenbildung und Femurkopfnnekrose nach Schenkelhals- und Schenkelkopfbriichen Jugendlicher. *Ibid.*, 1932, 57: 531-43.—**Leoni Ipparraguirre, C. A.** Seudartrosis del cuello femoral. *Dia méd.*, 13, Air., 1941, 13: 17-21.—**Leveuf, J.** A propos du traitement des pseudarthroses du col du fémur. *Presse méd.*, 1931, 39: 204-6.—**Luck, J. V.** A reconstruction operation for pseudarthrosis and resorption of the neck of the femur. *J. Iowa M. Soc.*, 1938, 28: 620-2.—**Malpractice;** fibrous union following fracture of hip. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1685.—**Mandruzzato, F.** Osteotomia intertrocanterica nella pseudoartrosi per fratture del collo femorale. *Chir. org. movim.*, 1939-40, 25: 417-26.—**Mathieu, P.** Indications de la résection arthroplastique de la hanche pour certaines pseudarthroses du col femoral. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 222-5.—**Pseudarthroses du col du fémur.** In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) *Par.*, 1937, 4: 3304-25.—**Le traitement des pseudarthroses du col du fémur.** *Arch. ital. chir.*, 1938, 53: 1-7.—**Padovani, P.** Indications de la résection arthroplastique de la hanche pour certaines pseudarthroses du col femoral. *Gaz. méd. France*, 1934, 447-50.—**Niethammer, G.** Ein bemerkenswerter Fall von akessorischer Hüftgelenksbildung bei einem Barasingha-Hirsch. *Virchows Arch.*, 1931, 281: 932-42.—**Papin, E.** Méthodes nouvelles de traitement des fractures et pseudarthroses du col du fémur. *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: pt 2, 257; 297.—**Patel, M.** Au sujet du traitement des pseudarthroses du col femoral. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1930, 39: 409-11. Also *Paris chir.*, 1930, 22: 186-8. Also *Lyon chir.*, 1936, 33: 745-50.—**Pautel, M.** Au sujet du traitement des pseudarthroses du col du fémur. *Arch. fr. belg. chir.*, 1929-30, 32: 509.—**Pauwels, F.** Eine neue Methode zur operativen Behandlung der Schenkelhalspseudarthrose. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 51: 125-34.—**Peschard, J. A.** Neotartrosis femoro-ilíaca. *Gac. méd. México*, 1942, 72: 93-8.—**Putti, V.** L'ostéotomie intertrochantérienne dans le traitement des pseudarthroses du col du fémur. *Presse méd.*, 1937, 45: 1841-3.—**Re, C.** Autoplastische ossee nelle pseudartrosi del collo del femore. *Arch. ortop.*, Milano, 1936, 52: 689-713.—**Rendu, A.** Résultat éloigné d'une arthrodèse extra-articulaire de la hanche pour une ancienne coxalgie à pseudarthrose intra-cotyloïdienne. *Rev. orthop.*, *Par.*, 1927, 14: 705-7.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Coxalgie gauche; pseudarthrose intra-cotyloïdienne; arthrodèse extra-articulaire minima après 4 ans d'évolution; guérison par ankylose osseuse. *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: pt 2, 626-8.—**Rousseau, G., & Adamesteau, C.** Considérations sur les causes de la production des pseudarthroses dans les fractures transverseles du col du fémur. *Presse méd.*, 1935, 43: 1940-2.—**Satanowsky, S.** Tratamiento de la pseudoartrosis del cuello femoral, por la osteotomía intertrocanterica. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 2, 602-6.—**Schmidt, A.** Histologische Untersuchungen bei Pseudarthrose nach medialer Schenkelhalsfraktur. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 138: 305-24.—**Sickmann, J. H.** Ein Beitrag zur Pauwellschen subtrochanteren Keilosteotomie bei der Schenkelhalspseudarthrose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 336-42.—**Sitterli, A.** Ein Beitrag zur operativen Spätbehandlung einer Pseudarthrosis colli femoris. *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 490.—**Stewart, W. J.** Pseudo-arthritis of the hip following acute infection of the joint. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 515.—**Stulz, E., & Fontaine, R.** Un cas de pseudarthrose du col femoral traité par l'enchevillement. *Strasbourg méd.*, 1926, 84: pt 2, 44.—**Tavernier, L.** L'ostéosynthese à ciel ouvert dans les pseudarthroses du col du fémur. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 987-92.—**Tavernier, M.** Traitement des pseudarthroses du col du fémur. *Lyon chir.*, 1937, 34: 60-4.—**Trèves, A.** Pseudarthrose consécutive à une fracture méconnue du col du fémur. *Paris chir.*, 1926, 18: 202.—**L'ostéotomie sous-trochantérienne en console**, dans les pseudarthroses du col du fémur. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 475.—**Valls Marin.** Pseudartrosis de cuello de femur. *Med. ibera*, 1935, 29: 19.—**Villarán, C.** Pseudoartrosis extra-articular laxa; curación por artrodesis; nuevo procedimiento. *An. Clín. quir.*, Lima, 1938-39, 1: 84-91.—**Zander, P.** Tratamiento da pseudo-artrose da fractura do collo do femur. *Rev. brasil. cir.*, 1939, 8: 367-78.—**Zeno, L.** Seudoartrosis del cutello del femur; osteosíntesis extra-articular. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1938, 22: 120-8. Also *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1938, 6: 3-13.

### Radiography.

See also *Hip, Examination.*

**LAGRÉE, F.** \*Contribution à l'étude du diagnostic radiographique des maladies de la hanche. 66p. 8°. *Par.*, 1929.

**Bardet, P.** La détermination des centres articulaires de la hanche. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 99-101.—**Une cause d'erreur dans l'exploration radiographique d'une hanche.** *Radiol. Rdsch.*, 1938, 7: 254.—**Perrot, A.** Les centres articulaires de la hanche; nouveau procédé pour l'étude radiologique de la statique articulaire de la hanche. *J. radiol. électr.*, 1934, 18: 361-75.—**Bauer, F.** Röntgenbefunde des jungen Hüftgelenkes bei Funktion und funktioneller Behandlung seiner Ausrenkung. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: 122-6.—**Béclère, H., & Porcher, P.** La radiographie latérale de la hanche. *J. radiol. électr.*, 1926, 10: 97-105.—**Bellone, A.** La cavità sinoviale dell'articolazione

coxo-femorale nell'uomo studiata col metodo radiologico. *Arch. radiol. Nap.*, 1939, 15: 629-35.—**Chasin, A.** Analyse des Röntgenbildes des Hüftgelenkes. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 48: 620-30.—**Cleaves, E. N.** Observations on lateral views of hips. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 964-6.—**Danelius, G., & Miller, L. F.** Lateral view of the hip. *Ibid.*, 1936, 35: 282-4. Also *X-ray Technician*, 1937-38, 9: 176-8.—**Douglas, J. J.** Further notes on hip technic. *Ibid.*, 1938-39, 10: 134.—**Erlacher, P. J.** Eine zweite Röntgenaufnahme des Hüftgelenkes. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 731-5.—**Faber.** Das Röntgenbild des Hüftgelenkes beim Säugling. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1937) 1938, 32. Kongr., 251-8.—**Ergebnisse von Röntgenkontrastuntersuchungen am Hüftgelenk.** *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1656.—**Friedman, L. J.** Lateral roentgen-ray study of the hip joint. *Radiology*, 1936, 27: 240.—**Glauner, R.** Ueber Aufhellungserde im Röntgenbild des Hüftgelenkes. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 361-76.—**Gr.** Kindliches Hüftgelenk. *Normalstudie.* *Ibid.*, 1934, 6: 819.—**Grasser, C. H.** Hilfsmethoden zur Darstellung des Hüftgelenkes und des Schenkelhalses. *Ibid.*, 1938, 10: 544-51.—**Hackenbroch, M.** Zur Frage der Aufhellungserde im Röntgenbild des Hüftgelenkes. *Zschr. Orthop.*, 1939, 70: 115-24.—**Herzog, A.** Zur Pathologie des Hüftgelenkes im Röntgenbild. *Ibid.*, 1934, 61: 156-68.—**Johnson, J. B., & Anspach, H. M.** Early roentgenologic signs in some of the more common disorders of the hip. *South. M. J.*, 1939, 32: 1228-35.—**Kaplan, I. W.** A wood tunnel for serial roentgenograms in internal fixation of the hip. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 167-9.—**Kevesh, E. L.** [Röntgen examination of the hip-joint and neck of femur in lateral projection] *Vest. rentg.*, 1937, 18: 71-3.—**Lacaze, H. P., & Chaumet, G. J.** Ce qu'il est possible de demander à la radiologie pour le diagnostic des affections chirurgicales de la hanche. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1928, 88: 341-82.—**Lewin, P.** An unusual roentgenologic finding in the hip. *Am. J. Roentg.*, 1928, 19: 290.—**Lloyd, P. T.** The hip joint; a roentgenologic consideration of some of the pathologic states common to it. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1940-41, 40: 109-12.—**Ludloff, K.** Die vielseitige Verwertbarkeit des Trendelenburgschen Phänomens für die Diagnostik der Affektionen des Hüftgelenkes und des Beckens. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 460-74.—**Manfredi, M., & Swenson, P. C.** Lateral roentgenography of the hip. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 404.—**Moreau.** Stéréoradiographie de la hanche normale et pathologique. *Arch. électr. méd.*, 1927, 37: 14-6, 4 pl.—**Morrison, L. B.** A study of the hip joint from the standpoint of the roentgenologist. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 484-520.—**Pietz, F.** Lateral roentgenography of the hip. *X-ray Technician*, 1936-37, 8: 60.—**Reeder.** La radiographie de profil de la hanche. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 771-4.—**Severin, E.** Arthrograms of hip joints of children. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: 601-4.—**Sokolowski, T.** [New in thod of Roentgen examination of the hip-joint and superior epiphysis of the femur] *Lek. wojsk.*, 1936, 27: 686-93, 10 pl.—**Teufel, S.** Eine gezielte Aufnahmefolge der Hüftgelenksplanne. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 398-402.—**Trzaskowski, S.** [Technique in roentgen examination of the hip-joint] *Polski przegl. radiol.*, 1937, 12: 27-36, pl.—**Wiedrich.** Röntgenologische Demonstrationen aus dem Gebiete des kindlichen Hüftgelenkes. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2208.

### snapping.

**ELTE, W. [F.]** \*Das schnellende Hüft- und Kniegelenk unter besonderer Berücksichtigung der Aetiologie und Mechanik [Halle] 31p. 8°. *Bleicherode*, 1936.

**Bernsten, A.** [Coxa saltans] *Ugeskr. laeger*, 1941, 103: 327.—**Cotte, G.** Hanche ballante traitée par reposition sanglante avec capsulorraphie; résultat éloigné de 12 ans. *Lyon chir.*, 1932, 29: 748.—**Dickinson, A. M.** Bilateral snapping hip. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 97-101.—**Dominici, L.** L'anca a scatto; ricerche cliniche ed anatomiche. *Bull. Acad. med. Roma*, 1927, 53: 217-31. Also *Chir. org. movim.*, 1928, 12: 209-75.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement opératoire de la hanche flottante par la résection du ligament rond. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1936, 45: 821-6.—**Traitement opératoire de la hanche flottante par la greffe d'un puissant ligament rond qui fixe solidement la tête fémorale contre le fond de la cavité cotyloïde.** *Techn. chir., Par.*, 1937, 29: 93-116.—**Engelke, O.** Schnappende Hüfte bei einem Beinamputierten. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 61-9.—**Godoy Moreira, F. E.** Anca a scatto. *Chir. org. movim.*, 1938-39, 24: 381-3.—**Guibal, J., & Rousseaux.** La hanche à ressort est un symptôme; son mécanisme pathogénique. *Paris méd.*, 1929, 7: 1460-4.—**Hilgenreiner, H.** Ein Fall von schnappenden Hüfte im ersten Lebensjahre. *Beitr. klin. Chir.*, 1929, 147: 210-6.—**Nitsche, F.** Zur Therapie der schnellenden Hüfte. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 901.—**Nutter, J. A.** A case of snapping hip with operative cure. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 693.—**Olascoaga, M. L.** Clonismo congénito y cadera a resorte. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: 384-8.—**Rocher, H. L.** Hanche à ressort extra-articulaire bilatérale. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 429.—**Slotz, W.** Die Bedeutung der Psychotherapie für die Bewertung der schnellen Hüfte bei Unfallverletzten. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 2706-9.—**Suermondt, W. F.** Doppelseitige schnelle Hüfte. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933-34, 242: 792-6.—**Taddei, D.** Sopra un caso di anca a scatto dolorosa. *Gior. med. prat.*, 1933, 15: 191-204.—**Thomsen, W.** Zur Statistik und Mechanik der gesunden

und gelähmten Hüfte; über die Bedeutung des Tractus ilio-tibialis (Miaissat) Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 212-31.—Weber, L. A. La cadera de resorte; trocar a resalto. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1936-37, 6: 301-19.

### Surgery.

Albee, F. H. Evolução da cirurgia da articulação coxo-femoral. Rev. brasil. cir., 1939, 8: 23-6.—Allende, G. Vías de acceso a la articulación de la cadera. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1932-33, 2: 1-51.—Allison, N. Les voies d'accès sur la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 430-43. Also Paris chir., 1928, 20: 117-23.—Ashhurst, A. P. C. Operative surgery of the hip joint. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 1: 939-78. Also Arch. Surg., 1930, 20: 87-144.—Calvé, J. Voie d'accès trans-trochantérienne sur la fosse iliaque externe dans les opérations ostéo-plastiques de la hanche; butée dans les luxations congénitales, arthrodèses et verrouillage de la hanche dans les pseudarthroses de la coxalgie ou des arthrites déformantes. Presse méd., 1928, 36: 695.—Campbell, W. C. Surgery of the hip joint from the physiologic aspect. Surgery, 1940, 7: 167-86. Also J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 179-84.—Delcheff, J. Chirurgie de la hanche; réflexions à propos de quelques cas. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1934, 35: 46-63.—Dupuy de Frenelle. La voie d'accès antérieure sur l'articulation de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 551-5.—Fiolle & Luccioni. Une voie d'abord postérieure de la hanche. J. chir., Par., 1936, 47: 595-603.—Folliasson, A., & Joly, M. Voies d'abord de l'articulation de la hanche. Gaz. hôp., 1931, 104: 1473-83.—Gamboa, M. La vía de acceso anterointerna a la articulación de la cadera. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 81-6.—Marótti, O. R. Concepto actual de la patología quirúrgica de la cadera en la infancia. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 999-1007.—Contribución al estudio de la patología quirúrgica de la cadera. Rev. cir. B. Aires, 1933, 12: 102; passim.—Massart, R. Voie d'abord sur la hanche pour opérer aisément en flexion-abduction du membre. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 301-4.—Mathieu, P. Voie d'accès antérieure sur l'articulation de la hanche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 640-3.—Osborne, R. P. The approach to the hip-joint; a critical review and a suggested new route. Brit. J. Surg., 1930, 18: 49-52.—Paton, R. Y. A consideration of methods of exposing the hip joint. S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1930, 36: 95.—Richard, A. Notions actuelles indispensables sur la chirurgie de la hanche chez l'enfant. Bull. Soc. méd. Paris, 1939, 370-6.—Tolteen, C. L. A study of an antero-lateral approach to the hip joint of the dog. North Am. Vet., 1937, 18: No. 11, 57-9.

### Surgery: Arthrodesis.

#### See also Hip, Coxalgia.

Abageriu, O. Die paraartikuläre Arthrodesis Methode Trosce. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 928-31.—Abbott, L. C., & Fischer, F. J. Arthrodesis of hip, with special reference to a method of securing ankylosis in massive destruction of the joint. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 863-71.—Allende, C. I. Arthrodesis extraarticular de la cadera por enclavamiento iliofemoral con peroné. Rev. cir. B. Aires, 1932, 11: 361.—Briggs, H. A combination arthrodesis and sub-trochanteric osteotomy of the hip with a new technic of arthrodesis. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 490-3.—Brittain, H. A. Ischiofemoral arthrodesis. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 93-104.—Chaklin, V. D. [Intra-articular method of arthrodesis of the hip joint] Ortop. traumat., 1931, 5: 36-8. Also Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 140-3.—Deltala, F., & De Marchi, E. Tecnica dell'artrodesi mista dell'anca. Fior. venet. sc. med., 1939, 13: 373-80.—Dellapiane, R. J., Weber, L. A. [et al.] Arthrodesis extraarticular de la cadera. Congr. argent. cir., 1930, 582-94.—Fernández, L. L. Arthrodesis extraarticular de la cadera; técnica de Chutro. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt. 2, 2015-22.—Freund, E. Some considerations on subtrochanteric osteotomy and intra-articular arthrodesis of the hip joint. J. Bone Surg., 1936, 18: 654-8.—Lanz, O. Arthrodesis coxae. Ned. tsschr. geneesk., 1920, 1: 933.—Massart, R. L'arthrodèse de la hanche. Paris chir., 1929, 21: 97-112.—Technique des forages, des enchevêtrements et de l'arthrodèse de la hanche par la voie transcrurale. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 216-30.—Mathieu, P. L'arthrodèse de la hanche; technique et résultats d'un procédé extra-articulaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1241-6.—L'arthrodèse extra-articulaire de la hanche. Presse méd., 1930, 38: 165-7.—Mutel & Rousseaux. La valeur du greffon iliaque dans les arthrodèses de la hanche. Rev. méd. est., 1932, 60: 720-3.—Richard, A., & Grafm, P. Résultats éloignés d'arthrodèse de hanche chez l'enfant. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 677-88.—Rodríguez Egaña, A. Tecnica de la artrodesis extra-articular de la cadera con injerto costal. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 16: 235-45.—Arthrodesis extra-articular de cadera con injerto costal. Ibid., 1939, 23: 1174.—Widerse, S. [Periarticular arthrodesis of hip-joint in non-tuberculous diseases] Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 364-8.

### Surgery: Arthroplasty.

BARTHÈS, M. L. L. E. \*Note sur l'arthroplastie de l'articulation de la hanche avec transposition du grand trochanter. 49p. 8°. Par., 1935.

RIEDENER, F. \*Ueber plastischen Ersatz des Oberschenkelkopfes durch freie Ueberpflanzung des oberen Drittels des Wadenbeins [Zürich] 33p. 8°. Berl., 1931.

Also Beitr. klin. Chir., 1931, 153:

Albee, F. H. Arthroplasty of hip following arthrodesis by bone-graft. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 2: 220-2, pl. —The use of the femoral head as a graft in the Albee reconstruction operation. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 389-93. Also Radiol. Rev., 1936, 58: 222-9.—Arthroplasty of the hip and the preservation of its stability. Ann. Surg., 1935, 102: 108-14.—Preston, R. L. A new vitallium cup for arthroplasty of the hip. J. Internat. Coll. Surgeons, 1941, 4: 289-94.—Bade, P. Zur Arthroplastik des Hüftgelenks. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 234-64.—Baer, W. S. Arthroplasty of the hip. J. Bone Surg., 1926, 8: 769-802.—Baker, D. R. A new type of plastic hip cup for arthroplasty or for use as an artificial femoral head. Guthrie Clin. Bull., 1941-42, 11: 133.—Baker, L. D., & Waters, C. H., jr. Vitallium cup arthroplasty of the hip. Arch. Surg., 1942, 44: 531-42.—Bargellini, D. Plastica libera con ribaltamento del tetto cotiloideo. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 3-14.—Brackett, E. G. Choice of procedure in reconstruction operations of the hip. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 216-24. Also Bull. N. York Acad. M., 1927, 3: 357-60.—Camera, U. Trenta casi di ricostruzione operatoria del tetto cotiloideo; indicazioni, tecnica, risultati. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 473-506.—Campbell, W. C. Arthroplasty of the hip; an analysis of 48 cases. Tr. South. Surg. Ass. (1925) 1926, 38: 285-95, 5 pl. Also Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 9-17.—Reconstruction operations of the hip joint. Texas J. M., 1923-26, 21: 555-8.—End results of arthroplasty of the hip joint. J. Bone Surg., 1927, 9: 331-45. Also J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 49-58.—Campbell, Arthroplasty de la hanche. Marseille méd., 1933, 70: 493.—Charry, R. La position basse du volet dans la butée ostéoplastique de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1939, 31: 348-55.—Colonna, P. C. The Whitman reconstruction operation. Ann. Surg., 1926, 84: 897-901.—Dega, W. Contributo allo studio clinico della ricostruzione del tetto cotiloideo. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 261-5.—De Gaetano, L. Contributo alla tecnica dell'artroplastia dell'anca. Ann. ital. chir., 1931, 10: 637-45.—Deltala, F. La mia esperienza di chirurgia riparatrice dell'anca (84 casi) Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 2: 346-8.—Dupuy de Frenelle. Arthroplastic de la hanche. Techn. chir., Par., 1934, 26: 247-76.—Dyas, F. G. Reconstruction of the hip. Illinois M. J., 1935, 68: 124-7.—Egidi, G. Sulla fissazione operatoria extraarticolare dell'anca. Bull. Accad. med. Roma, 1927, 53: 36-8.—Finikov, A. Contribution au débat sur la chirurgie réparatrice de la hanche. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 2: 358-60.—Freiberg, J. A. Recent experiences with arthroplasty of the hip with the use of vitallium caps. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 15.—Fuiks, D. M. Arthroplasty of the hip: a statistical study of 60 operations. Arch. Surg., 1938, 36: 387-93.—Gill, A. B. Plastic surgery of the hip. Radiology, 1933, 20: 120-8.—Groves, E. W. H. Some contributions to the reconstructive surgery of the hip. Lancet, Lond., 1926, 2: 1055-7. Also Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 486-517.—Hallowell, H. A study and end-result report of 70 arthroplasties and reconstruction operations on the hip joint. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 106-12.—Hamant, Chalnot & Thomas. Les butées ostéoplastiques de la hanche. Rev. méd. est., 1934, 62: 418-20.—Harmon, P. H. Arthroplasty of the hip with lucite cups. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 413. Also Guthrie Clin. Bull., 1941-42, 11: 91-6.—Results during the first year following hip arthroplasty with non-metallic foreign body cups of methacrylate plastic; pathogenesis and operative technique. Ibid., 124-30.—Hey, E. W. The reconstructive surgery of the hip. Brit. M. J., 1926, 2: 871.—Hopkins, H. H. Arthroplasty of hip with use of vitallium cup. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 1.—Zuck, F. N. Arthroplasty of the hip with use of vitallium cup; supplemental report. Ibid., 217.—Hybbinette, S. Résultats opératoires de la chirurgie réparatrice de l'articulation de la hanche. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 1: 979-1028, 10 pl.—Janás, A. [Arthroplasty of the hip-joint] Spitalul. 1932, 52: 306.—Inclan, A. The stability of the hip following Whitman's reconstruction operation. J. Bone Surg., 1933, 15: 215-8.—Kleinberg, S. Reconstruction-arthroplasty operation for the hip. Am. J. Surg., 1932, 18: 64-9. Also repr.—Lassere, C. Les butées ostéoplastiques de la hanche; techniques; résultats; indications. Bordeaux chir., 1930, 1: 42-8. Also J. méd. Paris, 1930, 1: 641.—LeCocq, J. F. Shelving operations of the hip. Northwest M., 1938, 37: 107.—Lowendorf, C. S. Whitman reconstruction operation on the hip joint; an analysis of late results. Arch. Surg., 1932, 25: 863-9. Also repr.—Massart, R. A propos des interventions ostéoplastiques sur la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 594-7.—Mathieu, P. Chirurgie réparatrice de la hanche. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 1: 1029-83. Also Bruxelles méd., 1929-30, 10: 975; 1004.—Nowotny, H. Der Röhrenmeissel, ein neues Instrument zur subkutanen Ausführung der Pfannenendchplastik. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 125-8.—Padovani, P. Pince porte-greffons pour butées ostéoplastiques de la hanche. Presse méd., 1936, 44: 1364.—Parclet, A., & Chenut, A. Le repérage précis du centre de la tête fémorale



dans la chirurgie du col du fémur. Bordeaux chir., 1935, 6: 33.—**Putti, V.** Chirurgia riparatrice dell'articolazione dell'anca. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 1: 1085-122, 5 pl.—**Robbiani, A.** Operación reconstructiva de la cadera; reconstruction-hip operation of Royal Whitman. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1938, 14: 1439-725.—**Ryerson, E. W.** An improved shift operation at the hip. J. Bone Surg., 1941, 23: 782-7.—**Smith-Petersen, M. N.** Treatment of nialum coxae senilis, old slipped upper femoral epiphysis, intrapelvic protrusion of the acetabulum, and coxa plana by means of acetabuloplasty. Ibid., 1936, 18: 869-80. — **Arthroplasty of the hip, a new method.** Ibid., 1939, 21: 269-88.—**Sorrel, E., & Delahaye, A.** Chirurgie réparatrice de la hanche; étude critique de 102 interventions. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 197-214, 4 pl. Also Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1929-30, 8. Congr., 2: 331-4.—**Speed, J. S.** Reconstruction operation on the hip. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1631-5. Also repr.—**Speed, K.** Hip arthroplasty, with vitallium cap. Tr. West. Surg. Ass. (1939) 1940, 49: 263-73. Also West. J. Surg., 1940, 48: 101-5. Also repr.—**Spitz, H.** Pfannendachplastik bei defekten Hüftgelenken. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 655.—**Stubenrauch, von.** Ueber bemerkenswerte Befunde nach autoplastischem Ersatz des Hüftgelenkes mit anschließender schwerer Infektion, nebst kurzen Bemerkungen zur Frage der primären Wundinfektion durch Aktinomyces. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 217-30.—**Tavernier & Trillat, A.** Des raideurs articulaires après les butées ostéoplastiques de hanche (arthropathies post-opératoires) Presse méd., 1937, 45: 1051.—**Ternovaia-Sobolevskaia, A. F., & Bochkarev, N. P.** [Arthroplastic mobilization of the coxo-femoral joint] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 3, 107-13, pl.—**van Assen, J.** [Total acetabulum plastic] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5781-5, 2 pl.—**Vilardell, J. M.** Una indicación especial de butée osteoplástica de la cadera. Rev. cir. Barcelona, 1935, 9: 477-82.—**Whitman, A.** Remarks prefatory to a cinematographic presentation of late results of the reconstruction operation. J. Bone Surg., 1926, 8: 803-20.—**Wilson, P. D.** Arthroplasty of the hip joint. Ibid., 1942, 24: 474.—**Zaremba, G.** Sulle artroplastiche dell'anca. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 454-64.

### — Surgery: Disarticulation.

**Amor, J. L.** Comentarios acerca de la desarticulación coxofemoral. Hosp. gen., Méx., 1926, 1: 563-9.—**Astley Cooper's** first amputation at the hip joint. Med. J. Australia, 1939, 2: 580.—**Babcock, W. W.** Interilio-abdominal amputation; a description of a new method; with a report of 3 cases. Surg. Gyn. Obst., 1918, 26: 554-9.—**Brooks, B.** Exarticulation of the hip joint, with preliminary ligation of the common iliac artery. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 94-6. Also J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 106.—**Chaput, H.** Trois cas de désarticulation haute de la hanche; procédés sous-trochantérien, sus-trochantérien et sus-cotyloïdien. Bull. Soc. chir. Paris, 1916, n. ser., 42: 2897-900.—**Chutro, P.** A propos de la désarticulation interilio-abdominale. Ibid., 1918, 44: 1110.—**Das Gupta, S. C.** Notes on excision of the hip joint. Ind. M. Rec., 1933, 53: 7.—**Douriez, H.** Désarticulation de la hanche en 3 temps. Paris chir., 1921, 13: 447-9.—**Fitzgerald, R. R.** Amputation for sarcoma of the neck of the femur by the interinnomino-abdominal method. J. Bone Surg., 1936, 18: 402-7.—**Fitzwilliams, D. C. L.** Hindquarter amputation for sarcoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 548-50.—**Garber, N. I.** [Case of interilio-abdominal amputation] Sovet. khir., 1931, 1: 505.—**Ghitzesco, C. I.** La désarticulation de la hanche sous l'hémostase provisoire de l'artère iliaque primitive ou de l'hypogastrique correspondante. Presse méd., 1935, 43: 243-5.—**Guyot, J.** Désarticulation de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 44: 1154-8.—**Huard, P., & Montagné, M.** Un procédé anti-choch de désarticulation de la hanche. Rev. chir., Par., 1931, 69: 558-81, 8 pl.—**Iacobovici, I.** Dezarticulatie inter-ilio-abdominala. Cluj. med., 1920, 1: 335-47.—**Judin, S. S.** Ilio-abdominal amputation in case of sarcoma; recovery: pregnancy and birth of living child. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 668-76.—**Kadyan, A. A.** [Amputation of entire lower extremity with its innominate bone] Laitop. russ. khir., 1900, 5: 657-67.—**Leriche, R.** A propos de 13 cas de désarticulation de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 1435-8.—**Loeffler, F.** Ueber Exarticulation interileo-abdominalis. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 824. Also Zschr. orthop. Chir., 1919-20, 39: 305; 1922-23, 43: 444.—**Morris, R. T.** Hip joint amputation. West. M. Times, 1917, 37: 1.—**Pascal, G.** Amputation interilio-abdominale. Progr. méd., Par., 1936, 1481-5.—**Perret, C.** De l'importance capitale qu'il y a, en présence d'une tumeur maligne gigantesque de la cuisse, d'opérer en position de Trendelenburg pour lier l'artère iliaque primitive par voie abdominale, puis sectionner entre ligatures les vaisseaux fémoraux avant de procéder à la désarticulation de la hanche. Presse méd., 1926, 34: 389-91.—**Phocas.** Désarticulation de la hanche droite par le procédé de la raquette externe, et par désarticulation première. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 2256.—**Rabinovich, J. M.** [Exarticulation interileoabdominalis; amputatio interpubiical] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: No. 3, 374-7.—**Ripert, M.** La désarticulation de hanche et son appareillage. Rev. orthop., Par., 1921, 3. ser., 8: 319-22.—**Riswasch, S. I.** Amputatio interileoabdominalis. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 121-7.—**Rivera y Sans, J.** Procedimiento para la desarticulación coxo-femoral. Congr. hisp. portug. cir., 1898, 1. Congr.,

390-4.—**Schaak, V.** [Exarticulation interileo-abdominalis Vest. khir., 1927, 10: No. 30, 61-6.—**Schaldemose, V.** A case of exarticulation (amputation) interileo-abdominalis. Acta chir. scand., 1925, 58: 523-32.—**Stajano, C., Bennati, D., & Pertuzzo, B.** El factor determinante del choc en las desarticulaciones de la cadera. An. Fac. med., Montev., 1928, 13: 642-52. Also Rev. sudamer. méd., Par., 1930, 1: 175-80.—**Strauss, K.** Exarticulation coxae bei Schwangerschaft und allgemeiner Sepsis. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1751-3.—**Stubenrauch, L. von.** Autoplastische Knochenverpflanzung in den Weichteilstumpf bei Exarticulation coxae. Zbl. Chir., 1922, 49: 938.—**Tales of long ago; amputation at the hip joint, January 16, 1824.** Guy's Hosp. Gaz., 1925, 39: 83.—**Tedenat.** La désarticulation de la cuisse (procédé Furneaux-Jordan) Montpellier méd., 1917, 39: 476-85.—**Tixier & Arnulf.** Auto-transfusion au cours d'une désarticulation de la hanche, en utilisant le sang du membre enlevé. Lyon chir., 1935, 32: 443-5.—**Torraca, L.** Aneurisma artero-venoso en un moncone di amputazione della coscia. Riv. osp., 1911, 8: 265-70.—**Torrance, G.** Amputation of the hip-joint with removal of the whole bone, and flaps amputated just above the knee. Surg. Gyn. Obst., 1920, 30: 308.—**Wyeth, J. A.** Bloodless amputation at the hip joint. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 28.—**Vert, A.** Note sur un cas de désarticulation inter-ilio-abdominale. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1070-81. — **Nouveau cas de désarticulation inter-ilio-ou iléo-abdominale pour ostéosarcome du bassin.** Rev. chir., Par., 1918, 56: 93-122.—**Zárraga, F.** Procedimiento para la desarticulación coxo-femoral. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 268-70.

### — Surgery: Methods.

**VELTMANN, A.** \*Beitrag zur Gabelung des oberen Femurendes nach Bayer-Lorenz (mit Beschreibung eines autoptischen Befundes) 16p. 8°. Münster-W., 1933.

**Albee, F. H.** The lever at the top of the femur and its surgical elongation. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2037-9.—**Allison, N.** Arthrotomy of the hip. Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 375-83.—**Backer-Grøndahl, N.** [Smith-Petersen's hip-socket] Nord. med., 1940, 7: 1629.—**Bakushinsky, R. N.** [Modification in the supra-condylar osteotomy of the hip] Ortop. travmat., 1934, 8: 36-9, 8 pl.—**Bernits, A.** [Technique in infarctio colli et capitis femoris (forage of Graber-Duvernay)] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 622-6. Also Acta chir. scand., 1937-38, 80: 82-92. — [The proper insertion (screw)] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 1295.—**Bozsan, E. J.** A new treatment of intracapsular fractures of the neck of the femur and Calvé-Legg-Perthes' disease. J. Bone Surg., 1932, 14: 884; 1934, 16: 75.—**Camitz, H.** On the bifurcation operation by the von Baeyer-Lorenz procedure, and the low osteotomy of Schanz. Acta orthop. scand., 1934, 5: 261-357.—**Campbell, W. C.** Stabilization of the hip joint. Am. J. Surg., 1939, 44: 242-51.—**Cervera y Ruiz, E.** Decolación coxo-femoral. Congr. hisp. portug. cir., 1898, 1. Congr., 395.—**Chandler, F. A.** Hip-fusion operation. J. Bone Surg., 1933, 15: 947-52.—**Dardel, G.** L'opération d'Albee, résultats anatomiques et fonctionnels. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 439-41.—**Dubois, M.** Indications zur Stellungskorrektur durch Osteotomie am oberen Femurende. Ibid., 1938, 68: 489-91.—**Galland, M.** Butée ostéoplastique de la hanche, à contrefort iliaque. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 118-24.—**Galland, W. I.** The bifurcation operation; indications, technique, and results. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 90-100.—**Gebhardt, K.** Muskelmechanische Probleme bei Hüftgelenksgabelung, Pfannendachplastik und anderen Eingriffen an den unteren Gliedmassen. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1527.—**Ghormley, R. K.** Use of the anterior superior spine and crest of ilium in surgery of the hip joint. J. Bone Surg., 1931, 13: 784-98.—**Girard, P. M.** Hip-joint fusion and the shelf operation. Ibid., 1935, 17: 443-9. Also repr.—**Girdlestone, G. R.** The rôle of fusion operations as applied to the hip-joint. Brit. M. J., 1933, 1: 777.—**Haberler, G.** Die Inversion nach Lorenz; ihre Anwendungsgebiete und späteren Resultate. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 270-88.—**Henderson, M. S.** Rôle of fusion operations as applied to the hip-joint. Brit. M. J., 1933, 1: 327-30.—**Hustin, A., & Leemans.** Forage du col du fémur; guide simplifié. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 740-4.—**King, T.** The value of femoral osteotomy for diseases and injuries of the hip joint. Med. J. Australia, 1940, 1: 253-68, 3 pl.—**Kini, M. G.** Role of oblique osteotomy of upper end of femur in hip joint surgery. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 257-61.—**Kusslik, M. I.** [Review of R. R. Vreden's operative methods] Ortop. travmat., 1934, 8: 11-8.—**Lorenz, A.** Ueber Fehlerquellen und Rezidive bei paratartikulärer Osteotomie an Hüftgelenken. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 153-60.—**Lowendorf, C. S.** The bifurcation operation; a study of late results. J. Bone Surg., 1933, 15: 463-73.—**Massart, R.** Les opérations ostéoplastiques sur la hanche; indications et résultats éloignés (arthrodèses, butées, ostéotomies, résections, opérations reconstructives, pratiquées depuis 1926) Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 301-37. — **Les ostéotomies de l'extrémité supérieure du fémur dans le traitement des arthrites douloureuses de la hanche et des luxations invétérées en particulier.** Ibid., 1936, 28: 25-36.—**Milch, H.** The bifurcation operation. Surgery, 1940, 8: 686-98. — **The pelvic support osteotomy.** J. Bone Surg., 1941, 23: 581-95.—

Niederecker. Revision der Hüftostetomien auf Grund neuer mechanischer Ansichten, Berechnungen und eines eigenartig konstruierten Modells. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 138-42.—Papin, E. Technique de la butée de la hanche chez l'enfant à l'anesthésie locale. Bordeaux chir., 1936, 7: 432.—Pitzen, P. Beckenfixation bei der Hüftgelenkmobilisation. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 504-8.—Platou, E. Subtrochanteric osteotomy in relatively old congenital luxation of the hip, arthritis deformans and coxa vara. Acta orthop. scand., 1938, 9: 132-51.—Platteel, J. A. C. [Pauwels's operation in coxa vara and pseudarthrosis]. Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 4965-70.—Rodríguez Egaña. Mi experiencia sobre la operación de Robertson-Lavalle. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 592-604.—Roederer, C. A propos de la technique du forage de la hanche. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 239. Also J. méd. Paris, 1936, 56: 654.—Seddon, H. J. The angle of abduction of the hip after subtrochanteric osteotomy. Lancet, Lond., 1938, 2: 552-4.—Shanin, A. P. [Method of operative mobilization of the hip-joint] J. teor. prakt. med., 1926, 1: 457-68.—Smirnova, A. M. [Operative approach to the coxofemoral joint for extirpation of periarthral focus] Vest. khir., 1940, 60: 419-30.—Sorrel, E., Guichard, & Longuet. De la réduction des luxations congénitales de la hanche et du traitement des épiphysiolyses de la coxa-vara par la traction au fil de Kirchner. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1280-91.—Speed, K. Hip joint fusion. Tr. West. Surg. Ass., 1936, 46: 325-37. Also Surgery, 1937, 1: 740-7.—Zahradnick, L. L'importance de la détorsion du col du fémur dans la chirurgie de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 645-50.

#### — Surgery: Resection.

Assen, J. van [Excision of head of femur] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1395-7, pl.—Mathieu, P. La résection arthroplastique de la hanche. J. chir., Par., 1931, 38: 1-23.—Patel. Résections de la hanche faites par Ollicher. Lyon chir., 1930, 27: 824-31.—Perera. Restauración funcional, en un caso de resección coxofemoral. Progr. clín., Madr., 1918, 11: 151.—Sarasola, R. D., & Perpina, V. S. Neues Verfahren zur Resektion der Hüfte. Zbl. Chir., 1926, 53: 2329-32.—Verbrugge, J. Résultats éloignés de la résection de la hanche. P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 47: 890-8.

#### — Synovia, and synovial membrane.

Anserov, N. I. [Interarticular ligament of the pelvis and femur in man] J. teor. prakt. med., 1929, 3: 249-74. Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 580-605.—Finder, J. G. Transitory synovitis of the hip joint in childhood. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 3-5.—Finocchio, R., & Fernández, L. L. Cadaver; técnica para la biopsia de la sinovial. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1847-9.—Fransen, J. W. P. [Lubrication of the hip-joint] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5876.—Kleinberg, S. Acute synovitis of the hip in young children. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 215-24.—Rauch, S. Transitory synovitis of the hip joint in children. Am. J. Dis. Child., 1940, 59: 1245-65.

#### — Tumor.

##### See also Hip, Tumor.

Bastos, M., & González-Aguilar, J. Artrofitosis múltiple de la cadera. Arch. med., Madr., 1928, 28: 77-87.—Emmert, M. Tumor of hip joint. Nebraska M. J., 1933, 18: 435.—Etienne-Martin, M., & Colson, P. Tumeur conjonctive de la cuisse avec atteinte de l'articulation de la hanche. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 534-9.—Klages, F. Synoviales Sarkoeruthehlium des Hüftgelenkes. Arch. klin. Chir., 1939, 197: 137-46.—Lampiris, S. Ueber das primäre Gelenksarkom mit besonderer Berücksichtigung der Hüftgelenklokalisierung. Ibid., 1938-39, 194: 634-42.

HIPPE, Bernhard, 1900—\*Fälle von Fremdkörpern im Ohr, in den Luft- und Speisewegen [Frankfurt] 41p. 8°. Düren [n. pub.] 1935.

HIPPEL, Arthur von, 1841-1916.

For portrait, photograph, see Collection in library.

HIPPEL, Eugen von, 1867—Die Krankheiten der Sehnerven. 222p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1921.

Forms Handb. ges. Augenheilkunde (Graefe-Saemisch) 2. Aufl., 10. Kap., B2. T., Bd 7.

For biography see Klin. Mbl. Augenh., 1939, 103: 632-4, portr. (Baumann)

HIPPELL, Hans, 1910—\*Ueber Nasenplastiken. 27p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

#### HIPPEL'S DISEASE.

See Angiomatosis; also Retina, Angiomatosis.

HIPPEKE, Erich, 1888—, DOWALZIG, Hans [et al.] Transportation of wounded by airplane in the Polish-German war [Transl. of 4

articles in the Der Deutsche Militärarzt, 1940, v.5] Ed. by Colonel Harold W. Jones. v. p. 27cm. [Wash., 1940]

Typewritten.

HIPPLER, Margot, 1905—\*Das Schicksal unserer Psoriasispatienten nach klinischer und ambulanter Behandlung. 14p. 8°. Münt., C. J. Fahle, 1932.

HIPPMANN, Heinrich [Hubert] 1900—\*Ueber Lungenbefunde bei Tuberkulose des Skelettsystems und ihre gegenseitigen Beziehungen. 26p. 10 tab. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

#### HIPPOBOSCIDAE.

See also Alkaloids, Determination; Diptera.

Ban, A. Das Genus Ornithoeca rondani (Diptera, Hippoboscidae) Zbl. Bakt., 2. Abt., 1929, 79: 246-8.—Bedford, G. A. H. Description of a new species of Hippobosca (Diptera pupipara) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1936, 7: 67, fig.—Bequaert, J. Notes on Hippoboscidae; the subfamily Hippoboscinae. Psyche, Bost., 1930, 37: 303-26.—Coatney, G. R. On the biology of the pigeon fly (Diptera, Hippoboscidae) Parasitology, Lond., 1931, 23: 525-32.—Ferris, G. F. Observations on the larvae of some Diptera pupipara, with description of a new species of Hippoboscidae. Ibid., 1923-24, 15: 54-8.—Jobling, B. A comparative study of the structure of the head and mouth parts in the Hippoboscidae (Diptera pupipara) Ibid., 1926, 18: 319-49, 5 pl.—Prouty, M. J., & Coatney, G. R. Further studies on the biology of the pigeon fly, Pseudolynchia maura Bigot (Diptera; Hippoboscidae) Ibid., 1934, 26: 249-58.—Roberts, J. I. On the bionomics of Hippobosca equina. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1925-26, 19: 81-90. — The anatomy and morphology of Hippobosca equina. Ibid., 1927-28, 21: 11-24, 3 pl.—Schurmans Stekhoven, J. H., jr. Studies on Hippobosca maculata Leach and H. equina L. in the Dutch East Indian Archipelago. Parasitology, Lond., 1926, 18: 35-50, 2 pl., ch.—Warburton, C. Ornithomyia avicularia (Diptera, Hippoboscidae) as the carrier of Mallophaga, with some remarks on phoresy in insects. Ibid., 1928, 20: 175-8.

#### HIPPOCAMPUS.

See under Brain.

#### HIPPOCAMPUS [Syngnathidae]

GINSBURG, I. Review of the seahorses (Hippocampus) found on the coasts of the American continents and of Europe. p.497-594. 8°. Washington, D. C., 1937.

Blanchard. Note sur une variété d'hippocampe. Bull. Sta. biol. Arachon, 1922, 19: 55-9.—Roule, L., & Verrier, M. L. Structure histologique de la bourse marsupiale des hippocampes mâles. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 743-5.

#### HIPPOGLOSSIDAE.

See Halibut.

HIPPOKRATES, 460-390 B. C. [Works] The genuine works of Hippocrates; transl. from the Greek by Francis Adams. viii p.; 384p. illust. 26cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1939.

— [Ἀφορισμοί] Aphorismi. 24 l. sm. 4°. [Nürnberg, Caspar Hochfeder, 1496]

— The same. Latin compilation of T. Ulsenius. p.2a-16b. 8°. Nürnberg, 1496.

Bound with Ulsenius. Clinicius pharmacandi modus, Nürnberg., 1496.

— The same. Aforismi [Latin and Italian text] p.401-546. 16°. Venezia, 1749.

In Santorio, S. Med. stat., Venez., 1749.

— The same. Aphorisms. p.299-330. 8°. Balt., 1938-39.

In Med. Classics, 1938-39, 3:

— [Ἐπιδημιαί] Hippocrates, der Volkskrankheiten erstes und drittes Buch; aus dem Griechischen übersetzt, eingeleitet und erläutert von Georg Sticker. 135p. 8°. Lpz., 1923.

— The same. Die Epidemien und das Corpus Hippocraticum; Voruntersuchungen zu einer Geschichte der kaischen Aertzeschule von K. Deichgräber. 172p. 4°. Berl., 1933.



- The same; commentary. Claudius Galenus in Hippocratis Epidemiarum Libros I et II; ed. Ernst Wenkebach et Franz Pfaff. 410p. 8° Lpz., 1934.
- The same; commentary. Galenus in Hippocratis epidemiarum librum 4. 187p. 255½ cm. Lpz., 1936.
- [Ἐπιστολαί] Epistolae; transl. Renu- tius. p.35b-54a. 8° Firenze, 1487.  
In Diogenes Cynicus. Epist., Firenze, 1487.
- The same. Epistolae; transl. Renu- tius. p.35a-46b. 8° Venezia, 1498.  
In Mahumet II. Epist., Venez., 1498.
- The same. Ἐπιστολαί. p.276a-88b. 8° Venezia, 1499.  
Collect. epist. Graec., Venez., 1499.
- [Ἐπιστολὴ πρὸς Πτολεμαῖον βασιλέα ...] De praeparatione hominis, ad Ptolemaeum regem; transl. Johannes Reuchlin. 5 l. 4° Tübingen, Thomas Anselm, 1512.
- [Νόματα καὶ σημειώσεις] De medi- corum astrologia; transl. Pietro di Abano. p.46a-9a. roy. 8° Venezia, 1485.  
See Beauval, Firmin de. Opusculum repertorii pronost., Venez., 1485.
- [Νόμος] La legge. p.397-400. 16° Venezia, 1749.  
In Santorio. Med. stat., Venez., 1749.
- The same. The Law. p.331. 8° Balt., 1938-39.  
In Med. Classics, 1938-39, 3:
- [Ὅρκος] La protestation de Hippo- crates; transl. Jean Canappe. p.33b-34a. 24° Lyon, 1538.  
In Galen. L'art curatoire à Elancon, Lyon, 1538.
- The same. Giuramento. p.394-7. 16° Venezia, 1749.  
In Santorio. Med. stat., Venez., 1749.
- The same. The oath of Hippocrates, from the genuine works of Hippocrates, transl. from the Greek by Francis Adams, London, 1849. 1p. 4° Chic., Northwest. Univ. M. School, 1938.
- [Περὶ ἀέρων, ὑδάτων, τόπων] Περὶ ἀέρων und die Sammlung der Hippokratischen Schrif- ten; von L. Edelstein. 218p. 8° Berl., 1931.
- The same. Wanderarzt und Aitologe; Studien zur hippokratischen Schrift ΠΕΡΙ ΑΕΡΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΟΠΩΝ; von H. Diller. 120p. 8° Lpz., 1934.
- [Περὶ διαίτης ὀξέων νοσημάτων] On regi- men in acute diseases. p.60-99. 8° Balt., 1938-39.  
In Med. Classics, 1938-39, 3:
- Περὶ γονῆς [Also Περὶ φύσιος παιδίου] Greek and Latin text; transl. and annotations by Jo. Gorraeus. 2 pts in 1. 36 l.; 48 l. 8° Paris, Mich. Vascosan, 1545.
- Περὶ γυναικείων of the Corpus Hippo- craticum in a mediaeval translation (Cod. Leninopolitanus Lat. F. v. VI, 3, fol. 9) by G. Walter. p.599-606. 8° Balt., 1935.  
In Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1935, 3:
- [Περὶ ἱερῆς νόσου] On the sacred dis- ease. p.355-69. 8° Balt., 1938-39.  
In Med. Classics, 1938-39, 3:
- [Περὶ φύσιος ἀνθρώπου] De natura hominis et alia opuscula. 20 l. 4° [Roma, Georg Herolt, or Stephan Planck, n. d.]
- The same. Hippocrates de natura hominis.  
In Champier, S. Index librorum [&c.] Lyon, 1506.
- The same. De natura humana; transl. by Andr. Benzio. p.80-98. 32° Lyon, 1550.  
In Galenus. De elementis. Lyon, 1550.
- Περὶ φύσιος παιδίου; ed. Greek and Latin by Gorraeus.  
See Hippocrates. Περὶ γονῆς Paris, 1545.
- [Περὶ σαρκῶν] Hippokrates über. Entstehung und Aufbau des menschlichen Kör- pers mit einem sprachwissenschaftlichen Beitrag von Eduard Schwyzer; ed. K. Deichgräber. 97p. 8° Lpz., 1935.
- [Περὶ τεχνῆς] Invectiva in obtrectatores medicinae. p.47b. 8° Lyon, 1498.  
In Champier. Janua logicae. Lyon, 1498.
- [Προγνωστικόν] Praesagiorum libri tres. 34 l. 8° [Paris, 1511]
- The same. Le livre des presaignes, pre- visions ou prenostiques; transl. from Latin by Pierre Vexney. 20 l. 8° Lyon, Pierre de St. Lucie, 1539.  
Bound with Galen. L'art curatoire à Elancon. Lyon, 1538
- The same. Presagii; Latin and Italian text. p.547-614. 16° Venezia, 1749.  
In Santorio, S. Med. stat., Venez., 1749.
- See also:
- \*BAISSETTE, R. G. \*Aux sources de la méde- cine; vic et doctrine d'Hippocrate. 100p. 8° Par., 1931.
- Hippocrate. 273p. 8° Par. [1931]
- COXE, J. R. The writings of Hippocrates and Galen, epitomized from the original Latin trans- lations. 681p. 8° Phila., 1846.
- DUMORTIER, J. Le vocabulaire médical d'Eschyle et les écrits Hippocratiques. 91p. 8° Par., 1935.
- GALIMARD, P. \*Hippocrate et la tradition pythagoricienne. 71p. 24cm. Par., 1939.
- GIUFFRÈ, L. La dottrina d'Ippocrate nel corso dei tempi sino ad oggi; saggio del pensiero medico scientifico. 2. ed. 118p. 8° Pal., 1933.
- HEIDEL, W. A. Hippocratea, I. p.139-203. 22½cm. [n. p., 1914]
- MUCH, H. Hippokrates der Grosse. 162p. 8° Stuttg., 1926.
- SACK, A. Hippocrates, eine Auslese seiner Gedanken über den gesunden und kranken Menschen und über die Heilkunst, sinngemäss verdeutscht und gemeinverständlich erläutert. 87p. 8° Berl., J. Springer, 1927.
- TEMKIN, O. \*Der systematische Zusammen- hang im Corpus Hippocraticum. p.9-43. 8° Lpz., 1928.
- WELLMANN, M. Hippokratesglossare. 88p. 8° Berl., 1931.
- Also Quellen Gesch. Naturwiss. Med., 1931, 2: 1-88.
- Anderson, A. S. Hippocrates the Father of Medicine. J. Lancet, 1930, 50: 417-21.—Barbillon. L'orge dans la méde- cine Hippocratique. In his Etude crit. hist. méd., Par., 1930, 25-35. —L'empyème Hippocratique. Ibid., 36-43.—Baumann, E. D. Du médecin philosophe d'Hippocrate. Janus, Leyde, 1934, 38: 25-32.—Bier, A. Hippokratische Studien. Quellen Gesch. Naturwiss. Med., 1932-33, 3: 1-28. —Einige grundsätzliche Bemerkungen über die neue deutsche Uebersetzung des Corpus Hippocraticum: die Werke des Hippokrates. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1245-8.—Brown, M. W. Philosophy in Hippocrates. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 667.—Cany, G. Hypocrate au chevet de Notre-Dame d'Anis. Chron. méd., 1929, 36: 85; 119.—Carbonell, D. Hippocrates y la medicina entre los griegos. Gac. méd. Caracas, 1937, 44: 241; 257.—Casoria, F. Ricerche intorno alla medicina ippocratica per servire di supplemento alla Storia medica di Sprengel. Filiale sebezio, Nap., 1840, 19: 145-53.—Ceux qui prétent serment. Observ. sc. méd., 1823, 6: 3.—Chance, B. On Hippocrates and the Aphorisms. Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 31-46.—Clendening, L. Hippo- crates, the Greek; the end of magic. In his Behind the Doctor, N. Y., 1933, 27-39.—Deichgräber, K. Goethe und Hippo- crates. Sudhoffs Arch., 1936, 29: 27-56.—Dieggen, P. Hippo- crates im neuen Licht. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1237-9.—Diller, H. Die sogenannte zweite Fassung des 19. Hippo- cratesbriefes. Quellen Gesch. Naturwiss. Med., 1932-33, 3: H. 4, 35-44.—Dock, G. The first aphorism of Hippocrates. Ann. Int. M., 1932, 6: 129-42.—Dupont. L'inauguration du

monument d'Hippocrate à Athènes. Paris méd., 1936, 100; annexe, 442-4.—**Edelstein, L.** The genuine works of Hippocrates. Bull. Inst. Hist. M. Balt., 1939, 7: 236-48.—**Fink, K.** Neues und Altes von der Heimatinsel des Hippokrates (Kos) Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1686-91.—**Fischer, I.** Eine neue Vita Hippocratis. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1456-61.—**Fosta, J., & Benoit, G.** La tradition professionnelle dans Hippocrate. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 193-203.—**Fuchs, R.** Die Einrichtung der Fingerknochen mit der Eidechse bei Hippokrates. Arch. Gesch. Med., 1911, 5: 129-60. Also repr.—**Gils, J. B. F. van** [Hippocrates on a visit to Democritus] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: 542; 1936, 80: 3171.—**Giordano, D.** Ancora a proposito di: Un commentatore del Libro delle ulcere di Ippocrate ed una discendenza di chirurghi. I. Cignozzi. Riv. stor. sc. med., 1925, 16: 63.—**Giuliani, G.** La chirurgia di Ippocrate. Minerva med., Tor., 1931, 22: 933-7.—**Greenwood, M.** Hippocrates and Galen. In his Epidemics [etc.] Lond., 1935, 15-30.—**Gualino, L.** Il consulto d'Ippocrate. In his Saggi med. stor., Tor., 1930, 59-88.—**Haberling, W.** Die Grundgedanken des Hippokrates. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 175.—**Hippocrates, the Father of scientific medicine.** Clin. M. & S., 1940, 47: 169, portr.—**Iberg, J.** Hippokrates und Demokrit. Arch. Gesch. Med., 1912-13, 6: 456.—**Ippocrate e l'ascoltazione del petto.** Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 531-6 (microfilm)—**Ippocrate e la tubercolosi.** Ibid., 378-80 (microfilm)—**Jeanseime, E., & Oeconomos, L.** Hippocrate représenté sous les traits d'un médecin uroscopie. Aesculape, Par., 1926, 16: n. ser., 110.—**Koch, R.** Warum kamen die hippokratischen Aphorismen zu klassischer Bedeutung? Münch. med. Wschr., 1933, 80: 189-91.—**—** Auslegung des ersten hippokratischen Aphorismus. In Natur & Heilwiss. (Festgabe G. Sticker) Berl., 1930, 1-10.—**—** Auslegung des dritten hippokratischen Aphorismus. Sudhoffs Arch., 1933, 26: 281-8.—**Kravl, K.** Contraria et Similia in griechischem Stil. Med. Korb. Württemberg, 1932, 102: 259-61.—**—** Ein philosophisches Stück aus dem Corpus Hippocraticum. Ibid., 459-61.—**Kukos, A.** Hippokrates und die moderne Medizin. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 657-61.—**Kuschev, N.** [Hippocrates] Vrach. delo, 1927, 10: 321-8.—**Ligeros, K. A.** The precursors of Hippocrates. In his How Ancient Healing [etc.] N. Y., 1937, 373-80.—**—** Hippocrates, his work, and his accomplishments. Ibid., 381-406.—**Lorimer, G.** An address on medicine in ancient Greece: the methods of Hippocrates and work accomplished by him. Brit. M. J., 1907, 2: 196-9.—**Lulofs, H. J.** [Hippocrates on the art of healing] Ned. tscr. geneesk., 1923, 57: pt 2, 49-58.—**—** [Concept of nature by Hippocrates] Ibid., 1926, 70: pt 2, 1535-40.—**Lund, F. B.** Hippocratic surgery. Ann. Surg., 1933, 102: 531-47. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1935, 53: 50-66.—**Majors, R. H.** Hippocrates and the Island of Cos. Yale J. Biol., 1941-42, 1: 1-11.—**Metzger, C.** La doctrine médicale d'Ippocrate. Arch. méd. Angers, 1937, 41: 133-9.—**Micca, A.** Tre libri della Collezione ippocratica; su argomento pediatrico. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 74-87.—**Montoro, O.** Discurso de contestación al Doctor Horacio Abascal. Vida nueva, Habana, 1937, 40: 32-41.—**Oath (The) of Hippocrates.** Tr. Am. Coll. Pract., 1931, 8: 3, portr.—**Oliver, J. R.** The philological approach to the Hippocratic corpus. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 142-4.—**Orgaz, J.** Tu juramento, padre Hipócrates. Dña méd., B. Air., 1940, 12: 339.—**Pazzini, A.** Il trattato de corde della collezione Ippocratica. Rass. clin. ter., 1936, 35: Suppl., 81-96.—**Pétréquin, J. E.** La chirurgie a-t-elle, comme le prétend Eloy dans son dictionnaire historique, été séparée de la médecine au temps d'Hippocrate? Presse méd., belg., 1863-64, 16: 149-51.—**Picaza, S.** Hipócrates; su doctrina y juicio crítico de la misma; su lugar en la historia; valor de la cultura clásica. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 1286; 1935, 46: 395.—**Porter, L.** Hippocratic medicine. California West M., 1930, 32: 181; 249; 350.—**Poucel, J.** L'oeuvre chirurgicale d'Ippocrate. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 113-22.—**Power, Sir D'A.** The Scamnum Hippocraticis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: Sect. Hist. Med., 15-7.—**Propper-Grashchenkov, N. I.** [Medical history; Hippocrates; 2,400 years from date of birth] Sovet. med., 1941, 5: 47-52.—**Reitzer, H.** Der 2400. Geburtstag von Hippokrates. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 821.—**Riddell, W. R.** Hippocrates and the seasons. Canad. J. M. & S., 1929, 65: 105-10.—**Roger, H.** La philosophie d'Ippocrate. Presse méd., 1933, 41: 451; 722.—**Schlichting, T. H.** [Cardinal thoughts of Hippocrates] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 4023-30.—**—** [Hippocratic treatment of internal diseases] Ibid., 1937, 81: 1452-60.—**Scholtz, M.** Hippocrates' aphorisms. California West M., 1940, 52: 125; passim.—**Senna, G.** Ueber Herkunft und Stil der Beschreibungen von Experimenten im Corpus Hippocraticum. Sudhoffs Arch., 1929, 22: 217-89.—**Souques, A.** Connaissances neurologiques d'Ippocrate. Rev. neur., Par., 1931, 41: 1; 177.—**Sudhoff, K.** Where was Hippocrates (460 B. C.—390 B. C.) the Great born? Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 18.—**—** Hippokrates, der Vater der Medizin, auch der Vater der Hygiene. Fortsch. Med., 1932, 50: 509-13.—**Suheyli Ünver.** Hippocrate et sa grande place dans la mythologie turque. Arch. balkan. méd. chir., Par., 1939, 1: 10-4.—**Ullman, E. V.** The doctor laughs; medical mummeries, collected, recollected and edited by E. V. Ullman: The death of Hippocrates, a legend. West. J. Surg., 1936, 44: 702-11.—**Unger, F. C.** [Great editors of Hippocrates' works and the history of medicine] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: 2493-505.—**Walter, A.** La cuestión ippocrática. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 467-75.—**Weindler,**

F. Das Bildnis des Hippokrates. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 410-3.—**—** Zur Bildnisfrage des Hippokrates. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 838-41.—**Wellmann, M.** Die Schrift *Hepi tephros vnaou* des Corpus Hippocraticum. Sudhoffs Arch., 1929, 22: 290-312.—**—** Das Hygienion des Hippokrates. Quellen Gesch. Naturwiss. Med., 1933, 4: 1-5.

For portrait, photograph of bust, see Collection in library.  
For biography see Med. Life, 1930, 37: 303-8 (E. B. Paterson). Also N. England J. Med., 1931, 204: 569-71.

See also **Kaufman, A.** A brief sketch of the life and teachings of Hippocrates. Med. Mentor, 1931, 2: 117-21.

**HIPPOKRATES; Zeitschrift für Einheitsbestrebungen der Gegenwartsmedizin.** Stuttg., v.1, 1928/29—

Subtitle changes with v.4 to Zschr. prakt. Heilk.; v.7, pt 2, Wschr. biol. Med. Theor. Prax.; v.8, pt 1, Wschr. deut. Heilk.

## HIPPOKRATISM.

See also Greece, Medicine; Hippokrates.

**Diller, H.** Eine stoisch-pneumatische Schrift im Corpus Hippocraticum. Sudhoffs Arch., 1930, 29: 178-95.—**Giuffrè, L.** La dottrina di Ippocrate. Ann. clin. med., Pal., 1930-31, 20: 85; 269.—**Guari, J.** Hippocrate et l'école de Cnide. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 105-12.—**Heidel, W. A.** The science of the time. In his Hippocr., Med., N. Y., 1941, 15-25.—**Marin, J.** El origen de la medicina ippocrática. An. Soc. méd. quir. Guyas, 1938, 18: 635-56.—**Newton, R. C.** The Hippocratic era in medicine. Med. Rec., N. Y., 1906, 69: 538-42.—**Temkin, O.** Geschichte des Hippokratismus im ausgehenden Altertum. Kyklos, Lpz., 1932, 4: 1-80.

## Neo-hippokratism.

See also Medicine, Philosophy.

**ALBÈS, R.** \*L'évolution médicale et la pensée Hippocratique [Lyon] 83p. 24½cm. Bourg, 1937.

**CARTIER, B.** \*La médecine d'Hippocrate et celle d'aujourd'hui. 61p. 8° Par., 1926.

**COTTENCEAU, L.** \*Le néo-hippocratisme. 74p. 8° Par., 1935.

**HEIDEL, W. A.** Hippocratic medicine; its spirit and method. 149p. 21cm. N. Y., 1941.

**Aschner, B.** Die Bedeutung des Hippokratismus für die praktische Medizin. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 169-82.—**—** Praktischer Hippokratismus. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 314; 345; 402.—**—** Neo-Hippokratism in everyday practice. Bull. Hist. M., 1941, 10: 260-71.—**Berger, H.** Die Hippokratitis; meine diesjährige Bitte an die Kongresse. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 220-3.—**Bross, K.** [Why the tendency to return to the Hippocratic conceptions of medicine?] Med. prakt., Poznań, 1936, 10: 186-92.—**Castiglioni, A.** L'orientamento neoippocratico del pensiero medico contemporaneo. Minerva med., Tor., 1932, 23: 621-30.—**Cawadias, A.** Neo-hippocratic tendency: of contemporary medicine. Brit. Homeop. J., 1932, 22, 144-68.—**—** Neohippokratism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 27-38.—**De Renzi, S.** Intorno alla medicina ippocratica, ed allo spirito di essa conservatosi sempre in Italia. Filarete sebezio, Nap., 1841, 21: 290-326.—**Disertori, B.** Pitagorismo e ippocratismo in medicina e in biologia. Boll. med. trent., 1932, 47: 123-32.—**Heidel, W. A.** The medical profession. In his Hippocr. Med., N. Y., 1941, 26-39.—**Scientific methods.** Ibid., 57-116.—**—** Medicine as an art. Ibid., 117-36.—**—** Some scientists of the day. Ibid., 40-56.—**Herscovici, H.** La médecine néo-hippocratique. Rev. méd., Par., 1939, 56: 395-425.—**Laignel-Lavastine.** Le néo-hippocratisme. Presse méd., 1937, 45: 1215.—**—** La doctrine hippocratique et l'induction en médecine. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 325-31.—**Lasserre, J.** D'Ippocrate au néo-hippocratisme. An. Fac. med. Porto Alegre, 1938-39, 1: 56-61.—**Leibbrand, W.** Das Missverstehen der hippokratischen Erfahrung. In his Göttl. Stab d. Aeskulap, Salzbg., 1939, 29-44.—**Martiny.** Le premier Congrès national de médecine néo-Hippocratique; Marseille, 13 novembre 1938. Presse méd., 1939, 47: 35-7.—**Meyer-Steinig, T.** Der hippokratische Gedanke. Korb. allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1927, 56: 1-3.—**Müller, M.** Der hippokratische Gedanke in der neuen Medizin. In Natürl. Heilweise (C. Adam) Jena, 1938, 127-37.—**Pizarro Crespo, E.** El renacimiento del neo-Hippocratismo en Europa. Dña méd., B. Air., 1938, 10: 1172.—**Ramos Báez, P.** Los primeros pasos en la fisiopatología de la medicina dinámica; medicina neo-hippocrática o neuro-humoral-tisular. Rev. méd. cubana, 1942, 53: 120-33.—**Vires.** L'hippocratisme médical montpelliérain. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1936, 30: 273-88.—**Zervos, S., Martel [et al.]** Discours. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., Par., 118: 389-95.

**HIPPOLITE, Jean.** 1910— \*Contribution à l'étude du traitement des plaies par les ferments lactiques [Alfort] 84p. 8° Par., Vignot frères, 1933.



## HIPPOMANE.

See also *Euphorbiaceae*.

[Action of the so-called poisonous shade of certain trees] Ny pharm. tid., Kbh., 1871, 3: 331-4.

## HIPPOPOTAMUS.

Parker, G. H. The normal period of submergence for the hippopotamus. Am. J. Physiol., 1932, 99: 577.

## HIPULIN.

See *Estrugen*, *Equilenin*.

HIPPURIC ACID  $[C_6H_5.CO.NH.CH_2-COOH]$ 

See also *Amino acids*; *Diabetes mellitus*.

DeLor, C. J., & Reinhart, H. L. An analysis of the hippuric acid, galactose tolerance, bromsulphthalein and prothrombin tests in 381 cases. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 617-22.—Filippi, E. Su i metodi di determinazione quantitativa dell'acido ippurico e descrizione di un nuovo metodo semplice e preciso. Arch. farm. sper., 1918, 26: 243-56. —Nuovo metodo di determinazione quantitativa dell'acido ippurico. Boll. chim. farm., 1920, 59: 27.—Josephson, B. A. Die Dissoziationskonstante der Hippursäure. Biochem. Zschr., 1933, 267: 74-6.—Kraus, I., & Dulkan, S. The determination of hippuric acid in urine. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 729-32.—Marron, T. U. Effect of added salts on recovery of hippuric acid from urine. Ibid., 1941-42, 27: 108-10.—Salkowski, E. [Hippurated ferric oxide and its application in estimation of hippuric acid] Pharm. tid., Kbh., 1868, 7: 237-9.—Weichselbaum, T. E., & Probststein, J. G. Determination of hippuric acid in urine. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 636-9.

## — Metabolism.

Schütt, E. \*Stoffwechselversuche mit Hexahydrohippursäure und Hexahydrobenzoyl-Sarkosin [Zürich] 44p. 8? Solothurn, 1936.

Diack, S. L., & Lewis, H. B. Studies in the synthesis of hippuric acid in the animal organism; a comparison of the rate of elimination of hippuric acid after the ingestion of sodium benzoate, benzyl alcohol, and benzyl esters of succinic acid. J. Biol. Chem., 1928, 77: 89-95.—Griffith, W. H. Benzoylated amino acids in the animal organism; the behavior of hippuric acid following its oral administration. Ibid., 1925, 66: 671-81.—Cappel, P. B. Benzoylated amino acids in the animal organism; the hydrolysis of hippuric acid in the alimentary canal of the rabbit. Ibid., 683-90.—Hewitt, E. A. Hippuric acid elimination in the urine of cattle. Cornell Vet., 1929, 19: 318-25.—Smith, F., & Schwei, G. A study of the excretion of hippuric acid in the rabbit. Marquette M. Rev., 1939-40, 4: 66-8.—Snapper, I. [Formation and excretion of hippuric acid in man] Ned. tsschr. geneesk., 1921, 65: 3044-50. Also Klin. Wschr., 1924, 3: 55.—Snapper, K. Zur Kenntnis des Hippursäurestoffwechsels beim Menschen. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 825.—Takahashi, M. The fate of hippuric acid in the chicken organism. J. Biochem., Tokyo, 1928-29, 10: 457-61.—Violle, P. L. De l'élimination de l'acide hippurique à l'état normal et pathologique. Ann. méd., Par., 1920, 7: 274-9. Also C. rend. Soc. biol., 1920, 83: 94-7.

## — Pharmacology.

Hoffmann, W. L. \*Die pharmakologischen Wirkungen des Benzylamins und seiner Homologen [Frankfurt] 24p. 21cm. Aschaffenburg, 1937.

Griffith, W. H. A toxic effect of sodium hippurate. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 46.—Griggs, W. B. A proving with pharmacological investigations of hippuric acid. J. Am. Inst. Homcop., 1921-22, 14: 592-7.—Love, G. R. Hippuric acid. Ibid., 1923, 16: 120-3.

## — Synthesis.

Bignami, G. Ricerche sulla sintesi ippurica nell'organismo umano; sul comportamento dell'acido glicuronico nelle urine dopo somministrazione di benzoato sodico. Biochim. ter. sper., 1924, 11: 383-93. Also Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1924, 37: 121; 509; 531; 1925, 38: 757; 787.—Borsook, H., & Dubnoff, J. W. The biological synthesis of hippuric acid in vitro. J. Biol. Chem., 1940, 132: 307-24.—Csonka, F. A. Varieties of protein as factors in hippuric acid production. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 169.—Griffith, W. H. A note on the influence of the diet on the synthesis of hippuric acid. J. Biol. Chem., 1925, 64: 401-8. —Benzoylated amino acids in the animal organism; a method for the determination of hippuric acid and a study of the synthesis of hippuric acid in rabbits. Ibid., 1926, 69: 197-208. —& Lewis, H. B. Studies in the synthesis of hippuric acid in the animal organism; the influence of amino-acids and related substances on the synthesis and rate of elimination of hippuric acid after the

administration of benzoate. Ibid., 1923, 57: 1-24. —The influence of the protein of the diet on the synthesis and rate of elimination of hippuric acid after the administration of benzoates. Ibid., 697-707.—Hara, T. Ueber den Einfluss der Eiweissfett-diät auf die Hippursäuresynthese. J. Biochem., Tokyo, 1939, 30: 159-79.—Hofstee, J. P. [The influence of formation of hippuric acid on metabolism in man] Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: 1139-44.—Kingsbury, F. B. The synthesis and excretion of hippuric acid; the glycine factor. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 405-8.—Klemme, C. J., & Hunter, J. H. Synthesis of iodohippuric acids; 2,5-, 3,5-, and 3,4- diiodohippuric acids. J. Org. Chem., 1940, 5: 227-34. —Synthesis of iodohippuric acids; 2, 3, 5- and 3, 4, 5-triiodohippuric acids. Ibid., 508-11.—Koch, C. E. Hat die aktuelle Reaktion des Harns einen Einfluss auf den Umfang der Hippursäuresynthese? Arch. exp. Path., 1927, 121: 83-8.—Lackner, E., Levinson, A., & Morse, W. The role of the liver in hippuric acid synthesis. Biochem. J., Camb., 1918, 12: 184-9.—Lautemann, J. Trasformazione dell'acido chinico in acido ippurico nell'organismo. Gior. farm. chim., Tor., 1864, 13: 76.—Lewis, H. B. Studies on the synthesis of hippuric acid in the animal organism; a note on the synthesis of hippuric acid in the rabbit after exclusion of bile from the intestine. J. Biol. Chem., 1921, 46: 73-5.—Lissitzyn, F. [Origin of hippuric acid in the urine of herbivorous animals] J. eksp. biol., 1930, 14: 54-60.—Neuweiler, W. Ueber die Hippursäure-Synthese in der normalen Schwangerschaft und im Wochenbett. Klin. Wschr., 1939, 18: 1050-2. —Ueber Hippursäuresynthese bei Gestosen. Ibid., 1940, 19: 135 (microfilm)—Sekine, M. Beiträge zur Kenntnis der Hippursäurebildung im Tierorganismus. Zschr. physiol. Chem., 1927, 164: 226-35.—Snapper, I., Grunbaum, A., & Neuberg, J. [The role of the kidney in the formation of hippuric acid in man, dog, hog, and sheep] Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: 426-32.—Stekol, J. A. Conversion of dibenzyl disulfide to hippuric acid in the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 693-5.—Tronchetti, F. Le influenze insulopancratiche su la sintesi dell'acido ippurico; ricerche su soggetti sani, su diabetici, su epatopatici. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1939, 7: 261-85.—Tulane, V. J., Christman, A. A., & Lewis, H. B. Studies in the synthesis of hippuric acid in the animal organism; hydrazine intoxication and hippuric acid synthesis in the rabbit. J. Biol. Chem., 1933, 103: 141-50.—Vaccaro, P. F. The synthesis of hippuric acid; its value in detecting hepatic damage secondary to diseases of the extrahepatic biliary system. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 36-42.—Widmark, E. M. P. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Hippursäuresynthese beim Menschen. Biochem. Zschr., 1926, 179: 272-5.—Widmark, E., & Jensen-Carlén, K. De l'influence du métabolisme des hydrates de carbone sur la synthèse de l'acide hippurique. C. rend. Soc. biol., 1924, 90: 1185.

## HIPPURICASE.

Ellis, S., & Walker, B. S. The action of hippuricase on ring-substituted derivatives of hippuric acid. J. Biol. Chem., 1942, 142: 291-7.

## HIPPIUS.

See *Iridodonesis*.

HIRANANDANI, Kaku M. Medical defence. p. l. 8p. incl. portr. 1½cm. [Hyderabad, Sind, Moti Electric Print. Works, 1939]

## HIRCHBERG, A.

See Pauchet, Victor, & Hirschberg, A. Cancer d'estomac. 184p. 8? Par., 1928. Also Pauchet, Victor, Luquet, Gabriel, & Hirschberg, A. Ulcères de l'estomac et du duodénum [&c.] 350p. 8? Par., 1929.

HIRCHERT, Johannes, 1891—\*Der Einfluss der individuellen Faktoren bei der Wurzelbehandlung mit Hochfrequenzstrom. 32p. pl. 8? Berl. [n. pub.] 1932.

## HIRCISMUS.

See *Perspiration*, *Odor*.

HIRDES, Georg [Wilhelm] 1906—\*Ueber freie Knorpeltransplantation [Kiel] 15p. 23½cm. Grossenhain, H. Plasnick, 1932.

HIRIART Corvalen, Oscar. \*De los estados intersexuales [Univ. Chile] 112p. 8? Valparaíso, Impr. M. Kegan & cia, 1930.

HIRLEMANN, Arnold. \*Sur l'ictère hémolytique constitutionnel et la splénectomie. 39p. 8? Genève, B. Schwabe & co., 1933.

Also Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1309-15.

HIRN, Walter, 1913—\*Ueber Hautkrankungen mit vermindertem Blutcalciumspiegel. [Heidelberg] 35p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

**HIRSBRUNNER, Hans**, 1910— \*Ueber das Gleichgewicht der thermischen Dissoziation der Salicylsäure [Zürich] p.477-504. 8° Basel, E. Birkhäuser & cie, 1934.

**HIRSCH, Adolphe**, 1910— \*Effets de l'eau d'Uriage en injection intratissulaire, chez les tuberculeux pulmonaires traités par l'aurothérapie [Paris] 63p. 8° Gap, L. Jean, 1936.

**HIRSCH, Arnold**, 1901— \*Zur Frage der Röntgenbiologie der Ovarien besonders in generativer und eugenetischer Hinsicht (Reizbestrahlung, temporäre Sterilisation) [Berlin] 25p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1925.

**HIRSCH, Bruno**, 1903— \*Ueber eine seltene Missbildung der Scheide [München] 17p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1930.

**HIRSCH, Caesar**, 1885-1940. Lehrbuch der Lokalanästhesie des Ohres und der oberen Luft- und Speisewege. xvi, 293p. 8° Stuttg., F. Enke, 1925.

For biography see Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 317 (S. R. Kagan)

**HIRSCH, Carl**, 1870-1931.

Oehme, C. Biography. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 451.—  
Rombert. Nekrolog. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: p. i-vi.—Slauck. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 158.

**HIRSCH, Charles Theodore William**, 1869-1927.

Obituary. Lancet, Lond., 1927, 2: 301.

**HIRSCH, Edwin**, 1908— \*Contribution à l'examen radiologique de la vésicule et des voies biliaires. 75p. 8° Par., E. Le François, 1937.

**HIRSCH, Edwin Walter**, 1892— A non-surgical consideration of prostatic enlargement, including a lecture on the myth of the bladder neck bar. vii, 79p. 8° Minneapolis, Bruce pub. co., 1931.

— Sex life in Babylonia. 36 [2]p. 22cm. Chic., Research Pub., 1941.

**HIRSCH [Elisabeth] Charlotte**, 1899— \*Die Eigenbluttherapie und ihr Einfluss auf das Blutbild. 42p. tab. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

**HIRSCH, Francis F.** Neurological notes. v. p. illust. 8° Elizabeth, N. J., the Author, 1934. Mimeographed.

**HIRSCH, Franz**, 1898— \*Drei Fälle von Hernia diaphragmatica congenita. 16p. 8° [Berl., n. pub.] 1927.

**HIRSCH, Franz**, 1913— \*Untersuchungen über die desinfizierende Kraft der Zahnpasten [München] 24p. 22½cm. Straubing, C. Attentofer, 1935.

**HIRSCH, Georg**. Die Brustdrüse in ihrer Beziehung zur inneren Sekretion. p.530-57. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

In 1 Hälfte, 3 Bd, Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

**HIRSCH, Gottwalt Christian**, 1888— Form- und Stoffwechsel der Golgi-Körper. xi, 394p. incl. illust. tab. 22½cm. Berl., Gebr. Borntraeger, 1939.

Bd 18, Protoplasma-Monogr.

See also Jordan, Hermann J., & Hirsch, G. C. Uebungen aus der vergleichenden Physiologie [&c.] 272p. 8° Berl., 1927.

**HIRSCH, Hanna**, 1909— \*Zur Wurzelfüllung mit Radisan [Leipzig] 28p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1932.

**HIRSCH, Hans**, 1904— \*Beitrag zur Entstehung des Gallenblasencarcinoms [Frankfurt] 39p. 8° Heidelb. [n. pub.] 1928.

**HIRSCH, Heinz**, 1909— \*Ueber das Gähnen [Berlin] 20p. 2 l. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1933.

**HIRSCH, Henri**. Neuland in der Heilkunde. 87p. 8° Basel, S. Karger, 1937.

**HIRSCH, Herbert**, 1909— \*Ueber die Tränenkanalspülung beim Hund. 28p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HIRSCH, Hermann**, 1905— \*Die Beeinflussung der Serumweisss-Konzentration und -Fraktion des menschlichen Blutes durch Diathermie [Freiburg i. B.] 16p. 8° [Hamb., Niemann & Moschinski] 1930.

**HIRSCH [Isaac Seth]** 1879-1942. Die peripheren Blutgefäße im Röntgenbild unter Berücksichtigung der Injektionsmethode am lebenden Menschen (nach Berberich und Hirsch) viii, 72p. 6 pl. 8° Frankf. a. M., Keim & Nemnich, 1924.

For biography see J. Am. M. Ass., 1942, 119: 97. Also Radiology, 1942, 38: 620, portr. (Poppel, M. H.)

**HIRSCH, Johannes**, 1903— \*Zur Kehlkopfstenose nach Typhus. 63p. 8° Königsb., E. Rautenberg, 1932.

**HIRSCH, John J.**, 1907— \*Die Dosenbestimmung bei Radiumbehandlung des Kollumkarzinoms; vergleichende Untersuchung der in Paris und Stockholm geübten Methodik. 20p. 8° Zür., L. Schumacher, 1938.

Also Strahlentherapie, 1938, 61:

**HIRSCH, Julian**, 1906— \*Das primäre Tubenkarzinom. 31p. 8° Bresl., L. Freund, 1931.

**HIRSCH, Konrad**, 1898— \*Beitrag zum Hallux varus congenitus und seiner Behandlung. 39p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

**HIRSCH, Kurt**, 1908— \*Die Kupferresistenz der Spirochäten vom Weil-Typ und Versuche über die Reinzüchtung von Wasserspirochäten auf Kupfernährböden [Freiburg] p.459-72. 8° Jena, G. Fischer, 1931.

Also Zschr. Immunforsch., 1931, 71:

**HIRSCH, Léon Lucien**, 1903— \*Céphalées et algies cranio-faciales d'origine nasale. 96p. 8° Par., L. Arnette, 1929.

**HIRSCH, Luise**, 1904— \*Ueber eine Sonderform der Transposition der grossen Gefäße [Berlin] 30p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

**HIRSCH, Madeleine**, 1887— \*Douleurs cellulitiques et ménopause (contribution clinique à l'étude de la douleur) 93p. 8° Par., A. Legrand, 1928.

**HIRSCH, Max**, 1877— Die Gattenwahl: ein ärztlicher Ratgeber bei der Eheschliessung; hrsg. unter Förderung des Landesausschusses für hygienische Volksbelehrung. 42p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1922.

— Handbuch der inneren Sekretion; eine umfassende Darstellung der Anatomie, Physiologie und Pathologie der endokrinen Drüsen. 3v. in 5. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1928-33.

— Mutterschaftsfürsorge. 218p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

Forms H. 15, Monogr. Frauenk. & Konst.

— Alte und neue Heilkunde im Lichte der Lehre von der inneren Sekretion. p.4-24. Lpz., C. Kabitzsch, 1932.

In Bd 1, Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

See also Dietrich, E., & Hirsch, Max. Rheuma-Jahrbuch, 1929-1930/31. 2v. 263p.; 196p. 8° Berl. [1929-31]

Also editor of Monographien zur Frauenkunde und Eugenetik, Sexualbiologie und Vererbungslehre. Lpz., Heft 1-6, 1921-24. Also of Zeitschrift für wissenschaftliche Bäderkunde. Berl., v.1-4, 1926/27-1929/30.

See also Posner, C. Max Hirsch zum 50. Geburtstag. Arch. Frauenk., 1927, 13: 1-3, portr.

**HIRSCH, Nathaniel David Mitron**, 1896— An experimental study upon 300 school children over a 6-year period; from the Department of



Psychology of Duke University. p.487-549. 24½cm. Worcester, Mass., Clark Univ. [1930] In No. 6, v.7, Genet. Psychol. Monogr.

— Genius and creative intelligence. 339p. 8°. Cambr., Mass., Science Art Pub., 1931.

— Dynamic causes of juvenile crime. 250p. 8°. Cambr., Mass., Science Art Pub. [1937]

**HIRSCH, Otto, 1902—** \*Beitrag zur Frage der Speicherung von Jod im tierischen Organismus bei peroraler Zufuhr kleiner Mengen vorzugsweise organisch gebundenen Jods. 28p. 8°. Münch. [n. pub.] 1927.

**HIRSCH, Raymond Stephen, 1904—** \*Status lymphaticus and the relation of the thymus gland to this disease [Marquette Univ.] 11p. 4°. Milwaukee, 1930. Typewritten.

**HIRSCH, Robert, 1902—** \*Des actions expérimentales et thérapeutiques obtenues par les injections intra-veineuses lentes de sérums physiologiques acidifiés. 58p. 24cm. Par., Maloine, 1938.

**HIRSCH, Rudolf, 1902—** \*Der Einfluss der Lipide auf das Blutbild. p.796-802. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

**HIRSCH, Rudolph, 1909—** \*Die Geschichte der ätiologischen Auffassungen der Parodontose, speziell der Alveolarpyorrhöe [Leipzig] 95p. 23cm. Radebeul, Kupky & Dietze, 1936.

**HIRSCH, Sigismond, 1906—** \*Etude stéréoradiographique de la muqueuse gastrique par le thorium. 130p. 12 pl. 8°. Par., Le François, 1933.

**HIRSCH, Trude, 1904—** \*Ueber Spontanheilung von malignen Tumoren. 26p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HIRSCH, Werner, 1908—** \*Die Tuberkulose der Symphyse. 19p. 2 pl. 8°. Königsb., J. Raabe, 1935.

**HIRSCH-BARASCH, Sophie, 1899—** \*Blasennmole und Chorionepitheliom. 59p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1931.

**HIRSCHBERG, André, 1899—** \*Les rapports azoturiques et leur valeur dans l'exploration de la fonction uréogénique du foie. 57p. 8°. Par., Impr. Labor, 1926.

**HIRSCHBERG, Elly Louise, 1906—** \*Ueber die Wirkung des Blutfarbstoffes und einiger anderer Blutfarbstoffderivate auf den Grundumsatz des Kaninchens. 15p. 8°. Stetten, K. Schahl, 1935.

**HIRSCHBERG, Else, 1892—** \*Beiträge zur Kenntnis der Pharmakologie von Convallaria majalis. 89p. 8°. Rostock, R. Beckmann, 1928.

**HIRSCHBERG, Julius, 1843-1925.** Geschichte der Augenheilkunde. Bd 12-14, Abt. 1-7; Bd 15, Abt. 1-2.

In Handb. ges. Augenh. (Gräfe-Sæmisch) 2. Aufl., Lpz., 1899-1918.

— Aus jungen Tagen (Erlebnisse und Erinnerungen) 44p. 8°. Berl., W. Junk, 1923.

**HIRSCHBERG, Nikolai.** Fleckfieber und Nervensystem. 124p. 8°. Berl., S. Karger, 1932.

Forms H. 66, Abh. Neur. Psychiat.

**HIRSCHBOECK, Elizabeth Josephine, 1903—** Relationship between chronic gastric ulcer and carcinoma [S. Francis Hosp.] 11p. 4°. La Crosse, Wis., 1928. Typewritten.

**HIRSCHBOECK, John Stephen, 1910—** \*Primary carcinoma of the lung [Milwaukee Co. Hosp.] 9p. 8°. Milwaukee, 1937. Typewritten.

**HIRSCHEL, Annie, 1907—** \*Die Arbeitstherapie der Tuberkulösen [Breslau] 57p. 21cm. Ohlau, H. Eschenhagen, 1933.

**HIRSCHEL, Georg, 1875—** Lehrbuch der Lokalanästhesie, für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. vi, 164p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1923.

**HIRSCHEL, Hermann.** \*Ueber Metastasen eines Uteruscarcinoms in bestrahlter Haut [Bern] 36p. 21½cm. Thun, G. Aeschlimann, 1940.

**HIRSCHELMANN, Fritz, 1906—** \*Ueber einige besondere Indikationen der Jejunalsondenbehandlung. 19p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1937.

**HIRSCHER [Willy] Herbert, 1911—** \*Ueber die Wirkung des Edestins und des bestrahlten Edestins auf den Betriebsstoffwechsel nach Massgabe der Lage der Harnquotienten C/N und Vacat-O/N. 24p. 23cm. Berl., F. Linke, 1936.

**HIRSCHFELD, Alexander, 1905—** \*Bericht über die operativ behandelten Fälle von Glaucoma simplex an der Universitäts-Augenklinik zu Würzburg 1925-29. 22p. 8°. Würzb., M. Walther & co., 1930.

**HIRSCHFELD, Ernst Georg, 1899—** \*Angina pectoris saturnina. p.698-712. 8°. Berl., J. Springer, 1926. Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:

**HIRSCHFELD, Friedrich, 1753-18-?** KLEIN-ENDEBROCK [J.] W. \*Die Bedeutung Friedrich Hirschfelds für die praktische und theoretische Zahnheilkunde [München] 55p. 21½cm. Bramsche, 1936.

**HIRSCHFELD, Hans, 1873-1929.** Die Erkrankungen der Milz. 609p. 8°. Berl., J. Springer, 1920.

Forms 6. T., Enzykl. klin. Med. (Langstein, von Noorden [et al.])

— Lehrbuch der Blutkrankheiten für Aerzte und Studierende. 2. Aufl. viii, 263p. 5 pl. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1928.

— Die Bluttransfusion als Heilfaktor. 45p. 8°. Halle, C. Marhold, 1932.

Forms H. 1, v.12, Samml. Verdauungskr. For biography see Sang. Par., 1929, 3: 51 (P. Chevallier)

— & HITTMAIR, A. Handbuch der allgemeinen Hämatologie. 2v. in 4. illust. pl. diags. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932-34.

**HIRSCHFELD, Hans, & MUEHSAM, R.** Chirurgie der Milz. xii, 274p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930.

**HIRSCHFELD, Hans, 1908—** \*Ueber die Verweildauer verschiedener Milchgemische im Säuglingsmagen. 14p. 8°. Gött., 1933.

**HIRSCHFELD, Ilse.** \*Ueber Empyeme bei Leberabszessen [Basel] 15p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1935.

**HIRSCHFELD, Isador, 1881—** The toothbrush: its use and abuse; a treatise on preventive dentistry and periodontia as related to dental hygiene. 4 p. l. vii-xvi, 591p. illust. diagr. 25cm. Brooklyn, Dent. Items of Interest Pub. co., 1939.

**HIRSCHFELD, Ludwig.** \*Ueber Anaphylaxie und Anaphylatoxin und ihre Beziehungen zu den Gerinnungsvorgängen [Habilitationsschrift] p.15-43. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1914.

**HIRSCHFELD, Magnus, 1868-1935.** Geschlechtskunde, auf Grund dreissigjähriger Forschung und Erfahrung. 3. Bd. 4°. Stuttg., J. Püttmann, 1926-30.

— The same. Bd 5: Registerteil. p. 1. 232p. 2 l. 4°. Stuttg., J. Püttmann, 1930.

— Sexualität und Kriminalität; Ueberblick über Verbrechen geschlechtlichen Ursprungs. 101p. 8°. Wien, Verl. Renaissance, 1924.

— Geschlecht und Verbrechen. 410p. illust. 8° Lpz., Schneider & co. [1930]

— Sittengeschichte des Weltkrieges; bearb. von Andreas Gaspar. 2v. xx, 415p.; 445p. 42 pl. illust. 8° Lpz., Schneider & co. [1930]

— Sittengeschichte der Nachkriegszeit. viii, 423p. illust. 22 pl. 8° Lpz., Schneider & co. [1931]

— Sexual pathology, being a study of the abnormalities of the sexual functions; an exhaustive treatise on sexual symbolism, hyper-eroticism, impotence, etc.; based upon research, observations and recent clinical data gathered at the Institute for Sexual Science in Berlin; transl. by Jerome Gibbs. x, 349p. 2 pl. 8°. Newark, Julian press, 1932.

— Sex in human relationships. xxii, 218p. 8°. Lond., J. Lane [1935]

For biography see Marriage Hyg., Bombay, 1935-36, 2: 120-2, portr. (N. Haire)

— & BOHM, Ewald. Sexualerziehung; der Weg durch Natürlichkeit zur neuen Moral. 233 [1p. 8°. Berl., Univ. Deut. Verl. [1930]

**HIRSCHFELD, R.**

See Lewandowsky, M., & Hirschfeld, R. Praktische Neurologie für Aerzte. 4. Aufl. 396p. 8°. Berl., 1923.

**HIRSCHFELD, Sigismund.** \*Ueber periphere vasomotorische, sekretorische und trophische Symptome im hemikranischen Anfall (nebst Bemerkungen zur Physiopathologie und Therapie der Migräne) [Basel] 29p. 8°. Strasb. [n. pub.] 1926.

**HIRSCHFELD, Walter,** 1899— \*Die Zuckerbehandlung der kindlichen Nephritis [Berlin] 16p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

**HIRSCHFELDER, Arthur Douglass,** 1879—

See Moore, W., & Hirschfelder, A. D. An investigation of the louse problem. 86p. 25½cm. Minneap., 1919.

For portrait, photograph, see Collection in library.

**HIRSCHFELDER, Max,** 1910—

\*Ueber einen Fall von Hernia funiculi umbilicalis in der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe zu München [München] 16p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HIRSCHFELDER, Wilhelm Bruno,** 1912—

\*Appendicitis und Appendektomie in ihren Beziehungen zu Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane. 45p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1936.

**HIRSCHHEIMER, Klaus,** 1912—

\*Die Durchbruchzeiten der bleibenden Zähne bei Heilbronner Schulkindern. 70p. 8°. Würzb., K. Roll, 1934.

**HIRSCHHORN, Sarah,** 1907—

\*Insufflation tubaire et salpingographie dans la stérilité tubaire (leurs inconvénients et la façon d'y remédier) 55p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

**HIRSCHHORN, Sylvia E.** \*Lupus und

Karzinom. 32p. 22cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1939.

**HIRSCH-KAUFFMANN, Herbert.** Synthalin

B (Dodekamethylendiguanidin) im Spiegel tier-experimenteller und klinischer Forschung. 68p. 8°. Berl., S. Karger, 1930.

Forms H, 27, Abh. Kinderh.

**HIRSCHMAN, Louis J.,** 1878—

Synopsis of ano-rectal diseases. 288p. illust. pl. 8°. Lond., H. Kimpton, 1937.

**HIRSCHMANN, Friedrich [Carolus]** 1914

\*Richard Wiseman (eine medizinisch-historische Studie) 36p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HIRSCHMANN, Hans.** \*Spektrographische

Metallanalysen von Gallensteinen [Basel] 20p. 8°. Nürnberg, Lauer & Brehm, 1934.

**HIRSCHMANN, Johannes [Kurt]** 1910—

\*Untersuchungen über das Krankheitsbild der blauen Skleren [Leipzig] 12p. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1934.

**HIRSCHMANN, Kurt,** 1908—

\*Studien über experimentelle Hydronephrosen. 14p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1933.

**HIRSCHMANN-WERTHEIMER, Ida,** 1899—

\*Ueber wechselseitige Beziehungen von Menstruation und Psyche [Erlangen] p.215-54. 8°. Berl., S. Karger, 1927.

Also Mschr. Psychiat. Neur., 1927, 66:

**HIRSCHOFF, Herbert,** 1910— \*Die Blut-gruppenzugehörigkeit bei Geisteskranken. 17p. 23cm. Greifsw., H. Adler, 1937.

**HIRSCHOWITZ, Martin,** 1899—

\*Ueber Morbidität und Mortalität der Endocarditis recurrens und lenta mit besonderer Berücksichtigung der Kriegs- und Nachkriegszeit. 22p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

**HIRSCHOWITZ, Sara.** \*Ueber die Häufigkeit der Diplobazillenerkrankungen des Auges, in Abhängigkeit von Lebensalter, Beruf, Geschlecht, Jahreszeit und Wohnort [Basel] 23p. 22½cm. Riga, E. Plates, 1936.

**HIRSCH-REINSHAGEN, Heinrich,** 1900—

\*Ein experimenteller Beitrag zum Problem der Wurzelbehandlungsmethoden. 19p. 12°. Berl., L. Favre, 1929.

**HIRSCHSPRUNG, Harald,** 1830-1916.

Ruhrh. J. A note on the history of hypertrophy of the colon. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 472-5.

## HIRSCHSPRUNG'S DISEASE.

See under Colon, Megacolon.

**HIRSEKORN, Hans,** 1903—

\*Ueber Lichtsensibilisierung und ihre therapeutische Ausnützung in der Lupusbehandlung durch Trypaflavin. 29p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1928.

**HIRSEKORN, Hermann,** 1903—

\*Hypoplasie und Dysplasie des Zahnschmelzes [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

**HIRSH, Joseph Emmet,** 1898—

Trends in the development of voluntary health insurance in the United States. p.246-60. 25½cm. [n. p., 1940]

Repr. from Southwest. Social Sc. Q., 1940, 21: No. 3.

See also Pritchard, E. G., Hirsh, J., & Prince, M. T. Select bibliography on the social aspects of public health and medical care in the United States. 47p. 27cm. Wash., 1940.

**HIRSHBERG, Leonard Keene,** 1877—

Build your body to be a success; how to become a real man and a beautiful woman. 123p. 12°. N. Y., Natur. Health Ass. [1926]

**HIRSHMAN, Leonard Leopoldovich,** 1839-

1911. Kotliarevskaja, S. Z. [One hundredth anniversary since the birth of L. L. Hirshman] Vrach. delo, 1940, 22: 147, portr.

**HIRSON, Edgar.** Handen, wetenschappelijk

leerboek voor practische chiologie. 210 [7p. illust. 8°. Amst., Wet. Menschkennis [1935]

**HIRST, Barton Cooke,** 1862-1935.

Brubaker, A. P. Obituary. Yearb. Am. Philos. Soc. (1937) 1938, 362-4.—Nicholson, W. R. [Obituary] Am. J. Obst., 1935, 30: 609-12, portr. Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1935-36, 3: p. xxv-xxix. Also J. Am. M. Ass., 1935, 105: 598, portr.—Schumann, E. A. [Biography] J. Obst. Gyn., Lond., 1935, 42: 1126, portr.



## HIRSUTIES.

See Hair, Hypertrichosis.  
**HIRSZ, Jehuda, 1907—** \*Valeur thérapeutique des algues marines. 55p. 8°. Par., E. Puyfourcat fils & cie, 1934.  
**HIRSZ, Kac, 1909—** \*L'histoire du choléra en Pologne. 46p. 24cm. Par., Vigné, 1938.  
**HIRSZFELD, Hanna.**  
 See Hirszfeld, L. Les groupes sanguins. 169p. 19½cm. Par., 1938.

**HIRSZFELD, Ludwik. 1884—** Les groupes sanguins; leur application à la biologie, à la médecine et au droit; trad. du polonais par Hanna Hirszfeld. 2 p. l. 169p. 19½cm. Par., Masson & cie, 1938.

**HIRT, Alice, 1913—** \*Fortschritte in der medikamentösen Therapie des Zahnarztes. 40p. 8°. Tüb., Bötzle, 1937.

**HIRT, August, 1898—** Die vergleichende Anatomie des sympathischen Nervensystems. p.685-776. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L., et al.) Berl., 1934, 2:  
**HIRT, Eugen Otto.** \*Mikroskopische Untersuchungen über das Verhalten der Haarwurzeln und des Schweissdrüsenapparates beim Hunde [Bern] 16p. 8°. Brugg, Effingerhof, 1923.

**HIRT, Joseph, 1911—** \*Contribution à l'étude du traitement de l'hypertension permanente solitaire par certains procédés récents. 62p. 8°. Par., Picart, 1936.

**HIRT, Otto, 1900—** \*Zur biologischen Wertbestimmung von Mutterkornpräparaten. 11p. 8°. Münch. [n. pub.] 1926.

**HIRT, Rudolf, 1908—** \*Zur Kenntnis der Oxy-Cumarone [Zürich] 39p. 8°. Turbenthal, R. Furrer, 1934.

**HIRT, Walter [Hermann] 1910—** \*Ein in mehrfacher Hinsicht interessanter Fall von übertragener Schwangerschaft. 23p. 8°. Bresl., Brehmer & Minuth, 1936.

**HIRTZ, G.**  
 See Jeanneney, G., & Hirtz, G. Formulaire endocrinologique du praticien. 159p. 8°. Par., 1936.

## HIRUDIN.

See also Blood coagulation, Pharmacology; Thrombosis, Prevention.

**Campaini, A., & Re, C.** Ricerche sperimentali intorno alla irudina ed alla sua influenza sulla formazione di anticorpi. Gior. batt. immun., 1935, 15: 616-32.—**Claude, A.** Spreading properties of leech extracts and the formation of lymph. J. Exp. Med., 1937, 66: 353-66, pl. Also repr. — Spreading properties and mucolytic activity of leech extracts. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 684-9.—**Dimitriu, V., & Soine, G. O.** Action thérapeutique de l'hirudine dans les phlébites, la septicémie et dans quelques affections de nature microbienne. Presse méd., 1931, 39: 1359-62.—**Hata, M.** Über den Einfluss des Blutgelextraktes auf die durch Adrenalin bedingte Hyperglykämie, Glykosurie sowie Hyperlaktacidämie beim Kaninchen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 29: 1281.—**Josserand, A., & Jeannin, J.** Sur l'action anticoagulante prolongée de l'hirudine et des extraits de sangsues administrés par la voie sous-cutanée. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 493.—**Jullien, A.** Variations dans le temps de la teneur des extraits de glande à pourpre en substances actives sur le muscle de sangsue. Ibid., 1940, 133: 524-7.—**Jürgens, R.** Blutstillungsregulation unter dem Einfluss von Blutgelextrakt. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63: 74-89.—**Kirsanov, A. V., & Cherkacov, V. M.** [Manufacture of raw hirudin] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1048-50.—**Loeffler, L.** Vergleichende Untersuchungen über Hirudin und Novirudin. Klin. Wschr., 1926, 5: 2093. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1506.—**Országh, O., & Alföldy, J.** A coagulative serum; prepared by injecting hirudin into animals. Lancet, Lond., 1940, 1: 28.—**Takeguchi, F.** Über den Einfluss von Hirudin auf das Wachstum der embryonalen Hühnerherz- und Milzgewebe in vitro-Kulturen. Fukuoka acta med., 1937, 30: 88.

## HIRUDINEA.

See also Annelida; Herpobdella; Hirudo.

**Bhatia, M. L.** On the anatomical details of Placobdella emydae Harding; a leech parasitic on Indian turtles. Zool. Anz., 1930, 91: 225-43. — On the structure of the

Nephridia and funnels of the Indian leech Hirudinaria, with remarks on these organs in Hirudo. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1938-39, 81: 27-80. — The prostomial glands of the Indian leech, Hirudinaria granulosa. J. Morph., 1939, 64: 37-46.—**Bolsins, H.** Contribution à l'étude de la fécondation de l'Hacmenteria costata. Zool. Anz., 1901, 24: 195-8.—**Caballero y C., E.** Hirudíneos de México; nuevos huéspedes y localidades para algunas sanguijuelas ya conocidas y descripción de una nueva especie. An. Inst. biol., Méx., 1941, 12: 747-57.—**Cordero, E. H.** Notes sur les hirudinées, L.; quelques observations sur la morphologie externe d'Ozobranchus margoi (Apáthy) Ann. parasit., Par., 1929, 7: 209-17.—**Coulter, J. L. S.** The land-leech in Ceylon. J. R. Nav. M. Serv., 1933, 19: 105-8.—**Harant, H.** Essai sur les hirudinées. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 615-80.—**Jaschke, W.** Beiträge zur Kenntnis der symbiotischen Einrichtungen bei Hirudinaceen und Ixodiden. Zschr. Parasitenk., 1932-33, 5: 515-41.—**Jesus, J. de.** Experiments on the control of the common water leech, Hirudinaria manillensis. Bull. Nat. Res. Coun. Philippine Islands, 1935, No. 9, 9.—**Jones, E. W. K.** The occurrence of a marine leech, Abranchus blenni, n. sp., resembling A. sexoculatus (Malm.) in North Wales. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1940-41, 24: 533-41.—**Leigh-Sharpe, W. H.** The Hirudinacea of Plymouth. Parasitology, London, 1933, 25: 255-62.—**MacDonagh, E. J.** Hirudineos: Hacmenteria bonariensis, n. sp. y una Helobdella sp. huésped de Cercarias, con una aclaración sobre el nombre saguaypé. Sem. méde., B. Air., 1928, 25: 230-5.—**Mannsfeld, W.** Beiträge zur Kenntnis der Hirudinaceenfauna Lettlands; die Hirudinaceen des Usmatenschen und des Burtneck-Sees. Zool. Anz., 1928, 78: 209-24.—**Marcou, J.** Sur les tonofibrilles de la ventouse postérieure du Branchellion. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 564-7.—**Meyer, M. C.** Further studies on the North American Hirudinacea. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 34. — The rediscovery together with the morphology of the leech, Branchellion ravenelli Girard, 1850. Ibid., 289-98.—**Moore, J. P.** Helobdella punctato-lineata, a new leech from Puerto Rico. Puerto Rico J. Pub. Health, 1938-39, 14: 422-9.—**Oka, A.** Ueber das Blutgefäßsystem der Hirudineen. Annot. zool. jap., 1901-2, 4: pt 2, 49-60.—**Scriban, J. A.** Notes histologiques sur les hirudinées. Arch. zool. exp. Par., 1907, 4. ser., 7: 397-421.—**Szidat, L.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Holostomiden; über zwei Tetractotylen aus Hirudinaceen und ihre Weiterentwicklung in Enten zu Cotylurus cornutus Rud. und Apatemon gracilis Rud. Zool. Anz., 1929-30, 86: 133-49.—**Xavier, A. A.** Diplobdella brasiliensis, especie de sangsuga commum dos ardores do Rio de Janeiro, como objecto de prova em pharmacologia quantitativa. Brasil med., 1940, 54: 760-2.

## HIRUDINOSIS.

See also Larynx, Foreign body, etc.

**GILLMAN, E. B.** \*Ueber das Kapillarbild beim Blutegelbiss [Berlin] 28p. 21cm. Bleicherode a. H., 1937.

**Abu Hanifah.** [Hirudinosi] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 1987-93.—**B. H. A.** Removal of a leech from the nose. East Afr. M. J., 1941-42, 18: 316.—**Christiansen, M.** Protocleipsis tessellata (O. F. Müller) der Entenegel, als Ursache von Krankheit, u. a. Konjunktivitis, bei Gänsen und Enten. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1939, 55: 75-89.—**Duparcque.** Sobre las hemorragias producidas por las mordeduras de las sanguijuelas, sobre los accidentes consecutivos, y medios para detenerlas. Diar. gen. cienc. med., Barcel., 1832, 7: 117-29.—**Engelen, J. C.** [Hirudinosi] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 989-98, 2 pl.—**Eysséric.** Hémoptysies externes. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 1-4.—**Faust, E. C.** Leech infestation. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 1970.—**Fornari, G.** Su tre casi di sanguisughe in laringe e tre casi di sanguisughe nella rinoфарinge. Arch. ital. otol. 1933, 44: 489-93.—**Green, F. N.** Leech infection. Kenya East Afr. M. J., 1927-28, 4: 122.—**Heidegger, E.** Die Egel-seuche des Geflügels in Bayern. Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 325-9, 2 pl.—**Ivanov, X.** Die Blutegelinvasio in den Rachen der grossen Haustiere in Bulgarien; eine neue Bekämpfungsmethode. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 429-37.—**Kojucharov, I.** Zwei Fälle von verschluckten Blutegeln von denen der eine sich im Oesophagus, der andere in der Trachea festgesetzt hatte. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14. Congr., sect. chir. gén., 656-60.—**Lenggenhager, K.** Das Rätsel des Blutegelbisses. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 227.—**Lindemann, B. A.** Das Verhalten der Kapillaren in der Umgebung des Blutegelbisses. Arch. exp. Path., Berl., 1939, 193: 490-502.—**Mantel, P.** Des accidents déterminés chez l'homme par certaines espèces d'hirudinées. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1904, 3. ser., 21: 1149-51.—**Masterman, E. W. G.** Hirudinacea as human parasites in Palestine. Parasitology, Lond., 1908, 1: 182-5.—**Mazzolani, D. A.** Pseudo-emotisi irudinea in Tripolitania. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1634-41.—**Mégnin, P.** Sangsues parasites des palmipèdes. Arch. parasit., Par., 1905, 10: 71-6.—**Reeves, B.** Notes on leech infection in the Middle East. J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 205.—**Robert.** Quelques cas d'introduction de sangsues dans les voies naturelles. J. méd. vét., Lyon, 1861, 17: 124-8.—**Roset, J.** Las sanguijuelas como cuerpos extraños de las vías digestivas y respiratorias. Rev. cienc. méd. Barcelona, 1907, 33: 82-5.—**Salzberger, M.**

Leeches as foreign bodies in the upper air passages in Palestine. Laryngoscope, 1928, 38: 27-32.—Savoor, S. R. Alopecia areata after leech bite. Annual Rep. Inst. M. Res. Kuala Lumpur (1939) 1940, 71.—Tsakyrogious. La sangsue comme parasite des voies aériennes. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 24: 831-4.

## HIRUDO.

See also *Hirudinea*; *Hirudinosis*; also in 3. ser. *Leeches*.

Achard, M. J. Notice sur la sangsue officinale, sa reproduction aux Antilles, etc., etc. Observ. sc. méd., 1824, 7: 189-94.—Allen, B. M. The topography of organs in typical segments of Hirudo. Biol. Bull., 1902, 3: 61-4.—Anglas, J. Néphridies et organes ciliés de Hirudo medicinalis. Arch. anat. micr., Par., 1933, 29: 161-98, pl. Also C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 459-62.—Autrum, H. Die Erregbarkeit und ihre Beziehung zur Struktur der Muskelzellen bei verschiedenen Varietäten von Hirudo medicinalis L. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1931-32, 50: 447-78.—Bergami, G., Cantoni, G., & Gualtierotti, T. Sulla liberazione di sostanze biologicamente attive dalla superficie di taglio di nervi durante l'eccitamento fisiologico o provocato; e la loro azione sul preparato di muscolo dorsale di sanguisuga. Arch. Ist. biochim. ital., 1936, 8: 267-98.—Bialaszewicz, K. Influence de la nutrition sur le métabolisme chimique et énergétique chez les sangsues. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 218-34.—Braconnier-Fayemendy. Sur l'excrétion minérale de la sangsue. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 705.—Busquet, H. Les mouvements rythmiques du cirre isolé de sangsue. Ibid., 1939, 131: 1024-7.—Carvalho, P. de. Dosagem da acetilcolina em músculos de sanguessugas brasileiras; nota prévia. Arg. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1940, 6: 73-7.—Dastugue, G. Action de quelques anesthésiques sur le tonus du muscle dorsal antérieur de sangsue et sa sensibilité à l'acétylcholine. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 220.—Du Buisson, & Van den Bergh. Modifications expérimentales du tonus des muscles longitudinaux sous-cutanés de la sangsue médicinale. Arch. internat. physiol., Liège, 1927, 29: 19-21.—Harant, H., & Vernières, P. Métacercariae parasites de sangsues. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 234.—Herter, K. Deutsche Egel und ihre Beziehungen zum Menschen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1037-40. — Fang, Pflege und Zucht der deutschen Süßwasserregel. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2, 1577-618. — Ueber Geotaxis und Phototaxis deutscher Egel. Zool. Anz., 1929, Suppl., Bd 4, 72-82.—Ishisawa, M. Contribution à l'étude des fibres musculaires de la sangsue. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 177.—Lafargue, M. Les acides gras volatils exécrés par la sangsue à jeun vivant avec ou sans oxygène. Ibid., 1932, 111: 54-6. — & Fayemendy, M. Sur l'excrétion carbonée organique de la sangsue à jeun et alimentée. Ibid., 1932, 111: 183. — Les modifications de l'excrétion carbonée organique de la sangsue sous l'action de l'oxygène. Ibid., 185.—Miller, J. A. Studies in the biology of the leech; behavior following nerve cord transection. Ohio J. Sc., 1942, 42: 45-52.—Minz, B. Pharmakologische Untersuchungen am Blutegelpräparat, zugleich eine Methode zum biologischen Nachweis von Acetylcholin bei Anwesenheit anderer pharmakologisch wirksamer körpereigener Stoffe. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 292-304.—Moore, J. P. Laboratory care of leeches. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., [et al.]) Ithaca, 1937, 201-4.—Peruzzi, P., & Colombini, N. Sulla reattività del muscolo dorsale di sanguisuga in un particolare periodo dell'anno. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 968-70.—Pinto, C. Técnica para o estudo das sanguessugas. Sciencia med., Rio, 1923, 1: 44.—Putter, A. Der Stoffwechsel des Blutegels (Hirudo medicinalis L.) Zschr. allg. Physiol., 1907, 7: 16-61.—Reibstein, H. Ueber Bau und Tätigkeit der Kiefer von Hirudo medicinalis L. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1931, 54: 55-104, 2 pl.—Rondinini, R. Saggio di dimostrazioni delle neurofibrille nella Punktsubstanz di Hirudo medicinalis con il metodo H. del Donaggio. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 279-81.—Schweizer, G. Bacillus hirundinis, ein spezifischer Symbiont des Blutegels. Arch. Mikrob., Berl., 1936, 7: 235-40.—Spiess, C. La question du foie chez la sangsue médicinale; recherches expérimentales sur l'excrétion. C. rend. Soc. biol., 1905, 8: 577-9. — Sur la présence de pigments biliaires chez la sangsue médicinale. C. rend. Acad. sc., 1905, 141: 333-5.—Truszkowski, R. The parinolytic enzymes of the leech (Hirudo medicinalis) and the fresh-water mussel (Anodonta) Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1299-301.—Whitman, C. O. The external morphology of the leech. Proc. Am. Acad. Arts Sc., 1884-85, n. ser., 12: 76-87, pl.—Zick, K. Weiteres über Zucht und Fortpflanzung des medizinischen Blutegels. Zool. Anz., 1933, 103: 49-55.

## Therapeutic use.

See also *Hirudin*.

CHAMBRON, P. \*La sangsue médicinale, Hirudo medicinalis; conservation en officine; applications médicales et vétérinaires [Lyon] 117p. 25cm. Trevoix, 1938.

DAHLHAUS, H. \*Zur Blutegelbehandlung in der Geburtshilfe und Gynäkologie. 39p. 8°. Bonn, 1935.

ROTTENBERG, H. Die Blutegelbehandlung; ein vielseitiges Verfahren der biologischen Medizin. 128p. 8°. Stuttg., 1935.

BOTTENBERG, H. Erfahrungen in der Blutegelbehandlung. Hippokrates, Stuttg., 1934, 5: 162-74. — Handhabung der Blutegelbehandlung. Med. Welt, 1935, 9: 647. — Wissenschaftliche und praktische Fragen zur Blutegelbehandlung. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 677-85. — Ausleitung und Umstimmung durch Blutentziehungen; Blutegelbehandlung. In his Biol. Ther., Münch., 1936, 235-41. — Indikationserweiterung der Blutegelbehandlung. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 127-30.—BRUNS, H. Klinische und experimentelle Untersuchungen zur Frage der Blutegeltherapie. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 484-92.—DINAND, F., & BOTTENBERG, H. Experimentelle Studien zur Blutegelbehandlung. Med. Welt, 1935, 9: 1147-9.—DUCUING, J., SOULA, C. [et al. Contribution à l'étude expérimentale de l'hirudinisation. Sang. Par., 1928, 2: 240-52.—HEMPPEL, C. Die medizinische Anwendung des Blutegels im Wandel der Zeiten mit neueren Daten aus Zoologie, Physiologie und Pharmakologie. Med. Welt, 1931, 8: 210-2.—HOEPLI, R., & TANG, C. C. Leeches in old Chinese and European medical literature. Chin. M. J., 1941, 59: 359-78, 2 pl. (microfilm).—ICHOK, G. El empleo de las sanguijuelas en el tratamiento de las flebitis. Arch. med., Madr., 1928, 28: 747-52.—Indicazioni del sanguisugo. Gazz. osp., 1936, 57: 225-7.—LEHFELDT, H. Technik der Blutentziehung durch Blutegel. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 536-9.—LEUZE, A. M. Technik der Blutegelbehandlung. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 315-7. — Die Blutegelbehandlung in der Heilstätte. Ibid., 1937, 84: 643-5.—MILBRADT, W. Ueber die Verwendung der entzündungshemmenden Eigenschaft der Blutegel zur Behandlung von Hautkrankheiten. Derm. Wschr., 1936, 103: 1057-60.—MOEBIUS, P. G. Wann und Wie der Blutegelbehandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 687.—REMijnse, J. G. [Therapy with leeches]. Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 37-42.—ROMANO, G. Utilità del sanguisugo. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 728.—RÜDIGER. Zur Blutegelbehandlung. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1276.—SAGAGUCHI, K. [The leech used in medicine]. Rinsho jakuseki shimpo, Tokyo, 1905-6, 1: 385-93.—SCHUBERT, M. Blutegelbehandlung bei Epididymiden und Arthritis gonorrhoea. Derm. Wschr., 1937, 105: 917-21.—SER, I. [Therapeutic use of leeches]. Warsz. czas. lek., 1938, 15: 764-7.—SNEGIREV, Y. [Leeches in gynecological practice]. Vrach. gaz., 1906, 13: 1075; 1908, 15: 269.—STÄHLI, R. Untersuchungen über den Einfluss der Blutegelapplikation auf die Phagozytose der Bluteukozyten; ein Beitrag zur Kenntnis der Blutegelwirkung. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1931-33) 1934, No. 55, 1-3.—TIBBLES, S. The use of leeches in eye diseases. Brit. M. J., 1935, 2: 785.—VÄNDORF, J. [Recent experience with leech therapy]. Orv. hetil., 1936, 80: mell., 45.—WISSENSCHAFTLICHE Grundlagen für die Wirkung der Blutegelbehandlung; Behandlungsanzeigen. Praxis, Bern, 1935, 24: 302-5.

## Vector of infection.

HECHT, G. Blutegel als Überträger von Krankheitserregern. Hippokrates, Stuttg., 1930-31, 3: 624-6.—LUTZ, A., & OLIVEIRA CASTRO, G. M. Considerações sobre a transmissão de doencas por sugadores de sangue. Fol. med., Rio, 1936, 17: 320-8.—PAVESI, C. Della disinfestazione delle sanguisughe già usate. Gior. farm. chim., 1873, 22: 529-32.—WAGNER, R. Ueber die Verweildauer von Syphilisspirochäten im Blutegel. Derm. Zschr., 1934, 70: 11-3.

HIRVONEN, Martti. \*Ueber die Reizbarkeit des Gesamtmuskels bei elektrischer Reizung; die Ueberschwellen- und Schwellenzuckungen bei Reizung des Froschmuskels mit Kondensatorentladungen und rechtwinkligen Stromstößen [Helsinki] 99p. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1932.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1932, 64:

HIRZEL, Artur. \*Die Sensibilität der Pars copulationis des weiblichen Genitale. p. 102-23. 8°. Basel, 1932.

Also Arch. Gynäk., 1932, 149:

HIRZEL, Gertrud. \*Beitrag zur Kasuistik der Adamantinome. 45p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1929.

HIRZLE, Maurice.

For portrait, see Méd. dent. Canton Vaud (O. Lazar) Genève, 1938, p. 39.

HIS, Wilhelm, 1831-1904.

HIS, W., jr. Wilhelm His der Anatom; ein Lebensbild. 79p. 8°. Berl., 1931.

Bast, T. H. William His; 1831-1904. Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1942, 39: 19-32, portr.—CORNING, H. K. [Biography] Klin. Wschr., 1931, 10: 1271.—GÉREZ, L. Nota biográfica de Guillermo His el anatómico. Tr. Cáted. hist. crit. med., Madr., 1934-35, 4: 447-54, portr.—Publications of William His arranged in chronological order. Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1942, 39: 32-7.



For portrait, photograph, see Collection in library. Also Q. Phi Beta Pi M. Fraternal, 1942, 39: 22-23.

**HIS, Wilhelm, 1863-1934.** *Die Front der Aerzte.* 250p. 2 map. 8°. Bielefeld, Velhagen & Klasing, 1931.

— The same. A German doctor at the front (*Die Front der Aerzte*) transl. from German by Gustavus M. Blech and Jefferson R. Kean. 7 p. l. 230p. portr. maps. 8°. Wash., Nat. Serv. Pub. co. [1933]

— Wilhelm His der Anatom; ein Lebensbild. iv, 79p. portr. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

**Mello, S.** *Neurologio.* Brasil-med., 1935, 49: 128-30 (S. Mello) Also Deut. Arch. klin. M., 1934-35, 177: p. i-viii (V. Schilling) Also Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1895 (R. von der Velden) Also In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 692-4, portr. Also Klin. Wschr., 1934, 13: 1689-92. Also Lancet, Lond., 1934, 2: 1200. Also Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1578. Also Mil. Surgeon, Wash., 1935, 76: 99 (G. M. Blech) Also Münch. med. Wschr., 1933, 80: 2044, portr. (L. von Krehl) Also Presse méd., 1935, 43: 854 (J. G. C.) Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 267 (A. Lotz) Also Wien. med. Wschr., 1935, 85: 688 (W. Falta) Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 715 (V. Schilling) Also Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 195 (von Bergmann)

## HIS' BUNDLE.

See Heart conduction.

**HISCOCK, Ira Vaughn, 1892-** A survey of health and welfare activities in Honolulu, Hawaii, including official and voluntary agencies under the auspices of the United Welfare Fund. 160p. 8°. [New Haven, Conn., Quinipiac press] 1929.

— An appraisal of the public health program, San Francisco, California, for the fiscal year, 1929-30. 115p. 8°. [n. p., 1930?]

— Merriam memorial survey of tuberculosis control in Cleveland, Ohio, for the year 1930; a survey of the program for the prevention and treatment of tuberculosis in Cleveland. 86p. 8°. [Cleveland] [1931]

— Community health organization; a manual of administration and procedure for cities of 100,000, with suggested modifications for larger and smaller urban units. x p. 2 l. 261p. pl. 23½cm. N. Y., Commonwealth fund, 1932. Also 3. ed. xvi, 318p. incl. form. tab. 1939.

— District health administration; a study of organization and planning. x, 115p. illust. tab. 8°. Lancaster, Pa., Milbank Mem. Fund, 1936.

— Health field day, Greenwich, Conn., September 15, 1937. 5 l. 27cm. [New Haven, Conn.] 1937.

Mimographed; forms No. 3, v.16, Contr. Dep. Pub. Health Yale.

— A survey of public health activities in Colorado Springs and El Paso County, Colorado, including official and voluntary agencies. 143p. pl. 22½cm. Colorado Springs, Community Chest of the Pikes Peak Region, 1937.

Forms No. 6, v.16, Contr. Dep. Pub. Health Yale.

— **CONNOLLY, Mary P.** [et al.] Ways to community health education. x p. 306p. incl. illust. form. pl. diagr. 24cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1939.

**HISCOX, Gardner D., & SLOANE, T. O'Connor.** Fortunes in formulas for home, farm, and workshop. viii, xxxviii, 857p.; [25]p. portr. 22cm. N. Y., Books Inc. [1939]

**HISHIDA, Seiji [George] 1874-** Fourth report on progress in Manchuria to 1934. vii, 294p. illust. pl. maps. 4°. Dairen, South Manchuria Railw., 1934.

## HISPINAE.

See also Insect.

**Maulik, S.** New injurious Hispinæ. Bull. Entom. Res., Lond., 1929-30, 20: 81-94.

**HISS, A. Emil, & EBERT, Albert E.** The new standard formulary, comprising in part 1 all preparations, official or included in the pharmacopeias, dispensaries or formularies of the world. 6. ed. by E. D. Irvine. 3 p. l. 1256p. 8°. Chic., G. P. Engelhard & co., 1926.

**HISS, John Martin, 1891-** New feet for old; a simple statement of some recent and highly cheering discoveries concerning common foot disorders, their cause and cure, for the mutual use of physicians and patients. 3. ed. xxiip. 161p. illust. pl. 8°. Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & co., 1934.

## HISS BACILLUS.

See under Dysentery bacillus.

## HISTAMINASE.

See also Histamine, Chemistry.

**SPREYER, W.** \*Ueber die Bedeutung der Histaminase bei der Histaminbildung durch Leber und Niere [Greifswald] 20p. 8°. Lengerich, 1938.

**Best, C. H., & McHenry, E. W.** A note on histaminase. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 163.—**Bosse, M. D.** Effect of histaminase on the Schwartzman phenomenon. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1432-4.—**Effkemann, G., & Werle, E.** Significance of diminished histaminase activity of the blood in pregnancy in initiating abortion. Am. J. Obst., 1942, 43: 353 (Abstr.)—**Eustis, A.** The relation of histaminase to intestinal toxemia and asthma; preliminary report. N. Orleans M. & S. J., 1939-40, 92: 349-51.—**Felix, J.** Experimental and clinical investigations of the action of histaminase contained in extracts of the mucous membrane of the intestines on histamine. Acta med. scand., 1938, 95: 1-15.—**Frank, D. E., & Harris, M. C.** Histaminase; experimental and clinical studies. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 849-62.—**Greenbaum, S. S.** Local anaphylactic (Arthus?) phenomena from parenteral injections of histamine. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 847.—**Histaminase.** Brit. M. J., 1941, 1: 324.—**McHenry, E. W., & Gavin, G.** Studies on histaminase. Tr. R. Soc. Canada, Biol. Sc., 1931, 3. ser., 25: Sect. 5, 101-9.—**Histaminase;** further studies in purification; source of the ammonia formed in the histamine-histaminase reaction. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 622-5.—**Miller, H., Hawes, R. C., & Piness, G.** Histaminase in allergy; a study of its effects on skin reactivity to histamine and to allergens. J. Allergy, 1940-41, 12: 335-45.—**Neches, H., Olson, W. H., & Scruggs, W.** Histaminase; an experimental study. Am. J. Digest. Dis., 1941, 8: 217-9.—**Preliminary report on histaminase, torantil.** J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1019-21.—**Rose, B., Karady, S., & Browne, J. S. L.** The histaminase content of the tissues of the rat and the effect of histamine pretreatment. Am. J. Physiol., 1940, 129: 219-25.—**Tachikawa, K., & Nakashima, S.** Experimentelle Studien über Histaminase beim pathologischen Zustand. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 222.—**Vaisberg, M.** Histaminase; further laboratory studies. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 628-34.—**Vaughan, E. W., & Blanton, W. B.** Studies in histaminase; the effect of histaminase on the histamine wheal. North Carolina M. J., 1941, 2: 116-9.—**Werle, E., Madlener, M. J., & Herrmann, H.** Ueber das Verhalten der Histidin-carboxylase und Histaminase bei Nierenschädigungen; Harnleiterstanung bei Meerschweinchen. Zschr. ges. exp. Med., 1939, 106: 105-10.

— Therapeutic use.

See also Allergy, Treatment; Colitis, Treatment, etc.

**WINTHROP CHEMICAL COMPANY, INC.** Torantil; treatment of allergies by detoxication of histamine with histaminase. 22p. 18½cm. [N. Y., 1939?]

**Ahlmark, A., & Kornerup, T. G.** [Brief review of therapeutic results with histaminase; also a pharmacological test of torantil] Nord. med., 1939, 4: 3421-4.—**Ahlmark, A., & Kornerup, T. G.** Therapeutische Ergebnisse mit Histaminase. Klin. Wschr., 1940, 19: 121-3 (microfilm)—**Alexander, H. L., & Bottom, D.** The failure of histaminase to protect guinea-pigs against histamine and anaphylactic shock. J. Immun., Balt., 1940, 39: 457-60.—**Baker, T. W.** Experiences with histaminase, torantil; a preliminary report. North Carolina M. J., 1940, 1:

551-6.—**Barlow, O. W., & Homburger, E.** The influence of histaminase on the course of anaphylaxis and histamine shock in guinea pigs. *J. Allergy*, 1940-41, 12: 346-58.—**Barton, R. E.** Histaminase and allergic conditions, with case reports. *Pacific Coast M.*, 1940, 7: No. 2, 32-4.—**Cherry, J. H., & Prickman, L. E.** The treatment and prevention of serum sickness by the use of histaminase. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 38-40.—**Fox, E. C.** Clinical and statistical evaluation of histaminase. *South. M. J.*, 1941, 34: 1124-7.—**Gilbert, A. J., & Goldman, F.** The effect of aminophyllin, histaminase, and nicotine acid on histamine-poisoned puppy bronchioles; preliminary report. *Bull. John Sealy Hosp., Galvest.*, 1940, 2: 55.—**Götzsche, P.** [Torantil] Ugeskr. læger, 1941, 103: 1406.—**Haag, F. E., & Latz, L.** Prüfung des Histamin entgiftenden Darmschleimhautpräparates; Torantil im Anaphylaxieversuch. *Zschr. Immunforsch.*, 1939, 96: 117-25.—**Hawes, R. C., Alles, G. A., & Miller, H.** The question of protection against histamine and anaphylactic shock in guinea pigs by histaminase. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 337-42.—**Heidemann, H.** [The histamine-checking effect of torantil] *Ugeskr. læger*, 1940, 102: 834.—**Knoll, A. F., & Beinhauer, L. G.** Experimental and clinical observations with histaminase. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 896-908.—**Mori, N.** Ueber die Wirkungsweise von Histaminase. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 413.—**Muecher, R. O., Mitchell, H. A.** [et al.] Histaminase; clinical experiences in nonallergic diseases. *J. Missouri M. Ass.*, 1941, 38: 89-93.—**Reveno, W. S.** Observations on the parenteral use of histaminase. *Harper Hosp. Bull., Detr.*, 1941-42, 1: 69.—**Rose, B., & Browne, J. S. L.** Effect of histaminase pretreatment on histamine shock in guinea pigs. *J. Immun.*, Balt., 1941, 41: 409-12.—**Roth, G. M., & Horton, B. T.** Histaminase; physiologic effects on man and its therapeutic value in medicine. *Y. Bull. N. York Acad. M.*, 1940, 16: 570-84.—**Simon, F. A.** Experiments with histaminase. *J. Invest. Derm.*, 1940, 3: 299-304.—**Williams, R., Alexander, H. L., & Kircher, T.** The action of histaminase on the histamine content of the blood of the rabbit. *J. Allergy*, 1940-41, 12: 359-64.—**Youngner, J. S., Freedman, S. L., & Nungester, W. J.** Failure of histaminase to prevent anaphylactic or histamine shock in guinea pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 46: 187-90.—**Zeller, E. A., & Schär, E.** Zur Frage der Verwendung der Histaminase (Diamin-oxylase) in der Therapie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1318.

## HISTAMINE.

See also Allergy, Mechanism; Amines; Blister; Blood pressure, Variation; Drugs; Ergot, Chemistry; Histidine; Histotoxin.

**UNGAR, G.** \*Contribution à l'étude expérimentale de l'histamine et des substances histaminiques. 54p. 24cm. Par. [1939]

**Guggenheim, M.** Histamin. In his *Biogen. Amine*, Basel, 1940, 359-81.—**Histamine.** In *De re medicina* (Lilly Comp.) 2. ed., Indianapolis, 1941, 132.—**Hundley, J. W., & Mohler, H. K.** Histamine. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 281-6.—**Johannessohn, F.** Was ist Histamin? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 48.—**Küpper, A.** Histamin. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2137-40.—**Levent, R.** L'histamine. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 1861-3.—**Perrault, M.** L'histamine; sa constitution; ses origines; son action. *Progr. méd., Par.*, 1937, 161-4.—**Riesner, O.** Histaminstudien. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1937, 187: 1-21.—**Zipf, K.** Körperogene Wirkstoffe (Histamin und Acetylcholin) *Erg. Hyg. Bakt.*, 1937, 20: 349-81.

### Blood level.

**TARRAS-WAHLBERG, B.** \*On the presence and appearance of histamine in blood and lungs [Karolinska institutet] 60p. 8°. Berl., 1936.

**Businco, L., & Giunchi, G.** Istaminemia dei bovini e il problema della localizzazione dell'istamina nel sangue. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 903-5.—**Code, C. F., & Jensen, J. L.** A comparison of the histamine content of blood and bone marrow. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 336; 1940-41, 131: 768.—**Guttentag, O. E.** Histamin und histaminartige Substanzen im Blut. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1931, 162: 727-38.—**Marcou, I., & Gingold, N.** Sur la répartition de l'histamine dans le sang, chez l'homme. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 3: 347-52.—**L'histaminémie normale chez quelques animaux de laboratoire.** *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 724-6.—**Minard, D.** The presence and distribution of histamine-like substances in blood. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 375; 1941, 132: 327.—**Parhon, C. C., & Gingold, N.** La teneur du sang veineux en histamine, avec et sans restriction circulatoire. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 3: 371-5.—**Tarras-Wahlberg, B.** Histamin oder histaminähnliche Substanz im Kaninchenblut. *Khn. Wschr.*, 1935, 14: 1285-7.—**Ungar, G., Parrot, J. L., & Pocoulié, A.** Sur la présence de l'histamine dans le sang humain normal. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1202.

### Blood level: Variation.

**FERRIEU, H.** \*Recherches sur l'histaminémie et l'histaminurie au cours de la grossesse. 68p. 8°. Par., 1938.

**Eichler, O., & Barfuss, F.** Untersuchungen über den Histamingehalt des Blutes bei Infusion von Adrenalin und Histamin, Überlegungen nach dem Le Chatelierschen Prinzip. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1940, 195: 215-57 (microfilm).—**Eichler, O., & Spoda, G.** Versuche über die Abhängigkeit des Histamingehaltes im Blutplasma von der Atmung. *Ibid.*, 152-63, (microfilm).—**Hildebrandt, F.** Ueber den Einfluss der Kurzwellen, der Diathermie und des Fango auf den Histamingehalt im Blut und Gewebe. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 270 (microfilm).—**Marcou, I., & Atanasiu-Vergu, F.** L'histamine dans le sang des parturientes. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 3: 359-65.—**Revoltella, G.** L'istamina nella placenta, nel sangue della gravida e del feto. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1927, 26: 254-7.—**Rocha e Silva, M., & Essex, H. E.** The effect of animal poisons, rattlesnake venom and trypsin, on the blood histamine of guinea pigs and rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1941-42, 135: 372-7.—**Rose, B.** On a sex difference of the histamine content of blood of the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938-39, 39: 306.—**Segal, G.** Variations du taux d'histamine chez des malades soumis à un traitement par rayons X. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 1079.—**Werle, E., & Effkemann, G.** Der Histamingehalt des Blutes von Rauchern. *Klin. Wschr.*, 1910, 19: 1160-2 (microfilm).

### Blood level: Variation, pathological.

See also Allergy.

**Cerqua, S.** L'equivalente istaminico nel sangue in diverse condizioni patologiche. *Minerva med., Tor.*, 1936, 27: 512-8.—**Den Hartog Jager, W. A.** Des déterminations pharmacologiques de l'histamine dans le sang des schizophrènes et de divers sujets de contrôle. *Encéphale*, 1939, 34: 149-60.—**Marcou, I., Gingold, N., & Parhon, C. C., jr.** L'histamine dans les maladies du sang. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 3: 366-71.—**Rose, B.** Studies on blood histamine in patients with allergy; alterations in the blood histamine in patients with allergic disease. *J. Clin. Invest.*, 1941, 20: 419-28.—**Browne, J. S. L.** Studies on the blood histamine in rabbits during hemorrhage, shock produced by manipulation of the intestines, and following the subcutaneous injection of histamine. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 606.—**Tinel, J., Ungar, G., & Parrot, J. L.** Sur l'histaminémie plasmatique et globulaire; son évolution au cours du choc peptonique du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 267-70.—**Ungar, G., & Ungar, A.** Mise en liberté d'histamine par l'embolie pulmonaire et intestinale. *Ibid.*, 1939, 130: 1446-8.—**Went, F., & Rex-Kiss, B.** [Blood histamine in abnormal hematogram and abnormal blood pressure] *Orvostud. közl.*, 1941, 2: 84-7.

### Cardio-vascular effect.

**ARRIAGADA SEGUEL, P.** \*Estudio de la acción de la histamina sobre la presión arterial [Chile] 66p. 26cm. Nuñoa, 1938.

**GELHAAR, E.** \*Die Wirkung des Histamins auf den venösen Rückfluss [Frankfurt a. M.] 16p. 8°. Würzb., 1930.

**Loss, G.** \*Biologische Reaktionen bei physikalischer Therapie; Einwirkung von Histamin und H-Substanzen auf den Blutdruck. 36p. 8°. Lpz., 1932.

**Alexiú, P.** Ueber die blutdrucksteigernde Wirkung des Histamins bei Katzen mit und ohne Nebennieren. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 145: 222-4.—**Basu, N. M.** On the actions of neo-stibosan, urea-stilbamide, and histamine on frog's heart. *Ind. J. M. Res.*, 1936-37, 24: 1131-5.—**Burn, J. H., & Dale, H. H.** The vaso-dilator action of histamine, and its physiological significance. *J. Physiol., Lond.*, 1926-27, 61: 185-214.—**Code, C. F., Evans, C. L., & Gregory, R. A.** Blood histamine and cardiac activity. *Ibid.*, 1938, 92: 344-54.—**Dicker, E.** Action de l'histamine et de l'acétyl-choline sur le système vasculaire du rein chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 341-5.—**Dixon, W. E., & Hoyle, J. C.** Studies in the pulmonary circulation; the action of histamine. *J. Physiol., Lond.*, 1930, 70: 1-17.—**Domenech-Alsina, F.** Studies on histamine hypotension. *Ibid.*, 1933, 78: 54-64. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 331. Also *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1932, 14: 133-5.—**Ettinger, G. H., Hall, G. E., & Lang, J.** The effect of repeated injections of histamine in the dog; on the heart and blood-vessels. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 184-6.—**Feldberg, W.** The action of histamine on the blood vessels of the rabbit. *J. Physiol., Lond.*, 1927-28, 63: 211-6.—**Francke, C., & Grandpierre, R.** Action de la vagotonine sur l'effet vaso-dilatateur consécutif à l'injection intraveineuse d'histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 345-8.—**Ganter, G., & Schretzenmayr, A.** Ueber die Wirkung des Histamins auf die Nierengefäße. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929-30, 147: 123-7.—**Ueber die Wirkung des Histamins auf den Kreislauf der Katze.** *Ibid.*, 128-41.—**Gollwitzer-Meier, K., & Gelhaar, E.** Venöser Rückfluss und arterieller Druck unter dem Einfluss von Histamin. *Ibid.*, 1931, 161: 325-36.—**Grant, R. T., & Jones, T. D.** The effect of histamine and of local injury on the blood vessels of the frog; a vasodilator substance in extracts of frog's skin. *Heart, Lond.*, 1928-29, 14: 339-67.—**Guckelberger, M.** Untersuchungen über die Kreislaufverhältnisse in der Skelettmuskulatur des Kaninchens nach lokaler Applikation von Histamin. *Ausz.*



Inaugur. Diss. 1. ed. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 91, 1-3. — **Gunn, J. A.** The action of histamine on the heart and coronary vessels. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, **29**: 325-37. — **Harmer, I. M., & Harris, K. E.** Observations on the vascular reactions in man in response to histamine. *Heart, Lond.*, 1926, **13**: 381-93. — **Hashimoto, H.** Transient change in the auriculoventricular condition following the injection of histamin. *Arch. Int. M.*, 1925, **35**: 609-25. — **Heinlein, H.** Organveränderungen durch körpereigene kreislaufwirksame Substanzen; Histamin. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936-37, **100**: 661-74. — **Hochrein, M., & Meier, R.** Ueber den Mechanismus der Blutdrucksenkung durch Histamin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, **153**: 309-24. — **Hosoya, K.** Der Einfluss der Narkose auf die Gefäßwirkung des Histamins beim Kaninchen. *Ibid.*, 1931, **159**: 41-6. — **Joo, B.** Ueber die Veränderung des Blut- und Liquordrucke bei Geisteskranken nach Histamingabe. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1936, **105**: 497-503. — **Kirch, E.** Entgegnung auf die vorstehenden Ausführungen von A. Rühl: Ueber Herzinsuffizienz durch Histamin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-34, **174**: 758-60. — **Lissák, K., & Kokas, F.** Die Wirkung des Histamins auf das Froeschherz. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938, **104**: 489-94. — **Machida, M.** Ueber die Ursache der Augendruckwirkung des Histamins, mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses dieser Substanz auf das Kreislaufsystem. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1937, **19**: 312. — **MacKay, M. E.** The vascular reaction of the pilocarpinized submaxillary gland to histamine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1927-28, **32**: 147-59. — **Martin, J., & Lissák, K.** Die Wirkung des Histamins auf den Gefäßtonus von Fröschen in Durchströmungsversuchen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1940, **196**: 6-9 (microfilm). — **Mateeff, D., & Schneider, M.** Analyse der peripheren Kreislaufwirkungen des Histamins. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, **236**: 606-35. — **Mautner, H., & Pick, E. P.** Bemerkungen zu der Arbeit von G. Ganter und A. Schretzenmayr: Ueber die Wirkung des Histamins auf den Kreislauf der Katze. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, **149**: 25-8. — **Mori, N.** Ueber die Wirkung des Histamins auf Gefässe des Frosches. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, **47**: 323-92. — **Mori-moto, M.** Ueber die Wirkung von Histamin auf die Nierengefässe. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, **135**: 194-7. — **Müller, E. A., Salomon, H., & Zuelzer, G.** Die Wirkung von Histamin auf Herz und Lungen. *Ibid.*, 1932, **164**: 441-8. — **Osawa, T.** Ueber die blutdrucksenkende Wirkung des Histamins. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, **12**: Proc. Pharm., 147. — **Osawa, Y.** Die Durchblutung der Katzenlunge nach Histamin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, **156**: 309-22. — Die Bedeutung des endgefäßverengenden Wirkung des Histamins für Blutdruck und Venendruck der Katze. *Ibid.*, 323-32. — **Pogány, J.** [Effect of histamine on blood vessels in man]. *Mayo, orv. arch.*, 1931, **32**: 51-6. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, **75**: 193-9. — **Pilau, G.** Die Wirkung des Histamins auf die Adrenalinempfindlichkeit des Menschen. *Ibid.*, 140-4. — **Renato, M., & Picchio, C.** Ricerche sull'azione della istamina sul cardiogramma elettrico. *Clin. med. ital.*, 1929, **60**: 569-78. — **Roussy, G., & Mosinger, M.** Sur le rôle des fibres sensibles dans le mécanisme de la vasodilatation réflexe d'origine histaminique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **108**: 1129. — Etude comparative de l'oscillogramme et de la réaction cutanée locale à l'histamine. *Ibid.*, 1932, **109**: 633-5. — **Rühl, A.** Ueber Herzinsuffizienz durch Histamin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-34, **174**: 753-7. — **Scheurer, O., & Bauer, R.** Die Temperaturen und die Gefäßverhältnisse der Haut nach Histaminverabreichung am Menschen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938, **104**: 352-63. — **Schwartz, M. S.** Effect of histamin on the vessels of an isolated jaw. *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1934, **1**: 243-54. — **Tinelli, G.** Contributo allo studio delle variazioni dell'elettrocardiogramma periferico dopo iniezione d'istamina e suoi rapporti con lo stato d'imbibizione della cute. *Cuore e circol.*, 1936, **20**: 269-89. — **Utasiro, S.** Ueber die Wirkung des Histamins auf die Lebergefässe. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, **12**: Proc. Pharm., 146. — **Vannotti, A., & Gukelberger, M.** Ueber die Kreislaufverhältnisse der Skelettmuskulatur des Kaninchens nach akuter und chronischer Histaminverabreichung. *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, **8**: 525-38. — **Weinberg, J.** Untersuchungen über die zentrale Regulation der Vasomotoren; Histamin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1937, **185**: 235-41. — **Weiss, S., Lennox, W. G., & Robb, G. P.** The dilator effect of histamine on the cerebral vessels in man. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1928-29, **26**: 706. — **Weiss, S., Robb, G. P., & Ellis, L. B.** The systemic effects of histamine in man; with special reference to the responses of the cardiovascular system. *Arch. Int. M.*, 1932, **49**: 360-96. — **Went, S., & Lissák, K.** Histamin- und Proteinwirkung am normalen und sensibilisierten Meerschweinchenherz. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1935, **179**: 609-15. — **Yoneda, S.** Concerning the effect of histamine on blood vessels. *J. Am. M. Ass.*, 1942, **118**: 414 (Abstr.). — **Zara, E.** Influenza dell'istamina sulla pressione arteriosa (con speciale riguardo alla pressione media). *Rass. ter. pat. chin.*, 1932, **4**: 85-95. — **Zunz, E., & La Barre, J.** Tension superficielle et coagulation du plasma lors du choc histaminique du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **95**: 722-4.

## Chemistry.

See also **Histaminase**.

**Addarii, F.** Sui rapporti istamina-istaminasi. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 57: 342-8.—**Dzsinich, A., & Pély, M.** [Effect of eholesterin on the histamine] Orv. hetil., 1933, 77: 1118.—**Holtz, P., & Heise, R.** Histaminbildung und Histaminzerstörung durch Ascorbinsäure und Sulfhydryl-

körper. Arch. exp. Path., Lpz., 1937, 187: 581-8.—Horn, F. Ueber Chloraurate des Histamins und Imidazols. Zschr. physiol. Chem., 1932, 207: 111.—Kumamoto, K. Ueber Histaminbildung aus Histidin durch tierisches Gewebe. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 125.—Melleny, E. W., & Gavin, G. Ammonia production during the histamine-histaminase reaction. Tr. R. Soc. Canada, 1932, 3. ser., 26: 321-8.—Main, E. R., & Locke, A. Activation of carbonic anhydrase by histamine. J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 81.—Merwe, P. van der. Ueber einige neue Derivate des Histamins. Zschr. physiol. Chem., 1928, 177: 301-14.—Satake, T., & Shibata, S. Ueber den Einfluss einiger Aminosäuren auf die fermentative Spaltung des Histamins und seine Farbenreaktion. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 12: Proc. Pharm., 156.—Torisu, T. Ueber die Histamin-Histaminase-Reaktion. Ibid., 1937, 10: Proc. Pharm., 61-3. ——— Ueber den Chemosmus der Histamin-Histaminase-Reaktion. Ibid., 1939, 12: Pharm., 1-8.

### Cutaneous effect.

See also subheading Tolerance.

KALDENBERG, F. \*Die Wirkung der Histaminelektrophorese an der Haut Schwangerer [Bonn] 31 p. 8° Beuel [1936]

PÉNIT, M. \*Contribution à l'étude de la réaction cutanée locale à l'histamine; ses modifications physiologiques et pathologiques. 80p. 24cm. Par., 1939.

Ahramson, H. A., Engel, M. [et al.]. Reversed iontophoresis of histamine from human skin; its bearing on histamine theory of allergic wheal. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938, 38: 65. — **Artom,** . L'istamina nella fisto-patologia cutanea. *Gior. ital. dermat. sic.*, 1934, 25: 361-4. — **Calzavara, J. M., jr., Mayo, J.** Cutaneous reactions to histamine; reactions in occlusive and spastic vascular disease and in chronic infectious arthritis. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 403-7. — **Flocco,** . Sull'infiltrato dermico ottenibile con ripetute iniezioni di istamina. *Gior. ital. dermat. sic.*, 1936, 77: Suppl., 221-3. — **Jausson, Giard** [et al.]. Intradermo-réaction à l'histamine et lumière. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 706-8. — **Klein, O.** Ueber die Anreicherung von Bilirubin und intravenös injizierter Farbstoffe im Bereiche der durch intradermale Histamininjektion erzeugten Hautquaddeln. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 625. — **Lenzi, F., & Lenzi, S.** Onde corte e sistema nervoso autonomo; azione sulle manifestazioni cutanee da istamina. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1938, 19: 278. — **Moro, M., & Bartolini, E.** L'intradermoreazione istaminica nelle varie età. *Riv. clin. med.*, 1938, 39: 31-9. — **Roussy, G., & Mosinger, M.** A propos de la réaction cutanée locale à l'histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1126-8. — — Sur le mécanisme de l'érythème histaminique. *Ibid.*, 1932, 109: 103-5. — — Sur l'influence de certains facteurs locaux dans la réaction cutanée à l'histamine. *Ibid.*, 26-8. — La réaction cutanée locale à l'histamine; ses modifications physiologiques et pathologiques; son mécanisme. *Presse méd.*, 1933, 41: 666-8. — **Stefanutti, P., & Jantria, E.** Azione di alcuni ormoni e dei diuretici mercuriali sull'evoluzione del pomfo istaminico. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 573-81. — **Williams, D. H.** Skin temperature reaction to histamine in atopic dermatitis (disseminated neurodermatitis). *J. Invest. Derm.*, 1938, 1: 119-29.

### Decomposition, and inactivation.

Bergwall, A., & Techner, F. Die Beeinflussung des Histaminabbaues bei der Autolyse durch Narkotika. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 167: 609.—Best, C. H. The disappearance of histamine from autolysing lung tissue. J. Physiol., Lond., 1929, 67: 256-63. — & McHenry, E. W. The inactivation of histamine. Ibid., 1930, 70: 349-72.—Brunati, J. Remarques sur certains corps protecteurs contre les actions toxiques de l'histamine; rôle de la glucose. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1256-60.—Dragstedt, C. A., & Mead, F. B. Inactivation of histamine in vivo. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1435-7.—Farmer, L. Inhibitory action of narcotics on the histamine contraction of plain musculature. Ibid., 1938-39, 39: 204-8.—Garan, R. S. Inaktivierung von Histamin durch Kohlenäure. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 247-9.—Gebauer-Fuehlnegg, E. Chemical inactivation of histamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1085.—Holtz, P., Heise, R., & Spreyer, W. Fermentative Bildung und Zerstörung von Histamin und Tyramin. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 580-92.—Kaminura, S. Ueber die Inaktivierung des Histamins durch Aldehyde. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 12: Proc. Pharm., 148-50. Also Hukuoka acta med., 1940, 33: 1269-303.—Marcou, I. Le pouvoir histaminolytique du sang canche l'accroissement de l'histaminémie. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 573-5. Also Bull. Acad. méd. Roumanie 1939, 4: 495-503.—Minard, D., & Rosenthal, S. R. Thymoxyethylidethylamine antagonism to circulatory effects of histamine in anesthetized and nonanesthetized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 237-9.—Rose, B. The effect of cortin and desoxycorticosterone acetate on the ability of the adrenalectomized rat to inactivate histamine. Am. J. Physiol., 1939, 127: 780-4.—Staub, A. M. Recherches sur quelques bases synthétiques antagonistes de l'histamine. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1939, 63: 400; 485.—Steggerda, F. R., Essex, H. E., & Mann, F. C. B. The inactivation of histamine in perfused

organs. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 70-3.—Ungar, G., Parrot, J. L., & Boyet, D. Inhibition des effets de l'histamine sur l'intestin isolé du cobaye par quelques substances sympathicomimétiques et sympatholytiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 445.—Yen, A. C. H., & Chang, H. Antihistamine activity of whole blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 337.

### Determination.

Pocoulé, A. R. C. \*Recherches sur l'histaminémie normale et pathologique: étude d'une technique biologique de détermination. 51p. 8°. Par., 1937.

Abramson, H. A., & Ochs, I. Skin reactions; a simple micromethod for the assay of histamine in mammalian blood. *J. Lab. Clin. Med.*, 1938-39, 24: 398-404.—Akiyama, Y. Ueber die Methode der quantitativen Histaminbestimmung. *Fukuoka acta med.*, 1937, 30: 1.—Anrep, G. V., Barsoum, G. S. [et al.] Determination of histamine in blood. *J. Physiol.*, Lond., 1939, 95: 476-84.—Axmacher, F. Ueber eine Farbreaktion des Histamins und Schwermetallkomplexsalze des Methylimidazols. *Biochem. Zschr.*, 1936, 284: 339-42.—Barsoum, G. S., & Gaddum, J. H. The pharmacological estimation of adenosine and histamine in blood. *J. Physiol.*, Lond., 1935, 85: 1-14.—Businco, L. Determinazione quantitativa dell'istamina nei liquidi e tessuti organici. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1940, 11: 131-43.—Giunchi, G. Osservazioni sui recenti metodi per la determinazione quantitativa dell'istamina; Barsoum e Gaddum, *Code. Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 905-8.—Code, C. F. The quantitative estimation of histamine in the blood. *J. Physiol.*, Lond., 1937, 89: 257-68.—Gaddum, J. H. The estimation of histamine in blood. *Proc. R. Soc. Med.*, Lond., 1935-36, 29: 1373-8.—Koesler, K. K., & Hanke, M. T. A quantitative method for separating histamine from histidine. *J. Biol. Chem.*, 1919, 39: 521-38. Also repr.—Macgregor, R. G., & Thorpe, W. V. The quantitative extraction of histamine from tissues by electroanalysis. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1394-9.—Minard, D. An electroanalytic method for the quantitative extraction of histamine from small quantities of blood and plasma. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 424.—Parrot, J. L. Le dosage biologique de l'histamine en clinique humaine. *Progr. méd.*, Par., 1938, 975.—L'équivalent histaminique des milieux organiques; sa mesure par un test biologique. In *Toxicité et carences aliment.* (M. Loeper) Par., 1938, 160-8.—Robillard, E. Dosages biologiques d'histamine et de folliculine. *J. Hôtel-Dieu Montréal*, 1940, 9: 13-22.—Schwartz, A., & Riegert, A. Un procédé simple d'isolement quantitatif de l'histamine et de la tyramine dans le sérum (et le plasma) sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 219-23.—Le dosage de traces d'histamine dans le sang par le procédé de la perméite; simplification de la technique primitive. *Ibid.*, 801-4.—Ungar, G. Démonstration de la mise en liberté de substances histaminiques; transmission neuro-humorale histaminergique. *J. physiol. path. gén.*, 1936, 34: 77-91.—Yokoyama, R. Ueber die mikrokolorimetrische Bestimmung des Histamins. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: proc. Int. Med., 208-10.—Zimmermann, W. Ueber eine spezifische Farbenreaktion für Histamin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929-30, 186: 260-2.

### Elimination.

Ackermann, D., & Fuchs, H. G. Zur Frage des Vorkommens von Histamin im normalen Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1939, 259: 32-4.—Nisimura, T., & Tati, K. Isolierungsversuche des Histamins und der histaminähnlichen Substanzen von Stuhl und Harn der Ekiri-kranken. *Acta paediat. jap.*, 1939, 45: 77 (Abstr.).—Ungar, G., & Pocoulé, A. Sur les voies d'élimination de l'histamine et son absence dans les urines normales. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1204-6.

### Formation [and liberation]

Heise, R. \*Histaminbildung durch tierisches Gewebe [Greifswald] 16p. 21cm. Lengerich i. W., 1937.

Minard, D. \*Studies on the concentration and liberation of histamine in tissues. 40p. 24cm. Chic., 1939.

Alechinsky, A. Sur la nature histaminique de la substance libérée dans la peau sous l'influence d'agents physiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 899.—Anrep, G. V., & Barsoum, G. S. Appearance of histamine in the venous blood during muscular contraction. *J. Physiol.*, Lond., 1935, 85: 409-20.—Bartosch, R. Ueber die Freisetzung von Histamin durch chemisch bekannte Substanzen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936, 181: 176.—[Origin of histamin in the animal organism; histidin-decarboxylation of animal tissue and methods in determining histamin] *J. Physiol. USSR*, 1939, 27: 643; 1940, 29: 96-114.—Bourdillon, R. B., Gaddum, J. H., & Jenkins, H. G. C. The production of histamine from histidine by ultraviolet light and the absorption spectra of these substances. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1930, ser. B, 106: 388-98.—Ellinger, F. Ueber die Entstehung eines den Blutdruck senkenden und den Darm erregenden Stoffes aus Histidin durch Ultraviolettstrahlung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 136: 129-57.—

Feldberg, W., & Kellaway, C. H. The liberation of histamine by staphylococcal toxin and mercuric chloride. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1938, 16: 249-59.—Feldberg, W., & O'Connor, W. J. The liberation of histamine from the perfused lung by peptone. *J. Physiol.*, Lond., 1937, 90: 288-95.—Ilandovsky, H. Correlation between movements of gravid uterus and formation of histamine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 643-5.—Heubner, W., & Bachmann, H. Ueber die Freisetzung von Histamin durch Quecksilber. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 279.—Hirai, K. Ueber die Bildung von Histamin aus L-Histidin durch Bakterien. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 1-5.—Holland, G., & Schultes, H. Ueber die Erzeugung von Histaminquaddeln durch Ultraschall. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 207-9.—Holtz, P. Die Entstehung von Histamin aus Histidin durch Bestrahlung. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 175: 97-103.—Oxydo-reduktionskatalytische Entstehung von Histamin aus Histidin. *Ibid.*, 1937, 187: 589-93.—Ueber die Entstehung von Histamin und Tyramin im Organismus. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1561-7.—Heise, R. Ueber die Entstehung von Histamin aus Histidin durch Ascorbinsäure und Sulfhydrylkörper. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1937, 186: 269-80.—Ueber Histaminbildung im Organismus. *Ibid.*, 377-86.—Katz, G. The role of blood cells in the anaphylactic histamine release. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1941, 72: 22.—Kellaway, C. H., & Trethewie, E. R. Photodynamic action and the liberation of histamine. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 61-76.—Holden, H. F. Tissue injury by radiant energy and the liberation of histamine. *Ibid.*, 1938, 16: 331-42.—Koesler, K. K., & Hanke, M. T. The production of histamine from histidine by *Bacillus coli communis*. *J. Biol. Chem.*, 1919, 39: 539-81. Also repr.—Lévy-Bruhl & Ungar, G. Production de substances histaminiques par les bacilles muqueux en milieu synthétique contenant de l'urée comme seul aliment azoté. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1938, 61: 828.—Macgregor, R. G., & Peat, S. An investigation into a possible nervous mechanism involved in the liberation of histamine. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 71: 31-5.—Marcou, L. La production cardiaque d'histamine sous la dépendance du travail du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 575-7.—Ramírez de Arellano, M., Lawton, A. H., & Dragstedt, C. A. Liberation of histamine by trypsin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 360.—Trethewie, E. R. Experiments on the problem of free and bound histamine and acetylcholine. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1938, 16: 225-32.—Ungar, G., Contiades, X. J., & Grossiord, A. Libération de substances histaminiques par excitation du bout périphérique du nerf splanchnique; lésions hémorragiques de l'intestin par injection intra-artérielle d'histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 328-30.—Ungar, G., Zerling, M. R., & Pocoulé, A. Sur la nature histaminique de la substance libérée par l'excitation antidromique des nerfs sensitifs. *Ibid.*, 118: 778.—Werle, E. Ueber die Bildung von Histamin aus Histidin durch tierisches Gewebe; vorläufige Mitteilung. *Biochem. Zschr.*, 1936, 288: 292.—Heermann, H. Ueber die Bildung von Histamin aus Histidin durch tierisches Gewebe. *Ibid.*, 1937, 291: 105-21.—Werle, E., & Krautzn, K. Ueber die Bildung von Histamin aus Histidin durch tierische Gewebe. *Ibid.*, 1938, 296: 315-24.—Zipf, K., & Gebauer, A. Ueber die Entstehung von Histamin aus Histidin durch tierisches Gewebe. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1937, 187: 501-5.

### Gastro-intestinal effect.

Branisteanu, D., & Nicolesco, I. Sur l'action cholécystocinétique de l'histamine. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1931, 4: 319-24.—Edlbacher, S., Jucker, P., & Baur, H. Die Beeinflussung der Darmreaktion des Histamins durch Aminosäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 247: 63.—Fonseca, F., & de Carvalho, A. Action de l'histamine sur la sécrétion et la motilité gastriques. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 873-5.—Fürth, O., & Scholl, E. Ueber den Einfluss des Tryptophans und Histidins auf durch Histamin hervorgerufene Magengeschwüre. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1353-6.—Harde, E. Lésions gastriques des souris après injections répétées d'histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 193: 1326.—Kendall, A. I., & Varney, P. L. The physiologic action of histamine applied directly to the mucosa of the isolated surviving intestine of the guinea pig; studies in bacterial metabolism. *J. Infect. Dis.*, 1927, 41: 143-55.—Loeper, M., Perrault, M., & Lesure, A. Syndromes histaminiques d'origine intestinale. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1934, 3. ser., 112: 624-30.—Mackay, M. E. Motor reactions of the small intestine to histamine. *Tr. R. Soc. Canada*, 1930, 3. ser., 24: Sect. 5, Biol., 197.—The action of histamine on the motility of different parts of the intestinal tract. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 527-36.—Mahoudeau, D. L'histamine dans les syndromes intestinaux. *Progr. méd.*, Par., 1937, 168-70.—Marras, S. Ricerche sperimentali sopra l'epatite acuta e subacuta da istamina. *Sperimentale*, 1934, 88: Suppl. 116.—Mori, N. Die Wirkungsstelle des Histamins auf den Darm des Meerschweinchens. *Okayama igakui zasshi*, 1936, 48: 1172.—Tidmarsh, C. J. The action of histamine on the motility of the large intestine. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1932, 22: 33-43.—Zadina, R. Influence de la température sur la contraction histaminique de l'intestin du cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 28-31.

### Genito-urinary effect.

Bjering, T. [Effect of histaminus on renal function] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 23.—Bompiani, R., & Addessi, G. Effetti



dell'intossicazione istaminica acuta e protratta nella cavia gravida. *Ann. ostet. gin.*, 1931, 53: 131-64.—**Forti, E.** Influenza della istamina sulle modificazioni dell'apparato genitale. *Riv. ital. gin.*, 1933-34, 15: 251-63.—**Motta, G.** L'azione dell'istamina nella donna gravida. *Arch. ostet. gin.*, 1929, 2, ser., 16: 60-81.—**Percival, G. H., & Scott, C. M.** The action of blister fluid on the isolated rat's uterus. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 563-9.—**Phelps, H. J.** The response of the isolated uterus of the guinea-pig to histamine. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1043-7.—**Suden, C. T.** Reactions of the rat uterus, excised and in situ, to histamine and in anaphylaxis. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 416-23.

### Glandular [and secretory] effect.

See also Gastric juice, Secretion: Examination.

**Bonanno, A. M.** L'influenza dell'istamina sulla funzionalità gastrica studiata dal lato radiologico. *Arch. radiol.*, Nap., 1928 4: 918-40.—**Carnot, P., & Libert, E.** L'épreuve clinique de l'histamine en pathologie gastrique et ses bases expérimentales. *Paris méd.*, 1932, 83: 73-6.—**Cascano de Ancias, J. H.** L'action de l'histamine sur les glandes de la vésicule biliaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 853-5.—**Cornil, L., & Malméjac, J.** Sur la sécrétion salivaire sous-maxillaire provoquée par l'histamine. *Ibid.*, 1938, 129: 680.—**Cutter, R. D.** The normal gastric secretion of infants and small children following stimulation with histamine. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 12: 1-15.—**Duthie, R. J.** The action of histamine on the chloride content of the stomach. *Q. J. Med.*, Oxf., 1929-30, 23: 447-9.—**Dzsinich, A., & Pély, M.** [Hepatic function and the general and local effect of histamine] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 988-90.—**Engelbach, F., & Brown, C. L.** Variations in the volume and in the acid content of gastric secretion of normal individuals following stimulation by histamine. *Ann. Int. M.*, 1933, 6: 1560-4. Also repr.—**Gherardini, G.** Studi sull'azione eccito-secreatoria della istamina. *Morgagni*, 1928, 70: 503; 553.—**Gilman, A., & Cowgill, G. R.** Effect of histamine on the secretion of gastric pepsin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 194-6.—**Gompertz, L. M., & Cohen, W.** Further studies on the action of histamine on human gastric secretion. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.* (1928) 1929, 31: 28-37.—**Gompertz, L. M., & Vorhaus, M. G.** Studies on the action of histamine on human gastric secretion. *Ibid.* (1924) 1925, 27: 99-107, 5 ch.—**Kirchhof, H.** Die Sekretion des Magens beim Schwein im nüchternen Zustande und nach Histaminwirkung. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1938, 46: 21-3.—**Kleitman, N.** Effect of histamine upon the salivary flow induced by pilocarpine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 134.—**Koskowski, W.** Le mode d'action de l'histamine sur la sécrétion gastrique; remarques au sujet d'un travail de Rothlin et Gundlach sur l'influence sécrétoire de l'histamine. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921-22, 17: 344-9. — The influence of histamine on the intestinal secretion of the dog. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1925-26, 26: 413-9. — L'histamine et la sécrétion des sucs digestifs. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 509-12.—**Levin, P. M.** The failure of histamine to induce oestrous changes in spayed rats. *Am. J. Physiol.*, 1927, 82: 19-21.—**Lorenzo Velázquez, B.** Reacciones histaminicas de origen cutáneo, en la secreción gástrica. *Med. ibera*, 1931, 15: pt 2, 29.—**MacIntosh, F. C.** Histamine as a normal stimulant of gastric secretion. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1938, 28: 87-98.—**Martin, L., & Carroll, M. L.** Gastric secretion; the electrolytes before and their changes at various periods after histamine stimulation. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 91-128.—**Matera, V.** La funzione gastrica gravidica saggiata con l'istamina. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1927, 26: 415-20.—**Matzner, M. J., & Gray, I.** The comparative changes in gastric acidity and urinary reaction after the injection of histamine. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 202-5. Also repr.—**Migliore, M.** Le modificazioni morfologiche delle glandole annessi al tubo digerente sotto l'azione dell'istamina. *Morgagni*, 1930, 72: 550-6.—**Mogena, H. G., & López Fernández, A.** Acción de la histamina sobre la secreción del jugo gástrico. *Arch. med.*, Madr., 1927, 27: 774-9.—**Molinari-Tosatti, P.** L'influenza dell'istamina sulla secrezione pancreatica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 928-30. — La secrezione gastrica da istamina studiata in cani operati di piccolo stomaco alla Pavlov. *Ibid.*, 931-4.—**Morais Sarmiento, A. de, Costa, M., & Silva, S.** Variações da secreção gastrica e do equilibrio humoral em função da histamina. *Lisboa méd.*, 1932, 9: 209-64.—**Moya, M., & Gargollo, E. C.** La histamina en el quimismo gástrico. *Med. ibera*, 1928, 22: 33.—**Neale, A. V., & Klumpp, T. G.** The action of histamine on the pancreas. *J. Clin. Invest.*, 1930, 9: 197-208.—**Pennetti, G., & D'Avos, F.** Sulle modificazioni della secrezione gastrica e della leucocitosi per iniezioni di istamina. *Rass. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 257-72.—**Pollak, F., & Bergmann, K.** Die Wirkung des Histamins auf die Galakto-seausscheidung gesunder Menschen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933, 32: 151-8.—**Pollard, W. S.** Stimulation of gastric pepsin by histamine. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 449-54.—**Popielski, B.** Influence de l'histamine sur la sécrétion du suc gastrique chez la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 295.—**Rothlin, E., & Gundlach, R.** Etude expérimentale de l'influence de l'histamine sur la sécrétion gastrique. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921-22, 17: 59-84.—**Silvani, A. G.** Le variazioni del chimismo gastrico sotto l'azione prolungata dell'istamina e l'importanza del fenomeno nell'interpretazione delle dispesie gastriche nelle dermatiti professionali. *Med. lavoro*, 1939, 30: 237-41.—**Stavratsky, G.** The response of the submaxillary and parotid glands of the dog to histamine. *J.*

*Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 265-75.—**Strömbeck, J. P.** Der Einfluss des Histamins auf die Magensekretion beim Kaninchen nach längerer Anwendung. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1932-33, 65: 92-6.—**Testa, C.** Influenza della istamina sulla adrenalinaemia. *Studium, Nap.*, 1937, 27: 265.—**Toby, C. G.** The composition of human gastric juice secreted in response to histamine administration. *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 896-901. — Does histamine stimulate the secretory activity of the peptic cells in man? *Ibid.*, 902.

### Hematic effect.

**GOSSELIN, M.** \*Contribution à l'étude des récurrences dans les courbes chlorhydriques provoquées par l'histamine. 83p. 24cm. Par., 1939.

**Aiello, G., & Gallavresi, L.** Azione dell'istamina sul quadro ematologico (particolarmente nel saturnismo). *Med. lavoro*, 1930, 21: 340-2.—**Akerblom, E., & Sjöberg, K.** Das Blutbild beim Pferde nach langdauernder Histaminapplikation. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1938, 189: 53-63.—**Basilie, A.** Influenza del cloridrato di istamina sul comportamento numerico degli eritrociti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 323-6.—**Berri, P., & Weinberger, M.** Dati sperimentali intorno all'azione dell'istamina sul quadro ematologico. *Gior. clin. med.*, 1928, 9: 705-20.—**Code, C. F., & Ing, H. R.** The isolation of histamine from the white cell layer of centrifuged rabbit blood. *J. Physiol.*, Lond., 1937, 90: 501-10.—**Gerli, P.** Dell'istamina con particolare riguardo alle modificazioni biochimiche e morfologiche che essa induce nel sangue. *Osp. maggiore, Milano*, 1929, 17: 235-49.—**Kaufman, R. E.** The effect of histamine injections on blood eosinophilia in allergic patients. *Yale J. Biol.*, 1940-41, 13: 813-6.—**Lang, J., & Ettinger, G. H.** The effect of repeated injections of histamine; on the blood. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 186.—**Levin, E.** Acción de la histamina sobre el volumen de la sangre circulante. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1935, 11: 587-94.—**Negri, C.** L'azione dell'istamina e del siero di fittena su alcuni componenti chimiche e chimicofisiche del sangue dell'uomo. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 1300-18.—**Pal, J.** Ueber Histaminwirkung, Blutregeneration und Appetenz. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1544.—**Singer, H.** [Effect of histamin on the coagulation rate of the blood] *Przegl. wet.*, 1939, 54: 135-44.—**Spagnoletti, G.** Dell'azione dell'istamina sul quadro ematologico. *Riforma med.*, 1932, 48: 829-31.—**Yokoyama, R.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Histamins auf das Blut. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 3: No. 2, *Proc. Int. Med.*, 59-62.

### Mental and neural effect.

**Chauchard, A. B., & Saradjichvili, P.** Etude quantitative de l'action de l'histamine sur l'excitabilité des fibres inhibitrices cardiaques du nerf vago-sympathique. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 53-5.—**Dubar, J., Lamache, A., & Ey, E.** L'action de l'histamine sur la tension du globe oculaire; influence du système neuro-végétatif. *Bull. Soc. opht.*, Paris, 1929, 41: 421-3.—**Friedman, E.** The effect of autonomic drugs on the cerebrospinal fluid pressure in schizophrenia and non-schizophrenic psychoses; effect of histamine. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1940, 92: 512-6.—**Spiegel-Adolf, M., & Spiegel, E.** Histaminencephalopathie. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 536.

### Metabolic effect.

**GRAB, W.** \*Untersuchung über den respiratorischen Stoffwechsel des Menschen bei Muskelarbeit unter Wirkung von Histamin [Freiburg i. B.] p.360-82. 8°. Berl., 1928.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 63:

**HILLER, A.** \*The effect of histamine on protein catabolism and on acid-base balance [Columbia Univ.] 32p. 8°. N. Y., 1926.

Also *Biol. Chem.*, 1926, 68: 833; 847.

**Amelio, F.** Azione dell'istamina sulla glicogenesi epatica e sulla glicemia. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1928, 33: 393-8.—**Aoki, T.** The effect of histamine upon the blood-sugar. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 317-20.—**Bergwall, A., & Rühl, A.** Ueber die Wirkung von Histamin auf den Gassstoffwechsel der isoliert durchströmten Hundextremität. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932, 166: 529.—**Chahovitch, S.** Action de l'histamine sur la température du corps. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 60-2.—**De Toni, G.** Sulle modificazioni biochimiche del sangue prodotte dall'istamina. *Boll. Soc. itai. biol. sper.*, 1928, 3: 87-92.—**Drake, T. G. H., & Tisdall, F. F.** The effect of histamine on the blood chlorides. *J. Biol. Chem.*, 1926, 67: 91-100.—**Fonseca, F., & Carvalho, A. de.** Métabolisme et histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 875.—**Goebel, F.** [Histamin and the level of cholesterol in the blood] *Med. dōsw.*, Warsz., 1934, 18: 67-79.—**González Calvo, V., & Martínez Bruna, J.** Influencia de la histamina sobre el pH sanguíneo y la reserva alcalina. *Arch. med.*, Madr., 1931, 34: 919-28. Also *Rev. españ. med. cir.*, 1931, 14: 508-16.—**Hiestand, R. F., & Hall, J. L.** Effect of histamine on alkali reserve and on blood sugar in man. *Arch. Int. M.*, 1932, 49: 799-807. Also repr.—**Katzenbogen, S.** The action of histamine on the alkali reserve. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1240.

— & Abramson, A. Les variations du taux de la glycémie consécutives aux injections intra-veineuse et intra-cardiaque d'histamine. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 240.—La Barre, J. A propos des variations de la glycémie consécutives à l'injection intra-veineuse d'histamine. *Ibid.*, 1926, 94: 779-81.

Sur les causes de l'hyperglycémie consécutive à l'injection intraveineuse d'histamine. *Ibid.*, 1921-3.—Loewenstein, W. Versuche über den Einfluss der intracutanen Injektion und der Histamin-Iontophorese auf Grundumsatz und Blutehemismus. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1391-7.—Manwaring, W. H., Marino, D. H., & Loone, T. H. Effect of histamine on the parenteral denaturation of foreign protein. *J. Immun.*, Balt., 1927, 14: 341-6.—Martin, L., & Morgenstern, M. Carbon dioxide changes in alveolar air and blood plasma or serum after subcutaneous histamine injection in human beings. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, 17: 1228.—Matsueda, A. Histopathologische Studien zur Pathogenese der Hyperglykämie durch das in die Cisterna cerebellomedullaris eingeführte Histamin. *Okayama igakkai zasshi*, 1933, 45: 1901.—Menten, M. L., & Krugh, H. M. Changes in blood dextrose in rabbits after intravenous injections of histamine. *J. Infect. Dis.*, 1928, 43: 117-20.—Ohmi, F. A note on glycaemic action of histamine in rabbits. *Tohoku J. Exp. M.*, 1933, 21: 314-22.—Raffin, R., & Sarad-jichvili, P. Histamine et alcalose. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 559.—Soula, C., Goebel [et al.] Histamine, sécrétion gastrique et glycémie. *Ibid.*, 1932, 111: 282.—Tang, C. Einfluss des Histamins auf die arterielle Sauerstoffbindungskurve und auf den arteriellen Sauerstoffdruck (ein Beitrag zur Histaminwirkung auf die Lungengefäße). *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 168: 274-86.—Tangl, H., & Recht, I. Effect of histamine on the cholesterol in the blood of normal and splenectomized dogs. *Magy. orv. arch.*, 1929, 30: 146-9. Also *Biochem. Zschr.*, 1928, 200: 190-3.—Tizzano, A. Ueber die Wirkung von Histamin bei passiver Hyperthermie (Verlauf der Temperaturkurve, Glykämie, Veränderungen im Wasser- und Salzgehalt). *Zschr. Biol.*, 1938-39, 99: 1-16.

### Metabolism.

Albi, R. W., & Boyd, T. E. Absorption of histamine from the intestine of the parathyroidectomized dog. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 768. — Effect of rectally administered ether-oil mixtures on absorption of histamine from the colon. *Ibid.*, 1930-31, 28: 368.—Dragstedt, C. A., Arellano, M. R. de, & Lawton, A. H. Peptone shock in fetal dogs and its significance in the metabolism of histamine. *Ibid.*, 1910, 43: 28.—Gebauer-Fuehlnegg, E., & Alt, H. L. Manometric studies on the bio-oxidation of histamine. *Ibid.*, 1932, 29: 531-3.—Järnecke, H. Ueber den Histamin-Histidin-Stoffwechsel und seine Beeinflussung. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1938, 177: 151-4.—Koessler, K. K., & Ilanke, M. T. The intestinal absorption and detoxication of histamine in the mammalian organism. *J. Biol. Chem.*, 1924-25, 59: 889-903.—Mannmoser, L. F., & Boyd, T. E. Influence of various chemical agents on the absorption of histamine from the intestine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 765, pl.—Rose, B., & Browne, J. S. L. The distribution and rate of disappearance of intravenously injected histamine in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 412-20.—Rose, B., & Karady, S. Histamine metabolism in the adrenalectomized rat. *Ibid.*, 1939, 126: 614.

### organic.

Ackermann, D., & Mohr, M. Ueber das Vorkommen von Histamin im Säugetierorganismus. *Ber. Phys. med. Ges. Würzburg* (1938) 1939, n. F., 62: 55.—Ahlmärk, A., Kornerup, T. G., & Tarras-Wahlberg, B. Studies on the part played by the lungs with regard to histamine in the circulating blood. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1938, 79: 106-14.—Bancroft, W. D., & Rutzler, J. E., jr. The colloid chemistry of the nervous systems; histamine. *J. Phys. Chem.*, 1931, 35: 3189-206.—Burchard, H. Wie weit ist das Vorkommen von Histamin im Organismus sicher erwiesen? *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1073-6.—Garan, R. S. Histamin-Freisetzung in der Lunge durch Reizstoffbeatmung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1937-38, 188: 250-4.—Hanke, M. T., & Koessler, K. K. Studies on protobioactive amines; on the presence of histamine in the mammalian organism. *J. Biol. Chem.*, 1924-25, 59: 879-88.—Hosova, K., Schilf, E., & Watanabe, K. Histamin und seine Beziehung zu den Gewebshormonen in der Haut. *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1382-4.—Jankowski, J. La libération de l'histamine dans la peau de l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 318-20.—Lambert, E. H., & Rosenthal, S. R. A method for the study of skin histamin, with some results of splanchnic nerve stimulation. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 358.—Marcou, I., & Derevici, A., & Derevici, M. Sur la répartition de l'histamine dans l'abeille (*Apis mellifera*) et dans son venin. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 726-8.—Martin, J., & Valenta, A. H. Histamingehalt von Organen der weissen Ratte. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1939, 193: 305-7.—Rocha e Silva, M. Histamine in the rabbit skin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 45: 586-9.—Sacks, J., Ivy, A. C., et al. Isolation of histamine from the pyloric mucosa. *Ibid.*, 1931, 28: 941-2.—Schuermans, J., & Remy, R. L'histamine n'est pas l'agent efficace des substances actives du cœur. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 157.—Sibul, I. Ueber das Verhalten von Histamin in der Lunge. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 742-5.—Thorpe, W. V. Vasodilator constituents of tissue extracts; isolation of histamine from muscle. *Biochem. J., Lond.*, 1928, 22: 94-101. — The isolation of histamine from the heart. *Ibid.*, 1930, 24: 626-30.—Ungar, G., Ungar, A., & Parrot, J. L. Sur la présence de substances histaminiques dans les tissus des invertébrés marins. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 1156-8.

### Pathological effect.

Clark, D., Yough, H., & Wolff, H. G. Experimental studies on headache; observations on headache produced by histamine. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1936, 35: 1054-69.—Corelli, F. Das Phänomen des Wiederaufflackerns allergischer Erscheinungen nach Histamin. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1516. Also *Policlinico*, 1937, 44: sez. med., 191-501.—Cornil, L., Mosinger, M., & Calen, M. Sur les réactions histologiques consécutives à l'injection intraparenchymateuse d'histamine chez les holothuries. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 162-4.—Dragstedt, C. A., Ramirez de Arellano, M., & Lawton, A. H. The relationship of histamine to anaphylaxis in the rabbit. *Science*, 1940, 91: 617.—Feldberg, W. Histamine and anaphylaxis. *Annual Rev. Physiol.*, 1941, 3: 671-94.—Findlay, G. M. Histamine and infection. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1928, 31: 633-44, 3 pl.—Goodman, H. Histamine and allergic reactions. *Med. Times, N. Y.*, 1940, 68: 450.—Gotsch, K. Hyperergische Phänomene und Histamin. *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 593-607.—Grant, R. T., & Wood, J. E., jr. Histamine and leucocyte emigration. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1928, 31: 1-7.—Holmes, C. A., Ojers, G., & Dragstedt, C. A. Liver histamine during peptone shock in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 46: 576-9.—Horton, B. T. Histaminic cephalalgia. *North Carolina M. J.*, 1941, 2: 148.—Khazanov, M. A. [Reaction to histidin in tumors and the significance of histamin in the pathogenesis of tumors] *Nevropat. psikiat.*, 1938, 7: 107-16.—Loos, H. Q. Histamin und Entzündung (Förderung von Speicherung und Phagozytose im Gewebe). *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1938, 177: 149-51. Also *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 296.—Mautner, H., & Pick, E. P. Macht Histamin eine Lebersperre? *Arch. exp. Path., Berl.*, 1931, 161: 73-5.—Moon, V. H., & Lieber, M. M. Histamine and leukocytosis. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 871.—Morgan, J. R. E. The rôle of histamine in inflammation. *Arch. Path., Chic.*, 1934, 18: 516-23.—Ojers, G., Holmes, C. A., & Dragstedt, C. A. The liver histamine in canine anaphylaxis. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1941, 72: 30. — The relation of the liver histamine to anaphylactic shock in dogs. *Ibid.*, 73: 33-7.—Pickering, G. W. Observations on the mechanism of headache produced by histamine. *Clin. Sc., Lond.*, 1933-34, 1: 77-101. — & Hess, W. Headache produced by histamine and its mechanism. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 1097.—Pratt, H. N. Studies of anaphylaxis in the albino rat with reference to diet and histamine. *J. Immun.*, Balt., 1935, 29: 301-17.—Revoltella, G. Ricerche sull'istamina nell'ecclampsia puerperale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 377-80.—Rigler, R. Vergleichende Histaminbestimmung in Leber und Lunge von normalen und sensibilisierten Tieren. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 484.—Saucier, J. Un nouveau type de céphalée; la céphalée histaminique de Horton. *Union méd. Canada*, 1942, 71: 373.—Sisima, S. Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Anaphylaxie und Histamin. *Fukuoka acta med.*, 1938, 31: 178.—Takebayashi, H. Die Bedeutung des Histamins in der experimentellen Pathologie und Chirurgie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1937, 249: 256-70.

### Pharmacology.

DELHERM, L., GAJDOS-TÖRÖK & GAJDOS, A. L'histamine; pharmacodynamie, mode d'action sur l'organisme, méthodes d'utilisation, indications thérapeutiques. 141p. 8° Par., 1935.

FELDBERG, W., & SCHILF, E. Histamin; seine Pharmakologie und Bedeutung für die Humoralphysiologie. 582p. 8° Berl., 1930.

SIGG, K. \*Wirkung von Histamin im Vergleich mit andern Aminen und Ammoniak auf Frosch und Froschherz; Beitrag zu chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung. p.644-54. 23cm. Basel, 1937.

Also *Arch. exp. Path., Berl.*, 1937, 185:

Ackermann, D., & Wasmuth, W. Zur Wirkungsweise des Histamins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1939, 259: 28-31.—Aron, E. Etude physico-clinique des injections intradermiques; action de la solution histamine-histidine. *Presse méd.*, 1937, 45: 1037-9.—Behrens, B. Ueber die Beeinflussung der Histaminwirkung durch Kolloide. *Biochem. Zschr.*, 1931, 231: 92-4.—Bernfeld, A. Ueber die Beeinflussung der Histaminwirkung durch Kolloide. *Ibid.*, 1930, 224: 187-90.—Brignolo, I., & De Dominicis, G. Sul potere antalgico dell'istamina. *Fol. med. Nap.*, 1939, 25: 629-43.—Brocq-Rousseau, D., Roussel, G., & Verge, J. Les injections intra-veineuses d'histamine chez le cheval et chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 446.—Bucher, G. R., Ivy, A. C., & Gray, J. S. Is histamine able to maintain an augmented pepsin response comparable to that of pilocarpine? *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 698-706.—Code, C. F., & Varco, R. L. Chronic histamine action. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 44: 475-7.—Dall'Acqua, G., & Biso, D. L'azione dell'istamina ipodermica e del glucosio



perorale, sul polso, sulla pressione, sulla secrezione gastrica e sulla crasi sanguigna. Arch. ital. mal. app. diger., 1939, 8: 90.—Dzsinich, A., & Gallé, T. [Pharmacodynamics of histamin] Orv. hetil., 1939, 83: 177-80. Also Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 669-75.—Eichler, O., & Kilian, H. Versuche zur Histaminwirkung am Kaninchen. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 159: 606-12.—Eichler, O., & Mügge, H. Zum Mechanismus der Histaminwirkung beim Kaninchen. Ibid., 633-56.—Eppinger, H., & Leuchtenberger, R. Ueber Histaminwirkung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1932, 44. Kongr., 52-5.—Ferreira de Mira, & Fontes, J. L'action de l'histamine sur les muscles fatigués du lapin est semblable à celle de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 209.—Ganter, G., & Schretzenmayr, Ueber den Mechanismus der Histaminwirkung beim Hunde; Ablehnung der Lungensperrentheorie und der Lebersperrentheorie. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 49-64. — Macht Histamin eine Lebersperre? Ibid., 1931, 159: 671-5.—Gautier, C. Action de l'histamine sur l'œil énucléé de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 89.—Hamburger, C. Wie nimmt man dem Histamin (Aminglaukosan) seine lästigen Eigenschaften? Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 631-6.—Histamina y sudores. Dña méd., B. Air., 1940, 12: 427.—Histamine (L') (pharmacodynamic; mode d'action sur l'organisme; méthode d'utilisation; indications thérapeutiques) Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 219.—Jacobs, H. K., & Mason, E. W. The innocuousness of histamine to the dog. Am. J. Physiol., 1936, 116: 376-9.—Klein, O., & Mahler, P. Beobachtungen über das Verhalten der Regulationen im Organismus unter extremer (gehäufte) Histaminwirkung. Arch. Verdauungskr., 1934, 55: 129-42.—Loeper, M. Lemaire, A., & Patel, J. Action de l'histamine et de la yohimbine sur la pression rachidienne. C. rend. Soc. biol., 1939, 103: 1187-9.—Masaki, M. Ueber den Einfluss der verschiedenen Substanzen auf die Histaminwirkung. Jap. J. M. Sc., 1937, 10: Proc. Pharm., 67.—Matsuda, A. Ueber die Wirkung des Histamins auf die Iris. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 70-4.—Negri, C. L'istamina. Gior. clin. med., 1931, 12: 272-99.—Nishiyama, I. Beiträge zur Wirkung des Histamins auf das glattnuskelige Organ. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 126-8.—Noble, R. L., & Collip, J. B. The response of normal, hypophysectomized and adrenalectomized rats to histamine administration. Am. J. Physiol., 1941, 133: 623-33.—Opensowski, M. Histamine; its practical application and the theory of its action. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 163-6.—Papp, G. [Histamine effects on children] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 468; 921. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 107-9.—Pogány, J., & Pilau, G. [Effect of histamine on epinephrine sensibility in man] Magy. orv. arch., 1931, 32: 57-61.—Romeo, F. Istamina e glicemia; contributo allo studio del meccanismo di azione. Fisiol. & med., Roma, 1936, 7: 211-28.—Rusznýk, S., & Karády, S. Die Rolle des Histamins in der Heteroproteintherapie. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 345-9.—Sternberg, W. Histamin und Biersehe Flecke. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 665-8.—Szczygielski, J. Die adrenalinabsondernde Wirkung des Histamins und ihre Beeinflussung durch Nikotin. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 319-32.—Szelőczy, J. [Some data on the mechanism of histamine effect] Magy. orv. arch., 1938, 39: 665-70.—Vartiainen, A. The action of certain new histamine derivatives. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 54: 265-82.—Wohlgemuth, J., & Szőrényi, E. Ueber die Wirkung des Lichtes auf den Chemosismus der Zelle; Einfluss des Histamins. Biochem. Zschr., 1933, 264: 406-11.

### Physiology.

KUPPER, A. \*Biologie und Physiologie des Histamins [Bonn] p.153-201. 8°. [Münch., 1930]

Also Erg. Physiol., 1930, 30:

Ahlmark, A., & Kornerup, T. G. [Brief communication on normal and pathological physiology of histamin] Nord. med., 1939, 2: 1803-6.—Best, C. H., & McHenry, E. W. Histamine. Physiol. Rev., 1931, 11: 371-477.—Bezenry, R. Histamin und Lymphgefäß. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 386-93.—Dragstedt, C. A. The physiological significance of histamine. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1940, 14: 283-9.—Gajdos, A. L'histamine comme transmetteur chimique. Presse méd., 1938, 46: 509-11.—Marcou, I., Athanasio-Vergu, E. [et al.] Sur le rôle physiologique de l'histamine. Ibid., 371-4.—Rosenthal, S. R., & Minard, D. Experiments on histamine as the chemical mediator for cutaneous pain. J. Exp. M., 1939, 70: 415-25. Also rept.

### Respiratory effect.

Andberg, W. G., Boyd, W. L., & Code, C. F. Syndrome of temporary alveolar pulmonary emphysema, heaves, in the horse following intravenous injection of histamine. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 98: 285-7.—Cameron, W. M., & Tainter, M. L. Comparative actions of sympathomimetic compounds: bronchodilator actions in bronchial spasm induced by histamines. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 57: 152-69.—Epstein, D. The action of histamine on the respiratory tract. J. Physiol., Lond., 1932, 76: 347-67.—Field, M. E., & Drinker, C. K. The action of histamine on the bronchioles and pulmonary vessels of the guinea pig. Am. J. Physiol., 1930, 93: 138-45.—Kisch, F. Ueber die Beeinflussbarkeit der Cheyne-Stokesschen Atmung

durch Histamin. Klin. Wschr., 1930, 9: 1819-21.—Troisier, J., Bariéty, M., & Kohler, D. Action des sympatholytiques sur les modifications de la pression intra-pleurale provoquées par l'histamine. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 629-32.

### Shock.

See also Allergy; Shock.

Arloing, F., Thévenot, L., & Vallier, J. Histamine et choc anaphylactique expérimental. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 659-61.—Atchley, D. W., Richards, D. W., jr., & Benedict, E. M. Blood electrolyte studies during histamine shock in dogs. J. Clin. Invest., 1931-32, 10: 1-7.—Bovet, D., & Staub, A. M. Action protectrice des éthers phénoliques au cours de l'intoxication histaminique. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 547-9.—Brocq-Rousseau, D., Roussel, G., & Verge, J. Recherches sur la toxicité de l'histamine. Rev. path. comp., Par., 1940, 40: 14-6.—Djuricio, I. Glucose et choc histaminique. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 432.—Doménech Alsina, F. Shock histaminica y asfixia. Tr. Inst. fisiol. Barcelona, 1929-30, 3: 292-4, 2 diag.—Dzsinich, A., & Pély, M. [Basal metabolism in histamin shock] Orv. hetil., 1934, 78: 264.—Ferro-Luzzi, G. Processi ossido-riduttivi (indice di iodio e acido ascorbico) nello shock da istamina. Biochim. ter. sper., 1935, 22: 92-99.—Fiessinger, N., Gajdos, A., & Panayiotopoulos, E. L'équilibre protidique du sérum au cours du choc histaminique. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 967-9.—Heintz, H. Chronische Histaminvergiftung und Entzündung. Virchows Arch., 1935-36, 296: 448-64.—Inchley, O. Histamine shock. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 282-93.—Katz, G. The action of anesthesia on the histamine release in anaphylactic shock. Am. J. Physiol., 1940, 129: 735-43.—Klisiecki, A. [Histamin shock and means for its prevention] Polska gaz. lek., 1938, 17: 1025-8.—Kondo, K. Ueber die experimentelle Histaminvergiftung. Psychiat. neur. jap., 1939, 43: 63; 66.—Kuschinsky, G. Ueber das Verhalten von Kalium und Calcium im Blut des Hundes beim Histaminshock. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64: 563-8.—Lissák, K., & Kokas, F. Beiträge zur Symptomatologie des Histamin- und anaphylaktischen Shocks. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 603-8.—McCarrell, J. D., & Drinker, C. K. Cervical lymph production during histamine shock in the dog. Am. J. Physiol., 1941, 133: 64-9.—Majjala, P. [Sudden death following a histamin test meal] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 752-6. Also Samml. Vergift., 1938, 9: A, 75.—Marconi, F. Comportamento dei cloruri del liquido cefalorachidiano e della sostanza cerebrale nello shock istaminico. Cervello, 1937, 16: 305-20. Also Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 293-309. — Il ricambio idrico-salino dell'individuo normale in stato di shock istaminico. Clinica, Bologna, 1938, 4: 124-41.—Masaki, S. [An experimental study of histamine intoxication] Tokyo igakkwai zasshi, 1941, 55: 305-11.—Melville, K. I. Combined epinephrine-pituitary extract (posterior lobe) therapy in histamine shock. J. Pharm. Exp. Ther., 1932, 44: 279-93.—Namuri, Y. Ueber die Blutverteilung beim Histamin- und Peptonschock. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 3: Proc. Soc. Med. Hyg., 164.—Paul, B., & Popper, H. Ueber den Komplementsturz im Histaminshock. Zschr. Immunforsch., 1934, 82: 25-38.—Puddu, V. Il comportamento delle proteine del plasma nello shock istaminico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 151.—Severi, R. Choc da istamina e castrazione. Biochim. ter. sper., 1934, 21: 69-74.—Sherwood, N. P., Stotland, O. O., & Nelson, H. G. A comparison of the effect of histamine shock with anaphylactic shock in the Reptilia. J. Bact., Balt., 1941, 42: 287.—Spinelli, A. Influenza della tiroide sull'avvelenamento acuto da istamina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 937-41.—Sprecher, A. Grave shock da iniezioni intradermiche di istamina a dosi terapeutiche. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 248-51 (microfilm)—Tosatti, E. Lo shock istaminico nel piccione digiunante. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 191-3.

### Shock: Pathogenesis.

KUSCHINSKY, G. \*Ueber das Verhalten von Kalium und Calcium im Blut des Hundes beim Histaminshock [Kiel] p.563-8. 8°. Berl., 1929.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 54:

Ackermann, D., & Wasmuth, W. Zur Kenntnis der Beziehung des Histamins zum anaphylaktischen Schock. Zschr. physiol. Chem., 1939, 260: 155-62.—Brunelli, B. Sui fattori tessurali delle sindromi circolatorie da istamina, acetilcolina e adrenalina. Rass. ter. pat. clin., 1934, 6: 142-58.—Butler, V., Beard, J. W., & Blalock, A. Experimental shock; a study of the alterations in the volume of blood and in the water content of blood and of muscle that are produced by histamine. Arch. Surg., 1931, 23: 848-54.—Doménech Alsina, F. Concentración globular y tubo digestivo en el shock histaminico. Tr. Inst. fisiol. Barcelona, 1929-30, 3: 295-8, 4 diag. Also C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1007-9. — & Bofil, J. Els capillars en el xoc histaminic. Tr. Soc. biol. Barcel., 1932, 14: 131. Also C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 329.—Doménech Alsina, F., & Raventós Pijoán, J. Papel del tubo digestivo en la concentración globular y en las variaciones de cloro y sodio del shock histaminico. Tr. Inst. fisiol. Barcelona, 1929-30, 3: 299-308. Also Arch. med., Madr., 1931, 34: 521-9. Also C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1011.—Dzsinich, A., & Pély, M. Aenderung des Grundumsatzes im Histaminshock. Klin. Wschr., 1934, 13: 699.—Gotten, N., & Cucinotta, D. Traumatic shock: report of

a case supporting the histamine theory for its production. *Med. World*, 1935, 53: 715.—**Ingie, D. J.** Resistance of the rat to histamine shock after destruction of the adrenal medulla. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 57-63.—**Johnson, G. S., & Blalock, A.** Experimental shock; a study of the effects of hemorrhage, of trauma to muscles, of trauma to the intestines, of burns and of histamine on the cardiac output and on blood pressure of dogs. *Arch. Surg.*, 1931, 23: 855-63.—**Klisiecki, A., & Holobut, W.** Die linke Herzkammer als Herdsitz des Histaminschocks. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1937, 186: 57-77.—**Rose, F.** The relation of histamine to shock. *Am. J. Surg.*, 1942, 55: 437.—**Shibata, Y.** [Ueber die Veränderungen der zirkulierenden Blutmenge und Plasmaeiweißverteilung beim Histaminschock] *Tokyo igakkwai zasshi*, 1941, 55: 374-82. [Ueber das Verhältnis zwischen der Milz und dem Histaminschock] *Ibid.*, 1941, 55: 394-400.

#### Therapeutic use.

See also under names of various diseases as **Allergy; Arthritis, etc.**

**CHABANIER, G.** \*Etude critique sur la valeur antalgique des injections intradermiques de l'association histamine-histidine. 55p. 24cm. Par., 1939.

**Piot, A.** \*De quelques applications thérapeutiques de l'histamine. 80p. 24cm. Par., 1938.

**SCHAFFHAUSER ACUÑA, E.** \*Histamina y algias; estudio clínico y terapéutico [Chile] 75p. 26cm. Santiago, 1939.

**SCHWELA, S.** \*Ueber die Behandlung schmerzhafter Erkrankungen des Bewegungsapparates mittels Histamin-Iontophorese. 7p. 8° Heidelberg, 1934.

**Bedford, T. H. B.** The effect of the subarachnoid administration of histamine on the rate of absorption of isotonic saline solution in the dog. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 93: 423-9.—**Bettmann, E.** Neue Wege der Histaminbehandlung bei schmerzhaften Muskel-, Nerven- und Gelenkerkrankungen (Bäder und kataphoretische Salbe) *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1006-9.—**Bisset, A. A., & Woodmansey, A.** Histamine in rheumatism. *Lancet, Lond.*, 1933, 2: 1018.—**Branch, A.** The clinical uses of histamine. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 73-5.—**Ceresa, C.** Studio critico sull'efficacia dell'istaminoterapia intradermica nelle affezioni reumatiche dei nervi e degli organi di movimento e nelle artropatie croniche. *Milerva med.*, 1938, 29: pt 2, 551-5.—**Decker, L.** [Histamine therapy] *Bratisl. lék. listy*, 1927, 6: 374-93.—**Deutsch, D.** Les deux premières années du traitement par l'histamine. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1932) 1934, 3. Congr., 514-7.—**Doane, J. C.** Histamine iontophoresis in the treatment of vasospastic states. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1934, 2: 179. Also *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 599-605.—**Dubois-Andre, G.** Histamine et douleur. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 916-21.—**Dzsinich, A.** Die Histaminbehandlung allergischer Zustände (Asthma bronchiale, Urticaria) *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1612-4.—**Eikenberry, H. W.** The dosage question reiterated. *Homoeop. Rev.*, 1938, 53: No. 4, 34-40.—**Farmer, L.** Nonspecific desensitization through histamine. *J. Immun., Balt.*, 1939, 36: 37-44.

Experiments on histamine-refractoriness; non-specific desensitization through oral application of histamine. *Ibid.*, 37: 321-8.—**Friedrich, L.** [Gastric complaints after histamin therapy] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 199. Also *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 811.—**García Rey, F.** Histamina; su estudio de conjunto, su farmacodinamia, su aplicación terapéutica en general, y en especial en los reumatismos crónicos, algias, mialgias, neuralgias, etc. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1938, 23: 1294-324.—**Godoy, E.** La histamina en la terapéutica dermatológica. *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 1142-5.—**Govaerts, A.** L'histamine; ses propriétés et son rôle en dermatologie. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1934, 10: 131-7.—**Heimann, F.** Ueber den Einfluss von Histamin auf die Aciditätsverhältnisse des Magens bei hyperthyreotischen Erkrankungen. *Arch. Verdauungskr.*, 1931, 49: 244-51.—**Histamine ou histidine et à quelles doses?** *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 487.—**Joltrain, E.** Etats anaphylactiques et histamine; anti-histaminothérapie. *Bruxelles méd.*, 1939-40, 20: 206; 264.—**Karady, S., & Bentsath, A.** Die Prophylaxe der Kollapsbereitschaft durch künstliche Veränderung der Histaminempfindlichkeit. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 640-3.—**Kling, D. H.** Treatment of myositis, arthritis and disturbances of the peripheral circulation with histamine by cataphoresis. *Arch. Surg.*, 1934, 29: 138-48. Histamine iontophoresis in rheumatic and peripheral circulatory disturbances. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 466-73.—**Mogena, H. G., García Orocyen, J., & López Fernández, A.** La histamina en el tratamiento de las anemias y aquilia gástrica. *Rev. As. méd. argent.*, 1931, 44: 505-12. Also *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1932, 22: 38-44.—**Nonspecific desensitization with histamine.** *Physician's Bull.*, 1939, 4: 174-6.—**Orzechowski, G.** Histamin. *Fortschr. Ther.*, 1937, 13: 449; 509.—**Pastor, M. F., Imaz, E. E., & Molteni, P. M.** Histamina e histidina intradermicas; su aplicación en algunas algias y en el asma. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 1002-4.—**Perrault, M.** Les voies nouvelles

de l'histaminothérapie. *Progr. méd.*, Par., 1938, 1101.—**Pietronarchi, G.** L'istamina nelle algie. *Athena, Roma*, 1941, 10: 104.—**Rusznayák, S.** Die Verwendung des Histamins in der inneren Medizin. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 303-7.—**Schapiro, C.** L'impiego terapeutico dell'istamina in ortopedia. *Chir. org. movim.*, 1933-34, 18: 513-28.—**Semenza, C., & Gerli, P.** L'uso dell'istamina per via orale in condizioni normali e patologiche. *Osp. maggiore, Milano*, 1931, 19: 597-604.—**Stark, G.** [Histamin iontophoresis in gynecology] *Gyógyászat*, 1935, 75: 748.—**Vándorfy, J.** [Effect of histamine on acidity of the stomach] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 783-5.—**Weinberger, W.** Versuche einer therapeutischen und diagnostischen Anwendung des Histamins in der Zahnheilkunde. *Zschr. Stomat.*, 1935, 33: 961-9.—**Woodbury, F. T.** Photochemical therapy and histamine therapy. *Clin. M. & S.*, 1939, 46: 375-7.

#### Therapeutic use, external.

**Issekutz, B.** [Percutaneous application of histamin ointments] *Orv. hetil.*, 1933, 77: mell., 165. Also *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 197.—**Kling, D. H.** A histamine ointment for cataphoresis and innunction in rheumatic affections and diseases of the peripheral circulation. *Med. Rec., N. Y.*, 1939, 150: 291.—**Lévai, M.** Kritik der Histaminsalben. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 239-46.

#### Therapeutic use: Iontophoresis.

**HAHN, R.** \*Ueber Histaconiontophorese. 23p. 23cm. Lpz., 1936.

**PFAU, L.** \*Anwendung und Ergebnisse der Histamin-Iontophorese in der inneren Medizin. 22p. 8° Berl., 1933.

**Abramson, H. A., & Alley, A.** Skin reactions; mechanism of histamine iontophoresis from aqueous media. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 327-32.—**Behrend, H.** Zur Technik und Indikationsstellung der Histamin-Iontophorese. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 326.—**Edström, G.** [Histamin-iontophoresis] *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 697-702.—**Falk, E.** Ueber Histamin-Iontophorese. *Med. Welt*, 1933, 7: 998.—**Jankowiak, J.** [Therapy with histamin iontophoresis] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 184-6.—**Joly, M.** Ionisation à l'histamine. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 549-56.—**Kling, D. H.** Histamine cataphoresis in rheumatic conditions and in disturbances of the peripheral circulation. *Med. Rec., N. Y.*, 1940, 152: 388-91.—**Lévai, M.** [Mechanism of action of histamin iontophoresis] *Orvosképzés*, 1934, 24: dec. különf. (Apponyi Festschr.) 127-31. [Electricity in histamin iontophoresis] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 428.—**Ota, T.** The histamin-iontophoresis. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 180.—**Pleczner, S.** [Histamin-iontophoresis] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 1037-40.—**Potter, D.** Histamine ionisat on therapy. *J. State M., Lond.*, 1935, 43: 729-37.—**Runbrough, U. D.** Histamine iontophoresis. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 145: 471; 1940, 152: 222.—**Teschler, L.** Zur Technik der Histaminiontophorese. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1445.—**Vas, S.** Erfahrungen mit der kataphoretischen Histaminbehandlung und neue Gesichtspunkte ihrer Anwendung. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1009-12.

#### Tolerance.

**Bücher, P., & Sarudy, E. von.** Ueber die Histaminempfindlichkeit der Paralytiker. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1936-37, 106: 461-71.—**Essex, H. E., & Horton, B. T.** Observations on development of resistance to histamine in the guinea-pig. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 17: 603-7.—**Hirano, T.** Non-importance of medulla in the susceptibility to histamine of suprarenalctomized rabbits. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939-40, 37: 322-34.—**Karady, S.** Histamine tolerance and anaphylactic death in sensitized guinea-pigs. *J. Immun., Balt.*, 1941, 41: 1-13.—**Karady, S.** [Histamine sensibility] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 484-8. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 622-5. Experiments on the sensitiveness of animals to histamine. *Magy. orv. arch.*, 1935, 36: 244-50. Also *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935-36, 180: 283-7.—**Bentsath, A.** Histaminewöhnung und experimentelle Anaphylaxie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936-37, 100: 48-53.—**Miyamoto, K.** Tolerance to histamine and anaphylactic reactions. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 3: Proc. Soc. Med. Hyg., 161.—**Peria, D.** Effect of splenectomy on natural resistance of albino rats and mice to histamine poisoning. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 982. Effect of suprarenal cortical hormone on the natural resistance of pituitarctomized rats. *Ibid.*, 1934-35, 32: 797-800. Effect of anterior hypophysis emulsion on natural resistance of hypophysectomized and normal rats to histamine poisoning. *Ibid.*, 1935-36, 33: 121-4. Effect of ascorbic acid on resistance of suprarenalctomized rats to histamine. *Ibid.*, 1936-37, 35: 390.—**Rosen, S. H.** The effect of pituitarctomy on the natural resistance of adult albino rats to histamine poisoning. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 890. Effect of hypophysectomy on natural resistance of adult albino rats to histamine poisoning. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 222-32.—**Peria, D., & Sandberg, M.** Effect of electrolyte disturbance on resistance to histamine poisoning in rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 275-7. Also *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 765.—**Seegal, B. C.** Anaphylactic shock and susceptibility to histamine poisoning in the cotton rat, *Sigmodon hispidus littoralis*. *Proc. Soc. Exp.*



Biol., N. Y., 1940, 44: 628-31.—**Spinelli, A.** Sulla aumentata resistenza della cavia puerpera allo shock da istamina. Riv. pat. sper., 1930-31, 6: 72-83.—**Takatu, T.** Ueber den Einfluss enteral und parenteral zugeführten Histamines auf die Empfindlichkeit des Kaninchens in verschiedenen Altersstufen. Acta paediat. jap., 1939, 45: 40 (Abstr.).—**Wells, J. A., Gray, J. S., & Dragstedt, C. A.** An investigation of the question of histamine tolerance. J. Allergy, 1941-42, 13: 77-84.

#### Tolerance: Diagnostic tests.

**BOISMOREAU, P. A.** \*La réaction de Lówis et son facteur thermique. 68p. 24cm. Par., 1939.

**BOUTTIER, L.** \*Sur quelques effets physiologiques de l'histamine; leur application à l'étude de la sécrétion gastrique. 112p. 8° Par., 1925.

**Berri, P.** Ergotamina e istamina. Gazz. internaz. med. chir., 1927, 32: 427-35. — **Weinberger, M.** Ulteriori contributo clinico sulla prova dell'istamina. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 530-40.—**Botkine, C.** Emploi de l'histamine dans le diagnostic des maladies de l'estomac. Biol. mérl., Milano, 1929, 19: 271-84.—**Breitmann, M.** Ueber die Adrenalin-Histaminreaktion als funktionelle Probe bei vegetativen und endokrinen Störungen. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 193.—**Cade, A., & Milhaud, M.** L'épreuve de l'histamine; contribution à l'étude de sa valeur diagnostique. Arch. mal. app. digest., Par., 1928, 18: 121-50.—**Caldwell, J. M.** Histamine reactions in chronic infectious arthritis. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 26.—**Chiatellino, A.** Modificazioni della demoreazione all'istamina in individui operati di ganglionectomia. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 89-93.—**Davies, D., & Vanderhoof, D.** The value of histamine in the differentiation of true and false gastric acidity. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 23-6.—**Destéfano, J., & Lima, E. J.** La prueba de la histamina en gastrología: comunicación previa de nuestros resultados. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 14: 173-7.—**Ferrari, G.** Su alcune applicazioni cliniche della reazione pofoida da istamina. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1933, 47: 339-54.—**Germain, A.** L'épreuve de l'histamine en clinique gastrologique. Arch. méd. pharm. nav., 1929, 118: 505-29.—**Goinard, P.** Les injections intra-dermiques d'histamine; procédé d'exploration de la circulation tégumentaire en chirurgie des membres. Bull. méd., Par., 1938, 52: 128-30.—**Jausion, Giard & Bousson.** L'intradermo-réaction à l'histamine chez les exosérux et chez les pigmentés ethniques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 698-705.—**Madariaga, O., & Madariaga, H.** La histamina y su valor diagnóstico. Vida nueva, Habana, 1927, 20: 179-84.—**Marmorston-Gottesman, J., & Gottesman, J.** The use of histamine as a standard test for diminished resistance in supragenectomized rats. J. Exp. Med., 1928, 47: 503-14.—**Morisi, G.** Il normal test istaminico nei vecchi. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 13-6.—**Oerlós, E., & Szappanos, M.** Determination of tendency to collapse with histamin test, and importance of local anesthesia in prevention of collapse. Orvosképzés, 1935, 25: aug. külf., 100-6.—**Perlow, S.** A painless histamine skin test: an experimental study. Ann. Int. M., 1933, 7: 561-5. — The temperature of the flare as an index of the intensity of the histamine skin reaction. Am. Heart J., 1936, 11: 605-10.—**Pierini, L. E.** Reacciones cutáneas de la histamina en dermatosis diversas. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1159-70.—**Rosenbusch, J.** [Pathergometric investigations with the aid of the histamine vesicle]. Pediat. polska, 1935, 15: 441.—**Tzanck, A., Sidi, E., & Dobkevitch.** Contribution à l'étude des tests d'intolérance; présentation de cas en apparence paradoxaux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 400. — Réactivation d'un test d'intolérance négatif par une injection d'histamine. Ibid., 401-3. — Histamine et tests. Ibid., 1939, 46: 879-82.

## HISTIDASE.

### See also Histidine, Chemistry.

**Oppenheimer, C.** Histidase. In Fermente (Oppenheimer, C.) 1936, Suppl., 1: 580-3.—**Sera, Y.** [Studien über sogenannte Histidase von S. Edlbacher] Mitt. Med. Ges. Osaka, 1941, 40: 739-43.—**Werie, E., & Heitzer, K.** Zur Kenntnis der Histidincarboxylase. Biochem. Zschr., 1938, 299: 420-36.

## HISTIDINE.

### See also Amino acids; Carnosine; Deficiency disease; Ergot, Chemistry; Glutamic acid; Imidazol; Protid, Hydrolysis.

**Dello Iajo, G.** L'istidina; chimica, metabolismo, applicazioni terapeutiche e diagnostiche (istidino-reazione) (Gior. clin. med., 1936, 17: 232-68.—**Ellinger, F.** Das Absorptionsspektrum von Histidin und Histamin im Ultraviolett. Biochem. Zschr., 1929, 215: 279-85.—**Gilson, L. E.** A simplified method of preparing histidine. J. Biol. Chem., 1938, 124: 281-5. Also repr.—**Guggenheim, M.** Histidin, Carnosin, Anserin und Imidazolcarbonsäuren. In his Biogen Amine, Basel, 1940, 338-59.—**Levent, R.** L'istidine. Gaz. hôp., 1935, 108: 1335-8.—**Schwartz, A., Israel, L., & Jacob, A.** Sur le mode d'action de préparation commerciales d'istidine. C. rend. Soc. biol. 1935, 120: 124-6.

### Chemistry.

#### See also Histamine, Formation.

**Ackermann, D., & Mohr, M.** Präparative Sicherstellung des Vorkommens von Histamin im normalen Säugetierkörper. Zschr. physiol. Chem., 1938, 255: 75-81.—**Barger, G., & Ewins, A. J.** The identity of trimethylhistidine (histidine-betaine) from various sources. Biochem. J., Lond., 1912-13, 7: 204-6.—**Becker, J. P.** Spektralanalytische Untersuchungen über die photochemischen Veränderungen von Histidin und Histamin. Arch. ges. Physiol., 1931, 228: 751-4.—**Bergmann, M., & Zervas, L.** Ueber Umlagerung peptidähnlicher Stoffe; zur Kenntnis des Histidins; Peptidbildung durch Aeylwandlung. Zschr. physiol. Chem., 1928, 175: 145-53.—**Boone, G. J.** The place of histidine in the protein molecule. Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1931, 6: 193-205.—**Demjanowski, S.** Ueber die Gewinnung des Histidins aus dem Blute. Zschr. physiol. Chem., 1922, 122: 93-7.—**Diemair, W., & Fox, H.** Untersuchungen über die Vorgänge bei der Kuppelung des Histidins und Histamins mit Diazoniumsalzen. Biochem. Zschr., 1938, 298: 38-50.—**Duschinsky, R.** Le dédoublement spontané du monochlorhydrate d'histidine racémique. In Festschrift E. C. Barel, Basel, 1936, 375-93.—**Du Vigneaud, V., & Behrens, O. K.** A method for protecting the imidazole ring of histidine during certain reactions and its application to the preparation of l-amino-N-methylhistidine. J. Biol. Chem., 1937, 117: 27-36. Also repr.—**Edlbacher, S., & Segesser, A. von.** Der Abbau des Histidins und anderer Imidazole durch Ascorbinsäure. Biochem. Zschr., 1937, 290: 370-7.—**Ellinger, F.** Weitere Untersuchungen über die Entstehung eines histaminähnlichen Körpers aus Histidin unter Ultraviolettbestrahlung. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 153: 120-7. Also Strahlentherapie, 1930, 38: 521-42. — Ueber die Entstehung eines Körpers mit histaminähnlichen Wirkungen aus Histidin durch Kathodenstrahlen. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 703-12.—**Giršavičius, J. O., & Ryzhova, A. P.** Zur Antilyoxalase-Wirkung des Histidins. Biochem. Zschr., 1935, 278: 252-6.—**Greenstein, J. P., & Klemperer, F. W.** Aspartylhistidine. J. Biol. Chem., 1939, 128: 245-50.—**Harington, C. R., & Overhoff, J.** A new synthesis of 2-thiolhistidine together with experiments towards the synthesis of ergothioneine. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 338-44.—**Hill, T. L., & Branch, G. E. K.** Resonance and the chemistry of histidine. Science, 1940, 91: 146.—**Holtz, P.** Ueber den Mechanismus des Histidinabbaus durch Ascorbinsäure und Thioglykolsäure. Zschr. physiol. Chem., 1937, 250: 87-103. — **Triem, G.** Histidinabbau durch Ascorbinsäure und Thioglykolsäure. Ibid., 248: 5-20.—**Kapfhammer, J., & Spörer, H.** Eine neue Darstellung des l-Histidin aus Eiweiss. Ibid., 1928, 173: 245-9.—**Kauffmann, F., & Mislowitz, E.** Ueber den fermentativen Abbau des Histidins. Biochem. Zschr., 1930, 226: 325-37.—**Langenbeck, W., & Hutschenreuter, R.** Der Abbau des Histidins zum y-Oxy-ornithin. Zschr. physiol. Chem., 1929, 182: 305-10.—**Levy, M.** The behavior of histidine in the formal titration. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932-34, 8: p. li.—**Mertz, E. T.** Cleavage of the imidazole ring of histidine and carnosine by bromine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 47: 312-5.—**Mislowitz, E., & Kauffmann, F.** Ueber den fermentativen Abbau des Histidins. Biochem. Zschr., 1931, 234: 101-6.—**Sakisaka, S.** Studies on the fermentative decomposition of histidine. Fukuoka acta med., 1934, 27: 40.—**Tazawa, Y.** Ueber die Aufspaltung des l-Histidinanhydrids durch Pepsin. Enzymologia, Haag, 1939, 7: 321-4, pl.—**Vickery, H. B.** A useful compound of histidine. J. Biol. Chem., 1926-27, 71: 303-7. — The preparation of histidine by means of 3,4-dichlorobenzenesulfonic acid. Ibid., 1942, 143: 77-87.—**Leavenworth, C. S.** On the separation of histidine and arginine; the preparation of histidine. Ibid., 1928, 78: 627-35.

### Detection, and estimation.

#### See also Pregnancy, Diagnosis.

**Abderhalden, E.** Weitere Beobachtungen über die Einwirkung von Ascorbinsäure (Vitamin C) auf Aminosäuren; ein neuer Nachweis von Histidin. Fermentforschung, 1936-37, 15: 285; 360.—**Asitaka, Y.** Histidin-Reaktion Kapeller-Adler's und ihre klinisch-diagnostische Verwertung; ein Beitrag zur stufenphotometrischen Bestimmung des Harnhistidins. Nippon fujiinkagakkai zasshi, 1935, 30: 22-4.—**Barac, G.** La diazoreaction de l'istidine. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 198-200.—**Block, R. J.** The estimation of histidine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 580-2. Also J. Biol. Chem., 1940, 133: 67-9. Also repr.—**Dello Iajo, G.** Un nuovo metodo per la determinazione quantitativa dell'istidina nell'urina. Diagn. teen. lab., Nap., 1936, 7: 346-55.—**Jorpes, E.** The colorimetric determination of histidine. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1507-11.—**Kapeller-Adler, R.** Ueber eine neue Methode zur quantitativen Histidinbestimmung und über deren Anwendbarkeit zur Untersuchung von biologischen Flüssigkeiten, insbesondere von Gravidenharnen. Biochem. Zschr., 1933, 264: 131-41. — Ueber eine stufenphotometrische Bestimmung des Histidins. Ibid., 1934, 271: 206-8.—**Kurihara, Z.** Eine Mikrobestimmungsmethode des Histidins. J. Biochem., Tokyo, 1939, 30: 205-16.—**Lang, K.** Eine Mikromethode zur Bestimmung des Histidins, insbesondere ein Verfahren zur Trennung von Histidin und Tyrosin. Zschr. physiol. Chem., 1933, 222: 3-5.—**Meshkova, N. P.** [Methods in colorimetric determination of histidin and carnosin with

bromide]. *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 1096-9.—Niendorf, F. Quantitative Bestimmung von Histidin im Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1939, 259: 194-200.—Racker, E. Histidine detection and estimation in urine. *Biochem. J., Lond.*, 1940, 34: 89-96.—Schwartz, A. Nouvel argument en faveur de l'attribution à l'histidine de la diazoreaction du sérum sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 519-22.—Woolley, D. W., & Peterson, W. H. Some observations on the Kapeller-Adler method for the determination of histidine; the histidine content of yeast. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 207-11. Also repr.

### Excretion.

KULLAK, E. [A. E.] \*Zur Frage der histidinausscheidung in der Gravidität [Berlin] 19p. 23cm. Charlottenb., 1937.

Agnoli, R. Ricerca della istidinuria nell'asma bronchiale e nelle flogosi acute del polmone. *Gior. clin. med.*, 1938, 19: 169-80.—Badó, B. [Histidine excretion in pregnant] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 761-3.—Földes, F. Das Vorkommen des Histidins im menschlichen Urin. *Biochem. Zschr.*, 1935-36, 283: 199-209.—Gertler, H. Untersuchungen über das Vorkommen von Histidin im menschlichen Harn. *Endokrinologie*, 1936, 17: 45-7.—Kapeller-Adler, R. Bemerkung zur Arbeit Franz Földes: Das Vorkommen des Histidins im menschlichen Urin. *Biochem. Zschr.*, 1936, 285: 123. — & Herrmann, H. Zur Frage der Histidinurie bei der Gravidität. *Klin. Wschr.*, 1931, 13: 1220.—Kapeller-Adler, R., & Schiller, W. Ueber die Histidinausscheidung in der Schwangerschaft unter dem Einfluss verschiedenartiger Ernährung. *Ibid.*, 1935, 14: 1790-2.—Langley, W. D. Urinary histidine; determination of histidine in urine; histidine in normal and in pregnancy urines. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 255-65.—Neuweiler, W., & Grimm, W. Histidinausscheidung im Harn. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 155-7 (microfilm).—Niendorf, F. Histidinausscheidung im normalen und pathologischen Harn. *Ibid.*, 1937-40 (microfilm).—Petrov-Maslakov, M. A. [Histidinuria in pregnancy] *Sovet. vrach.*, 1938, 42: 411-4.—Plotz, E. J. Ueber die Histidinausscheidung im Harn von Schwangeren. *Zbl. Gyn.*, 1941, 65: 309-15.—Racker, E. Histidine in urine. *Biochem. J., Lond.*, 1941, 35: 667-71.—Sakaguchi, R. Ueber die Histidinausscheidung im Harn. *J. Biochem., Tokyo*, 1940, 31: 289-302.—Tschopp, W., & Tschopp, H. Untersuchungen über die Histidinausscheidung im Harn. *Biochem. Zschr.*, 1938, 298: 206-26.

### Metabolism.

ZEYEN, M. \*Das Verhalten der Ameisensäure im Harn nach Zufuhr von Histidin [Berlin] p.128-40. 8°. Charlottenb., 1932.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1932, 120:

Alderhalden, E., & Bnadze, S. Weitere Studien über das Schicksal des Histidins im tierischen Organismus. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 204: 87-100.—Conrad, R. M., & Berg, C. P. The optical inversion of d-histidine in the animal body. *J. Biol. Chem.*, 1937, 117: 351-63. Also repr.—Da Cruz, A. Sur la dégradation biochimique de l'histidine; contribution au problème de l'existence d'ammoniacases. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 590-2.—Doty, J. R., & Eaton, A. G. Metabolism of the basic amino acids; rates of absorption in rats of the monohydrochlorides of d-lysine and l-histidine. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 139-46. Also repr.—Eaton, A. G., & Doty, J. R. The heat production and blood and urine constituents after administration of l-histidine to the dog. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 350. Also *J. Nutr.*, 1941, 21: 25-34.—Edlbacher, S., Kraus, J., & Neber, M. Zur Kenntnis des intermediären Stoffwechsels des Histidins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 157: 106; 1930, 191: 225; 1931, 195: 267; 1934, 224: 261.—Harrow, B., & Sherwin, C. P. Synthesis of amino acids in the animal body; synthesis of histidine. *J. Biol. Chem.*, 1926, 70: 683-95.—Jarnecke, H. Ueber den Histamin-Histidin-Stoffwechsel und seine Beeinflussung. *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 296.

### Pharmacology.

TRUELLE, E. \*Etude critique de la valeur antalgique du chlorhydrate d'histidine. 59p. 8°. Par., 1935.

Alchinsky, A. A propos des phénomènes de choc consécutifs à l'administration d'histidine irradiée. *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 704-7.—Block, L., Kosse, J., & Necheles, H. The clotting time of blood following administration of histidine. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 204.—Busacea, A. Histidin in der Therapie einiger schmerzhafter Augensyndrome. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 535-8.—Cox, G. J., & Rose, W. C. Can purines, creatinine, or creatine replace histidine in the diet for purposes of growth? *J. Biol. Chem.*, 1926, 68: 769-80. — The availability of synthetic imidazoles in supplementing diets deficient in histidine. *Ibid.*, 781-99.—Craps, M., & Alchinsky, A. Application de l'histidine au traitement local de certaines lésions cutanées. *Presse méd.*, 1934, 42: 2100.—Fontès, G., & Thivolle, L. Action hématopoïétique de l'histidine. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 967-9. — Influence exercée par la supplémentation en histidine sur les poids, la carbonurie et l'azoturie de l'animal adulte. *Ibid.*, 1931, 106: 592.—Frommel, E., Hershberg, A., & Trottel, A. Histidine et système cardiovasculaire. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 351-62.—Good-

man, L. S., & Bearg, P. A. The action of histidine on the gastrointestinal tract. *Am. J. Digest. Dis.*, 1938 39, 5: 116-21.—Halpern, B. N. Action du chlorhydrate d'histidine sur les organes à muscles lisses; antagonisme avec l'histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 509-11. Hummett, F. S. Developmental growth and the amino acids; l-Histidine. *Protoplasmia*, Lpz., 1935, 23: 326-36. Also repr. Also *Growth, Itasca*, 1940, 4: 89-100.—Hosoda, T. Ueber die physiologische Wirkung des Histidinanhydrids und des Histidyl-histidin-esters. *Biochem. Zschr.*, 1926, 167: 221-6.—Kohl, H. Ueber die gerinnungsfördernde Wirkung des Histidins. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1847.—Loefer, M., Perreau, P., & Roy, L. L'intradermoréaction à l'histidine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1621-3.—Mackay, M. The effect of histidine on the histamine content of the lungs and on histamine reactions. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1938, 16: 137-42.—Miyake, S. Pharmakologische Studien über die Wirkung der Methylaminoacetins; Wirkung auf die Blutgefäße, Atmung, Harnabsonderung und den Blutzucker und Einfluss des Histidinum hydrochloricum auf die Wirkung der genannten Substanz auf den überlebenden Uterus und Darm des Kaninchens. *Okayama igakkai zasshi*, 1937, 49: 2057.—Parrot, J. L. Choc anaphylactique des organes isolés; absence de variation dans le pouvoir d'acétylcholine du rein de cobaye à l'égard de l'histidine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 334-6.—Puccinelli, V. Azione degli aminoacidi sui processi rigenerativi; influenza dell'istidina. *Clin. chir.*, Milano, 1937, 40: 651-7. — Recent advances in therapeutics; histidine hydrochloride. *Pharm. J., Lond.*, 1936, 4, ser., 83: 153.—Sandweiss, D. J., Saltzstein, H. C., & Glazer, W. S. The value of histidine in prevention of experimental ulcer in dogs. *Am. J. Digest. Dis.*, 1937-38, 4: 20-3.—Untersteiner-Oechalini, L. Ricerche farmacologiche sulla monoioidistidina con particolare riguardo alla eliminazione renale nel coniglio. *Biochim. (ter. sper.)*, 1940, 27: 77-81. — Ricerche farmacologiche sulla monobromostidina con particolare riguardo all'eliminazione renale. *Ibid.*, 187-95.—Vartiainen, A., & Koski, T. Sind Histidininjektionen imstande, die Entstehung des experimentellen Histaminulcus beim Meerschweinchen zu verhindern? *Acta Soc. med. Duodecim*, ser. A, 1940, 22: 1-12.

### HISTIOCEPHALUS.

See *Spiruroidea*.

### HISTIOSTRONGYLUS.

See *Trichostrongylinae*.

### HISTOCHEMISTRY.

See also *Biochemistry*; *Cell*; *Microchemistry*; *Spectrography*; *Staining*; *Tissue*.

CHAMOT, E. M., & MASON, C. W. *Handbook of chemical microscopy*. v.1. 474p. 8°. N. Y., 1930.

HENCKEL, K. O. Die Mikroveraschung (Veraschung mikroskopischer Schnitte) p.1471-7. 4°. Berl., 1932.

KLEIN, G. *Praktikum der Histochemie*. 70 [2]p. 8°. Wien, 1929.

LISON, L. *Histochemie animale; méthodes et problèmes*. 320p. 8°. Par., 1936.

POLICARD, A., & OKKELS, H. Die Mikroveraschung (Mikrospodographie) als histochemische Hilfsmethode. p.1815-28. 4°. Berl., 1932.

Angelini, G. Il metodo del microincenerimento per lo studio di sostanze inorganiche nei tessuti (studio sinteticocritico e contributo metodologico) *Monit. zool. Ital.*, 1932, 42: 319-35.—Antonow, A. Eine einfache Methode für histologische Kalknachweis. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1926, 43: 213-5.—Behrens, M. Mechanische Isolierung von Zell- und Gewebestanteilen in grösseren Mengen. *Ber. Phys. med. Ges. Würzburg* (1938) 1939, n. F., 62: 71-1.—Blanchetière, A., & Romieu, M. La réaction histochemique de Romieu pour les substances protéiques, ses conditions d'obtention, son mécanisme et sa signification. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1127-9.—Dolejšek, V., & Gawalowski, K. [Measuring absorption in the millimetric layers of tissue] *Cas. lek. česk.*, 1926, 65: 1253-4.—Freudenberg, E. Bemerkungen zur Rabschen Methode des histologischen Kalknachweises. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 64-6.—Gersh, I. Recent developments in histochemistry. *Physiol. Rev.*, 1941, 21: 242-66.—Gilding, H. P. The relative reaction within living mammalian tissues; the fixation for histological purposes of erythrolytins after vital staining, with a note on the distribution of the indicator. *J. Exp. M.*, 1930, 52: 949-52. Also repr.—Hollande, A. C. L'insolubilisation des urates figurés dans les coupes histologiques. *Bull. hist. appl.*, Par., 1931, 8: 176-8.—Jacobi, W., & Keuseker, W. Ueber den mikrochemischen Kalium- und Calcium-nachweis im histologischen Schnitt. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926-27, 79: 323-6.—Joseph, A. De la localisation histologique de quelques substances médicamenteuses par leur fluorescence en lumière de



Wood. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 450.—Kreidl, A., & Nirenstein, E. Ueber die Differenzierung der einzelnen Gewebsbestandteile auf Grund ihres verschiedenen Bindungsvermögens für Kongorot. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 642-4.—Lanz, T. von. Zur elektrometrischen Messung der realen Azidität in Zellen und Geweben mittels einer Iridiumwasserstoffelektrode bei schwachen mikroskopischen Vergrößerungen. Zschr. wiss. Mikr., 1931, 48: 1-8.—Lazzarini, L. Nuovo metodo istochimico per la ricerca dei saponi degli acidi grassi nei tessuti. Diagn. tecn. lab., Nap., 1931, 2: 750-2.—Leroux, R., & Craciun, E. C. Une cellule pour réactions histo-chimiques. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1899-901.—Linderström-Lang, K. Problems in histochemistry. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 231.—Lisen, L. Les méthodes et les possibilités de l'histochimie. Liège méd., 1935, 28: 613-38.—Niethammer, A. Bio- und Histochemie der pflanzlichen Früchte und Samen. Biochem. Zschr., 1930, 220: 348-57.—Pratt, G. I. Il microincenerimento dei tessuti come mezzo d'indagine istochimica. Diagn. tecn. lab., Nap., 1930, 1: 958-66.—Pfeiffer, H. Eine Methode zur kolorimetrischen Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration in pflanzlichen Gewebeschritten ohne Anwendung von Modatoren. Zschr. wiss. Mikr., 1925, 42: 316-414.—Polieard, A. Some new methods in histochemistry. Harvey Lect., Balt., 1931-32, 27: 204-26, 2 pl. ——— Technique permettant la microincinération d'une coupe sous contrôle microscopique continu. Bull. histol. appl., Lyon, 1936, 13: 426-30. ——— Bases structurales et ultrastructurales de la microincinération; mécanismes de formation des grains de cendre. Ibid., 1940, 17: 81-94, pl. ——— & Morel, A. Application de la spectrographie d'émission aux problèmes histochimiques; l'histospectrographie par étincelage direct des coupes. Ibid., 1932, 9: 57-68. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 206. ——— Utilisation de la spectrographie de raies en histochimie (histospectrographie). C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 491-3.—Polieard, A., & Okkels, H. Localizing inorganic substances in the microscopic sections; the microincineration method. Anat. Rec., 1929-30, 44: 349-61.—Röhlinger, H., & Reitz, M. Die Methode der Schnittveraschung und ihre Bedeutung für die physikalisch-therapeutische Forschung. Zschr. wiss. Mikr., 1939, 56: 361-7.—Rohdenburg, G. L., & Geiger, J. The distribution and amount of calcium and of potassium in normal tissue of the mouse; a histochemical study. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 215-27.—Rókay, G. Z. Jodreaktion der Blutplättchen, Spindelzellen und Knochenmarksbildende. Klin. Wschr., 1926, 5: 63.—Schultz-Brauns, O. Histo-tochemische Untersuchungen an krankhaft veränderten Organen unter Anwendung der Schnittveraschung. Virchows Arch., 1929, 273: 1-50. ——— Ueber den Ausbau der Technik der Schnittveraschung und über neue histo-tochemische Aschenbefunde. Verh. Deut. path. Ges., 1931, 26. Kongr., 153-62 [Discussion] 171-4. ——— Die Methode der Schnittveraschung unfixierter tierischer Gewebe. Zschr. wiss. Mikr., 1931, 48: 161-91.—Schumacher, J. Zur Chemie der Zellfärbung; Schwermetallionen und Zelle. Chem. Zelle, 1926, 13: 1-38. ——— Zur Technik der Gewinnung nukleinsäurefreier Zellen. Ibid., 191-209, pl. ——— Zur Chemie der Differenzierung und über nukleinsäures Pylonin und Pyloninnukleinsäure. Ibid., 220-46.—Scott, G. H., & Horning, E. S. Study of normal and malignant tissues by microincineration. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 708.—Shapiro, S. Histologic demonstration of the phosphatides and cerebroside. Arch. Path., Chic., 1927, 13: 661-4.—Turchini, J. La technique des empreintes appliquée à l'histochimie. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1936, 66: 30.—Wood, E. H. A low temperature wet ashing method applied to the study of the electrolyte composition of the ventricular musculature and lung parenchyma of the dog. J. Biol. Chem., 1942, 143: 165-70.

## HISTOCYTE.

See also Connective tissue, Cytology; Histocytosis; Phagocyte; Reticuloendothel.

Midy, R. M. Le conjonctif histiocyttaire. 2. éd. 357p. 8°. Par. [1936]

Balduini, M. Sistema istiocitario e fenomeni immunitari. Gior. batt. immun., 1935, 15: 887-900.—Buno, W. Histocytes des méninges et des plexus choroïdes. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 558-60.—Cavallaro, V. Cellule istioidei (emoistioblasti) e loro derivati granulocitici nel fegato e nella milza embrionale. Haematologica, Nap., 1924, 5: 266-70.—Clasing, C. Ueber den Abbau der Bluthistocyten. Virchows Arch., 1930, 277: 143-58.—Fegler, J. [Morphology of Ferrata's cell] Opusc. clin. int. praefect. scholae san. tuendae Warsaw, 1927, 19-25.—Fischer, A. Ueber Charakter- und Spezifikitätskonstanz der Gewebezellen. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 163-70.—Fontana, L. Sui caratteri differenziali tra le varie forme di istiociti del sangue. Riforma med., 1926, 42: 629.—Gabe, M. Ueber die Affinität der Histiozyten für die verschiedenen Organe und Gewebe; experimentelle Untersuchung mittels der Karminzellen-Injektion in die vordere Kammer des Auges. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 453.—González Guzmán, I. Estudio nuclear de algunos histiocitos de los roedores. Arch. lat. amer. card., Méx., 1934-35, 5: 132-45.—Grossfeld, H. Methode der Permeabilitätsbestimmung tierischer Gewebszellen. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1937, ser. B, 2: 249-59.—Hamazaki, Y., & Gabe, M. Ueber

die Affinität der Histiozyten für die verschiedenen Organe und Gewebe; experimentelle Untersuchungen mittels der Karminzellen-Injektion in subcutanes Bindegewebe. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 451.—Hamazaki, Y., & Watanabe, M. Ueber die Affinität der Histiozyten zu den verschiedenen Organen und Geweben; experimentelle Untersuchungen mittels intravaskulärer Injektion von Karminzellen. Ibid., 1929, 19: 212; 1930, 20: 449. Also Fol. haemat., Lpz., 1929, 39: 12-34. ——— Ueber die Affinität der Histiozyten zu den verschiedenen Organen und Geweben; über die Affinität der Karminzellen zu den Organen und Geweben des jungen Kaninchens. Ibid., 1930-31, 43: 429-45.—Hayakawa, M. Ueber die epitheloiden Histiozyten nach Hamazaki. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 202-6.—Ishikawa, R. On the reticulohistocyte system of the skin. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 24: 1159-64.—Ito, C. Einfluss der verschiedenen Reize auf die Histiozyten bei der Fremdkörperriesenzellenbildung. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 315-8.—Kahn, M. C. Mobility velocities of histiocytes from normal and from sensitized guinea pigs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 635-8.—Kamionahara, C. Untersuchungen betr. die Bluthistiozyten mittelst der vitalen Färbung in vitro. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 11.—Koike, T. Studien über die Histiozyten in der Haut; über den Einfluss der Milzexstirpation auf die Histiozyten der Haut. Okayama igakkai zasshi, 1930, 42: 1817.—Kurokawa, T. Fähigkeit der Gewebezellen, Zucker aufzunehmen und zu fixieren sowie ihre Beziehung zur Insulinwirkung und Zuckerkrankheit. Tohoku J. Exp. M., 1926, 8: 54-75.—Lorokine, E. S. [Histiocytes in the normal skin of a rabbit] Ormsky med. J., 1928, 3: 19-25.—Laufberger, V. [Ultrastructure of tissue cells] Vrach. delo, 1937, 19: 22-4.—Möllendorff, M. von. Ueber Histiozytenbildung aus Fibrozytenreinkulturen des erwachsenen Kaninchens nach leichten chronischen Reizungen. Zschr. Zellforsch., 1930-31, 12: 559-78.—Seki, M. Zur Kenntnis der intra- und supravitalen Färbung; elektrische Ladung der Histiozyten und Reticuloendothelien. Ibid., 1934-35, 22: 445-56.—Silberberg, M. Lymphocytes and Histiocytes. Klin. Wschr., 1930, 9: 174-6.—Tsukamoto, S. The influence of osmotic pressure of the milieu and the dehydration of tissues upon the phagocytosis and supravital staining of histiocytes in vitro. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 237-43.—Uveyonahara, A. Studies on the histiocyte of the human blood by means of vital staining in vitro. Ibid., 1928, 18: 125-30.—Uveyonahara, T. Studies of human blood histiocytes with vital staining method in test tube. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1926, 15: No. 6. Also Fol. haemat., Lpz., 1930, 40: 1-31, pl.—Vasiliev, T. Contribution à l'étude des cellules migrantes primitives: hémohistioblastes de Ferrata. Haematologia, Nap., 1924, 5: 34-40, pl.—Watanabe, K. Ueber die Silberreaktion der histiozytären Zellen. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 398-400.—Watanabe, M. Ueber die epitheloiden Histiozyten (Hamazaki) an den Cerebrospinalnerven. Ibid., 1931, 21: 658-61.—& Konishi, N. Ueber die Affinität der Histiozyten zu den verschiedenen Organen und Geweben; über die Affinität der Karminzellen, die in den Subarachnoidalraum eingespritzt werden, zu den Reticuloendothelialgeweben innerhalb des Aqueductus cochleae. Ibid., 661-3.—Woodcock, H. M. Hematophagy and hametaboly as a normal function of various types of tissue-cell. J. R. Army M. Corps, 1924, 43: 341; 422.—Yamamoto, T. Some comparative observations on histiocytes and melanophores in earlier stage. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 454-7.

## Origin.

Chèvremont, M. Les éléments du muscle squelettique cultivé in vitro; leur transformation en histiocytes. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 487-90.—Desaie, P. A propos du rôle et de l'origine des histiocytes dans l'ovaire irradié de lapine adulte. Arch. biol., Liège, 1936, 46: 385-98.—Goldner, J. Capacités évolutives des cellules adipeuses; expérience de l'épuisement du pouvoir histiocytoformateur. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 72-4.—Möllendorff, M. Die Entstehung von Histiozyten in Kulturen erwachsenen Bindegewebes. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 157-61 [Discussion] 167-9.—Schultz, A. Ueber Umformungen der Fibrozyten (Histiozytenbildung) im menschlichen Bindegewebe. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 459-73.—Seemann, G. Ueber die Herkunft der sogenannten Polyblasten (Histiozyten, Makrophagen) Ibid., 1930, 25: 77-9.—Thomas, J. A. Essais biochimiques sur la transformation expérimentale in vitro des cellules en histiocytes. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 1431-3. Also Ann. physiol., Par., 1936, 12: 13-47. Also Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 299-324.

## HISTOCYTOMA.

See also under parts affected.

Alkiewicz, J. Sur les rapports entre l'histiocytome et le dermatofibrome de Darier-Ferrand. Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 195-210.—Becker, S. W., & Obermayer, M. E. A case for diagnosis, histiocytoma? Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1151.—Capani, L. Su un caso di istiocitoma. Clin. med. ital., 1934, 65: 225-40.—Cerruti, H., & Alayon, F. L. Considerações sobre os histiocitomas. An. paul. med. cir., 1941, 42: 156-60.—Chatellier, L., & Cadrat, J. Histiocytome sidéroïque. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 771-7.—Chiodi, V. Istiocitoma sistematizzata iperplastico-displastica neoplastiforme. Gior. clin. med., 1939, 20: 497-512.—

Diss. A. Histocytome hémisidérinique pseudomélanique de la peau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1903-7.—Dobkévitch, S., & Ferreira Marques. A propos de deux cas d'histiocytomes pigmentés. Ibid., 1939, 46: 1388-91.—Dupont, A. Histiocytomes malins de la peau, des gaines tendineuses et des aponeuroses. Bull. Ass. fr. cancer, 1939, 28: 456-72.—Fabiani, M. Istiocitoma maligno a localizzazione ghiandolare ed intestinale. Arch. ital. anat. pat., 1939, 10: 357-72.—Gaté, J., Michel, P. J., & Freidel, A. Un cas d'histiocytome. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 577.—Gougerot, H., & Dreyfus, B. Histiocytome malin, ulcéro-végétant; post-traumatique; le traumatisme ayant fait dégénérer un fibrome ancien. Ibid., 1937, 44: 1699-1703.—Laffargue, P., & Lacoste. Un nouveau cas d'histiocytome noir. Algérie méd., 1940, 4, ser., 44: 114-6.—Massia, G., & Pillon, M. Histiocytome du flanc. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1083.—Mosto, D., Pessano, J., & Dodero, O. D. Histiocytomatosis por almacenamiento. An. Fac. med., Montev., 1940, 25: 45-52.—Pautrier, L. M. Histiocytome xanthélasmié du mollet. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 604-10.—Scalabrino, R. Sulle istiocitomatosis iperplastiche e displastiche. Clin. med. ital., 1933, 64: 903-36.—Scolari, E. Fibrosarcoma xantelasmoide solitario cutaneo; a proposito dei casi detti istiocitomi della pelle. Gior. ital. derm. sif., 1926, 77: 589-96, 2 pl.—Senefer, F. E., & Caro, M. R. Histiocytoma cutis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 209-26, pl.—Szary, A., Horowitz, A., & Lévy-Coblentz, G. Histiocytome géant hématoïde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1713.—Valceneras, J. Un cas d'histiocytome de la peau. Ibid., 1936, 43: 1736-9.

## HISTOCYTOSIS.

See also Cholesterosis; Lipoidosis; Niemann-Pick's disease, etc.; also names of primary causes as Histoplasmic, etc.

Campanacci, D., & De Filippis, V. Contributo clinico e sperimentale allo studio degli elementi istiocitari circolanti in varie condizioni morbose. Gior. clin. med., 1928, 9: 729-76.—Chalatzkaja, F. M. Untersuchungen über die experimentelle Histiocytomie beim Frosch. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 36-48.—Corfini, F. Reazioni istiocitarie da sostanze di uso terapeutico. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1935, 35: 345-61.—Damshek, W. The appearance of histiocytes in the peripheral blood. Arch. Int. M., 1931, 47: 968-85. Also repr.—Durante, G. Migration intra-vasculaire des cellules dites fixes de l'organisme. Sang. Par., 1929, 3: 369-97.—Eitel, E. Histiocytos circulatorios nos caudales sylvestres. Rev. biol., S. Paulo, 1929-31, 2: 197, pl.—Ferrata, A., & Reitano, D. Sindromi istiocitiche (emoistoblastiche). Haematologica, Nap., 1923, 4: 385-93.—Foot, N. C., & Olcott, C. T. A case of nonlipid histiocytosis, with necropsy. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 269-71. Also repr.—Froia, E. La mobilitazione in circolo di elementi istiocitari in seguito ad inoculazione di germi svariati. Clin. med. ital., 1934, 65: 465-91.—González Guzmán, I. Etiología y patogénesis de las hemohistioblastosis hemorrágicas. Medicina Méx., 1929-30, 10: 429-43.—Hamazaki, Y. Experimentelle Untersuchung durch intravenöse Injektion lebender Histiocyten. Zbl. allg. Path., 1933-34, 59: 305-10.—Karoliny, L. [The rôle of histiocytes in cholesterol granuloma] Magy. orv. arch., 1928, 29: 23-31.—Ocelladore, G., & Sacchetto, I. Contributo allo studio della derivazione degli elementi istioidei del sangue circolante. Gior. clin. med., 1927, 8: 495-510.—Ringoin, A. R. Les soi-disant hémohistioblastes de Ferrata dans la leucémie myéloïde. Strasbourg méd., 1927, 85: 178-82.—Tushinsky, M. D. [Histiocytes in clinical study of blood] Vrach. delo, 1926, 9: 874-9.—Udintzev, G. [On histiocytes in peripheral human blood] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 234-9.—Ueyonahara, T. A study of histocyte in human blood demonstrated by means of the in-vitro vital staining. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1929-30, 18: 5.—Wentzlaff, A. Ueber die Blut-histiocytose beim Frosch. Beitr. path. Anat., 1923-24, 72: 710-21, pl.

## — lipid.

See Cholesterosis, osseous.

## HISTOGENESIS.

See also Embryogeny; Embryology; Morphology; Ontogeny; Organogenesis; also under names of tissues as Connective tissue, Histogenesis.

BÁLINT, R., & WEISS, S. Gewebsproliferation und Säurebasengleichgewicht. 209p. 8°. Berl., 1930.

— The same. Tissue proliferation and acid base equilibrium, transl. by F. Morena and G. C. Pether. 211p. 8°. Lond., 1932.

Alekzenko, B. A. [Histogenesis of the striate muscular tissue in amphibians; observations on the histogenesis in the axolotl] Arch. russ. anat., 1940, 23: 231-57, pl.—Bresslau, E. Zum Problem der Fibrillenbildung; Entstehung von Fasern durch Zug im lebenden Organismus. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928, 45: 707-16.—Danchakoff, V. Sur le sort des

gamètes après un traitement hormonal de l'embryon de poulet. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 897-900.—Fischer, A., & Mayer, E. Die Entwicklungsphysiologie der Gewebe. Naturwissenschaften, 1931, 19: 849-53.—Harris, M. The establishment of tissue specificity in tadpoles of *Hyla regilla*. J. Exp. Zool., 1911, 88: 373-97.—Holtfreter, J. Ueber histologische Differenzierungen von isoliertem Material jüngster Amphibienkeime. Zool. Anz., 1929, Suppl. Bd. 4: 174-81.—Huzella, T. Der Entstehungsmechanismus und die organisatorische Bedeutung des Gitterfasersystems. Arch. Entwemch., 1929, 116: Teil 1, 430-7.—Knake, E. Beitrag zur Fibrillenbildung. Arch. exp. Zellforsch., 1938, 39, 22: 492-5.—Kolmer, W. Ueber das erste Auftreten von Gitterfasern beim menschlichen Embryo. Anat. Anz., 1929, 67: 151.—Kurkiewicz, T. Sur la différenciation histogénique et sur les phénomènes d'excrétion du blastoderme chez *Paraecentrotus lividus*. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 583-6.— Sur la différenciation histogénique du blastoderme chez *Sphaerechinus granularis*. Ibid., 587-9.—Lamberdini, G. I processi morfogenetici elementari nell'istogenesi delle formazioni e degli organi secondari nell'embrione umano. Arch. ital. anat., 1927, 24: 22-121, 6 pl.—Pfeiffer, H. Grundlinien zur Entwicklungsmechanik der Pflanzengewebe. Abh. theor. Biol., 1925, II, 20, 1-99.—Ryzhkov, V. L. [Chimera and histogenesis in plants] Usp. sovrem. biol., 1940, 13: 479-89.—Ranzi, S. L'istogenesi come fenomeno indipendente dall'organogenesi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 1016.—Saint-Hilaire, K. Morphogenetische Untersuchungen der nicht-zellulären Gebilde bei Tieren; Periderm der Hydroiden. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1930, 47: 511-622.—Sayles, L. P. Birds induced in *Clymenella torquata* by implants of nerve cord and neighboring tissues derived from the mid-body region of worms of the same species. Biol. Bull., 1942, 82: 154-60.—Snessarew, P. Ueber die interstitiellen Stützfaseren in der Anfangsperiode der Entwicklung des Hühnerembryo; die Strukturbesonderheiten, ihre Genese, lokale Architektur und organo-genetische Bedeutung. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., Berl., 1932, 29: 618-737.—Szepsenwol, J. La causalité de la différenciation de la cellule de Mauthner chez l'Axolotl. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 10-12.—Thomas, J. A. L'édification de fibres collagènes par l'entoblaste vitellogène, chez le poulet; ses rapports avec la structure histiocytaire in vitro. Ibid., 118: 1430-2.

## HISTOLOGY.

See also Anatomy; Cytology; Embryology; Histochemistry; Histogenesis; Histopathology; Histophysiology; Microscopy; Tissue.

CHEMIE DER ZELLE UND GEWEBE. Lpz., v. 13, 1926, No. 1-2.

[RUSSIA] HISTOLOGICHESKY KONFERENTSIA. 1. Conf., Moskva, March 24-31, 1934. Trudy. 344p. 22½cm. Moskva, 1935.

ZEITSCHRIFT FÜR MIKROSKOPISCH-ANATOMISCHE FORSCHUNG. Zweite Abteilung: Jahrbuch für Morphologie und mikroskopische Anatomie. Lpz., v. 22, 1903-

Aschoff, L. Zum 100jährigen Gedächtnis an Schleidens und Schwanns Werk. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1131-1172.—Huzella, T. [Future of experimental histology in the biological research] Orvosképek, 1934, 24: 501-8.—Lambertini, G. La scienza della minuta fabrica del corpo umano nella biologia e nella medicina. Arch. pat., Bologna, 1932-33, 12: 677-96.—Liesegang, R., & Lampert, H. Diffusions-Histologie. Zschr. wiss. Mikr., 1935, 52: 206-9.—Loth, E. [Histology and anthropology] Polska gaz. lek., 1936, 15: 553.—Michaelis, L. S. Principles of medical research; the limitations of histology. Lancet, Lond., 1939, 1: 186.—Okkels, H. The histology of tomorrow. Acta path. microbiol. scand., 1938, Suppl. 37, 417-21.—Sainz Bravo, A. Importancia de la histología práctica. Rev. méd. veracruz., 1940, 20: 3146.—Zavarzin, A. A. [Evolution of histology and theoretical medicine] Tr. Acad. nil. méd. Kiroff, 1935, 4: 3-2.—Zeiger, K. R. E. Liesegang's Diffusions-histologie. Kolloid Zschr., 1939, 89: 115-23 (microfilm)

## — Apparatus, and instruments.

See also Microscope; Microtome; Thermostat, etc.

Bouton, S. M., jr. An inexpensive embedding oven for use in routine work on tissues. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 580-2.—Bucher, C. J., & Blakely, K. D. A perforated cup for dehydration of tissues with dioxane. Ibid., 1936, 22: 389.—Castex, M. R., & Ruiz Moreno, G. Extensiómetro para porta-objetos. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 1235-9.—Cook, F. W., & Satterfield, G. H. Multiple tissue washer and processing assembly; combination apparatus facilitating the preparation of tissues for paraffin sections. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 673-9.—Cox, A. J., jr. A simple basket carrier for use in tissue dehydration. Ibid., 1934-35, 20: 1298.—Eckel, E. E. Cover slip dispenser. Ibid., 1939-40, 25: 882.—Gentry, V. S. A device for simultaneous washing of cytological and histological specimens. Stain Techn., 1934, 9: 93.—Gianturco, G., & Gianturco, C. Il nostro imparafinatore automatico; il nostro



apparecchio per la colorazione delle sezioni istologiche. *Riforma med.*, 1990, 46: 331.—**Grove, A. J.** A simply made hot plate for flattening paraffin sections. *J. R. Micro. Soc.*, Lond., 1927, 47: 323.—**Jackson, C.** Automatic control of fixation time of histological specimens. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1938, 10: 237.—**John, K.** Ein neues Universalgerät. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1939, 56: 371-6.—**Karadewitsch, B. J.** Ein Apparat für die Entwässerung der Organstückchen vor der Einbettung in Zelloidin oder Paraffin. *Ibid.*, 1926, 43: 231.—**Kersten, H., & Smith, G. F.** An apparatus for washing tissue. *Stain Techn.*, 1941, 16: 157.—**Landau, E.** Appareil permettant la déshydratation et l'enrobage d'une pièce dans le vide, sans recourir aux substances chimiques. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1939, 16: 13-7.—**Luna, E.** Modello di un tavolo per le esercitazioni di anatomia microscopica. *Cult. med. mod.*, Pal., 1923, 2: 67.—**Mattas, C. L.** The adaptability of the Lidberg paraffin embedding oven for various types of tissue work. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 830-2.—**Mickey, G. H., & Teas, H.** Two convenient washing devices for tissues and slides. *Stain Techn.*, 1942, 17: 65-8.—**Moraes Sarmiento, J. E. de.** Um novo modelo de pinça porta-lamina. *Arq. Inst. centr. hig.*, Lisb., 1913, 1: 101-3.—**Nelson, I. A.** Wide-mouth dehydrating jar with mercury seal. *Am. J. Clin. Path.*, 1937, 7: Suppl., 7-10.—**Plastic micro-covers, uses and limitations.** *Gradwohl Lab. Digest*, 1941-42, 5: No. 3, 8.—**Schechtman, A. M.** A simple inexpensive slide warmer. *Stain Techn.*, 1938, 13: 137.—**Wintrebert, P.** Batterie de flacons laveurs pour pièces histologiques fixes. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 898-901.—**Wollenweber, H. L.** A simple mailing container for slides. *Arch. Path.*, Chic., 1937, 23: 849.

#### — botanical.

See also **Botany; Plant.**

**JAIME PUJULA, R. P.** Histología y anatomía microscópica vegetales, o sea los tejidos vegetales, sus orígenes y relaciones. 550p. 8°. Barcelona, 1921.

**Griebel, C.** Azetaldehyddampf als Fixierungsmittel für Katoehingerstoffe in der botanischen Histologie. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1931-32, 48: 466-73.—**Griff, F.** Histology; its importance in pharmaceutical education and legislation. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1939, 28: 177-80.—**Kerns, K. R.** Pasterneck's paraffin method modified for plant tissue. *Stain Techn.*, 1941, 16: 155.—**Kisser, J.** Ueber Kernschwarz und seine Anwendungsmöglichkeit für botanische Zwecke. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1926, 43: 116-9.—**Die Verwendungsmöglichkeit der Gefriermethode bei pflanzlichen Objekten.** *Ibid.*, 1928, 45: 433-41.—**Lenoir, M.** Une méthode de fixation, conservation et coloration de matériel cytologique végétal. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 471.—**Mazurkiewicz, W.** Les oöleucytes et les membranes des cellules végétales. *Ibid.*, 1926, 95: 1199-201.—**Moore, E. J.** Further methods in plant histology; section cutting and staining. *Pharm. J.*, Lond., 1931, 127: 440.—**Vodrážka, O.** Ein neues Mazervationsverfahren für Holzgewebe. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1926, 43: 178-85.

#### — comparative.

**COLE, E. C.** Text-book of comparative histology. 396p. 23½cm. Phila. [1941]

**HANNUM, C. A.** Laboratory manual for animal histology. 3. ed. 105p. 21½cm. [Stanford University] 1939.

**MAURER, F.** Grundzüge der vergleichenden Gewebelehre. 486p. 4° Lpz., 1915.

#### — Institute, and laboratory.

**SALAZAR, A. L.** L'Institut d'histologie et d'embryologie; resumé des travaux réalisés depuis 1918 (1918-1925) 27p. 8°. Porto [1925]

**Besnea S.** L'Institut d'histologie et d'histogénèse de la Faculté de Médecine de Bucarest. *Meth. M. Educ.*, 1930, 17. ser., 199-205.—**Champy, P.** L'histologie à la Faculté de médecine de Paris. *Paris méd.*, 1928, 67: 261-70.—**Kostitch, A.** L'Institut d'histologie de la Faculté de Médecine de Belgrade. *Meth. M. Educ.*, 1930, 17. ser., 129-39.—**Kull, H. A.** Institute of Histology and Embryology University of Tartu (Dorpat) Estonia. *Ibid.*, 87-92.—**Larrabee, R. C.** The Department of Histology and Embryology. *Q. Harvard M. Alumni Ass.*, 1901-4, 294-302, portr.—**Mazarski, S.** Department of Histology, Jagellonian University. *Meth. M. Educ.*, 1930, 17. ser., 195-7.—**Schaffer, J.** Das neue Histologische Institut der Universität Wien. *Ibid.*, 3-17.—**Shanklin, W. M.** American University of Beirut School of Medicine, Department of Histology and Embryology. *Ibid.*, 1932, 20. ser., 187-9.—**Srdinko, O.** [New institute for histology and embryology] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 661-4.—**Charles University of Prague, Czechoslovakia, the Institute of Histology and Embryology; history of the University.** *Med. Rev. of Rev.*, 1930, 36: 567-83.—**Tandler, J.** Bau und Einrichtung der ersten anatomischen Lehrkanzel der Universität Wien. *Meth. M. Educ.*, 1930, 17. ser., 19.

#### — Manual and atlas.

**BAILEY, F. R.** Bailey's text-book of histology. Rev. and rewritten by A. Elwyn, O. S. Strong, and P. E. Smith. 8. ed. 746p. 8°. Balt., 1932. Also 9. ed. 773p. 1936. Also 10. ed. 764p. 1940.

**BEYLOT, E. M., & BAUDRIMONT, A.** Manuel théorique et pratique d'histologie [3. éd. du Cahier de travaux pratiques] 2v. 670p. 8°. Par., 1932.

**BOUIN, P.** *Éléments d'histologie.* 2v. 334p.; 580p. 4° Par., 1929-32.

**BRADLEY, B.** *Elementary atlas of histology.* 122p. 25cm. Sydney, 1940.

**BRANCS, A., & VERNE, J.** *Précis d'histologie; la cellule, les tissus, les organes.* 635p. 8°. Par., 1934.

**BRAUCHLE, A.** *Grundriss der normalen Histologie und mikroskopischen Anatomie.* 112p. 8° Lpz., 1925. Also other ed. 153p. 1930.

**BRODERSEN, J., MAXIMOV, A., & SCHAEFFER, J.** *Die Gewebe, Epithel- und Drüsengewebe; Bindegewebe und blutbildende Gewebe; Blut.* 703p. 8°. Berl., 1927.

**CLARK, W. E. L. G.** *The tissues of the body.* 372p. 25cm. Oxf., 1939.

**COOPER, E. R. A.** *Human histology.* 423p. 22cm. Lond., 1939.

**COWDRY, E. V.** *A textbook of histology; functional significance of cells and intercellular substances.* 503p. 8°. Phila. [1934] Also 2. ed. 600p. 1938.

**FORBES, J.** *A laboratory manual for histology.* 74p. 24cm. N. Y., 1941.

**GOODALL, A.** *Aids to histology.* 4. ed. 151p. 16½cm. Lond., 1938.

**HARTRIDGE, H., & HAYNES, F.** *Histology for medical students.* 369 [30]p. 8°. Lond., 1930.

**HELLMAN, T., & SCHUMACKER, S. [et al.]** *Verdauungsapparat, Mundhöhle; Speicheldrüsen; Tonsillen; Rachen; Speiseröhre; Scrota.* 374p. 8°. Berl., 1927.

**HEWER, E. E.** *Text-book of histology for medical students.* 365p. 8°. Lond., 1937.

**HILL, C.** *A manual of normal histology and organography.* 6. ed. 518p. 8°. Phila., 1931. Also 7. ed. 530p. 1937.

**JORDAN, H. E.** *A text-book of histology.* 857p. 8°. N. Y. [1927] Also 6. ed. 738p. [1934] Also 8. ed. 690p. [1940]

**KAMPMEIER, O. F.** *A manual of instructions of human morphology. Part II: General histology and histogenesis, morphology of the superior extremity, general organology.* 141p. 8°. Ann Arb., 1935.

**KRAFKA, J.** *A textbook of histology.* 246p. 8°. Balt., 1936.

**LAMBERT, A. E.** *Guide to study of histology and microscopie anatomy.* 262p. 8°. Phila. [1930]

— *Introduction and guide to the study of histology for students in medical schools and colleges.* 542p. 24cm. Phila. [1938]

**LEVI, G.** *Trattato di istologia.* 2. ed. 1007p. 8°. Tor., 1935.

**LITTLEJOHN, J. B.** *Notes on histology.* 66 l. 8°. S. Louis, 1899.

**MAXIMOV, A. A.** *A text-book of histology.* Compl. and ed. by W. Bloom. 833p. 8°. Phila., 1930. Also 2. ed. 662p. 1934. Also 3. ed. 668p. 1938.

**MIKHALOVSKY, I. O.** *Gistologia; kratkii kurs.* Vol. 2. 274p. 8°. Moskva, 1922.

MÜLLENDORFF, W. von. Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen. 7v. 8°. Berl., 1927-39.

OKAJIMA, K. Allgemeine Histologie; Zelle und Gewebe. 128p. 8°. Tokyo, 1935.

PARDI, F. Istologia. 675p. 8°. Pisa [1936]

PETERSEN, H. Histologie und mikroskopische Anatomie. 1. & 2. Pt: Das Mikroskop und allgemeine Histologie. 132p. 8°. Münch., 1922.

— Histologie und mikroskopische Anatomie. 947p. 8°. Münch., 1935.

PIERSOL, G. A. Illustrated synopsis of normal histology. XL pl. 8°. Phila., 1885.

— Piersol's normal histology, with special reference to the structure of the human body. 13. ed. in part rewritten by W. H. F. Addison. 477p. 8°. Phila. [1927] Also 14. ed. 479p. [1929]

PIETTE, E. C. Textbook of histology for medical and dental students. 466p. 8°. Phila., 1931.

POLICARD, A. Précis d'histologie physiologique. 3. éd. 895p. 8°. Par., 1934.

RAMON Y CAJAL, S. Histology. Rev. by J. F. Tello-Muñoz; authorized translation from the 10th Spanish ed. by M. Fernán-Núñez. 738p. 8°. Balt., 1933.

— & TELLO Y MUÑOZ, J. F. Elementos de histología normal y de técnica micrográfica. 10. ed. 822p. 8°. Madr., 1931.

REED, C. B., & NOYES, F. B. Quiz manual of histology, general and dental. 2. ed. 203p. 8°. Chic., 1898.

SCHAEFFER, J. Lehrbuch der Histologie und Histogenese. 3. Aufl. 576p. 8°. Lpz., 1933.

SCHUMACHER-MARIENFRID, S. Grundriss der Histologie des Menschen. 173p. 8°. Wien, 1934. Also 2. Aufl. 182p. 1939.

SHARPEY-SCHAEFER, E. A. The essentials of histology. 12. ed. 628p. 8°. N. Y., 1929. Also 13. ed. by H. M. Carleton. 618p. 8°. Lond., 1934. Also 14. ed. 618p. 1938.

SOBOTTA, J. Lehrbuch der Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen. 4. Aufl. 1. & 2. Teil. 354p.; 184p. 8°. Münch., 1929. Also 5. Aufl. 364p. 1938.

— Textbook of human histology and microscopic anatomy; transl. from the 4. German ed. by William Hunter Piersol. Vol. 1: Textbook; Vol. 2: Atlas. 2v. 345p.; 93p. 92 pl. 8°. N. Y., 1930.

STILES, K. A. Handbook of microscopic characteristics of tissues and organs. Rev. ed., 1939. 59 numb. l. 21½cm. [Cedar Rapids] 1939.

STÖHR, P. Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen mit Einschluss der mikroskopischen Technik. 18. Aufl., bearb. v. Oskar Schultze. 516p. 8°. Jena, 1919. Also 20. Aufl. 487p. 1924.

— A text-book of histology, arranged upon an embryological basis, by Frederic T. Lewis and J. L. Bremer; rev. 2. ed. based on the 15. Germ. ed. 551p. 8°. Phila. [1927] Also 4. ed. 568p. [1930] Also 5. ed. 580p. [1936]

SZYMONOWICZ, L. Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung des menschlichen Körpers, einschliesslich der mikroskopischen Technik. 3. Aufl. 550p. 8°. Würzb., 1915. Also 4. Aufl. 570p. Lpz., 1921. Also 5. Aufl. 579p. Lpz., 1924. Also 6. Aufl. 590p. Lpz., 1930.

URTUBEY, L. Elementos de histología. Vol. 1: Citología, histogenia, tejidos mesenquimatosos.

Vol. 2: Tejidos parenquimatosos; anatomía microscópica. 2v. 423p.; 451p. 8°. Cadiz, 1931-34.

VERNE, J. Précis d'histologie. 238p. 8°. Par., 1932.

WATSON, A. M. A handbook of histology. 207p. 8°. Edinb., 1928.

WEYSSE, A. W. An epitome of human histology. 90p. 8°. N. Y., 1898.

#### — Methods.

See also Dehydration; Drawing; Embedding; Gold impregnation; Microscopy, Methods; Microtomy; Staining, etc.

VONWILLER, P. Histologische Methoden und Ergebnisse der Mikroskopie im auffallenden Licht. p.1033-54. 4°. Berl., 1932.

BATSON, O. V. Hand lens cross section anatomy. Anat. Rec., 1942, 82: 481 (Abstr.).—BECHER, H. Eine einfache Methode zur Darstellung feiner Gefässe und Kanälchen. Zschr. wiss. Mikr., 1931-32, 48: 474-81, 4 pl.—BLANDAU, R. J. A method of eliminating the electrification of paraffin ribbons. Stain Techn., 1938, 13: 139-41.—DANKMEIJER, J. Eine Methode zur Herstellung mikroskopischer Rekonstruktionen unter Verwendung von Negocoll und Hominitt. Anat. Anz., 1939-40, 89: 81-6.—EVANS, N., & KRAJIAN, A. New method of decalcification. Arch. Path., Chic., 1930, 10: 447.—FISCHER, E. Untersuchungen getrockneter und luftgefüllter Gewebe mit dem Ultrapak. Beitr. path. Anat., 1933, 92: 270-89.—FISCHER, F. P. Ueber eine neue Methode der Untersuchung von Gewebsoberflächen. Protoplasma, Lpz., 1927-28, 3: 426-57.—FUNAKO, S. Untersuchungen über transmikroskopische Struktur des Lebewesenkörpers; Untersuchung über die Anordnung der anorganischen Substanz im Knochen und Zahnbeinewebe mittels X-Strahlen. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1926, 9: 37-9, pl.—GOS, V. I. [Theory of histological fixation of tissues] Russ. vrach, 1913, 12: 763-5.—GRAMENITSKY, M. I. [New methods of examining surviving tissue] Sborn. Vsesoiuz. sezd. fiziol., 1937, 6. Congr., 598-607.—HAITINGER, M., & HAMPERL, H. Die Anwendung des Fluoreszenzmikroskops zur Untersuchung tierischer Gewebe. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 33: 193-221.—HALPIKE, C. S., & PEET, E. W. A modification of the technique of wax plate construction. J. Anat., Lond., 1939-40, 74: 127.—HEARD, O. O. A photographic method of orienting serial sections for reconstruction. Anat. Rec., 1931, 49: 59-70.—ITO, T. Zytologische Untersuchung der menschlichen Gallenblasenepithelzellen und Knorpelzellen mit der Feulgen-Baunderschen Methode. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Proc. Anat., 56.—KANeko, K. Ueber die Konservierung der Gewebsoxydasegranula. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1935, II, 17, 161-5.—KISSER, J. Die Verwendung der Zentrifugen-Infiltrations-Methode zur Lösung mikrotechnischer Fragen. Protoplasma, Lpz., 1927-28, 3: 507-23.—LAMARQUE, P., & TURCHINI, J. L'historadiographie; technique et premiers résultats. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 221.—ORZALESI, F. L'impiego dell'etere e del tannino nella fissazione dei pezzi per il metodo fotografico di Cajal. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 523-5.—PILOT, A. Une méthode rapide d'exploration des lames. Bull. histol. appl., Lyon, 1938, 15: 77.—QUERNER, F. Mikrofluoreskopie und Histologie. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 32: 444-58.—RENAUD, M. L'examen microscopique des tissus en surface; sa facilité et ses avantages. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 59.—RUYTER, J. H. C. Une méthode d'entourage pour les préparations. Bull. histol. appl., Par., 1934, 11: 410.—SCHMIDT, W. J. Die Bedeutung des polarisierten Lichtes für histologische Untersuchungen. Arch. exp. Zellforsch., 1925-26, 2: 265-19, pl. — Der submikroskopische Bau der tierischen Gewebe erschlossen aus der Polarisationsoptik. Ibid., 1928, 6: 350-66. — Einige Verfahren zur mikroskopischen Bestimmung der Brechzahlen von Zellen und Geweben. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 5. T. 10., Bd 4, 827-76.—STEFKO, V. G. [Histoarchitectonics as a method in studying evolutive anatomy] Cas. lék. česk., 1934, 73: 1165.—VANNOTTI, A. Un nuovo indirizzo nell'osservazione microscopica dei tessuti. Sperimentale, 1929, 83: 175-86.—VONWILLER, P. Histologische Ergebnisse der Mikroskopie im auffallenden Licht. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 163. — Neue Wege der Gewebelehre; experimentelle Histologie. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 476-510. — & VANNOTTI, A. Neue Wege der Gewebelehre; die Karyoskopie an lebenden Pflanzen, lebenden Tieren und am lebenden Menschen nebst Beiträgen zur Lymphangioskopie. Ibid., 1931, 95: 512-30.

#### — Museums, and specimens.

ARZT, L. Projectiones histologicae. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 3: 982.—AURELI, G. Kolophonium-Chininhydrochloridgenische als Einschlussmittel für sehr dicke Schnitte zu mikroskopischen Zwecken. Zschr. wiss. Mikr., 1938, 55: 256-73.—CABALLERO, Y BELTIDO, E. The technique of mounting diatom and other type slides. J. R. Micr. Soc., Lond., 1927, 47: 9-28, 4 pl.—CHARPURE, P. V.



Notes on Museum making; detailed technique of glycerine gelatine mounting. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 190-2.—**Davies, F.** Mounting media and the fading of histological preparations. *J. Anat.*, Lond., 1939-40, 74: 464-70.—**Davis, J. E., & Amolsch, A. L.** Preservation of thin sections of tissue in natural colors. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 14: 372.—**Eckert, F.** Herstellung von Glycerinpräparaten unter Verwendung eines Glycerin-gelatine-Rahmens als Deckglassupport. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1933, 50: 213-8.—**Grynfeldt.** Sur le montage des coupes histologiques colorées par le vert lumière. *Montpellier méd.*, 1908, 26: 453.—**Krause, C.** Zur Herstellung sogenannten Plattenpräparate. *Zbl. allg. Path.*, 1930, 48: 184-6.—**Mahrburg, S.** Vorrichtung zur Anfertigung von Museumsschnittpräparaten. *Virchows Arch.*, 1932-33, 257: 1-4.—**Marshall, W.** The influence of refractive index on mounting media. *J. R. Micr. Soc.*, Lond., 1932, 52: 275-80.—**Putnam, T. J.** A simple method of preparing lantern slides of histologic specimens in 2 colors. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 28: 398.—**Radice, J. C.** Preparados histológicos montados en celofán; técnica y resultados. *Sem. méd., B. Air.*, 1941, 48: 799.—**Rasmussen, G. L.** A method for stamping serial numbers on celloidin sections. *Stain Techn.*, 1940, 15: 113.—**Reishoven, E.** Rekonstruktionen histologischer Objekten auf durchsichtigen Werkstoffen. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1937, 54: 328-38, pl.—**Schmelzer, W.** Zur Herstellung von Balsam-Dauerpräparaten aus Schnitten nach Gerbstoff- oder Stärke-Reaktion. *Ibid.*, 1933, 50: 194.—**Seifried, O.** Neuzeitliche Sammlung und Ordnung histologischer Schnitte. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1938-39, 74: 402-5. Also *Zschr. wiss. Mikr.*, 1939, 56: 367-71.—**Thomée, S.** Ueber Glasrekonstruktion. *Ibid.*, 1928, 45: 356-73, pl.

### Problems.

**Aumonier, F. J.** Notes on the distortion of paraffin sections. *J. R. Micr. Soc.*, Lond., 1938, 58: 253-7.—**Chlopun, N. G.** Ueber einige Probleme der modernen Histologie. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 34: 23-42.—**Christoffersen, A. K.** Ueber den Schrägschnittfehler bei Arealbestimmungen histologischer Oberflächen. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1933-34, 50: 401-8.—**Danchakoff, V.** Cinétique de l'histologie et ses problèmes actuels. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1935, 12: 221-33.—**Dempster, W. T.** How good are quantitative data based on microscopical sections? *Anat. Rec.*, 1942, 82: 407 (Abstr.).—**Gräper, L.** Ueber Ultrastruktur animaler Gewebe. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1930-31, 23: 435-8.—**Hermes, G.** Studien über die Konstanz histologischer Elemente; die Männchen von *Hydatina senta* Ehrenberg, *Rhinops vitrea* Hudson und *Asplanchna diodontia* Gosse. *Zschr. wiss. Zool.*, 1932, 141: 581-725.—**Hertwig, G.** Der Einfluss der Fixierung auf das Kern- und Zellvolumen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1930-31, 23: 484-504.—**Iglesias Bonino, O.** Temas de histología normal. *Rev. Centro estud. Fac. cienc. méd. Rosario*, 1938, 18: No. 57, 45-52.—**Nemilov, A.** Ueber einige Widersprüche in der heutigen Anatomie und Histologie. *Anat. Anz.*, 1931-32, 73: 353-65.—**Ries, E., & Gerschlager, M.** Gibt das fixierte Präparat ein Äquivalentbild der lebenden Zelle? *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 25: 14-33.—**Rondoni, P.** Le basi chimico-fisiche della tecnica istologica. *Arch. ital. anat. pat.*, 1930, 1: 225-41.—**Schmidt, W. J.** Ueber Paraffinreste in Zellkernen und anderen Gewebeteilen bei Schnittpräparaten. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1932, 49: 84-91.—**Tarkhan, A. A.** The effects of fixatives and other reagents on cell-size and tissue-bulk. *J. R. Micr. Soc.*, Lond., 1931, ser. 3, 51: 387-400, 4 pl.—**Werner, C. F.** Ueber Wert und Beweiskraft von Kunstprodukten bei der Fixation. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1927, 44: 435-42.—**Zeiger, K.** Ueber Äquivalentbilder und Äquivalentwerte in der Elektrophysiologie des fixierten Präparates. *Ibid.*, 1936, 53: 279-94.—**Zirkle, C.** Fixation images with chromates and acetates. *Protoplasma, Lpz.*, 1928-29, 5: 511-34, 2 pl.

### Teaching.

**Cowdry, E. V.** Teaching of histology. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1936, 11: 287-99. Handicaps in the teaching of histology. *South. M. J.*, 1937, 30: 930-3.—**Fletcher, D. E.** The influence of color and form vision on the progress of medical students in microscopic anatomy; implications in medical education. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1940, 15: 301-16.—**Patzeit, V.** Die Histologie als Wissenschaft und Lehrgegenstand. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1345-9.—**Romieu, M.** Sur l'enseignement de l'histologie à Marseille et sur les relations de cette science avec la médecine. *Marseille méd.*, 1926, 63: 765-77.—**Roofe, P. G.** An historical sketch of the teaching of histology and embryology in the medical department of the University of Louisville. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 132-6.

### Technic.

**BENSLEY, R. R., & BENSLEY, S. H.** Handbook of histological and cytological technique. 167p. 4°. Chic. [1933]

**CARLETON, H. M.** Histological technique for normal tissue, morbid changes and the identification of parasites. 398p. 8°. Lond., 1926. Also 2. ed. 383p. 1938.

**DODDS, G. S.** Laboratory directions in histology. 88 l. 8°. Ann Arb., 1935.

**HERNÁNDEZ, R.** A laboratory guide to microscopic anatomy; with directions for laboratory studies in cytology, histology, organology, and embryology. 108 l. 28cm. Ann Arb., 1937.

**HOLDER, J. T.** Elementary histological technique for animal and plant tissues. 104p. 8°. Lond., 1931.

**KINGSBURY, B. F., & JOHANNSEN, O. A.** Histological technique; a guide for use in a laboratory course in histology. 142p. 8°. N. Y., 1927.

**KINGSBURY, B. M., & JOHANNSEN, O. A.** Histological technique; a guide for use in a laboratory course in histology. 142p. 8°. N. Y., 1935.

**KRAJIAN, A. A.** Histological technic; a practical handbook for the workers in histology and histopathology laboratories. 219p. 8°. Los Ang. [1936]

— Histological technic, including a discussion of botanical microtechnic. 272p. 22cm. S. Louis, 1940.

**LEE, A. B.** Microtome's vade-mecum; a handbook of the methods of microscopic anatomy. 9. ed. 710p. 8°. Phila., 1928. Also 10. ed. 784p. 1937.

**McCLUNG, C. E.** Handbook of microscopical technique for workers in both animal and plant tissues. 495p. 8°. N. Y., 1929. Also 698p. 1937.

**PEACOCK, H. A.** Elementary microtechnique [2. ed.] 330p. 19cm. Lond. [1940]

**SMITH, B. G.** Laboratory guide in microscopical anatomy. 3. ed. 219p. 21cm. N. Y., 1935.

**STÖHR, P., & MÖLLENDORFF, W.** Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen mit Einschluss der mikroskopischen Technik. 23. Aufl. 564p. 8°. Jena, 1933.

**WOLFF, E.** Mikroskopisch-anatomische Untersuchungsmethoden für medizinisch-technische Hilfskräfte. 12° Lpz., 1923.

**ZEIGER, K.** Physikochemische Grundlagen der histologischen Methodik. 202p. 21½cm. Dresd., 1938.

**Bridges, C. B.** The vapor method of changing reagents and of dehydration. *Stain Techn.*, 1937, 12: 51.—**Bugge, G.** Zur Streckung von Paraffinschnittchen mit der elektrischen Heizsonne. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 231.—**Burke, F. V.** The pH of formalin; a factor in fixation; adjustment and stabilization of the hydrogen ion concentration of formalin solutions. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 915-20.—**Carleton, H. M., & Leach, E. H.** An improved method for flattening out paraffin sections. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 49: 572-7, pl.—**Chiovenda, M.** Pratico metodo per incollare sul portaoggetti le sezioni volanti ottenute al congelatore da pezzi semplicemente fissati. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, 7: 198-203.—**Culp, T.** The use of ammonia vapor in the preparation of histological slides. *Am. J. M. Techn.*, 1938, 4: 74.—**Domagk, G.** Recent advances in histological technique. In *Med. chem. aspects*, 1933, 115-24.—**Duarte, J.** Notes de technique histologique. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1933, 8: No. 1-5; 1937, 12: No. 14, 1-7.—**Effect** on tissue volume of various methods of fixation, dehydration, and embedding. *Gradwohl Lab. Digest*, 1941-42, 5: No. 8, 14.—**Fichorn, K. B.** Note on a simple method for zenkerizing paraffin sections of formaldehyde-fixed tissues. *Arch. Path., Chic.*, 1941, 31: 391.—**Farmer, W. F.** A paraffin method for sections without ethyl alcohol. *Ibid.*, 1929, 7: 1040.—**Fick, J.** Aufklebemethode oder Schälchenmethode bei der Färbung von Paraffinschnitten. *Zbl. allg. Path.*, 1905, 16: 596-9.—**Gersh, I.** The Altmann technique for fixation by drying while freezing. *Anat. Rec.*, 1932, 53: 309-37.—**Gray, P.** Notes on the practice of fixation for animal tissues. *J. R. Micr. Soc.*, Lond., 1933, 53: 13-9.—**Guilera, L.** Notes sobre técnica histológica. *Tr. Soc. biol. Barcel.*, 1915, 3: 240-6.—**Hansen, P. C. C.** [Fixation of formal preparations] Hospitalstidende, 1907, 4. R. 15: 533-9.—**Herrath, E. von.** Ein einfaches Verfahren, dicke Zelloidin-Paraffinschnitte zu strecken und aufzukleben. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1937-38, 54: 113.—**Klein, K.** Wie vermeidet man das Zusammenschieben der Paraffinschnitte? *Ibid.*, 1935, 52: 52.—**Knippling, H. W.** Ausschaltung von absteigenden Alkoholreihen durch Verminderung der Oberflächenspannung von Wasser. *Ibid.*, 1922, 39: 204.—**Kornder, L. H.** The value of absolute alcohol for removing adherent paraffin sections from paper or pasteboard trays. *Anat. Rec.*, 1917-18, 12: 312.—**Krauss, R.** Zur

Methode der Luftfüllung; Herstellung von Dauerpräparaten luftgefüllter Gefässe in dünnen Häuten. Zschr. wiss. Mikr., 1935-36, 52: 312-5.—**Levi, G.** Eine neue Methode zur Befestigung der Zelloidin-Serienschnitte an Gläsern. Ibid., 1937-38, 54: 406-8.—**Liebmann, E.** Ueber eine Kombination der Schnellbettung in Paraffin mit Stückdurchfärbung. Zbl. allg. Path., 1914, 25: 150.—**Limousin, H.** Emploi de la déshydratation continue dans la technique histologique. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 409-11.—**Mariani, M.** Due nuovi dispositivi di tecnica microscopica. Ann. clin. odont., Roma, 1936, 13: 114-30.—**Olsen, M. W.** A simple method of transferring tissues. Stain Techn., 1912, 17: 73.—**Reimann, S. P.** The good and bad of histological techniques. Am. J. M. Techn., 1941, 7: 34-40.—**Ratarides, M.** Die technischen Verfahren in der Malakozoologie. Zschr. wiss. Mikr., 1928, 45: 296-355.—**Schneidau, J. D., jr.** Two time saving methods of affixing sections to slides. Tr. Am. Micr. Soc., 1937, 56: 258.—**Seki, M.** Untersuchungen mit nichtwässrigen Flüssigkeiten; Fixierung von Geweben in nichtwässrigen Flüssigkeiten. Zschr. Zellforsch., 1937, 26: 305-20. — Untersuchungen mit nichtwässrigen Flüssigkeiten; Schrumpfung von fixierten Geweben während der Überführung von Wasser bis in Paraffin. Ibid., 321-37.—**Shaw, D. L.** Dioxan method for tissue preparation. Am. J. M. Techn., 1941, 7: 253-62.—**Shiga, S.** Ueber die Entkalkungsmethode von Geweben. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 216.—**Simon, I.** Ricerche istologiche su alcuni organi di conigli trattati con iniezioni sottocutanee di glicerina. Pathologica, Genova, 1914-15, 7: 127-9.—**Simonds, A. O.** Dioxan dehydration for paraffin embedded Fucus slides. Stain Techn., 1939, 14: 101.—**Spanner, R.** Die Kleisterinjektion, ihre praktische Anwendung und Verbesserung für Aufhellungspräparate. Anat. Anz., 1937-38, 85: 299-304.—**Stowell, R. E.** Effect on tissue volume of various methods of fixation, dehydration, and embedding. Stain Techn., 1941, 16: 67-83.—**Tahmisiyan, T. N., & Slifer, E. H.** Sectioning and staining refractory materials in paraffin. Science, 1942, 95: 284.—**Thije, J. H. ten** [Frozen and paraffin-sections] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 5988.—**Verhoeff, F. H.** Some improvements in histological technique. In Contr. Ophth. Sc., Menasha, Wis., 1926, 47-51.—**Villaseñor, C.** Tres técnicas generales empleadas en el laboratorio de histología del Hospital Juárez. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 363-5.—**Walser, G. C. van.** Die Übertragung einzelner Paraffinschnitte. Zschr. wiss. Mikr., 1927, 44: 36.—**Waterman, H. C.** Preliminary notes on chronic fixation in alcoholic media. Stain Techn., 1934, 9: 23-31.—**Wilson, W. M.** A quick, easy method of preparing tissues for microscopic examination by combining the techniques of Nelson and Leary. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 537-42.—**Young, J. L.** Histological technique. In Special Dent. Anat. Physiol. Dent. Histol. (T. W. Widdowson) Lond., 1939, 1: 455-76.—**Zeiger, K.** Die Methoden der histologischen Technik vom Standpunkt der Kolloidlehre. In Med. Kolloid-lehr. (Lichtwitz) 1935, 973-1016.

### Technic: Material.

See also Celloidin; Eosin; Formaldehyde, etc.

**Akiniev, K.** [Histological methods in preparing concentrated mediums for field laboratories] Vest. mikrob., 1933, 12: 213-7.—**Baker, J. R.** A fluid for softening tissues embedded in paraffin wax. J. R. Micr. Soc., Lond., 1941, 61: 75-8.—**Baltisberger, W.** Trichloressigsäure als Schnellentkalkungs- und Fixierungsmittel. Zbl. allg. Path., 1921-22, 32: 537-40.—**Bohmig, R.** Zur Gelatine-Einbettung. Ibid., 1927-28, 41: 5.—**Cretin, A.** Le remplacement du formol en technique histologique. Arch. biol. Par., 1928, 38: 87-92.—**Dietrich, A.** Iso-propylalkohol für histologische Zwecke. Zbl. allg. Path., 1929-30, 47: 83.—**Evans, N.** Gum dammar for mounting sections. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 83.—**Gheorghiu, G. N.** Ueber den Gebrauch von formol-chromhaltigen Fixiermitteln bei zytologischen Studien. Zschr. wiss. Mikr., 1935-36, 52: 422-4.—**Groat, R. A.** Two new mounting media superior to Canada balsam and gum dammar. Anat. Rec., 1939, 74: 1-6. — Clearing tissue with mixtures of tributyl and tri-cresyl phosphates. Stain Techn., 1941, 16: 111-7.—**Gross, W., & Lohaus, H.** Untersuchungen über die Wirkung von Härtingsflüssigkeiten auf tierische Gewebe. Zschr. wiss. Mikr., 1931-32, 48: 168, tab.—**Hofker, J.** Die Trichloressigsäure als Fixierungsmittel. Ibid., 1921, 38: 130-7.—**Hutner, S. H.** A plasticized polystyrene mounting medium. Stain Techn., 1941, 16: 177.—**Idc-Rozas, A.** Ueber ein Mazerationmittel und seine Anwendungsmöglichkeiten in der Histologie. Zschr. wiss. Mikr., 1935, 52: 172-4.—**Ingelman-Sundberg, A.** Die Fixierungsverhältnisse des Sublimat-formals und dessen Stabilisierung für längere Aufbewahrung. Uppsala lsk. fören. förh., 1934, 39: 181-202, 5 pl.—**Inkster, R. G.** The use of cellosolve for rapid dehydration in paraffin embedding and in the staining of sections. J. Path. Bact., Lond., 1937, 44: 269-72.—**Jaquier, C.** Influence du pH dans les fixations au formol. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 483-5.—**Kaneko, K.** Jodalkohol als Fixierungsmittel bei Misslicher Färbung für Paraffinschnitte. Arb. anat. Inst. Univ. Sendai, 1935, II, 17, 159.—**Katoh, K.** Ueber die Beziehungen zwischen der chemischen Reaktion der Fixationsflüssigkeit und der Basophilie des Gewebes. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 236.—**Kaul, N. K., Mukerji, B., & Chopra, R. N.** An indigenous mounting medium for microscopic work. Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 486-8.—**Kirkpatrick, J., & Lendrum, A. C.** Further observations on the use of synthetic resin as a substitute for Canada balsam;

precipitation of paraffin wax in the medium and an improved plasticiser. J. Path. Bact., Lond., 1941, 53: 411-3.—**McDowell, A. M., & Vassas, G. A., jr.** A comparison of starch paste and albumin mixture as agents for the routine mounting of paraffin sections. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 432-4.—**Magruder, S. R.** A comparative study of dehydration. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 405-11.—**Oltman, R. E.** Trichlorethylene as a solvent in histological technique. Stain Techn., 1935, 10: 23.—**Petrunkovitch, A., & Pickford, G. E.** On the relative acidity of histological fixing fluids. Anat. Rec., 1936, 65, 4: 461-5.—**Ralph, P.** A comparative study of some dehydration and clearing agents. Stain Techn., 1938, 13: 9-15.—**Russell, W. O.** The substitution of zinc chloride for mercuric chloride in Zenker's fluid. J. Techn. Meth., Toronto, 1941, No. 21, 47-9.—**Sannomiya, N.** Sulfosalizylsäure als Fixierungsmittel. Fol. anat. jap., 1926, 4: 363-74.—**Sheinin, J. J., & Davenport, H. A.** Some experiments with salts of heavy metals as fixatives. Stain Techn., 1931, 6: 131-48.—**Stiles, K. A.** Normal butyl alcohol technique for animal tissues with special reference to insects. Ibid., 1934, 9: 97-100.—**Underhill, B. M. L.** The rate of penetration of fixatives. J. R. Micr. Soc., Lond., 1932, 52: 113, pl.—**Werner, C. F.** Ueber den Einfluss von Temperatur und Druck auf das Ergebnis der histologischen Fixation. Zschr. Zellforschung, 1933-34, 20: 747-53. — Der Säuregrad der Fixationslösung in Abhängigkeit vom fixierten Präparat. Zschr. wiss. Mikr., 1935-36, 52: 406-18.—**Wolf-Heidegger, G.** Die Anwendung von Kava-Kava bei der Fixierung des Dünndarms und anderer Hohlorgane. Ibid., 1939-40, 56: 417-52.—**Wotton, R. M., & Zwemer, R. L.** A note on glycerol mounting solution. Stain Techn., 1935, 10: 21.—**Zeigler, K.** Zur Frage nach der Wirkungsweise des Formaldehyds bei der histologischen Fixation. Zschr. wiss. Mikr., 1930, 47: 273-93.—**Zirkle, C.** Some dicarboxylic acids as components of fixing fluids. Protoplasma, Lpz., 1933, 19: 565-77. — Combined fixing, staining and mounting media. Stain Techn., 1940, 15: 139-53.

### HISTOLYSIS.

See also Autolysis; Tissue extract; also names of diseases as Amebiasis, etc.

**Barodulin, F. R., & Erusalimchik, L. T.** [Preliminary results of theoretical and practical study of histolyses] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 85-93.—**Genes, S. G., & Khaimovich, L. A.** [Nitrogen composition of histolysates] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 560-7.—**Genes, S. G., & Utevsky, A. M.** [Specificity of the action of histolysates] Ibid., 1933, 2: 1197-205.—**Genes, S. G.** [Action of histolysates] Vrach. delo, 1935, 18: 597-608.—**Landé, V. S.** Emploi des histolysates en oto-laryngologie. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 1117-25.—**Loiseleur, J.** Azotémie et chlorémie au cours de l'histolyse. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 675-8. — & Crovisier, C. Sur la mise en évidence des produits de l'histolyse au cours de la résorption d'un tissu radionécrosé, chez le lapin. Ibid., 1937, 125: 923-5.—**Matsuda, S.** Ueber die Einflüsse des Autolysates der Darmschleimhaut auf den Organismus. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 561-3.—**Morjenstern, Z. I.** [Morphological reactions after injections of cortical suprarenal and thyroid histolysates] Sovet. klin., 1933, 19: 156-62.—**Nikolaev, M. P.** [Pharmacodynamic properties of histolysates of Prof. Tushnev] Tr. Acad. mil. méd. Kirgiz, 1934, 1: 131-47. — [Specific action of histolysates from sexual glands] Ibid., 148-58.—**Sakharov, G. P.** [Pro and contra the study of specificity of histolysates] Sovet. klin., 1933, 19: 141-51.—**Schlachman, A. L.** [On the specificity of histolysates] Ter. arkh., 1935, 13: 89-96.—**Vyshegorodtseva, V. D.** [Mechanism of physiological action of histolysates] Ibid., 1937, 15: 164-75.

### HISTOMONAS.

See also Blackhead; Turkey, Disease.

**Bahes, V., & Ziguera, V.** Etude sur l'entéro-hépatite suppurée endémique. Ann. Inst. path. bact. Bucarest (1892-3) 1895, 5: 211-55, 4 pl.—**Patten, R. A., & Carne, H. R.** Enterohepatitis in the peafowl. Austral. Vet. J., 1942, 18: 31.—**Tyzzer, E. E.** Studies on histomoniasis, or blackhead infection, in the chicken and the turkey. Proc. Am. Acad. Art Sc., 1934, 69: 189-264, 6 pl. — A study of immunity produced by infection with attenuated culture-strains of Histomonas meleagridis. J. Comp. Path., Lond., 1936, 49: 285-303.—**Wenrich, D. H.** Some observations on Histomonas from wild pheasants and domestic fowls. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 27.

### HISTONE.

See also Albumose; Globin.

**Annau, E.** Das Verhalten der Histone im biologischen Versuche. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 154-6.—**Augustin, V., & Huszák, I.** Pharmakologie der Histone. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 337; 163: 541.

### HISTOPATHOLOGY.

See also Biopsy; Histology; Pathology, cellular.

**BARNARD, W. G.** Elementary pathological histology. 2. ed. 75p. 19½cm. Lond., 1940.



CHRISTELLER, E. Atlas der Histotopographie gesunder und krankter Organe. 19 [1]p. 88 pl. fol. Lpz., 1927.

DEFILIPPO, R. A. Trabajos prácticos de histología patológica. 216p. 23cm. Córdoba, 1937.

DELAFIELD, F., & PRUDDEN, T. M. Handbook of pathological anatomy and histology with an introductory section on post-mortem examinations and the methods of preserving and examining diseased tissues. 3. ed. 609p. 8° N. Y., 1889. Also 4. ed. 715p. 1892.

DONALDSON, R. Practical morbid histology. 2. ed. 487p. 8° Lond., 1931.

LUND, L. Grundriss der pathologischen Histologie der Haustiere. 471p. 8° Hannover, 1931.

MALLORY, F. B. The principles of pathologic histology. 677p. 8° Phila., 1914.

OGILVIE, R. F. Pathological histology. 332p. 22½cm. Edinb., 1940.

SEIFRIED, O. Lehrgang der Histopathologie für Studierende und Tierärzte. 195p. 8° Berl., 1934.

Babiet, J. Du rôle et des limites des recherches histopathologiques en médecine et en biologie. Biol. méd., Par., 1939, 29: 319-35.—Ellis, E. B. Relation of the technician to the pathologist. Ann. Surg., 1931, 93: 115-8.—Gruner, O. C. Correlation of histologic structure with clinical features. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 431-4.—Hirsch-Hoffmann. Die Grenzen der histologischen Diagnostik. Mschr. Geburtsl. Gyn., 1934-35, 98: 247.—Letulle, M. Histo-pathologie pratique; entente cordiale et confiance réciproque. Presse méd., 1927, 35: 645.—Macklin, C. C. The relation of histology to pathology. J. Ass. Am. M. Coll., 1935, 10: 265-84.

Modern histology in the medical curriculum and its bearing on pathology. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 193-6.—Mowat, G. T. Rapid histology in diagnosis. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1937, 31: 120-2.—Orton, S. T. Negative histological findings in experimental organic processes. Univ. Iowa Stud., 1925, 2: No. 14.—Shlater, G. G. [Cellular pathology and modern histology] Russ. vrach, 1910, 9: 2107-14.

## Methods.

See also Histology; Microscopy; Microtomy.

SCHMORL, G. Die pathologisch-histologischen Untersuchungsmethoden. 15. Aufl. 495p. 8° Lpz., 1928.

Beatti, E. Lavage de morceaux de tissu par l'usage de l'hystopathologie. Zschr. wiss. mikr., 1913, 30: 485-7.—Cain, E. F. A simple method of preparation of tissue for microscopic examination. California West. M., 1935, 43: 291.—Chambers, R., & Ludford, R. J. Microdissection studies on malignant and non-malignant tissue cells. Arch. exp. Zellforsch., 1931-32, 12: 555-69, 2 pl.—Christeller, E. Erfahrungen mit der verbesserten histologisch-diagnostischen Schnellmethode nach Terry. Klin. Wschr., 1928, 7: 448-50.—Davis, J. E., & Amolsch, A. L. An attractive cell for thin cross-sections of tissues. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1934, No. 13, 54-9.—Davydovsky, I. V. [Practical value of histological analysis of biopsy material] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 791-7.—Debenedetti, E. Il metodo Terry per la rapida diagnosi istologica. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1225-30.—Dietrich, A. Die Bewertung der pathologisch-histologischen Untersuchung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1311.—Dreyfus, J. R., & Scheidegger, S. Ueber den beschränkten Wert der histologischen Schnelldiagnose. Zbl. Chir., 1938, 65: 1549-55.—Elsner, W. J., & Olcott, C. T. Preservation of tissue in the fresh state in paraffin oil in an electric refrigerator. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1934, No. 13, 77-80.—Fanz, J. I. The use of sandpaper in the preparation of histologic ground sections of hard substances. Anat. Rec., 1918, 14: 493-6.—Ghizzetti, G. Sulla utilizzazione dei pezzi anatomicopatologici inclusi in gelatina per ricerche istologiche. Pathologica, Genova, 1925, 17: 523-5.—Gradwohl, R. B. H. The double knife in histo-pathology. Scient. Tr. M. Soc. City Hosp. Alumni St. Louis (1901) 1902, 146-52.—Gross, P. A hydraulic automatic tissue changer or immersion device. Arch. Path., Chic., 1937, 23: 392-8.—Hellwig, A. Zu der Arbeit von S. Hoffmeier: Technik der histologischen Schnellmethode. Zbl. Chir., 1928, 55: 77.—Hjort, A. M., & Moulton, C. H. New rapid methods for tissue diagnosis. Stain Techn., 1931, 6: 83-91.—Kryspin-Exner, W. Einige Bemerkungen zur Technik alltäglicher histopathologischer Methoden. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 33: 286-8.—Lamarque, P. L'hystoradiographie; nouvelle technique d'examen des coupes microscopiques. Presse méd., 1936, 44: 478-81.—Leroux, R. Technique nouvelle pour examens histologiques rapides. Bull. Ass. fr. cancer, 1931, 20: 698-702.—Lubinsky, G. W. Perforated spoons for handling tissue sections, frozen, paraffin and pyroxylin. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 882.—McLean, J. A round table for use in pathologic histology. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 766-9.—Mazza, S. Valor práctico anatómo-quirúrgico de los cortes histo-topográficos de Christeller. Prensa méd. argent., 1926, 13: 9-13.—Morato, M. J. X. A fixação histológica na prática médica. Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 322-7.—Nelson, I. A. The use of dioxan and acetone for the rapid dehydration and paraffin embedding of fixed tissues. Am. J. Clin. Path., 1937, 7: Suppl., 3-7.—Oelze, F. W. Eine empfehlenswerte Vorrichtung für Probeexzisionen: das rotierende Stanzmesser. Zschr. wiss. Mikr., 1927, 44: 473-5.—Penny, S. F. A substitute for cover-glasses in mounting pathological sections. Canad. J. M. Techn., 1939-40, 2: 63.—Ricciuti, G. Sul metodo di Terry per la diagnosi istopatologica interoperatoria. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 70-4.—Robinson, W. L. A method for filing necropsy sections. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 2037.—Rothrock, H. A. A modification of technique in Terry's method of rapid tissue diagnosis. J. Lab. Clin. M., 1932, 18: 64.—Rubin, P. [Histological diagnosis in medical practice] Cluj. med., 1932, 13: 166-70.—Sabrazès, J., & Magrou, E. Diagnostic histologique quasi instantané par transillumination de segments, de tissue ou d'organes d'un millimètre environ d'épaisseur badigeonnés, sur la face regardant l'objectif, de bleu de toluidine phéniqué à 1%. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 963-70.—Stafford, E. S. An eosin-methylene-blue technique for rapid tissue diagnosis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 55: Suppl., 229-31.—Stojalowski, K. [On transportation of materials for research to histopathological laboratories] Nowiny lek., 1936, 48: 396-8.—Teutschlaender, O. Wie soll Material zur histologischen Untersuchung eingesandt werden? Zschr. arzt. Fortbild., 1936, 33: 343-5.—Verhaart, W. J. C. [Fixation of brain for pathological anatomical examination] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1933, 73: 40.

## Methods: Frozen section.

Alter, N. M. Practical use of the frozen section method. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 803-9.—Ansley, H. A., & Stephens, J. Routine tissue diagnosis by a modified frozen section method. Canad. J. M. Techn., 1938-39, 1: No. 1, 7-10.—Bazy, L. Technique et avantages des coupes histologiques fixées par la méthode de la congélation sur des tissus frais sans fixation préalable. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 550-2.—Broders, A. C. Modification of Wilson's fresh frozen section technique. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 734-8.—Caylor, H. D., & Caylor, T. E. An apparatus to facilitate the preparation of fresh frozen sections. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 312.—Caylor, H. D., & Nickel, A. A. C. Technical considerations of fresh and fixed frozen sections. Med. J. & Rec., 1932, 136: 339.—Foster, G. S. Bloodgood portable frozen section table. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 111.—Gradwohl, R. B. H., & Krajian, A. A. The frozen section method of tissue diagnosis; the method of choice. Gradwohl Lab. Digest, 1940-41, 4: No. 6, 11-5.—Graupner, H., & Weissberger, A. Die Verwendung von Lösungen in Dioxan als Fixierungsmittel für Gefrierschnitte. Zool. Anz., 1933, 102: 39-44.—Guttman, P. H. A rapid method for staining frozen sections. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 433-5.—Hoffmann, E. Ueber die Methode des Gefrierschneidens lebensfrischer unfixierter Hautstücke nach O. Schultz-Brauns (lokale Biopsie). Derm. Zschr., 1931, 62: 5-7.—Huelper, W. C. A simplification of the cooled knife method (Schultz-Brauns) for obtaining frozen sections. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 670.—Korényi, A. [Christeller's improved method in restoration of frozen preparations] Magy. orv. arch., 1930, 31: 442-5.—Krajian, A. A. A rapid method for the demonstration of reticulum and collagen fibers in frozen sections. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 376-8.—Lauche, E. Erfahrungen mit dem grossen Gefrierstich nach Christeller. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21. Kongr., 313-5.—Lindsay, J. W., Rice, E. C., & Selinger, M. A. Frozen sections prepared by use of dry ice. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 773.—MacCarty, W. C. The diagnostic reliability of frozen sections. Am. J. Path., 1929, 5: 377-80, 3 pl.—Michael, E. G. Rapid method of staining frozen sections of tissues requiring immediate diagnosis. Am. J. Clin. Path., 1940, 4: Techn. Sect., 47-9.—Miller, E. G. Frozen section technique. J. R. Micr. Soc., Lond., 1930, 50: 302-6.—Peirce, S. J. S. On the technique of producing frozen sections for rapid diagnosis. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1915, No. 5, 106-8.—Pühr, L. [Histological method of frozen section of fresh material] Örv. hetil., 1938, 82: mell., 5.—Schultz-Brauns, O. Die Vorteile des Gefrierschneidens unfixierter Gewebe für die histologische Technik. Zbl. allg. Path., 1930-31, 50: 273-7. — Eine neue Methode des Gefrierschneidens für histologische Schnelluntersuchungen. Klin. Wschr., 1931, 10: 113-6. — Verbesserungen und Erfahrungen bei Anwendung der Methode des Gefrierschneidens unfixierter Gewebe. Zbl. allg. Path., 1932, 54: 225-34.—Schradner, G. Zur Anwendung der Methode des Gefrierschneidens unfixierter Gewebe an forensischem Material. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 172-7.—Scott, G. H., & Williams, P. S. A simplified cryostat for the dehydration of frozen tissues. Anat. Rec., 1936, 66: 475-81.—Symeonidis, A. Neue Anwendungsmöglichkeiten der Gefrierschneidemethode mit Messerstückführung bei fixiertem Gewebe. Zbl. allg. Path., 1935, 63: 245.—Szűts, A. [New method of transferring frozen sections on glass] Örv. hetil., 1937, 81: 677-9.—Ten Berge, B. S. [A new apparatus for making frozen sections] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 367-71. Also Zschr. wiss. Mikr., 1925, 42: 157-63.—Thibaudau, A. A. The preparation and staining of frozen sections. J. Lab. Clin.

M., 1933, 19: 204-9.—**Turley, L. A.** The difficulties and value of frozen section methods. *Ibid.*, 1926-27, 12: 492-500.—**Zethraeus, S.** Modifikation der Schultze-Braunnschen Gefrierschnittmethode. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1937-38, 54: 408-11.

## HISTOPHYSIOLOGY.

See also **Histology; Physiology; Tissue**; also under names of physiological functions as **Respiration**, etc.

**RIES, E.** Grundriss der Histophysiologie. 413p. 22cm. Lpz., 1938.

**FENN, W. O.** The differential volumeter for the measurement of cell respiration and other processes. 31p. 8° [Wash. D. C.] 1935.

**Jolly, J.** L'histophysiologie et les tendances modernes de l'histologie. *Paris méd.*, 1926, 59: 445-56.—**Noll, A.** Probleme der Histophysiologie. *Erg. Physiol.*, 1933, 35: 50-81.—**Okkels, H.** L'appareil de Lindbergh et ses applications à l'histophysiologie. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1938, 15: 24-9.—**Stübel, H.** Neuere Probleme der Histophysiologie. *Tungeli med. Mschr.*, 1925-26, 1: 435-57.—**Vonwiller.** Histologische Beobachtungen an lebenden inneren Organen. *Verh. Anat. Ges.*, 1926, 35: 147-50.

## HISTOPLASMACEAE.

See also **Coccidioideaceae; Endomycetales; Histoplasmosis**.

**Ciferri, R., & Redaelli, P.** *Histoplasma capsulatum* Darling, the agent of histoplasmosis: systematic position and characteristics. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934, 37: 278-80. — Une quatrième espèce du genre *Histoplasma*. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1935, 7: 245-52. — Una possibile nuova specie dei generi *Histoplasma*: *H. piriformis* (Moore) Cif. et Red. *Boll. Sez. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 567-70. — **Visocchi, V.** The *Histoplasma* family; synthetic revue. *Mycopathologia*, Gravenh., 1938, 1: 104-14.—**Conant, N. F.** A cultural study of the life-cycle of *Histoplasma capsulatum* Darling 1906. *J. Bact.*, Balt., 1941, 41: 563-80, 3 pl.—**De Monbreun, W. A., & Anderson, K.** The dog as a natural host for *Histoplasma capsulatum*; report of a case of histoplasmosis in this animal. *Am. J. Trop. M.*, 1939, 19: 565-87, 3 pl.—**Moore, M.** *Histoplasma capsulatum*; its cultivation on the chorio-allantoic membrane of the developing chick and resultant lesions. *Ibid.*, 1941, 21: 627-38, 3 pl.

## HISTOPLASMOSIS.

See also **Histocytosis; Histoplasmaeae; Reticuloendothel. Disease**.

**NEGRONI, P.** Histoplasmosis de Darling. p.233-94. 26¼cm. B. Air., 1940.

**Amolsch, A. L., & Wax, J. H.** Histoplasmosis in infancy, report of a case. *Am. J. Path.*, 1939, 15: 477-81, 2 pl.—**Baserga, A.** Contributo allo studio delle reticuloendoteliosi fungine (da *Histoplasma capsulatum* Darling). *Haematologica*, Pavia, 1935, 16: 983-99.—**Brown, A. E., Havens, F. Z., & Magath, T. B.** Histoplasmosis; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 812-6.—**Brown, W. O., & Poncher, H. G.** Histoplasmosis; report of case. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 110.—**Clemens, H. H., & Barnes, M. L.** Histoplasmosis of Darling; report of a case. *South. M. J.*, 1940, 33: 11-5. Also repr.—**Crumrine, R. M., & Kessel, J. F.** Histoplasmosis (Darling) without splenomegaly. *Am. J. Trop. M.*, 1931, 11: 435-49.—**Derry, C. L., Card, W. L., & Wilson, R.** Histoplasmosis of Darling; report of a case. *Lancet*, Lond., 1942, 1: 224-7, pl.—**Dodd, K., & Tompkins, E. H.** A case of histoplasmosis of Darling in an infant. *Am. J. Trop. M.*, 1934, 14: 127-37.—**Fairley, N. H.** Histoplasmosis. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 520-2.—**Gunter, W. A., & Lafferty, C.** Histoplasmosis of Darling; report of case. *J. M. Ass. Alabama*, 1939-40, 9: 337-9.—**Henderson, R. G., Pinkerton, H., & Moore, L. T.** Histoplasma capsulatum as a cause of chronic ulcerative enteritis. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 885-9.—**Hild, J. R.** Histoplasmosis in infancy. *Am. J. Dis. Child.*, 1942, 63: 131-9.—**Histoplasmosis.** *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 708.—**Humphrey, A. A.** Reticuloendothelial cytomycosis; histoplasmosis of Darling. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 902-18.—**Key, J. A., & Large, A. M.** Histoplasmosis of the knee. *J. Bone Surg.*, 1942, 24: 251-90.—**Meleney, H. E.** Histoplasmosis, reticulo-endothelial cytomycosis; a review; with mention of 13 unpublished cases. *Am. J. Trop. M.*, 1940, 20: 603-16. — Histoplasmosis. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 346.—**Negrone, P.** Estudio micológico del primer caso argentino de histoplasmosis. *Fol. biol. B. Air.*, 1938, 390. — Estudio micológico del primer caso sud-americano de histoplasmosis. *Rev. Inst. Bact. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1940, 9: 239-94.—**Parsons, R. J.** The histopathology of histoplasmosis in man. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 582-4.—**Ramsey, T. L., & Applebaum, A. A.** Histoplasmosis Darling. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 12: 85-94.—**Redaelli, P.** L'épreuve pexique au rouge Congo dans l'histoplasme expérimentale (réticulo-histiocytose systématique par *Histoplasma capsulatum*,

Darling) *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1935, 7: 312-6. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 812-5.

La reticulo-istocitosi sistematica sperimentale da *Histoplasma capsulatum* Darling. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, 7: Scritti, 35-69. — Osservazioni e considerazioni su alcuni aspetti anatomici e funzionali del sistema reticulo-istocitario nella malattia sperimentale da *Histoplasma capsulatum* Darling. *Riv. pat. sper.*, 1938, 20: 1-60.

**Reid, J. D., Scherer, J. H. [et al.]** Systemic histoplasmosis diagnosed before death and produced experimentally in guinea pigs. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 419-34.—**Rhodes, P. H., Conant, N. F., & Glesne, L. R. B.** Histoplasmosis; report of case in an infant 3 months of age. *J. Pediat.*, S. Louis, 1941, 18: 235-41.—**Tiley, W. A., & Watson, C. J.** Histoplasmosis of Darling; with report of a case originating in Minnesota. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 271-82.—**Scott, E. P.** Histoplasmosis; report of a case in an infant 15 months of age. *J. Pediat.*, S. Louis, 1941, 19: 668-71.—**Shaffer, F. J., Shaul, J. P., & Mitchell, R. H.** Histoplasmosis of Darling; fourth case to be reported in United States. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 481-8.—**Shaul, J. F.** Histoplasmosis of Darling. In *Tract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1940, Suppl. 208-16.—**Van Pernis, P. A.** Histoplasmosis; visceral changes demonstrated by postmortem examination. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 109.

**Benson, M. E., & Holinger, P. H.** Specific cutaneous reactions with histoplasmosis; preliminary report of another case. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 436.—**Villela, E., & Madureira, J. A.** Histoplasmosis em criança no estado de Minas Gerais. *Rev. brasil. biol.*, 1941, 1: 449-56.—**Wall, R. E.** Review of the disease histoplasmosis. *China M. J.*, 1928, 42: 580.—**Watson, C. J.** The pathology of histoplasmosis (Darling) with special reference to the origin of the phagocytic cells. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 37: 70-93, 5 pl.—**Williams, R. H., & Cromartie, W. J.** Histoplasmosis; report of a case. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 2166-71.—**Wright, R. B., & Hachtel, F. W.** Histoplasmosis of Darling; report of a case. *Ibid.*, 1941-42, 15: 309-19.—**Zarafonitis, C. J. D., & Lindberg, I. B.** Histoplasmosis of Darling; observations on the antigenic properties of the causative agent; a preliminary report. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1941, 7: 47.

**HISTORICAL** bulletin. Calgary, v.1, 1936—**HISTORICUS**, pseud. Cocoa; all about it. 114p. 12 pl. 12° Lond., S. Low, Marston & co., 1892.

**HISTORY.**

See also **Anthropogeography; Archaeology; Civilization; Culture; Demography**, etc.; also names of countries, nations, and races.

**Dionoros Siculus** (of Agyrion). *De antiquorum gestis fabulosis lib.* 1-6. cxxiii (i. e. 124) [6] l. 16cm. [text] Par. [ca 1510-15]

**HEILPRIN, L.** The historical reference book comprising a chronological table of universal history; a chronological dictionary of universal history; a biographical dictionary. *Rev. to 1899.* 6. ed. 592p. 8° N. Y., 1913.

**HOFFMANN, P. T.** Der mittelalterliche Mensch. 2. Aufl. 313p. 8° Lpz., 1937.

**KNIGHT, C. R.** Before the dawn of history. 119p. 4° N. Y. [1935]

**NAGEL, E.** Zwei Jahrzehnte in der wissenschaftlichen Vereinigung der Erfurter Geschichtsfreunde. 33 l. 4° Erfurt, 1932.

**PAYNE, E. W.** The immortal stone age. 95p. 21cm. Chic. [1938]

**SMITH, G.** Human history. 509p. 8° Lond. [1930]

**VOGT, J.** Unsere Stellung zur Antike. 16p. 8° Bresl., 1937.

**YALE UNIVERSITY PRESS.** The new historians, a booklet about the authors of the *Chronicles of America*. 48p. 23cm. N. Y. [1921?]

**Codazzi Aguirre, J. A.** La historia como ciencia. *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 2, 294-6.—**Groos, K.** Historische Situationen; Bemerkungen über ihr Wesen und ihre Vergegenwärtigung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1936, 139: 193-211.—**International congress of prehistoric and protohistoric sciences**; Second session, Oslo, 3-9 August, 1936. *Man*, Lond., 1936, 36: 152-4.—**Journal (The) of the Philippines Historical Society.** *Rev. filip. med.*, 1941, 32: 283.—**Luxenburger, H.** Ziele und Wege einer erbbiologisch-pragmatischen Geschichtsbetrachtung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*,



1928, 116: 327-47.—May, H. F., jr. What's the matter with American history? *Harvard Alumni Bull.*, 1941, 43: 643-5.—Merriam, J. C. International cooperation in historical research. In his *Publ. Papers*, Wash., 1938, 4: 1983-7. ——— Some aspects of cooperative research in history. *Ibid.*, 1988-2000.—Ramul, K. Psychologie und Geschichte. *Arch. ges. Psychol.*, 1936, 95: 1-14.—Shearer, A. H. American historical periodicals. *Annual Rep. Am. Hist. Ass.* (1916) 1919, 1: 471-84.—Thaister, H. W. The effect of adjustment of materials on pupil accomplishment in history in the middle grades. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1940, 36: 374-7.

— medical.

See Medical history.

— of the patient.

See Anamnesis.

## HISTOSAN.

See Guaiacol.

## HISTOTOXIN.

See also Burns; Fatigue; Histolysis; Shock; Tissue extract.

Kim, H. I. Ueber den Einfluss des sogenannten Histotoxins auf die experimentelle Arteriosklerose, die durch Adrenalin oder Vigantol hervorgerufen werden kann. *Jap. J. M. Sc.*, 1934, 8: Proc. Pharm., 28.—Kuribayashi, H. Ueber die Einflüsse des Histotoxins auf die Immunkörperproduktion. *J. Chosen M. Ass.*, 1938, 28: 69.—Nomura, H. Ein Fall von Moxol (Histotoxin-Präparat)-Vergiftung. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1941, 49: Trans., 34.—Ri, S., & Shu, F. [The influence of histotoxin upon the hypoglycaemia produced by insulin] *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 1009-23.—Shimada, T. Studien über das Histotoxin; Studien über Verbrennungs- und Erfrigungstoxin. *Jap. J. M. Sc.*, 1934, 8: Proc. Pharm., 26-8.—Uehara, Y. Studien über das Histotoxin; über die Einflüsse von Histotoxin auf das experimentelle Hühner-Myxosarkom. *Ibid.*, 1935-36, 9: Pharm., Proc. 17; 1937, 10: Pharm. Proc., 57.

## HISTOZYME.

See also Hippuricase; Hippuric acid, Chemistry.

Blagowestschenski, A. W., & Nikolaeff, K. A. Ueber die Reversibilität der Wirkung des Histozyms. *Biochem. Zschr.*, 1935, 276: 368-75.—Kaiju, M. Ueber die Acylasewirkung; über das Verhalten des  $\alpha$ , 6-Dibenzoylornithins gegenüber Enzymlösungen verschiedener Herkunft. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, 36: 255-7.—Smorodintsev, I. A. [Histozyms; localization of the ferment] *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1919, 51: 156; 178.

HITCH, Margaret E. Aids to medical nursing. xi, 375p. 17cm. Lond., Baillière, 1941.

— & MARSHALL, C. F. Baillière's Nurses' complete medical dictionary. 8. ed., rev. xii, 488p. illust. 13cm. Lond., Baillière, 1940.

HITCHCOCK, C. C. The influence of science on religious thought. 17p. 22½cm. Ware, Mass. [the Author] 1889.

HITCHCOCK, C[harles] Leo, 1902— A revision of the Drabas of Western North America. 132p. 8 pl. 25½cm. Seattle, Univ. Washington, 1941.

Forms v.11, Univ. Washington Pub. Biol.

HITCHCOCK, Charles Wellman, 1858-1926. Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2110.

HITCHCOCK, David Ingersoll, 1893— Physical chemistry for students of biology and medicine. xi, 182p. illust. diags. 8° Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1932. Also 2. ed. xi, 214p. illust. diags. 8° Springfield, Ill., 1934. Also 3. ed. xiii, 264p. illust. diagr. 23½cm. Springfield, Ill., 1940.

For portrait, photograph, see Collection in library.

HITCHCOCK, Edward, 1793-1864.

Steffeld, C. Micro-biografia dos autores. *Tribuna farm.*, Curitiba, 1941, 9: 287.

HITCHCOCK, Edward, 1828-1911. Part of the course of instruction given in the Department of Physical Education and Hygiene in Amherst College. 110p. 8° Amherst, Mass., Gazette Print. co., 1876.

HITCHCOCK, Ethan Allen, 1798-1870. A traveler in Indian Territory; the journal of Ethan Allen Hitchcock, late major-general in the United States Army, edited and annotated by Grant Foreman. 270p. 6 pl. 8° Cedar Rapids, Ia., Torch press, 1930.

HITCHCOCK, Theron Sylvester, 1830-18[?]

Thorpe, B. L. Theron Sylvester Hitchcock, artistic carver in wood, bone and ivory, and collector of antiques. In his *Biogr. Pioneer Am. Dentists*, Chic., 1909, 560-9, portr. [Portrait] In *Hist. Dent. Surg.* (Koch, C. R. E.) Chic. 1909, 1: 462.

HITCHENS, Arthur Parker, 1877— The place of an abstracting service in biological research. 41. 8° Wash., 1935.

Typewritten.

See also Siler, J. F., Hall, Milton W., & Hitchens, A. Parker. *Dengue; its history [&c.]* 476p. 8° Manila, 1926.

For portrait, photograph, see Collection in library. Also *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 116.

HITIER, Auguste François, 1857— La machine humaine; anatomie, mécanique, physiologie. *Nouv. éd.* x, 239p. illust. 18½cm. Par., Libr. Delagrave, 1938.

HITIER, Yvonne, 1902— \*Le traitement chirurgical de l'éclampsie; décapulation rénale et néphrotomie. 150p. 24cm. Par., Lipschutz, 1939.

HITLER, Adolf, 1889— The racial conception of the world. 21p. 8° Lond., Friends of Europe [1936]

— Wir wollen eine gesunde Jugend. 15p. 8° Münch., J. Gassler, 1937.

— Mein Kampf; complete and unabridged, fully annotated. xxxvi, 933p. 8° N. Y., Reynal & Hitchcock, 1939.

See also Adolf Hitler's *My New Order*; a critical review. *Psychiat. Q.*, 1942, 16: 187-90.—Brinton, C. Napoleon and Hitler. *Foreign Affairs*, 1941-42, 20: 213-25.—[Caricature] (reproduced by permission from the Daily Express, July 3rd, 1934) In *Sands of Time* (Purves-Stewart, J.) Lond., 1940, opp., 326.—Dillon, F., & Brown, W. The mind of Hitler. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 243.—Eher, F. Adolf Hitler: Zum Kampf gegen Prostitution und Geschlechtskrankheiten. *Mitt. Deut. Ges. Bekämpf. Geschlkr.*, 1933, 31: 74-82.—Kaminski, H. E. El efecto erótico de Hitler. In his *Nazismo*, B. Air., 1940, 21-4. ——— Hitler, el heroe masculino. *Ibid.*, 67-93.

For portrait, see in *Sands of Time* (Purves-Stewart, J.) Lond., 1940, opp. 322.

## HITLERISM.

See Nazism.

HITSCHLER, William Anthony, 1871-1926. Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1664.

HITSCHMANN, Eduard, 1871—, & BERGLER, Edmund. Frigidity in women; its characteristics and treatment; transl. by Polly Leeds Weil. v, 76p. diags. 8° Wash., Nerv. & Ment. Dis. Pub. co., 1936.

Forms No. 60, Nerv. & Ment. Dis. Monogr. Ser.

HITSCHMANN, Fritz, 1870-1927. Die Therapie der Placenta praevia. 175p. 8° Berl., S. Karger, 1921.

For biography see *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 76: 478-82 (Adler) Also *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1440 (Fischer) Also *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 514-6 (O. Frankl)

## HITTITE.

THOMPSON, R. C. A new decipherment of the Hittite hieroglyphics. 144p. 4° Oxf., 1913.

Garstang, J. The progress of Hittite studies. *Nature*, Lond., 1927, 119: 860-2.

HITTMAYER, Anton. Die Hämoglobinbestimmung und Blutkörperchenzählung. p.239-318. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In *Handb. allg. Hämat.*, 2. Bd, 1. Hälfte.

— Blutdiagnostik für den praktischen Arzt. 2. verb. Aufl. iv, 115p. 8 pl. 21cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.

Also editor of *Handbuch der allgemeinen Hämatologie*, Bd 1-2. Berl., 1932-34.

**HITZLER, Irma**, 1911— \*Ein Fall von kongenitalem Megalo-Ureter [München] 24p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1938.

## HIVES.

See Urticaria.

**HJAERNE, Kristian Henrik**, 1709–94. *Portrait*. In *Portr. Svenska läk. apotek*. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 50.

**HJAERNE, Urban**, 1641–1724. *[Biography]*. In: *Portr. Svenska läk. apotek*. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 51, *portr.*

**HJAERNE, Urban, Gustav Erlandsson**, 1896— \*A study of orthoglycaemic glycosuria with particular reference to its heritability; transl. by Carl Westman. vii, 149p. 2 diagr. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1927.

**HJAERRE, A.** Die puerperale Hämoglobinämie des Rindes; eine pathologisch-anatomische Studie besonders mit Rücksicht auf die Pathogenese der bei der Krankheit auftretenden Leberveränderungen. 150p. 29 pl. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1930.

Forms Suppl. 7, *Acta path. microb. scand.*

**HJELLMAN, Göran**. \*Morphologische Beobachtungen an den Zähnen der Finnen. 132p. 8°. Helsin. [n. pub.] 1928.

Also *Acta Soc. med. Duodecim*, 1929, II:

**HJELTE, George**. The administration of public recreation. xv, 416p. incl. diagr. form. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1940.

In *Health Phys. Educ. & Recreation Ser.* (N. P. Neilson ed.)

**HJORT, Gustaf Fredrik**, 1818–76. *[Biography]*. In *Portr. Svenska läk. apotek*. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 50, *portr.*

**HJORT, Johan**, 1869— The human value of biology. xii, 241p. illust. pl. diagrs. 8°. Cambr., Mass., Harvard Univ. press, 1938.

**HLASIWETZ, H.** Analyse der Mineralquelle del Franco zu Recoaro. 11p. 21cm. Wien, K. Gerold's Sohn, 1858.

(Sitzber. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Cl., Wien, 1858, 33:) P. v. 2355.

**HMIELORZ, Ewald**, 1910— \*Die Verankerung von Stiftkronen nach Pos und Steinberg [Breslau] 26p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1936.

**HNOCHS, Levs**. \*Schwere progrediente Hirnsyphilis trotz frühzeitiger (prophylaktischer) Spirocidbehandlung bei Lues congenita [Basel] 17p. 22cm. Riga, Herold, 1937.

**HO, Ching-Ju**. \*Personnel studies of scientists in the United States. 59p. 8°. N. Y. [n. pub.] 1928.

**HO, Tsuchi**, 1908— \*Blastomartige Ausbreitung der Lymphogranulomatose. 28p. 8°. Münch., F. & J. Vogfrieder, 1933.

**HOADLAND, Ruth A.** Polychaetous annelids collected by the United States fisheries steamer Albatross during the Philippine expedition of 1907–9. p.603–35. 7 pl. 8°. Wash., 1920.

Forms Bull. 100, v.1, pt 9, U. S. Nat. Mus.

**HOAG, Ernest Bryant**, 1868–1924. The health index of children. 2. ed. 165p. pl. 8°. S. Franc., C. F. Weber & co., 1925.

**HOAG, Lynne Arthur**, 1892–1936. *Obituary*. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 52: 170.

**HOAGLAND, Hudson**, 1899— *Pace-makers in relation to aspects of behavior*. x, 138p. pl. diagrs. 8°. N. Y., Macmillan co., 1935.

**HOAGLAND, Ralph**, 1880—, & **SNIDER, George G.** Nutritive properties of certain animal and vegetable fats. 12p. 8°. Wash., 1940.

Forms No. 725, *Techn. Bull. U. S. Dep. Agr.*

**HOANG-CO-BINH**, 1909— \*Hypertrophie du frein labial supérieur et diastème interincisif. 34p. 8°. Par., Le François, 1935.

**HOANG Thuy Ba**, 1902— \*Contribution à l'étude des endométrômes recto-vaginaux. 95p. 2 pl. 8°. Par., 1927.

**HOANG Tich Minh**, 1907— \*L'amibiase cutanée; étude histologique, essai pathogénique et thérapeutique. 57p. 25½cm. Bord., Y. Cadoret, 1934.

**HOANG Tich Try**, 1906— \*Réaction de Bordet-Wassermann avec des sérums syphilitiques préalablement soumis à l'action de certains médicaments antisypilitiques. 40p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

**HOAR, T. P.**

See **Jackson, C. J.**, **Howat, G. R.**, & **Hoar, T. P.** Discoloration and corrosion in canned cream. p.284–90. 25½cm. [n. p.], 1936]

**HOARE, Alfred**, 1850— A short Italian dictionary. 2. ed. 2v. xxvii, l. 443p; vii, 421p. 8°. Cambr., Univ. press, 1931–33.

— An Italian dictionary. 2. ed. xxxii, 906p. 4°. Cambr., Univ. press, 1935.

**HOARE, Edward Wallis**, 1863–1920. *Hoare's Veterinary materia medica & therapeutics*. 5. ed. revised by J. Russell Greig. viii, 510p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1933.

## HOARSENESS.

See also *Aphonia*; *Voice*, *Disorder*; also names of primary diseases as *Esophagus*, *Cancer*; *Laryngitis*; *Larynx*, *Cancer*, etc.

**Asherson, N.** Hoarseness. *Clin. J.*, Lond., 1930, 59: 457–64.—**Barr, T.** Hoarseness. *Texas J. M.*, 1938–39, 34: 553–5.—**Colledge, L.** Hoarseness. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 195: 552–4.—**Frank, D. I.** Hoarseness, a new classification and a brief report of 4 interesting cases. *Laryngoscope*, 1940, 50: 472–8.—**Hoarseness**. *South. M. & S.*, 1940, 102: 727.—**Krieger, W. A.** Etiology, symptoms, and diagnosis of the inflammatory type of hoarseness. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 47.—**LeJeune, F. E.** Hoarseness. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 405–8. Also In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 286–90; 1941, *Serv. Vol.*, 468–70. — **Hoarseness** (color motion picture demonstration) *Mississippi Doctor*, 1938–39, 16: No. 4, 33.—**Lewis, H.** Hoarseness. *S. Africa M. J.*, 1932, 6: 362–6.—**Lischkoff, M. A.** Hoarseness. *J. Florida M. Ass.*, 1935–36, 22: 263–5.—**Patterson, N.** Hoarseness. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1112.—**Powers, H. W.** Hoarseness. *J. Kansas M. Soc.*, 1938, 39: 413–7.—**Swinburne, G.** Hoarseness. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1939, 10: 127–30.—**Tracewell, G. L.** Hoarseness. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1941, 34: 427–9.—**Voorhees, I. W.** Hoarseness in children. *Eye Ear & Month.*, 1937–38, 16: 159.—**Watkin-Thomas, F. W.** Hoarseness. *Practitioner*, Lond., 1936, 137: 681–90.—**Woodward, F. D.** Hoarseness. *Dis. Eye & Throat*, 1941, 1: 157–60.

## chronic.

**Carpenter, E. W.**, & **Carpenter, W. M.** Chronic hoarseness. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1937, 33: 287–91.—**Cleveland, C. H.** Chronic hoarseness. *J. M. Ass. Alabama*, 1935–36, 5: 119–22.—**Damitz, J. C.**, & **Dill, J. L.** Chronic hoarseness; report of 300 consecutive cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 996–1007.—**Klestadt.** Rachenmandel und chronische Heiserkeit bei Jugendlichen. *Zschr. Laryng.*, 1931, 21: 565–70.—**Moore, P. M.**, jr. Chronic hoarseness. *Dis. Eye & Throat*, 1941, 1: 68–73.—**Nadoleczny, M.** Wodurch kann eine chronische Heiserkeit bedingt sein? *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 13–6.—**Ormerod, F. C.**, & **Davis, E. D.** Chronic huskiness of 3 years' duration following a cold. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1940, 55: 226.—**Seiffert, A.** Diagnostik der chronischen Heiserkeit. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 129–32.—**Tilley, H.** Chronic hoarseness: its diagnosis and treatment. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 529–38. Also *Med. J. Australia*, 1933, 2: 169–74.—**Waugh, J. M.** The significance of chronic hoarseness in adults. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 522–5. Also *Internat. Clin.*, 1929, 39, ser., 3: 60–7. — **Zange, J.** Wodurch kann eine chronische Heiserkeit bedingt sein? *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 701–3.

## Differential diagnosis.

**Daily, L.** Hoarseness: a danger signal. *South. M. J.*, 1931, 24: 1041–9. Also repr.—**Friedman, E. D.** Neurological aspects of hoarseness. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 48–50.—**Fröschels, E.** Gesetzmässigkeiten in der Erscheinung und Entwicklung der hyperfunktionellen Heiserkeiten. *Mschr. Ohrenh.*, Wien, 1937, 71: 400–6.—**Glushak, L.** Dysphonia



spastica (spastic hoarseness) Laryngoscope, 1928, 38: 273-8.—**Hanau, G.** Il significato clinico della raucedine. Gazz. osp., 1933, 54: 1179-83.—**Hirsch, C.** Hoarseness; what it means to patient and physician. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 36-8.—**Jackson, C.** Hoarseness; differential diagnosis of the manifold diseases accompanied by this symptom. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1934, 23-7.—**Benign laryngeal lesions producing hoarseness (diagnosis and treatment)** Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 128-40.—**Jones, D. H.** Tuberculous, malignant, and syphilitic types of hoarseness. N. York State J. M., 1934, 34: 59.—**LeJeune, F. E.** Hoarseness, its significance; motion picture demonstration. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 5-9.—**—** The significance of hoarseness. Texas J. M., 1937-38, 33: 513-5.—**LeTellier, F. S.** Some conditions causing hoarseness. J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 197-9.—**Leuzinger, J. E.** Hoarseness, is it benign or malignant? J. Am. Osteopath. Ass., 1941-42, 41: 289.—**Liggett, H.** The mechanism of hoarseness, its medical and neurological aspects. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1463-72.—**Maxwell, J. H.** The significance of chronic hoarseness. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 20-5.—**Mes, L.** [Functional hoarseness] Ned. tsehr. geneesk., 1931, 25: pt 3, 3990.—**Negus, V. E.** The significance of hoarseness. N. York State J. M., 1939, 39: 9-12.—**Schröder, T.** Ueber Heiserkeit infolge verkehrter Stimmbildung und deren Heilung. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 343-0.—**Vogel, K.** Die differentialdiagnostische Bedeutung der Heiserkeit. Med. Welt, 1934, 8: 260-3.—**Wagers, A. J.** The clinical significance of hoarseness. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 14-8.—**Waugh, J. M.** The significance of chronic hoarseness in adults. Cleveland Clin. Q., 1936, 3: 300-10.—**Wells, W.** The significance of hoarseness. Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 99-112. Also Med. Surg. Suggestions, Madras, 1940, 9: 319-30.

#### — Treatment.

**Bitutzky, I. G.** [Case of cicatricial hoarseness and its treatment] Vrach. delo, 1929, 12: 423.—**Brüggemann, A.** Die Heiserkeit und ihre Behandlung. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1099.—**Finder, G.** Heiserkeit und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1217-21.—**Glas, E.** Behandlung der Heiserkeit. Aerztl. Prax., Wien, 1931, 5: 129-32. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 479-83.—**Negus, V. E.** The diagnosis and treatment of hoarseness. Med. J. Australia, 1933, 2: 591-5.—**Strasser, A.** Die Johannes hymne, ein Gebet heiserer Sänger an die Gottheit. Med. Welt, 1932, 6: 758-60.—**Vogel, K.** Die Behandlung der chronischen Heiserkeit. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 15: 71.—**Voorhees, I. W.** The non-surgical treatment of aphonia (hoarseness) N. York State J. M., 1934, 34: 53-5.

#### HOBAN, C. F.

See **McClusky, F. Dean, Hoban, C. F.** [et al.] The place of visual instruction in the modern school [&c.] roy. 8° [n. p.] 1930.

**HOBART, Frederick George, & MELTON, George.** A concise pharmacology of the more important drugs, together with an outline of their therapeutic applications and an introduction to the art of prescribing. xiii, 171p. 19cm. Lond., L. Hill [1937]

— The same. O essencial em farmacologia; estudo farmacológico das drogas mais importantes, incluindo um esquema das suas aplicações terapêuticas e uma introdução á arte de formular. Trad. pelo Dr M. Rocha e Silva. xiii, 194p. 22cm. Brooklyn, N. Y., Ed. Técnica Unida, 1942.

**HOBBES, Thomas.** Leviathan. p.107-200. 12° Garden City, N. Y., Doubleday, Doran [1937]

In Kennedy, G., Francis Bacon, N. Y., 1937.

**HOBBES, Angier Bailey, 1864-1938.**

[Obituary] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1938, 25: 289.

**HOBSB, Horton H., jr.** Seven new crayfishes of the genus Cambarus from Florida, with notes on other species. p.387-423. 8° Wash., 1940. Forms No. 3097, v.89, Proc. U. S. Nat. Mus.

**HOBSB, John E., 1901-—** A manual of obstetrical and gynecological pathology, primarily for students; prepared under the supervision of Dr Otto H. Schwarz. 4 p. l. 186p. 23½cm. S. Louis, S. Scott, 1936.

**HOBSB, Remington, 1874-1932.**

[Obituary] Brit. M. J., 1932, 1: 1106.

**HOBSB, William, 1822-1890.**

McCallum, F. [Biography] Health, Melb., 1927, 5: 98-101.

## HOBBY.

See also **Psychotherapy; Recreation;** also under names of hobbies.

**Boynton, P. L.** The relationship between children's tested intelligence and their hobby participations. J. Genet. Psychol., 1941, 58: 353-62.—**Hamilton, J. R.** The practical use of hobbies in the practice of medicine. Ann. Int. M., 1936, 9: 1129-33.—**Long, N. G.** Military reading as a hobby. Mil. Surgeon, 1937, 81: 48-52. Also repr.—**Millar, F. G. A.** Patients fly their hobbies to the hospital library. Occup. Ther. Rehabil., 1935, 14: 121-9.—**Ormsby, M. E.** Hobby horses. Ibid., 253-67.—**Young, K.** Avocations and hobbies as balancing factors [of personality] In his Person. & Probl. Adjust., N. Y., 1941, 801-4.

**HOBDAY, Sir Frederick Thomas George, 1870-—** Surgical diseases of the dog and cat with chapters on anaesthetics and obstetrics. 3. ed. xi, 435p. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1924. Also 4. ed. by James McCunn. vii, 395p. illust. 22cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1939.

— Fifty years a veterinary surgeon. 6 p. l. 288p. pl. portr. facs. 22cm. Lond., Hutchinson & co. [1938]

For biography see Proc. R. Soc. Edinburgh, 1938-39, 59: 268 (W. C. M.) Also Vet. J., Lond., 1939, 95: 247-55, 3 portrs, 3 pl. (J. McCunn) Also Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 816-9, portr.

**HOBHOUSE, Edmund, 1860-1933.**

See [Morris, Claver] The diary of a west country physician, A. D. 1684-1726. 155p. 8° Lond. [1934]

**HOBHOUSE, E. W. Neill, 1888-—** Nervous disorders in infancy and childhood. viii, 212p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1932.

**HOBHOUSE, Rosa Waugh.** Life of Christian Samuel Hahnemann, founder of homoeopathy. 288p. 8° Lond., C. W. Daniel co. [1933]

**HOBLEY, Charles William, 1867-—** Bantu beliefs and magic. 2. ed. 368p. pl. 8° Lond., H. F. & G. Witherby [1938]

## HOBO.

See **Unemployment; Vagrancy.**

**HOBHOM, Fried, 1907-—** \*Ueber die Ergebnisse experimenteller Untersuchungen der Zahnbeinsensibilität. 37p. 2 ch. 8° Halle, O. Jung, 1931.

**HOBOKEN, N. J. St Mary's Hospital.** Annual reports. Hoboken, 24.-29., 1888-93; 31., 1895; 33.-36., 1897-1900, 1901-13.

— Medical and surgical reports (1871-75) Hoboken, 1872-76.

**HOBRUECKER, Theo, 1908-—** \*Ueber die heutigen Okkludatoren und Artikulatoren [Münster] 36p. 22cm. Dusseld., G. H. Nolte, 1936.

**HOBSON, Frederick Greig.** Medical practice in residential schools; a manual for medical officers and others. xvi, 284p. illust. pl. diagr. 22½cm. Lond., Oxford Univ. press, 1938.

**HOCART, A. M., —1939.**

[Portrait] Man, Lond., 1939, 39: 146.

**HOCH, Alex, 1895-—** \*Ein Fall von Hernia diaphragmatica traumatica mit nachfolgendem Ileus [Heidelberg] 14p. 8° [Homburg-Saar, n. pub., 1927]

**HOCH, August, 1868-1919.**

**Hamilton, S. W.** [Biography] Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: No 2, portr.—**Meyer, A.** Obituary. Proc. Am. M. Psychol. Ass., 1920, 76: 395-9.

**HOCH, Erika, 1909-—** \*Ergebnisse verschiedener Behandlungsversuche der multiplen Sklerose an der neurologischen Abteilung der Medizinischen und Nervenklänik der Universität Würzburg während der Jahre 1935-36 [Würzburg] 20p. 23cm. Naunhof, Schneider & Mischkewitz, 1937.

**HOCH, Gustav**, 1862– Tuberkulose und Umwelt. 35p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1932.  
Forms H. 47, Tuberk. Bibl., Lpz.

**HOCH, Heinz**, 1911– \*Ueber die anatomischen Beziehungen von Kiefergelenk und Ohr und ihre Bedeutung bei pathologischen Veränderungen innerhalb des Mund-, Zahn- und Kieferbereiches. 27p. 8° Bonn, A. Brand, 1937.

**HOCH, Paul**, 1902– \*Ueber die Histologie der Glandula interposita des Frosches [Göttingen] p.363-98. 8° Lpz., 1931.

**HOCH, Rudolf Friedrich von**, 1906– \*Beitrag zur Kenntnis des Echinococcus multilocularis sive alveolaris der Leber [Marburg] 25p. 8° Königsbrück, A. Pabst, 1933.

**HOCH, Willy**. \*Bakteriologische Untersuchungen an devitalisierten Pulpen [Basel] p.449-60. 8° Berl., H. Meusser, 1928.

Also Vjschr. Zahnh., 1928, 44:

**HOCHAPFEL, Fritz**, 1900– \*Hydrocele und Trauma [Frankfurt] 23p. 8° Oldenburg i. O., A. Littmann, 1926.

**HOCHART, Daniel**, 1909– \*Du sevrage rapide des toxicomanes. 46p. 8° Par., M. Vigne, 1935.

**HOCHBAUM, Martin**, 1910– \*Ein Fall von Iniencephalie [Berlin] 27p. 4 pl. tab. 8° Dessau, G. Zichäus, 1937.

**HOCHDORF, Pessely**, 1907– \*Ursachen und Therapie der Verfärbung menschlicher Zähne. 23p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1934.

**HOCHE, Alfred Erich**, 1865– Krieg und Seelenleben. 35p. 8° Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1915.

— Die Wechseljahre des Mannes. 2. Aufl. 2 p. l. 71p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

— Aus der Werkstatt. vi, 259p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1935.

— The same. vi, 267p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1937.

— Vom Sinn des Schmerzes. 33p. 8° Münch., J. F. Lehmann [1936]

— Jahresringe; Innenansicht eines Menschenlebens. 298p. portr. 21cm. Münch., J. F. Lehmann, 1939.

For biography see Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1252 (F. Kehler)

See also [Autobiography] In Med. Gegenwart (Grote) Lpz., 1923, 1: 1-24, portr.

— **ASCHAFFENBURG, Gustav** [et al.] Handbuch der gerichtlichen Psychiatrie. 3. Aufl. vii, 567p. 8° Berl., J. Springer, 1934.

**HOCHENLEITTER, Georg**, 1909– \*Lungenveränderungen bei der Schaumannschen Krankheit, Lymphogranulomatosis benigna [Berlin] 23p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HOCHFELD, Maurice**, 1910– \*Etude critique de l'action de la diiodotyrosine dans le syndrome de Basedow; effet thérapeutique comparé avec celui de la solution de Lugol. 109p. 8° Par., Libr. Lipschutz, 1937.

**HOCHGESAND, Erika**, 1913– \*Hypernephroides Gewächs der Gebärmutter [Heidelberg] p.259-74. 24cm. Stuttg., F. Kraus [1937] Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 117:

**HOCHGESAND, Hermann [Wilhelm Julius]** 1912– \*Zur Frage der lymphatischen Reaktion. 27p. Münch., C. Wolf & Sohn, 1938.

**HOCHGESANG, Theo**, 1910– \*Krebs bei Jugendlichen [Erlangen] 32p. 8° Forchheim, Forchheim Ztg, 1935.

**HOCHHEIM, Werner [Hans Kurt]** 1904– \*Infiltrat und Lungentuberkulose. 19p. 2 l. 8° Halle, O. Jung, 1929.

**HOCHLEICHTER, Philipp**, 1915– \*Die Bedeutung der Vitamine, der inneren Sekretion und des Kalkstoffwechsels für die Zahnentwicklung [München] 24p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

**HOCHMAN, Abram**, 1910– \*Le clinostatisme dans le traitement des ulcères gastroduodénaux. 39p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.

**HOCHMAN, Mortimer**. \*Contribution américaine à la diététique du rhumatisme; notamment par la réduction des hydrates de carbon: Penberton. 24p. 22cm. Genève, Impr. Genévoise, 1937.

**HOCHMAN, Salomon**, 1906– \*Lymphome de la conjonctive. 56p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

**HOCHMANN, Egon**, 1908– \*Verkürzungen und ihre chirurgische und orthopädische Behandlung. 23p. 23½cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HOCHMANN, Szloma**, 1911– \*Der Rhythmus der Wasserausscheidung und der Ausscheidung von Stickstoff und Chlor bei spontaner und experimenteller Nykturie. 43p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1935.

**HOCHNEGG, Julius**, 1859-1940. Lehrbuch der speziellen Chirurgie für Studierende und Aerzte. 2v. 3 pts, viii, 1075p.; 864p.; x, p[923]-1453. illust. pl. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1907-9.

For Festschrift see Zschr. urol. Chir., 1929, 28: portr.

For biography see Brit. M. J., 1940, 2: 341 (G. Turner)

Also Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 435; 907; portr. (H. Finsterer)

Also Wien. med. Wschr., 1929, 79: 639 (H. Lorenz)

For portrait see Billroth's Assistenten von 1867-89 (portrait assembly)

**HOCHMUTH, Heinrich**, 1907– \*Chronische Gelenkerkrankungen nach Gelenkverletzungen und in Dislocation verheilten Frakturen [Berlin] 47p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

**HOCHREIN, Max**, 1897– Der Coronarkreislauf; Physiologie, Pathologie, Therapie. vii, 227p. illust. diagrs. 8° Berl., J. Springer, 1932.

— Der Myokardinfarkt; Erkennung, Behandlung, und Verhütung. viii, 196p. illust. 24cm. Dresd., T. Steinkopff, 1937.

Bd 1, Kreislauf-Bücherei.

**HOCHSINGER, Carl**, 1860– Ueber das Kongenitalitätsproblem der Syphilis. 53p. 8° Berl., S. Karger, 1926.

Forms H. 15, Abb. Kinderh.

**HOCHSTAEDT, Hermann**. \*L'asthme chez les enfants. 50p. 23cm. Lausanne, R. Duruz & C. Combe, 1938.

**HOCHSTETTER, Ferdinand**, 1861– Editor of Toldt, Carl. Anatomischer Atlas für Studierende und Aerzte [&c.] 15. Aufl. 3v. 8° Berl., 1931.

For Festschrift see Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 94: portr.

For biography see Med. Klin., Berl., 1941, 37: 149 (A. Pichler) Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 208; 1941, 54: 107, portr. (E. Pernkopf) Also Wien. med. Wschr., 1931, 81: 215 (A. Kronfeld) Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 94: p. iii, portr. (J. Schaffer)

See also Grosser, O. Das bisherige wissenschaftliche Lebenswerk Ferdinand Hochstetters; als Gratulationsschrift zum 80. Geburtstag. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 108-10.

For portrait see Billroth's Assistenten von 1867-89 (portrait assembly)

**HOCHSTETTER, Gustav, & ZEHDEN, Georg** Mit Hörrohr und Spritze; ein lustiges Buch für Aerzte und Patienten. 216p. 8° Berl., Eysler & co., 1914.

**HOCHULI, Arthur**. \*Beiträge zur Geschichte der Mundhygiene im 18. Jahrhundert [Zürich] 64p. 8° Laupen, Polygraph. Ges., 1923.



**HOCHULI, Hans.** \*Die typischen Knieverletzungen des Fussballspiels [Bern] 20p. 24cm. Aarburg, A. Humm, 1940.

**HOCHWAHR, Liselotte,** 1905— \*Der Einfluss des Ernährungszustandes auf die Häufigkeit der Zahnkaries im Kindesalter. 24p. 4 tab. 8°. Müntst. [n. pub.] 1931.

**HOCK, Emil [Alois]** 1906— \*Die Einwirkung giftigen Staubes und giftiger Dämpfe auf Zähne und Mundhöhle. 38p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1931.

**HOCK, Franz.** \*Die Kastanie der Equiden; ihre Entwicklung, ihre Struktur, ihr Wert zur Rasse- und Exterieurbeurteilung und die wahrscheinliche Ursache ihres Vorhandenseins [Bern] 52p. pl. 8°. Bad Kissingen, C. H. Rath, 1910.

**HOCK, Fritz.** 1901— \*Untersuchungen über den Bau und Keimgehalt der Lagerstätten des Strongylus paradoxus in den Lungen des Schweines. 20p. 8°. [Giessen, K. Hansult] 1928.

**HOCK, Max,** 1900— \*Ueber die Geburten im Entwicklungsalter an der Würzburger Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1909–25. 24p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1926.

**HOCK, Theodor,** 1890— \*Ueber die Bedeutung von Kopftraumen (mit Gehirnerschütterung) für die Entstehung essentieller Hypertonien. 43p. 8°. Bonn, L. Neuendorf, 1929.

**HOCKE, Johannes [Maria Joseph]** 1909— \*Versuche mit einem neuen Desinfektionsmittel (Präparat 4746 der I. G. Farben-Industrie) [Breslau] 16p. 8°. Frankenstein [n. pub.] 1934.

**HOCKEMEYER, Herbert,** 1909— \*Ergebnisse der Glaukombehandlung an der Universitäts-Augenklinik zu Würzburg in den Jahren 1932–33 [Würzburg] 13p. 7 tab. 8°. Wertheim, E. Bechstein, 1936.

**HOCKENJOS, Ernst.** \*Beitrag zu den cerebralen Affektionen bei Keuchhusten [Basel] p. 425–45. 8°. Lpz., B. G. Teubner, 1900.

**HOCKER, Elizabeth Van Cortlandt.** Hocker, E. V. C. The personal experience of a contract surgeon in the United States Army [1917–18] Med. Woman J., 1942, 49: 9–11, portr. (cover)

**HOCKETT, A[sabel] J.,** 1905— Biography. Hosp. Topics, 1939, 17: No. 2, 11.

## HOCKEY.

**Arnold, A.** Ueber Hockeyverletzungen. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2175–7.—**Glass, E.** Hockeyverletzungsstatistik. Ibid., 1927, 53: 1907. — Die Aufgaben des Sportarztes beim Hockey. Ibid., 1934, 60: 1562. — & **Erichson, P.** Puls- und Gewichtsuntersuchungen beim Hockeyspiel. Ibid., 1926, 52: 1649.—**Lupandina, N. A.** [Results of pedagogic control in the hockey sports school] Teor. prakt. fiz. kult., Moskva, 1939, 3: No. 3, 23–9.—**Schmid, L.** [Injuries in hockey] Cas. lék. česk., 1941, 80: 302–4.—**Schmithals, M., & French, E.** Achievement tests in field hockey for college women. Res. Q. Am. Ass. Health, 1940, 11: No. 3, 84–92.

**HOCKIN, Munro May,** 1893–1939.

Obituary. N. Zealand M. J., 1939, 38: 428.

**HOCKING, Silas Kitto,** 1850— An interrupted romance. vi, 291p. 12°. Lond., Sampson Low, Marston & co. [1923]

**HOCKLEY, A. R.**

See **Mangham, S., & Hockley, A. R.** Biology for pharmaceutical students and others. 613p. 22½cm. Lond., 1938.

**HOCKS, Adolf,** 1907— \*Heilen die Frakturen 1-knöchiger Gliedabschnitte schneller als die 2-knöchiger? [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HOCQUARD, Jean,** 1912— \*Sérums et antiseptiques; quelques expériences sur la possibilité d'une action combinée, in vitro, des sérums spécifiques et des antiseptiques. 60p. 24½cm. Par., Vigot frères, 1939.

**HOCS, Samuel.** \*Oligodynamie von Metallsalzlösungen [Basel] 20p. 8°. Buer-Resse i. W., K. Stollbrock, 1931.

**HO Dac Cung,** 1907— \*Contribution à l'étude des complications puerpérales d'origine endogène en Indochine. 39p. 8°. Par., Jouve & cie., 1937.

**HO-DAC-DI,** 1901— \*Du procédé de Witzel dans la gastrostomie. 53p. 8°. Par., Rev. path. comp., 1929.

**HODANGER, Marcel,** 1899— \*Contribution à l'étude des hypertension artérielles des adultes jeunes. 116p. 8°. Par., A. Legrand 1930.

**HODANN, Max,** 1894— History of modern morals; transl. by Stella Browne. xv. 338p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1937.

**HODARA, Menahem,** —1926. Unna, P. G. Nekrolog. Derm. Wschr., 1926, 83: 1681.

**HODDAEUS, Konrad,** —1597. Physicae quaestiones [12] l. 8°. Lemgo, heirs of Conr. Grothenus, 1590.

Bound to Gödelman, J. G. Tract. de magis. Frankf., 1591.

**HODDER-WILLIAMS, John Ernest,** 1876–1927.

Obituary. Lancet, Lond., 1927, 1: 847.

**HODEL, H.** \*Beitrag zur Frage der Geburtsprognose nach Prolapsoperationen, Amputation des Cervix und der Vaginalportion [Bern] 48p. 8°. Luzern, H. Keller, 1940.

**HODEL, M. Angelina.** Körperlehre und Gesundheitspflege auf religiöser Grundlage. 2. Aufl. x, 272p. illust. 8°. Freib. i. B., Herder & co. [1924]

**HODEL, Peter.** \*Petroleumvergiftungen insbesondere ein Fall von Pneumonie durch Petroleum. 23p. 8°. Genève [n. pub.] 1931.

**HODENBERG, Dietrich von,** 1909— \*Ergebnisse der Trochanterimplantation bei Schenkelhalsfrakturen. 24p. 21cm. Berl. [n. pub.] 1936.

**HODER, Friedrich.** Bakterienveränderung durch Bakteriophagenwirkung. 3 p. l. 120p. 8°. Jena, G. Fischer, 1932.

— Der Verkehr des praktischen Arztes mit der bakteriologischen Untersuchungsstation. vii, 126p. 8°. Jena, G. Fischer, 1935.

— Bakteriologie und Hygiene des täglichen Lebens; ein Lehr- und Lesebuch für alle. viii, 210p. 8°. Jena, G. Fischer, 1937.

**HODGDON, A. R., Mills, M. E., & Clapp, H. S.** Protecting our native plants. 12p. 8°. Durham, 1940.

Forms Circ. 230, N. Hampshire Ext. Serv.

**HODGE, Hugh Lenox,** 1796–1873.

Thoms, H. Hugh Lenox Hodge, a master mind in obstetrical science. Am. J. Obst., 1937, 33: 886–92, portr.

**HODGEN, John Thompson,** 1826–82.

Mudd, H. G. [Biography] Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 579–81.—**Smith, E. S.** Remarks at the unveiling of the Hodgen memorial plaque commemorative of the life of our foremost surgeon, Dr John Thomson Hodgen. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 203–7.

**HODGEN, Joseph Dupuy,** 1865— Practical dental metallurgy; a text- and reference-book for students and practitioners of dentistry. 1. ed. 314p. 8°. S. Franc., Hicks-Judd co., 1896. Also 2. ed. 349p. 1897. Also 7. ed. see next entry.

— **MILLBERRY, Guy Stillman, & SHELL, John S.** Practical dental metallurgy; a text and reference book for students and practitioners of dentistry, embodying the principles of metallurgy, and their application to dentistry, including experiments. 7. ed. 470p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1932.

**HODGES, Fred Jenner, 1895—**, & **PECK, Willis Seamans.** Introduction to radiology; a syllabus of courses 130, 131, and 133 in the curriculum of the Medical School of the University of Michigan. vii, 263p. illust. diagr. 28 x 21½cm. Ann Arb., Edwards bros. inc., 1939.  
For portrait, see Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 74. Also Texas J. M., 1941-42 37: 797.

**HODGES, Nathaniel, 1629-1688.**  
Evans, G. H. [Biography] Ann. M. Hist., 1910, 3. ser., 2: 79-81.

**HODGES, Paul Chesley, 1893—**, **PHEMISTER, Dallas Burton,** & **BRUNSCHWIG, Alexander.** The Roentgen-ray diagnosis of diseases of the bones and joints. vi, 242, 8p. illust. diagr. 25 x 19cm. N. Y., T. Nelson & sons, 1938.

**HODGKIN, E. P.** Anopheles hyrcanus Pallas as a malaria carrier in Malaya. 6p. 25cm. Kuala Lumpur, Fed. Malay States Gov. Press, 1933.

Forms Pt No. 1, Bull. Inst. M. Res. Malay, 1933.  
See also Poynton, J. Orde, & Hodgkin, E. P. Endemic filariasis in the Federated Malay States. 67p. 24½cm. Kuala Lumpur, 1938.

— & **JOHNSTON, R. S.** Malaria at Batu Gajah, Perak: transmitted by Anopheles barbirostris Van der Wulp. 19p. map. diagr. 2 pl. 25cm. Kuala Lumpur, Fed. Malay States Gov. Press, 1935.

Forms Pt No. 1, Bull. Inst. M. Res. Malay, 1935.  
**HODGKIN, E. P., & RAJAMONEY, P. D.** A descriptive and biological note on the Malayan varieties of Anopheles hyrcanus Pallas. p.7-18; 2 pl. 25cm. Kuala Lumpur, Fed. Malay States Gov. Press, 1933.

Forms Pt No. 1, Bull. Inst. M. Res. Malay, 1933.  
**HODGKIN, Thomas, 1798-1866.**  
Biography. Med. Classics, 1936 37, 1: 731-40, portr.—Fox, H. Remarks on the presentation of microscopical preparations made from some of the original tissue described by Thomas Hodgkin, 1832. Ann. M. Hist., 1926, 8: 370-4. Also Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 11-6.

## HODGKIN'S DISEASE.

See Granuloma malignum.

**HODGKINSON, Alexander, 1846-1928.**

Obituary. Brit. M. J., 1928, 1: 527.

**HODGMAN, Charles David, 1881—**

Editor of (Chemical Rubber Company, Cleveland) Handbook of chemistry and physics. 21.-22. ed. 2023p.; 2069p. 16° Cleveland, 1936-37. Also 25. ed. 2503p. 18½cm. 1941.

**HODGSON, Joseph, 1788-1869.**

[Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 31.

**HODGSON, Violet Hoffman, 1888—**

Public health nursing in industry. xxii, 249p. diagrs. pl. 8° N. Y., Macmillan co., 1933.

— Handbook on tuberculosis for public health nurses. 5 p. l. 92p. 21cm. N. Y., Nat. Tuberc. Ass., 1939.

— Supervision in public health nursing. xii, 376p. diagr. 23½cm. N. Y., Commonwealth fund, 1939.

**HODGSON, W. B.** Two lectures on the conditions on health and wealth, educationally considered. 68p. 16° Edinb., J. Gordon, 1860.

**HODGSON, William, 1854-1940.**

Obituary. Lancet, Lond., 1940, 1: 432.—Pictou, L. J. Obituary. Brit. M. J., 1940, 1: 324.  
For portrait, see Lancet, Lond., 1940, 1: 432.

**HODITZ, Herbert, 1908—** \*Ueber die morphologischen Variationen des normalen menschlichen Kieferapparates und ihre Beziehungen zu seinen Bewegungsbahnen [Frankfurt] 32p. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1934.

**HODNETT, Edward.** English woodcuts, 1480-1535. xv, 483p. pl. 4° Lond., Bibliogr. Soc. (1934) 1935.

**HODOYER, Georges Marie Adolphe, 1908—**

\*Contribution à l'étude des péritonites aiguës primitives chez l'enfant. 58p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.

**HODSDON, Sir James William Beeman, 1858-1928.**

Obituary. Brit. M. J., 1928, 1: 1003. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 1151.—S. W. J. Obituary. Edinburgh M. J., 1928, n. ser., 35: 405-9, portr.

**HODSON, Eleanor, —1936.**

Obituary. Lancet, Lond., 1936, 1: 746.

**HODSON, Geoffrey.** An occult view of health and disease. xii, 52p. 8° Lond., Theosoph. pub. house [1925]

— The miracle of birth; a clairvoyant study of prenatal life. 2. reprint. 69p. 8° Lond., Theosoph. pub. house [1936]

**HOEBEL, E. Adamson.** The political organization and law-ways of the Comanche Indians. 149p. 24½cm. Menasha, Am. Anthropol. Ass., 1940.

Forms No. 54, Mem. Am. Anthropol. Ass.

**HOEBER, Rudolf [Otto Anselm] 1873—** Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 6. Aufl. xvi, 955p. 8° Lpz., W. Engelmann, 1926.

— Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 4. Aufl. viii, 580p. 8° Berl., J. Springer, 1928. Also 5. Aufl. viii, 593p. 1930. Also 6. Aufl. viii, 609p. 302 illust. 1931. Also 8. Aufl. viii, 650p. illust. diagr. 25cm. Bern, Stämpfli & cie, 1939.

— Das Lebendige als Objekt naturwissenschaftlicher Forschung. 19p. 8° Kiel, Lipsius & Tischler, 1930.

**HOECHERL, Johann [Baptist Simon] 1911—**

\*Ueber die Behandlungsergebnisse der autoplastischen Knochentransplantation bei Pseudarthrosen an der Würzburger chirurgischen Universitätsklinik von 1935 zu 1937. 24p. 22½cm. Würzb. [n. pub.] 1938.

**HOECHSTAEDTER, Erna, 1908—** \*Beiträge zur Pharmakologie des Hopfens. 21p. 8° Würzb., Werkbund Verl., 1931.

**HOECHT, Joseph, 1907—** \*Nachuntersuchung der an der II. Universitäts-Klinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe zu München vom I. X. 1920 zu 31. XII. 1931 operierten malignen Ovarialtumoren [München] 24p. 8° Kallmünz, M. Lasseben, 1933.

**HOECKER [Georg Herrmann] Erich, 1908—** \*Ueber Zystenentwicklung im Ductus nasopalatinus. 20p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

**HOECKER, Ulrich.** Beiträge zur Kenntnis der Sexualvorgänge des Karakulschafes in Hinblick auf die künstliche Besamung. p.29-77. 25cm. Berl., P. Parey, 1938.

**HOEDE, Karl, 1897—** \*Beiträge zur Statistik, Aetiologie und Pathogenese der Psoriasis vulgaris unter besonderer Berücksichtigung der Erbllichkeit. 39p. ch. 8° Würzb., C. J. Becker, 1927.

— Umwelt und Erbllichkeit bei der Entstehung der Schuppenflechte [Habilitationsschrift; Würzburg] p.211-54. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

Also Würzb. Abh. Med., 1931, 27:

**HOEDERATH [Peter] Max Josef, 1895—** \*Findet ein Stoffwechsel in den Zähnen statt? 30p. 8° [Bonn, n. pub.] 1926.

**HOEEGH, Johannes von, 1896—** \*Ueber amyloid-nephrotische Schrumpfnieren luischen Ursprungs. 14p. 8° Rostock, Adler, 1933.



**HOERER, Erwin, 1911–** \*Ueber den Verwendungsstoffwechsel anaerober Bacillen; Tetanus, Botulinus, Gasbrand und Pararouschbrand. 31p. 22cm. Berl., H. Michel, 1938.

**HOEFELMAYR, Annemarie, 1908–** \*Todesfälle bei Eklampsie an der Jenaer Frauenklinik aus den Jahren 1930 bis 1935 [Jena] 21p. 8°. Günzb., K. Mayer, 1937.

**HOEFER, Der Einfluss von tierischen Erkrankungen auf Kriegsausgänge.** 64p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1930.  
Forms Ergänzb. 2. Zschr. Veterinärk.

— Das italienische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Kriegsverhältnissen. 40p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1934.  
Forms Ergänzb. 7. Zschr. Veterinärk.

**HOEFER, Annemarie, 1907–** \*Ueber Molketherapie [Halle] 15p. 2 pl. 8°. Bleichrode, C. Nieft, 1935.

**HOEFER [Anton Franz] Werner, 1908–** \*Ueber die analgetische Wirkung von Morphin und seiner Kombinationen mit Schlafmitteln. 14p. 3 ch. 8°. Halle, H. John, 1932.

**HOEFER, Carolyn H.**  
See Hardy, Martha C., & Hofer, Carolyn H. Healthy growth. 360p. 8°. Chic. [1936]

**HOEFER, Inge, 1910–** \*Eisen und Blutbildung. 24p. 8°. Greifsw., E. Panzig & co., 1934.

**HOEFER, Käthe, 1908–** \*Querulantenwahn bei Ehegatten [Königsberg] 39p. 8°. Berl., Triltsch & Huther, 1935.

**HOEFER, Maria, 1904–** \*Ueber Cystenieren und Cystenleber bei Neugeborenen mit Bekanntgabe eigener Fälle [Bonn] 31p. 8°. [Libau, G. D. Meyer] 1931.

**HOEFER, Paul, 1903–** \*Ueber die Beeinflussung der Hautsinnesqualitäten durch Morphin und ähnliche Präparate, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des Morphinismus [Würzburg] p.21–36. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1929]  
Also Zschr. Biol., 1929–30, 89:

**HOEFER, Rudolf, 1899–** \*Ueber Hirnkomplikationen im Verlaufe von Keuchhusten 24p. 8°. Gött. [n. pub.] 1927.

**HOEFER, Walter, 1908–** \*Die Bedeutung der Höchstwehenzahlen und Durchschnittswehenzahlen bei rechtzeitigem und frühzeitigem Blasensprung [Berlin] 30p. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1934

**HOEFERMANN, Fritz, 1906–** \*Beiträge zum experimentellen Studium rheumatischer Gewebsveränderungen [Münster] 20p. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1934.

**HOEFFGEN, Anna, 1907–** \*Lymphoepitheliales Carcinom. 15p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.

**HOEFFKEN, Fritz, 1910–** \*Beitrag zur Kenntnis der Leichenveränderungen. 23p. 8°. Rostock, G. Neumann, 1935.

**HOEFFKEN, Otto, 1909–** \*Bestehen Zusammenhänge zwischen der Nahrung und der Abkautung der Zähne bei den Naturvölkern? 24p. 8°. Lpz., A. Haudt, 1933.

**HOEFFKEN, Walter, 1907–** \*Der Einfluss lokaler Traumen auf die Zähne bei Naturvölkern [Leipzig] 16p. 8°. Rheydt, O. Berger, 1933.

**HOEFFLER, Hella, 1905–** \*Auswertung von Harnextrakten auf Hypophysenvorderlappensubstanz [Freiburg] 13p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1931.

**HOEFINGHOFF, Hans Jürgen, 1910–** \*Ueber Tuberkulome des Gehirns [Münster] 36p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HOEFINGHOFF, Lotte, 1904–** \*Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Descoendresschen Tests für die Beurteilung der cerebralen Entwicklung des Spielkinds [Berlin] 44p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

**HOEFER, Max, 1848–** Deutsches Krankheitsnamen-Buch. xi, 922p. pl. 26½cm. Münch., Piloty & Loehle, 1899.

— Volksmedizinische Botanik der Germanen. 3 p.l. 124p. 8°. Wien, R. Ludwig, 1908.  
Forms Bd 5, Quellen & Forschung. Deut. Volkskunde (E. K. Blümmel)

**HOEFER, Otto, 1904–** \*Das Foramen caecum der Zähne und seine Beziehungen zur Karies. 24p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1930.

**HOEFER, Wilma, 1909–** \*Fortschritte in Psychotechnik und Psychotherapie in der Zahnheilkunde. 23p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1934.

**HOEFLIGER, Hans, 1904–** \*Haarkleid und Haut des Wildschweines: Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. und zum Domestikationsproblem [Zürich] p.551–623. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 95:

**HOEFT, Borge, 1906–** \*Ueber odontogen Herdinfektion mit besonderer Berücksichtigung der Provokationsmethode nach Mayer. 18p. 8°. Tüb., A. Becht, 1935.

**HOEFT, Theo, 1901–** \*Ueber Missbildungen an der oberen Extremität. 20p. 2 l. 8°. Heidelb., P. Braus, 1929.

**HOEGER, Theodor, 1909–** \*Der Einfluss der Röntgenbestrahlung auf Asthma bronchiale. 19p. 21cm. Tüb., Böhlz, 1928.

**HOEGGER, Dietrich.** \*Versuche über Bakteriophagenvermehrung in Ultrafiltraten [Basel] p.465–71. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1939.  
Also Zschr. Hyg., 1939, 121:

**HOEGYES, Endre, 1847–1906.**  
Aujeszy, A. [Commemoration of Endre Högyes] Orvosképzés, 1932, 22: 60–81.—Rejtő, A. Ueber die literarische Tätigkeit des weiland Andreas Högyes. Acta otolar., Stockh., 1936, 24: 103–11. — [Literary activity of E. Högyes] Orv. hetil., 1935, 79: 1175–7.

**HOEH, Berta, 1908–** \*Histologische Untersuchungen über die Verteilung von Goldpräparaten (Solganal) im tierischen Organismus [München] 24p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1934.

**HOEH, Karl, 1906–** \*Vergiftungen durch Brandgase. 29p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1931.

**HOEHN, Alice, 1908–** \*Röntgenstudien über die Heilungsdauer von Extraktionswunden. 31p. pl. 8°. Bonn, P. Kubens, 1933.

**HOEHN, Edgar, 1908–** \*Pharmakologische und toxikologische Bedeutung der Insekten. 37p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

**HOEHN, Georg, 1910–** \*Ueber Nekrosen, insbesondere Spontannekrosen der Haut und ihre Beziehungen zum vegetativen Nervensystem [Erlangen] 32p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1936.

**HOEHN, Kurt, 1906–** \*Wandlungen in der Frage der sogenannten Kropfrezidive [Würzburg] 13p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1933.

**HOEHN, Rolph, 1906–** \*Ueber Schädigungen von Pflanzen durch Gase, Dämpfe, Staub und Rauch. 43p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

**HOEHNE, Bernhard, 1909–** \*Steckschüsse. 23p. 21cm. Münster, C. J. Fahle, 1937.

**HOEHNE, Hermann, 1871–**  
For Festschrift see Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: portr.

**HOEHNE, Kurt, 1907–** \*Ueber die exspektative Behandlung des septischen Abortes. 15p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1935.

- HOEHNE, Kurt**, 1911— \*Ueber Narkose-, Krampf- und Blutdruckwirkung einfacher organischer Salze. 19p. 8°. Tüb., Bölzle, 1937.
- HOEHNE, Ottomar**, 1871–1932.  
 Gragert, O. Nekrolog. Arch. Gyn., Berl., 1932, 151: 1–15.  
 Also Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1327.—Stephan, S. Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 332–5.—Stoeckel, W. Nekrolog. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2162, portr.
- HOEHNE [Paul] Erich**, 1907— \*Die histochemische Lokalisation des sogenannten normalen Bleis in bleibenden menschlichen Zähnen verschiedener Altersstufen. 10p. 2 pl. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.
- HOEHNE, Walther**, 1898— \*Ein unklarer Fall von Polyneuritis bei Syphilis [Breslau] 17p. 8°. Görlitz, Wagenknecht & Endler, 1926.
- HOEHNE, Wolfgang**, 1908— \*Ueber 62 Sterilisationen der Würzburger Frauenklinik von 1923 bis 1934 ohne Berücksichtigung der gesetzlichen Sterilisationen [Würzburg] 40p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1937.
- HOEHNLE, Elisabeth**, 1914— \*Das Quecksilber; seine Wirkung und Bedeutung, hauptsächlich in der Zahnheilkunde. 33p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1937.
- HOEHNLE, Max**, 1912— \*Rassen- und familienkundlicher Vergleich der älteren Schüler des Münnerstädter Gymnasiums nach ihrem Wunsch katholischer Pfarrer oder etwas anderes zu werden. 27p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.
- HOEK, P. M.**, 1857–1935.  
 Plantenga-Hogewind, J. C. [Obituary] Groene & witte kruis, 1935, 31: 191, portr.
- HOEKSTRA, Rikstus Andries**. \*Het gedrag van digitalis-glucosiden in het dierlijke organisme en de samenstelling van digitalis-preparaten [Utrecht] 129p. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1931.
- HOELDERLIN, Friedrich**, 1770—  
 Stemplinger, F. Friedrich Hölderlin; eine psychiatrische Studie zu Benedikt Loehmüllers Hölderlin-Epos Brand im Tempel. Allg. Zschr. Psychiat., 1932, 97: 517.—Treichler, R. Die seelische Erkrankung Friedrich Hölderlins in ihren Beziehungen zu seinem dichterischen Schaffen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1936, 155: 40–144.
- HOELDERLIN, Heinz**, 1911— \*Knochenmark und Blutbild beim sensibilisierten Tier. iv, p.118–39. 8°. Tüb., Bölzle, 1938.  
 Also Virchows Arch., 1938, 302:
- HOELL, Herbert**, 1907— \*Zur Pharmakologie der Expektorantien (Einfluss verschiedener Substanzen auf die rhythmischen Bewegungen der Froschlunge) 18p. 2 l. 8°. Halle [n. pub.] 1933.
- HOELL, Hermann**, 1907— \*Die Lachgasnarkose in der modernen Zahnheilkunde [Erlangen] 36p. 8°. Naumburg a. d. Saale, A. Rietz & Sohn, 1931.
- HOELL, Karl**, 1901— Leitfaden für das chemische Praktikum der Mediziner. 2 p. l. 130p. illust. 8°. Hannover, M. & H. Schaper, 1932.
- HOELLDÖBLER, Karl**, 1905— \*Die Zirbeldrüse; ein inkretorisches Organ mit morphogenetischer Bedeutung [Würzburg] p.605–24. 8°. Berl., J. Springer, 1926.  
 Also Arch. Entwmech., 1926, 107:
- HOELLGER, Martin**, 1909— \*Ueber die Wirkung eines hochdispersen kolloidalen Schwefelpräparates auf den Kohlehydratstoffwechsel des Kaninchens. 15p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1934.
- HOELSCHER, Günter**, 1907— \*Heilungsergebnisse der traumatischen Oberschenkelfrakturen dargestellt an 110 in den Jahren 1919–28 in der Kieler chirurgischen Universitätsklinik behandelt und 1930 nachuntersuchten Fällen [Kiel] 16p. 8°. Rostock, E. W. Holz, 1932.
- HOELSCHER, Julius H.**, 1864–1926.  
 Obituary. Proc. Inst. M. Chicago, 1925–27, 6: 169, portr.
- HOELSCHER, Wilhelm**, 1901— \*Ueber den Einfluss von Eisen auf die Methylenblaufärbung. 23p. 8°. Münst. [n. pub.] 1933.
- HOELTGE, Artur**, 1906— \*Zur Behandlung intraoraler Wunden mit Wundkegeln (Konoids) 27p. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1933.
- HOELTING, Josef**, 1912— \*Ueber Lues congenita bei Neugeborenen [Münster] 27p. 21cm. Berl., Fischer, 1938.
- HOELTKEMEIER, Hans**, 1903— \*Ueber das Vorkommen anderweitiger Erscheinungen von Tuberkulose bei Tuberkuloderm. 25p. 8°. Gött. [n. pub.] 1931.
- HOELZER, Ludwig**, 1906— \*Ueber Pankreascysten und ihre Diagnose. 64p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.
- HOELZL, Fritz**. \*Ueber die Entstehung von Kohlehydrat und Fett aus Eiweiss [München] 15p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.
- HOELZLE, Alfons**, 1909— \*Ueber die scarlatinöse Erkrankung des Gehörganges [Würzburg] 14p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.
- HOELZLE, Emil**, 1908— \*Ueber die Oberflächenspannung des Kälberblutes [München] 48p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1938.
- HOEN, Ernst**, 1910— \*Ein Fall von Bronchitis plastica bei Lungen- und Lymphdrüsentuberkulose; ein Beitrag zur Aetiologie der Bronchitis plastica. 25p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.
- HOEN, Nelly**, 1905— \*Zur Diagnose und Behandlung der Pylorusstenose im Säuglingsalter [Erlangen] 14p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1934.
- HOENE, Paul**, 1899— \*Allergie als Ursache abdomineller Krankheitsbilder. 29p. 8°. Halle, O. Jung, 1932.
- HOENER, Alfons**, 1903— \*Ueber ein extramedulläres Neurinom des Brustmarkes [Münster] 36p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.
- HOENIG, Josef**, 1908— \*Das Krankheitsbild der Thromboendarteritis obliterans pulmonalis. p.645–63. 23cm. [Bresl., n. pub., 1937]  
 Also Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180:
- HOENIG, Joseph**, 1906— \*Kritische Würdigung der Calciumtherapie unter besonderer Berücksichtigung der neueren Präparate [München] 22p. 8°. Ingolstadt [n. pub.] 1932.
- HOENIG, Kurt [Otto Karl]** 1910— \*Ueber die Bedeutung des Stellungsfaktors bei verschiedener Gelenkbeanspruchung. p.87–104. 8°. Jena [n. pub.] 1934.  
 Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2 Abt., 1934, 65:
- HOENIG, Lucie**, 1901— \*Kasuistischer Beitrag zur doppelseitigen Ruptur des Muskels quadriceps femoris. 24p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1928.
- HOENIG, Ottilie**, 1906— \*Klinische Analyse dentaler Neuralgien [Frankfurt] p.1137–50. 8°. Berl., J. Springer, 1931.  
 Also Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49:
- HOENIGHAUS, Josef**, 1909— \*Ueber die Wirkung von Natriumbromacetate bei peroraler Zufuhr [Münster] 15p. 22½cm. Emsdetten, H. & J. Lechte, 1938.
- HOENLE, Konrad**, 1910— \*Ueber das Verhalten von foetalem und mütterlichem Gewebe bei angewachsener Placenta und Blasenmole. 15p. 8°. Tüb., Müller & Bass, 1937.



**HOENN, Gisela**, 1914— \*Ueber Zahn- und Kieferverhältnisse bei Kropfkranken. 16p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

**HOENN, Walter**, 1906— \*Eine traumatische Epitheleyste im Knochen. 14p. 2 pl. 8° Würzb., P. Scheiner, 1930.

**HOENSCH, Albert**, 1907— \*Die heutigen Sepsistheorien und die Berechtigung der für die Allgemein-Infektion gebräuchlichen Nomenklatur unter Berücksichtigung der Etymologie [Maringburg] 32p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

**HOENSCHER, Hans**, 1908— \*Thrombose und Embolie; ihre Bedeutung in der gerichtlichen Medizin. 48p. 8° Bresl., K. Vater, 1934.

**HOEPER, Eduard**, 1911— \*Ein Verfahren zur beschleunigten Feststellung des Keimgehaltes in Wasser. 15p. 21cm. Freib. i. B., Bär & Bartosch, 1936.

**HOEPER, Ursula**, 1912— \*Stoffwechseluntersuchungen bei chronischer Kohlenoxydvergiftung [Münster] 15p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.

**HOEPFEL, Wilhelm**, 1908— \*Ueber Zusammenhänge zwischen Nierenerkrankungen und Apthembildung in der Mundhöhle [Würzburg] 20p. 8° Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1931.

**HOEPFNER, Rudolf [Karl Albert]** 1910— \*Was leistet die Vasoresektion zur Verhütung einer Epididymitis bei Prostatahypertrophie? 36p. 8° Lpz., Gebr. Gerhardt, 1935.

**HOEPKE, Hermann [Leonhard Theodor August]** 1889— Das Muskelspiel des Menschen. 83p. illust. 8° Jena, G. Fischer, 1936. See also Frey, M. von, Hoepke, H. [et al.] Physiologie der Haut, Chemie [etc.] 658p. 8° Berl., 1929.

**HOEPFLER, Erwein**, 1868—, & **SCHILDER, P.** Suggestion und Strafrechtswissenschaft. 89p. 8° Wien, Hölder, 1926.

Forms H. 3-4, Abh. jurist. med. Grenzgeb.

**HOEPNER, Ursula**, 1904— \*Die chirurgische Behandlung der Gallenblasen- und Gallengangserkrankungen in Beziehung zu Leber und Kreislauf. 43p. 8° Freib. i. B., Mors & Singler, 1932.

**HOEPPEING [Georg] Rudolf**, 1912— \*Beitrag zur Kenntnis des plazentaren Kalkstoffwechsels bei Schaf, Rind und Schwein. p.123-54. 8° Lpz., E. Hedrich, 1937.

Also Morph. Jahrb., 1937, 79:

**HOEPLI, H. F., HSU, H. F., & WU, H. W.** Helminthologische Beiträge aus Fukien und Chekiang. 44p. 7 pl. 8° Lpz., J. A. Barth, 1929.

Forms Beih. 1, v.33, Arch. Schiffs Tropenhyg.

**HOEPLI, Reinhard**, 1893— Ueber Beziehungen zwischen dem biologischen Verhalten parasitischer Nematoden und histologischen Reaktionen des Wirbeltierkörpers. 88p. pl. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927.

Forms Beih. 3, v.31, Arch. Schiffs Tropenhyg.

**HOEPS, Hubert**, 1907— \*Poliomyelitis anterior acuta adultorum. 47p. 8° Münst. [n. pub.] 1935.

**HOERDEMANN, Carola**, 1911— \*Spätfolgen einer Granatsplitterverletzung. 23p. 21cm. Heidelb., H. Fahrer, 1936.

**HOERDEMANN, Robert**. \*Ein Fall von Teratom der Schilddrüsengegend. p. 245-58. 8° [Gött., n. pub.] 1925.

Also Frankf. Zentr. Path., 1925, 32:

**HOERDER, Henny**, 1891— \*Intraabdominelle Blutungen aus den Generationsorganen mit Ausschluss der intra- und extrauterinen Schwangerschaft [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

**HOERDT, Eduard**, 1899— \*Welchen Einfluss hat eine längerdauernde Amenorrhöe auf die generativen Funktionen der weiblichen Genitalorgane? [Königsberg] 22p. 8° Berl., Westkreuz, 1937.

**HOEREN [Eugen] Ludwig [Wolfgang]** 1910— \*Untersuchungen über die quantitative Bestimmung von Morphin in kleinen Mengen. 15p. 23½cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1937.

**HOERGER, Kurt**, 1907— \*Fernwirkungen in der Gewebeskultur durch Vitamin D und vitaminhaltige Oele [Tübingen] 19p. 8° Schramberg, Gatzert & Hahn, 1933.

**HOERHAMMER, Ludwig**. See Schlemmer, F., & Hörhammer, L. Die pharmakognostische Teeanalyse. 135p. 32cm. Berl., 1939.

**HOERHOLD, Kurt [Karl]** \*Der Verlauf des Zwischenstückes in 2000 Elcktrokardiogrammen. 24p. 8° Halle, E. Klinz, 1935.

**HOERIG, Hans**, 1895— \*Zur Trennung der säurefesten Saprophyten von den Tuberkelbazillen mittels Antiformin [Leipzig] 20p. 8° Dresd. [n. pub.] 1923.

**HOERING [Hans] Heinz**, 1909— \*Die epithelialen Tumoren der Harnblase (65 Fälle aus der Chirurgischen Universitätsklinik zu Leipzig) 40p. 8° Bleicherode, C. Nieft, 1935.

**HOERING, Kurt**, 1913— \*Liegt dem Herpes simplex eine Erkrankung der nervösen Centralorgane zu Grunde? 18p. 8° Tüb., A. Becht, 1937.

**HOERLEIN, H[einrich] ROEHL, W.** [et al.] Neue synthetische Arzneistoffe gegen Malaria. 35p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1926.

Forms Beih. 3, v.30, Arch. Schiffs Tropenhyg.

**HOERMANN, Ernst**, 1910— \*Vergleichende experimentelle Untersuchungen über das Schicksal pathogener und apathogener Bakterien in Schnittwunden der Haut und der Zungenschleimhaut [München] 18p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

**HOERMANN, Johannes**, 1845-1926. Salzmann. Nekrolog. Apothekerzeitung, 1926, 41: 874.

**HOERMANN, Joseph**, 1898— \*Ueber einen Fall von Tubenuser. 23p. 8° Münch. [n. pub.] 1926.

**HOERMLE, Egon**, 1908— \*Ein Beitrag zum zahnärztlichen Gussverfahren. 28p. 8° Tüb., C. Gulde [1934]

**HOERNECKE, Joachim**, 1907— \*Ueber therapeutische Beeinflussung des Kampfgas-Lungenödems durch Mineralsalze. 15p. 8° Königsb., J. Raabe, 1932.

**HOERNEMANN, Johann**, 1909— \*Stomatitis haemorrhagica. 39p. 8° Bonn, L. Neuendorff, 1934.

**HOERNER, Otto**, 1905— \*Ueber die Tuberkulose des Mittelohrs unter spezieller Berücksichtigung der Prognose operierter Mittelohrtuberkulose bei Kindern. 23p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

**HOERNI, Konrad**. \*Die Zangengeburt der zürcherischen Universitäts Frauenklinik in den Jahren 1888-1907 [Zürich] 61p. 8° Andelfingen, W. Hepting, 1909.

**HOERNSTEIN, Franz**, 1912— \*Ueber die Entfernung von Dickdarmpolypen [Heidelberg] 29p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

**HOEROLDT, Heinz**, 1908— \*Die zahnärztliche Versorgung der Hilfsbedürftigen [Leipzig] 35p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

**HOERSEN, Wilhelm**, 1904— \*Einige seltenere Fälle aus dem Gebiet der Adenomyosis beziehungsweise Endometriosis, 2 Nabeladenome

und 3 Cervixpolypen. 16p. 8° Würzb., K. Roll, 1933.

**HOERSTER, Karl Wilhelm**, 1911— \*Ueber die Wirkung von Blattgemüse als Nahrungs-N-Träger auf die Lage der Harnquotienten C:N und Vacat-O: N am Beispiel des Grünkohls mit einer Einleitung über den Vegetarismus in der Antike. 24p. 24cm. Berl., Rinck, 1938.

**HOERTLING, Felix**, 1908— \*Ueber die gutartigen Stützsubstanzgeschwülste des Magens, unter besonderer Berücksichtigung der cystischen Magenmyome [Tübingen] 32p. 8° Zuffenhausen, Henkel, 1935.

**HOESCH, K[urt]** Die Nebenschilddrüsen-Epilepsie. 135p. 8° Berl., S. Karger, 1937. Forms H. 80, Abh. Neur. Psychiat.

**HOESER, Arno**, 1897— \*Zahnheilkunde bei Johann Jessenius von Jessen (auch Jessinsky) (1566-1621) 27p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1924.

**HOESL, Josef**. \*Ueber Unterschiede in der tryptischen und peptischen Spaltung des Caseins, Paracaseins und des Paracaseinkalkes aus Kuh- und Ziegenmilch. 29p. 8° [Bern] F. Jumpertz, 1910.

**HOESL, Max**, 1907— \*Ueber Marubiin. 22p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1936.

**HOESL, Michael**. \*Stand der Otitis fibrosa bis 1934 mit einem Beitrag [München] 48p. 2 pl. 22cm. Oberveichtach, I. Forstner, 1937.

**HOESLI, Henri**, 1906— \*Troubles fonctionnels et lésions de l'oesophage dans la sclérodémie. 107p. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

**HOESS, Hanns**, 1903— \*Ueber Polymyositis (Dermatomyositis) [München] 37p. 8° Coburg [n. pub.] 1930.

**HOESS, Max**, 1908— \*Defekte des Gaumens (Perforationen) unter besonderer Berücksichtigung der durch Gummisauger bedingten Schädigungen [München] 35p. 8° Günzburg [n. pub.] 1934.

**HOESSLER, Georg**, 1909— \*Extraorale Entfernung von Zähnen [München] 14p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

**HOESSLER, Hans**, 1912— \*Ueber die Ausscheidung subkutan injizierter Zuckerlösungen bei Froschlurchen [Leipzig] 20p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HOESSLIN, Heinrich von**, 1878— Das Sputum. x, 398p. 8° Berl., J. Springer, 1921. Also 2. Aufl. x, 485p. 1926.

— Daten und Tabellen für den Praktiker. iv, 98p. 12° Lpz., G. Thieme, 1927.

— Vorlesungen über Erkrankungen des Respirationssystems. 150p. 8° Lpz., G. Thieme, 1935.

— & **MUELLER, Franz**. Theoretische und klinische Pharmakologie; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 4. Aufl. x, 245p. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

**HOESSLIN, Kunz von**. \*Der Wert der Hysterosalpingographie zur Beurteilung der Fertilität [München] 24p. 8° Augsb., K. Sporer, 1932.

**HOESSLIN, Rudolf von**, 1858-1936. Ueber multiple Sklerose; exogene Aetiologie, Pathogenese und Verlauf. 109p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1934.

For biography see Münch. med. Wschr., 1928, 75: 788-90. 1936, 83: 319, portr. (F. Müller)

**HOESTEREY, Karl Robert**, 1909— \*Ueber die Wirkung der Antipyretika auf den Phosphatstoffwechsel [Münster] 19p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

**HOET, Joseph Pierre**, 1899— **AUBERTIN, E.** [et al.] Les indications thérapeutiques

de l'insuline en dehors du diabète. 2 p. l. 217p. 25½cm. Par.; Masson & cie, 1930. Forms pt 3, Rapp. Congr. fr. méd., 1930, 21. Sess.

**HOETTE, Alfons**, 1912— \*Die Schulzahn-pflege im Kreise Brilon unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [Münster] 29p. 21cm. Bigge-Ruhr, Josefs, 1937.

**HOETTE, Fritz**, 1901— \*Ueber die Wirkung des Kampferdampfes. 10p. 8° Gies-sen, A. Klein, 1926.

**HOETZ Raddatz, Guillermina**. \*Test de Rotter y su utilidad en la clínica dental [Chile] 32p. 26½cm. Santiago, Talleres Gráficos Artuffo, 1938.

**HOEVE, Jan van der**, 1878— De tegen-woordige stand der oogheelkunde. 39p. 8° Leiden, A. W. Sijthoff, 1919.

**HOEVEL, H.**, 1864-1937. Grosz, K. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 547.

**HOEVELMANN, Otto**, 1900— \*Ueber die lokale Anwendung von Jod-Tinktur bei Keratitis superficialis punctata. 12p. 2 l. 8° Würzb. [n. pub.] 1930.

**HOEVEN, J[an] van der**, 1863— \*Over de zoogenaamde Epispadie bij de vrouw. 54p. pl. 23cm. Leiden, P. Somerwil, 1889.

**HOEVEN, P[iet]er C[ornelis] T[obias] van der**, 1870— \*De aetiologie der eclampsie. 216p. 23½cm. Leiden, E. J. Brill, 1896.

— Ziekte-oorzaken in het leven voor de geboorte. 35p. 8° Leiden, E. J. Brill, 1919.

— Pathologie der zwangerschap. 2. Druk. 2v. viii, 150p.; vii, 367p. 8° Zundert, W. Vosselman, 1921-22.

For portrait see Geneesk. gids, 1939, 17: No. 28.

— & **GORTER, E.** Physiologie van zwangerschap, baring en kraambed; physiologie van den pasgeborene. 2. Druk. viii, 242p. pl. tab. 8° Zundert, W. Vosselman, 1924.

**HOEVENER, Paul**, 1902— \*Ueber Zuk-erschwind im Stauungsblut. 24p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1926.

**HOEVERMANN, Reinhard**, 1912— \*Tier-experimentelle Untersuchungen der Wirkung des Vitamins B<sub>2</sub>, des Glutathions sowie des beide enthaltenden Präparates G-2-B auf die keim-feindliche Kraft des Blutes und die Hämato-poese. 23p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1937.

**HOEXBROE, Hans Wilhelm**, 1908— \*Ueber die natürlichen Schutz- und Wehr-kräfte der Zähne und des Körpers gegen die Zahnkaries und die Frage der Möglichkeit ihrer Steigerung. 15p. 8° Berl., Buchholz & Weiss-wange, 1935.

**HOEXTER, Siegfried**, 1899— \*Erfah-rungen über die intravenöse Indigokarminprobe zur Funktionsprüfung der Nieren [Frankfurt] 20p. 8° Marb., Bauer, 1926.

**HOF, Erwin**. Die Operation ohne Messer; Lehrschrift für Aerzte und gebildete Laien über das Fasten, das einzige wirkliche Naturheil-mittel welches wir besitzen. 125 [lp. 19½cm. Lorch-Württemb., K. Rohm [1937]

**HOFACKER, Peter**, 1904— \*Ueber Klein-hirnbrückenwinkeltumoren [Halle] 23p. 8° Borna, R. Noske, 1929.

**HOFBAUER, Arnold**, 1909— \*Beiträge zur Toxikologie des Aethylenoxyds und der Glykole. 29p. 8° Würzb. [n. pub.] 1933.

**HOFBAUER, Ludwig**, 1873— Atmungs-Pathologie und -Therapie. xii, 336p. 8° Berl., J. Springer, 1921.

— Asthma. vii, 156p. 8° Wien, J. Springer, 1928.



**HOFBAUER, Ludwig**, 1880— \*Untersuchungen über das Vorkommen von Leukozyten und anderen Zellen im Harn gesunder Haus-säugetiere. 26p. 8° [Lpz., n. pub.] 1925.

**HOFE, Paul von**, 1900— \*Ein Beitrag zur Kenntnis der Darier'schen Krankheit. 26p. 8° Berl., Gebr. Hoffmann, 1934.

**HOFEN, Richard von**, 1908— \*Die Abbindungszeiten, Druckfestigkeit und Stoff-festigkeit von Zink- und Aluminiumphosphatze-menten. 24p. 8° Tüb., E. Göbel, 1931.

**HOFER, Béatrice**, 1904— \*Contributions à l'étude de la pathogénie de l'angine de poitrine et ses relations avec les syndromes angiospas-modiques périphériques. 48p. 8° Par., Impr. Studio, 1935.

**HOFER, Eberhard**, 1912— \*Kasuisti-scher Beitrag zu den Gaumengeschwülsten [Münster] 23p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

**HOFER, Elfriede**, 1911— \*Untersu-chungen über die physikalischen und chemischen Eigenschaften eines neuen Gussporzellans [Frei-burg] 33p. 22cm. Stallupönen, H. Klutke, 1936.

**HOFER, Friedrich**. \*Ueber das Auftreten von Aminosäuren im Blut und im Urin bei Intoxi-kationen mit Lebergiften (Tierversuche) 36p. [München] 8° [n. pl., 192.] Typewritten.

**HOFER, Fritz**, 1908— \*Ein Fall von Bindehauttuberkulose; Beitrag zur Klinik der Bindehauttuberkulose. 25p. 8° Königsb., J. Raabe, 1936.

**HOFER, Georg**, 1901— \*Der Zahnarzt als Sachverständiger. 40p. 8° Erlangen, O. Mauser, 1931.

**HOFER, Hans Heinrich**, 1906— \*Erfolge und Misserfolge der doppelseitigen Pneumo-thoraxbehandlung in der doppelseitigen Lungen-tuberkulose [Königsberg] 19p. 21cm. Allen-stein, W. E. Harich, 1938.

**HOFER, Heinrich**, 1902— \*Die Halb-krone. 23p. 8° Heidelb., P. Braus, 1928.

**HOFER, Helmut**, 1899— \*Ueber trau-matische Appendizitis. 39p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

**HOFER, Karl**. \*Ueber Kolisepsis; ein kasu-istischer Beitrag [Zürich] 15p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1926.

Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56:

**HOFER, Rudolf [Alfons]** 1899— \*Ueber die Wirkung von Gasgemischen (Potenzierung von Gaswirkungen) [Würzburg] 23p. 8° [Lpz., Breitkopf & Härtel] 1925.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 111: 183-205.

**HOFER von Lobenstein, Maximilian**, 1901— \*Beitrag zur Divertikelbildung am Processus vermiformis. 38p. 8° Marb., R. Friedrich, 1928.

**HOFF, August**, 1899— \*Ueber den Gehalt des arteriellen und venösen Blutes an anor-ganischer Phosphorsäure [Giessen] p.195-9. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Biochem. Zschr., 1929, 209:

**HOFF, Charles A.**  
See Whitehead, Clayton S., & Hoff, Charles A. Ethical sex relations [dc.] 336: 303p. 8° Chic., 1926. — The same. 338p.; 303p. illust. 20cm. Chic., 1928.

**HOFF, Ebbe C., & HOFF, Phebe M.** The life and times of Richard Lower, physiologist and physician, 1631-1691. p.517-35. 8° [n. p., n. pub.] 1936.

**HOFF, Ferdinand**, 1896— Unspezifische Therapie und natürliche Abwehrvorgänge. iv, 123p. 8° Berl., J. Springer, 1930.

— Das vegetative Nervensystem und die innere Sekretion. p.380-453. 8° Jena, 1935.  
In Lehrb. spez. path. Physiol. (Becher, Bohnenkamp) Jena, 1935.

**HOFF, Hans**. Die zentrale Abstimmung der Sehsphäre. 96p. 8° Berl., S. Karger, 1930.  
Forms II, 54, Abh. Neur. Psychiat.

— & **SCHILDER, Paul**. Die Lagereflexe des Menschen; klinische Untersuchungen über Haltungs- und Stellreflexe und verwandte Phä-nomene. 2 p. l. 182p. 8° Wien, J. Springer. 1927.

**HOFF, Hans & SCHOENBAUER, Leopold**. Hirnehirnurgie; Erfahrungen und Resultate. 472p. illust. 8° Lpz., F. Deuticke, 1933.

**HOFF, Hebbel E.** Galvani and the pre-Galvanian electrophysiologists. p.157-72. 8° [n. p., n. pub.] 1936.

**HOFF, Heinrich [Richard Walter]** 1911— \*Ueber Zahnfrakturen [Leipzig] 20p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

**HOFF, Herbert**.  
See Blond, Kasper, & Hoff, Herbert. Das Hämorrhoidal-leiden. 121p. 8° Lpz., 1936.

**HOFF, Jacobus Hendricus van't**, 1852-1911. Dix années dans l'histoire d'une théorie. 102p. 8° Rotterdam, P. M. Bazendijk, 1887.

— Ueber die Theorie der Lösungen. 30p. 8° Stuttg., F. Enke, 1900.

Forms H., 5, Bd. Samml. chem. & chem. techn. Vorträge.

**HOFF, Johannes**, 1912— \*Ueber den heutigen Standpunkt der Unfallheilkunde in der Frage: Erkältung und Wurmfortsatzentzündung [München] 20p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

**HOFF, John van Rensselaer**, 1848-1920. Report on the military sanitation of the Russian Armies in the Far East, 1905. 2 p. l. 269 numb. l. fotogr. 33cm. Wash., 1905.  
Typewritten.

— Resumé of the history of the Medical Department of the U. S. Army from 1775 to the beginning of the Spanish-American War. 72 l. 4°. [Wash.] 1916.

Typewritten.  
For biography see Mil. Surgeon, 1933, 73: 98-100 (M. W. Ireland)

See also Hoff, J. Van R. Military record of Col. John Van Rensselaer Hoff, Medical Corps, U. S. A., retired 1872-1918 [Manuscript] 19 l. fol. [n. p., n. d.] Also United States Army Medical Center. The presentation of the portraits of Major General William Crawford Gorgas, Brigadier General James Madison Kennedy, Colonel John Van Rensselaer Hoff, to the Army Medical Center, Memorial Day, 1933. 8 l. 8° Wash., 1933.

For portrait (photograph of the portrait by Bernhard God-win) see the presentation of the portraits [dc.] 1933. Also portrait (photograph of a painting) see Collection in library.

**HOFF, Klaus**, 1909— \*Ueber die Bedeu-tung der Mucin-Reaktion im Speichel für die gerichtliche Medizin. 15p. 8° Kiel, R. Eggert, 1934.

**HOFF, Marcel**, 1911— \*Les raies trans-versales des os [Lyon] 50p. pl. 8° Bourg, Berthod, 1935.

**HOFF, Paul R.**  
See Huff, W. C., & Hoff, P. R. Diversion terraces and con-tour strip-cropping. 35p. 23cm. Ithaca, 1941.

**HOFF, Peder A.**, 1874-1927.  
Obituary. Minnesota M., 1927, 10: 613.

**HOFF, Rulemann von**, 1884— \*Verglei-chende Untersuchungen über Hämoglobin-Ge-halt, Erythrocyten-Volumen und Erythrocyten-Zahl (Beitrag zur Bewertung des Bönninger'schen Blutkörperchen-Volummeters) 20p. 8° Ro-stock, Adlers Erben, 1918.

**HOFF, Werner**, 1908— \*Die Bedeutung der Schulzahnpflege in Deutschland für die

Volksgesundheit [Breslau] 38p. 8°. Baruth-Berl., J. Särchen, 1932.

**HOFFA, Albert, 1859–1908.**

**Rosenfeld, L.** [Biography] Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 165–75.—**Schanz, A.** [Biography] Ibid., 162–4, portr.

— & **GRASHEY, Rudolf.** Atlas und Grundriss der Verbände; für Studierende und Aerzte. 7. Aufl. viii, 188p. 12°. Münch., J. F. Lehmann, 1922.

Forms Bd 13, Lehmann's Med. Handatlanten.

**HOFFBERG, Karl Fredrik, 1729–90.**

**Portrait.** In Portr. Sven. läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 52.

**HOFFER, Henriette, 1885–** \*Contribution à l'étude de la détermination de l'acuité auditive; étude du procédé collectif du Dr Simon pour mesurer l'acuité auditive des écoliers. 63p. 8°. Par., M. Vigné, 1926.

See also **Parrel, Gérard de,** & **Hofer, Henriette.** Les enfants qu'il faut réadapter. 286p. 8°. Par., 1935.

— & **PARREL, G. de.** La lecture sur lèvres chez les sourds; rééducation psychosensuelle. ix, 193p. 50 illust. 8°. Par., G. Doin & cie, 1932.

**HOFFHEINZ, Siegfried, 1892–** Die Luft- und Fettmetabolie. xii, 259p. illust. 8°. Stuttg., F. Enke, 1933.

Forms Bd 55., Neue deut. Chir. (P. von Bruns)

**HOFFLIN-KARWATZKI, Charles Christian.**

See **Bucher-Trümpler, O. H.,** & **Hofflin-Karwatzki, C. C.** Die biologische Reaktion. 263p. 26½cm. Bern, 1939.

**HOFFMAN, A. H.** Story of how I cured my asthma or gas speels with simple home remedies. 7p. 18°. Monrovia, Calif., the Author, 1935.

**HOFFMAN, Anna C.** Young mother's tokology; 20. century book for mothers and nurses. 148p. 8°. Chic., Midland med. pub. co., 1902.

**HOFFMAN, Anton, 1739–82.**

**Portrait.** In Portr. Sven. läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 52.

**HOFFMAN, C. H.** Essentials of pathology, general and special. 149p. 8°. Kirksville, Mo., J. F. Janisch supply house [190?]

**HOFFMAN, Donald C., 1899–1938.**

**Obituary.** Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1938, 25: 290.

**HOFFMAN, Frederick Ludwig, 1865–** [Clippings on fires or conflagrations] 2v. [v. p.] sm. 4°. 1850–1918.

— [Clippings on railroad accidents] 2v. [v. p.] sm. 4°. 1874–1918.

— [Clippings on drowning and marine disasters] 163p. sm. 4°. 1883–1920.

— [Clippings on bicycle accidents] 93p. sm. 4°. 1896.

— [Clippings on firearms and fourth of July accidents] 105p. sm. 4°. 1896.

— [Clippings on street railway accidents] 2v. [v. p.] sm. 4°. 1896–1913.

— [Clippings on electric, elevated or subway accidents] 76p. sm. 4°. 1898.

— [Clippings on explosions] 73p. sm. 4°. 1898.

— [Clippings on automobile accidents] 4v. sm. 4°. 1899–1920.

— [Clippings on carriage or wagon accidents] 44p. sm. 4°. 1900.

— [Clippings on traffic accidents] 56p. sm. 4°. 1908.

— More facts and fallacies of compulsory health insurance. 180p. 23cm. [Newark, Prudential press, 1919]

— Cancer and civilization; an address read before the Belgian National Cancer Congress, Brussels, Nov. 18–19, 1923. 35p. 23cm. [Newark, N. J., Prudential Insur. co. 1923]

— Southern health and welfare. 15p. 8°. Newark, N. J. [Prudential press] 1925.

— Cancer among North American Indians; the health progress of the North American Indian; the Indian as a life insurance risk. 85p. 8°. [Newark, N. Y., Prudential press, 1928]

— Some problems of longevity. x, 180p. 8°. Chic., Spectator co., 1928.

— Suicide problems. 270p. 8°. Newark, N. J., Prudential press, 1928.

— Malaria in Mississippi and adjacent states. 15p. 8°. [n. p.] Prudential press, 1932.

— Introduction to discussion on geographical distribution of cancer in Spain; the cancer of 1932. p.1275–1362. 8°. Madr. [Prudential press] 1933.

— Malaria in Virginia, North Carolina and South Carolina. 30p. 8°. [Newark, N. J.] Prudential press, 1933.

— The appendicitis record for 1933. 4p. 4°. [N. Y., 1934]

Repr. from Spectator, 1924.

— The diabetes record of 1933. 4p. 4°. [n. p.] 1934.

Repr. from Spectator, 1934.

— San Francisco Cancer Survey: 9. and final report. 147p. 8°. Newark, N. J., Prudential Insur. co., 1934.

— The known duration of cancer. 7p. 8°. B. Air. [n. pub.] 1935.

— Cancer in India, Persia and Ceylon. 25p. 8°. Cale. [n. pub.] 1936.

— Cancer and diet, with facts and observations on related subjects. xx, 767p. diagsr. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1937.

— Compulsory health insurance and disease control. 38p. incl. portr. 16½cm. N. Y., Med. Soc. State New York [1937]

— Deaths from lead poisoning; 69. Congr. 2. Sess. House Doc. No. 489. iii, 45, v, p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1927.

Forms No. 426, Bull. U. S. Bur. Lab. Stat. Indust. Accid. & Hyg. Ser.

For portrait see In his Compulsory health insurance and disease control, N. Y. [1937] front.

**HOFFMAN, George M[arwood] 1903–**

\*The difficulty of diagnosis of appendicitis in children [Marquette Univ.] 17p. 4°. Milwaukee, Wis., 1930.

Typewritten.

**HOFFMAN, Herbert.** Esoteric osteopathy. 32p. 8°. Phila., The Author, 1908.

**HOFFMAN, Katherine.** A model hospital. p.487–96. illust. 25cm. [N. Y. [n. pub.] 1900]

**HOFFMAN, K. B., & Ultzmann, R.** Guide to the examination of urine; with special reference to the diseases of the urinary apparatus. 2. ed. 251p. 8°. Cincin., Woodruff, Cox & co., 1886.

**HOFFMAN, Max.** Die Lehre vom plötzlichen Tod in Lancisis Werk De subitaneis mortibus. 62p. 8°. Berl., E. Ebering, 1935.

Forms H. No. 6, Abh. Gesch. Med. Naturwiss.

**HOFFMAN, Philip, 1871–1939.**

**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 161.

**HOFFMAN, William Samuel, 1899–** Photometric clinical chemistry. xiv, 254p. illust. 2 pl. diagr. 21cm. N. Y., W. Morrow & co., 1941.

**HOFFMANN, A[lfons] 1905–** \*Ueber den Einfluss der Röntgenologie auf die Entwicklung der Zahnheilkunde. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

**HOFFMANN, Alfred, 1906–** \*Ueber enterale und perorale Insulinwirkung [Erlangen] 31p. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.



**HOFFMANN, Anna, 1899—** \*Beitrag zur chirurgischen Behandlung der Pleuratuberculose. 20p. 8°. Berlin, Gebr. Hoffmann, 1933.

**HOFFMANN, August, 1862–1929.** Krankheiten der Kreislauforgane. 112p. 4 pl. 8°. Lpz., G. Thieme, 1923.

Forms H. 7, Diagn. & ther. Irrtüm. [&c.] Innere Med.

— Krankheiten der Brustorgane und des Kreislaufs. p.21–174. 8°. Dresd., 1929.

In Prakt. Differentialdiagn. (Honigmann) Dresd. 1929, 1:

**HOFFMANN, Auguste, 1902—** \*Stoffwechselregulationen: zur Physiologie des Fettgewebes und der Fettablagerung [Halle] p.728–46. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Arch. ges. Physiol., 1927, 217:

— \*Der Einfluss des Trainings auf die Skelettmuskulatur [Habilitationsschrift; Berlin] p.595–622. 23½cm. Lpz. [n. pub.], 1938.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1938, 43:

**HOFFMANN, Bruno, 1891—** \*Ueber einen Todesfall an Herzdekompensation mit Aneurysma des Ductus Botalli. 20p. 8°. Berl., B. Vergin, 1934.

**HOFFMANN, Bruno, 1912—** \*Diagnostische Verwertbarkeit von Blutsenkungsverfahren am Leichenblut [Halle] 36p. 21cm. Bleichenrode, C. Nieft, 1938.

**HOFFMANN, Carl Albin, 1879—** \*Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Collargols auf Leukocyten und Opsonine. 21p. 8°. Lpz., B. Georgi, 1908.

**HOFFMANN, Charles.** \*Contribution à l'étude de la fixation de l'anhydride antimonique par les acides tartrique, malique et oxalique [Fac. Pharm.] 4 p. l. p.[11]–49. incl. tab. diagnr. 24cm. Strasb., Impr. C. Roch, 1935.

**HOFFMANN, Christoph Ludwig, 1721–1807.**

For biography see:

**GERBRACHT, M.** \*Aus den hinterlassenen Briefen des Münsteraner Arztes Christoph Ludwig Hoffmann [Münster] 75p. 21cm. Lengerich, 1938.

**TWENHÖVEN, M.** \*Veröffentlichungen aus Christoph Ludwig Hoffmanns schriftlichem Nachlass [Münster] 91p. 8°. Lengerich [1936]

**HOFFMANN, Curt, 1898—** Dei Atmung der Meeresalgen und ihre Beziehung zum Salzgehalt [Habilitationsschrift; Kiel] p.214–68. 8°. Lpz., Gebr. Borntraeger, 1929.

Also Jahrb. wiss. Bot., 71:

**HOFFMANN, Dietrich, 1909—** \*Beobachtungen über das Verhalten des weissen Blutbildes bei perniziöser Anaemie in der Zeit vor und während der Leberbehandlung. 20p. 22cm. Bresl. [n. pub.] 1935.

**HOFFMANN, Eberhard, 1909—** \*Klinische Untersuchungen über die lokale Gefässwirkung des 2%igen Pantokains in der Rhinologie. 32p. tab. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1933.

**HOFFMANN, Edmund, 1909—** \*Rasse und Karies. 34p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

**HOFFMANN, Eleonore, 1908—** \*Ein Beitrag zur Frage der Fragmentatio myocardi [Breslau] 33p. 8°. Ohlau, H. Eschenhagen, 1935.

**HOFFMANN, Elisabeth, 1913—** \*Ueber die Cholesterase im Serum Gesunder und Kranker; ihre Inaktivierung. 33p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1938.

**HOFFMANN, Erhard, 1901—** \*Ein in Heilung ausgegangener Fall von oraler Sepsis, bei dem ein bisher unbeschriebener Kapselbazillus aus dem Blut gezüchtet wurde [Berlin] 25p. 2 pl. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

**HOFFMANN, Erich, 1868—** Die Behandlung der Haut- und Geschlechtskrankheiten. 149p. 8°. Bonn, A. Marcus & E. Weber, 1919.

— [The same] Die Behandlung der Haut- und Geschlechtskrankheiten mit kurzer Diagnostik. 5. Aufl. vi, 318p. 8°. Berl., A. Marcus & E. Weber, 1930. Also 6. Aufl. xii, 347p. illust. 1937.

— Die angeborene Syphilis im Lichte 30jähriger Spirochäten- und 25jähriger Salvarsanforschung. 46p. 3 pl. 8°. Berl., S. Karger, 1936.

Forms H. 40, Abh. Kinderh.

For Festschrift see Derm. Zschr., 1928, 53: portr.

See also **Lutz, W.** Erich Hoffmann zum 70. Geburtstag. Derm. Zschr., 1938, 77: 185.—Verzeichnis der Arbeiten von Erich Hoffmann. Ibid., 234–50.

**HOFFMANN, Erich, 1903—** \*Schäden bei und nach kieferorthopädischen Massnahmen [Leipzig] 54p. 8°. Wilkau, F. K. Zschiesche, 1935.

**HOFFMANN, Erich, 1909—** \*Zur pharmakologischen Beeinflussung der Froschpupille [Tübingen] 15p. 8°. Schramb., Gatzert & Hahn, 1936.

**HOFFMANN [Ernst Heinrich] Kurt, 1906—**

\*Ueber einen Fall von intrathorakalem Ganglioneurom des linken Nervus sympathicus mit starker Einengung des Thoraxraumes. 31p. 20½cm. Marb., J. Hamel, 1937.

**HOFFMANN, Ferdinand.** Sittliche Entartung und Geburtswund. 6. Aufl. 87p. 25cm. Münch., J. F. Lehmann, 1939.

Forms H. 4, Polit. Biol.

**HOFFMANN, Franz.** Recoaro und seine Heilquellen; mit besonderer Rücksicht auf die daselbst neu errichtete Militär-Heilanstalt. x, 144p. 21cm. Wien, L. Sommer, 1854.

**HOFFMANN, Franz [Heinrich] 1893—**

\*Ueber bösartige Geschwülste der peripheren Nerven (Auszug) 8p. 8°. Bonn [n. pub.] 1922.

**HOFFMANN, Friedrich, 1660–1742.**

**Leibbrand, W.** Hoffmanns Theologie. In his Göttl. Stab d. Aeskulap, Salzbg., 1939, 301–9.

**HOFFMANN, Friedrich, 1904—** \*Influenzabazillen-Peritonitis. 20p. 8°. Bresl., Quader Druck, 1929.

**HOFFMANN, Friedrich Albert, 1820–63.**

**Herting, J.** Dr Friedrich Albert Hoffmann, Direktor der rheinischen Irrenanstalt Siegburg (1820–1863) Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 206–10.

**HOFFMANN, Friedrich Wilhelm, 1910—**

\*Ueber Carbonsäurehypohalogenite [Würzburg] 29p. 8°. Berl. [n. pub.] 1935.

**HOFFMANN, Fritz, 1906—** \*Erfahrungen über das postoperative Ulcus pepticum jejunum und postoperative Magen-Darmbeschwerden. 31p. 8°. Würzb., Buchdr. Bavaria, 1931.

**HOFFMANN, Georg Franz, 1761–1826.** Commentatio de vario lichenum usu; mémoire qui a remporté le premier prix au jugement de l'Académie. 68p. 8°. Lyon, Piastre & Delamollière, 1787.

In Mém. Acad. Sc. Lyon, 1766, 3. Mém.

See also **Stellfeld, C.** Hoffmann. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 4.

**HOFFMANN, Gerda, 1908—** \*Beiträge zur Lehre von der durch Zauber verursachten Krankheit und ihrer Behandlung in der Medizin des Mittelalters [Berlin] 37p. 8°. Leiden, E. J. Brill, 1933.

**HOFFMANN, Gerda, 1914—** \*Ueber den Vitamin-C-Gehalt zubereiteter Gemüse und Gemüsekonserven im Winter. 19p. 8°. Jena [n. pub.] 1937.

**HOFFMANN, Gerhard, 1907—** \*Ueber die Operation des Mastdarmkrebses. 24p. 8°. Heidelb., Winter, 1932.

**HOFFMANN, Gerhard**, 1913— \*Neurofibromatose des kleinen Beckens; eine klinisch-anatomische Studie über zwei selten grosse Neurofibrome. 23p. 8°. Berl., K. & R. Hoffmann [1938]

**HOFFMANN, Gottfried Friedrich Rafael**, 1832—

[Biography] In *Galerie hervorrag. Ther. Pharmacogn. Gegenwart*, Genève, 1897, 73-9, portr.

**HOFFMANN, Günter**, 1908— \*Zähne, Kiefer und Leibesübungen. 24p. 8° [Heidelb., n. pub., 1932]

**HOFFMANN, Hans**, 1901— \*Ueber Therapie und Prognose der Gynastresien (das Material der letzten 20 Jahre der Königsberger Universitäts-Frauenklinik) 22p. 8° Königsb., J. Raabe, 1926.

**HOFFMANN, Hans**, 1904— \*Zur Klinik carcinomatös entarteter Dermoides des Ovariums. 14p. 8° [Frankf. a. M., Henzel & Doland] 1930.

**HOFFMANN, Hans**, 1909— \*Ein weiterer Fall von gleichzeitiger intra- und extrauteriner Gravidität. 19p. 8° Würzb., P. Scheiner, 1937.

**HOFFMANN, Hans**, 1910— \*Ueber Zufälligkeiten und unerwünschte Folgeerscheinungen bei einfachen zahnärztlichen Eingriffen. 50p. 8° Bonn, H. Trapp, 1934.

**HOFFMANN, Hans**, 1913— \*Die bakteriologische Selbstreinigung der Dreisam von der Quelle bis zur Mündung. 40p. 21½cm. Freib. i. B., Gebr. Günther, 1937.

**HOFFMANN, Hans [Günter]** 1908— \*Klinische Hautuntersuchungen über die Wirkung von technischen Lösungsmitteln [Breslau] 39p. 8° Schweidnitz, P. Teusner, 1934.

**HOFFMANN, Hans Wilhelm**, 1904— \*Ueber die Phlorrhizinglykosurie und klinisch-experimentelle Untersuchungen mit Phlorrhizin bei Nierenkranken (Nephrosen) [Leipzig] 27p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1930]

**HOFFMANN, Heinrich**, 1902— \*Ueber übergrosse Ovarialcystome. 31p. 8° Marb. [n. pub.] 1932.

**HOFFMANN, Heinz**, 1910— \*Ueber die chronisch entzündliche stenosierende Periciditis ascendens [Berlin] 19p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

**HOFFMANN, Heinz**, 1911— \*Zur Kenntnis der Lambliose der Gallenwege und ihre Behandlung [Berlin] 16p. 23cm. Bad Mergentheim, C. Schönhuth, 1937.

**HOFFMANN, Heinz [Wilhelm August]** 1902— \*Ueber organische Siliciumverbindungen. 35p. 8° Jena [n. pub.] 1930.

**HOFFMANN, Hellmuth**, 1902— \*Plastischer Ersatz von Unterkieferdefekten. 16p. 8° Königsb. [n. pub.] 1926.

**HOFFMANN, Helmut [Rudolf Walter]** 1903— \*Ein Fall von schrägverengtem Becken [Heidelberg] 39p. 8° Heppenheim, G. Otto, 1927.

**HOFFMANN, Herbert**. See Heilpern, Moses J., Porges, O., & Hoffmann, Herbert. *Atlas der Gastrophotography*. 29p. 8° Lpz., 1936.

**HOFFMANN, Herbert**, 1905— \*Ueber intrauterine Fruchtbeeinflussung. 26p. 8° Münch., P. Denk, 1931.

**HOFFMANN, Herbert**, 1910— \*Die Behandlung der pernicioßen Anaemie [Greifswald] 31p. 8° Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1936.

**HOFFMANN, Herman Fritz**, 1891— Das Problem des Charakteraufbaus; seine Gestaltung durch die erbbiologische Persönlichkeitsanalyse. vii, 193p. 8° Berl., J. Springer, 1926.

— Psychologie und ärztliche Praxis. iv p., 67p. 8° Berl., J. Springer, 1932.

— Ueber die Zwangsneurose; eine klinische Studie. 51p. 8° Tüb., F. F. Heine, 1934.

— Ueber Aerzte und Patienten. 54p. 8° Stuttg., F. Enke, 1935.

— Das ärztliche Weltbild (eine Geneseologie) zwei Vorträge. vii, 52p. 22½cm. Stuttg., F. Enke, 1937.

**HOFFMANN, Hubert**, 1904— \*Experimentell kritische Beiträge zur Frage der Verwendung abkochbarer Abdruckgipse in der Zahnheilkunde. 31p. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

**HOFFMANN, Hugo von**, 1846-1934. Hoffmann, M. Nekrolog. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 206.

**HOFFMANN, Irene**, 1910— \*Operationsmortalität nach Magenresektionen aus der Chirurgischen Universitäts-Klinik Leipzig von 1926 bis einschliesslich 1935 [Leipzig] 28p. 22½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HOFFMANN, Johanna**, 1908— \*Die Bedeutung der Wurzelspitzenresektion; ein entwicklungsgeschichtliche Ueberblick [Heidelberg] 20p. 8° [Mannheim, Haas] 1931.

**HOFFMANN [Johannes Heinrich Rudolf] Friedrich**, 1899— \*Geschwulstbildung im Wurmfortsatz [Leipzig] 23p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HOFFMANN, Josef**. Beitrag zur Kenntnis der Alkali- und Bariumsiliberechloride. p.25-8. 8° Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1933. Forms H. 302, Mitt. Inst. Radiumforsch., Wien.

**HOFFMANN, Joséphine**, 1905— \*Des traitements physiothérapiques des cancers cutanés. 83p. 8° Par., M. Lac, 1930.

**HOFFMANN, Jules**, 1901— \*Les fausses sinusites maxillaires du nourrisson; sur un cas d'ostéomyélite du maxillaire supérieur chez un nourrisson. 40p. 8° Par., Jouve & cie, 1926.

**HOFFMANN, Julius**, 1906— \*Ein seltener Fall von Megalocornea. 20p. 8° Würzb., G. Schönlein, 1933.

**HOFFMANN, Karl**, 1906— \*Beobachtungen an einem Fall von retropharyngealer Phlegmone im Kindesalter. 30p. 8° Freib. i. B. [n. pub.] 1930.

**HOFFMANN, Karl**, 1912— \*Ueber künstlichen Pneumothorax; was lehrt uns das Schicksal gasbrustbehandelter Phthisiker. 28p. tab. 20½cm. Jena, 1937. [Mimeograph]

**HOFFMANN, Karl Ferdinand**, 1909— \*Zur Pharmakologie des Harnstoffs. 24p. 8° Marb.-Lahn, J. Hamel, 1933.

**HOFFMANN, Karlheinz**, 1909— \*Die Einwirkung der Hefenucleotide auf das weisse Blutbild des Kaninchens. 24p. 8° Lpz., Radelli & Hille, 1936.

**HOFFMANN, Karl Joachim**, 1906— \*Beitrag zur Pathogenese und Morphologie der Syringomyelie [Würzburg] p.261-80. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1931.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1906, 42:

**HOFFMANN, Klaus [Friedrich Wilhelm]** 1910— \*Ueber neuzzeitliche operative Behandlung der Sehnenscheidenpanaritien. 23p. 20½cm. Königsb., J. Raabe, 1936.

**HOFFMANN, Kurt**, 1908— \*Nachuntersuchungen von Pylorospastikern (klinische und röntgenologische Nachuntersuchung von Kindern, die von 1925 bis 1937 an der Universitäts-Kinderklinik Breslau wegen Pylorospasmus behandelt wurden) 40p. 8° Bresl., Genoss. Buchdr., 1938.



HOFFMANN, Kurt [Georg Werner] 1909–

\*Beziehungen zwischen manisch-depressivem Irresein und Paralyse. 24p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

HOFFMANN, Léon, 1897– \*Les mutilations ne sont pas héréditaires. 47p. 8°. Par., M. Vigné, 1927.

HOFFMANN, Liselotte, 1908– \*Spätschicksale von Hydramnionkindern. 22p. 8°. Bresl., K. Vater, 1934.

HOFFMANN, Lotte, 1907– \*Komplikationen bei Kieferhöhlenspülungen. 35p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1934.

HOFFMANN, Margot [geb. Ring] 1899– \*Beitrag zum akuten Beginn der Lungentuberkulose des Erwachsenen. 26p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1930.

HOFFMANN, Maria, 1905– \*Ueber die Geburt jugendlicher Erstgebärender von 13–18 Jahren an der Bonner Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1912–1934. 39p. 8°. Bonn, G. Kersting, 1935.

HOFFMANN, Max, 1912– \*Die Vitalamputation mit Calxyl bei entzündeten Pulpen. 51p. 13 pl. 22½cm. Zür. [n. pub.] 1939.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1939, 49:

HOFFMANN, Melitta [Margarete Otti Ingeborg.] 1909– \*Kopf- und Halswirbelverletzungen in landwirtschaftlichen Betrieben und ihre Auswirkungen. 19p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1934.

HOFFMANN [Mlle] Les méthodes de l'École maternelle Française. 62p. 8°. Par., F. Nathan, 1927.

HOFFMANN, Oswald Willy, 1905– \*Ueber atypische Cystennieren und Cystenleber [München] 23p. 2 l. 8°. Lodz [n. pub.] 1931.

HOFFMANN, Ottilie, 1835–1925.

Bücher, G. von. Ottilie Hoffmann zum Gedächtnis. Alkoholfrage, 1926, 22: 25–9.

HOFFMANN, Otto, 1895– \*Vergleichende Untersuchungen über den Indolnachweis. 43p. tab. 8°. Giessen, R. Glagow, 1931.

HOFFMANN, Paul, 1900– \*Zur funktionellen Diagnostik der Anämie bei Nierenkranken. 56p. 8°. Berl., E. Ebering, 1933.

HOFFMANN, Paul Theodor, 1891– Der mittelalterliche Mensch. 2. Aufl. 313p. 8°. Lpz., J. C. Hinrich, 1937.

HOFFMANN, Rebecca [née Retzky] \*Contribution à l'étude des épithéliomes du thymus. 23p. 8°. Lausanne, Impr. Borgeaud, 1924.

HOFFMANN, Richard, 1863– [Biography] Zschr. Laryng., 1933, 24: 367.

HOFFMANN, Richard, 1905– \*Ueber Herrmannsdorfer-Diät in der Therapie der Lungentuberkulose [Leipzig] 26p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1932.

HOFFMANN, Roger. \*Contribution à l'étude de la cure radicale de la hernie inguinale par le procédé de Girard modifié. 18p. 8°. Genève, Impr. Jent, 1926.

HOFFMANN, Rudolf, 1900– \*Ueber die Klassifizierung verstümmelter Gebisse für die Herstellung partieller Prothesen. 28p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1933.

HOFFMANN, Ruth, 1913– \*Untersuchungen über die zeitliche Abhängigkeit des Zahnwechsels vom Gesundheitszustand des Milchzahngebisses [Breslau] 36p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1937.

HOFFMANN, Theodor, 1904– \*Ueber Thorakoplastik [Kiel] 25p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

HOFFMANN, Ursula, 1910– \*Leiomy-

ome der Mundhöhle. 14p. 2 pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

HOFFMANN, Ursula, 1913– \*Vitamine und Haut [Berlin] 53p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

HOFFMANN, Victor, 1890– Verlauf der wichtigsten Knochen- und Gelenkerkrankungen im Röntgenbilde; eine anschauliche Prognostik, mit deutschem und englischem Text. 264p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

HOFFMANN, Waldemar [Alexander Eduard] 1910– \*Ueber Darmverschluss durch den Processus vermiformis [Kiel] 29p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

HOFFMANN, Waldtraut, 1909– \*Ueber Beziehungen der Berufsart zu dem Geschlecht der Nachkommenschaft [Frankfurt] 19p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1935.

HOFFMANN, Walter, 1908– \*Ueber die Beteiligung der Schleimhaut an der Hauttuberkulose. 20p. 8°. [Berl., n. pub.] 1931.

HOFFMANN, Walter, 1909– \*Unterschied in der Herzwirkung der Lokalanästhetika bei innerer und äusserer Einwirkung. 59p. 8°. Gött., M. Sass, 1934.

HOFFMANN, Walter, 1909– \*Epiphysenlösung bei Jugendlichen. 27p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

HOFFMANN, Walter, 1910– \*Ueber Stauungspapille nach Schädeltrauma. 27p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1936.

HOFFMANN, Werner, 1903– \*Zur Frage der Serumtherapie bei Scharlach [Berlin] 42p. 8°. Rastenburg [Rastenburg Ztg, 1934]

HOFFMANN, Werner, 1905– \*Die Beschaffenheit der Vorzugsmilch einer mittel-deutschen Grossstadt vom Standpunkt der Milchhygiene. 44p. 8°. Lucka, R. Berger, 1930.

HOFFMANN, Werner, 1909– \*Ueber 60 Fälle von Agranulocytose am Berliner Virchow-Krankenhaus, 1922–35 [Berlin] 20p. 21cm. Gütersloh, Thiele, 1936.

HOFFMANN, Wilhelm.

See Hebestreit, H., Hoffmann, W., & Teitge, H. Schutz und Erhaltung der Arbeitskraft. 338p. 21½cm. Berl., 1939.

HOFFMANN, Wilhelm, 1872–

See Waldmann, Anton, & Hoffmann, Wilhelm. Lehrbuch der Militärhygiene. 759p. 8°. Berl., 1936.

HOFFMANN, Wilhelm, 1900– \*Ueber Remissionen bei progressiver Paralyse nach Malariabehandlung [Leipzig] 15p. 2 l. 8°. Hema, J. Scheck, 1927.

HOFFMANN, Wilhelm H., 1875– Ueber Wesen und Ursache der afrikanischen Schlafkrankheit. 115p. 8°. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1912.

Forms Sonderbd v.16. Erg. allg. Path.

— Tropenarzt und Gelbfieber. 14p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1934.

— Einige Beobachtungen bei parasitologischen Arbeiten an Reptilien. p.31–36. [1]p. pl. 25½cm. Leningr., 1935.

At head of tp. Inst. Finlay, Habana; Sonder-Abdruck aus der Festschrift für E. N. Pawlowsky [&c.]

— La endemiciade da febre amarela, no continente africano. p.69–84. 8°. Lisb. [n. pub.] 1935.

— La muda interna en los reptiles [5]p. illust. 24cm. Habana, Inst. Finlay, 1936.

Repr. from Rev. parasit., No. 2.

— La provision que poseen los hemipteros para su cría. p.577–83. 8°. Habana, 1936.

Repr. from Rev. parasit., 1936, 2:

— La vida molecular. p.135–40. 8°. Habana, 1936.

Repr. from Rev. parasit., 1936, 2: No. 2.

— Zur bakteriologischen Diagnose der Lepra. p.210–15. 27½cm. Hamb., 1937.  
Repr. from Festschr. Nocht, 1937.

— Das Finlay-Institut und die Gelbfiebermücke. p.1589–1603. portr. 28cm. Weimar, G. Uschmann, 1939.

Repr. from Verh. 7. Internat. Kongr. Entom., 1938, v.3.

— El Instituto Finlay y la nueva epidemiología de la fiebre amarilla. 92p. 5 pl. map. 26½cm. Habana, Comp. ed. libros y folletos O'Reilly, 1939.

No. 7, Monogr. Inst. Finlay.

**HOFFMANN, Wilhelm Ludwig**, 1913—  
\*Die pharmakologischen Wirkungen des Benzylamins und seiner Homologen [Frankfurt] 24p. 21cm. Aschaffenburg, Rückziegel, 1937.

**HOFFMANN, Wilhelm [Rudolf Paul]** 1903—  
\*Die Knochen- und Hauttransplantationen bei einer schweren Schussverletzung des Oberkiefers (ein Beitrag zur Therapie der Schussverletzungen) 29p. 8° Kiel [n. pub.] 1931.

**HOFFMANN, Wolfgang**, 1893—  
See Birch-Hirschfeld, Arthur, & Hoffmann, Wolfgang. Die Lichtbehandlung in der Augenheilkunde. 112p. 8° Berl., 1928.

**HOFFMANN, Wolfgang**, 1910—  
\*Angeborene Nabelschnurhernie [Freiburg] 15p. 8° Berl., K. Hustedt, 1934.

**HOFFMANN-DONNER, Heinrich**, 1809–94.  
Struwwelpeter-Hoffmann erzählt aus seinem Leben. 3 p. l. 231p. 4 pl. 2 portr. fac. 4° Frankf. a. M., Englert & Schlosser, 1926.

**HOFFMANN-La ROCHE, F., & Co.** Grundlagen und Ergebnisse der Digitalistherapie; zum 25jährigen Jubiläum des Digitalen Roche, 1904–29. 95p. 8° Basel, 1929.

**HOFFMANN, Willy**, 1897—  
\*Hypoplasien des Gebisses und Kieferdeformitäten; eine Studie an Rasseschädeln mit besonderer Berücksichtigung der Naturvölker. 15p. 8° [Bonn, n. pub.] 1921.

## HOFFMANN'S BACILLUS.

See *Corynebacterium, pseudodiphtheriae*.

**HOFFMANN, Friedrich**, 1660—  
Dieppen, P. [Biography] Deut. med. Wschr., 1935, 61: 389.

**HOFFMEIER, Otto**, 1910—  
\*Häufigkeit der Leberzirrhose; die Rolle der Leberzirrhose im Sektionsmaterial des Würzburger Pathologischen Instituts, 1891–1934. 11p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

**HOFFMEISTER, Alfred**, 1906—  
\*Bildung von Acetaldehyd bei der pankreatischen Verdauung und bei der Bestrahlung von Eiweisskörpern [Breslau] p.183–92. 8° Berl., W. de Gruyter & co., 1932.

Also Zschr. physiol. Chem., 1932, 205:

**HOFFMEISTER, Erika**, 1913—  
\*Ueber Sinus- und Jugularisthrombosen ohne wirkliche beziehungsweise nur scheinbare Temperaturerhöhung [Frankfurt] 27p. 8° Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1937.

**HOFFMEISTER, Hermann**, 1911—  
\*Der orthodontische Abdruck. 88p. tab. 8° Bonn, H. Trapp, 1934.

**HOFFMEISTER, Wolfgang**, 1910—  
\*Grundlagen der Ulcusbehandlung. 19p. 8° Heidelb., E. Burkhardt, 1937.

**HOFFNER, Margarete**, 1902—  
\*Vergleichende Blutungenbestimmungen nach der CO- und Farbstoffsmethode. 16p. 8° Freib. i. B., Mors & Singler, 1933.

**HOFFSCHILD, Harry**, 1908—  
\*Ueber Osteodystrophia fibrosa localisata und die Frage

ihrer Spontanheilung [Rostock] 16p. 8° Lübeck, H. G. Rahtgens, 1935.

**HOFFSTAEDT, Ernst**. Die Organneurose im Lichte neuerer Anschauungen. 26p. 8° Berl. H. Kornfeld, 1928.

Forms H. 388, v.35, Berl. Klin.

**HOFFVENIUS, Petrus**, 1630–82.  
[Biography] In Portr. Sven. läk. apot. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 53, portr.—Nylander, E. S. Petrus Hoffvenius; den svenska läkekonstens fader; till 250-årsminnet av hans död den 23 maj 1682. Upsala läk. fören. förh., 1932–33, n. F., 38: art. III, 95, portr.

**HOFFZIMMER, Rudolf**, 1908—  
\*Ueber die bei Unterkieferfrakturen entstehenden Dislokationen [Münster] 25p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

**HOFGRAEFF**.  
For portrait see Billroth's Assistenten von 1867–89 [portrait assembly]

**HOFHEINZ, Gerhart**, 1905—  
\*Zur Kenntnis der Polycythaemia rubra. p.103–13. 8° [Würzb., n. pub.] 1928.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1929, 163:

**HOFIUS, Eduard**, 1898—  
\*Ueber ausgedehnte Dünndarmresektionen [Bonn] 30p. 8° Holderb. b. Moers, P. Sönnig & co., 1922.

**HOFFMANN, Albin**, 1912—  
\*Beitrag zur Tuberkulose des Eierstockes [Erlangen] 23p. 22cm. Coburg [n. pub.] 1937.

**HOFFMANN, Alfons [Ottmar]** 1906—  
\*Extracraniale Ausbreitung der Hirntumoren [Freiburg] 23p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

**HOFFMANN, Alfred [Conrad Paul]** 1911—  
\*Ueber die Problematik der partiellen Prothese, unter besonderer Berücksichtigung des Brückenersatzes. 45p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HOFFMANN, August Wilhelm**, 1818–92.  
Portrait. In Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, p. 226.

**HOFFMANN, Bernhard [Raimund]** 1903—  
\*Ein Fall von schwerer Wismut-Vergiftung [Berlin] 16p. 8° Lippstadt, Thiele, 1933.

**HOFFMANN, B[erta]** 1896—  
\*Erfahrungen mit dem Scharlach-Heilserum der Behringwerke beim Erwachsenen. 24p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1929.

**HOFFMANN, Brunhilde**, 1904—  
\*Ueber postoperative Acetonurie [Erlangen] 11p. 8° Berl., L. Schumacher, 1930.

Also Beitr. klin. Chir., 1930, 149:

**HOFFMANN, Eduard von**, 1837–97. Atlas of legal medicine; authorized translation from the German, edited by Frederick Peterson, assisted by Aloysius O. J. Kelly. [v. p.] 56 pl. 8° Phila., W. B. Saunders, 1898.

— Lehrbuch der gerichtlichen Medizin, mit gleichmässiger Berücksichtigung der deutschen und österreichischen Gesetzgebung. 11. Aufl. vollständig umgearb. von Albin Haberdas & Julius Wagner-Jauregg. xi, 1234p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1927.

**HOFFMANN, Elisabeth**, 1896—  
\*Hämatologische und bakteriologische Untersuchungen beim Erythema exsudativum multiforme [München] 21p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

**HOFFMANN, Elisabeth**, 1913—  
\*Körperliches Befinden und Einstellung von Frauen, die nach dem Erbgesundheitsgesetz sterilisiert wurden [Heidelberg] 24p. 8° Würzb., R. Myar, 1937.

**HOFFMANN, Emil**. Preisbewegung und Kosten der Lebenshaltung in Mannheim im Jahre (1932–36) [v. p.] 8° Mannheim, 1933–37.

**HOFFMANN, Erich**.  
See Brednow, W., & Hoffmann, E. Röntgenatlas der Lungenerkrankungen [&c.] 166p. 8° Berl., 1931. Also 3. Aufl. 255p. 25½cm. Berl., 1938.



**HOFMANN, Ermelinde.** \*Pylorushypertrophie bei schweren Anämien. 22p. 8°. Münch. [n. pub.] 1927.

**HOFMANN, Erna, 1892–** \*Myokarditis nach Diphtherie [Jena] 32p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1935.

**HOFMANN, Ernst, 1898–** \*Der heutige Stand der Beurteilung der beruflichen Meniskus-Verletzungen [Heidelberg] 30p. 21cm. Saarbrücken, Gebr. Hofer, 1936.

**HOFMANN, Eugen, 1911–** \*Ueber die Bedeutung von Salvarsaninjektionen für die Behandlung von Osteomyelitiden im Bereiche der Kiefer. 63p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1936.

**HOFMANN, Felix.** \*Orientierende Beiträge zum heutigen Stand der Therapie des schweren elektrischen Unfalles (Behandlung des Scheintodes) [Zürich] 62p. 8°. Uznach, K. Oberholzers Erben, 1927.

**HOFMANN, Franz Bruns, 1869–1926.** Bielschowsky, A. Nekrolog. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 200. Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1926, 58: 1–4.—Brücke, E. T. Nekrolog. Klin. Wschr., 1926, 5: 1398.—Brückner, A. Nekrolog. Zbl. ges. Opth., 1926, 16: 769–71.—Dittler. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1264.—Du Bois-Reymond, R. Nekrolog. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1060.—Durig. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 797.—Frey, M. von. Nekrolog. Zschr. Biol., 1926, 85: H. 1, front.—Hering, H. E. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1753.—Mangold, E. Das Lebenswerk von F. B. Hofmann. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 281–99.—Tschermak, A. Nekrolog. Erg. Physiol., 1928, 26: 776–80.

**HOFMANN, Frieda, 1909–** \*Die direkte Pulpa-Ueberkappung nach der Dentinsplittermethode; klinische und histologische Untersuchungen. 27p. 8 pl. 22½cm. Zür., 1937.

**HOFMANN, Friedrich, 1906–** \*Ueber die Wirkung von Radiothorium auf den Stoffwechsel. 29p. 8°. Würzb., K. Roll, 1930.

**HOFMANN, Friedrich, 1907–** \*Ueber spontanen idiopathischen tödlichen Haemato-Pneumo-Thorax und Haemato-Thorax. 16p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HOFMANN, Fritz.** \*Ueber Duodenal-Divertikel (Auszug) [Leipzig] 7p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1925.

**HOFMANN, Fritz, 1907–** \*Neuere Untersuchungen über die sogenannten Schmelzlamellen. 9p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1930.

**HOFMANN, Geneviève [née Saguez] 1911–** \*L'ostéomyélite du nourrisson. 105p. 8°. Par., E. Le François, 1937.

**HOFMANN, Hans, 1900–** \*Fehlgriffe in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 23p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1929.

**HOFMANN, Helene, 1909–** \*Ueber die Vererbung der Augenfarbe und ihre Korrelation zur Haarfarbe [Giessen] 21p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1935.

**HOFMANN, Helmuth, 1907–** \*Die Ursachen des plötzlichen Todes im Wasser. 23p. 21cm. Heidelb., H. Fahrer, 1936.

**HOFMANN, Herbert, 1909–** \*Ueber den Einfluss einiger neuerer Konservierungsmittel auf Hefegärung, Pepsin- und Trypsin-Verdauung. 24p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

See also Uslenghi, J. P., Hofmann, H., & Heilpern, J. La fotografia del estómago. 215p. 23cm. B. Air., 1939.

**HOFMANN, Herbert, 1909–** \*Ueber die Erblichkeit von Haarform und Haarfarbe [Giessen] 30p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

**HOFMANN, Hildegard, 1909–** \*Meniscus-Verletzungen und ihre Behandlung [Freiburg] 23p. 21cm. Halle, E. Karras, 1936.

**HOFMANN, Ilse, 1911–** \*Aetiologie und Therapie von Hautfisteln dentalen Ursprungs. 22p. 8°. Bonn, P. Kubeus, 1934.

**HOFMANN, Joachim, 1913–** \*Die Charakterisierung des B. Coli, insbesondere der Darmcoli, und die hygienische Bewertung seines Vorkommens im Trinkwasser (auf Grund der bisherigen Literaturangaben) [Frankfurt] 19p. 21cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

**HOFMANN, Johan Jakob, & RAYGER, Károly (resp.)** \*Exercitatio anatomico-physiologica de fluidorum catholicorum foetus motu. 20p. 19cm. Altdorf, H. Meyer [1695]

In P. v. Altdorf theses pt 1, No. 13.

**HOFMANN, Johan Moriz, 1653–1727, & BEUTTEL, Johan Georg (resp.)** \*Disputatio medica publica de medicamentis martialibus. 56p. 19cm. Altdorf, H. Meyer [1685]

In P. v. Altdorf theses pt 1, No. 12.

**HOFMANN, Johan Moriz, & FRANK, Georg Friedrich (resp.)** \*Exercitatio medica de pericardio, atque experimentis & observationibus novissimis circa id habitis. 30p. 19cm. Altdorf, H. Meyer [1690]

In P. v. Altdorf theses pt 1, No. 9.

**HOFMANN, Johan Moriz, & MEIBOM, Daniel Heinrich (resp.)** \*Exercitatio physiologico-medica de suturis cranii humani earumque usu. 26p. 19cm. Altdorf, H. Meyer [1691]

In P. v. Altdorf theses pt 1, No. 8.

**HOFMANN, Josef, 1911–** \*Ueber eine Kombination von lymphatischer Leukämie und Polycythämia rubra [Erlangen] 23p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HOFMANN, Josef A., 1905–** \*Ueber die Strahlenbehandlung des Zungenkarzinoms [München] 31p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

**HOFMANN, Karl, 1885–** \*Die Rinderzucht, insbesondere die Zucht des Pinzgauer Rindes, im Chiemgau [München] 223p. 13 pl. tab. 8°. Traustein, E. Leopoldseher, 1928.

**HOFMANN, Karl, 1899–** \*Ueber die Temperatursteigerungen im Wochenbett an Hand des Materials der Universitäts-Frauenklinik in Frankfurt a. Main während der Jahre 1913–1923 (eine statistische Arbeit) [Frankfurt] 16p. tab. ch. 8°. Limburg-Lahn, G. Jaeger, 1925.

**HOFMANN, Karl Andreas, 1870–** Entwicklung des chemischen Unterrichtes von Stockhardts' Schule der Chemie (1855) bis zur Anorganischen Chemie von K. A. Hofmann und Ulrich Hofmann (1938) 12p. 29½cm. Berl., W. de Gruyter & co., 1940.

Forms No. 8, Abh. Preuss. Akad. Wiss., math. naturwiss. Kl.

**HOFMANN, Karl Heinrich R[einhold] 1909–** \*Untersuchung der sedativen Wirkung einiger Antipyretica durch antagonistische Beeinflussung der Cardiazolkrampfreaktion [Leipzig] 20p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

**HOFMANN, Konrad [Karl Wilhelm] 1909–** \*Vergleichende Untersuchungen des Gebisses bei Volksernährung mit Brotsorten verschiedener Konsistenz. 36p. 21½cm. Marb., A. Zetl, 1936.

**HOFMANN, Kurt, 1904–** \*Chemische Studien und Untersuchungen an Phosphat- und Silikatzementen, unter besonderer Berücksichtigung des Pulpentodes unter Silikatfüllungen. 32p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

**HOFMANN, Kurt, 1910–** \*Experimentelle physikalische Untersuchungen über Verarbeitungsweise, Druck-, Stoss- und Bruchfestigkeit eines in der konservierenden Zahnheilkunde neu einzuführenden Zementes X. 23p. 8°. Würzb. [n. pub.] 1935.

**HOFMANN, Leo**, 1909— \*Ueber eine Beobachtung von Echinokokkuserkrankung des Beckens [München] 26p. pl. 8° Kiel, H. Lüdtke, 1937.

**HOFMANN, Luise [Johanna]** 1902— \*De-kapitation oder Spondylotomie bei verschleppter Querlage? 16p. 21. 8° Marb., J. Hamel, 1927.

**HOFMANN, Max**, 1908— \*Vererbung von Spalthand und Spaltfuß; Beobachtungen an 2 Familien [München] 31p. 8° Speyer, Pilger, 1936.

**HOFMANN, Nikolaus**, 1906— \*Ueber Haematome und ihre Organisation [Giessen] 19p. 2 pl. 8° Birkenfeld, H. Enke, 1931.

**HOFMANN, Paul**, 1902— \*Die dentalen Kieferhöhlenempyeme und das Verhalten der Zahnpulpen nach der Radikaloperation der Kieferhöhle (Denker) [Freiburg] 16p. 8° Lahr, H. Maier, 1926.

**HOFMANN, Philipp**, 1907— \*Rückfälle im positiven Gonokokkenbefund während der Behandlung der weiblichen Gonorrhoe ohne vorausgegangene Provokation [München] 19p. 8° Ingolstadt, A. Ganghofer, 1930.

**HOFMANN, Raymund**, 1908— \*Cysten im Oberkiefer. 82p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

**HOFMANN, Rudolf**. \*Zur Verhütung der Keimverschleppung in den Uterus durch die Hand des Geburtshelfers (bei Lageverbesserungen, Wendungen, Austastungen und Nachgeburtslösungen) [München] 23p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1936.

**HOFMANN, Rudolf**, 1905— \*Ueber die traumatische Entstehung von Nierensteinen. 31p. 8° Würzb., K. Roll, 1931.

**HOFMANN, Siegfried**, 1912— \*Ueber freie Körper in der Vorderkammer sonst völlig regelrechter Augen [Berlin] 15p. 21cm. Co-burg, A. Rossteutscher, 1938.

**HOFMANN, Werner**, 1910— \*Ueber die Bedeutung der Milch als Infektionsquelle bei mehreren Banginfektionen am Niederrhein [Gies-sen] 24p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

**HOFMANN, Werner**, 1911— \*Zur Kennt-nis der Bakterien- und Pilzflora des Camembertkäses in verschiedenem Reifungszustand. 52p. 8° Kiel [n. pub.] 1935.

**HOFMANN, Wilhelm**, 1900— \*Das Blut-bild bei experimentell erzeugter Rattenrachitis und seine Beeinflussung durch Höhensonne und bestrahltes Oel. 12p. 8° Münch. [n. pub.] 1926.

**HOFMANN, Wilhelm**, 1912— \*Neue-rungen auf dem Gebiet der zahnärztlichen Kera-mik [Tübingen] 21p. 8° Urach, F. Bühler, 1935.

**HOFMANN, Willi**. Leibesübungen, ein Heil-mittel in der Medizin der Antike. 3 p. l. 45p. 21½cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

Forms H. 3, Düsseld. Arb. Gesch. Med. (Haberling)

**HOFMEIER, Kurt**. \*Die Bedeutung der Erbanlagen für die Kinderheilkunde [Habilita-tionsschrift] 208p. 29½cm. [Berl., n. pub., 1938]

Also Arch. Kinderh., 1938, Beih. 14:

**HOFMEIER, Max**, 1854–1927.

Franqué, O. von. Nekrolog. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1927, n. F., 52: 153–69.—Polano. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 859.—Schmitt, W. Nekrolog. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1927, n. F., 52: 169–71.—Stoeckel. Nekrolog. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: p. i–viii.—Winter, G. Nekrolog. Arch. Gyn., Berl., 1927, 130: p. i–viii, portr.

**HOFMEISTER, Bruno**, 1900— \*Ueber Zahnzemente (Auszug) 9p. 8° Lpz. [n. pub.] 1923.

**HOFMEISTER, Franz von**, 1867–1926.

Burk. W. Nekrolog. Med. Korbl. Württemberg, 1926, 96: 402.

**HOFMEISTER, Franz**, 1904— \*Zur Kasu-istik der chronischen indurierenden Thyreoiditis (eisenharte Struma Riedel) 48p. 8° Tüb., E. Göbel, 1927.

**HOFMEISTER, Julie [Esswein]** 1909— \*Ueber Augenverletzungen bei Kindern; nach dem Material der Univ.-Augenklinik Tübingen 1922–31. 20p. 8° Tüb., A. Becht, 1935.

**HOFMEISTER, Richard**, 1908— \*Ueber die Anatomie der Tonsilla palatina des Menschen anhand eines Wachsplattenmodelles der epi-thelialen Bestandteile der Tonsilla palatina [Jena] 15p. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1936.

**HOFMEISTER, Theodor**, 1890— \*Ex-perimentelle Untersuchungen zur Frage der hormonalen Unterbrechung der Schwangerschaft. 56p. 8° Marb. [n. pub.] 1931.

**HOFMEISTER, Wilhelm**, 1822–77.

GOEBEL, K. Wilhelm Hofmeister; the work and life of a nineteenth century botanist, with a biographical supplement by Frau Ganzenmüller, born Hofmeister; transl. by H. M. Bower. 202p. 8° Lond., 1926.

**HOFNER, Carl Max**, 1911— \*Eine absolute Messmethode von Radiumemanation [Freiburg] 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

**HOFNATH, Herbert**. Die Röntgenographie im Dienste der Gebiss- und Kieferorthopädie. p.1065–1145. 25½cm. Münch., J. F. Bergmann, 1939.

In Handb. Zahnheilk. (C. Bruhn) 1.–2. Aufl., Bd 4.

**HOFSTAETTER, Robert**, 1883— Die rauchende Frau; eine klinische psychologische und soziale Studie. iv, 266p. 8° Wien, Hölder-Pichler-Tempsky A. G., 1924.

— Ueber eingebildete Schwangerschaften. 2 p. l. 47p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1924.

**HOFSTEIN, Jules**, 1904— \*Influence du régime sans sel sur la sécrétion gastrique; applica-tions thérapeutiques. 60p. 8° Strassb., C. & J. Goeller, 1932.

**HOFSTETTER, Ernst**, 1906— \*Unter-suchungen über die Wirkung des Pilocarpins auf die Wasserausscheidung der normalen Haut. 17p. 8° Münch. [n. pub.] 1930.

**HOFWEBER [Wilhelm Eduard] H[erbert]** 1904— \*Ueber die Funktion des von Wieders-heim als dorsaler Larynx gedeuteten Gebildes bei Lepidosiren paradoxa [München] p.95–118. 8° Jena, G. Fischer, 1926.

Also Zool. Jahrb., 1926–27, Abt. Anat., 48:

## HOG.

See Swine.

**HOGAN, F. Edmund**. The Irish people; their height, form, and strength. 176p. 16° Dubl., Sealy, Bryers & Walker, 1899.

**HOGAN, J. L. (Mrs.)**

See Hogan, Louise E. (Shimer)

**HOGAN, Louise E. (Shimer)** How to feed children; a manual for mothers, nurses and physicians, a cook book for the nursery and the school child. 11. ed. xiv, 249p. 5 pl. 8° N. Y., Reader pub., 1926.

**HOGARTH, Alfred Moore**, 1876— British mosquitoes and how to eliminate them. 3 p. l. 127p. front. 7 pl. 12° Lond., Hutchinson & co. [1928]

— The rat; a world menace; with a preface by Thomas Horder. vi, 112p. 2 pl. 8° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1929.



**HOGARTH, Basil.** Self mastery through psycho-analysis. x, 160p. 8°. Lond., Rider & co. [1935]

**HOGARTH, François, 1901–** \*Les voies hypodermique et nasale dans le traitement du diabète insipide par l'extrait hypophysaire postérieur. 47p. 8°. Par., M. Lac, 1928.

**HOGARTH, William, 1697–1764.** Anatomical (An) demonstration in Barber's Hall, 1750. Messenger, 1942, 39: 2.

**HOGBEN, Lancelot Thomas, 1895–** Comparative physiology. xiv, 219p. pl. 8°. N. Y., Macmillan co., 1926.

— Comparative physiology of internal secretion. 4 p. l. 148p. 8°. Cambr., Eng., Univ. Press, 1927.

— Principles of animal biology. xxiv, 332. 4 pl. 8°. Lond., Christophers [1930] Also [2. ed.] 12p. 2 l. [15]–415P. illust. pl. tab. diagr. 21cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1940]

— The nature of living matter. ix, 316p. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1930.

— Genetic principles in medicine and social science. 230p. 8°. Lond., Williams & Norgate, 1931.

— Nature and nurture. 143p. diagrs. 8°. Lond., G. Allen & Unwin, 1933.

— Political arithmetic; a symposium of population studies. 3 p. l. 531, [1]p. incl. illust. maps tab. diagr. 24cm. N. Y., Macmillan co., 1938.

— Science for the citizen; a self-educator based on the social background of scientific discovery; illust. by J. F. Horrabin. 1120p. illust. diagr. 24cm. Lond., G. Allen & Unwin [1938]

## HOG CHOLERA.

See Swine fever.

**HOGE, E.** Etude des anomalies de la composante verticale du champ magnétique terrestre dans la région des Hautes Fagnes. 40p. tab. map. 4°. Brux., Pal. des Académies, 1935.

Forms Fasc. 2, Vol. 11, 2. ser. Mém. Acad. Belgique.

**HOGE, Johann Gerhard.** \*Ureumretentie door gebrek aan keukenzout [Groningen] 131p. 8°. Amst., H. J. Paris, 1932.

**HOGBOOM, Floyd Eddy.** Practical pedodontia; or, Juvenile operative dentistry and public health dentistry; an introductory text for students and practitioners of dentistry. 2. ed. 3 p. l. 108p. 25cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1927. Also 3. ed. 328p. illust. 1933. Also 4. ed. 2 p. l. 371p. incl. illust. diagr. 1938.

## HOG FLUE.

See Swine influenza.

**HOGG, Frederick Stapleton Dickey,** —1937. Obituary. Lancet, Lond., 1937, 1: 955.

**HOGGAN, Frances Elizabeth, 1843–1927.** Obituary. Lancet, Lond., 1927, 1: 412.

**HOGGAN, Ismé Aldyth, 1899–1936,** Johnson, J. Obituary. Phytopathology, 1937, 27: 1029–32, portr.

## HOGIVAL.

See under Estrogen.

**HOGREFE, Hansjörg, 1910–** \*Untersuchungen über die Entstehung des Foetus ex ore. 24p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1933]

**HOGUE, William P., 1820–97.** Treatment of diphtheria and croup. 24p. 16°. Charleston, J. W. Jarrett, 1892.

**HOHAGE, Erich, 1911–** \*Ein tödlicher Unfall durch Vergiftung nach Benutzung von

Tetrachlorkohlenstoff enthaltenden Feuerlöschapparaten. 33p. 21cm. Marb., A. Zettl, 1937.

**HOHAGEN, Kurt, 1903–** \*Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Niere und Blutdruck. 43p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.

**HOHBACH, Hans, 1901–** \*Ueber einen Fall von primärer Darmtuberkulose. 42p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

**HOHBERG, Ilse, 1909–** \*Versuche mit einem neuen Desinfektionsmittel Bazillotox [Breslau] 27p. 8°. Ohlau, H. Eschenhagen, 1934.

**HOHE, Hermann, 1899–** \*Ueber zwei Fälle von Mykosis fungoides. 48p. 2 pl. 22cm. Erlangen, K. Döres, 1935.

**HOHEISEL, Walter, 1911–** \*Ueber den Einfluss von Neutralsalzen auf die Zuckerbildung in der Leber [Münster] 14p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.

**HOHENBERG, Erich, 1908–** \*Rectale Hedonalnarkose bei Säuglingen; mit Aufweckungsversuchen durch Coramin, Ephetonin und Cardiazol [Freiburg] 18p. 8°. Berl., H. Michel [1933]

**HOHENBERGER, Ernst, 1911–** \*Ueber angeborene Missbildungen der Niere, speziell die Hufeisenniere. 23p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1938.

**HOHENNER, Otto, 1909–** \*Ueber die Erythrocytengrösse bei Lungentuberkulose und ihre prognostische Bedeutung [Würzburg] 17p. 8°. Forchheim, O. Mauser, 1936.

**HOHENREIN, Wilhelm, 1896–** \*Ueber Spätfolgen der abdominalen Schnittenbindung unter besonderer Berücksichtigung der Uterusruptur; eine literarische Studie auf Grund des Schrifttums der Jahre 1910–31. 72p. 5 tab. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

**HOHENSCHILD, Margarete, 1900–** \*Ulcus ilei perforatum nach Paratyphus [München] 19p. 8°. Lübeck, Gebr. Hohenschild, 1927.

**HOHENTHAL, Erich, 1912–** \*Ueber das Vorkommen der Tuberkulose im Göttinger Sektionsgut von 1883–1932 [Göttingen] 14p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HOHENZOLLERN family.**

LE QUEUX, W. Love intrigues of the Kaiser's sons. 320p. 8°. N. Y., 1918.

Heine. Totenmasken der Hohenzollern Friedrich des Grossen, seines Vaters, Grossvaters und Urgrossvaters. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932–33, 17: 635–40.

**HOHL, Fritz, 1909–** \*Die Vererbung der Eckzahngrösse. 12p. 8°. Weende, A. F. Pieper, 1934.

**HOHL, Hans.** \*Untersuchungen über den Wert der Interferometrie als serologische Diagnose der Gravidität und verschiedener Erkrankungen des weiblichen Genitale [Zürich] 29p. 8°. Bern, Stämpfli & cie, 1927.

**HOHL, Rudolf, 1909–** \*Ueber Eisenphosphatablagerungen in der Magenwand und im Netz infolge Durchtritts eiserner Fremdkörper. 19p. 8°. Kiel, W. Starke, 1935.

**HOHLBAUM, Harald, 1912–** \*Ein Beitrag zur Frage der kongenitalen Tuberkulose [Leipzig] 18p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

**HOHLFELD, Edgar, 1903–** \*Die Bedeutung der Citochole Reaktion nach Sachs-Witebsky für die Serodiagnose der Syphilis [Freiburg] 16p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1930.

**HOHLFELD, Kurt [Hugo Herbert] 1889–** \*Zur Pathologie des Milzbrandes; Beobachtungen

an vier Fällen des Instituts. 39p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1929.

**HOHLFELD, Martin**, 1872—

Editor of *Klose, E. Kinderheilkunde*. 18. Aufl. 255p. 21cm. Berl., 1939.

See also **Frühwald, Richard**, **Hohlfeld, Martin** [et al.] *Diagnostisch-therapeutisches Vademecum*. 27. Aufl. 684p. 16° Lpz., 1937. Also **Klose, Erich**, & **Hohlfeld, Martin**. *Kinderheilkunde*. 15. Aufl. 262p. 8° Berl., 1934.

**HOHMANN [August] Karl Heinz**, 1911—

\**Störungen der Funktion des Kiefergelenks* [München] 19p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

**HOHMANN, Cornelia Euphrosyne Jakobine**, 1894— \**Ueber Erkennen und Behandeln von Spät- und Dauerschäden nach Gehirnentzündung Jugendlicher; beobachtet in der Heil- und Pflegeanstalt zu Ansbach*. 22p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

**HOHMANN, Georg**, 1880— Die Pseudarthrosen und die durch Knochendefekte entstandenen Schlottergelenke. 4 p. l. 61p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1921.

Forms Bd 5, Deut. Orthop. (H. Gocht)

— Fuss und Bein; ihre Erkrankungen und deren Behandlung. viii, 182p. 17 pl. 25½cm. Münch., J. F. Bergmann, 1923. Also 2. Aufl. x, 380p. illust. 1934. Also 3. Aufl. vii, 462p. illust. 1939.

— Orthopädische Apparate und Bandagen; aus Klinik und Werkstatt. 74p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1936.

Forms Beih. 64, Zschr. orthop. Chir.

— & **STUMPF, Lina**. Orthopädische Gymnastik. 156p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

**HOHMANN, Erika**, 1909— \**Vergleichende Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der Röntgenkontrolle verschiedenartig wurzelgefüllter Zähne, durchgeführt an aufgehellten Zahnwurzeln und Röntgenaufnahmen*. 28p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

**HOHMANN, Kurt**, 1902— \**Prognose der Dementia praecox*. 17p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1933.

**HOHMANN, Udo**, 1901— \**Carcinomhäufigkeit auf dem Boden des Lupus vulgaris (eine Zusammenstellung der Fälle der Universitäts-Hautklinik zu Münster)* [Münster] 28p. 8°. Straelen, P. Keuck, 1935.

**HOHN, Hans**. Chemische Analysen mit dem Polarographen. vii, 102p. illust. tab. 8°. Berl., J. Springer, 1937.

Forms Bd 3, Anleitungen Chem. Laboratoriumspraxis (E. Zintl)

**HOHN, Johannes**, 1900— \**Das Problem der schmerzlosen Zahnbehandlung*. 23p. 8°. Bresl. [L. Freund] 1929.

**HOHN, Wilhelm**, 1911— \**Gibt es eine Zunahme der weiblichen Geburten in den patrizischen Familien Bremens?* [München] 22p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HOHNECK, Jakob**, 1908— \**Beiträge zur Kenntnis der Unterfunktion hypophysärer Erkrankungen*. 13p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

**HOHNER, Paul**, 1900— \**Ueber Erfahrungen mit dem Pernoctondämmerschlaf in der Geburtshilfe; klinische und experimentelle Untersuchungen*. 30p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1931.

**HOHNHOLD, Martin**, 1907— \**Ueber die Erythrozytensedimentierungsgeschwindigkeit bei Thyreotoxikose* [Marburg] 16p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

**HOHNHOLZ, Hermann**, 1886— \**Aortitis luetica*. 28p. 2 l. Rostock, Adlers Erben, 1919.

**HOJDA, Max**, 1908— \**Der Zahnarzt im Dienste der Sportmedizin*. 46p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

**HOKE, Michael**, 1874—

[Biography] *Phi Chi Q.*, Menasha, 1935, 32: 227, portr.

**HOKE, R. J.**, & **SCHMITH, O.** Grundlagen und Methodik der Leichtathletik; eine Einführung in die Leichtathletik für Studenten, Lehrer und Aerzte. vi, 225p. illust. 8° Lpz., J. A. Barth, 1937.

**HOKKAIDO Imperial University**. The semi-centennial of the Hokkaido Imperial University, Japan, 1876–1926. 3 l. 210p. pl. portr. map. 8°. Sapporo, Jap., 1927.

**HOLADAY, Perry W.**, & **STODDARD, George D.** Getting ideas from the movies. viii, 102p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1933.

Bound with Motion pictures & youth (W. W. Charters) 1933.

**HOLAND, Harold**, & **PHILLIPS, James K.** Tuberculosis mortality in Milwaukee County, 1935–37 compared with 1930–32. 2 p. l. 43p. incl. tab. diagr. 22cm. Milwaukee, Wis., Anti-Tuberc. Ass., 1939.

## HOLARRHENA.

**Bakhsh, I.** The pharmacological actions of conessine and iso-conessine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 58: 373–92.—**Bertho, A.** Kurchi-Alkaloide; über die Gewinnung von Conessin und dessen Nebenbasen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1939, 277: 327–57.—**Caius, J. F.**, & **Mhaskar, K. S.** A study of Indian plants; *Holarrhena antidysenterica*, Wall. *Ind. J. M. Res.*, 1927, Mem. No. 6, Suppl., 1–61, 7 pl.—**Chopra, R. N.**, **Gupta, J. C.** [et al.] Observations on the pharmacological action of conessine, the alkaloid of *Holarrhena anti-dysenterica*. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 132–40.—**Ghosh, S.**, & **Rose, I. B.** Die Alkaloide der Rinde von *Holarrhena antidysenterica* (Kurchi bark) *Arch. Pharm.*, Berl., 1932, 270: 100–8.

**HOLBECHE Trigoso, Manoel Maria**. \**Envenenamento pelo phosphoro*. 63p. 12° Lish. [n. pub.] 1876.

**HOLBOLL, Einer**, 1865–1927.

**Hammer, K.** Nekrolog. *Acta tuberc. scand.*, 1926–27, 2: 281–3.

**HOLBOLL, Svend Aage**. \**Experimentelle studier over cyanbrinteforgiftningen*. 118p. 8° Kbh., A. Busck, 1924.

**HOLBORN, Hajo**, 1902— Ulrich von Hutten. 2 p. l. 175p. 8° Lpz., Quelle & Meyer, 1929.

**HOLBROOK, Arthur Tenney**. Practical information about the teeth; a book for the people. 200p. 16°. Milwaukee, Wisc. State Dent. Soc., 1879.

— Edward Lorenze Holmes (obituary) 10p. portr. 8° [n. p., 19–?] 1876.

**HOLBROOK, Charles Werden**, 1856–1933.

**Barker, C.** [Biography] *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1934, 142: 299.

**HOLBROOK, Stephen Griggs**, 1798–1875.

[Biography] *Ohio M. J.*, 1938, 34: 423.

**HOLBROOK, W. F.**

See **Jones, C. W.**, **Berger, L. B.**, & **Holbrook, W. F.** Carbon monoxide hazards from house heaters burning natural gas. 31p. 8° Wash., 1917.

**HOLBROOK, William Paul**, 1898—

[Biography] *Southwest. M.*, 1941, 25: 120, portr.

**HOLCK, Harold H. G.** Diet and efficiency; a 5-year controlled experiment on man. ix, 72p. 4 pl. 8° Chic., Ill., Univ. Chicago Press [1929]

**HOLCOMB, Blair**, 1894—, **HOLCOMB, Roger**, & **BURNS, Edgar Murray**. A diabetic notebook for the use of the patient. 132p. incl. illust. tab. diagr. form. 23½cm. Portland, Ore. [Arcady press, 1941]

**HOLCOMB, Richmond Cranston**, 1874—

A century with Norfolk Naval Hospital, 1830–1930; a story of the oldest Naval Hospital, the



Medical Department of the Navy, and the progress of medicine through the past 100 years. 543p. 8°. Portsmouth, Va., Printcraft pub. co., 1930.

— Who gave the world syphilis? the Haitian myth. 189p. 8°. N. Y., Froben press, 1937.

**HOLCOMB, Roger, 1897—**

See Holcomb, B., Holcomb, R., & Burns, E. M. A diabetic notebook for the use of the patient. 132p. 23½cm. Portland, Ore., 1941.

**HOLDEFER, Wilhelm, 1904—**

\*Die Befestigungsmöglichkeiten bei totalen Prothesen [Erlangen] 49p. 8°. Hof, H. Schmälzlein, 1931.

**HOLDEN, Austin, 1854–1903.**

Obituary. Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901–4, 710.

**HOLDEN, Frances, 1899—**

\*A study of the effect of starvation upon behavior by means of the obstruction method [Columbia Univ.] 45p. 8°. Balt. [n. pub.] 1926.

**HOLDEN, Francis R[ichard] 1907—**

See McCord, Carey P., Holden, F. R., & Johnston, J. The basophilic aggregation test for lead absorption [&c.] 15 l. 8°. Cincin., 1935.

**HOLDEN, Frederick Clark, 1868—**

Child spacing. 2 l. 23cm. [N. Y., Am. Birth Control League, 1931]

Repr. from Birth Control Rev., March, 1931.

— The same. [4]p. 23½cm. N. Y., Birth Control Fed. America, 1940.

**HOLDEN, Havrah.** Up to date health manual; understandable, valuable, economical, practical facts, food, fast and excellent formulae. 47 l. 4°. Phoenix, Republic & Gazette print. [1932]

**HOLDEN, Henry.** An A B C of foot trouble and some remedies! 27 numb. l. illust. 20cm. [Lond., The Author, 1909?]

**HOLDEN, Henry.** Why is this so? a consensus of qualified opinion upon a cause of pelvic disease. 2. ed. 60p. 12°. Guildford, Biddle & son, 1912.

Bound in Papers on cancer (F. L. Hoffman) 1904–14.

**HOLDEN, Margaret, 1893—**

\*The nature and properties of the virus of herpes. 19p. 8°. N. Y., Am. M. Ass. press, 1932.

**HOLDEN, Ward Andrews, 1866–1937.**

Collins, J. Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 916–19, portr.—Knapp, A. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 20–8, portr.

**HOLDENER, Albert.** \*Sympathische Erkrankung des zweiten Auges nach rechtzeitiger Enukleation des verletzten ersten Auges [Zürich] 16p. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1930.

Also Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 896–900.

**HOLDER, E. J.** Surgical sutures and ligatures viii, 64p. illust. 18½cm. Edinb., E. & S. Livingstone, 1939.

**HOLDER, Eugene Michel, 1869—**

[Biography] Mississippi Doctor, 1941–42, 19: 461, portr.—K., E. G. Dr Eugene Michel Holder, President, Memphis and Shelby County Medical Society. Memphis M. J., 1942, 17: 2, portr.

**HOLDER, J. T.** Elementary histological technique for animal and plant tissues. vii, 104p. pl. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1931.

**HOLDERRIED, Paul, 1903—** \*Beiträge zur photodynamischen Wirkung (Wirkung fluoreszierender Stoffe) [München] 25p. 8°. Markdorf, W. Fleck, 1929.

**HOLDHEIM, Harald, 1910—** \*Die Wirkung des Hirseiwisses auf die Lage der Harnquotienten C:N und Vacat-O:N. 19p. 23cm. Berl. [n. pub.] 1937.

**HOLDSWORTH, Frank John, 1875–1935.**

Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 476.

**HOLDT, Karl [Traugott Julius] 1902—**

\*Die Verengerungen des Harnleiters [Königsberg] 21p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1927.

**HOLE, James.** The homes of the working classes, with suggestions for their improvement. xiv p. 214p. front. 21 pl. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1866.

**HOLE, John, 1755–1813.**

Memorial for Dr John Hole, first physician of the Miami Valley, dedicated at Centerville ceremonies on May 31. Ohio M. J., 1940, 36: 777–9.

**HOLFELDER, Hans, 1891—**

Die Röntgentiefentherapie. viii, 341p. illust. pl. tab. diagrs. 25½cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

For portrait see Umschau, 1941, 45: 269.

— **HOLTHUSEN, H. [et al.]** Ergebnisse der medizinischen Strahlenforschung (Röntgendiagnostik, Röntgen-Radium- und Lichttherapie) v.1–4. 4°. Lpz., G. Thieme, 1925–28.

**HOLFERT, Johan.** Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien; eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen und Handelsbezeichnungen. 9. Aufl. bearb. von G. Arends. vi, 283p. 8°. Berl. J. Springer, 1922.

**HOLGER, Jacobaeus, 1865–1934.**

Kuhn, J. [Obituary] Ugeskr. læger, 1935, 79: 70.—T. Obituary] Hospitalstidende, 1935, 78: 141.

**HOLINGER, Jacques, 1865–1934.**

[Biography] Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 35; 1935, 25: 425, portr.

## HOLISM.

See also Mind and Body.

Allesch, J. von. Die Begriffe Ganzheit und Eigenschaft. Arch. ges. Psychol., 1939, 105: 36–57.—Alverdes, F. Kausalität, Finalität und Ganzheit. Acta biotheor., Leiden, 1937, 3: 167–80.—Bünning, E. Kritische Betrachtungen zum Holismus. Ibid., 1935, 1: 173–84.—Driesch, H. Zur Kritik des Holismus. Ibid., 185–202.—Léemann, A. C. Les fondements scientifiques de l'holisme. Ibid., 1937, 3: 153–66.—Meyer, A. Die kausale Bedeutung des Holismus. Sudhoffs Arch., 1934–35, 27: 465. — Zwischen Scylla und Charybdis; holistische Antikritik von Mechanismus und Vitalismus. Acta biotheor., Leiden, 1935, 1: 203–18.

**HOLL, Charles Alfred, 1908—**

\*L'atélectasie au cours de la tuberculose pulmonaire. 54p. 8°. Strasb., Impr. Spéciale, 1936.

**HOLL, Ferdinand, 1907—**

\*Wirkung von Atropin und Nikotin auf den Kohlehydratstoffwechsel [Münster] 16p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

**HOLLAENDER, Alfred, 1899—**

\*Die Bedeutung des Spirochaeten-Nachweises bei sekundärer Syphilis. 40p. 8°. Bonn, E. Eisele, 1921.

**HOLLAENDER, Arthur, 1902—**

\*Contribution à l'étude des opérations mutilantes dans la coxalgie fistulisée grave; exposé d'une technique nouvelle. 89p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

**HOLLAENDER, Erich, 1896—**

\*Der Einfluss einiger Gewürze auf die Magensaftsekretion. 27p. 8°. Frankf. a. M., Mallet & Dürr, 1932.

**HOLLAENDER, Eugen, 1867—**

Die Karikatur und Satire in der Medizin; medikokunst-historische Studie. xvi, 404p. 9 pl. 4°. Stuttg., F. Enke, 1921.

— Wunder, Wundergeburt und Wundergestalt in Einblattdrucken des fünfzehnten bis achtzehnten Jahrhunderts. xvi, 373p. 202 illust. 4°. Stuttg., F. Enke, 1921.

— Anekdoten aus der medizinischen Weltgeschichte. x, 223p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1925.

Also 2. Aufl. x, 224p. illust. portr. 8°. 1931.

— Aeskulap und Venus; eine Kultur- und Sittengeschichte im Spiegel des Arztes. vii, 488p. 4°. Berl., Propyläen-Verl., 1928.

**HOLLAENDER, Friedrich**, 1912– \*Ueber die Blutplättchen des menschlichen Blutes, insbesondere über die Ausführung und den Vergleich von fünf Blutplättchenzählmethoden beim Kinde. 34p. 20½cm. Bonn, H. Schnitzler, 1938.

**HOLLAIN, Joseph**, 1900– \*Meckelsches Divertikel und Ileus (Strangulationsileus) 16p. 8°. Bresl., K. Vater, 1925.

**HOLLAND, Arthur Lawrence**, 1873– Indigestion; what it is and how to prevent it. vii, 129p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1926.

**HOLLAND, Bernard**. Memoir of Kenelm Henry Digby. viii, 251p. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1919.

**HOLLAND, Charles Thurstan**, 1864–1941.

**Barclay, A. E.** [Obituary] Am. J. Roentg., 1941, 45: 926–8, portr. Also Nature, Lond., 1941, 147: 259.—Obituary. Brit. M. J., 1941, 1: 139, portr. Also Lancet, Lond., 1941, 1: 165, portr.—R., E. R. Obituary. Brit. J. Radiol., 1941, 14: 94, portr.

**HOLLAND, Eardley Lancelot**, 1879– Causation of foetal death. viii, 159p. 24 pl. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1922.

Forms No. 7, Rep. Pub. Health & Med. Subj. Ministry of Health.

See also Eden, Thomas Watts, & **Holland, Eardley**. A manual of midwifery. 6. ed. 704p. 8°. Lond., 1925. — A manual of obstetrics. 8. ed. 765p. 8°. Lond., 1937.

— **JEWESBURY, R. C., & SHELDON, Wilfrid**. A doctor to a mother; the management of maternal and infant health. 96p. 8°. Lond., E. Arnold & co. [1933]

**HOLLAND, Eardley L., & LANE-CLAYTON, Janet E.** Child life investigations; a clinical and pathological study of 1673 cases of dead-births and neo-natal deaths. 94, vi p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1926.

Forms No. 109, Gr. Britain Privy Counc. M. Res. Counc. Spec. Rep. Ser.

**HOLLAND, Heinrich**, 1908– \*Ein Beitrag über entzündliche Pankreaserkrankungen [Bonn] 32p. 8°. Essen-Altenessen, J. Heinemann, 1933.

**HOLLAND, James William**, 1849–1922. Urine and clinical chemistry of the gastric contents, the common poisons, and milk. 7. ed. x, 172 l. 12°. Phila., P. Blakiston's son & co., 1904.

**HOLLAND, Meta**, 1888– Vor dem Tore der Ehe; was jede junge Frau wissen muss. 279p. pl. 8°. Konstanz i. B., Christl. Verlagsanst. [1936]

**HOLLAND, Philemon**, 1552–1637.

**SILVETTE, H.** A short-title list of the writings of Philemon Holland of Coventry, doctor of physike. 18p. 8°. University, Va., 1939.

[Biography] Ann. M. Hist., 1941, 3. ser., 3: 83. For portrait, photograph of a pencil drawing after W. Marshall's engraving, see Collection in library.

**HOLLAND, Werner**, 1910– \*Klinische und histologische Untersuchungen der Pulpamputation unter besonderer Berücksichtigung von Pulpatoxin [Würzburg] 16p. 8°. Ochsensfurt, Fritz & Rappert, 1935.

## HOLLAND.

See Netherlands.

**HOLLANDER, Bernard**, 1864– Brain, mind, and the external signs of intelligence. 288p. 24 pl. 8°. Lond., G. Allen & Unwin [1931]

— Old age deferred; the prevention of the disabilities and diseases of old age. ix, 102p. 8°. Lond., Watts & co. [1933]

— Methods and uses of hypnosis and self-hypnosis; a treatise on the powers of the subconscious mind. 191p. 12°. Lond., G. Allen & Unwin [1935]

**HOLLANDER, Klaus**, 1909– \*Eklampsie und Wetter. 19p. 3 ch. 8°. Königsb., J. Raabe, 1934.

**HOLLANDER, Walther von**. Der Mensch über Vierzig; neuer Lebensstil im neuen Lebensalter. 223 [1]p. 20cm. Berl., Deut. Verl. [1938]

**HOLLAND-LETZ, William**, 1912– \*Ueber den Stridor congenitus [Jena] 17p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HOLLAND-MORITZ, Otto**, 1909– \*Versuche zum Nachweis der antiexsudativen Wirkung des Calciums. 24p. 21cm. Tüb., Böhlze, 1936.

**HOLLANDS, Josef**, 1910– \*Ueber die Arbeitsweise bei der Uhlenhuthschen Eiweissbestimmung. 34p. 8°. Giessen, Nitchkowski, 1937.

**HOLLATZ, Max [Friedrich Alexander]** 1893– \*Ueber den Catarrhus aestivus und seine Behandlung (Erfahrungen aus dem eigenen Leiden) [Halle] 30p. 8°. Gräfenhainichen, C. Schulze & co., 1926.

**HOLLBORN, Rudolf**, 1898– \*Statistische Uebersicht über die an der Medizinischen Universitätsklinik zu Leipzig in den Jahren 1910 bis 1927 beobachteten Fälle von Lymphogranulomatose [Leipzig] 84p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1928.

**HOLLE, Hermann Gustav**, 1888– Allgemeine Biologie als Grundlage für Weltanschauung, Lebensführung und Politik. 2. Aufl. 367p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1925.

**HOLLE, Horst**, 1908– \*Untersuchungen über die Atherosklerose und Mediaverkalkung bei fünf Fällen von Extremitätengangrän. 21p. 8°. Würzb., F. Scheiner, 1937.

**HOLLEDERER, Paul**, 1902– \*Pathologische Leberveränderungen bei Mäusen nach Infektion mit Paratyphus. 29p. 6 tab. 8°. Erlangen, K. Döres, 1927.

**HOLLEFELD, Ludwig**, 1876– \*Die Geschichte der Stiftzähne (Auszug) 8p. 8°. Bonn, J. F. Carthaus, 1921.

**HOLLENBACK, George M.** Amalgam and its manipulation. p.150–93. 21cm. N. Y., Nat. Med. Book Co., 1938.

In Oper. Dent. (C. N. Johnson) N. Y., 1938.

**HOLLENBECK, Stanley W.** \*Blood transfusions; history, indications and reactions—review of cases in 1934–35. 22p. 8°. Milwaukee, Wisc., 1936.

Typewritten.

**HOLLENDER, Abraham Risel**, 1892– Physical therapy in diseases of the eye, ear, nose and throat; with chapters on some borderline affections. xvii, 307p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1926.

— The same. English ed. xvii, 307p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1926.

— Physical therapeutic methods in otolaryngology. 2p.; 442p. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1937.

**HOLLENSTEINER, Gottfried [Wilhelm Karl]** \*Ueber Atresia ani [Kiel] 51p. 8°. Coburg, A. Rossteutscher, 1936.

**HOLLER, Blasius**. Medicae artis theoricæ. 325p. 12°. Strassburg, P. Machaeropoëus, 1564.

**HOLLER, Rudolf [Arthur]** 1910– \*Blutdruckmessungen an Pferden nach geringen Gaben von Chloralhydrat. 51p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HOLLER, Werner [Karl Heinrich]** 1910– \*Ueber das Vorkommen von mäusepathogenen



Pneumokokken im Speichel bei erkälteten und nicht erkälteten Menschen [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HOLLERBACH, Heinrich**, 1906— \*Quecksilberintoxikation in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 18p. 8°. Ludwigshafen, J. Langenstein, 1933.

**HOLLERS, James T.**, 1899— Biography. Dent. Bull., Carlisle, 1941, 12: 48-50, portr.

**HOLLEVILLE, Jean Marie**, 1913— \*Troubles trophiques apparaissant après la réduction des luxations congénitales de la hanche. 75p. 25cm. Par., L. Arnette, 1939.

**HOLLEY, Clifford Dyer**, & **LADD, E. F.** Analysis of mixed paints, color pigments and varnishes. xiii, 235p. pl. 8°. N. Y., J. Wiley & sons, 1908.

**HOLLEY, James Arthur**, 1854— The recollections of a country doctor. 126p. pl. 2 portr. 21cm. Bost., Meador pub. co., 1939.

**HOLLICK, Frederick**. Male generative organs in health and disease; being a complete practical treatise on the anatomy and physiology of the male system [&c.] 200. ed. xi, 466p. 16°. N. Y., Am. News co., 1877.

— Popular treatise on venereal diseases, in all their forms, embracing their history and probable origin; their consequences, both to individuals and to society; and the best modes of treating them. 50. ed. vii, 407p. 16°. N. Y., Am. News co., 1881.

— Matron's manual of midwifery and the diseases of women during pregnancy and in child bed [&c.] x, 466p. 16°. N. Y., Excelsior pub. house, 1890.

**HOLLIDAY, C. B.**

See Le Rossignol, J. N., & Holliday, C. B. A pharmacopoeia for chiropodists. 160p. 8°. Lond., 1937.

**HOLLIDAY, Houghton**. Dental radiology handbook. x p. l. 120p. illust. portr. diagrs. 8°. N. Y., Macmillan co., 1935.

**HOLLIER Larousse, Julia F.**, 1908— \*Les dyspnées chez le nouveau-né. 74p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

**HOLLINGSWORTH, Helen, MONROE, Day** [et al.] Family expenditures for medical care; 5 regions. viii, 241p. 23cm. Wash., Gov. Print. Off., 1941.

Forms No. 402, Misc. Pub., U. S. Dep. Agr.

**HOLLINGSWORTH, John B.**, 1873-1941. [Obituary] Canad. J. Comp. M., 1941, 5: 332.

**HOLLINGSWORTH, Harry Levi**, 1880— The psychology of thought, approached through studies of sleeping and dreaming. xvii, 329p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1926.

— Mental growth and decline; a survey of developmental psychology. xii, 396p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1927.

— Psychology; its facts and principles. xviii, 539p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1928.

— Abnormal psychology; its concepts and theories. xi, 590p. 8°. N. Y., Ronald press co. [1930]

For portrait see J. Consult. Psychol., 1940, 4: No. 6, front.

— & **POFFENBERGER, A. T.** Applied psychology. xiii, 337p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1918.

**HOLLINGSWORTH, Leta [Stetter]** 1886-1939. Gifted children, their nature and nurture. xxiv, 374p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1926.

For biography see Am. J. Psychol., 1940, 53: 299-301 (A. T. Poffenberger)

**HOLLMAN, Emile Clement Marie Joseph**. \*Over de quantitative bepaling van morphine

in opium. 4 p. l. 92p. 2 l. 8°. Amst., H. J. Paris, 1926.

**HOLLMANN, Hans**, 1901— \*Zur Frage der Mortalität und Morbidität bei Lues congenita. [Bonn] 13p. 8°. Stuttg. [n. pub.] 1927.

**HOLLMANN, Werner**. Die Grundlagen der neuzeitlichen Tuberkulosetherapie im Rahmen der allgemeinen Therapie innerer Erkrankungen. 100p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1937.

Forms H. 65, Tuberk. Bibl.

**HOLLMANN-ZIMMERMANN, Margarete**, 1907— \*Ueber die Ependymitis granularis besonders die im Rückenmark [Heidelberg] 16p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

**HOLMEYER, Hermann**, 1911— \*Untersuchungen über die Zahn- und Mundverhältnisse der schulpflichtigen Kinder des Kreises Grafschaft Diepholz (West) [Münster] 36p. 21cm. Lengerich, 1938.

**HOLLOS, József**, 1876— Immune-blood therapy of tuberculosis, with special references to latent and masked tuberculosis. xxv, 197p. fold. diagr. 22cm. N. Y., 1938.

**HOLLOWAY, Thomas Beaver**, 1872-1936.

McGuire, H. H. Memoir of Dr Thomas B. Holloway. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: p. xxiv-xxviii.—Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1936, 41: 656. Also Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 147-50, portr.

**HOLLOWBRUSH, Joseph Ralston**, 1860-1927.

Macrae, D., jr. [Obituary] Tr. West. Surg. Ass. (1927) 1928, 37: 525, portr.

**HOLLSTEIN, Hermann**, 1903— \*Statistische Beobachtungen über das Verhältnis häufig vorkommender Hautkrankheiten zum Lebensalter. 48p. 8°. Gött. [n. pub.] 1928.

**HOLLSTEIN, Kurt**, 1910— \*Die Schwangerschafts-Schnellreaktion mit Hilfe reifer Mäuse [Göttingen] 31p. 8°. Kassel-Wilhelmshöhe, Thiele & Schwarz, 1934.

**HOLLSTEIN Schminke, Juan**. \*Contribución al perfeccionamiento de la anestesia general etérea [Chile] 170p. diagr. 26cm. Nuñoa, Impr. Jeneral Díaz, 1938.

## HOLLY.

See Hlex.

**HOLLWECK, Anton**, 1903— \*Beitrag zur Lehre von den umschriebenen Geschwülsten des Rückenmarks. 22p. 8°. Münch., A. Huber [1932]

**HOLLWICH, Fritz**, 1909— \*Zur Frage der Entstehung des Conus myopicus nach Untersuchungen an Fällen von Keratitis parenchymatosa. 14p. 21cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1936.

**HOLM, Christian**, 1871-1933.

Kuhn, J. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1251.

**HOLM, Edgar**, 1877-1941.

W., J. S. Obituary. California West. M., 1941, 54: 288.

**HOLM, Gillis E[inar] A[lexander]** 1891-1927.

Herne, A. T. [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1927, 52: 152.

**HOLM, Helmut**, 1909— \*Ueber Tumoren und Cysten im Bereiche der Oberkieferhöhle [Tübingen] 27p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1932.

**HOLM, Kurt**. Laboratoriumstechnik in der Medizin; theoretische Grundlagen und praktische Ausführung medizinischer, physikalischer und chemischer Untersuchungs-Methoden; Lehr- und Hilfsbuch für den Laboratoriumsdienst; bearbeitet von Dr H. Bennhold, Dr F. Bertram, [et al.] xii, 714p. 4 pl. illust. 8°. Hamburg, P. Hartung [1931]

**HOLM [Otto] Ejler**, 1887— \*Det gule maculapigment og dets optiske betydning [København] 85p. 8°. Berl., J. Springer, 1922.

**HOLM, Stig Johannes**, 1902— \*Les états de la réfraction oculaire chez les paléognérides au Gabon, Afrique Equatoriale Française; étude de race pour éclairer la gènes de la réfraction. 3 p. l. 299p. incl. tab. diagr. pl. 23½cm. Lund, Impr. H. Ohlsson, 1937.

— The same. 299p. 6 pl. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1937.  
Forms Suppl. 13. Acta ophth.

**HOLMAN, Emile**, 1890— Arteriovenous aneurysm; abnormal communications between the arterial and venous circulations. xvi, 244p. illust. diagrs. portr. 8°. N. Y., Macmillan co., 1937.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 170.

**HOLMAN, P.**

See Henshaw, E. M., Holman, P., & Langdon, J. N. Manual dexterity-effects of training [&c.] 45p. 8° Lond., 1933.

**HOLMBERG, Adolfo D.** Antecedentes, títulos y trabajos. 20p. 23cm. B. Air., A. G. Buffarini, 1941.

**HOLMBERG, Linda.** Ergebnisse optischer und chemischer Wasseranalysen, 1911-31. 54p. tab. 8° Helsin., Kirjapaino, 1935.

**HOLMES, Barbara.** Cancer and scientific research. viii, 160p. 8° Lond., Sheldon press [1931]

**HOLMES, BAYARD**, 1852-1924.  
Bibliography of Bayard Holmes. Med. Life, 1930, 37: 441-54.

For portrait, photograph, see Collection in library.

**HOLMES, Benjamin Harrison**, - 1939.

Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1939, 415.

**HOLMES, Bettie Fleischmann**, - 1941.

F. M. H. [Obituary] J. Med., Cin., 1941-42, 22: 462-5, portr.

**HOLMES, Charles W.**, 1874-1940.

Tynan, M. I. An appreciation. Outlook for Blind, 1940, 34: 69-72, portr.

**HOLMES, Christian Rasmus**, 1857-1920.

Fischer, M. [H.] Christian R. Holmes, man and physician. 233p. 29cm. Springf., Ill., 1937.  
For portrait [photograph] see Wilder Collection in library.

**HOLMES, Dwight Oliver Wendell**, 1877-

\*The evolution of the Negro college [Columbia Univ.] 221p. 8° N. Y., 1934.

**HOLMES, Edward Lorenzo**, 1828-1900.  
Three cases of neuro-retinitis, with a symptom of intra-cranial aneurism. 8p. 8° [n. p., 187?]

— Casuistische Mittheilungen. 3p. 8° Wiesbaden, J. F. Bergmann [1874]

— Clinical contributions. p.167-170. 8° [n. p., n. pub.] 1881.

For portrait, photograph, see Collection in library.

See also Holbrook, A. T. [Obituary] 10p. portr. 8° [n. p., n. d.]

**HOLMES, Edward Morell**, 1843-

[Biography] In Gallerie hervorrag. Ther. & Pharmakogn. Gegenwart, Genève, 1897, 253-60, portr.—Stellfeld, C. Holmes. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 5.

**HOLMES, Eric Gordon**, 1897— The metabolism of living tissues. x, 235p. 12° Cambr. [Eng.] Cambridge Univ. press, 1937.

**HOLMES, Frances Baker**, 1906— \*An experimental study of the fears of young children [Columbia Univ.] 299p. 8° N. Y. [n. pub.] 1935.

See also Jersild, Arthur Thomas, & Holmes, Frances Baker. Children's fears. 356p. 8° N. Y., 1935.

**HOLMES, Frank Lincoln Duane.** A handbook of voice improvement. [3] 74 l. 8° Madison, Wis., 1935.

**HOLMES, Fred Gooding**, 1889— Tuberculosis; a book for the patient. vii, 312p. 8° N. Y., D. Appleton-Century co., 1935.

**HOLMES, George Winslow**, 1876-

See Cancer; a manual for practitioners. 284p. 23½cm. Bost., Mass., 1940.

— & RUGGLES, Howard E. Roentgen interpretation; a manual for students and practitioners. 3. ed. vii, 326p. 24 cm. Phila., Lea & Febiger, 1926. Also 4. ed. xii, 339p. 1931. Also 5. ed. 356p. illust. diagrs. 1936. Also 6. ed. 364p. illust. diagr. 1941.

**HOLMES, Harry Nicholls**, 1879— Have you had your vitamins? 6 p. l. 60p. pl. 19½cm. N. Y., Farrar & Rinehart, inc. [1938]

— Out of the test tube. 3. ed. rev. & expanded. x, 305p. illust. pl. diagr. 23½cm. N. Y., Emerson Books, 1941.

Also joint editor: Chemical Rubber Company [Cleveland] Handbook of chemistry and physics. 25. ed. 2503p. 18½cm. Cleveland, 1941.

**HOLMES, Lyle B.**, 1836-1910.

Obituary. Tr. California Dent. Ass. (1910) 1911, 37. sess., 184.

**HOLMES, Oliver Wendell**, 1809-94.

— Letter to Dr William Williams Keen, January 15th, 1875 [with letter of presentation from Dr Keen] [Photostat]

— Elsie Venner; a romance of destiny. x, 358p. portr. 19cm. Rahway, N. J., Mershon co. [1883]

— A dissertation on acute pericarditis. 39p. 8° Bost., Welch Biblioph. Soc., 1937.

For portrait see in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 830. Also in Am. Doctors of Destiny (Jirka, F. J.) Chic., 1940, opp. 156.

For biography see Brooklyn Hosp. J., 1940, 2: 172-80 (E. Bishop) Also Am. Med., 1926, n. ser., 21: 493-9 (J. D. Hancock) Also South. M. & S., 1938, 100: 441-3 (T. Kitchin) Also J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 34-9 (P. Q. Roche)

See also Johnson & Johnson. When the medical profession of New York paid homage to The Autocrat of the breakfast table. 134p. 8° New Brunswick, 1927.

Alexander, R. Oliver Wendell Holmes; psychiatrist. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 247.—Barker, C. Oliver Wendell Holmes visits Yale. Yale J. Biol., 1934-35, [7: 319-25.—Bick, E. M. A note on the medical works of Oliver Wendell Holmes. Ann. M. Hist., 1932, 4: 487.—Brown, J. N. E. Oliver Wendell Holmes; his teachers on teaching. Canad. J. M. & S., 1926, 59: 99; 129.—Green, R. M. Oliver Wendell Holmes: anatomist, autocrat, poet. N. England J. M., 1936, 215: 493-6.—Jirka, F. J. The autocrat of the breakfast table. In his Am. Doctors of Destiny, Chic., 1940, 147-63, portr.—Kane, T. E. Oliver Wendell Holmes, poet and physician. Nebraska M. J., 1935, 20: 216-21.—Lewis, F. T. A notable memento of Oliver Wendell Holmes. Harvard M. Alumni Bull., 1940-41, 15: 39.—Marshall, M. L. Oliver Wendell Holmes and the physician-poet. N. England J. M., 1937, 217: 618-21.—Oberndorf, C. P. Oliver Wendell Holmes, a precursor of Freud. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 45: 884-6. Also Bull. N. York Acad. M., 1941, 17: 327-36.—Poston, C. L. Dr Oliver Wendell Holmes; some unpublished medical case records. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 556-9.—Roddiss, L. H. Medicine and the muse. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 717-23, portr.

**HOLMES, R. L. A.** Statistics for professional students. xii, 163p. tab. ch. diagrs. 8° Lond., I. Pitman & Sons, 1936.

**HOLMES, Richard E.** Air conditioning in summer and winter. xii, 296p. illust. diagrs. 8° N. Y., McGraw-Hill, 1938.

**HOLMES, Samuel Jackson**, 1868— A bibliography of eugenics. 514p. 8° Berkeley, Calif., Univ. California press, 1924.

Forms v.25. Univ. California Pub. Zool.

— Life and evolution; an introduction to general biology. v, 449p. 8° N. Y., Harcourt, Brace & co. [1926]

— Human genetics and its social import. viii, 414p. illust. diagrs. 8° N. Y., McGraw-Hill Book co., 1936.

— The Negro's struggle for survival; a study in human ecology. xii, 296p. illust. tab. diagrs. 8° Berkeley, Calif., Univ. California press, 1937.

**HOLMES, Stewart Walker.**

Translator of Proding, W. Organic reagents used in quantitative in organic analysis. 203p. 23½cm. N. Y., 1940.



**HOLMES, T.** Introductory address delivered at St George's Hospital, October 2, 1893, on the centenary of John Hunter's death. 80p. 8°. Lond., Adlard & Son, 1893.

**HOLMES, Thomas Edward, 1875-1928.** Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 135. Also Lancet, Lond., 1929, 1: 161.

**HOLMES, Walter C., 1884-1932.** [Obituary] Stain Techn., 1933, 7: 79, portr.

**HOLMES, William Edward.** The control of urban malaria, Kuala Lumpur. p.13-7. ch. 24½cm. Kuala Lumpur, 1939.

Forms pt of No. 2, Bull. Inst. M. Res. Malay, 1939.

**HOLMES, William Henry, 1846-1933.** Textile fabrics of ancient Peru. 17p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1889.

Forms Bull. 7, Smithsonian. Inst. Bur. Am. Ethnol.

Obituary. Am. Anthropol., 1933, 35: 752-64, portr.

**HOLMES, William Henry, 1887-1940.** Bacillary and rickettsial infections, acute and chronic; a textbook, black death to white plague. 8 p. l. 676p. diagr. 24cm. N. Y., Macmillan Co., 1940.

For biography see Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 426, portr. (I. S. Cutter) Also Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1940, 14: 313, portr.

**HOLMES, Winifred.** First baby. xii, 177p. 19cm. Lond., Blackie & son [1939]

**HOLMGREN, Alarik Frithiof, 1831-97.**

Portrait. In Portr. Sven. läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 54.

**HOLMGREN, Hjalmar.** Studien über 24-stundenrhythmische Variationen des Darm-, Lungen- und Leberfett: nebst Untersuchungen über die Morphologie der Fettresorption, des Leberfetts, des Leberglykogens und der Gallen-vorstadien, sowie über die 24-stundenrhythmischen Variationen im Gehalt des Pankreas an Zymogengranula. 202p. 26 pl. 8°. Helsin., Mercator, 1936.

Forms H. 74, Acta med. scand.

**HOLMGREN, Lennart.** \*Hearing tests and hearing aids; a clinical and experimental study. 162p. 2 diagr. 8°. Stockh., Thule, 1939.

Also Suppl. 34, Acta otolar., 1939.

**HOLMGREN, Nils Gunnar Frithiofsson, 1875-1940.**

Bergstrand, H. [Sixty-fifth anniversary] Nord. med., 1940, 7: 1611, portr.—Burger, H. [Obituary] Acta otolar., Stockh., 1940, 28: 630-5, portr.

**HOLMGREN, Nils Frithiof, 1877- , & STENSIOE, Erik.** Kraniaum und Visceralskelett der Akranier, Cyclostomen und Fische. p.233-500. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L. [et al.]) Berl., 1936, 4:

## HOLMIUM.

See Earth metals, rare.

**HOLMS, Archibald Campbell, 1901-** The facts of psychic science and philosophy collated and discussed. xvi, 512p. 8°. Lond., Kegan Paul, Trench [et al.] 1925.

**HOLMYARD, Eric John, 1891-** The great chemists. vi, 137p. 16°. Lond., Methuen & co. [1928]

See also Gabir. The works of Gabir; a new edition with introduction by E. J. Holmyard. 264p. 8°. Lond., 1928.

## HOLOACARDIUS.

See Acardius; Acephalus.

## HOLOCALYX.

See also Leguminosae.

Lucas, V. Sobre uma nova planta cianogénica; o alecrim de campinas, Holocalyx glaziovii; Leguminosae. Rev. flora med., Rio, 1941, 8: 5-38.—Mucciolo, P. A propósito dos fenómenos de fotossensibilização. Rev. biol., S. Paulo, 1940-41, 11: 19-21.

**HOLODENKO, Léon, 1899-** \*Contribution à l'étude de l'azotémie au cours de l'éclampsie convulsive de la gestation et de la puerpéralité. 51p. 8°. Par., M. Vigné, 1927.

## HOLOMETRA.

See Opisthorchiidae.

## HOLOPEDIDIUM.

Tauson, A. Die Abhängigkeit der Verbreitung von Holopedium gibberum Zadd. von einigen Faktoren des äusseren Mediums. Arch. Entwmech., 1931-32, 125: 770-99.

## HOLOSTOMUM.

See Hemistomum.

## HOLOTHUROIDEA.

See also Echinodermata.

Fränkel, S., & Jellinek, C. Ueber essbare Holothurien. Biochem. Zschr., 1927, 185: 389-91.—Panning, A. Ueber das optische Verhalten der Kalkkörper der aspidochiroten Holothurien. Zschr. wiss. Zool., 1928, 132: 95-104.—Uexküll, J. von. Die Sperrmuskulatur der Holothurien. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 1-14.

## HOLOTRICHIDA.

See under Ciliata.

**HOLSCHBACH, Josef, 1912-** \*Wie kommen die Zahnmissbildungen bei Rachitis und kongenitaler Syphilis zustande? 28p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

**HOLSENDORF, B. E.** The rat and ratproof construction of buildings; with specifications, drawings, and photographs and a model rat-proofing ordinance. 68p. 2 pl. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1937.

Forms Suppl. No. 131, Pub. Health Rep.

See also Grubbs, S. B., & Holsendorf, B. E. The rat-proofing of vessels. 84p. 23cm. Wash., 1931.

**HOLST, Axel, 1861-1931.**

Fridericia, L. S. [Obituary] Hospitalstidende, 1931, 74: 939.—Loof, C. [Obituary] Med. rev., Bergen, 1931, 47: 187-9.

**HOLST, Gunnar Möller, 1905-** \*Causale Studie über die Entstehung der menschlichen Schädelform. 34p. 3 pl. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1934.

**HOLST, Johannes Juul, 1903-** \*Ueber die Wanderung der Profilpunkte am menschlichen Schädel bei männlichen Individuen während der Lebensjahre 7, 14 und über 20. 140p. tab. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1929.

**HOLST, Peter F., 1861-1935.**

Editor of Lærebog i intern medicin [&c.] V.1. 524p. 8°. Kbh., 1919.

For Festschrift see Acta med. scand., 1931-32, 72: portr.

For biography see Acta med. scand., 1935, 85: 493-8, portr. (O. Hanssen) Also Fin. läk. säll. hand., 1936, 79: 391-4, portr. (R. Ehrström) Also Hygiea, Stockh., 1935, 97: 81-90, portr. (I. Holmgren) Also Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 214, portr. (O. Scheel)

**HOLST, W[alter] von.** Marksteine in der Entwicklung der Medizin. 62p. 23cm. Danzig, A. W. Kafemann [1939]

**HOLSTE, Arnold, 1909-** \*Ueber die Kombination cerebraler Erkrankungen mit kongenitalen Skelettanomalien im Kindesalter und ihre diagnostische Bedeutung. 28p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

**HOLSTEIN, Eduard, 1905-** \*Ueber einen Fall von Chondrodystrophia foetalis. 16p. 8°. Kiel [n. pub., 1930]

**HOLSTEIN, Ernst.**

See Baader, Ernst W., & Holstein, Ernst. Das Quecksilber [&c.] 239p. 8°. Berl., 1933.

**HOLSTEIN, Georges, 1905-** \*Contribution à la recherche des bacilles de Koch dans les excréments des chiens tuberculeux [Alfort] 62p. 8°. Par., Presses Modernes, 1929.

**HOLSTRAETER, Wilhelm**, 1906— \*Das Oberlippen-Carcinom. 31p. 8°. Kiel, Schmidt & Klauinig, 1933.

**HOLT, Anne**, 1899— A life of Joseph Priestley; with an introduction by Francis W. Hirst. xviii, 221p. portr. 8°. Lond., Oxford Univ. press, 1931.

**HOLT, G. W. C.**  
See Ellerman, J. R. The families and genera of living rodents. 8°. Lond., 1940.

**HOLT, J. G. H.** Marriage and periodic abstinence; the natural method of scientific family regulation. vii, 174p. illust. tab. ch. 8°. Lond., Longmans, Green & co. [1937]

**HOLT, J. M.** Cookery and nutrition [2. ed.] xii, 250p. 19cm. Lond., G. Bell & sons [1939]

**HOLT, Luther Emmett, sr**, 1855-1924. Care and feeding of children. 2. ed. 104p. 16°. N. Y., D. Appleton & co., 1897. Also 3. ed. 261p. 1926. Also 14. ed. xi, 259 [8p. 1930. Also 15. ed. xi, 259 [8p. diags. 12°. N. Y., D. Appleton-Century co., 1935.

— The diseases of infancy and childhood, for the use of students and practitioners of medicine. 9. ed. xlv, 1018p. 5 pl. 25cm. N. Y., D. Appleton & co., 1926. Also 10. ed. Revised by L. Emmett Holt, jr, and Rustin McIntosh. xix, 1240p. illust. pl. diags. [1933] Also 11. ed. xxiv p. 2 l. 1421p. illust. 7 col. pl. diagr. [1940]

See also Duffus, R. L., & Holt, L. E. L. Emmett Holt; pioneer of a children century. 295p. 21cm. N. Y., 1940.  
Also L. Emmett Holt, popularizer of pediatrics in America. Clin. M. & S., 1939, 46: 1, portr.—Haynes, R. S. Unveiling of memorial tablet to L. Emmett Holt. Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 557-60, portr.

**HOLT, Luther Emmett, jr**, 1895—  
See Duffus, R. L., & Holt, L. E. L. Emmett Holt. 295p. 21cm. N. Y., 1940. Also Holt, Luther Emmett, sr. The care and feeding of children. 13. ed. 261p. 16°. N. Y., 1926.

— The same. 15. ed. 259p. 1935. — & Howland, John. Holt's diseases of infancy and childhood. 10. ed. 1240p. 8°. N. Y. [1936]

**HOLTEN, Cai**, 1894— \*The respiratory metabolism in diabetics and the influence of insulin upon it. 77p. 7 ch. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1925.

**HOLTERMUELLER, Karl**, 1910— \*Die Lokalisation von traumatischen Epiphysenlösungen der langen Röhrenknochen. 46p. ch. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

**HOLTGRAVE, Rudolf**, 1906— \*Untersuchungen über den kulturellen Nachweis von Tuberkelbakterien im menschlichen Blut [Düsseldorf] 16p. 8°. Tüb., E. Gobel, 1933.

**HOLTH, Sören**, 1863-1937. Greco-Roman and Arabic bronze instruments and their medico-surgical use. 20p. 4 pl. 27cm. Kristiania, J. Dybwad, 1919.

For biography see Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 1, portr. (H. G. A. Gjessing) Also Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 1022, portr. Also Brit. M. J., 1937, 2: 998. Also Brit. J. Ophth., 1937, 21: 668a-70, portr. Also Fin. lak. säll. hand., 1938, 81: 201, portr. (S. Werner) Also Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 1443 (H. Lystad)

**HOLTHAUSEN, Lotte**, 1906— \*Ueber die Frage des Zusammenhanges zwischen psychischen Veränderungen bei Hirntumoren und deren Lokalisation. 43p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1932.

**HOLTHAUSEN, Paul**, 1876-1931.  
Nobbe. Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1931, 33: 349-51.

**HOLTHOEFER, Hugo**. Gesetzgebung über Milch und Milcherzeugnisse. p.488-579. 25½cm. Berl., J. Springer, 1936.

In Handb. Lebensmittelchem. (A. Bömer, et al.) Bd 3.

— Gesetzgebung über Fleisch und Fleischerzeugnisse. p.926-1013. 25½cm. Berl., J. Springer, 1936.

In Handb. Lebensmittelchem. (A. Bömer, et al.) Bd 3.

— Deutsche Gesetzgebung. p.856-969. 25½cm. Berl., J. Springer, 1938.

In Handb. Lebensmittelchem. (A. Bömer) Bd 5.

— Deutsche Gesetzgebung über Wein. p.448-537. 25½cm. Berl., J. Springer, 1938.

In Handb. Lebensmittelchem. (A. Bömer) Bd 7.

**HOLTHUSEN, Hans**, 1908— \*Beitrag zur Organspezifität der Luesreaktionen [Münster] 18p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HOLTHUSEN, Herman**, 1886—  
See Dietrich, A., Holthusen, H. [et al.] Krebsbehandlung und Krebsbekämpfung. 90p. 24cm. Berl., 1938. Also Haenisch, G. F., Holthusen, H., & Liechti, A. Einführung in die Röntgenologie [&c.] 359p. 8°. Lpz., 1933. Also Holfelder, Hans, Holthusen, H. [et al.] Ergebnisse der medizinischen Strahlenforschung [&c.] 4v. 4°. Lpz., 1925-28.

— & BRAUN, R. Grundlagen und Praxis der Röntgenstrahlen-dosierung: Dosismessung und Dosissetzung. viii, 249p. illust. tab. diags. 8°. Lpz., G. Thieme, 1933.

**HOLTKAMP, Hermann [Heinrich]** 1902—  
\*Ueber den Einfluss von phenyl- und halogensubstituierten Barbitursäuren auf die Bildung und Spaltung von Phosphorsäureestern im Gewebe. 15p. 8°. Münst., H. Buschmann, 1935.

**HOLTKOTT, Else**, 1906— \*Ueber die von 1896 bis 1930 im St Johannis-Hospital Bonn beobachteten Fälle von Magenkarzinom. 32p. 8°. Bonn, J. F. Carthaus, 1933.

**HOLTMAN, Darlington Frank**.  
See Allen, P. W., Holtman, D. F., & McRee, L. A. Microbes which help or destroy us. 540p. 22½cm. S. Louis, 1941.

**HOLTMANN, Wilhelm**, 1908— \*Beiträge zur Gelenktuberkulose [Greifswald] 33p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

**HOLTON, Charles W.**, 1882—  
[Biography] In Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 253, portr.

**HOLTZ, Anders Gustav Folke**, 1892—  
\*Klinische Studien über die nicht tuberkulöse Salpingo-Oophoritis (1262 Fälle, von welchen 90.6% nach einer Beobachtungszeit von mindestens 4 Jahren nachuntersucht sind) [Stockholm] 209p. 8°. Helsin. [n. pub.] 1930.

**HOLTZ, Elisabeth**, 1898— \*Ueber entlastende Mediastinotomie. 19p. 2 l. 8°. [Münch., P. Waizmann] 1928.

**HOLTZ, Harald**, 1910— \*Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis des Coligehalts in der Milch. 30p. 4 ch. 8°. Giessen, O. Kindt, 1937.

**HOLTZ, Heinrich**, 1912— \*Zur Kenntnis seltener Fälle der Tuberkulose des Gehirns und der Hirnhäute. 15p. 22cm. Rostock, G. Neumann, 1937.

**HOLTZ, Julius Friedrich**, 1836—  
[Biography] In Gallerie hervorrag. Ther. Pharmakogn. Gegenwart, Genève, 1897, 377-9, portr.

**HOLTZ, Jutta**, 1901— \*Abnorme Charaktere bei Shakespeare: Othello, Richard III, Macbeth. 47p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1933.

**HOLTZ, Karl**, 1898— \*Theoretische Betrachtungen zur Entwicklung und Rückbildung, sowie zur Behandlung der Lähmungen bei der Heine-Medinischen Krankheit. 33p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HOLTZ, Ulrich**, 1908— \*Neuere Entfernungsmethoden der Tätowierungen [München] 24p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1936.



**HOLTZAPPLE, George E., 1862-**  
NATIONAL BROADCASTING Co., INC. Danger  
fighters: New breath, episode No. 39. 25 l.  
4°. Nat'l. Broadcasting co. [n. d.]  
Mimeographed.

See also First administration of oxygen gas in pneumonia,  
at Loganville, Pa., March 6, 1885; article appears in N. Y.  
Medical Journal Sept. 3, 1887 [Water color of the proceedings  
by Ralph Aulthouse. Rec'd in S. G. O. Library, February 1935]  
For portrait, photograph, see Collection in library.

**HOLTZER (ex-Hugo) Mme.**  
See Pasteur Vallery-Radot, Mauric, G., & Holtzer, Mme.  
L'anaphylaxie. 130p. 25cm. Par., 1937.

**HOLTZHAUER, Jean, 1912-** \*Contribu-  
tion à l'étude du sodoku. 47p. 24½cm. Par.,  
M. Vigné, 1939.

**HOLTZMAN, Samuel George, 1911-**  
\*Patient und Wetter. 59p. 21cm. Münch.,  
Hohenhaus, 1936.

**HOLTZMANN, Friedrich, 1876-**  
See Beck, Karl, & Holtzmann, Friedrich. Lärmarbeit und  
Ohr. 47p. 8° Berl., 1929.

— **SCHNEIDER, L. [et al.]** Die Bedeutung  
der Beleuchtung für Gesundheit und Leistungs-  
fähigkeit. 53p. 8° Berl., J. Springer, 1928.  
Forms Beih. 10, Zbl. Gewerbehyg.

**HOLVEY, Ervin Harvey, 1913-** \*Chole-  
cystic disease; a review of 102 consecutive cases.  
42p. 4° Milwaukee, Wisc., 1938.  
Typewritten MS.

**HOLYOKE, Mass. Board of Health.** Annual  
report. Holyoke [14.] (1893/94-) 1895-

**HOLYOKE, Mass. House of Providence  
Hospital.** Annual reports of the Sisters. Hol-  
yoke, 2-3., 1896-98.

**HOLYOKE Association for Prevention and  
Relief of Tuberculosis.**

See Holyoke Tuberculosis Association.  
**HOLYOKE City Hospital** [\*1891] Annual  
reports. Holyoke, 2-5., 1895-98; 1910; 1912;  
1914-15; 1917-21.

— Forty-four years of life saving. 23p.  
12° [Holyoke] 1935.

**HOLYOKE Tuberculosis Association.** Annual  
report. Holyoke (1907) 1908-

## HOLY WATER.

**WERZ, E.** \*Ueber das Vorkommen pathogener  
und nichtpathogener Bakterien im Weihwasser  
und deren biologisches Verhalten nach der Rein-  
zuchtung (namentlich in kultureller Hinsicht und  
im Tierversuch) [Bern] 46p. 8° Münch., 1907.  
H., L. L'hygiène dans les églises. Ann. pharm., Louvain,  
1900, 6: 436.

**HOLZ, Bernhard [Oskar Ernst Arthur] 1902-**  
\*Ueber Colitis ulcerosa. 39p. 8° Königsb.,  
E. Steinbacher, 1930.

**HOLZ, Hans Wilhelm, 1907-** \*Ueber  
Fehlerquellen beim Nachweis von Mikroor-  
ganismen im Nabelschnurblut unter besonderer  
Berücksichtigung der Benedek'schen Spalthe-  
befunde [Münster] 14p. 8° Düsseld., G. H.  
Nolte, 1934.

**HOLZ, Hermann, 1912-** \*Ueber das  
Vorkommen von Tuberkelbazillen in der Mund-  
höhle Offentuberkulöser [Frankfurt] 23p. 8°  
Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1936.

**HOLZ, Ilse.** \*Versuch einer historisch-kriti-  
schen Darstellung der Pathogenese einiger toxi-  
scher Nervenkrankheiten in der Schwangerschaft  
[Basel] 45p. 8° Ohlau, H. Eschenhagen, 1935.

**HOLZ, Johannes, 1909-** \*Der Stereo-  
effekt Pulfrichs und die Empfindungszeit [Ro-  
stock] p.502-16. 8° Münch., J. F. Lehmann,  
1934.

Also Zschr. Biol., 1934, 95:

**HOLZ, Lore [Elisabeth Margarete Karla] 1909-**  
\*Experimentell-psychologische Un-  
tersuchungen während des Menstruationszyklus.  
24p. 8° Greifsw., H. Adler, 1934.

**HOLZ, Werner, 1911-** \*Beiträge zur  
Pathologie und Klinik der Duodenal- und  
Dünndarmdivertikel unter besonderer Berück-  
sichtigung des letzten Dezenniums. 19p. 23cm.  
Berl., R. Pfau, 1937.

**HOLZACH, Hans.** \*Ueber die Behandlung  
der Pulpagangrän nach der Methode von Bernard  
(Jontophorese) [Basel] 21p. 24½cm. Berl.,  
Urban & Schwarzenberg, 1937.

Also Zschr. Stomat., 1938, 36:

**HOLZAMMER, Hermann, 1907-** \*Nacken-  
flecke [Erlangen] 24p. 8° Scheinfeld, G.  
Weltz, 1933.

**HOLZAPFEL, Gustav Hubert, 1908-**  
\*Ueber die Häufigkeit der Krebse, Sarkome und  
Hirngeschwülste im Göttinger Sektionsgut 1925-  
1933. 23p. 21cm. Gött., M. Sass, 1935.

**HOLZAPFEL, Rudolf, 1902-** \*Gastro-  
enterostomie oder Resektion bei Ulcus ventriculi  
sive duodeni perforatum? [Kiel] 23p. 8°  
[Bielefeld, J. D. Koster Nachf., 1930]

**HOLZAPFEL, Wilhelm, 1906-** \*Dauer-  
schädigungen bei unkomplizierten Schädelbasis-  
brüchen. 24p. 8° Würzb., G. Grasser, 1933.

**HOLZBACH, Ernst, jr, 1910-** \*Ueber  
die Zurechnungs- und Geschäftsfähigkeit mala-  
riabehandelter Paralytiker. 36p. 21cm. Berl.  
[n. pub.] 1938.

**HOLZBERGER, Ludwig [Paul Johann] 1904-**  
\*Untersuchung über die Dauererfolge der  
operativen Behandlung des Ein- und Auswärts-  
schielens an der Augenklinik der Universität  
Tübingen in den Jahren 1921-28. 32p. 8°  
Tüb., C. Gulde, 1930.

**HOLZER, Kurt, 1902-** \*Das Krank-  
heitsbild der Typhobazillose (nach Landouzy)  
p.245-57. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1927, 66:

**HOLZER, Wolfgang, & WEISSENBERG,  
Eugen.** Foundations of short wave therapy;  
physics, technics, indications; transl. by Justina  
Wilson and Charles M. Dowse. 228p. illust.  
tab. diagrs. 8° Lond., Hutchinson [1935]

**HOLZGREVE, Bernhard, 1910-** \*Ueber  
das Zusammenwirken von Morphin und Skopol-  
amin auf die Sauerstoffzehrung [Münster] 15p.  
20½cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

**HOLZHAUER, Artur [Hermann] 1907-**  
\*Fütterungsversuche mit Trichinellen beim  
Hunde. 38p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.

**HOLZHAUER, Wilhelm, 1909-** \*Zahn-  
ärztliche Auswertung der Beobachtung der  
Zuckersprechstunde der medizinischen Klinik  
Bonn. 29p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

**HOLZHAUSEN, Hans Georg, 1911-**  
\*Ueber die Wirkung aliphatischer und aroma-  
tischer Derivate des  $\beta$ -Phenylaethylamins  
[Kiel] 15p. 8° Gütersloh, Thiele, 1935.

**HOLZHAUSEN, Hans Joachim, 1906-**  
\*Die Aetiologie und die Therapie der isolierten  
Sehnen- und Nervenluxationen [Leipzig] 30p.  
8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

**HOLZHAUSEN, Max [Bernhard] 1913-**  
\*pH-Wert und Gesamtsäuretität; vergleichende  
Untersuchungen am Magensaft gesunder und  
kranker Hunde nach Einwirkung des Alkohol-  
probefrühstückes von Ehrmann. 43p. 8°  
Lpz., A. Edelmann, 1937.

**HOLZHAUSEN, Paul, 1901-** \*Physi-  
kalisch-chemische Veränderungen im Serum

Krebskranker mit Untersuchungen der Veränderungen des Gefrierpunktes. 18p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch., 1926.

**HOLZHEUER, Elisabeth**, 1910— \*Formen frühzeitigen Alterns (Picksche Atrophie) [Leipzig] 28p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

**HOLZINGER, Karl John**, 1892— & **SWINEFORD, Frances**. Preliminary report on Spearman-Holzinger unitary trait study. No. 8: The estimation of a factor for an individual. 21p. tab. 4°. Chic., Univ. Chicago, 1936.

**HOLZINGER, Walter**, 1907— \*Ein Beitrag zur Kavitätenpräparation unter Verwendung der gebräuchlichsten Füllmaterialien [Würzburg] 32p. 8°. Stuttgart, Holzinger & co., 1930.

**HOLZINGER, Wilhelm**, 1907— \*Versuche einer Klärung der Verfärbung von Amalgamen. 24p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1930.

**HOLZKAEMPER, Karl Ernst**, 1907— \*Ueber die Angewöhnung des Alkohols bei der weissen Maus. 21p. 8°. Halle [n. pub.] 1932.

**HOLZKAMP, Hans Joachim**, 1910— \*Ueber die pharmakologische Wertbestimmung einiger Belladonnapräparate. 11p. 8°. Tüb. [n. pub.] 1935.

**HOLZKI, Werner**, 1905— \*Ueber Invagination, unter besonderer Berücksichtigung der Ileocecalinvagination und ihres Zusammenhanges mit Mesenterium ileo-colicum commune. 67p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1933.

**HOLZKNECHT, Guido**, 1872-1931. Einstellung zur Röntgenologie; eine Untersuchung über die Einfügung der Röntgenstrahlenanwendung in Praxis, Forschung und Unterricht. xii, 115p. 8°. Wien, J. Springer, 1927.

— Handbuch der theoretischen und klinischen Röntgenkunde. v.1-2, 2v. xiv, 457p.; xii, 357p. 2 ch. 8°. Wien, J. Springer, 1929-30.

**Beclere, A.** Nécrologie. J. radiol. électr., 1932, 16: 3, portr.—**Faragó, S.** [Obituary] Magy. röntg. közl., 1931, 5: Nos 11-12.—**Farreras, P.** [Necrologio] Rev. españ. med. cir., 1932, 15: 233.—**Forssell, G.** Nekrolog. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 516-21. Also Hygiea, Stockh., 1931, 93: 865-70.—**Glasser, O.** [Obituary] Am. J. Roentg., 1932, 27: 114-7.—**Kienböck, R.** Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1451. — Holzknicht semper vivus. Strahlentherapie, 1937, 58: 497, portr.—**Klepetar, H.** Die Maske. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 571.—**Lenk, R.** Nekrolog. Strahlentherapie, 1932, 43: 1-8.—**Meisels, E.** [Nécrologie] Polski przegl. radiol., 1931, 6: 313-7, portr.—**Nemenov, M.** [Obituary] Vest. rentg., 1932, 11: 5-7.—**Schwarz, G.** Guido Holzknichts Arbeiten und Ziele. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 132-4.—**Spiegler, G.** Erinnerung an Professor Dr Guido Holzknicht. Deut. Aerzte Ztg, 1932, 7: No. 343. — Der grossen Persönlichkeit Guido Holzknicht zur Erinnerung. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1507.

**HOLZKNECHT, Karl**, 1901— \*Ueber die Reaktion carcinomatöser Seren nach H. Kahn und Wigand nebst Versuchen zur Theorie dieser Proben. 20p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

**HOLZLOEHNER, Manfred**, 1907— \*Ueber die Behandlung von Lippenkarzinomen. 24p. 2 tab. 8°. Marb., K. Euker, 1934.

**HOLZMAN, V. S.**

Editor of Problemy tuberkuleza. Moskva, No. 1-8, 1937-41.

**HOLZMANN, Adolf**, 1903— \*Bernhard Mohr; was gab es in Würzburg vor Virchow an pathologischer Anatomie und pathologisch-anatomischem Unterricht? [Würzburg] p.531-73. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Virchows Arch., 1929, 272:

**HOLZMANN, Adolf**, 1912— \*Beitrag über Beziehungen zwischen Adamantinom und Follikularzyste [Frankfurt] 24p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1937.

**HOLZMANN, Erich**, 1901— \*Die Entwicklung des öffentlichen Badewesens in den

Kriegs- und Nachkriegsjahren. 7p. 8°. Berl., [n. pub.] 1926.

Also Veröff. Deut. Ges. Volksbäder, 1926, 7:

**HOLZMANN, Hans**, 1899— \*Spleno-megaly durch ein Aneurysma arteriovenosum eines Milzgefässes [Heidelberg] 19p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1930.

**HOLZMANN, M.** Erkrankungen des Herzens und der Gefässe. p.1416-1523. 27½cm. 1p.z., G. Thieme, 1939.

In Lehrb. Röntgendiagn. (H. R. Schinz [et al.]) 4. Aufl., Bd 2.

**HOLZMANN, Max**. \*Thrombose und Embolie an der Universitätsfrauenklinik Zürich während der letzten 20 Jahre (Auszug) [Zürich] 16p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1924.

Also Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 569-73.

**HOLZMANN, W[alter]** \*Die interokklusale Gelenkbahn-messung nach der Methode von Christensen in Verbindung mit dem Artikulator von Hanau. 50p. 8°. Zür. [n. pub.] 1927.

Also Schweiz. Mschr. Zahnhe., 1927, 37:

**HOLZMANN, Walter**, 1905— \*Einfluss der radikalen Kieferhöhlenoperation (nach Caldwell-Luc) auf das Zahnsystem [Frankfurt] p.1089-111. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Deut. Mschr. Zahnhe., 1931, 49:

**HOLZMAYER, L[orenz]** 1876— \*Der neuzeitliche Stand der expektorierenden Methode in der praktischen Tiermedizin. 58p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1925.

**HOLZNER, Hans**, 1912— \*Sekundäre Kiefergelenkerkrankungen. 24p. 21cm. Münch., G. Lindner, 1938.

**HOM, Johannes**, 1905— \*Die Behandlungserfolge bei angeborener Syphilis mit Spirocid im Vergleich zu denen mit Neosalvarsan. 49p. 8°. Halle, O. Jung, 1931.

**HOMACK, Walter [Hermann]** 1897— \*Ueber das subjektive Abgrenzen von Intervallen [Jena] 31p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1935.

**HOMACK, Martin**, 1912— \*Beiträge zur klinischen Sonderstellung der Mukosus-Otitis [München] 24p. 8°. Speyer, Pilger, 1930.

**HOMAN, Albert Alojzjij**, 1903— \*Ueber chirurgische Behandlung bestimmter Zustände bei Tabes dorsalis. 30p. 8°. Berl., R. Bruckhoff, 1932.

**HOMAN, George**, 1849— Relation of the single tax to public health. 3p. 8°. S. Louis, 1893.

Cutting from Weekly Courier, S. Louis, 1893.

— Catalogue containing titles and certain data relative to publications and other work covering a period of more than 30 years. 7 l. 22½cm. S. Louis, 1916.

**HOMANN, Friedrich Wilhelm**, 1907— \*Ueber Agranulocytose nach Schwermetallbehandlung [München] 35p. 8°. Bonn, P. Kautz, 1932.

**HOMANN, Karl**, 1906— \*Formveränderungen am Schädel infolge von chronischen Erkrankungen am Kiefer. 32p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1933.

**HOMANN, Lotte**, 1908— \*Ueber die Wirkung von Leberextrakten auf die Magensekretion des Hundes [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

**HOMANS, Amy Morris**, 1848-1933. [Obituary] J. Health, Ann Arb., 1933, 4: 25.—**Skarstrom, W.** Life and work of Amy Morris Homans, pioneer and leader in the field of hygiene and physical education. Res. Q. Am. Ass. Health, 1941, 12: 615-27.

**HOMANS, John**, 1836-1903. [Obituary] Q. Harvard M. Alumni Ass., 1901-4, 503-6.—**Monks, G. H.** Master surgeons of America. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 844-8, portr.



**HOMANS, John, 1877—** A textbook of surgery; compiled from lectures and other writings of these members of the Surgical Department of the Harvard Medical School, Arthur W. Allen, David Cheever [et al.] with a special bibliographical index and with illustrations by Willard C. Shepard. x, 1195p. 25cm. Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1931. Also rev. ed. x p., 1231p. illust. diags. 1932. Also 4. ed. x, 1267p. illust. 1936. Also 5. ed. x p., 1272p. illust. diag. 1940.

— Circulatory diseases of the extremities. xi p., 330p. illust. 16 pl. diagr. 24cm. N. Y., Macmillan co., 1939.

**HOMAR, Jean, 1904—** \*Contusions et ruptures de l'intestin grêle au cours des traumatismes fermés de l'abdomen. 143p. 4 pl. 24½cm. Alger, S. Crescenzo, 1934.

## HOMARIN.

**Hoppe-Seyler, F. A.** Ueber das Homarin, eine bisher unbekannte tierische Base. Zschr. physiol. Chem., 1933, 222: 105-15, pl.

**HOMAR Roig, Damian.** \*Contribución al estudio del cultivo, aislamiento y propiedades morfo-biológicas del *Leptothrix buccalis* y de su influencia en la formación del tártaro dentario [Chile] 50p. 26½cm. Santiago, Leblanc, 1938.

## HOMATROPINE.

See also **Atropine**; also **Ophthalmology**, Therapeutics.

**Plummer, F. C.** Case of homatropine poisoning. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 625.—**W., & Haury, V. G.** Homatropine. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 303-5.

**HOMBACH, Karl, 1906—** \*Zur Behandlung der Melancholie. 32p. 8° Bonn [n. pub.] 1934.

**HOMBERG, Hagen, 1908—** \*Versuche mit Fissanpudern. 42p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HOMBERGER, August, 1873—** Vorlesungen über Psychopathologie des Kindesalters. xx, 852p. 8° Berl., J. Springer, 1926.

**HOMBORG, Karl, 1907—** \*Die Entwicklung der Operationen am Hallux valgus [Bonn] 35p., iv 8° Bochum, Braun, 1933.

## HOMBURG, Germ.

**Dietlen, H.** Das Landeskrankenhaus Homburg (Saargebiet) Deut. med. Wschr., 1935, 61: 18-20.

**HOMBURGER, August, 1873-1930.**

**Mayer-Gross, W.** Nekrolog. Nervenarzt, 1930, 3: 505.—**Nekrolog.** Zschr. Kinderforsch., 1930, 39: 109-11, portr.

**HOME, Sir Anthony Dickson, 1826-1914.** Service memories. vii, 340p. portr. 8° Lond., E. Arnold, 1912.

**HOME, Everard, 1756-1832.** Practical observations on the treatment of strictures in the urethra, and in the oesophagus. 3. ed. vol. 1. xvi, 570p. pl. 8° Lond., G. & W. Nicol, 1805. For biography see Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 80.

**HOME, Francis, 1719-1813.**

**Hume, E. E.** The Scottish military surgeon who first described diphtheria as a clinical entity. Bull. Hist. M., 1942, 11: 43-68, 2 portr.

**HOME, Henry.** The engineer and the prevention of malaria. x, 176p. front. 13 pl. 8° Lond., Chapman & Hall, 1926.

**HOME, Richard, 1900—** \*Ueber das Sacrococcygealdermoid [Leipzig] 26p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1928.

**HOME, William Edward, 1860-1935.**

[Obituary] Lancet, Lond., 1935, 1: 1470.

## HOME.

See also **Family**; **Group**; **Habitation**; **Housing**.  
**HOLE, J.** The homes of the working classes, with suggestions for their improvement. 214p. 8° Lond., 1866.

**NEW YORK STATE COLLEGE OF AGRICULTURE.** Cornell extension bulletin for homemakers. Ithaca, No. 105-329, 1925-35.

**Arnett, L. D.** Origin and development of home and love of home. Pedag. Semin., Worcester, 1902, 9: 324-65.—**Clay, H. H.** The house as a home: design, construction and equipment as they affect comfort. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 747-59.—**Erb, F. L.** Homes for our rural people. Pub. Health Nurs., 1941, 33: 293-7.—**Evolution (The)** of the modern home. Science Leaflet, 1940-41, 14: No. 19, 5-10.—**Harrison, P. T.** The house as a home: design, construction and equipment as they affect comfort. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 742-6.—**Kenyeres, G.** [Construction of homes for village-physicians in rural areas] Népegészségügy, 1938, 19: 316-32.—**Krage, C.** [Modern physicians' homes] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 1222-5.—**Mangot, R.** Extension de la législation concernant les habitations à bon marché et la petite propriété aux Colonies et pays de protectorat. Rapp. Congr. san. pub., Marseille, 1922, 3. Congr., 513-26.—**Riemer, S. H.** Family life as the basis for home planning; a sociologist looks at housing design techniques. In Housing for Health (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 116-39.—**Soerono** [Voluntary improvement of homes in the Madja subdistrict (Madjalengka Regency) Residency of Cheribon] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1939, 28: 283-305.

## Sanitation.

**MULLOWNEY, J. J.** The hygiene of the home, and responsibility for sex education. 195p. 8° Bost. [1926]

**PERRY, J. F.** Health in our homes. 112p. 12° Bost., 1887.

**Brinkerhoof, L.** Home hygiene classes as taught in New York City High Schools. Am. J. Nurs., 1927, 27: 633-7.—**Glegg, R. A.** General sanitation of the home. Mat. & Child Welf., Lond., 1925, 9: 355-9.—**Hodgetts, C. A.** The health authorities work in the home. Proc. Engl.-speaking Conf. Inf. Mortal., Lond., 1913, 1: 55-62.—**Home** hygiene reaches natives of Alaska. Red Cross Courier, 1939-40, 19: No. 6, 23.—**Home** sanitation. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 2282-4.—**Ludwick, N.** Improving in the rural home. Am. J. Nurs., 1935, 35: 325-9.—**Oden, R.** Sanitation of the country home. Illinois M. J., 1934, 66: 551-3.—**Pulkins, S.** [Unsanitary condition of government homes at Omsk railroad junction] Omsky med. J., 1927, 2: 71-3.—**Ségar, E.** Eau, gaz, électricité; 3 dangers du home. Arch. méd. chir. province, 1927, 17: 137-40.—**Smiley, D. F.** Hygiene of the home. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 12: 195-231.

**HOME and health**; a household manual containing 2,000 recipes and helpful suggestions on the building and care of the home in harmony with sanitary laws; the preservation of health by clean, consistent living [&c.] xi, 589p. 8° Mountain View, Calif., Pacific press pub. co., 1907.

**HOME (The) doctor**; compiled from the writings and practical experience of over 100 famous physicians. 300p. 8° Mound City, Kans., Republic Steam print. house, 1895.

## HOME economics.

See also **Diet**; **Group**, Economics, etc.

**HESS, K. P.** Blankets, sheets, and towels for the home. 31p. 8° Manhattan, 1938.

**JOURNAL OF HOME ECONOMICS.** Balt., v.18:-19: 1926-27.

**LITHUANIA.** CENTRALINIS STATISTIKOS BIURAS [Résultats de l'enquête organisée en Lithuanie durant les années 1936-37, sur les budgets de 297 familles ouvrières, d'employés et de fonctionnaires] 135p. 6 ch. 29cm. Kaunas, 1939.

**Andrews, B. R.** The American Home Economics Association and its work. Congr. internat. aliment., 1910, 2. Congr., 2: sect. 7, 65-8.—**Andross, M.** Present-day cost of edible protein, first class. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1941-42, 11: 108 (Abstr.).—**Birdseye, M.** What the modern homemaker needs to know. Yearb. U. S. Dep. Agr., 1939, 372-9.—**Cost of living of the working classes.** J. R. Statist. Soc., Lond., 1941, 104: 53-8.—**Davison, R. L.** New possibilities in low-cost home construction. In Housing for Health (Am. Pub. Health Ass.)

Lancaster, 1941, 103-8.—Family expenditures in selected cities, 1935-36; food. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 112 (Abstr.).—Jones, D. C. Three working-class family budgets; the balance of basic needs and resources. *Ibid.*, 108 (Abstr.).—Kaplan, A. D. 11., Williams, F. M., & Epstein, L. A. Family income and expenditure in selected Southeastern cities, 1935-36; family expenditure. *Ibid.*, 110 (Abstr.).—Family income and expenditure in selected urban communities of the West Central-Rocky Mountain region, 1935-36; family expenditure. *Ibid.*, 109 (Abstr.).—Kaplan, A. D. H., Williams, F. M., & Hanson, A. C. Family income and expenditure in New York City, 1935-36; family expenditure. *Ibid.*, 112 (Abstr.).—Langworthy, C. F., & Spethmann, M. T. Higher education in home economics in the United States. *Congr. internat. aliment.*, 1910, 2. Congr., 2: Sect. 7, 113.—Lorimer, F., & Roback, H. Economics of the family relative to number of children. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1940, 18: 114-36.—Lüders, M. E. Organisierte Sparsamkeit in Haus und Wirtschaft. *Umschau*, 1927, 31: 977-9.—Ministry of Labour and National Service; weekly expenditure of working-class households in the United Kingdom in 1973-38. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 107 (Abstr.).—Moll-Weiss, L. Enseignement ménager; enseignement technique. In *Le lait* (France. Journée ét. social). Troyes, 1931, 19-24.—Moorehead, M. B. Outlines for course in domestic hygiene, College of Agriculture, University of Minnesota. *Congr. internat. aliment.*, 1910, 2. Congr., 2: Sect. 7, 69.—Shepherd, J. L. Course in domestic science, College of Agriculture, University of Minnesota. *Ibid.*, 82-6.—Williams, F. M., & Hanson, A. C. Money disbursements of wage earners and clerical workers in 5 cities in the Pacific region, 1934-36; also 11 cities in the North Atlantic region. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 111 (Abstr.).—Wimsatt, G. B. Money disbursements of wage earners and clerical workers in 8 cities in the East north central region, 1934-36. *Ibid.*, 110 (Abstr.).—Working, H. War and commodity prices. *J. Am. Statist. Ass.*, 1940, n. ser., 35: 309-24.

## HOME industry.

See also Industry.

SKINNER, M. Prohibition of industrial home work in selected industries under the National Recovery Administration. 28p. 23cm. Wash., 1938.

Crist, R. Subsistence manufacturing. *Se. Month.*, 1942, 54: 132-7.—Glibert, Le bilan pathologique du travail à domicile. *Mouvement hyg. Brux.*, 1913, 29: 377-91.—Holtzmann, F. Heimarbeit; Kinderarbeit. In *Handb. Berufskrankh.* (Koelsch, F.) Jena, 1937, 2: 1165-7.—Mengeringhausen, M. Heimtechnik. *Umschau*, 1929, 33: 346-51.—Schmidt-Lange, W. Die Heimarbeiter an der Ostgrenze Bayerns; gewerbe- und sozialhygienische Untersuchungen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1936-37, 117: 87-111.

HOMEN, Ernst Alexander, 1851-1926. Experimental and pathological Beiträge zur Kenntnis der infektiöstoxischen, nichteitrigen Enzephalitis. 2 p. l. 90p. 7 pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1919.

For biography see *Arb. Path. Inst. Helsingfors*, 1927, n. F., 5: 1-4, portr. (A. Wallgren) Also *Beitr. path. Anat.*, 1927, 77: H 1 (L. Aschoff) Also *Fin. Läk. säll. hand.*, 1927, 69: 95-107, portr. (J. Hagelstam) Also *Hygica, Stockh.*, 1927, 89: 73-9 (F. Henschen)

HOMENAJE del Panamericanismo médico a la memoria Dr Luis Razetti, gloria de la medicina social contemporanea. 138p. portr. 8°. Caracas, Casa de Especial., 1934.

HOMEN de Mello, Oscar, 1893-1932.

[Necrologia] *Ann. paul. med. cir.*, 1933, 25: 35.

## HOMEOPATH.

See also Homeopathy.

HALL, J. B. American directory of homeopathic physicians. 89p. 12°. Cleveland, 1867.

Bartels, V. Der homöopathische Arzt. *Fortsch. Med.*, 1936, 54: 339-42.—Blumenthal, N. L. [Homeopathy and homeopaths] *Sovet. med.*, 1937, 44-6.—Bryant, C. P. Why I became a convert to homeopathy from the allopathic school of practice. *Homeop. Rev.*, 1941-42, 57: 377-80.—Burford, G. Masters in homeopathy; the persistence of their work through time. *Brit. Homeop. J.*, 1932, 22: 116-43.—Cohen, S. S. The dissimilarity between physicians and homeopaths; a reply to the presidential address of Dr John B. Roberts. *Proc. Philadelphia Co. M. Soc.*, 1893, 14: 352-6.—Duty (The) of organized homeopathy. *J. N. Jersey Homeop. M. Soc.*, 1941, 1: No. 3, 8-10.—Earle, R. P. Why am I studying homeopathy? *Homeop. Rev.*, 1937, 52: 207-12.—Fobes, J. H. The homeopathic surgeon. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1935, 28: 281-3.—Freyermuth, O. G. My homeopathic colleagues; 2 score years in retrospect. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1939, 50: 389-403.—G. A. H. Homeopaths can and will do their bit. *Homeop. Rev.*, 1941-42, 57: 360-2.—Gibbons, M. N.

Myra King Merrick; first woman doctor. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1931, 15: 9.—Grimmer, A. H. Homeopathy versus the specialist. *Homeop. Rev.*, 1934, 49: 59-67.—Hay, W. H. Why I embraced the doctrines of Samuel Hahnemann. *Ibid.*, 1936, 51: 324.—Homeopathy and lay practitioners. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2073.—Kulinowski, M. The homeopath or homeopathic physician [Med. prakt., Poznań, 1935, 9: 14-23.—L., J. Obstáculos que encuentra el médico homeópata para ejercer su sistema. *Bandera homeop.* Habana, 1856, 1: 85-9.—Mackenzie, G. W. How can a young homeopath practice homeopathy and make a living? *J. Am. Inst. Homeop.*, 1941, 34: 348-51.—Marage. Allopathes et homéopathes. *Bull. Inst. gén. psychol.*, Par., 1926, 26: 36-50. Also *Bull. Soc. philomat. Paris*, 1926, 10. ser., 15: No. 2, 1-21.—Mendoza, A. Escursión homeopática; los homeopatas pintados por ellos mismos. *Botica, Barcel.*, 1852-53, 1: 263; 276; 293.—Moragas, M. ¿Por qué la mayoría de los médicos aun no son homeopatas? *Rev. homeop.*, Barcel., 1908, 19: 85-106.—New (The) International Homeopathic Directory. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1929, 22: 469-500.—Osgood, W. W. Some reasons why I am a homeopath. *Ibid.*, 1941, 34: 352-5.—Pulford, D. T. What makes a homeopath? *Homeop. Rev.*, 1938, 53: No. 9, 36.—Rabe, R. F. Some reminiscences of a homeopathic physician. *Ibid.*, 1932, 47: 547.—Schmidt, P. The responsibilities and duty of the homeopathic physician. *Ibid.*, 476-87. Also *Ind. Homeop. Rev.*, 1932, 41: 249; 259.—Sutherland, A. D. Thoughts concerning the profession of homeopathy. *Homeop. Rev.*, 1936, 51: 364-70.—Upham, R. The heritage and responsibility of the homeopath. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 738-45.—Woodbury, B. C. The first American Hahnemannian. *Homeop. Rev.*, 1933, 48: 242-7.

## Congresses.

Boericke, C. C. Pan-American congress. Hahnemann. *Month.*, 1940, 75: 1047-50.—British Homeopathic Congress. *Brit. Homeop. J.*, 1932, 22: 392-401.—Congreso (El) homeopático internacional de Chicago. *Rev. homeop.*, Barcel., 1893, 4: 128; 218.—Congreso internacional de homeopatía; legislación, enseñanza y hospitales. *Ibid.*, 1890, 1: 21; 48; 80; 156.—Congreso médico homeopático panamericano; X convención; Ball Room del Hotel Gibson, Cincinnati, Ohio, E. U. A., Octubre 10, 11 y 12 de 1939. *Rev. homeop.*, Méx., 1939, 4: No. 4, 7-15.—Congreso Internazionale di Medicina Omopatica. Legge dei simili, 1933, 4: 227-35.—Convention of the Southern Homeopathic Medical Association and the Pan American Homeopathic Medical Congress at Mexico City. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 607-11.—García-Trevino, E. Address by the president of the Pan-American Homeopathic Medical Congress. *Ibid.*, 1937, 30: 99-101.—Paterson, J. Presidential address to the XIVth congress of the International Homeopathic League, Lucerne, July 30th to August 4th, 1939. *Brit. Homeop. J.*, 1940, 30: 3-8.—Program for the congress of states, Palmer House, Chicago, Ill., February 11, 1940. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 103.—Schimert, G. Begrüßungsrede des Kongresspräsidenten. *Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat.*, 1935, 10. Congr., 29-31.—Eröffnung der wissenschaftlichen Sitzung mit dem Vortrag des Kongresspräsidenten über das Programm der modernen Homöopathie. *Ibid.*, 37-46.—Upham, R. Tenth quinquennial international homeopathic congress Paris, 1932. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 26: 40-3.

## Instruction, end education.

NEW YORK HOMEOPATHIC MEDICAL COLLEGE. Collected papers. v.1, N. Y., 1935.

OPITZ, K. Homöopathische Prüfung der Aerzte und ihre Hausapotheken. 102p. 8°. Lpz., 1932.

Bastanier. Können wir von der Homöopathie lernen? *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1041-3.—Boericke, G. W. Methods of teaching materia medica. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 81.—College of Homeopathic Medicine, 1914-22. In *Ohio Univ. Coll. Med. Collect. Source Material*, 1934, 439-41.—Holiber. La Escuela libre de homeopatía. *Rev. méd.*, Puebla, 1939, 12: No. 103, 28.—MacAdam, E. W. Practical ideas on teaching homeopathic materia medica. *Homeop. Rev.*, 1938, 53: No. 3, 23-35.—McGavack, T. H. Suggestions for future homeopathic medical education in California. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1935, 46: 492-4.—Meng, H. Die Ausbildungstätten für Homöopathie in Deutschland. *Aerzt. Rdsch.*, 1929, 39: 71-7.—Morello, P. Introduzione allo studio della dottrina omopatica; delle disposizioni che taluni medici portano nel giudicare la dottrina omopatica. *Gazz. toscana sc. med.*, 1850, 8: 313; 329; 345; 361.—Roberts, H. A. An introduction to the study of homeopathy. *Ind. Homeop. Rev.*, 1933, 42: 356-69.—Shadman, A. J. Post-graduate teaching of homeopathy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1941, 34: 519-21.—Weir, J. Problems of homeopathic education. *Brit. Homeop. J.*, 1929, 19: 354-68.—Wilson, A. W. A beginner in homeopathy. *Ibid.*, 1927, 17: 148-67.—Wynne, P. S. Present status of homeopathic education. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1937, 48: 493-5.—Young, E. W. Medical education. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1924, 17: 669-79.—Young, W. W. Improved technique of teaching materia medica. *Homeop. Rev.*, 1938, 53: No. 7, 18-21.—Zweig, A. Introduction to the study of practical homeopathy for physicians. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1939, 50: 415; passim.



## Societies.

NEW JERSEY. HOMEOPATHIC MEDICAL SOCIETY. Journal. Trenton, v.1, No. 1, 1941—

SÃO PAULO. ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE HOMEOPATHIA. Revista. S. Paulo, v.2, 1939—

Academia (La) médico-homeopática barcelonesa. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 257-9.—Academia (La) médico-homeopática de Barcelona; sessions. Ibid., 289; passim.—Academia médico-homeopática de Barcelona; reseña de la sesión del 15 de octubre [5 noviembre] Ibid., 1901, 12: 16; 37; 69.—Assmann, E. Hauptversammlung der Liga Homeopathica Internationalis am 22. August in Budapest. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 32; 400.—Ballester Marin, P. Memoria; reseña de los trabajos realizados por la Academia médico-homeopática de Barcelona durante el curso de 1900 leída en la sesión inaugural del 10 de abril de 1901. Rev. homeop., Barcel., 1901, 12: 75-96.—Bryant, C. P. A joint letter to the members of the American Institute of Homeopathy and the International Hahnemannian Association. Hahneman. Month., 1941, 76: 668-81. Also Homeop., Rec., 1941, 57: 240-53.—Convention program; American institute of homeopathy; San Francisco meetings, July 23 to 27, 1939. Pacific Coast J. Homeop., 1939, 50: 280-4.—Cookinham, F. H. Minutes of the sixty-second annual session of the California State Homeopathic Medical Society. Ibid., 1938, 49: 268-82.—Griffin, G. G. Homeopathic Laymen's League of Washington. J. Am. Inst. Homeop., 1942, 35: 89.—Haehl, E. Der Deutsche Zentralverein homöopathischer Aerzte (1829-1939). Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 481-3.—Homeopathic (The) Medical Society of the State of Pennsylvania; program for the seventy-sixth annual convention, Hotel Abraham Lincoln, Reading, September 23, 24, 25, 1941. Hahneman. Month., 1941, 76: 741-59.—Minutes of the seventy-fourth annual session of the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania. Ibid., 1937, 72: 953-82.—Moragas y Gracia, M. Memoria; reseña de los trabajos realizados por la Academia médico-homeopática de Barcelona, durante el curso de 1905 a 1906 leída en la sesión inaugural de 19 abril de 1906. Rev. homeop., Barcel., 1906, 17: 99-114.—Paterson, E. M. J. Scottish Branch, British Homeopathic Society: Presidential Address, May 28th, 1941. Brit. Homeop. J., 1941, 31: 289-96.—Proceedings of the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania, 1938; minutes of the 75. annual session of the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania, Tuesday morning session, September 20, 1938. Hahneman. Month., 1938, 73: 883; 969.—Proceedings of the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania, 1940. Ibid., 1940, 75: 887; 997.—Program, 97. annual meeting of the American Institute of Homeopathy, June 15-20, 1941, Hotel Chamberlin, Old Point Comfort, Va. J. Am. Inst. Homeop., 1941, 34: 263-7.—Redfield, R. L., Cookinham, F. H., & Wyne, P. Minutes of the 63. session of the California State Homeopathic Medical Society. Pacific Coast J. Homeop., 1939, 50: 385-8.—Seventy-fifth annual session, the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania, September 24, 25, 26, 1940. Hahneman. Month., 1940, 75: 638-59.—Trexler, H. L., Stewart, J. S. [et al.] Minutes of the 67. annual session of the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania. Ibid., 1941, 76: 929; passim.—Upham, R. International Homeopathic League annual meeting, Arnhem, Holland, July 25-28, 1934. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 49-52.—Ward, J. W. Our past presidents. Pacific Coast J. Homeop., 1938, 49: 482-91.—Wells, G. H. Seventy-third annual session of the Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania; a message from the president. Hahneman. Month., 1938, 73: 443-7.—White, R. V. The Homeopathic Medical Society of the State of Pennsylvania; officers 1938-39. Ibid., 1939, 74: 145.

## HOMEOPATHY.

See also Biochemie; Experimentation; Therapeutics.

BARKER, J. E. The truth about homeopathy. 24p. 12°. Lond. [1937?]

DISHINGTON, T. M. The patient's dilemma; or, Why not homeopathy? 166p. 12°. Lond., 1927.

KENT, J. T. New remedies, clinical cases, lesser writings, aphorisms and precepts. 698p. 8°. Chic., 1926.

NEUMANN, R. \*Homöopathie im Volksmund [Kiel] 51p. 8°. Hamb., 1933.

NUSS, W. W. Physiological and medical facts. 87p. 8°. Elkland, Penna., 1932.

SPEERLING, A. Die Brücke zur Homöopathie und der Weg zur Einheit der Arzneimittellehre. 256p. 8°. Lpz., 1927.

BASTANIER, E. Die Homöopathie, ein unentbehrlicher Bestandteil der wissenschaftlichen Medizin und der biologischen Heilkunst. Fortsch. Med., 1934, 52: 942-5.—

Bennett, J. F. What is homeopathy? Brit. Homeop. J., 1931, 21: 153-72.—Curi, K. Causas que impedem a aceitação geral da homeopatia. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1938-39, 2: No. 29, 31-4.—Doctor (El) Roux admite la verdad de la homeopatia. Rev. homeop., Barcel., 1894, 5: 241.—Garlinghouse, O. L. Now, why homeopathy? J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 738-41.—Gessler, H. Ueber Homöopathien. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 653-8.—Grosso, A. J. Homeopatia y alopatia. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1146-9.—Helleday, H. How to prove the value of homeopathy. Homeop. Rec., 1939, 54: No. 7, 6-12.—Homeopatia (La) Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 161-72.—Kuschinsky, G. Homöopathie. Klin. Wschr., 1940, 19: 1199 (microfilm)—Matthes. Homöopathie. Schr. Königsberg. gelehrt. Ges., 1925-26, 2: 75-95.—Moragas, S., V. Preocupaciones y errores respecto la homeopatia. Rev. homeop., Barcel., 1906, 17: 201-14.—Moreau. Triunfo de la verdad en medicina. Bandera homeop. Habana, 1856, 1: 149; 166; 182; 214; 244.—Nogué, J. La homeopatia. Rev. homeop., Barcel., 1892, 3: 177-88.—Paul, I. N. Some outstanding features in homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 609.—Poulsen, E. [Homeopathy] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1181-4.—Redfield, R. L. Modern homeopathy. Pacific Coast J. Homeop., 1935, 46: 512-6.—Schepens, E. De l'homöopathie. J. dent. belge, 1936, 27: 171-82.—Schilsky. Ueber Homöopathie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1145.—Szumowski, W. [Prof. A. Bier's attitude toward homeopathy] Polska gaz. lek., 1927, 6: 890-2.—Tischner, R. Homöopathie und Allopathie. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 1293-5.—Wapler, von. Die Stellung der Homöopathie. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 444.—Wesselhoft, C. Elementary homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1927, 20: 99-121.

## Bibliography.

RAUE, C. G. Annual record of homeopathic literature, 1874. 376p. 8°. N. Y. [1847]

Boericke, G. W. Homeopathic aspects in modern medical literature. Hahneman. Month., 1942, 77: 22-5.—Bryant, C. P. A response to the open letter of Doctor T. H. McGavack, which appeared in the Pacific Coast Journal of Homeopathy, October 1934. Pacific Coast J. Homeop., 1935, 46: 5-12.—Cooper, L. H. The suggested republication of Dr Clarke's Materia Medica. Brit. Homeop. J., 1939, 29: 19-40.—Fantus, B. Hahnemann's Organon. Pacific Coast J. Homeop., 1937, 48: 90-7.—Pérez Vargas, C. Leyendo la prensa mundial homeopática. Rev. homeop., Méx., 1939, 4: No. 4, 35-9.—Schier, J. Aus altem homöopathischem Schrifttum. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 614; 1941, 12: 495.—Woodbury, B. C. The homeopathic library and how to profit by it. Homeop. Rec., 1931, 46: 195-205.

## Addresses.

BIER, A. K. G. Wie sollen wir uns zu der Homöopathie stellen? 36p. 8°. Münch., 1925.

D'ABREU, A. C. Homeopatia e allopathia ou os dois methodos comparados. 96p. 8°. Lisb., 1885.

DUHAMEL, C. L. \*Essai de justification des méthodes thérapeutiques homoeopathiques. 132p. 8°. Par., 1933.

Andujar Marin, A. Retorno de la medicina; comentarios de un homeopata. Siglo méd., 1934, 94: 289-92.—Anjos, W. dos. Contra a homeopatia; um ajuste de contas. Gaz. clin., S. Paulo, 1940, 38: 300-2.—Bettencourt-Rodrigues. Allopathia e homeopatia; considerações sobre a arte de curar. Porto med., 1908, 5: 183; 203; 248; 278.—Boericke, C. C. Address of the president. Pacific Coast J. Homeop., 1938, 49: 263-7.—Homeopathy in the spotlight of today. Homeop. Rec., 1939, 54: 3-11.—Boericke, G. W. Lines of homeopathic research. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 610-3.

Address. Ibid., 1942, 35: 22.—Boyd, W. E. Research and homeopathy. Brit. Homeop. J., 1941, 31: 38-41.—Bryant, C. P. A homeopathic father replies to a letter from his allopathic son. J. Am. Inst. Homeop., 1940, 33: 563-7.—Allopathic research approximates Hahnemannian concept. Homeop. Rec., 1941, 57: 298-304.—Bufalini, B. Breve cicalata sull'omopatia. Ann. med. chir., Roma, 1840-41, 4: 341-5.—Carmichael T. H. Sectarian medicine no longer necessary? Hahneman. Month., 1941, 76: 682-4.—Clay, J. V. F. Address. Ibid., 878-83.—Commencement (The) issue. Ibid., 1940, 75: 549-53.—Cooper, R. M. L. Presidential address. Brit. Homeop. J., 1935, 25: 194-218, 5 pl.—A plea for simplification. Ibid., 1937, 27: 3-23.—Davis, D. A. The viewpoint of the younger generation regarding homeopathy. Homeop. Rec., 1937, 52: 177-81.—Derch y Marsal, F. La guerra a la homeopatia. Rev. homeop., Barcel., 1901, 12: 27-31.—Dixon, C. A. A plea for better homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 597-600.—Duncan, C. H. The science of homeopathy; its relation to isopathy and the vaccines. Ibid., 1942, 35: 108-15.—Edmundson, F. Sectarian medicine is no longer necessary or desirable. Hahneman. Month., 1941, 76: 277-87.—Enos, C. Hahnemann's facts and fancies. Ibid., 1942, 77: 13-21.—Eneyart, H. F. Homeopathy is real medicine. Ibid., 1941, 76: 315-8.—Farrington, H. Curantur vs. curentur. Homeop. Rec., 1935, 50: 129-32.—Ferreiroles, P. E l'omio-

patia in contrasto con la scienza o con i pregiudizi? Legge dei simili, 1932, 3: 6; 35.—**Fornias, E.** Rutina y rutinistas. Rev. homeop., Barcel., 1908, 19: 25-35.—**Green, J. M.** The opportunity for homeopathy is now. Homeop. Rec., 1941, 57: 236-9.—**Gutentag, O. E.** School medicine and homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1932, 25: 1365-71.—**Hering, C.** The necessity and utility of homeopathy. Ibid., 1935, 28: 455-65.—**Hubbard, E. W.** Homeopathy as an instrument of precision. Homeop. Rec., 1940, 55: No. 2, 33-6.—**Multum in parvo.** Ibid., 1941, 57: 279-81.—**As they might have been.** Ibid., 1941-42, 57: 438-43.—**Junkermann, E. B.** Homeopathic research. Hahneman. Month., 1941, 76: 647-56.—**Kaplowe, J. L.** Science and homeopathy. Homeop. Rec., 1937, 52: 483-95.—**Laerte Abs.** Contra a homeopatia; notas de um intruso. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939, 3: No. 34, 29-33.—**Magee, R. S.** Renaissance, homeopathic. J. N. Jersey Homeop. M. Soc., 1942, 2: 3.—**Marañón, G.** La homeopatía y la medicina moderna. Rev. españ. med. cir., 1934, 17: 161-5.—**Minz, S.** Attuali valutazioni della dottrina omeopatica. Attualità med., 1937, 2: 85-90.—**Morrow, H. C.** Some things in which the homeopath excels. J. Am. Inst. Homeop., 1937, 30: 345.—**Neatly, T. M.** The advantages of homeopathy. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 214-30.—**Nogué, J.** La buena dottrina. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 193-5.—**Ohnemüller, C. E.** Report of the Committee on the presidential address. Pacific Coast J. Homeop., 1935, 46: 52-6.—**Oliveira Penna, C. de.** A homeopatia em fraldas. Gaz. clin., S. Paulo, 1938, 36: 50-8.—**Contra a homeopatia.** Ibid., 1940, 38: 68-72.—**Contra a homeopatia; um ajuste de contas ao sr. dr. Walfrido dos Anjos.** Ibid., 1941, 39: 22-4.—**Patay, S.** Poche parole intorno l'omeopatia. Mem. med. contemp., Venez., 1841, 6: 137-44.—**Patrick, H. H.** Homeopathy: a national asset. Brit. Homeop. J., 1933, 23: 350-67.—**Rice, P.** The spirit of Hahnemann. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 348-53.—**Ritter, H.** Homöopathische Tagesfragen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 8, 19-29.—**Sarkar, B. J.** The truth in homeopathy. Brit. Homeop. J., 1940, 30: 55-64.—**Schmidt, P.** The 2 poles of medicine. Homeop. Rec., 1938, 53: No. 6, 3-18.—**Schwartz, W. H.** Reverie. J. Am. Inst. Homeop., 1941, 34: 572.—**Skinner, H. O.** An estimate of homeopathy. Hahneman. Month., 1942, 77: 228-35.—**Stearns, G. B.** When characteristics? Homeop. Rec., 1941-42, 57: 317-27.—**Stewart, J. S.** Address. Hahneman. Month., 1941, 76: 835-42.—**Stiegele, A.** Der Sinn der Homöopathie. In Natürl. Heilweise (C. Adam) Jena, 1938, 207-18.—**Sundell, C. E.** The allopath's reaction to homeopathy. Brit. Homeop. J., 1936, 26: 243-66.—**T. U.** L'omiotopia, l'arte medica e l'olimpio della medicina. Legge dei simili, 1933, 4: 199-205.—**Templeton, W. L.** Homeopathy invites criticism. Lancet, Lond., 1940, 1: 1105.—**Tichý** [Concerning homeopathy] Cas. lékař. česk., 1926, 65: 178.—**Tischner, R.** Was ist dem Durchdringen der homöopathischen Grundgedanken in der Medizin hinderlich gewesen? Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 47-59.—**Stiefkind Homöopathie?** Bemerkungen über Homöopathie und ihre Stellung in der neuen deutschen Heilkunde. Fortsch. Med., 1937, 55: 41-5.—**Warter, P. J.** Address. J. N. Jersey Homeop. M. Soc., 1941, 1: No. 3, 1-3.—**Woodbury, B. C.** What shall be our attitude toward homeopathy? Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 479-83.—**Enthusiasm for homeopathy.** Homeop. Rec., 1941, 57: 138-51.—**Wync, P. S.** Our present day needs in homeopathy. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 309-12.—**Young, W. W.** The rape of homeopathy. Hahneman. Month., 1936, 71: 333-44.—**Modern aspects of homeopathy.** Ibid., 1938, 73: 309-20.

### Clinical aspect.

**AZEVEDO, A.** A homeopatia em face da eletro-cardiologia. 25p. 23cm. Rio, 1940.

**Aebly, J.** Die Homöopathie im Rahmen der allgemeinen Medizin. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 667; 714.—**Anderson, W. A.** The use of homeopathic medicine in gynecological and endocrine disorders. J. N. Jersey Homeop. M. Soc., 1941, 1: No. 3, 4-7.—**Benjamin, A.** Some thoughts on certain aspects of homeopathic practice. Brit. Homeop. J., 1934, 24: 113-35.—**Boies, W. A.** Some homeopathic facts. J. Am. Inst. Homeop., 1940, 33: 353.—**Borland, D. M.** Homeopathy and its relation to general medicine. Brit. Homeop. J., 1937, 27: 185-99.—**C. G. de.** De quelques miracles de l'homéopathie. Gaz. san., Par., 1834, 2: 97-105.—**Coleman, D. E. S.** Is the efficient practice of homeopathy beyond the average mind? Hahneman. Month., 1932, 67: 349-59.—**Coons, J. D.** Homeopathy in general practice. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 669-71.—**Cuthbert, E. P.** Advantages of homeopathy, in treating diseases of children. Ibid., 1938, 31: 603.—**Derech y Marsal, F.** Un caso práctico. Rev. homeop., Barcel., 1893, 4: 99-103.—**Dixon, C. A.** Cases of the records. Homeop. Rec., 1941, 57: 220-2.—**Errores fatales.** Rev. homeop., Barcel., 1892, 3: 17-24.—**Farrington, H.** The cure of drug diseases. Homeop. Rec., 1930, 45: 713-9.—**Grimmer, A. H.** Cases from practice. Ibid., 1941, 57: 161-74.—**Hall, A. Z.** Some experiences in the practice of homeopathy in Colorado and in China. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 480-3.—**Horn, G.** Was ich sah. Med. Korb. Württemberg, 1928, 98: 177-80.—**Hubbard, E. W.** Operations obviated by homeopathy. Homeop. Rec., 1941-42, 57: 331-6.—**Lees, N. McCa.** Some experiences in the practice of homeopathy. Brit. Homeop. J., 1939, 29: 257-74.—**Mackenzie, G. W.** Homeopathic

philosophy; clinical investigation not the least important. J. Am. Inst. Homeop., 1941, 34: 31.—**Mackillop, J. C.** Homeopathy and acute conditions in general practice. Brit. Homeop. J., 1937, 27: 266-86.—**Mayer, W. C.** Homeopathy in general practice. Hahneman. Month., 1938, 73: 89-92.—**Noailles.** Observations cliniques homéopathiques. J. méd. Paris, 1936, 56: 586.—**Nogué Roca, J.** Errores fatales. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 65; 1892, 3: 273.—**Reckeweg, G.** Homöopathie und Naturheilkunde im Sanatorium. Naturärztl. Rdsh., 1939, 11: 253-5.—**Smith, A. D.** The superiority of homeopathy in pediatrics. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 376-9.—**Stiegele, A.** Die Einstellung der Homöopathie zum heutigen klinischen Denken. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1935, 26: 52-62.—**Templeton, W. L.** Experiences in acute disease, 1940-41. Brit. Homeop. J., 1941, 31: 246-9.—**Tessier, J. P.** Quelques indications pratiques en homéopathie. Progr. méd., Par., 1931, 819-23.—**Vives, M.** Cómo se introducen las creencias homeopáticas; dos casos prácticos. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 16-8.—**Voorhoeve, J. N.** Der Wert der Klinik für die Homöopathie. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 126-34.—**Wharton, M. C.** The value of homeopathy in a rural out-clinic. J. Am. Inst. Homeop., 1938, 31: 27.

### Complex homeopathy.

**BRUCH, O. M., SONNTAG, J.** [et al.] Die Iso-Komplex-Heilweise. 2. Aufl. 207p. 24½cm. Regensb., 1939.

MONATSSCHRIFT FÜR ELEKTRO-KOMPLEX-HOMÖOPATHIE. Regensb., No. 1, 1933-

**Bruch, O. M., & Sonntag, F.** Ueber Elektro-Komplex-Homöopathie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1902.—**Funke.** Gesundheitspflege durch Elektro-Komplex-Homöopathie in den Sommermonaten. Mschr. Elektr. Kompl. Homöop., 1933, 141-6.—**García López, A.** Contestación a la Clinique de l'homéopathie complexe. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 33-7.—**Weiss, K. E.** Ueber homöopathische Komplexmittel. Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 451-3.

### Dosage and potencies.

**BOYD, W. E.** Research on the low potencies of homeopathy (an account of some physical properties indicating activity) 38p. 8° Lond., 1936.

**SCHWEBS, G.** \*Zum Vergleich der medizinischen und homöopathischen Dosierung. 26p. 8° Tüb., 1937.

**Bass, J. W.** L'alimentazione nei suoi rapporti con l'infinitesimale. Legge dei simili, 1933, 4: 275-95.—**Berné, A.** The high potencies considered strictly scientifically. Homeop. Rec., 1939, 54: No. 10, 35-41.—**Boyd, W. E.** Potency variation. Brit. Homeop. J., 1937, 27: 87-95, 3 pl.—**Brown, P.** What potency? Homeop. Rec., 1937, 52: 557-62.—**Burford, G.** The mathematics of homeopathy. Brit. Homeop. J., 1927, 17: 1-21, 4 pl.—**Como** feou resolvido o enigma das dinamizações altíssimas. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939, 3: No. 36, 15-9.—**Dinamizações altíssimas.** Ibid., 1939-40, 4: No. 40, 24-9.—**Enyeart, H. F.** Some observations of the action of high potencies. Hahneman. Month., 1936, 71: 83-9.—**Gutman, W.** The question of dosage. Pacific Coast J. Homeop., 1940, 51: 402-8.—**Hnatkiewicz, W.** [What is homeopathy? homeopathic doses and potencies] Med. prakt., Poznań, 1936, 10: 321-7.—**Kauffmann, F.** Homöopathische Heilmittel im Lichte der Mathematik. Med. Korb. Württemberg, 1927, 97: 541.—**Kötschau, K.** Ueber das Homöopathieproblem. Med. Welt, 1930, 4: 1753.

Concerning the experimental investigation of the high potency problem. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 324-35.—**Simon, A.** Beobachtungen über den Gehalt verdünnter Lösungen beziehungsweise Verreibungen; ein Beitrag zur Frage homöopathischer Potenzierung. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 162-71.—**Kroener.** Sobre la acción del infinitamente pequeño en la naturaleza. Rev. homeop., Barcel., 1906, 17: 310-4.—**Lebermann, F.** Wirkung extremer Potenzverdünnungen auf niedere Organismen. Med. Welt, 1928, 2: 1225.—**Leeser, O.** The meaning of potentizing. Brit. Homeop. J., 1936, 26: 138-62.—**Mackenzie, G. W.** The higher potencies and the wide intervals between doses in the treatment of chronic diseases. Hahneman. Month., 1935, 70: 273-90.

Is there a law of dosage? J. Am. Inst. Homeop., 1937, 30: 657-74.—**Homeopathic philosophy; large dose and small dose.** Ibid., 1938, 31: 285-8.—**McCrae, W. R.** A study of the action of the homeopathic remedies on the diseased human body; potency activity, especially in relation to chronic conditions. Brit. Homeop. J., 1936, 26: 107-37. Also J. Am. Electron. Res. Ass., 1936, 13: 232-5.—**Marquez, H. G.** The high-potency question from the standpoint of the exact natural sciences. J. Am. Inst. Homeop., 1937, 30: 73-81.—**Martini, P.** Schlusswort zu Schoolers Entgegnung auf unsere homöopathischen Arzneimittelprüfungen an Gesunden. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1048.—**Mitchell, G. R.** Problems of potency selection. Brit. Homeop. J., 1939, 29: 116-48.—**Moore, T. K.** Potency. Homeop. Rec., 1940, 55: No. 11, 13-8.—**Müller, K. W.** Experimentelle Untersuchungen in vitro et vivo zur Frage der Wirksamkeit homöopathischer Verdünnungen und



Komplexmittel (ausgeführt mit Mercurius cyanatus Oligoplex) Hippocrates, Stuttg., 1938, 9: 857-64.—Münch, W. Zur Geschichte der homöopathischen Gabenlehre. Wien, med. Wschr., 1939, 89: 369-71.—Nogué Roca [J.]. Las dosis infinitesimales y la neuro-análisis. Rev. homeop. catalana, 1883, 1: 41-9. — Posologia homeopática. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 257-63.—Oliveira Penna, C. de. Contra a homeopatia; dose. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939, 3: No. 34, 19-25. — A dose homeopática. Gaz. cln., S. Paulo, 1940, 38: 333-8.—Pollia, J. A. The infinitesimal becomes finitesimal. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 449-53.—Pulford, A. On the mystery of the infinitesimal homeopathic dose. Homeop. Rec., 1941-42, 57: 349-53.—Reciente triunfo de los setarios de las dosis infinitesimales. Bandera homeop. Habana, 1856, 1: 191.—Rice, P. The potency question. Pacific Coast J. Homeop., 1940, 51: 264-6.—Roberts, H. A. The mathematical problem in comparative materia medica. Homeop. Rec., 1932, 47: 798-808. — Homeopathic potentials in diet. Ibid., 1941, 56: 3-8.—Robinson, W. W. The high attenuation; its history and modes of preparation. Ibid., 51-72.—Rojahn, C. A., & Wieder, H. Ueber die Grösse des Kolloidanteils in homöopathischen Verreibungen. Arch. Pharm., Berl., 1934, 272: 198-221, pl.—Roy, C. Potentization, dilution and attenuation. Homeop. Rec., 1939, 54: No. 8, 37.—Roy, J. La dilution homéopathique; sa justification expérimentale. Bull. méd., Par., 1932, 46: 528-30.—Schlegel, O. Die Frage der Verdünnungen in der Homöopathie. Hippocrates, Stuttg., 1938, 9: 549-51.—Schmidt, R. A. The administration of high potencies. Pacific Coast J. Homeop., 1938, 49: 148-56.—Shippen, R. Indications for the correct potency. Homeop. Rec., 1941-42, 57: 385-91.—Stearns, G. B. Physics of high dilutions. Homeop. Rec., 1931, 46: 391-418.—Stevens, G. Some questions on the sequence of potencies. Ibid., 1940, 55: No. 10, 14-9. — Reasons for using high potencies in the practice of homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1940, 33: 597.—Sutherland, A. D. Experiences with potencies. Homeop. Rec., 1937, 52: 308-17.—Terrades. Atenuaciones, dosis, repetición. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 138; 1890, 2: 43; 73.—Tosi, U. La ripetizione delle dosi. Legge dei simili, 1930, 1: 178-89.—Underhill, E., jr. The dose and its repetition. Brit. Homeop. J., 1936, 26: 103-6. Also Homeop. Rec., 1936, 51: 51-9. — Widening our range of potentized medication. Ibid., 1941, 57: 254-6.—Velasco, M. T. Las dosis infinitesimales. Rev. homeop., Barcel., 1907, 18: 34-8.—Wheeler, C. E. The unit dose. Brit. Homeop. J., 1939, 29: 154-6.—Wurmser, L., & Loch, P. Recherches expérimentales sur les dilutions homéopathiques. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 359-73.

## History.

BARTELS [H. O.] V. \*Beiträge zur Geschichte der naturwissenschaftlich-kritischen Richtung in der Homöopathie [Berlin] 48p. 8° Lpz., 1933.

SCHMIDEBERG, M. geb. KLEIN. \*Geschichte der homöopathischen Bewegung in Ungarn [Berlin] 89p. 8° Lpz., 1929.

TISCHNER, R. E. Geschichte der Homöopathie. 3v. 8° Lpz., 1932-37.

VALLEE, M. \*L'organisation actuelle de l'homéopathie en France. 281p. 8° Lyon, 1936.

Alledy, R. La tradition hippocratique et l'homéopathie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 525.—Bastanier, E. Bericht über die Lage und Entwicklung der Homöopathie in Deutschland im Jahre 1934-35. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 424-8. — Die Bedeutung der Homöopathie für das Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 82.—Bellows, H. P. Fifty years ago and now; a review of homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1926, 19: 122-36.—Berghe, S. van den. L'homéopathie en Belgique. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 422.—Bodman, F. H. The present-day confirmation of the homeopathic approach. Brit. Homeop. J., 1939, 29: 4-18.—Boudard, J. Evolution of medical ideas in homeopathy. Pacific Coast J. Homeop., 1937, 48: 364-81.—Boyd, G. Hahnemann in the light of homeopathic research. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 133-9.—Boyd, L. J. Some factors responsible for the recent progress in homeopathy. Ibid., 1931, 24: 1219-37.—Brachwitz, G. P. R. Zur Geschichte der Klosterapotheken und der Homöopathie in Wien. Fortsch. Med., 1935, 53: 455.—Brown, P. Fifty years with homeopathy. Homeop. Rec., 1939, 54: No. 10, 23-8.—Burrett, C. A. Homeopathy during the past quarter of a century. Hahneman. Month., 1935, 70: 401-11.—Carta abierta al Dr. D. Valentín Carulla, catedrático de terapéutica de la Facultad de medicina de Barcelona. Rev. homeop., Barcel., 1906, 17: 329-37.—Comet. Apatía y homeopatía entre médicos; relato riguroso y honesto histórico. Ibid., 1894, 5: 30; 76; 173; 196.—Cooper, L. H. Report on the state and progress of homeopathy in England during the past year. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 428-33.—Dewey, W. A. History of homeopathy in California. Pacific Coast J. Homeop., 1939, 50: 219-37.—Eckman, J. Homeopathy and eclectic medicine in Minnesota. Minnesota M., 1941, 24: 474; passim.—Enstam, C. H. Rebuilding homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1940, 33: 329-34. Also Pacific Coast J. Homeop., 1940, 51:

216-27.—Enyeart, H. F. Following the master, Hahnemann Hahneman. Month., 1938, 73: 633-9.—Exposé (Un) de la doctrine homéopathique en 1832. Progr. méd., Par., 1931, Suppl., 33-40.—Ferreylles, P. La loi de similitude, son mode d'application; l'homéopathie d'hier, celle d'aujourd'hui. Ibid., 797-806.—Flemming, A. The development of homeopathy in Russia 1824-1928; a contribution to the history of homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 649-62.—Fortier-Bernoville, M. Etat de l'homéopathie en France, 1935. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 433-48.—Gabrilovich, N. L'homéopathie en USSR en 1934-35. Ibid., 460-2.—Gardner, F. T. Flashes of homeopathy in early California. Pacific Coast J. Homeop., 1940, 51: 87-95.—Génésis (La) de la homeopatía. Rev. homeop., Barcel., 1906, 17: 191-3.—Ghose, S. C. Present status of homeopathy in India and how to safeguard its interests. Ind. M. Rec., 1934, 54: 358-63. Also Brit. Homeop. J., 1938, 28: 110-29.—Griffith, I. The doctrine of signatures. In his Lobscows, Phila., 1939, 320.—Gutmann. Bericht über Oesterreich. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 454-6.—Guttentag, O. E. Trends toward homeopathy; present and past. Bull. Hist. M., 1940, 8: 1172-93.—Hachl, E. Die deutsche und die amerikanische Homöopathie, ihre Beziehungen und gegenseitige Befruchtung. Hippocrates, Stuttg., 1937, 8: 779.—Harris, A. D. The future of homeopathy. Homeop. Rec., 1937, 52: 269-75.—Hnatkiewicz. Französischer Bericht über Polen. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 456-8.—Homöopathische (Die) Bewegung in Ungarn 1934-35. Ibid., 468-71.—Homeopatía (La) en los Estados Unidos. Rev. homeop. catalana, 1883, 1: 18.—Hutchinson, J. Homeopathy today; medical science and art of the centuries. Homeop. Rec., 1941-42, 57: 473-84.—Jonas, G. L. L'homéopathie dans la République Argentine 1930-35. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 418-21.—Kalinowski, M. Polen. Ibid., 458-60.—Kapferer, R. Allopathic and Homöopathie, die Heilprinzipien bei Hippokrates. Hippocrates, Stuttg., 1934, 5: 107-10.—Majumdar, J. N. Report of the progress of homeopathy in India during the year 1934-35. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 451.—Martiny. La similitudine e l'infinitesimale attraverso la storia della medicina. Legge dei simili, 1933, 4: 307-30.—Mattoli. Relazione sullo stato dell'omopatia in Italia. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 452-4.—Mattson, A. S. Homeopathy; past, present, and future. Pacific Coast J. Homeop., 1931, 42: 386-400.—Mills, E. P. A review of 40 years of medicine. Ibid., 1936, 47: 343-51.—Neugebauer, H. Die Entwicklung der Homöopathie und ihre augenblickliche Lage. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 581-94.—Nogué Roca, J. Crónica; progresos de la homeopatía. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 225-43. — Homeopatía (La) en los Estados Unidos de América. Ibid., 1892, 3: 56-8.—Ogden, W. The rise and decline of homeopathy. Minnesota M., 1934, 17: 472-7.—Pagel, J., & Sudhoff, K. One-sided therapeutic and philosophical tendencies; homeopathy; Schelling's nature philosophy. Med. Life, 1931, 33: 647-56.—Paterson, J. Has homeopathy progressed? retrospect 1910-35. Brit. Homeop. J., 1937, 27: 24-35.—Pérez Vargas, C. Alemania y la homeopatía. Rev. homeop., Méx., 1939, 4: No. 3, 6-15.—Rabe, H., & Schöler, H. A Alemanha e a homeopatía. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939-40, 4: No. 38, 13-23.—Rabe, R. F. Homeopathy; what of its future? Hahneman. Month., 1941, 76: 369-80.—Records, A. W. General survey of the homeopathic situation in the United States. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 417.—Roman, D. Hahnemann's place in medical history. Hahneman. Month., 1936, 71: 249-56, portr.—Sandell, M. N. Report from Sweden. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 464.—Savelsberg, K. Grundsätze der Homöopathie und ihre Entwicklung in neuerer Zeit. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 220-2.—Seidel, R. E. Pan-American report; Secretary-Treasurer, 1941; U. S. A. and Canada. J. Am. Inst. Homeop., 1942, 35: 93-6.—Selfridge, J. M. An epitome of the early history of homeopathy in California. Pacific Coast J. Homeop., 1935, 46: 295-302. — Medical reminiscences. Ibid., 335-43.—S, F. M. Trends in homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1941, 34: 214.—Simion, L. E. A nuestros colegas de los países Latino-Americanos. Rev. homeop., Méx., 1939, 4: No. 2, 4.—Silva, A. N. da. Etat actuel de l'homéopathie au Brésil. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 422.—Situation de l'homéopathie en Suisse. Ibid., 466.—Tischner, R. The history of homeopathy; I. & II. (translated by L. J. Boyd) J. Am. Inst. Homeop., 1933, 26: 203; passim.—Upham, A. A review of homeopathy in the United States of America during 1934-35. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 414-7.—Valdes O-Farril, R. La homeopatía en los campos de Cuba. Bandera homeop. Habana, 1856, 1: 408.—Vernieri, A. di. Um pouco de historia. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939, 3: No. 31, 13-5.—Vinyals, A. L'homéopathie en Espagne. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 466.—Voorhoeve, J. N. Bericht über den Stand und die Entwicklung der Homöopathie in Holland. Ibid., 449.—Ward, J. W. Watchman, what of the night? a retrospect; a perspective; an inventory. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 651-5.—Weir, J. Making history in 1932. Brit. Homeop. J., 1932, 22: 387-91.—Wheeler, C. E. One hundred years of homeopathy. Brit. M. J., 1937, 2: Suppl., No. 1716, 245. — Homeopathy; 100 years of a heresy. Med. Press &

Cire, Lond., 1937, 195: 396; 419.—Wheeler, C. H. Homeopathy; 100 years of heresy. Pacific Coast J. Homeop., 1938, 49: 71-91.—Woodbury, B. C. Hahnemann's second task. Homeop. Rec., 1935, 50: 169-76. — Clinical homeopathic therapeutics; its origin, history and future outlook. Homeop. Rev., 1941-4, 57: 397-404.—Woods, H. C. A. short resume of the origin, development and present-day status of homeopathy. J. Am. Inst. Homeop., 1936, 29: 615-7.—Wright, J. Ancient and modern medical heresies (I) Homeopathy and Christian Science. Med. J. & Rec., 1926, 123: 324-6.—Wurm, M. Bericht über den Stand der Homöopathie in der CSR. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 467.

#### — Hospitals and institutes.

BROOKLYN HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Annual reports. Brooklyn, v.3-26, 1875-96.

CAMDEN HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Annual report. Camden, N. J., v.4, 1888.

CLEVELAND HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Annual report. Clevel., 1870/1-1900/1.

HELMUTH, N. Y. GOWANDA STATE HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Annual report of the visitors. Utica, N. Y., 23., 1915-16.

KANSAS CITY HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Report. Kansas City, v.1, 1889-90.

MIDDLETOWN, N. Y. STATE HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Annual report. Utica, N. Y., 4., 1873-74.

NEW YORK, N. Y. HAHNEMANN HOSPITAL. Annual report. N. Y., v.1-31, 1876/77-1899/1900.

WARD'S ISLAND, N. Y. HOMOEOPATHIC HOSPITAL. Annual report. N. Y., v.5-13, 1879-1887.

Donner, F. Homöopathische Klinik; Bericht über die Tätigkeit der Homöopathischen Universitätspoliklinik in Berlin. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 164-8.—Eckman, J. Homeopathic and eclectic medicine in Minnesota. Minnesota M., 1941, 24: 474; passim.—Guttenag, O. E. Merger, yes; department of therapeutics, no. Hahnemann. Month., 1941, 76: 461-7.—Hahnemann (The) Hospital of San Francisco. Homeop. Rec., 1941, 56: 145, illust.—Hospital (El) homeopático. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 33.—Kalinowski, M. [The homeopathic hospital in Stuttgart] Med. prakt., Poznań, 1936, 9: 150-5.—King, W. H. A review of the early history of the New York Homeopathic Medical College and Flower Hospital. J. Am. Inst. Homeop., 1936, 29: 331-7.—Klopp, H. I. Twenty-sixth annual report of the Allentown State Hospital, Homeopathic State Hospital. Hahnemann. Month., 1938, 73: 803-37. — Twenty-seventh annual report of the Allentown State Hospital (Homeopathic State Hospital) 1939. Ibid., 1939, 74: 896-923. — Twenty-eighth annual report of the Allentown State Hospital, Homeopathic State Hospital. Ibid., 1940, 75: 795; 914.—Lang, W. Minutes of the meeting of the Board of Control of the A. I. H., held at Brown Hotel, Louisville, Ky. J. Am. Inst. Homeop., 1941, 34: 573.—Morgan, E. M. History of Homeopathy and Homeopathic Hospital in Montreal. Ibid., 1930, 23: 87-9.—New (The) Hahnemann hospital, San Francisco. Pacific Coast J. Homeop., 1939, 56: 127; 1940, 51: Ninety-seventh annual convention of the American Institute of Homeopathy will be held at the Chamberlin Hotel, Old Point Comfort, Va., June 15-20, 1941. J. Am. Inst. Homeop., 1941, 34: 218.

#### — Legal status and recognition.

MONTEMAYOR, P. A los honorables representantes del pueblo venezolano en su reunión de 1940. 17p. 23cm. Caracas, 1940.

REPORT OF THE SPEECHES ON IRREGULAR PRACTICE. delivered at the 19th anniversary meeting of the Provincial Medical and Surgical Association, held at Brighton, August 13 & 14, 1851. 32p. C. 8° Lond., 1851.

Coermann, W. Homöopathie und andere nicht schulgemässe Behandlungsverfahren in der Rechtsprechung. Hippokrat., Stuttg., 1938, 9: 220-5.—Condensation da homeopatia na Argentina. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939-40, 4: No. 37, 9.—Homeopathic (L') à l'Académie de médecine. Gaz. san., Par., 1835, 4: 88-94.—Homeopathie (L') jugée par la Société de médecine de Marseille. J. méd. Toulouse, 1855, 2. sér., 5: 222-4.—[Legislation on dispensing of homeopathic medicines] Pharm. tid., Kbh., 1861-62, 1: 123.—L. H. A proposito da proibição de medicamentos homeopáticos na Argentina. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1939-40, 4: No. 37, 21-t.—Morello, P. Introduzione allo studio della dottrina omeopatica; necessità di liberare la dottrina omeo-

patica dall'imputazione d'impostura con che piace a taluni medici di raccomandarla all'attenzione del pubblico. Gazz. toscana sc. med. fis., 1850, 8: 345-59. — Introduzione allo studio della dottrina omeopatica; del diritto che ha il pubblico, a sapere se la omeopatia sia un'impostura o no, e del dovere che hanno i medici di soddisfare ad un tal diritto onestamente e ragionevolmente. Ibid., 361-72.—Opinion de M. le sénateur Dumas sur l'homeopathie, exposée devant le Sénat à l'occasion de 2 pétitions. J. chim. méd., Par., 1865, 5. sér., 1: 444-66.—[Prosecution of unauthorized sale of homeopathic medicines] Pharm. tid., Kbh., 1861-62, 1: 333.—Salinas Ramos, L. R. La homeopatia reconocida oficialmente en Italia. Rev. homeop., Méx., 1939, 4: No. 4, 21.—Tosi, U. Omopatia e allopatia: loro posizione rispettiva di fronte alla scienza, alla pratica e alla legislazione. Legge dei simili, 1932, 3: 172-87.

#### — Manual.

BALDWIN, D. A. Family pocket homeopathist; a concise manual of homoeopathic practice, for families and travelers. 3. ed. 148p. 16° Rochester, N. Y., 1894.

BARKER, J. E. Miracles of healing and how they are done; a new path to health. 404p. 8° Lond. [1931]

ELLIS, E. R. Homeopathic family guide and information for the people. 2. ed. 244p. 16° Detr., 1882.

ELLIS, J. Family homoeopathy. 404p. 8° Detr., 1889.

ERNEST, M. Everyday chronic maladies; their causes, course and cure [...] with an introduction on the principles of treatment known as the new homoeopathy. 6. ed. 144p. 8° Lond. [after 1912]

EVERYMAN'S MEDICINE CHEST (homoeopathic) first aid and natural means to cure. 49p. 12° Lond. [1936]

FARRINGTON, H. Post graduate course in homeopathy and homeopathic prescribing. v. p. 4° Chic., 1935.

FRELIGH, M. Homeopathic practice of medicine: embracing the history, diagnosis and treatment of diseases in general, including those peculiar to females and the management of children. 14. ed. 705p. 8° N. Y., 1884.

GESCHER, J. Wege zur praktischen Homöopathie. 2. Aufl. 192p. 8° Lpz. [1936]

HAHNEMANN, S. Chronic diseases, their peculiar nature and their homoeopathic cure. 269p. 8° Phila., 1904.

HALSEY'S HOMOEOPATHIC GUIDE. 84p. 8° Chic., 1885.

HART, C. P. Repertory to the new remedies. 199p. 8° N. Y., 1876.

HERING, C. The guiding symptoms of our materia medica. v.6. 650p. 8° Phila., 1888.

HUMPHREYS, F. Humphreys' homeopathic mentor or family adviser in the use of specific homeopathic medicine. 364p. 8° N. Y., 1872.

— Mentor homeopático de Humphreys o guía de las familias en el uso de la medicina específica homeopática. 448p. 8° N. Y., 1886.

JOHNSON, I. D. Therapeutic key; or, Practical guide for the homoeopathic treatment of acute diseases. 179p. 18° Phila., 1872. Also 10. ed. 347p. 16° 1881. Also 16. ed. 400p. 1889.

KEGEL, A. Lehrbuch der Homöopathie. 940p. 8° Chic., 1894.

KENT, J. T. Chest and back; repertory of the homoeopathic materia medica. p.799-918. 4° Lancaster, Pa., 1899.

— Extremities; repertory of the homoeopathic materia medica. p.919-1168. 4° Lancaster, Pa., 1899.

— Head, external and internal; repertory of the homoeopathic materia medica. p.113-234. 4° Lancaster, Pa., 1897.



— Mind and vertigo; repertory of the homoeopathic materia medica. 112p. 4°. Lancaster, Pa., 1897.

— Mouth throat; repertory of the homoeopathic materia medica. p.391-469. 4°. Lancaster, Pa., 1898.

— Rectum, urinary organs and genitalia; repertory of the homoeopathic materia medica. p.589-722. 4°. Lancaster, Pa., 1898.

LAURIE, J. Homoeopathic domestic medicine. 1034p. 8°. N. Y., 1871.

Lockwood, H. L. Homoeopathic hints. 71p. 16°. N. Y., 1887.

MILLER, A. Plain talk to the sick, with directions for homoeopathic treatment and general rules for the preservation of health. 212p. 8°. Chic., 1879.

PACE, O. L'omeopatia; le malattie guarite col metodo dei simili. 240p. 8°. Milano, 1933.

PULTE, J. H. Homoeopathic domestic physician. 556p. 8°. Cincin., 1850.

RABE, H. Anleitung zum Studium der Homöopathie für Aerzte. 199p. 4°. Lpz., 1928.

ROGERS, L. D., & ROGERS, I. W. Homoeopathic guide; a popular treatise containing a brief description of all diseases, with practical hints for their prevention and cure. 351p. 8°. Chic., 1893.

ROYAL, G. A handy book of reference for students and general practitioners of homoeopathy. 323p. 8°. Phila., 1930.

RUDDOCK, E. H. Stepping-stone to homoeopathy and health. 1. Am. ed. from the 6. London ed. 241p. 12°. Chic., 1870.

SCHLEGEL, E. Heilkunst als Weltmittel; Grundriss einer physiognomischen Medizin. 80p. 8°. Karlsruhe, 1931.

SHIPMAN, G. E. The homoeopathic family guide. 8. ed. 311p. 8°. Chic., 1873.

VANNIER, L. Introduction à l'étude de l'homéopathie. 253p. 16°. Par. [1919]

— La pratique de l'homéopathie. 677p. 12°. Par., 1935.

VOGEL, C. G. Dr Vogels homöopathischer Hausarzt. 27. Aufl. 620p. 8°. Lpz., 1928.

VOORHOEVE, J. Homoeopathie in de praktijk. 5. ed. 544p. 8°. Zwolle, 1921.

WHEELER, C. E. An introduction to the principles and practice of homoeopathy. 2. ed. 344p. 22cm. Lond., 1940.

#### — Methods.

HUMPHREYS, F. Humphreys' Mentor; medical advisor in the use of Humphreys' remedies. Rev. & enl. ed. 501p. 12°. N. Y. [1926]

SCHLEDER DE ARAUJO, O. Exposición del repertorio fichado del Dr Schleder. 14p. 16cm. Rio, 1940.

— Exposição do repertorio fichado. 21p. 23½cm. [Rio, 1940]

— Exposition of Dr Schleder's index card repertory. [6p. 16cm. [Rio, 1940]

Bodman, F. Scientific provings v. clinical empiricism. Brit. Homoeop. J., 1935, 25: 110-37.—Carmichael, T. H. Provings. J. Am. Inst. Homoeop., 1939, 32: 602-4.—Duncan, C. H. New light in medicine. Pacific Coast J. Homoeop., 1939, 50: 339-51.—Fortier-Bernoville. Nécessité de pratiquer l'homéopathie en accord étroit avec la clinique et la laboratoire. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 135-46.—Gerlach, W. Experimenteller Beitrag zur Prüfung der homöopathischen Ähnlichkeitsregel. Hippokrates, Stuttg., 1930, 3: 275-84.—Henshaw, G. R. Technique of the flocculation test for determining the indicated medicine, and a report of some cases. J. Am. Inst. Homoeop., 1933, 26: 838-42.—Kütschau, K. The type effect hypothesis as a scientific basis for the simile principle. Ibid., 1930, 23: 972-1008.—Kuhn, A. Neue Untersuchungs- und Prüfungsmethoden homöopathischer Arzneimittel. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935,

10. Congr., 340-6. Also Med. Times, Lond., 1936, 64: 116-19.—Licks, F. C., & Erlenbach, H. A. Drug proving at the Hahnemann Medical College. Pacific Coast J. Homoeop., 1934, 46: 175-93.—Mackenzie, G. W. The difference between the orthodox and the homoeopathic diagnostic viewpoints and methods of treatment. J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 335-8.—Martini, P. Ueber die homöopathische Arzneimittelprüfung am Gesunden. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 721-5.—Moore, T. K. Homoeopathic technique. Homoeop. Rec., 1939, 54: No. 12, 19-26.—Münch, W. Der Arzneimittelversuch am Gesunden und seine Bedeutung für die Homöotherapie. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 58-61.—Nogué Roca, J. Carta abierta al Sr Dr D. José Ricart. Rev. homoeop., Barcel., 1892, 3: 65-80.—Persson, W. M. Scientific investigation work. J. Am. Inst. Homoeop., 1933, 26: 527-9.—Ricart, J. Contestación al Sr Dr D. José Nogué. Rev. homoeop., Barcel., 1892, 3: 129. — Deficiencias del lenguaje homoeopático. Ibid., 6-17.—Roberts, H. A. The study of remedies by comparison. Homoeop. Rec., 1937, 52: 291-307.—Schmidt, P. The homoeopathic consultation: the art of interrogation. Ibid., 1933, 48: 157-79.—Schmidt, R. A. Clinical verifications. Pacific Coast J. Homoeop., 1938, 49: 231-4.—Schoeler, H. The significance of objective symptomatology for the testing of homoeopathic remedies. Brit. Homoeop. J., 1938, 28: 40-52. — Die homöopathische Arzneimittelprüfung. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1001-8. — Ueber die homöopathische Arzneimittelprüfung am Gesunden. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1045-8.—Unger, H. Ueber den Sinn der homöopathischen Anamnese. Hippokrates, Stuttg., 1941, 12: 264-9.—Young, W. W. The homoeopathic versus the diagnostic method. Pacific Coast J. Homoeop., 1933, 44: 403-8. — Hering test; history, technique, theory, and report of a series of 458 cases. J. Am. Inst. Homoeop., 1936, 29: 337-44. — Animal experimentation, an aid to homoeopathy. Ibid., 1939, 32: 678-81.

#### — Periodicals.

BANDERA (LA) DE LA HOMEOPATÍA EN LA HABANA. Habana, v.1, 1857.

BRITISH HOMOEOPATHIC JOURNAL. Lond., v.14, 1924—

HAHNEMANNIAN MONTHLY. Phila., v.9, 1873—

HIPPOKRATES. Wochenschrift neue deutsche Heilkunde. Stuttg., v.1, 1928—

HOMOEOPATHIC RECORDER. Derby, Conn., v.1, 1886—

JOURNAL OF THE AMERICAN INSTITUTE OF HOMOEOPATHY. Camden, N. J., v.1, 1909—

LEGGE (LA) DEI SIMILI. Arczzo, v.1, 1930.

PACIFIC COAST JOURNAL OF HOMOEOPATHY. Berkeley, Calif., v.1, 1893—

QUARTERLY HOMOEOPATHIC JOURNAL. Bost., v.1, 1849.

REVISTA HOMEOPÁTICA. Barcel., v.1-4, 1890-93.

REVISTA HOMEOPÁTICA CATALANA. Barcel., v.1, No. 1, 1882.

REVISTA HOMEOPÁTICA. Méx., v.3, 1938—

REVISTA DE HOMEOPATIA. S. Paulo, v.5, Nos. 54-55, 1941—

Zapatero, M. Prospecto de la Bandera de la Homeopatía en la Habana; periódico semanal y especial de la doctrina de Hahnemann. Bandera homeop. Habana, 1856, 1: p. i-iv.

#### — Pharmacology.

ALLEN, T. F. General symptom register of the homoeopathic materia medica. 1321p. 8°. N. Y., 1880.

AMERICAN HOMOEOPATHIC HOME REMEDIES. 70p. 16°. Phila., 1890.

AMERICAN INSTITUTE OF HOMOEOPATHY. COMMITTEE ON PHARMACOPEIA. The homoeopathic pharmacopoeia of the United States. 4. ed. 680p. 8°. Bost., 1936. ALSO 5. ed. 680p. 1938.

ARNDT, H. R. First lessons in the symptomatology of leading homoeopathic remedies. 271p. 16°. Phila., 1904.

BALTIMORE. MEDICAL INVESTIGATION CLUB. Pathogenetic materia medica, based upon Drs Hughes' and Dake's Cyclopedia of drug pathogenesis. 347p. 8°. Phila., 1895.

BÖNNINGHAUSEN, C. VON. Systematic, alphabetic repertory of homoeopathic remedies. 2. ed. 269p. 8°. Phila., 1900.

BOERICKE, W. Pocket manual of homoeopathic materia medica. 1049p. 18°. N. Y. 1906. Also 9. ed. 12°. 1927.

BRÜCKMER, L. \*Homöopathische Arzneimittelpfprüfung mit Bryonia und Secale cornutum. 56p. 8°. Bonn, 1938.

DEWEY, W. A. Essentials of homoeopathic materia medica and homoeopathic pharmacy. 3. ed. 376p. 8°. Phila., 1899. Also 4. ed. 372p. 1908.

FARRINGTON, E. A. A clinical materia medica; being a course of lectures delivered at the Hahnemann Medical College of Philadelphia. 752p. 8°. Phila., 1887.

HENNIG, M. E. Homöopathische Pharmakopöe und Arzneimittellehre. 2. Aufl. 556p. 8°. Berl., 1935.

HOMÖOPATHISCHES ARZNEIBUCH. 2. Aufl. 441p. 8°. Lpz., 1934.

HUGHES, R., & DONNER, F. Einführung in die homöopathische Arzneimittellehre. 228p. 8°. Radebeul [1932]

HUMPHREYS, F. Mentor do Dr Humphreys; or, Conselhêiro da familia, para uso da medicina especifica. 463p. 12°. N. Y., [1927]

KENT, J. T. Repertory of homoeopathic materia medica. 4. ed. 1423p. 8°. Chic., 1935.

LEESER, O. Lehrbuch der Homöopathie. Spezieller Teil: Arzneimittellehre; A: Die mineralischen Arzneimittel. 734p. 8°. Stuttg., 1933. Also translation from the German. 987p. 8°. Phila., 1935.

MADAUS & Co. Abgekürzte homöopathische Pharmakopöe. 128p. 8°. Radebeul [1931]

MALCOLM, J. G. Supplement to Malcolm and Moss' Regional and comparative materia medica. 5000. ed. 76p. 8°. Hutchinson, Kans., 1899.

MÜLLER, B. Neuer ärztlicher Rezeptschatz; ein ärztliches Nachschlagebuch. 348p. 8°. Münch. [1933]

NASH, E. B. Regional leaders. 282p. 16°. Phila., 1901.

PULFORD, A., & PULFORD, D. T. Key to the homoeopathic materia medica. 136p. 16°. [Toledo, O., 1936]

ROJAHN, C. A., & HELLRUNG, A. Ueber die Identifizierung der in der Homöopathie gebrauchten Trockendrogen mit Hilfe chemischer Reaktionen und der Lumineszenz-Kapillaranalyse. 97p. 22½cm. Halle, 1937.

SCHMIDT, E. Lehrbuch der homöopathischen Arzneimittellehre. 2. Aufl. 342p. 8°. Dresd. [1930]

SCHULZE, K. Die Herstellung und Prüfung homöopathischer Arzneimittel. 92p. 8°. Dresd., 1936.

SHEDD, P. W. The clinic repertory; including a repertory of time modalities by Dr Ide. 240p. 8°. Phila., 1908.

STAUFFER, K. Symptomen-Verzeichnis nebst vergleichenden Zusätzen zur homöopathischen Arzneimittellehre. 574p. 8°. Regensb., 1929.

VAN DENBURG, M. W. Homoeopathic materia medica on a new and original plan. 341p. 8°. Fort Edward, N. Y., 1895.

VANNIER, L., & POIRIER, J. Précis de matière médicale homoeopathique. 2. éd. 589p. 19cm. Par., 1938.

WINANS, W. W. Sophomore and junior notes from lectures on materia medica delivered in

Hahnemann Medical College, Philadelphia, Pa., session of 1896-97. 190p. 8°. Rochester, 1897.

ZIMMER, H. Signaturen in der Volksmedizin. 63p. 22cm. Radebeul [1939]

Acción (De la) de los medicamentos homoeopáticos. Bandera homoeop. Habana, 1856, 1: 357; 374.—Análisi delle tinture per uso omoeopatico. Gior. farm., Trieste, 1901, 6: 257-68.—

Assmann, E. Homoeopathie pharmacy. Pacific Coast J. Homoeop., 1935, 46: 379.—Bartels, V. Funktionelle Zusammenhänge als Ergebnis der Arzneimittelpfprüfungen, erläutert an einer Reihe gebräuchlicher homöopathischer Polychreste. Fortsch. Med., 1937, 55: 97; 117.—Bastinier, Hahnemanns Kaustikum. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2123 [Erweiterung von Joachimglu] 2123.—Baudry, R. E. Hahnemann ou Korsakow? da preparação dos remédios homoeopáticos. Rev. Ass. paul. homoeop., S. Paulo, 1939, 3: No. 35, 7-11.—Beeler, M. The Bach remedies. J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 188-90.—

Bergmann, Wetter und homöopathische Heilmittel. Fortsch. Med., 1936, 54: 81.—Bernard, H. Homoeopatia para alopatas; algunas pequenas experiencias homoeopáticas para uso dos medicos alopatas. Rev. Ass. paul. homoeop., S. Paulo, 1939, 3: No. 34, 15-8.—Berné, T. L'absorption et l'homoeopathie. Sitzber. Kongr. Liga homoeop. internat., 1935, 10. Congr., 355-8.—Beutner, R. Homoeopathy in the light of experimental pharmacology and the theory of drug actions. J. Am. Inst. Homoeop., 1937, 30: 131-4.—Blotin, Os doze remédios dos teecidos. Rev. homoeop., S. Paulo, 1941, 5: 12-7.—Bodman, F. H. Levels of drug action. Brit. Homoeop. J., 1936, 36: 19-41.—Boericke, G. W. Drug proving. J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 577-80.—

—Certain indications and speculations concerning homoeopathic drugs. Hahneman. Month., 1941, 76: 107-15.—Bryant, C. P. The evidence of the invisible forces emanating from homoeopathic remedies and their relation to similar animal and vegetable energy. Homoeop. Rec., 1935, 50: 207-16.—Carmichael, T. H. An accurate system of pharmaceuticals indispensable to the intelligent use of drugs. J. Am. Inst. Homoeop., 1910, 3: 221-6.—Castucil, O. Comment faut-il comprendre le remède homoeopathique? In his Santé [&c.] Par., 1938, 35-7.—

L'action rationnelle des remédies homoeopathiques. In his Santé [&c.] Par., 1938, 41-3.—Cuthbert, E. P. Some useful homoeopathic remedies we seldom use. J. Am. Inst. Homoeop., 1934, 27: 211.—

Some useful remedies we sometimes forget. Ibid., 1940, 33: 543.—De la Rosa, R. L. Five applications of 3 Schlüssel remedies. Ibid., 310-2.—[Dispensation of homoeopathic medicines] Pharm. tid., Kbh., 1861-62, 1: 65-8.—[Dispensation of homoeopathic remedies from pharmacies] Ny pharm. tid., Kbh., 1879, 11: 81-4.—Ehrismann, O., & Joachimglu, G. Pharmacologia phantastica. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1383.

Farrington, H. The study of materia medica. Homoeop. Rec., 1941, 56: 243-51.—Fortier-Bernoville, M. Homoeopathic study of constitutions, temperaments and sequence of remedies. Pacific Coast J. Homoeop., 1935, 49: 14-38.

Gagliardi, G. What shall be our attitude toward Schlüssel's tissue remedies? J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 179-81.

Gobar, I. C. Complementary remedies. Pacific Coast J. Homoeop., 1935, 46: 306-8.—

Drugs used homoeopathically as prophylactic measures. J. Am. Inst. Homoeop., 1939, 32: 683.—Guernsey, H. N. Característica de algunos medicamentos. Rev. homoeop., Barcel., 1892, 3: 311-3.—Haebl, E. Homöopathische Polychreste und Konstitutionsmittel. Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 617; passim.—Hanna, P. G. Useful hints on homoeopathic treatment. J. Am. Inst. Homoeop., 1941, 34: 161.—

Haubold, R. Homöopathische Konstitutionsmittel. Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 1053-8.—Hayes, R. E. S. Repertories, Boger's especially. Homoeop. Rec., 1939, 54: 12-23.—Hidalgo, G. Comparaciones de los medicamentos homoeopáticos y sus modalidades psíquicas. Rev. homoeop., Méx., 1940, 5: No. 2, 40-3.—Hinsdale, A. E. Drug pathology; principles of drug action. J. Am. Inst. Homoeop., 1929, 22: 683-720, 26 pl.—Honn, W. M. Materia medica, what is it? Ibid., 1935, 28: 682.—Hubbard, E. W. Garden remedies. Homoeop. Rec., 1941, 56: 88.—

Hurd, L. B. Homoeopathic remedies according to drug provings. Pacific Coast J. Homoeop., 1934, 45: 529-34.—Ipsilon. Eruditos á la violeta. Rev. homoeop., Barcel., 1892, 3: 50-2.—Joachimglu, G. Ueber Hahnemanns Kaustikum. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1823.—

Kotschau. Homoeopathy in relation to modern pharmacology. Brit. Homoeop. J., 1934, 24: 73-89.—Launing. La alteriancia de los medicamentos. Rev. homoeop., Barcel., 1892, 3: 29-39.—Leeser, O. Homoeopathy and its pharmaceutical aspects. Pharm. J., Lond., 1938, 87: 495; 523.—

The pharmaceuticals of homoeopathy. Hahneman. Month., 1941, 76: 244-53.—Lins. About homoeopathic action from homoeopathic remedies. Pacific Coast J. Homoeop., 1939, 50: 264-8.—

Lins. Ueber hormonartige Wirkung homöopathischer Arzneien. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 413-7.—McCrae. Drugs and their electrophysical groups. Sitzber. Kongr. Liga homoeop. internat., 1935, 10. Congr., 386-90.—Martini, P. Homöopathische Arzneimittelnachprüfungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 141; 1939, 192: 131.—

Brückmer, L. [et al.] Homöopathische Arzneimittel; Nachprüfungen. Ibid., 141-71.—Matz, A. H. Die homöopathischen Hauptmittel und deren wichtigste Indikationen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 293-5.—Mayer, S. K. The importance of modern pharmacology to the homoeopath. Brit. Homoeop. J., 1933, 23: 233-58.—

Morrow, H. C., & Quacken-



bush, A. Some acts of the materia medica. *Homoeop. Rec.*, 1940, 55: No. 10, 24-32.—Moyer, I. L. Some leads. *Hahnemann. Month.*, 1940, 75: 486.—Nellans, B. H. A plea for continued study and intensive research in materia medica and therapeutics. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 483.—Neugebauer, H. Zur Frage der Haltbarkeit homöopathischer Urnturken. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 331-9.—Otto, H. Das homöopathische Taschenbuch von Staufer. Deut. Apoth. Ztg. 1939, 54: 1176.—Palme, H. [Advertisement of special homeopathic medicines] *Sven. farm. tskr.*, 1936, 40: 9-14.—Peyer, W. Bemerkungen zum pharmakognostischen Teil des homöopathischen Arzneibuches. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 347-54.—Pope, Examen de los principales puntos de semejanza entre la acción fisiológica y usos terapéuticos de Aconitum, Belladonna, Opium, Hyoscyamus, Stramonium, Gelseminum, Conium, Cannabis ind. y sat., Agaricus y glonoin. *Rev. homeop.*, Barcel., 1892, 3: 237-45.—Pulford, A. What makes a therapeutic agent homeopathic? *Homeop. Rec.*, 1937, 52: 550-2.—Redfield, R. L. Factors influencing the action of homeopathic remedies. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1936, 47: 294-8.—Renard, L. Concerning Schlüssel's twelve tissue remedies. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 365.—Roberts, H. A. Our remedies: why they act. *Homeop. Rec.*, 1936, 51: 3-11.—Ross, T. D. Spotting the remedy. *Ibid.*, 1934, 49: 159-64.—Saller, K. Ueber Beziehungen zwischen mineralischen und pflanzlichen Arzneistoffen in der homöopathischen Anwendung. *Fortsch. Med.*, 1936, 54: 273-8.—Schilling. Versuche zum Nachweis der physikalischen Kräfte der homöopathischen Arzneiform. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 374-85.—Schütz, H. The action and use of the inorganic medicinal substances. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 26: 500-6.—Schlegel, O. Von der kuriosen Welt der homöopathischen Arznei. *Hippokrates. Stuttg.*, 1939, 10: 932-8.—Schulz, H. The action and use of the inorganic medicinal substances. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 26: 1: 92; 169; 728; 864.—Schulze, K. Ueber alte und neue Prüfungsmethoden homöopathischer Arzneimittel. *Apoth. Ztg.*, 1926, 41: 1269. — & Will, H. Ueber alte und neue Prüfungsmethoden homöopathischer Arzneimittel. *Ibid.*, 830.—Simonson, J. T. The antigenic action of the homeopathic remedy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1938, 31: 717-21.—Slonm, M. W. Tissue remedies. *Hahnemann. Month.*, 1939, 74: 36-42.—Staufer, C. Um capitulo de materia medica. *Rev. Ass. paul. homeop.*, S. Paulo, 1939, 3: No. 33, 17-21.—Stearns, G. B. Classification of remedies. *Homoeop. Rec.*, 1931, 46: 157-64.—Sylwestrowicz, H. The development of the materia medica. *Hahnemann. Month.*, 1927, 62: 248-55.—Underhill, E. jr. Observing the action of the indicated remedy. *Homeop. Rec.*, 1936, 51: 339-46. — Aggravation after eating. *Ibid.*, 1941, 57: 152.—Von Boenninghausen, C. Essay on the relationship of remedies. *Ibid.*, 1924, 39: 364-70.—Ward, J. W. Old and forgotten remedies. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1937, 48: 421-31.—Wyne, P. S. Drug groupings by means of the emanometer. *Ibid.*, 1935, 46: 279-90.—Zimmer, A. Ueber Hahnemanns Kautikum. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 2137-40.—Ziprin, J. Drug room statistics. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 435

#### — Principles and theories.

BERCHER, L. L'homoeopathie sans mystère. 117p. 25cm. Par., 1937.  
 BIER, A. Homöopathie und harmonische Ordnung der Heilkunde. 279p. 23cm. Münch., 1939.  
 BOERICKE, G. A compend of the principles of homoeopathy for students in medicine. 178p. 8°. Phila., 1929.  
 BOERICKE, W. Compend of the principles of homoeopathy as taught by Hahnemann, and verified by a century of clinical application. 160p. 8°. S. Franc., 1896.  
 BOYD, L. J. A study of the simile in medicine. 421p. 8°. Phila., 1936.  
 CAILLEUX, R. \*Essai critique sur la doctrine homoeopathique. 101p. 8°. Par., 1933.  
 LANCELOT, R. \*La loi de similitude. 65p. 8°. Par., 1930.  
 MCGAVACK, T. H. The homoeopathic principle in therapeutics. 204p. 8°. Phila., 1932.  
 NUNES, A. J. jr. \*A lei dos contrarios e a lei dos semelhantes. 29p. 12°. Lisb., 1874.  
 PLANER, R. Der Kampf um die Homöopathie, pro et contra. 353p. 8°. Lpz., 1926.  
 SCHIER, J. Biologische Erfahrungsheillehre; mit ausführlicher Klarstellung der homöopathischen Grundbegriffe und Berücksichtigung anderer biologischer Heilverfahren. 380p. 8°. Stuttg., 1936.

SCHULZ, H. Similia similibus curantur; eine Studie. 2. Aufl. 44p. 8°. Münch., 1921.

SELBONNE, M. \*Le principe de similitude en thérapeutique ou Similia similibus curantur devient Contraria contrariis curantur. 59p. 8°. Par., 1935.

VANNIER, L. La doctrine de l'homoeopathie française. 327p. 12°. Par., 1931.

AURAND, S. H. Pros and cons of homeopathic mysteries. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1933, 44: 188-96.—Bartlett, C. The law of similars and its corollaries in the light of modern medicine. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1927, 20: 849-63.—Bastanier. Ist die Homöopathie Wissenschaft? Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 100-11.—Bellocossy, F. K. The simile and simillimum compared. *Homeop. Rec.*, 1939, 54: No. 3, 23-33.—Berné, A. Les bases physiques de l'homoeopathie. *Arch. Inst. prophyl.*, Par., 1938, 10: 151-9.—Beyer, W. Untersuchungen über die Grundlagen der Homöopathie. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1285.—Bodman, F. H. The present-day confirmation of the homeopathic approach. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 202: 160; 181.—Boericke, G. A consideration of the Organon and chronic diseases. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1926, 19: 1043-50. Also *Hahnemann. Month.*, 1930, 65: 257-64.—Borland, D. M. Reflections on homeopathic theory and practice. *Brit. Homeop. J.*, 1936, 26: 267-92.—Boyd, L. J. Kötschau's scientific basis of homeopathy; a simplified version. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1930, 23: 1156-62.—Boyd, W. E. Electro-medical research and homeopathy. *Brit. Homeop. J.*, 1930, 20: 299-330, 4 pl.—Breyer, H. Die Schichten der Ähnlichkeit. *Hippokrates. Stuttg.*, 1936, 7: 640; 688; 712.—Burford, G. Homeopathy as an exact science; some results of the application of the statistical test. *Brit. Homeop. J.*, 1930, 20: 331-9. Also *J. Am. Inst. Homeop.*, 1931, 24: 148-53.—Buschke, A., & Curth, W. Lichen ruber und Lichen ruber-rtige Salvarsan- und Arsenexantheme als ein Beispiel für den Satz der Homöopathie: Similia similibus. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1794.—Curri, K. Homeopatia a medicina universal. *Rev. Ass. paul. homeop.*, S. Paulo, 1939, 3: No. 36, 20-2.—Devrient, W. Hat die Homöopathie eine wissenschaftliche Grundlage? *Fortsch. Med.*, 1934, 52: 957-60.—Donner, F. Der homöopathische Gedanke in der Medizin. *Hippokrates. Stuttg.*, 1937, 8: 782.—Ellinger, P. Bringen die Forschungen der exakten Naturwissenschaften und der Biologie Beweise für die Richtigkeit homöopathischen Denkens und Handelns? *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 157: 76-97.—Escallier. Hallazgos homeopáticos en mi escursión al terreno de la prensa alópática. *Bandera homeop. Habana*, 1856, 1: 940; 948.—Espanición del sistema médico de Hahnemann. *Ibid.*, 23: 38.—Farrington, H. Homeopathic philosophy; the chronic miasms and modern medicine. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 280-2. — Homeopathic philosophy; symptomatic vs pathologic prescribing. *Ibid.*, 1940, 33: 360; passim.—Feyfer, F. M. G. de [Philosophical back-ground of homeopathy?] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: 1400-10.—Fortier-Bernoville, M. The value and limits of application of the simile principle in biology and therapeutics. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1939, 50: 190-204.—Galhardo. A homeopatia se preocupa com o docente. *Rev. Ass. paul. homeop.*, S. Paulo, 1938-39, 2: No. 29, 13-8.—Gescher, J. Begriffsbestimmung in der Homöopathie. *Med. Welt*, 1935, 9: 1089-91. — Herkunft und Auswirkung des homöopathischen Gedankens. *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 1278-83.—Ghose, S. C. Homeopathy; its truth and scientific basis. *Ind. M. Rec.*, 1936, 56: 11: 43.—Goldsbrough, G. F. Remarks on the present position and prospect of propagation of homeopathy as a principle in medicine. *Brit. Homeop. J.*, 1931, 21: 173-82.—Green, J. M. Homeopathy; philosophy; practice; a group of talks to laymen. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1941, 34: 534; passim. — More about the nosodes. *Homeop. Rec.*, 1941-42, 57: 340-2.—Grimmer, A. H. Occult causes and material effects. *Ibid.*, 1934, 49: 1-6. — Logic and philosophy. *Ibid.*, 1940, 55: No. 6, 3-8.—Guild, W. A. Some homeopathic standards and concepts. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 520-3.—Gutmann, W. Homeopathic thinking. *Brit. Homeop. J.*, 1939, 29: 361-9. Also *Homeop. Rec.*, 1941, 56: 267-77.—Hahnemann, S. De la doctrina homeopática. *Diár. gen. cienc. méd.*, Barcel., 1827, 4: 57; 113.—Hartwich, F. Ueber die Grundlagen der Homöopathie. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 7-10.—Heppel, R. Ist die Homöopathie das Resultat induktiver Forschung oder phantastischer Spekulation? *Aertzl. Rdsch.*, 1928, 38: 277-83.—Hildebrandt. Grundlagen der Homöopathie. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1175.—Hoff, A. Naturheilkunde und Homöopathie; Widerspruch oder Ergänzung? *Hippokrates. Stuttg.*, 1937, 8: 1069-74.—Issekutz, B. [Medical science and homeopathy] *Orvosképzés*, 1935, 25: 753-66.—Kisskalt, K., & Mahnkopf, R. Untersuchungen über die Grundlagen der Homöopathie. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 986-8.—Kötschau, K. The scientific foundation of homeopathy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1930, 23: 205-95. — The simile and contrarium as a problem of biologic medicine. *Ibid.*, 1931, 24: 651-61.—Kroener, E. De las relaciones entre la bacteriología y la homeopatia. *Rev. homeop.*, Barcel., 1890, 2: 105-16.—Lagen, J. B. The law of similars in present day medicine. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1928, 39: 6-10.—Le Tellier. Définition exacte de l'homoeopathie. *J. méd. Paris*, 1936, 56: 565-9.—Lewis, M. C. Is homeopathy philosophy practical?

Homoeop. Rec., 1932, 47: 794-7.—McGavack, T. H. The pathologic physiology embodied in homeopathy. Pacific Coast J. Homoeop., 1932, 43: 460.—Mackenzie, G. W. Are sections 216 and 248, Organon of medicine, contradictory? J. Am. Inst. Homoeop., 1938, 31: 622-4.—Hahnemann discovered the law of similars but confessed his inability to explain how it takes place. Ibid., 747.—Homeopathy in the light of present-day knowledge; a talk to the laity on homeopathic philosophy. Ibid., 1939, 32: 25-9.—Marañón, G. La homeopatía y la medicina moderna. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 419.—Martiny, A. Propósito de ciertos síntomas de las patologías hahnemannianas. Rev. homeop., Barcel., 1892, 3: 58-60. La ley de los semejantes. Ibid., 315-20.

—Les frontières de l'homéopathie. Progr. méd., Par., 1931, 806-19.—Martiny, M. L'homéopathie: ses limites et ses possibilités. Bull. méd., Par., 1934, 48: 601-4.—Mattoli, D. L'omopatia e la sua legge dimostrata clinicamente in circa un secolo di esperienza di pura dottrina Hahnemanniana. Legge dei simili, 1932, 3: 253-61. La totalità dei sintomi e non il sintomo; l'Organon di Hahnemann ed il vero medico omiopatico. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 158-63.—Mendoza, A. Excursión homeopática; la homeopatía en juicio ante la ideología y práctica clínicas. Botica, Barcel., 1852-53, 1: 293.—Moore, T. K. My impressions of homeopathy. Homoeop. Rec., 1935, 50: 71-5.—Morhardt, P. E. Le nouveau de l'homéopathie devant la critique scientifique. Presse méd., 1930, 38: 524-6.—Münch, W. Die Grundlagen der Homöopathie. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 1277.—Nogué Roca, J. Los límites de la ley homeopática. Rev. homeop. catalana, 1883, 1: 162-9.—Ocaranza, F. La homeopatía a la luz de la biología. Rev. méd., Puebla, 1934, 6: No. 43, 14-20.—Pateron, J. A modern conception of homeopathy. Brit. Homoeop. J., 1934, 24: 60-72.—Perez, H. G. Catechism of the homeopathic doctrine. Homoeop. Rec., 1929, 44: 367-83.—Périn, L. Qu'est-ce que l'homéopathie? J. méd. chir., Par., 1926, 97: 891-4.—Persson, W. M. The principle of catalysis in biochemistry and homeopathy. J. Am. Inst. Homoeop., 1930, 23: 1055-90.—Picard, J. Notions générales d'homéopathie. Bull. méd., Par., 1932, 46: 526.—Planer, R. A ideia do semelhante no diagnóstico e na terapêutica. Rev. Ass. paul. homeop., S. Paulo, 1938-39, 2: No. 29, 3-8.—Pulford, A. & Pulford, D. T. A brief explanation of homeopathy. Pacific Coast J. Homoeop., 1933, 44: 223-30.—Renner, J. H. The highway and by-ways of medicine. Hahnemann, Month., 1941, 76: 904-8.—Ricart, J. Las creencias en medicina homeopática. Rev. homeop., Barcel., 1890, 1: 97; passim.—Roberts, H. A. Applied homeopathic philosophy. Hahnemann, Month., 1936, 71: 532-8. Also Homoeop. Rec., 1936, 51: 79-86.

—The modern medication and the homeopathic principles. Ibid., 1941-42, 57: 485-92.—Sabatitschka, T. Chemische und biologische Versuche und Betrachtungen zur Homöopathie. Sitzber. Kongr. Liga homeop. internat., 1935, 10. Congr., 266-86.—Schlegel, O. Homöopathie und Wissenschaft. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 1284-7.—Schoeler, H. Grundsätzliches zum Verständnis der Homöopathie. Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 753-60.—Schulz, H. Similia similibus curantur. Homoeop. Rec., 1926, 41: 1; 49. Also Brit. Homoeop. J., 1935, 25: 378; 1936, 36: 49. Also J. Am. Inst. Homoeop., 1930, 23: 1163-89.—Schwartz, G. C. Some homeopathic philosophy. Hahnemann, Month., 1941, 76: 770-4.—Séclitot, J. Une synthèse de l'homéopathie et de l'allopathie est-elle légitime? est-elle souhaitable? Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: Suppl., 1895-907.—Siefert, G. La loi de similitude et l'action médicamenteuse interprétées d'après les lois de Pflüger et de Ritter-Valli. Art méd., Par., 1903, 97: 321-42.—Stearns, G. B., & Evia, E. D. The physical basis of homeopathy. J. Am. Inst. Homoeop., 1942, 35: 67; passim.—Stieglele, A. Die Pathologie Hahnemanns. Hippokrates, Stuttg., 1928-29, 1: 386-421. Also J. Am. Inst. Homoeop., 1930, 23: 943-71.—Die Einstellung der Homöopathie zum heutigen klinischen Denken. Sitzber. Kongr. Liga Homeop. internat., 1935, 10. Congr., 112-25.—Thielen, August Biers Anschauungen über Allopathie, Homöopathie und Isopathie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 232-6.—Traube, J. Physikalisch-chemische Betrachtungen über die Probleme der Homöopathie. Ibid., 1930, 28: 421-3.—Underhill, E. Illustrations of the law of similars. Homoeop. Rec., 1936, 51: 253-5.—Underhill, E., jr. Complying with the law of similars. J. Am. Inst. Homoeop., 1937, 30: 651-3.—Viola, G. Esame della dottrina dell'Hahnemann alla luce dei nostri tempi. Riforma med., 1935, 51: 975-8.—Waffensmith, J. W. The ever-present truth of homeopathy. J. Am. Inst. Homoeop., 1939, 32: 478-80.—Ward, J. W. The scope of homeopathy. Ibid., 1926, 19: 483-93.—Weir, J. Homeopathy: a system of therapeutics. Practitioner, Lond., 1928, 121: 213-23.

—Homeopathy: an explanation of its principles. Brit. Homoeop. J., 1932, 22: 350-84. Also Homoeop. Rec., 1932, 47: 839-85. Also Ind. Homoeop. Rev., 1932, 41: 320; 1933, 42: 354. Also Legge dei simili, 1932, 3: 319; 357; 1933, 4: 12.—Wolff, K. Cosa è l'omopatia. Gazz. osp., 1934, 55: 1445.—Wood, J. C. Is there a scientific concept of homeopathy? J. Am. Inst. Homoeop., 1931, 24: 1233-53. Also repr.—Woodbury, B. C. Homeopathy: its principles and practice. Hahnemann, Month., 1931, 66: 506-16.—Young, W. W. The homeopathy of medical science. J. Am. Inst. Homoeop., 1935, 28: 391-403.—Wells, G. H., & Griggs, W. B. Homeopathic philosophy; the homeopathic trend in modern medical thought. Ibid., 1941, 34: 268; passim.—The homeopathic trend in modern medical thought. Ibid., 268; 317; 428; 485; 528.

### Surgical aspect.

Borland, D. M. Homeopathy in relation to surgery. Brit. Homoeop. J., 1935, 25: 12-33.—Butchart, T. R. Surgery in relation to homeopathy. J. Am. Inst. Homoeop., 1934, 27: 618.—Castro, D. Homeopatía e cirugía. Rev. homeop., S. Paulo, 1941, 5: 18-21.—Coleman, D. E. S. Should the surgeon be a homeopathic prescriber? Homoeop. Rec., 1936, 51: 268-70.—Linn, G. Homeopathy and surgery. J. Am. Inst. Homoeop., 1933, 26: 724.—Manero, J. V., & Landa, E. El cirujano frente al ejercicio quirúrgico homeopático. In (Mexico, Asamblea nacional de cirujanos) Lo paraquirurgico, 1935, 57-78.—Pulford, A. Homeopathy and the surgeon specialist. J. Am. Inst. Homoeop., 1937, 30: 91.—Stearns, G. B. Homeopathic remedies in surgical conditions. Homoeop. Rec., 1937, 52: 221-7.—Stevens, G. Homeopathic remedies as an aid in surgery. Ibid., 1936, 51: 412-5.

### Therapeutics.

ALLEN, H. C. Homeopathic therapeutics of intermittent fever. 232p. 16°. Det., 1879.

BOERICKE, W. Treatment of disease with the twelve tissue remedies, being a treatise on biochemistry. 194p. 16°. S. Franc., 1897.

DEWEY, W. A. Essentials of homeopathic therapeutics. 2. ed. 285p. 8°. Phila., 1898.

—Practical homeopathic therapeutics. 3. ed. 479p. 8°. Phila., 1934.

DUNHAM, C. Homoeopathy, the science of therapeutics. 529p. 8°. N. Y., 1877.

LEHRBUCH DER HOMÖOPATHISCHEN THERAPIE. 8. Aufl. 2v. 1609p. 8°. Lpz., 1915-17.

LEHRBUCH DER HOMÖOPATHISCHEN THERAPIE; der männliche Körper [und] der weibliche Körper. 412p. 8°. Lpz. [1931]

LILIENHAL, S. Homoeopathic therapeutics. 3. ed. 1154p. 8°. Phila., 1890.

NEATBY, E. A., & STONHAM, T. G. A manual of homoeo-therapeutics: an introduction to the study and practice of homeopathy. 2. ed. 1084p. 8°. Lond., 1931.

PLANER, R. Therapeutisches Taschenbuch zur Einführung in die homöopathische Therapie für Aerzte. 327p. 12°. Lpz., 1928.

—Lehrbuch der homöopathischen Therapie nach dem gegenwärtigen Stande der Medizin. 10. Aufl. v.1. 430p. 8°. Lpz., 1931.

STAUFFER, K. Homöotherapie. 851p. 8°. Regensb., 1924. Also 3. Aufl. 1051p. 1939.

Askenstedt, F. C. Clinical sheet anchors in homeopathic therapeutics. J. Am. Inst. Homoeop., 1935, 28: 406-8.—Bauer, H. G. Some mineralogic studies in relation to homeopathy therapeutics with indications and clinical applications. Ibid., 1941, 34: 458-64.—Bergmann, J. Homöopathie. In Möglickh. Ther. (K. Klare, & E. Meyer) Stuttg., Bd 3, 1939, 12-3.—Carmichael, T. H. The advantages of homeopathic prescribing. J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 537-40.—Comoaración (Una) Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 158.—Cookinham, F. H. Acute and chronic remedies. Pacific Coast J. Homoeop., 1935, 46: 303-5.—Delore, P. L'homéopathie deviendra-t-elle une thérapeutique scientifique? Gaz. hôp., 1936, 109: 37-43.—Donner, F. Homöotherapie, ihr Wesen, Möglichkeiten und Grenzen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 490-3.—Evans, J. A. The cell as a factor in drug pathogenesis. J. Am. Inst. Homoeop., 1933, 26: 725-8.—Farrington, H. The essentials of homeopathic prescribing. Ibid., 1935, 28: 327-9.—Symptomatic vs. pathologic prescribing. Ibid., 1940, 33: 111; passim.—Fortier-Bernoville, & Klein, S. A. Application and value of the principles of drainage and canalization in homeopathic therapeutics. Ibid., 1936, 29: 400-7.—Friedländer, A. A. Schulmedizin und Homöotherapie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1597-600.—Gagliardi, G. Le ragioni di una prescrizione omiopatica. Legge dei simili, 1931, 2: 297-303.—Gescher, J. Heilerfolge und Misserfolge in der homöopathischen Therapie. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 57-61.—Gutmann, W. Homöopathie und physikalische Therapie. Hippokrates, Stuttg., 1933, 4: 115-28.—Hanchett, W. H. The opsonins-thermotherapy-homeopathy. J. Am. Inst. Homoeop., 1909, 1: 560-6.—Henshaw, G. R. An objective method of selecting homeopathic remedies. Coll. Papers N. York Homoeop. M. College, 1935, 1: 460-7.—Hinojosa, R. L. One hundred new symptoms of the tissue remedies. J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 313-5.—Julian, F. B. The relation between homeopathy and psychotherapy. Brit. Homoeop. J., 1927, 17: 167-95.—Junkermann, C. F. Specific medication or specific remedy for any one disease. Homoeop. Rec., 1939, 54: No. 6, 28-33.—Kaiser. La homeopatía en el porvenir. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 84-9.—Lewandowski, S. S. Symptoms in



homeopathy. *Homeop. Rec.*, 1939, 54: No. 4, 29-35.—**Lippe, A.** De la importancia de un síntoma singular. *Rev. homeop.*, Barcel., 1890, 2: 172-81.—**MacAdam, E. W.** Methods of selecting the homeopathic remedy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 26: 847-51.—**McGavack, T. H.** On the stimulation of natural body defenses homeopathically. *Ibid.*, 1932, 25: 1041.—**MacKenzie, G. W.** The difference between the orthodox and the homeopathic diagnostic viewpoints and methods of treatment. *Homeop. Rec.*, 1940, 55: No. 2, 17-32.—**Miranda, G.** Individualidad medicamentosa. *Rev. homeop.*, Méx., 1939, 4: 13-9.—**Nogué Roca, J.** Individualización y generalización. *Rev. homeop.*, Barcel., 1890, 2: 289-97.—**Quinton, P. G.** Human typology and its application to homeopathic therapeutics. *Brit. Homeop. J.*, 1938, 28: 275-301.—**Rabe, R. F.** Obstacles to cures by homeopathy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1941, 34: 205-7.—**Renner, J. H.** Making a repertorial prescription. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1935, 46: 85-9.—**Ricart.** Terapéutica homeopática. *Rev. homeop.*, Barcel., 1890, 2: 97-101.—**Schier, J.** Homeopathia involuntaria. *Hippokrates, Stuttg.*, 1938, 9: 501-5.—**Schwarz, F. M.** The prognosis of the remedy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1936, 29: 474-6.—**Schwarz, W.** Homeopathie. In *Möglichk. Ther.* (K. Klare, & E. Meyer) Stuttg., Bd 5, 1938, 23-6.—**Smith, A. D.** The homeopathic prescription. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1937, 48: 486-8.—**Sulzer, F. L.** Routine prescribing and symptom covering. *Hahneman. Month.*, 1941, 76: 813-20.—**Underhill, E., jr.** Symptomatic duplications and their evaluation. *Homeop. Rec.*, 1936, 51: 228-30.—**Prescribing for nursing infants.** *Ibid.*, 1939, 54: No. 7, 41-3.—**Diet in its relation to homeopathic prescribing.** *Ibid.*, 1941, 57: 223-5.—**Waffensmith, J. W.** Mento-clinical homeopathies. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 31.—**Wassily, P.** Die Anwendung homeopathischer Mittel in akuten Krankheitsfällen. *Hippokrates, Stuttg.*, 1934, 5: 286-90.—**Die Homöopathie und ihre Beziehung zu psychophysischen Rasstypen.** *Ibid.*, 1938, 9: 1274-6.—**Wittrin.** Etwas über homöopathische Arzneiverordnung, vom Standpunkt des Geburtshelfers und Gynäkologen gesehen. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 393-5.—**Wood, J. C.** Homeopathy's place in therapeutics. *Hahneman. Month.*, 1938, 73: 265-74.—**Zeilinger, E. H.** Homeopathic treatment of children's diseases. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 487.

#### — veterinary.

**Guenther, F.** Beziehungen der Homöopathie zur prophylaktischen Behandlung der Hundestaupe. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 257-60.—**Jervis, H. B. F.** Applying the law of Hahnemann in veterinary practice. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1932, 43: 401.—**The superiority of homeopathy in veterinary practice.** *Homeop. Rec.*, 1940, 55: No. 3, 30-8.—**Nörr, J.** Der homöopathische Arzneischatz des Veterinärates Buchner, München. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1939, 55: 133; 149; 175.—**Pschorr.** Leitlinien zur Einführung in die tierärztliche Homöotherapie. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1938, 89: 181-6.—**Rabe, R. F.** Homeopathy in the treatment of animals. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1934, 45: 496.—**Verordnung des Ministeriums des Innern über die Einführung des Homöopathischen Arzneibuchs.** *Vorschr. sächs. Vet.*, 1934, 29: 189.

## HOMEOSIS.

See under **Metabolism.**

## HOMEOSTASIS.

**Cannon, W. B.** The sympathetic division of the autonomic system in relation to homeostasis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 22: 282-94.—**Organization for physiological homeostasis.** *Physiol. Rev.*, 1929, 9: 399-431.—**Stresses and strains of homeostasis.** *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 1-14.—**Fletcher, J. M.** Homeostasis as an explanatory principle in psychology. *Psychol. Rev.*, 1942, 49: 80-7.—**McDonough, F. K.** Homeostasis in the sympathetomized dog. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 530-46.—**White, J. C., & Smithwick, R. H.** Homeostasis. In *Their Auton. Nerv. Syst.*, 2. ed., N. Y., 1941, 62-8.

## HOMEOTHERMY.

See **Heat [animal]**

**HOMER (The)** physician and guide to health; a treatise on the prevention and cure of disease; not intended to take the place of the family physician, but to aid the reader in cooperating with him intelligently. 3. rev. ed. 2 p. l. 926p. incl. illust. 32 pl. diagr. 22½cm. Mountain View, Calif., Pacific press pub. ass. [1938]

**HOMER**, fl. 9. cent. B. C. *The Odyssey*; with an English translation by A. T. Murray. 2v. xiv, 465p.; v, 455p. 16° Lond., W. Heinemann, 1927-28.

— *The Iliad*; with an English translation by A. T. Murray. 2v. xviii, 579p.; v, 643p. 16° Lond., W. Heinemann, 1925; 1928.

See also **Botto Mica, A.** *Omero medico; medici ferite e medicine in Omero.* 239p. 8° Viterbo, 1930. Also **Körner, O.** *Die Sinnesempfindungen in Ilias und Odyssee.* 62p. 24½cm. Jena, 1932.

## HOMERIA.

See also **Plant, poisonous; Tulip.**

**Gunn, J. W. C. & Brown, H. A.** The action of *Homeria lucasii*. S. Africa M. J., 1932, 6: 459.—**Steyn, D. G.** *Tulip poisoning.* Rep. Dir. Vet. Educ., Pretoria, 1928, 13-14: 197-202.

**HOMES, Nathaniel.** *Daemonology and theology.* 2 pts 7 p. l. 239p. 16° London, Th. Roycroft for J. Martin and J. Ridley, 1650.

## HOMESICKNESS.

See **Nostalgia.**

**HOMMEYER, Helmut,** 1914— \**Pathologische Veränderungen an Zahn und Parodontium hervorgerufen durch infizierte radikuläre Oberkieferzyste.* 28p. 22cm. Münst., H. Buschmann, 1936.

## HOMICIDE.

See also **Anthropology, criminal; Autopsy; Cadaver; Capital punishment; Drowning; Electrocution; Execution; Infanticide; Manslaughter; Murder, etc.**

**DUBLIN, L. I., & BUNZEL, B.** *Thou shalt not kill; a study of homicide in the United States.* 6p. 4° N. Y., 1935.

**REDFIELD, H. V.** *Homicide, north and south; being a comparative view of crime against the person in several parts of the United States.* 207p. 12° Phila., 1880.

**Davis, L.** *Violence and public health.* Commonwealth, Bost., 1935, 22: 222-5.—**DePorte, J. V., & Parkhurst, E.** *Homicide in New York State; a statistical study of the victims and criminals in 37 counties in 1921-30.* Human Biol., 1935, 7: 47-73. Also repr.—**Erkkila, S.** *Statistisch-kriminologische Untersuchung über Ausfühungsweise von Mord und Totschlag in Finnland in den Jahren 1885-1938.* Acta Soc. med. Duodecim, 1940, ser. B, 28: No. 9, 66-76.—**Geographic (The) distribution of homicide in the United States. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1933, 14: 1.—**Hoffman, F.** *The homicide record.* N. England J. M., 1934, 211: 381.—**Homicide in America.** Brit. M. J., 1935, 1: 1228.—**Homicide death rate now definitely declining.** Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1939, 20: No. 8, 7-9.—**Intervening cause in homicide.** Lancet, Lond., 1938, 2: 1133.—**Julier.** *War die Tötungskriminalität der Nachkriegszeit wirtschaftlich beeinflusst?* Mschr. Kriminalpsychol., 1934, 25: 121-9.—**Miner, J. R.** *Nativity and parentage of the population of the United States and the homicide rate.* Human Biol., 1929, 1: 274-8. Also repr.—**Morton, J. H.** *Female homicides.* J. Ment. Sc., Lond., 1934, 80: 64-74.—**Vallon.** *Les homicides dus à l'alcool.* Mouvement hyg., Brux., 1910, 26: 108.—**Wilson, C. M., & O'Neill, M. E.** *A homicide investigation kit.* J. Crim., Chic., 1940-41, 31: 357-63.**

#### — Forensic aspect.

See also **Cadaver; Death; Injury, etc.**

**GEBELE, H.** \**Plötzlicher Tod im Streit oder vorsätzliche beziehungsweise fahrlässige Tötung.* 35p. 8° Münch., 1930.

**GREGGERS, H. E.** \**Zur Diagnostik der Halsschnittwunden bei Tötung durch eigene oder fremde Hand.* p.328-49. 8° Kiel, 1931. Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 19:

**KASSEL, K.** \**Die Unzulänglichkeit der äusseren Besichtigung und Leichenschau im Hinblick auf die Sektionsbefunde zumal bei stumpfer Gewalteinwirkung.* 31p. 8° Münch., 1935.

**MAUER, K. T.** \**Weiterer Beitrag zur Entscheidung der Frage: Tödlicher Unfall durch Absturz oder Tötung durch dritte Hand?* 20p. 8° Münch., 1934.

Beöthy, K. [Slaying by beating] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 881.—**Carvalho Franco**. Os crimes de emboscada; homicídios profissionais. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, No. 10, 171-4.—**Castellanos, I.** La investigación científica del homicidio. Ibid., 1938, 8: 188-96.—**Chavigny, M.** Vom Eisenbahnzug überfahren: Mord, Selbstmord oder Unglücksfall? Arch. Krim., 1934, 94: 181-6.—**Costa Portela, M. da.** Estatística das autopsias por homicídio realizadas de 1900 a 1920 na morgue do Porto. Arch. med. leg., Lisb., 1922, 1: 496-504.—**Del Carpio, I.** Un raro caso de vilipendio di cadavere. Arch. antrop. crim., Milano, 1940, 60: 133-6.—**Doria, J. R. da C.** Perineroscopia, levantamento de corpo ou inspeção jurídica? Brasil med., 1934, 48: 365-7.—**Franchini, A.** Contributo allo studio dell'omicidio-suicidio. Arch. antrop. crim., Milano, 1940, 60: 86-110.—**Helpfer, M.** The postmortem examination in homicides. Am. J. M. Jurispr., 1938, 1: 165-76.—**Herschmann, H.** Die Mord-Totschlaggrenze im Strafrecht. Jahrb. Psychiat. Neur., 1931-32, 48: 184-207.—**Homicidio**; ebridad parcial; atenuante; emoción violenta (documentos judiciales y legislativos) Rev. crim., B. Air., 1928, 15: 570-80.—**Kauschansky, D. M.** Die Tötung auf Verlangen aus Mitleid in vergleichender Strafrechtsgebung. Mschr. Krim. Psychol., 1929, 20: 286-90.—**Lozano Garza, A.** Homicidio o suicidio? un caso de telemedicina legal; heridas punzantes y cortantes. Gac. méd. mil., Méx., 1933-34, 1: 363-80.—**Martland, H. S.** Medical examiners' findings in deaths from shooting, stabbing, cutting and asphyxia. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 66-160. Also In *Medicolegal Necropsy* (Magath) Balt., 1934, 66-160.—**Mueller, H.** Untersuchungen über die Befunde an der Schuss-hand nach Abgabe von Schüssen mit Trommelrevolvern. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 27: 149-59.—**Muller, M.** Le diagnostic de l'homicide et du suicide par coup de revolver. Echo méd. nord., 1934, 3, ser., 1: 233-8.—**Oelrich, W.** Tötung durch Einführung von Pressluft. Arch. Krim., 1936, 99: 177-83.—**Tötung ohne Motiv.** Ibid., 1938, 103: 194-9.—**Olshrycht, J.** [Case for legal medicine; murder, suicide or accident?] Polska gaz. lek., 1936, 15: 293; 317.—**[Premeditated or non-premeditated murder?]** Ibid., 1938, 17: 141.—**Orth.** Mord oder Selbstmord? ein weiterer Beitrag zu der besonders für die Aufklärung von Lebensversicherungs- und Einbruchversicherungs-betrug wichtigen Frage der Selbstfesselung. Arch. Krim., 1935, 96: 203-8, 2 pl.—**Peiper, O.** Tötung auf Verlangen. Zschr. Medbeamte, 1928, 41: 170.—**Perizia medico-legale** in un caso di supposto omicidio colposo, in seguito ad intervento medico-chirurgico. Boll. med. trent., 1929, 44: 543-57.—**Pietrusky, F.** Vorschläge für die Verbesserung der Aufklärung gewaltsamer Todesfälle. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 26: 16-26.—**Pommierol, A.** Arrêt de la cour de Rouen du 4 décembre 1845; homicide par imprudence, médicament dangereux, mais relation de cause à effet non démontrée. In *his Respons. méd.*, Lille, 1931, 124.—**Racstrup, G.** Die gerichtsmedizinische Aufklärung eines fraglichen Mordes, zugleich ein Beitrag zur Begriffsbestimmung der gerichtlichen Medizin. Oeff. Gesundheitsd., 1940-41, 6: A, 686-95.—**Ravicini, S.** Omicidio e suicidio. Difesa sociale, 1934, 13: 367-74.—**Rode, W.** Die Grösse des Einschusses und des Ausschusses; zur Klärung der Frage: Tötung durch eigene oder fremde Hand. Arch. Krim., 1937, 101: 77-80.—**Schranz, D.** [Examination of homicidal and suicidal cases] Orv. hetil., 1932, 76: 237.—**Silva Riestra, J.** Un caso de composición en delito de homicidio, en Buenos Aires, en el año 1610. An. Soc. argent. crim., 1937, 3: 19-26. Also Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1937, 2: 275-82.—**Steinklauber, W.** Mord oder Selbstmord durch Halsschnitt? Widerlegung der belastenden Zeugnisaussage der eigenen Tochter durch den ärztlichen Sachverständigenbeweis. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1940, 34: 342-5 (microfilm).—**Süsskind, D. I.** [Die Schädelgeneration als differenzialdiagnostisches Mittel zur Erkennung von Mord und Selbstmord] Südb. med. ekspertiza, 1930, No. 14, 48-50.—**Többen, H.** Die Tötung auf Verlangen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 443-52.—**Valentino, V.** Homicidio ou suicidio? Arq. polic. civ. S. Paulo, 1941, 2: 187-92.—**VandeGrift, W. B.** Suicide and homicide by violence. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 423-36.—**Veiga de Carvalho, H.** O 5.º e 6.º quesito do formulário processual nos casos de homicídio. Arch. Soc. med. leg. S. Paulo, 1939, 10: 56-60.—**Walcher, K.** Die vitale Reaktion bei der Beurteilung des gewaltsamen Todes. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 26: 193-211.

#### — Psychological and psychiatric aspect.

CAUSSE, G. \*L'affaire Caserio; étude de médecine légale et de psychopathologie historique. 86p. 8°. Par., 1934.  
MOHR, P. \*Psychologische Grundlagen zum Delikt des Mordes und des Totschlages. 22p. 24cm. Zür., 1938.  
Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1938, 41:  
PETZELT, K. \*Zur Psychologie der Tötung und Tötungsversuche aus sexuellen Motiven. 48p. 8°. Bresl., 1933.  
PUTY, H. T. \*Beiträge zur Psychopathologie von Mord und Totschlag [Bonn] p.66-97. 8°. Berl., 1930.  
Also Allg. Zschr. Psychiat., 1930, 93:

SEREBRINSKY, B. El psicodiagnóstico de Rorschach en los homicidas. 198p. 23½cm. Córdoba, 1941.

Bender, L., & Currau, F. J. Children and adolescents who kill. J. Crim. Psychopath., 1939-40, 1: 297-322.—**Benon, R.** Perversité; homicide à l'assile. Ann. méd. lég., 1936, 16: 466-80.—**Cartier.** Obsession homicide. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 522-6.—**González Enriquez, R.** Los fenómenos automáticos en la génesis del homicidio. Medicina, Méx., 1933, 13: 49-57.—**Hall, J. K.** Human behavior: on regression. South. M. & S., 1936, 98: 603.—**Henyer, G., & Lagache, D.** Syndrome d'influence symptomatique d'une encéphalite, impulsions suicide et homicide. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt. 2, 214-20.—**Homicidio**; estado de inconsciencia, emoción violenta [a trial] Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1941, 6: 99-104.—**Imber, I.** Considerazioni sopra un caso di omicidio schizofrenico. Note psichiat., Pesaro, 1936, 65: 161-70.—**Julier.** Kriminalpsychologische Gedanken zu einem Totschlagsprozess. Mschr. Kriminalpsychol., 1935, 26: 516-23.—**Klinge, E.** [Reflex impulsive homicide] Gyógyászat, 1939, 79: 288.—**Krekeler.** Ueber den Fall R., einen paranoiden schizophrenen Totschläger. Allg. Zschr. Psychiat., 1936, 105: 79-87.—**Krivy.** Homicide à l'état subconscient chez un débile périodiquement dysthymique et persécuté. Rev. neur., Par., 1937, 67: 643.—**Lehman, P. R.** Some unconscious determinants in homicide. Psychiat. Q., 1939, 13: 605-21.—**López Buncalari, E., & Delpiano, J.** Homicidio en estado de emoción violenta. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1761.—**Impulsión homicida determinada por intoxicación alcohólica aguda.** Ibid., 1209-12.—**Rathmell, T. K., & Corrin, K. M.** Retrospective study of a case in which homicide was involved. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 638-41. Also, J. Nerv. Ment. Dis., 1940, 91: 316-22.—**Robertson, P. C.** The man that kills. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 39: 414.—**Serebrinsky, B.** Psicodiagnóstico de Rorschach e inventário personal de Beureuter en los homicidas. Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1941, 6: 603-10.—**Stransky, E.** Ein bemerkenswerter Fall homizider Impulshandlung. Psychiat. neur. Wschr., 1934, 36: 292; 302.—**Strassmann, G.** Zur Beurteilung von Tötungsdelikten unter Alkoholkwirkung. Allg. Zschr. Psychiat., 1926, 85: 371-82.—**Zimbler, M.** The homicidal insane. Delaware M. J., 1938, 10: 98-101.

HOMM, Bruno Adolf Willy, 1884— \*Die Ueberschätzung des Wertes der verlangsamten Senkungsreaktion, insbesondere bei Magenerkrankungen [Berlin] 47p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

HOMMAGE à la mémoire du Professeur Jean Cantacuzène. xvii, 822p. illust. pl. diags. 4°. Par., Masson & cie, 1934.

HOMMAGE au Professeur Pierre Delbet. 41p. 8°. [Par. E. Arrault & cie, 1910]

HOMMEL, August, 1899— \*Psychiatrisch-neurologische Symptomenbilder bei Polycythaemia rubra (mit Krankengeschichten und Auswertung zweier Fälle mit doppelseitiger Chorea und Aphasie) 47p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1930.

HOMMEL, Emma, 1911— \*Das Elektrokardiogramm bei Herzinfarkt [München] 19p. 21cm. Günzburg-Donau, K. Mayer, 1938.

HOMMEL, Herbert, 1908— \*Die akute Appendicitis jenseits der ersten 48 Stunden; ein Bericht über 300 Intermediär- und Spätfälle [Leipzig] 16p. 23½cm. [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1935]

HOMMENS, Erich, 1911— \*Organisation und Durchführung der Schulzahnpflege. 23p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1935.

HOMMENS, Eugen, 1903— \*Untersuchungen über die histologischen Veränderungen der Wurzelhaut bei Periodontitis acuta. 30p. 8°. Münch. [n. pub.] 1927.

HOMMENS, Paula, 1909— \*Thymus und Basedow. 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

#### HOMO.

See Anthropology; Man, etc.  
HOMOEOPATHIC (The) pharmacopoeia of the United States.

See American Institute of Homoeopathy. Committee on Pharmacopoeia. The homoeopathic pharmacopoeia of the United States. 5. ed., rev. 680p. 24cm. Bost., 1938.



**HOMOEOPATHIC (The) recorder.** Glendale, Calif., v. 1, 1886-

**HOMOEOPATHISCHES Arzneibuch.** 2. Aufl. viii, 441p. 8° Lpz., W. Schwabe, 1934.

**HOMOGENTISIC acid.**

See Alkaptone.

**HOMOLOGY.**

See also **Anatomy; Morphology.**

**Friedrich, H.** Kritische Studien zur Geschichte und zum Wesen des Begriffes der Homologie. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1932, 29: 25-86.—**Naef, A.** Zur Diskussion des Homologiebegriffes und seiner Anwendung in der Morphologie. Biol. Zbl., 1926, 46: 405-27.—**Wilson, E. B.** The embryological criterion of homology. In Biol. Lect. Wood's Hole, Bost., 1896, 101-24

**HOMOPTERA.**

See also **Insect; also names of families as Aphididae; Coccidae, etc.**

**METCALF, Z. P.** The Fulgorina of Barro Colorado and other parts of Panama. p.277-423. 8° Wash., 1938.

**OMAN, P. W.** Revision of the nearctic leafhoppers of the tribe Errhomenellini (Homoptera: Cicadellidae) p.163-79. 8° Wash., 1938.

**Ferris, G. F.** Contributions to the knowledge of the Coccoidea (Homoptera) Microentomology, 1936, 1: 2; passim.—**The genus Aspidiotus (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae) Ibid., 1941-42, 6: 33-69.** —& **Murdoch, G. E.** Contributions to the knowledge of the Coccoidea (Homoptera) Ibid., 1936, 1: 115-22.—**McKenzie, H. L.** The genus Aoniidiella (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae) Ibid., 1938, 3: 1-36.—**Miller, F. W.** Variations in the secretory cycle of the digestive epithelial and salivary gland cells of aphids (Homoptera) Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1933, 9: 197-202.—**Sampson, W. W., & Drews, E. A.** A review of the Aleyrodidae of Mexico; las especies mexicanas de la familia Aleyrodidae, Insecta, Homoptera. An. Esc. nac. cienc. biol., Méx., 1940-41, 2: 143-89.—**Speyer, W.** Die Embryonalentwicklung und das Ausschlüpfen der Junglarven von Psylla mali Schm. Zschr. wiss. Insektb., 1929, 24: 215-20.—**Sulc, K.** Les glandes cirières et leurs productions chez les larves des cixinés homoptères. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 579-83.

**HOMOSEXUALITY.**

See also **Cunnilingus; Dementia, schizophrenic; Effemination; Hermaphroditism; Sex inversion; also in 3. ser. Sexual instinct, Inversion.**

**KRONFELD, A.** Ueber Gleichgeschlechtlichkeit (Erklärungswege und Wesensschau) 43p. 8° Stuttgart, 1922.

**KROPVELD, A.** Homosexualiteit en homoseksuelen. 34p. 16° Waelburgh [1921]

**STEKEL, W.** Onanie und Homosexualität (die homosexuelle Paraphie) 2. Aufl. 527p. 8° Berl., 1921.

**Allen, C.** Homosexuality. In his Sex. Pervers., Lond., 1940, 79-84.—**Biddle, S. G.** Homosexuality. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 12: 844-52.—**Bovensiepen, R.** Homosexualität. In Handwörterb. Sexualwissenschaft. (Marcuse) Bonn, 1923, 215-23.—**Curran, D.** Homosexuality. Practitioner, Lond., 1938, 141: 280-7.—**Dupré, E.** Les inversions instinctives. Rev. neur., Par., 1912, 20: 744-60.—**Essay (An)** on sexual inversion, homosexuality, hermaphroditism. Med. Critic, 1923, 25: 247-60.—**Hirschfeld, B.** Besprechungen von Hirschfelds Buch; Die Homosexualität des Mannes und des Weibes. Vjährr. wiss. human. Kom., 1917, 17: 87-102.—**Ingram, K.** Homosexuality. In his Sex-Morality, Lond., 1940, 99-130.—**LaBine, A. C.** Homosexuality: the invert. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1933-34, 4: 103-5.—**Meyer, E.** Vom *palavus* *epus* der Antike zur Homosexualität der Gegenwart. Zschr. Sexwiss., 1929, 16: 225-35.—**Oberndorf, C. P.** Homosexualität. N. York State J. M., 1922, 22: 176. Also repr.—**Ostwald, W.** Die Homosexualität. Vererb. Geschlech., 1927, 92-4.—**Praetorius, N.** Die Bibliographie der Homosexualität aus den Jahren 1908 und 1909. Vjährr. wiss. human. Kom., 1909-10, 1: 36-106. — Die Bibliographie der Homosexualität aus den Jahren 1908 und 1909. Ibid., 1910-11, 2: 319-41. — Die Bibliographie der Homosexualität aus dem Jahre 1910. Ibid., 1911-12, 3: 321.—**Raffalovich, A.** L'amour homosexuel. Arch. anthrop. crim., Par., 1910, 25: 291-4.—**Rogge, H. C.** [Homosexualität] Ned. tsehr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 1068. Also Geneesk. gids, 1936, 14: 687; 713.—**Smith, F. C.** Pederasty. Med. World, 1940, 58: 185.—**Stekel, W.** Homosexualität. Wien. med. Wschr., 1920, 70:

1409.—**Weatherhead, L. D.** Inversion or homosexuality. In his Mastery of Sex, 9. ed., Lond., 1940, 151-7.—**Wiemann, A.** Menschenfreunde. Jahrb. sex. Zwischenstufen, 1919, 19: 134-43.—**Willoughby, R. R.** Homosexual relationships. Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1937, 2: No. 3, 31-5.—**Winsco, J. P.** The real homosexual. Sexology, 1934-35, 2: 635-9.

— **Anthropology.**

**SCHWARZ, O.** Ueber Homosexualität; ein Beitrag zu einer medizinischen Anthropologie. 8° Lpz., 1931.

**Barahal, H. S.** Constitutional factors in psychotic male homosexuals. Psychiat. Q., 1939, 13: 391-400.—**Dobkowsky, T.** Gebissuntersuchungen an homosexuellen Männern. Zschr. Sexwiss., 1923-24, 10: 199.—**Henry, G. W., & Galbraith, H. M.** Constitutional factors in homosexuality. Am. J. Psychiat., 1934, 13: 1249-70. Also repr.—**Weil, A.** Die Körpermaasse der Homosexuellen als Ausdrucksform ihrer spezifischen Konstitution. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 1225. — Die Körpermaasse der Homosexuellen als Ausdrucksform ihrer besonderen sexuellen Veranlagung. Jahrb. sex. Zwischenstufen, 1921, 21: 113-38.—**Wortis, J. A.** A note on the body build of the male homosexual. Am. J. Psychiat., 1936-37, 93: 1121-5.

— **Casuistics.**

**LUSTIG, L.** \*Ein Fall von Homosexualität. 22p. 8° Giessen, 1925.

**Brandenberg, F.** Kasuistische Beiträge zur gleichgeschlechtlichen Vererbung. Arch. Rassenb., 1910, 7: 290-305.—**Drei** deutsche Gräber in fernem Land; ein Bericht in gebundener Form. Vjährr. wiss. human. Kom., 1909-10, 1: 31-5.—**Dück, E.** Ein sexualwissenschaftlich interessantes geistliches Urteil. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 348-50.—**Flint, A.** A case of sexual inversion probably with complete sexual anaesthesia. N. York M. J., 1911, 94: 1137.—**Funt, J.** Human documents in homosexuality. Med. Rev. of Rev., 1935, 41: 551-99.—**Gordon, A.** The history of a homosexual: his difficulties and triumphs. Med. J. & Rec., 1930, 131: 152-6.—**Helweg, H. H. C.** Andersen und die Behauptung seiner Homosexualität. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928-29, 118: 777-88.—**Hirschfeld, M.** Gedanken eines Sexualforschers zum Fall Hussmann. Umschau, 1928, 32: 949-51.—**Marcuse, M.** Ein Fall von Geschlechtsumwandlungstrieb. Zschr. Psychoth. med. Psychol., 1915, 6: 176-92. — Ein Fall von periodisch-alternierender Hetero-Homosexualität. Mschr. Psychiat. Neur., 1917, 41: Orig., 185-9.—**Meyer, E.** Aerztliche Gedanken zum Hussmann-Prozess. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2143.—**Moll, A.** Medizinische und psychologische Betrachtungen zum Prozess Franz. Zschr. ärztl. Fortbild., 1923, 20: 151-5.—**Müller-Hess & Hübner.** Die sexualpathologischen, psychiatrisch-psychologischen und gerichtlich-medizinischen Lehren des Hussmannprozesses. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929, 14: 158-98.—**Praetorius, N.** Ein homosexueller Ritter des 15. Jahrhunderts (nach dem Buch von Heinrich Witte: Der letzte Fuller von Hohenburg) Vjährr. wiss. human. Kom., 1911-12, 3: 207-30. — Cambacères, der Erzkanzler Napoleons I. und sein Ruf als Homosexueller. Ibid., 1912-13, 4: 23-42. — Zwei französische Dichter des 17. Jahrhunderts (Théophile de Viau und Jacques Vallée Des Barreaux) und ihre Beziehungen zur Homosexualität. Zschr. Sexwiss., 1918-19, 5: 95-108. — Die Homosexualität des Prinzen Heinrich von Preussen, des Bruders Friedrichs des Grossen. Ibid., 1928-29, 15: 465-76. — Voltaire und die Homosexualität. Ibid., 571-9.—**Rogge, P. H.** [Complicated case of homosexuality] Geneesk. gids, 1933, 11: 357-67.—**Ross, T. A., & Gillespie, R. D.** Progression and regression in 2 homosexuals. J. Neur. Psychopath., Brist., 1926-27, 7: 313-31.—**Roubinovitsh, J., & Borcl, P.** Un cas d'uranisme: enlèvement de mineur par un inverté. Encéphale, 1913, 2: 117-31, pl.—**Sander, E.** Der Priester und der Messnerknabe; nicht von Oscar Wilde. Jahrb. sex. Zwischenstufen, 1920, 20: 152-9.—**Schiller, G. A.** Beobachtungen gleichgeschlechtlichen Fühlens. Mschr. Harnkrankh. sex. Hyg., 1928-29, 2: 181-6.—**Soltysik, M.** [Unusual case of sodomy] Lwow. tygodn. lek., 1914, 9: 448-50.—**Vinchon, J.** Corydon devant ses confrères. Progr. méd., Par., 1925, 40: 57.—**Young, T.** The problem of the inverted pseudo-hermaphrodite. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 678.

— **Endocrine aspects.**

**RIBEIRO, L.** Homosexualismo e endocrinologia. 246p. 24cm. Rio, 1938.

**Baur, J.** Homosexuality as an endocrinological, psychological, and genetic problem. J. Crim. Psychopath., 1940-41, 2: 188-97.—**Blanchard, R.** Le virilisme et l'inversion des caractères sexuels; leurs rapports avec les glandes génitales interstitielles. Bull. méd., Par., 1916, 30: 409-12.—**Cooper, W. L.** Sex hormone assays as expert evidence. Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1939, 7: 374-7.—**Kinsey, A. C.** Homosexuality; criteria for a hormonal explanation of the homosexual. J. Chin. Endocr., 1941, 1: 424-8.—**Ribeiro, L.** O problema medico-legal do homo-sexualismo; sob o ponto de vista endocrinológico. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, 145-60, 20 pl. — Homosexualität und innersekretorische Drüsen. Aerztl.

Sachverst. Ztg, 1937, 43: 301-3. — Homosexualismo e endocrinologia. Arch. med. leg. ident., Rio, 1937, 7: 167-70. — Homosexualité et glandes endocrines. Ibid., 1938, No. 15, p. xviii-c. — Homosexualismo e endocrinologia. Ibid., 1940, No. 18, 264-6. — Wright, C. A. Endocrine aspects of homosexuality. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 407; 1938, 147: 449.

### female [Tribadism]

BAUR, H. \*Beiträge zur Genese der weiblichen Homosexualität [Basel] 32p. 8°. Mulhouse, 1937.

CHIDECKEL, M. Female sex perversion, the sexually aberrated woman as she is. 331p. 8°. N. Y. [1935]

AGUIAR, A. A. de. Un caso de homo-sexualidade feminina. Arch. med. leg., Lisb., 1932, 5: 142-54. — ALLEN, C. A case of homosexuality, with neurotic symptoms in a woman. In his Sex. Pervers., Lond., 1940, 124-6. — BLICK, A. M. [Case of 'lesbianism' in a young girl] Fed. tsch. genesesk., 1929, 77: 10. — CHIDECKEL, M. L'adieu à l'orientation. Ev. As. méd. argent., 1938, 12: 472. — LUCK, J. Ueber Tribadie. Zsch. sexwiss., 1928-29, 15: 559-71. — PRÜEL, O. Homosexualität und Weiblichkeit; von einer physiologischen Form weiblicher Homosexualität. Mschr. Psychiat., 1933, 85: 165-9. — CHAVIGNY, Un cas d'homosexualité féminine. Ann. méd. psychol., Par., 1930, 88: pt 2, 37-41. — DEUTSCH, H. Ueber die weibliche Homosexualität. Internat. Zsch. Psychoanal., 1932, 18: 219-41. — On female homosexuality. Psychoanal. Q., 1932, 1: 484-510. — Homosexuality in women. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1933, 14: 34-56. — FANTIS, E. L. Homosexuality in growing girls. Sexology, 1934-35, 2: 348-50. — FORD, C. A. Homosexual practices of institutionalized females. J. Abnorm. Psychol., 1928-29, 23: 442-8. — GENTER, G. [Abnormal sex instinct in women] J. akush., 1914, 29: 741-6. — GOLDSCHMIDT, E. Zwei Fälle weiblicher homosexueller Fürsorgegezigelung. Zsch. Sexwiss., 1928-29, 15: 253-8. — MCMURTRIE, D. C. Psychology of a tribadistic uxoriade; a Lombrosian case record. Urol. Cut. Rev., 1914, 18: 480. — MICHAËLIS, H. Aus den Briefen der Elisabeth Charlotte von Orléans (1652-1722) Vjhrb. wiss. human. Kom., 1912 13, 3: 62; passim. — PACHECO e SILVA, A. C., & MATTOS, O. de. Um interessante caso de homosexualismo feminino. Arch. Soc. med. leg. S. Paulo, 1939, 10: 69-81. — PETIT, G. Ambivalence et homosexualité dans la manie et l'exécution cyclothymique; le virilisme maniaque. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 70. — SAUSSUR, R. de. Les fixations homosexuelles chez les femmes névrosées. Rev. fr. psychanal., 1929, 3: 50-91. — SCHMIDT, L. Ein Beitrag zur Lehre von der weiblichen Homosexualität. Mschr. Krim. Psychol., 1926, 17: 216-23. — SCHWARTZ, O. Zur Psychologie des Weiterlebens und der Fremdheit (dargestellt an einem Fall von Homosexualität) Zsch. ges. Neur. Psychiat., 1932, 133: 97-132. — Zur Psychologie des Weiterlebens und der Fremdheit; über die weibliche Homosexualität. Ibid., 1932-33, 143: 478-505. — SHIBKOV, A. I. [Irene (she is also Arefy) Demidova; case of female urning] Vest. obsh. hig. sudob. prakt. med., 1913, 49: 889-94. — WITTELS, F. Motherhood and bisexuality. Psychoanal. Rev., 1934, 21: 180-93. — YOUNG, K. Sexual inversion. In his Person. & Probl. Adjust., N. Y., 1941, 580-3.

### Forensic aspect.

KLARE, R. Homosexualität und Strafrecht. 172p. 8°. Hamburg [1937]

MAURER, H. Paragraph 175: eine kritische Betrachtung des Problems der Homosexualität. 62p. 8°. Münch. [1921]

OSCAR WILDE: three times tried. 484p. 8°. Lond. [1906?]

BÖHME. Die neuen Gesetze über Kastration und Homosexualität. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1330. — BONDY, H. Ueber die Sexualparagrafen im tschechoslowakischen Entwurf des Strafgesetzbuches. Verh. Internat. Kongr. Sexualforsch., 1928, 1. Congr., 5: 1-29. — BÜRGER-PRINZ, H. Betrachtungen über einen Homosexualitätsprozess. Mschr. Kriminalb., 1938, 29: 333-6. — Ueber das Problem der Homosexualität. Ibid., 1941, 32: 32-9. — COLIN, H. Un cas d'uranisme: crime passionnel commis par l'inverti. Ann. méd. psychol., Par., 1910, 10. ser., 3: 69-86. — FISCHER, I. A homosexualitás és annak forensikus méltatása. Elme és idegkört., Budap., 1909, 6: 5-24. — FREIMARK, H. Züchtbarkeit der Homosexualität. Sex. Probleme, Frankf., 1910, 6: 865-71. — HEGNER, T. [A judicial case of homosexuality] Cas. lék. tsesk., 1923, 62: 448; 1924, 68: 554. — HELBIG, A. Homosexualität und Strafrechtsreform. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 312. — HENNESSY, M. A. R. Homosexual charges against children. J. Crim. Psychopath., 1940-41, 2: 524-32. — HENRY, G. W., & GROSS, A. A. The homosexual delinquent. Ment. Hyg., Alb., 1941, 25: 420-24. — HERZOG, A. W. Homosexuality and the law. Med. Leg. J., N. Y., 1917, 34: 1-3. — HILLER, K. Homosexualismus und Deutscher Vorentwurf. Mschr. Krim. Psychol., 1911, 12: 28-38. — Ein Fall über sich selbst. Eine Genera-

lengeschichte. Vjhrb. wiss. human. Kom., 1911 12, 3: 282-96. — Homosexualität und Strafrechtsreform. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 551. — HOMMEY, Sur un cas d'attentat aux mœurs (examen d'un enfant victime de manœuvres pédérastiques) J. méd. Paris, 1910, 2. ser., 22: 678. — Also Rev. méd. lég., Par., 1910, 17: 231-4. — HOMOSEXUAL delinquent. J. Crim., Chic., 1941-42, 32: 346. — JULIUSBURGER, O. Die Homosexualität im Vorentwurf zu einem deutschen Strafgesetzbuch. Allg. Zsch. Psychiat., 1911, 68: 674-91. — KAISER, A. H. Homosexualität und Strafrechtsreform. Fortsch. Med., 1912, 30: 993-1006. — KLANN, H. Homosexualität infolge Operation? Röntgensterilisation, Kastration, schizoide Psychopathie; der Lebensgang eines Sittlichkeitsverbrechers. Allg. Zsch. Psychiat., 1933, 100: 115-10. — LANG, T. Bemerkungen zu dem Aufsatz Homosexualität von Prof. Dr. med. Paul Schröder. Mschr. Kriminalb., 1941, 32: 162-8. — LAURENT, J. Attentat pédérastique à la pudeur; résultats négatifs fournis par l'examen. J. méd. Paris, 1907, 2. ser., 19: 342. — Also Rev. méd. lég., Par., 1907, 19: 238-40. — LIESKE, H. Weitere kritische Äußerungen in Tagespresse und Zeitschriften über den Homosexualitäts-Paragrafen 250 des Vorentwurfs zu einem deutschen Strafgesetzbuch. Vjhrb. wiss. human. Kom., 1910-11, 2: 142-94. — LOEWENSTEIN, J. Homosexualität und Strafrecht. Deut. Zsch. gerichtl. Med., 1929, 13: 59-68. — MCHENRY, F. A. A note on homosexuality, crime and the newspapers. J. Crim. Psychopath., 1940-41, 2: 533-48. — MARAÑÓN, G. Una clasificación de los homosexuales desde el punto de vista médico-legal. Arch. med. leg. ident., Rio, 1937, 7: 90-100. — MEYER, B. Homosexualität und Strafrecht. Arch. Krim. Anthropol., 1911, 44: 249-305. — MODI, J. P. Sodomy. In his Textb. Med. Jurispr., 6. ed., Bombay, 1940, 347-9. — MORDE an Homosexuellen. Vjhrb. wiss. human. Kom., 1910-11, 2: 142-94. — PEIXOTO, A. Missexualismo. Arq. med. leg. ident., Rio, 1933, No. 6, 67-73. — PILZ, A. Unzucht wider die Natur; psychopathische Minderwertigkeit und Deblität; forensische Wertung. Psychiat. neur. Wschr., 1920-21, 22: 206. — PRAETORIUS, W. Die Bestrafung homosexueller Handlungen nach dem Vorentwurf zu einem Schweizerischen Strafgesetzbuch in der Fassung der zweiten Expertenkommission vom Oktober 1916. Vjhrb. wiss. human. Kom., 1918, 18: 18-23. — REVENGE (The) of the pederasty ring. Med. Rev. of Rev., 1931, 40: 197-205. — RIBEIRO, L. O problema medico-legal do homo-sexualismo. Fol. med., Rio, 1935, 16: 129-33. — Also Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 56: 425-36, 10 pl. — Les aspects médico-légaux de l'homosexualité. Ann. méd. lég., 1937, 17: 808-15. — SCHILDER, P. Ueber Identifizierung auf Grund der Analyse eines Falles von Homosexualität (ein Beitrag zur Frage des Aufbaues der Persönlichkeit) Zsch. ges. Neur. Psychiat., 1920, Orig., 217 71. — SLAVIK, V. Vražda po smilném činu pæderastickém či sebevražda oběšením? Cas. lék. tsesk., 1912, 51: 1229; 1256; 1300. — SOLOV'TSOVA, A., & ORLOV, N. [Homosexuality and Manoilov reaction] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 541-7. — STEINER, E. Die Strafbarkeit der wider natürlichen Unzucht nach dem Schweizerischen Strafgesetzbuch. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 656. — STRASSMANN, G. Die Untersuchung in Fällen von wider natürlicher Unzucht. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1933, 4: T. 12, 1. Hälfte, Bd 1, 354-8. — TALMEY, B. S. Notes on homosexuality. Med. Leg. J., N. Y., 1917, 34: 3. — WALCHER, K. Wider natürliche Unzucht aus einer Blutspur nachgewiesen; über die serologische Blutbestimmung in Flecken und über ergänzende mikroskopische Untersuchungen. Arch. Krim., 1932, 91: 204-7. — Weitere kritische Äußerungen über den Homosexualitäts-Paragrafen 250 (lischer §175) des Vorentwurfs zu einem Deutschen Strafgesetzbuch. Vjhrb. wiss. human. Kom., 1910-11, 2: 3; passim.

### male.

BARNETTE, W. L. Study of an adult male homosexual and Terman-Miles M-F scores. Am. J. Orthopsychiat., 1942, 12: 346-51. — BOEHM, F. Beiträge zur Psychologie der Homosexualität; über zwei Typen von männlichen Homosexuellen. Internat. Zsch. Psychoanal., 1933, 19: 499-506. — BOLLMEIER, L. N. A paranoid mechanism in male overt homosexuality. Psychoanal. Q., 1938, 7: 357-67. — BRAHN, B. Haben homosexuelle Männer mehr Ovarialhormon in ihrem Harn als Normale? Klin. Wschr., 1931, 10: 504. — FAIRIE (The) boy (an autobiographical sketch) Am. J. Urol., 1918, 14: 433-7, 2 pl. — FERENCZI, S. Zur Nosologie der männlichen Homosexualität (Homocrotik) Internat. Zsch. ärztl. Psychoanal., 1914, 2: 135-42. — FRETET, J. Erotomanie homosexuelle masculine. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 328-31. — GLASS, S. J., DEUEL, H. J., & WRIGHT, C. A. Sex hormone studies in male homosexuality. Endocrinology, 1940, 26: 590-4. — GONÇALVES FERNANDES. Solução analítica dum caso de homosexualismo masculino. Neurobiologia, Recife, 1940, 3: 423-30. — KELLY, E. L., & Terman, C. C. A study of male homosexuals. In Sex & Personality (Terman, L. M., & Miles, C. C.) N. Y., 1936, 239-58. — Case studies of homosexual males. Ibid., 284-320. — LANDES, R. A cult matriarchate and male homosexuality. J. Abnorm. Psychol., 1940, 35: 386-97. — LUNDBERG, E. [Folliculin overcharge in homosexual men] Hygiea, Stockh., 1934, 96: 561-7. — NYERSON, A., NEUSTEDT, R., & RAK, I. P. The male homosexual; hormonal and clinical studies. Arch. Neur. Psychiat., (Chic.), 1941, 45: 572-5. — Also J. Nerv. Ment. Dis., 1941, 93: 209-12. — PAULIAN, D., & CHILIAN, M. [Case of masculine homosexual erotomania] Psychiatol., 1940, 60: 281-3. — TOLSTOI, E. A., & SOULIER, J. Syphilis et homosexualité m. scu-



line. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1356-60.—Vityr. Un couple d'hommes homosexuels. Gaz. hôp., 1913, 86: 1609.

### — male, passive.

#### See also Transvestism.

Bird, V. S. Impersonation of a woman. Med. Rec., N. Y., 1896, 49: 500.—Partenheimer, A. Ueber pathologisch-anatomische Veränderungen bei zwei Fällen von passiver Päderastie. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 27: 43-6.—Sjoberg, W. V. The personal basis and social significance of passive male homosexuality. Psychiatry, Balt., 1938, 1: 41-53.—Werther, R. The female impersonator. Am. J. Urol., 1919, 15: 241-5.

### — Military aspect.

FROMAGET, G. \*Les mesures de protection à l'égard des pervers qui s'engagent dans l'armée. 99p. 8°. Lyon, 1935.

Abrams, A. Homosexuality: a military menace. Med. Rev. of Rev., 1918, 24: 528.—Bandholdt, H. Der Fall des Generalstabchefs redl. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 313.—Hirschfeld, M. Das W.-h. Komitee zur Kriegszeit. Jahrb. sex. Zwischenstufen, 1915, 15: 3-35. — Aus der Kriegszeit. Ibid., 1916, 16: V. Teil, 4; VI. Teil, 51; VII. Teil, 99; VIII. Teil, 147; 1917, 17: IX. Teil, 20; X. Teil, 153; 1918, 18: XI. Teil, 3.—Pommé, B. F. L. De l'engagement en temps de paix des pervers instinctifs dans l'armée métropolitaine. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1935, 103: 97-126.—Pommé, B., Marot, R., & Lacroix, J. Des condamnations dans les antécédents des jeunes pervers, arriérés sociaux ou déséquilibrés, engagés volontaires dans l'armée. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1934, 38. Congr., 453-61.—Wilmshöfer, J. Beiträge zur forensischen Beurteilung der Homosexualität im Kriege. Zschr. Sexwiss., 1919-20, 6: 308; 337.

### — Pathogenesis.

ALLAIX, H. De l'inversion sexuelle à la formation et à la détermination des sexes. 85p. 8°. Par., 1930.

HEIMSOOTH, K. G. \*Hetero- und Homophilie; eine neuorientierende An- und Einordnung der Erscheinungsbilder der Homosexualität und der Inversion in Berücksichtigung der sogenannten normalen Freundschaft auf Grund der zwei verschiedenen erotischen Anziehungsgesetze und der bisexuellen Grundeinstellung des Mannes [Rostock] 33p. 8°. Dortmund, 1925.

HUMBERT, P. \*Homosexualité et psychopathies [Univ. Paris] 141p. 8°. Cahors, 1935. SENF, M. R. Homosexualisierung. 74p. 8°. Bonn, 1924.

STEKEL, W. The homosexual neurosis. Trans. by James S. Van Teslaar. 322p. 8°. Brooklyn, N. Y., 1933.

Bergler, E. The present situation in the genetic investigation of homosexuality. Marriage Hyg., Bombay, 1937-38, 4: 16-29.—Coutts, W. E. Contribución al estudio de la génesis de la inversión sexual. Rev. crim., B. Air., 1927, 14: 144-58.—Deutsch, H. Alkohol und Homosexualität. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 102.—Fleischmann, R. Beiträge zur Lehre von der konträren Sexualempfindung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1911, 7: Orig., 262-307.—Grasset, L. L'inversion sexuelle est-elle une maladie? la question du sexe intermédiaire. Paris méd., 1910-11, 402.—Hartmann, H. Kokainismus und Homosexualität. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 268-70.—Henry, G. W. Psychogenic and constitutional factors in homosexuality; their relation to personality disorders. Psychiat. Q., Alb., 1934, 8: 243-64. — Psychogenic factors in overt homosexuality. Am. J. Psychiat., 1936-37, 93: 889-908.—Hirschfeld, M., & Burchard, E. Zu Dr Stiers Artikel: Ueber die Aetiologie des konträren Sexualgefühls. Mschr. Psychiat. Neur., 1912, 32: 549-55.—Kassbacher, M. Einige Fälle hereditärer Homosexualität. Aertzl. Rdsch., 1934, 44: 279.—Konsuloff, S. Phylogenetische Erklärung der Homosexualität. Arch. Frauenk., 1931, 17: 134-42.—Kurzrok, R. The physiological approach to the problem of homosexuality. J. Lancet, 1935, 55: 417-9.—Lang, T. Weiterer Beitrag zur Frage nach der genetischen Bedingtheit der Homosexualität. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1936, 155: 702; 1937, 157: 557-74 [Bemerkungen von I. H. Schultz] 575-8. — Kurze methodologische Bemerkung zu meinen Arbeiten über die genetische Bedingtheit der Homosexualität. Ibid., 1937-38, 160: 804-9. — Dritter Beitrag zur Frage nach der genetischen Bedingtheit der Homosexualität. Ibid., 1938, 162: 627-45. — Ergebnisse neuerer Untersuchungen zum Problem der Homosexualität. Mschr. Kriminalb., 1939, 30: 401-13. — Vierter Beitrag zur Frage nach der genetischen Bedingtheit der Homosexualität. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 166: 255-70. — Studies on the genetic determination of homosexuality. J. Nerv. Ment. Dis., 1940, 92: 55-64.—Lazzaroni, N. Il sesso

negli eredi degli inverti sessuali. Riv. sper. freniat., 1919, 43: 564.—Näcke, P. Verdrängte Inzestgedanken als angebliche Ursache der Homosexualität. Arch. Krim. Anthropol., 1911, 41: 158.—Paul-Boncour, G. Sur l'homosexualité juvénile; ses types; sa genèse. Progr. méd., Par., 1929, 44: 685-90.—Ribeiro, L. Etiologia e tratamento da homosexualidade. Arch. med. leg. ident., Rio, 1938, No. 15, p. lx-lxxxv.—Sadger, J. Zur Aetiologie der konträren Sexualempfindung. Zbl. Psychoanal., 1910, 1: 127. — Neue Forschungen zur Homosexualität. Berl. Klin., 1915, 27: H. 315, 1-32.—Sanders, J. Homosexuelle Zwillinge. Genetica, Gravenh., 1934, 16: 401-34.—Sempf, M. R. Nochmals der Ursprung der Homosexualität. Arch. Krim. Anthropol., 1913, 52: 67-71.—Vondráček, V. [Homosexual tendencies after use of alcohol] Cas. lék. česk., 1934, 73: 653.—Wiemann, A. Naturanlage oder Laster? Jahrb. sex. Zwischenstufen, 1920, 20: 75-9.

### — Psychology.

KAHN, S. Mentality and homosexuality. 249p. 8°. Bost., 1937.

NIN FRÍAS, A. Homo-sexualismo creador. 383p. 8°. Madr., 1933.

Allen, F. H. Homosexuality in relation to the problem of human difference. Am. J. Orthopsychiat., 1940, 10: 129-35.—Bender, L., & Paster, S. Homosexual trends in children. Ibid., 1941, 11: 730-43.—Bragman, L. J. The case of John Addington Symonds; a study in aesthetic homosexuality. Am. J. Psychiat., 1936, 93: 375-98.—Cucchi, A. Sull'omosessualità. Note psichiat., Pesaro, 1940, 69: 173-82.—Götz, B. Kritische Bemerkungen zur Psychologie der Homosexualität. Deut. med. Presse, 1918, 22: 47.—Hamilton, D. M. Some aspects of homosexuality in relation to total personality development. Psychiat. Q., 1939, 13: 229-44.—June, R. W. J. The biologic sport of fairies. Med. Rev. of Rev., 1934, 40: 185-96.—Moll, A. Homosexualität und sogenannter Eros. Verh. Internat. Kongr. Sexualforsch., 1927, 1. Congr., 3: 136-47.—Nunberg, H. Homosexualität, Magie und Aggression. Internat. Zschr. Psychoanal., 1936, 22: 5-18. Also Internat. J. Psychoanal., Lond., 1938, 19: 1-16.—Sadger, J. Welcher Wert kommt den Erzählungen und Autobiographien der Homosexuellen zu? Arch. Krim. Anthropol., 1913, 53: 179-87.—Teagarden, F. M. Homosexuality. In her Child Psychol., N. Y., 1940, 371-4.—Velikovsky, I. Tolstoy's Kreutzer sonata and unconscious homosexuality. Psychoanal. Rev., 1937, 24: 18-25.—Weil, A. Homosexuelle Charaktere. Jahrb. sex. Zwischenstufen, 1922, 22: No. 3-4, 33-41.

### — Psychopathology.

#### See also Dementia, schizophrenic; Paranoia.

Benedek, T. Some factors determining fixation at the deuterophallic phase. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1934, 15: 440-58.—Berger, G. Beiträge zur Erklärung verdrängter homosexueller Tendenzen. Zschr. Sexwiss., 1930, 17: 195-7.—Boehm, F. Kindheitskonflikte und Homosexualität. Fortsch. Med., 1932, 50: 913-22.—Brill, A. A. The psychiatric approach to the problem of homosexuality. J. Lancet, 1935, 55: 249-52.—Busscher, J. de. Paranoia et homosexualité. J. belge neur. psychiat., 1939, 39: 691-706.—Colapietra, F. Incendio doloso da passione omosessuale. Ann. Osp. psichiat. Perugia, 1937, 31: 153-9.—Fortineau, J., Verrier, R. [et al.] Idées de transformation sexuelle et travestissement chez 2 délinquants chroniques. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 2, 51-5.—Foxe, A. N. Psychoanalysis of a sodomist. Am. J. Orthopsychiat., 1941, 11: 133-42.—Freud, S. Ueber einige neurotische Mechanismen bei Eifersucht, Paranoia und Homosexualität. Internat. Zschr. Psychoanal., 1922, 8: 249-58.

De quelques mécanismes névrotiques dans la jalousie, la paranoia et l'homosexualité. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 391-401.—Gardner, G. E. Evidences of homosexuality in 100 unanalyzed cases with paranoid content. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 57-62. Also repr.—Guiraud, P. Délire systématisé et inversion sexuelle. Ann. méd. psychol., Par., 1922, 12. ser., 2: 128-32.—Happel, C. Note on an analysis of a case of pederasty. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 229-36.—Hastings, D. W. A paranoid reaction with manifest homosexuality. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 45: 379-81.—Heimsooth, K. G. Ein Beitrag zur aktiven Methode. Fortsch. Sexwiss. Psychanal., 1931, 4: 100-20.—Knight, R. P. The relationship of latent homosexuality to the mechanism of paranoid delusions. Bull. Menninger Clin., 1940, 4: 149-59.—Lieber, B. Between mental health and mental disease. N. York State J. M., 1938, 38: 1237.—London, L. S. Analysis of a homosexual neurosis. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 93-7.—Magnan, P. Inversion sexuelle et pathologie mentale. Gaz. méd. Paris, 1913, 84: 341.—Marcuse, M. Pädophile Triebabweichung auf Grundlage eines psychischen Infantilismus. Med. Welt, 1927, 1: 580-2.—Margulies, M. Dämmerzustände eines homosexuellen Neurotikers. Vjschr. gerichtl. Med., 1920, 60: 226-46.—Meagher, J. F. W. Homosexuality; its psychological and psychopathological significance. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 505-18.—Näcke, P. Homosexualität und Psychose. Allg. Zschr. Psychiat., 1911, 68: 295-311.—Odier, C. L'argent et les névroses. Rev. fr. psychanal., 1928, 2: 617-710.—Petit, G. Régression juvénile, inversion sexuelle par hyperendocrinie dans la manie et la cyclothymie. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 289-301.—Schilder, P.

On homosexuality. *Psychoanal. Rev.*, 1929, 16: 377-89.—**Schmid, A.** Zur Homosexualität. *Zbl. Psychoanal.*, 1912-13, 3: 228.—**Schultz-Hencke, H.** Ueber Homosexualität. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 140: 300-12.—**Sherman, I. C.** & **Sherman, M.** The factor of parental attachment in homosexuality. *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 32-7.—**Sizaret.** Observation médico-légale d'un cas de psychopathie sexuelle. *Bull. Soc. scient. méd. ouest.*, 1911, 20: 208-12.—**Stekel, W.** Masken der Homosexualität. *Zbl. Psychoanal.*, 1911-12, 2: 367-72. Also *Ann. Méd.*, 1914, n. ser., 9: 530-7.—**Trendtel.** Zur Frage des homosexuellen Rauschzustandes. *Arch. Krim.*, 1936, 99: 44-53.—**Witry.** Pseudo-homosexualité pendant une folie hallucinatoire. *Caz. méd. Paris*, 1915, 86: 64. — Lettres de 2 préteurs homosexuels; guérison après fièvre typhoïde; homosexualité et traumatisme. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1929, 87: 397-419.—**Woods, A. H.** Syphilitic cerebral endarteritis in a homosexual psychopathic patient; a medicolegal problem. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 391-4.

### Sex life.

**Boehm, F.** Homosexualität und Bordell. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1921, 7: 79-82.—**Hart, H. N.** & **Hart, E. B.** Homosexual adjustments. In their Person. & Family, rev. ed., N. Y., 1941, 218-21.—**Kirkendall, L. A.** Adjustment by homosexual practices. In his Sex Adjustm., N. Y., 1940, 69-80.—**Oberndorf, C. P.** Diverse forms of homosexuality. *Urol. Cut. Rev.*, 1929, 33: 518-23.—**Sprague, G. S.** Varieties of homosexual manifestations. *Am. J. Psychiat.*, 1935, 92: 143-54.

### Social aspect.

**ANOMALY, pseud.** The invert, and his social adjustment. 159p. 16°. Balt., 1929.

**BELOT, A.** Mademoiselle Giraud ma femme. 19. éd. 278p. 12°. Par., 1870.

**DITTRICH, W.** Entstehung und Bedeutung der öffentlichen Meinung über die Homosexuellen. 31p. 12° Lpz., 1911.

**Aschaffenburg, G.** Homosexuelle Werbeschriften. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1928, 34: 351-4.—**Boldrini, M.** A proposito di catechismo turco e omosessualità. *Rass. stud. sess.*, 1923, 3: 115-7.—**Bruck, F.** Homosexualität und Erpressertum. *Deut. med. Wschr.*, 1911, 37: 702.—**Burchard, E.** Vivat Friederich! Dramatisches Gedicht in 5 Bildern. *Jahrb. sex. Zwischenstufen*, 1920, 20: 1-35.—**Carnter, E.** Ueber die Beziehungen zwischen Homosexualität und Prophetentum und die Bedeutung der sexuellen Zwischenstufen in frühen Kulturepochen. *Vjährb. wiss. human. Kom.*, 1910-11, 2: 289; 386.—**Devereux, G.** Institutionalized homosexuality of the Mohave Indians. *Human Biol.*, 1937, 9: 498-527.—**Heermann, T.** Die Päderastie bei den Sarten (Nach Gr. Andrejew). *Sex. Probleme*, Frankfurt, 1911, 7: 400-8.—**Herry, G. W.** & **Gross, A. A.** Social factors in the case histories of 100 underprivileged homosexuals. *Mont. Hyg. Abh.*, 1938, 22: 591-611.—**Hirschfeld, M.** Neuere Ermittlungen über die Verbreitung der Homosexualität. *Vjährb. wiss. human. Kom.*, 1912-13, 4: 14-22.—**Hugländer, F.** Aus dem homosexuellen Leben Alt-Berlins. *Jahrb. sex. Zwischenstufen*, 1914, 14: 45-63.—**Kaminski, H. E.** Homosexualidad como base de ascension. In his *Nazismo*. *B. Air.*, 1940, 13-5.—**La liga masculina**. *Maennerbund*. *Ibid.*, 41-65.—**Krauss, F. S.** & **Waldheim, von.** Von den Uraniern; eine Umfrage. *Anthropophyteia*, Lpz., 1909, 6: 177-83.—**Trufer, B.** Ein homosexuelles Bild aus China. *Ibid.*, 162-6.—**Lazarfeld, S.** The problem of homosexuality. In her *Phythem of Life*. N. Y., 1934, 268-75.—**Leonhardt, W.** Die Homosexualität in der ältesten deutschen Dichtkunst. *Vjährb. wiss. human. Kom.*, 1911-12, 3: 153-65.—**Licht, H.** Der *paiderastia* in der griechischen Dichtung. *Anthropophyteia*, Lpz., 1910, 7: 128-79.—**McMurtrie, D. C.** Notes on pederastic practices in prison. *Chicago M. Rec.*, 1914, 36: 15. Also repr.—**Millan, A.** Character anti-social de los homosexuales. *Asistencia, Méx.*, 1934-35, 1: No. 5, 11; 49.—**Oleena, R.** L'omosessualità negli ultimi romanzi francesi. *Rass. stud. sess.*, 1923, 3: 271-6.—**Praetorius, N.** Homosexuelle Insane. *Anthropophyteia*, Lpz., 1909, 6: 167-76.—**Ueber gleichgeschlechtlichen Verkehr in Algerien und Tunis.** *Ibid.*, 1910, 7: 179-88.—**Homosexuelle arabische Liebesgedichte.** *Ibid.*, 189-95.—**A propos de l'homosexualité en Allemagne.** *Arch. anthrop. crim.*, Par., 1912, 27: 114-6.—**La questione dell'omosessualità in Germania nell'ultimo cinquantennio.** *Rass. stud. sess.*, 1922, 2: 148-57.—**Schulte-Vaering.** Der Homosexuelle als staatlicher Typus. *Zschr. Sexwiss.*, 1927-28, 14: 426-8.—**Taube, O. von.** Ein homosexueller Romanheld bei Balzac. *Jahrb. sex. Zwischenstufen*, 1913, 13: 174-90.—**Witry.** Hommes politiques homosexuels. *Rev. psychothér.*, Par., 1912-13, 27: 174-7.

### Treatment.

**FREY, E.** \*Peitrag zur Frage der Behandlung und Heilbarkeit der Homosexualität. 31p. 8° Zür., 1931.

Also Schweiz. *Arch. Neur.*, 1931, 28: 100-25.

**Allen, C.** A case of homosexuality having schizophrenia trends successfully treated by psychotherapy. In his *Sex Pervers.*, Lond., 1940, 116-21.—**Barahal, H. S.** Testosterone in psychotic male homosexuals. *Psychiat. Q.*, 1940, 14: 319-30.—**Bien, E.** Why do homosexuals undergo treatment? *Med. Rev. of Rev.*, 1934, 40: 5-18.—**Engelmann, F.** Die konträre Sexualempfindung, ihre Beziehungen zur Intersexualität und ihre Beeinflussungsmöglichkeit durch die Hormone der Nebenniere (zugleich ein Beitrag zum Problem der Vermännlichung resp. Verjüngung). *Arch. Frauenk.*, 1933, 19: 160-7.—**Homosexuality and lesbianism treated with metrazol.** *Cominent. Owensby Clin.*, 1940, 5: 2.—**Jentzer, A.** Invert et exhibitionnistes psychopathes guéris par la castration. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 476-8.—**Kirov, Y. I.** [Heterotransplantation in a case of homosexuality.] *Vrach. delo*, 1928, 11: 1587-90.—**Lilienstein.** Gibt es eine induzierte Homosexualität und kann sie psychotherapeutisch beeinflusst werden? *Psychiat. neur. Wschr.*, 1927, 29: 203-8.—**Meyer, W.** Könnte es eine chemisch-physiologische Diagnose und eine erfolgreiche Therapie der echten Homosexualität geben? *Ibid.*, 1937, 39: 307-10.—**Naftaly, L.** Perversion sexual (homosexualidad) curada. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 422-4.—**Owensby, N. M.** Homosexuality and lesbianism treated with metrazol; preliminary report. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1940, 92: 65.—**The correction of homosexuality.** *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 494-6.—**Riedner, K.** Cure of homosexuals? *Sexology*, 1933-34, 1: 490-2.—**Rudolf, G. de M.** The experimental effect of sex-hormone therapy upon anxiety in homosexual types. *Brit. J. M. Psychol.*, 1941, 18: 317-22.—**Stekel, W.** Ist Homosexualität heilbar? *Nervenarzt*, 1929, 2: 337-43. Also *Psychoanal. Rev.*, 1930, 17: 443-51. Also *Bull. méd. Par.*, 1931, 45: 636-40.—**Vinchon, J.** & **Nacht, S.** Considérations sur la cure psychanalytique d'une névrose sexuelle. *Rev. fr. psychanal.*, 1930-31, 4: 677-709.—**Wright, C. A.** Results of endocrine treatment in a controlled group of homosexual men. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 154: 60.

### HOMOZYGOSIS.

See also Gen; Genetics.

**Bonnier, G.** & **Nordenskiöld, M.** Studies in *Drosophila melanogaster* with attached X's; frequency of homozygous. *Hereditas*, Lund, 1939, 25: 477-90.—**Fortuyn, A. B. D.** The importance of homozygous laboratory mice. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 1759-66.

**HOMP, Ursula**, 1909— \*Beeinflussung von Gelbkühen mittelst Passagen durch Pflanzensäfte. 19p. 8° Königsb., O. Kümmel, 1935.

**HOMPESCH [Hans] Maria Aloysius Johannes**, 1914— \*Ueber die Entwicklung und das fernere Schicksal unserer Frühgeburten [Bonn] 32p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1937.

**HOMRIGHAUSEN, Wilhelm**, 1906— \*Untersuchungen über die Art der Zangenextraktion bei Vorderhaupts- und hinterer Hinterhauptslage. 47p. 5 tab. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

**HOMSY, Antoine Edouard Gaston**, 1912— \*Contribution à l'étude de l'épidémiologie et de la prophylaxie de la méningite cérébrospinale épidémique. 46p. 8° Par., E. Le François, 1937.

**HOMSY, Fernand**, 1900— \*Historique de la peste en Egypte. 52p. 8° Par., L. Arnette, 1932.

**HOMUTH, Andreas Paul Werner**, 1907— \*Ueber Icterus infectiosus (Weilsche Krankheit) in Leipzig. 63p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HOMUTH, Heinz Günter**, 1911— \*Die Bedeutung des defekten Gebisses für die Entstehung des Lippen-, Zungen, und Wangencarcinoms. 51p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

**HONAN, William Francis**, 1866-1935. **Davidson, L. R.** [Obituary] *J. Thorac. Surg.*, 1936-37, 6: 118-20.—**Memorial services.** *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 28: 708-10, portr.

**HONCAMP, Otto**, 1902— \*Ueber einen Fall von multiplen Carcinomen im Kehlkopf. p.438-42. 8° Jena [n. pub.] 1932. Also *Arch. klin. Chir.*, 1932, 171:

**HONDA, Tadao**, -1928.

**Nagayo, M.** Obituary. *Gann, Tokyo*, 1929, 23: No. 1.



## HONDA'S tumor.

See Rat sarcoma.

## HONDURAS.

See also British Honduras.

STRONG, W. D., KIDDER, A., II., & PAUL, A. J. D., Jr. Preliminary report on the Smithsonian Institution—Harvard University archeological expedition to northwestern Honduras, 1936. 129p. 8°. Wash., D. C., 1938.

THOMPSON, J. E. Excavations at San José, British Honduras. 292p., 29cm. Wash., 1939.

Cave, A. J. E. Report of 2 skulls from British Honduras. Smithson. Inst. Anthropol. Papers, 1939, 59-66, 10 pl.—Gann, T. & M. Archeological investigations in the Corozal District of British Honduras. Ibid., 1-57.—Longyear, J. M., III. A Maya Old Empire skeleton from Copan, Honduras. Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 27: 151-4.—Strömsvik, G. Honduras. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1941, No. 40, 292-5.—Strong, W. D. Archeological investigations in the Bay Islands, Spanish Honduras. Smithson. Misc. Coll., 1935, 92: 1-176, 33 pl.—Archeological explorations in northwestern Honduras. Pub. Smithson. Inst., 1937, No. 3407, 75-82.—Trik, A. S. Temple XXII at Copan. Contr. Am. Anthropol. (Carnegie Inst.) Wash., 1939, 5: 87-103, 16 pl., 7 charts.

## Public health.

Honduras Británica. Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 89.—Illanes Beytia, C. La sanidad en Honduras. Ibid., 1929, 8: 527-32.—Ordóñez, P. H. La sanidad en Honduras. Ibid., 1936, 15: 209; passim.—Vidal, M. A. Evolución de la sanidad en la República de Honduras. Ibid., 1930, 9: 359-63.—Zepeda, R. B. La sanidad en Honduras: su desarrollo. Ibid., 1937, 16: 301-8.

## HONDZIEKTE.

See Babesiasis.

HONEGGER, Friedrich. \*Beiträge zur Kenntnis der degenerativen und entzündlichen Veränderungen der Intima des Herzens und der grossen Gefäßstämme. 53p. 8°. Zür., O. Füssli & co., 1882.

HONEGGER, Irene, 1898—\*Histologische Untersuchungen über die apikalen Heilungsvorgänge entpulpter Zähne nach Einwirkung von Chlorphenolkampfermenthollösung und Chlorphenol - kampfermenthol - Jodoformpaste (Methode Walkhoff) auf das gesunde Periodontium. 47p. 13 pl. 8°. Zür., Buchdr. Berichtshaus, 1932.

Also Schweiz. Mschr. Zahnhe., 1932, 42:

HONEGGER, Max. \*Zur Kenntnis des Fluors. 32p. 8°. Basel, G. Krebs, 1926.

HONEKAMP, Paul. Die Heilung der Geisteskrankheiten durch Sanierung des endokrinenvegetativen Systems mit natürlichen Heilstoffen. 149p. illust. 8°. Halle, C. Marhold, 1936.

— Ueber die Störungen der Harmonie des endokrinenvegetativen Systems; ihre Ursache und ihre Heilung durch natürliche Heilstoffe. 2. Aufl. 64p. 24cm. Halle, C. Marhold, 1938.

HONER, Adrian, 1906—\*Beiträge zur Behandlung der multiplen Sklerose [Würzburg] 24p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1933.

HONERVOGT, Adolf, 1908—\*Ueber die Erfolge der Behandlung der Korpuskarzinome an der Universitäts-Frauenklinik Königsberg Pr. in den Jahren 1910 bis 1. Oktober 1925. 21p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1934.

## HONESTY.

Howells, T. H. Factors influencing honesty. J. Social Psychol., 1938, 9: 97-102.—Jastrow, J. Sanity of honesty. In his Getting More Out of Life, N. Y., 1940, 290-7.—Klineberg, O. Attitudes toward property. In his Social Psychol., N. Y., 1940, 92-101.—Luck, R. Viozentrische Betrachtung der Ehrgefühle. Zschr. Menschenk., 1935-36, 11: 88-94.—Pressey, S. L., & L. C. Results of certain honesty tests given to a group of rural white children and to 2 groups of Indian children. J. Appl. Psychol., 1933, 17: 120-9.

## HONEY.

See also Bee.

BARTELS, W. Honig und Kunsthonig. p.298-361. 25½cm. Berl., 1938.

Fellenberg, T. von. Zum Nachweis von Stärkedextrin in Honig. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1923, 19: 19-51.—Fiehe. Ueber Honig. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 165-9.—Beitrag zur Kenntnis deutscher Honige. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 52: 244-59.—Ueber Cuba-Honig. Phil., 1928, 55: 460-6.—Fulmer, E. I., Bosch, W. [et al.] Studies on the control of granulation of Iowa honeys. J. Econ. Entom., 1934, 27: 652-6.—Fyler, H. M. Honey, the oldest known sweet. Hygeia, Chic., 1938, 16: 59-61.—Gallois, G. Le miel artificiel ou sucre inverti. Nature, Par., 1928, 56: 113-5.—Kohlsdorf, D. Etwas über Honig. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1933, 321.—Lucius, F. Zur Kenntnis des Honigs. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 51: 351; 1927, 53: 376.—Mayer, C. Einiges über die Entstehung des Honigs. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 65.—Noronha, A. Contribuição para o estudo do mel em Portugal. J. Soc. farm. lusit., 1933, 98: 19; 31; 43; 67.—Some facts about honey; colour, taste and storage. Pharm. J., Lond., 1940, 91: 86.—Vignes, H. Le miel. Aesculape, Par., 1938, 28: 223-30.—Zoneff, I. Bulgarische Bienenhonore und -wachs. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 53: 353-76.

## Analysis.

Braunsdorf, K. Beitrag zur Honiguntersuchung und -beurteilung. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 60: 575; passim.—Chataway, H. D. The determination of moisture in honey. Canad. J. Res., 1932, 6: 532; 1933, 8: 435.—Ellegood, J. A., & Fischer, L. Composition of freeweed honey. Food Res., 1940, 5: 559-61.—Fellenberg, T. von, & Rusiecki, W. Bestimmung der Trübung und der Farbe des Honigs. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 313-55.—Fiehe, J. Ueber die Zusammensetzung der Schaumschicht des Honigs. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 52: 242-4.—Ueber die Zusammensetzung und Beurteilung von Zuckerfütterungshonig. Ibid., 1928, 55: 169-73.—Kordatzki, W. Neue Wege der Honiguntersuchung. Ibid., 1929, 58: 69-77.—Griebel, C. Zur Pollenanalyse des Honigs. Ibid., 1930, 59: 63; 197.—Zur mikroskopischen Pollenanalyse des Honigs; Auslandshonig. Ibid., 1931, 61: 241-306.—Also in Handb. Lebensmittelchem. (E. Bames) Berl., 1938, 5: 362-79.—Grüss, J. Eine Methode zur Ergänzung der Honiganalyse. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1932, 64: 376.—Halphen, G. Etude de la réaction de Fiehe. Ann. falsif. Par., 1912, 5: 105-15.—Hitchcock, J. D. Laboratory and field tests of chlorine treatment of honey combs. J. Econ. Entom., 1936, 29: 695-904.—Kisevetter, V. W. [Determination of aminoacids for distinguishing natural honey from artificial.] Gig. epidem., 1930, 9: 11-7.—Kruisheer, C. I. Der Nachweis von künstlichem Invertzucker in Honig und Honigbackwaren mittels der Lävulosin-Methode. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1932, 63: 413-24.—Kuramoto, M. Beiträge zur Kenntnis der Honigpräzipitation. Okayama izakkai zasshi, 1934, 46: 1114.—Laband, L., Bartels, W., & Fauth, A. Beitrag zur Beurteilung von Honig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1931, 61: 56.—Lynn, E. G., Englis, D. T., & Milum, V. G. Effect of processing and storage on composition and color of honey. Food Res., 1936, 1: 255-61.—Marshall, C. R., & Norman, A. G. The analysis of mixtures of glucose and fructose with special reference to honey. Analyst, Lond., 1938, 63: 315-23.—Martin, E. C. The hygroscopic properties of honey. J. Econ. Entom., 1939, 32: 660-3.—Maurizio, A. Untersuchungen zur quantitativen Pollenanalyse des Honigs. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1939, 30: 27-69, 2 pl.—Minder. Die Mikroskopie des Honigs. Mikrokosmos, Stuttg., 1925-26, 19: 150-5.—Moreau, E. Etude biologique des miels. Ann. falsif. Par., 1911, 4: 65.—Analyse biologique des miels. Ibid., 1915-8.—Valeur de la réaction de Fiehe dans l'analyse chimique des miels. Ibid., 1936, 29: 22-5.—Muttelet, F. Le miel et son analyse. Ibid., 1911, 4: 102-6.—Moroy, J. Documents analytiques sur les miels français. Ibid., 1923, 16: 344-51.—Niethammer, A. Die mikroskopische Pollenanalyse böhmischer Honigsorten. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 467; 1929, 57: 537.—Orban, G., & Stütz, J. Die Fluoreszenz der Honige im ultravioletten Licht. Ibid., 56: 467-71.—Plahl, W., & Fürstenau-Obadalek, E. Ueber einen Honig von aussergewöhnlicher Zusammensetzung. Ueber einen Honig von aussergewöhnlicher Zusammensetzung. Ibid., 1937, 73: 148-53.—Ronnelt, L. Le miel de chamragné; documents analytiques. Ann. falsif. Par., 1911, 4: 427-9.—Schou, S. A., & Abildgaard, J. Ueber die Unterscheidung von Honig und Kunsthonig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 502-11.—Schuette, H. A., & Remy, K. Degree of pigmentation and its probable relationship to the mineral constituents of honey. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 2909-13.—Schweizer, C. Zum Nachweis von Auslandshonigen durch bakteriologische Prüfung. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1928, 19: 117-25.—Stütz, J. Zusammensetzung ungarischer Honige aus den Komitaten Baranya und Somogy. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 608-10.—Die Photoaktivität des Honigs. Ibid., 1930, 59: 606.—Koczás, J. Die Ultravioletabsorption des Honigs. Ibid., 60: 420-5.—Stoecklin, L. La réaction de Fiehe dans l'analyse des miels. Ann. falsif. Par., 1912, 5: 116-21.—Stoldt, W. Nachweis von

Honig in Gemischen mit Kunsthonig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 67: 435-41.—**Thaler, H.** Zur Mikroskopie des Bienenhonigs. Ibid., 1935, 69: 405-7.—**Zander, E.** Untersuchungen über die geformten Bestandteile des Honigs. Ibid., 1932, 63: 313-29.

### Chemistry.

**Blair, G. W. S.** The thixotropy of heather honey. J. Phys. Chem., 1935, 39: 213-9.—**Dingemans, E.** Ueber das Vorkommen von brunsterregenden Stoffen im Bienenhonig. Acta brevica neerl., 1938, 8: 55-8.—**Dold, H., Du, D. H., & Dziao, S. T.** Nachweis antibakterieller, hitze- und lichtempfindlicher Hemmungstoffe (Inhibine) im Naturhonig (Blütenhonig) Zschr. Hyg., 1937-38, 120: 155-67.—**Elser, E.** Weitere Beiträge zur quantitativen Bestimmung der Aschenbestandteile des Honigs. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 246-51.—**Fellenberg, T. von.** Melzeitoschaltige Rottanzenhonige der Ernte 1938. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 271-6.—**Rusiecki, W.** Phosphorsäurebestimmungen in Honig. Ibid., 311-3.—**Fiehe, J.** Ueber die quantitative Bestimmung des Oxyethylfurfurols im Honig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 200-3.—**Kordatzki, W.** Ueber den Säuregrad (die Wasserstoffionenkonzentration) von Honig und Kunsthonig. Ibid., 55: 59-63.—**Beitrag zur Kenntnis der Dextrine des Honigs und des Kunsthonigs.** Ibid., 602-8.—**Gorbach, G., & Schneider, R.** Zur Frage der Verdaulichkeit der Melzeitose durch die Biene. Biochem. Zschr., 1938, 296: 367-72.—**Gottfried, A.** Die Formoltitration bei der Untersuchung von Honig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 57: 558-60.—**Laxa, O.** Méthode nouvelle et simple pour le dosage des albuminoïdes dans le miel. Ann. falsif., Par., 1923, 16: 286-9.—**Lothrop, R. E., & Gertler, S. I.** Determination of amino acids and related compounds in honey. Indust. Engin. Chem., 1933, 5: 103-5.—**Moreau, E.** Identification et dosage des substances protéiques dans les miels. Ann. falsif., Par., 1911, 4: 36-41.—**Nottbohm, F. E., & Lucius, F.** Melzeitose im Honigtauhonig der Linde. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 57: 549-58.—**Paine, H. S., Gertler, S. I., & Lothrop, R. E.** Colloidal constituents of honey; influence on properties and commercial value. Indust. Engin. Chem., 1934, 26: 73-81.—**Schuette, H. A., & Huening, D. J.** Mineral constituents of honey; phosphorus, calcium, magnesium. Food Res., 1937, 2: 529-38.—**Schuette, H. A., & Triller, R. E.** Mineral constituents of honey; sulfur and chlorine. Ibid., 1938, 3: 543-7.—**Schuette, H. A., & Woessner, W.** Mineral constituents of honey; sodium and potassium. Ibid., 1939, 4: 349-53.—**Wahl, O.** Untersuchungen über ein geeignetes Vergällungsmittel für Bienenzucker. Zschr. vergl. Physiol., 1936-37, 24: 116-42.—**Weiss, F.** Ueber ein neues Verfahren zum Nachweise und zur Bestimmung von Oxyethylfurfur im Honig und Kunsthonig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 58: 320-31.

### Enzymes.

**Borries, G.** Untersuchungen über die Vorgänge beim Treiben des Honigs. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 67: 65-75.—**Braunsdorf, K.** Beitrag zur Beurteilung der Honige auf Grund des Diastasegehaltes. Ibid., 1931, 61: 411-20.—**Farrell, Leone, & Lochhead, A. G.** Accessory food substances for osmophilic yeasts; comparison of honey bioactivator with Bios. Canad. J. Res., 1931, 5: 539-43.—**Fellenberg, T. von, & Rusiecki, W.** Prüfung von Honigen des Jahrgangs 1937 auf Diastase. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 307-11.—**Fiehe, J., & Kordatzki, W.** Beitrag zur Kenntnis der Honigdiastase. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 162-9.—**Gorbach, G., & Barle, K.** Zur quantitativen Bestimmung der Honigdiastase. Ibid., 1937, 73: 530-6.—**Lampitt, L. H., Hughes, E. B., & Rooke, H. S.** The diastatic activity of honey. Analyst, Lond., 1930, 55: 666-72.—**Lochhead, A. G.** Factors concerned with the fermentation of honey. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 88: 296-302.—**Farrell, L.** Soil as a source of infection of honey by sugar-tolerant yeasts. Canad. J. Res., 1930, 3: 51-64, 3 pl.—**The effect of preservatives on fermentation by sugar-tolerant yeasts from honey.** Ibid., 95-103, pl.—**The types of osmophilic yeasts found in normal honey and their relation to fermentation.** Ibid., 1931, 5: 665-72, 2 pl.—**Accessory food substances for osmophilic yeasts; a bioactivator in honey stimulating fermentation.** Ibid., 529-38.—**Papadakis, P. E.** Further findings on invertase from honey. J. Biol. Chem., 1929, 83: 561-8. Also repr.—**Sacchetti, M.** I lieviti della fermentazione del miele italiano. Mem. Accad. sc. Bologna, 1931-32, 8. ser. 9: 17-26, pl. Also Rend. Accad. sc. Bologna, 1931-32, 36, 113.—**Täufel, K., Mingo, M. de, & Thaler, H.** Zur Frage der Ermittlung des Wirkungswertes der Honigdiastase. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1936, 71: 190-4.—**Waltzinger, E.** Die Diastase in Gemischen von Kunsthonig und Bienenhonig. Ibid., 1935, 69: 77-9.—**Weishaar, H.** Untersuchungen über Bestimmung, Mindestwert und Herkunft der Honigdiastase. Ibid., 1933, 65: 369-99.

### Food value.

**Beck, G. F.** Honey and health; a nutritional, medicinal and historical commentary. 272p. 8. N. Y. [1938]

**LANDENSU, S.** \*Ueber die Anwendung des Honigs anstatt des Zuckers in der Säuglingsernährung. 91p. 8°. Helsinki, 1931.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1931, 15: ser. B.

**Csápó, J.** [Honey in infants' feeding] Gyógyászat, 1939, 79: 424.—**Gaudenzi, N.** Il miele nell'alimentazione italiana con particolare riguardo alla Lombardia. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. 32, 1-17.—**Golomb, M. B.** [Honey in the diet of children] Sovet. pediat., 1935, No. 11, 101-9.—**Griebel, C.** Vitamin C enthaltende Honige. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1938, 75: 417-20.—**Hauver, E. R.** The miracle of honey. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 2, 44.—**Haydak, M. H.** A prolonged test of milk and honey diet. Minnesota M., 1936, 19: 774-6.—**Palmer, L. S.** Vitamin content of bee foods; vitamin B<sub>1</sub> content of royal jelly and bee bread. J. Econ. Entom., 1940, 33: 396.—**Heuser, O. H.** Vitamin C im Honig. Umschau, 1939, 43: 353.—**Hoyle, E.** The vitamin content of honey. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 54-60.—**Jessup, H.** Honey, a natural source of carbohydrate. Trained Nurse, 1934, 92: 490-4.—**Kask, M.** Vitamin C-Gehalt der estnischen Honige. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1938, 76: 543-5.—**Lothrop, R. E.** The potential alkalinity of honey; its acid-base value as a food. J. Nutr., 1936, 11: 511-4.—**Reed, E. C.** Please pass the honey. Health, Mount. View, 1940, 7: No. 7, 13.—**Rölder, A.** Untersuchungen über den Wert des Honigs für die Ernährung von Kindern, durchgeführt in Form sogenannter Honigkuren. Arch. Kinderh., 1933-34, 101: 244-7.—**Schlutz, F. W., & Knott, E. M.** The use of honey as a carbohydrate in infant feeding. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 465-73. Also repr.—**Schuette, H. A., & Pearlstein, J. F.** Degree of pigmentation and its probable relationship to the diastatic activity of honey. Food Res., 1938, 3: 539-41.—**Vogel, B.** Ueber die Beziehungen zwischen Süßgeschmack und Nährwert von Zuckern und Zuckeralkoholen bei der Honighiene. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 14: 273-347.

### Hygiene and sanitation.

**Bahr, L.** Die gesundheitliche Bedeutung des Bienenhonigs. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 321-4.—**Belgien.** Kgl. Verordnung betr. Handel und Verkehr mit Honig und ähnlichen Erzeugnissen (Gütevorschriften) Reichsgesmdtbl., 1939, 14: 473.—**Büttner, G.** Beiträge zur Ueberwachung des Verkehrs mit Honig und Kunsthonig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 475-80.—**Ueber den Sulfatgehalt von Tauhonigen.** Ibid., 1938, 76: 351-3.—**Fiehe, J.** Beitrag zur Entmischung des Honigs. Ibid., 1928, 55: 64.—**Fühner, H.** Gifftiger Honig. Deut. Zschr. Verdauungskr., 1938-39, 1: 2.—**Kardos, R. F.** Herabsetzung des Rohrzuckergehaltes von natürlichem Honig. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1938, 76: 354-7.—**Krause, K.** Ueber den giftigen Honig des pontischen Kleinasien. Naturwissenschaften, 1926, 14: 976-8.—**Lockemann, G.** Ueber den Arsengehalt von Honig und Bienen nach Verstäubung arsenhaltiger Schädlingsbekämpfungsmittel. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 80.—**Monicault, de la fraude du miel; projet de loi.** Ann. falsif., Par., 1921, 14: 116-20.—**Sartory, A., & Moreau, E.** Contribution à l'étude bactériologique de quelques miels. Ibid., 1911, 4: 259-63.—**Schuette, H. A., & Ihde, A. J.** Honey and the lead contamination problem. Food Res., 1939, 4: 555-62.—**Sturtevant, A. P.** Quantitative demonstration of the presence of spores of Bacillus larvae in honey contaminated by contact with American foulbrood. J. Agr. Res., 1936, 52: 697-704.—**Szabó, A.** [Data on the pathogenic germs in honey] Allatorv. lap., 1938, 61: 209.

### Therapeutic use.

**LABORDE, J. M. R.** \*Contribution à l'étude du miel des abeilles dans ses applications diététiques et médicales. 102p. 25cm. Bord., 1934.  
**SEPULVEDA COFRÉ, M.** \*Miel (La) y sus aplicaciones. 39p. 8°. Santiago, 1929.  
**Berardi, A.** Virtù del miele quale alimento e medicamento. Med. inf., Roma, 1934, 5: 198-207.—**Büchner, O.** Erfahrungen mit der neuen Desitin-Honigsalbe. Zbl. Chir., 1935, 62: 2620-3.—**Chiaccio, F.** Il miele nella terapia moderna. Fol. med., Nap., 1933, 19: 317-25.—**Groot, J. de** [Honey in the treatment of wounds] Geneesk. gids, 1937, 15: 315-8.—**Indicazioni terapeutiche e controindicazioni del miele.** Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 592 (microfilm)—**Knott, E. M., Shukers, C. F., & Schlutz, F. W.** The effect of honey upon calcium retentions in infants. J. Pediat., S. Louis, 1941, 19: 485-94.—**Maggiore-Vergano, A.** Valore alimentare e proprietà terapeutiche del miele. Igien. mod., 1932, 25: 97-107.—**Müller, W.** Der Honig in äußerlicher Anwendung bei Kampfstoffschädigungen. Med. Welt, 1937, 11: 1781-3.—**Muniagurria, C.** La miel de abejas en la diética normal y terapéutica del lactante. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 4: 50-67.—**Le miel des abeilles dans le diététique normale et thérapeutique du nourrisson.** Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 227-45.—**Sack, A.** Traubenzucker und Bienenhonig als Nähr- und Heilmittel. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1681-3.—**Zeiss.** Der Honig in äußerlicher Anwendung. Ibid., 1934, 81: 1891-3.



### — Therapeutic use: Antiseptic value.

DAMES, W. \*Ueber die antiseptische Wirkung des Honigs. 15p. 8°. Würzb., 1936.

DZIAO, S. T. \*Experimentelle Untersuchungen über Inhibine (antibakterielle Hemmungsstoffe) im Naturhonig (Blütenhonig) [Freiburg] 21p. 21cm. Schramberg (Schwarzwald) 1937.

GABBERT, W. \*Der Honig als Antiseptikum. 15p. 22cm. Würzb., 1936.

JAHN [M.] H. \*Die Einwirkung des Honigs auf Bakterien und Sporen. 23p. 23cm. Lpz., 1937.

Action (L') anti-bactérienne du miel. Bull. sc. pharm., Par., 1940, 47: prof., 136.—D. M. L'action anti-bactérienne du miel. Presse méd., 1940, 48: 716.—Franco, M., & Sartori, L. Sull'azione antibatterica del miele. Ann. igiene, 1940, 50: 216-27.—Gundel, M., & Blattner, V. Ueber die Wirkung des Honigs auf Bakterien und infizierte Wunden. Arch. Hyg., Münch., 1934, 112: 319-32.—L., G. Le miel, agent bactéricide. Concours méd., 1940, 62: 1015.—Prica, M. Ueber die bactericide Wirkung des Naturhonigs. Zschr. Hyg., 1937-38, 120: 437-43.

### HONEYMOON.

See also Coitus, initial; Love; Marriage; also Gonorrhea, etc.

Boiccy, M. Peligros e inconvenientes patológicos del viaje de bodas. Arch. Hosp., Habana, 1940, 11: 225-7.—Chesser, E. S. The honeymoon. In Love & Marriage (S. Forbát) N. Y., 1938, 225-38.—Lessa, A. Perigos medicos e sociais das luas de mel e das viagens de nupcias. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 328, 91-103.

### HONG, L. Y.

See Ohashi, S., & Hong, L. Y. Beitrag zur Kulturmethode der Staphylokokken für die Gewinnung von Filtratgift. p. 83-91. tab. 8°. Shanghai, 1937.

HONG Kong. Director of Medical Services. Abbreviated annual report. Hong Kong, 1898—

HONG Kong. Royal Observatory. Extract of meteorological observations. Hong Kong, 1933-41.

Extracts from the Hong Kong Government Gazette; irregular.

— Meteorological results. Hong Kong (1933-) 1934—

— Report of the director. Hong Kong (1899-) 1900—

— The law of storms in the China Sea: appendix III to Hong Kong Meteorological results 1937. p. 1. 26p. 19pl. 33cm. Hong Kong, Noronha & co., 1938.

HONG Kong. Secretary for Chinese Affairs. Report. Hong Kong, 1891-1935.

HONG Kong. Tsan Yuk Hospital. Clinical report. [Hong Kong, 1932-]

HONG Kong University. Department of Obstetrics and Gynaecology. Clinical reports. Hong Kong, 1936—

### HONG KONG, China.

Hong Kong. Report of the director of medical and sanitary services for the year 1935. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: Suppl., 61-4. — Annual report of the Director of medical services for the year 1937. Ibid., 1939, 42: Suppl., 86-8.—Hong Kong during 1938 from the public health outlook. Ibid., 1940, 43: 55-60.—Return of diseases for the year 1938 (Government and Chinese hospitals). Rep. Dir. M. Serv., Hong Kong, 1938, 98-114.—Valentine, J. A brief report on rural hygiene in the colony of Hong-Kong. In Prepar. Papers Intergov. Conf. Far East. Rural Hyg., 1937, 1. Conf., C. H. 1235, 1: 7-27.

### HONG KONG foot.

See Mycetoma.

HONIG, Catharina. \*Onderzoek over de reiniging van zeewater in groote aquaria. 90p. 8°. Amst., D. B. Centen, 1933.

HONIG, Coenraad Johannes. \*De beteekenis van het kunstmatig breken der vliezen bij de baring [Amsterdam] 97p. 2 ch. 8°. Utrecht, H. Honig, 1926.

HONIG, Jerome, 1909— \*Studie über die Längenverhältnisse der Metatarsalia I und II bei Hallux rigidus und Hallux valgus. 23p. 23cm. Zür., Gebr. Leeman & co., 1938.

HONIGMANN, F. Chirurgische Krankheiten des Kopfes, des Halses und der Brust. p. 1-104. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1928.

In Prakt. Differentialdiagn. (Honigmann, G.) Dresd., 1928, 4:

HONIGMANN, Georg, 1863-1930. Geschichtliche Entwicklung der Medizin in ihren Hauptperioden dargestellt. 132p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1925.

— Krankheitserkenntnis und Krankenbehandlung. 122 [1]p. 16°. Berl., Ullstein [1928]

For biography see Münch. med. Wschr., 1931, 78: 157 (Kersehensteiner)

— GLAESSNER, Karl [et al.] Differentialdiagnose in der inneren Medizin. xv p., 648p. illust. pl. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1929.

Forms v.1. Prakt. Differentialdiagn. Dresd.

HONIGMANN, Hellmut, 1906— \*Zur Kenntnis der anatomischen Veränderungen bei der Arsenikvergiftung des Haushuhns. 28p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

HONIGMANN, Ludwig, 1867— \*Krankheiten beim Deutschen Hochwild [Leipzig] 24p. 5 tab. 8°. Dessau [n. pub.] 1925.

HONIKEL, Gertrud, 1910— \*Ueber Einfluss von Aderlässen und von Röntgenbestrahlungen auf die Blutzusammensetzung bei Kaninchen [Heidelberg] 19p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1937.

HONL, Ivan, 1866— [Seventieth anniversary] Cas. lék. česk., 1936, 75: 465, portr.

HONNORAT, Marc, 1869-1938.

Bedel, C. Biographie. Bull. sc. pharm., Par., 1938, 45: 326-8, portr.

HONOLULU, Hawaii. Leahi Home (Tuberculosis Sanatorium) Annual and biennial reports. Honolulu, 1914; 1916-21; 1922 23; 1924 25-30.

HONOLULU, Hawaii. Queen's Hospital. [Photograph] (Queen's Hospital, Honolulu, established by King Kamehameha III and Queen Emma in 1860) In Around the World (Senn, N.) Chic., 1905, 55.

HONOLULU, Hawaii. Strong Foundation. See Millberry, G. S. Dental health education and dental health service in Hawaii. 185p. 23cm. Honolulu, 1941.

HONOLULU, Hawaii. Tripler General Hospital. Annual report. 1934-35.

For photograph see Collection in Library.

### HONOLULU, Hawaii.

See also Hawaii, U. S.

Hiscock, I. V. A survey of health and welfare activities in Honolulu, Hawaii, including official and voluntary agencies under the auspices of the United Welfare Fund. 160p. 8°. [New Haven, Conn.] [1929]

Straub, C. F. In retrospect. Proc. Clinic, Honolulu, 1941, 7: 1-7.—Trotter, F. E., & Hiscock, I. V. Health and welfare in Honolulu, Hawaii. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 589-97.

### HONORARY.

See Fee.

### HONOR code.

See Ethics.

HONOR (In) of Julian John Chisolm, M. D., this memoir is published upon the 100. anniversary of his birth by members of his family and former associates. p. 1. 37p. pl. 8°. [Balt., 1930]

**HONORATO Cienfuegos, René.** \*Acción diurética de extractos orgánicos; estudio experimental [Chile] 83p. 8°. Santiago [n. pub.] 1930.

**HONROTH, Rita, 1910—** \*Behebung von Gelenkkontrakturen und Knochenverbiegungen durch Säuerung [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann [1938]

**HONVEHLMANN, August, 1876—** \*Ueber Erfahrungen mit Omnadin bei der Masernepidemie 1929-30. 48p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1930.

**HOOD, E. G., & WHITE, A. H.** The cause and prevention of mould in Canadian pasteurized butter. 20p. 8 figs. 8°. Ottawa, 1926.

Forms No. 48, Bull. Canada Dep. Agr.

— Studies on moulds and yeasts in creamery butter. 15p. 8°. Ottawa, 1928.

Forms Pamphl. No. 92, Canada Dep. Agr.

**HOOD, G. Durant.** Plain talks about the human system, the habits of men and women [&c.] xxxii, 1080p. 8°. Chic., Hood Med. Book co., 1901.

— Practical family physician; a complete treatise of the human system, the habits of men and women [&c.] xxxii, 1072p. 8°. Chic., Hood Med. Book co., 1901.

## HOOF.

See also Cattle; Horse.

**Bruhnke, J.** Vergleichende Untersuchungen der Hornwandstruktur des Zehenendes bei Huf- und Klauentieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 4-10. — Vergleichende Studie der statisch beanspruchten Lederhautteile des Pferdehufes und der Rinderklaue. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 324-34. — **Cadéac.** Sur un nouveau procédé de névrotomie plantaire. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 17-20. — Fracture du petit sésamoïde, complication tardive du clou de rue pénétrant. Ibid., 265-73. — **Castandet.** Rapport sur un nouveau procédé pour opérer les seimes. J. méd. vét., Lyon, 1852, 8: 417-26. — **Ciurea, V.** [Electric apparatus for operations on the hoofs of equines and bovines] Rev. vet. mil., Bucur., 1938, 11: 250-4. — **Dupas.** Sur une clef-curette à taraud. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1903, 57: 488-90. — **Krawarik, F.** Ueber Nerven in der Klauen- und Huflederhaut unserer Haussäugetiere. Zschr. Anat. Entw., 1937-38, 168: 211-44. — **Kroon, H. M.** [Studies on the mechanism of the hoof] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 961-7. — **Plank, G. M. van der** [Distribution of body weight over the supporting surface of anterior hoof in raising the heel] Ibid., 498-500. — **Rudolf, J.** Die Bedeutung der Klauenpflege für die Praxis des Tierarztes nebst einigen Bemerkungen über die Behandlung von Klauenleiden. Wien. tierärztl. Msehr., 1928, 15: 613-20.

— bovide.

**LINDEKE, G. [P. F. O.]** \*Untersuchungen über Hornsäulen und Hornschwielen an der Klaue des Rindes [Leipzig] 55p. 21cm. Hannover-Wülfel, 1937.

**MÉTAIS, R. L. R.** \*De l'amputation de l'onglon chez la vache et la brebis [Ecole nat. vét.] 52p. 8°. Lyon, 1937.

**Bambauer.** Klauenkrankheiten des Rindes. In Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 156-8. — **Cinotti, F.** Sulla tarsite cronica dei bovini. Clin. vet., Mil., 1933, 56: 1-20, 4 pl. — **Hofstra, H.** [Treatment of paronychia in cattle] Tsch. diergeneesk., 1930, 57: 842-5. — **Mathis & Raymond.** Nécrose partielle des 2 phalanges unguéales d'un même membre chez un boeuf. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 55. — **Mulder, D.** [Amputation of the whole hoof of one foreleg in a cow] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 419. — **Sergienko, I. A.** [Rheumatic inflammation of the hoofs of cattle in feeding with sugar beets] Sovet. vet., 1940, 17: No. 6, 84.

— Disease.

See also Canker.

**GARLT, H. W. O.** \*Untersuchungen über das Verhalten von Strahlhorn gegenüber chemischen Agentien; ein Beitrag zur Kenntnis der Strahlfäule. 27p. 8°. Lpz., 1925.

**MOSER, E.** Leitfaden der Huf- und Klauenkrankheiten. 232p. 8°. Stuttg., 1934.

**SAARISTO, H. J.** \*Zur Behandlung der Strahlfäule mit Vasenoloform. 41p. 8°. Lpz., 1929.

**ZSCHOCKE, K. E. F.** \*Zur Aetiologie der Steingallen [Leipzig] 40p. 8°. [Cassel] 1922.

**Bolz, W.** Ein Beitrag zur Röntgendiagnostik und Heilung der Hufbeinbrüche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934-35, 68: 409-17. — **Emschoff.** Zur Behandlung der Hornspalten. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 1-5. — **Grigull, P.** Ueber die Heilungsvorgänge bei der Resektion der Hufbeinheugeschne. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 139-53. — **Oxspring, G. E.** Case of radiological interest. Vet. J. Lond., 1936, 92: 96, 4 pl.

**Pease, H. T.** Fracture of the os coronae. Veterinarian, Lond., 1902, 75: 575-7. — **Prévost.** Traitement du crapaud par le nitrate acide de mercure. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 85. — **Pushmenkov, E. P.** [Clinical aspect and pathogenesis of hoof disease among the northern deer] Sovet. vet., 1939, 16: No. 10-11, 62-5. — **Schubert, F.** Sclerostomiasis im Leben des praktizierenden Tierarztes. In Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 292-7. — **Steevenson, G. F.** Pedal ostitis. Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 358. — **Stiennon, T.** Appareil simple et pratique pour l'application de pansement sur le pied. Echo vét., Liège, 1912-13, 41: 350-3. — **Wester, J., & Beijers, J. A.** [Suppurative infection of the hoof-joint and amputation of hoof] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 121-7. — **Zschocke, F.** Statistisches zum Vorkommen von Hufkrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 626-8. — **Zwijnenberg, H. A.** [Four cases of fracture of the hoof] Tsch. diergeneesk., 1926, 53: 19-23.

— equine.

See also Horse.

**BÖRSCHI, O.** \*Untersuchungen am Vorderfuss des Pferdes über die Beanspruchung des Bogenstrahlapparates des Hufes unter Berücksichtigung des Körpergewichtes und der Sehnenlänge am unbeschlagenen und beschlagenen Hufe [Zürich] 56p. 21cm. Romanshorn, 1937.

**FLECK, O. R.** \*Vergleichende Untersuchungen über die Knochenstruktur zwischen dem flachen und dem normalen Hufbein. 30p. 8°. Borna-Lpz., 1925.

**HORN, K. [W.]** \*Vergleichende Untersuchungen über die Knochenstruktur zwischen dem Bockhufbein und dem normalen Hufbein. 45p. 8°. Lpz., 1931.

**MUSZAR, A.** \*Beitrag zur Anatomie und Pathologie des Hufbeins, insbesondere der Hufbeinäste. 51p. 8°. Münch., 1930.

Also Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 311; passim.

**SCHULZE [M.] C. [G.]** \*Untersuchungen über das Wachstum des Hufhorns der Pferde unter Berücksichtigung des Einflusses äusserer und innerer Reize [Bern] 92p. 8°. Stuttg., 1911.

**Antonov, N. A.** [Interpretation of the roentgenogram of the coronet in the donkey] Sovet. vet., 1940, 17: No. 8, 69. — **Bitner, H.** Eine wenig beachtete Formeigentümlichkeit des Hufbeins, ihre Ursache und Entwicklung. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 84-102. — **Bruhnke, J.** Ueber die Statik der Lederhaut des Pferdehufes. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 401-4. — Ueber einen neuen Apparat zum Messen der Bewegungsvorgänge an der Hornwand des Pferdehufes. Ibid., 1931, 43: 365-7. — Vom Hufmechanismus. Ibid., 1934, 46: 286-90. — Ueber den Mechanismus des Pferdehufes. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 485-7. — **Kruger, W.** Ueber die funktionelle Struktur des Wandteiles der Huflederhaut beim Pferde. Anat. Anz., 1927-28, 64: 353-7. — **Friedrich.** Wachstum des Hufhorns. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 289. — **Horváth, M.** [Further protection of the horse's hoof] Allatorv. lap., 1938, 61: 365. — [Care of the horse's hoof] Ibid., 443. — **Huret, A.** Le pied du cheval; pressions, travail du podophylle, aplombs. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 575-606. — **Joly, G.** Sur la solidification des équidés dans les temps actuels. Ibid., 1898, 52: 260-80. — **Joly, N., & Lavocat, A.** Tendances à réfuter les assertions de Richard Owen sur le système digital des équidés, improprement appelés monodactyles. J. méd. Toulouse, 1855, 2, ser., 5: 235-9. — **Jones, V. B.** The interpretation of radiographs of the equine phalanges. Vet. J. Lond., 1936, 92: 170-4, 6 pl. — **Müller, F.** Der Pferdehuf im sagittalen Axialschnitt. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 296-301. — **Nickel, R.** Ueber den Bau der Hufrollreihen und seine Bedeutung für den Mechanismus des Pferdehufes (Auszug) Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 449-52. Also Morph. Jahrb., 1938, 82: 119-60. — Ueber die Mechanik im Epidermalschuh des Hufes auf Grund von Untersuchungen seiner Architektur. Verh. Anat. Ges., 1938, 45: 215. — Ueber die Anordnung des Zwischenhorns im Pferdehuf. Ibid., 1939, 47: 201. — **Papp, G.** [Importance of hoof hygiene] Allatorv. lap., 1938, 61: 387. — **Plessow, H.** Zur Hufkunde. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 376. — **Rey.** Moyens pour



diminuer la sensibilité du pied chez le cheval; emploi du gutta percha, par M. Girou de Buzareingues; nouvelles observations sur l'emploi du caoutchouc vulcanisé. J. méd. vét., Lyon, 1851, 7: 204-12.—**Szabuniewicz, M.** [Greasing of the hoofs and hoof ointments] Przegl. wet., 1939, 54: 106-9.—**Uspensky, V.** [Significance and role of the horny rim in the hoof of the horse] Sovet. vet., 1940, 17: No. 2, 95-7.—**Valenta, S.** [Mechanism of the horse's hoof] Voj. san. glasnik, 1931, 2: 692-5.—**Vogt.** Messungen von Länge, Weite und Höhe bei den verschiedenen Hufformen. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 481-95.—**Wolf, A. V.** Was soll der praktische Tierarzt bei der Beurteilung des Hufes von der Hufmechanik wissen? Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 780.

#### — equine: Disease.

**DIETZ [E. O.] H.** \*Ueber die Hornschwiele an der inneren Zehenwand der Hornkapsel des Pferdes. 31p. 8° Lpz., 1936.

**MESSLER, J. G. E.** \*Die Hornspalten des Pferdes und ihre Behandlung mit besonderer Berücksichtigung einer neuen, auf Erweiterung der Hufkapsel beruhenden Methode. 32p. 8° Lpz., 1925.

**ZIER, M.** \*Die Hornspalten des Pferdehufes und ihre Vererbung [Bern] 48p. 8° Ländsberg, 1910.

**Afrikantov, Pribylovsky & Tsybin** [Value of roentgen investigations in diagnosis of fractures of the hoof-bone] Sovet. vet., 1939, 16: No. 8, 78.—**Ali Karadaniz.** [Cancerex in treatment of cancer of the hoof] Askeri vet. mecmuasi, 1938, 16: 92-6.—**Anker.** Réflexions sur l'organisation, l'utilité et l'importance du sabot; extrait d'un manuscrit, sous presse, sur les maladies du pied. J. méd. vét., Lyon, 1851, 7: 262-70.—**Arloing, S.** Sur le moment où se forme l'épaississement de la corne de la paroi connu sous le nom de cercle. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 77.—**Belet & Boquet.** Un cas de fibrosarcome infecté de la région métatarsienne chez un cheval. Rev. vét. mil., Par., 1932, 16: 332.—**Bérar, M.** Ueber Strahlbeinbrüche. Deut. tierärztl. Wschr., 1913, 21: 241-7.

**Frakturen des Hufbeines.** Ibid., 369-71.—**Biot.** A propos de la formation des cercles du sabot du cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 114-9.—**Poenisch.** Gedanken über die Hufrehe des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1936, 48: 282-91.—**Bresser.** Ueber sekundäre Sehnenkrankungen bei chronischer Hufrollentzündung. Deut. tierärztl. Wschr., 1940, 48: 1-6.—**Bruhne, J.** Ein Beitrag zur Statistik der Huflederhaut bei normalen und pathologischen Hufen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 398-425.—**Ein Beitrag zur Kenntnis der Strahlfäule.** Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 55-8.

**Morphologische Untersuchungen des Wandhornes und der Wandleiderhaut einiger pathologischer Hufe.** Ibid., 1931, 39: 433-8.—**Cadéac.** Allongement extraordinaire des 4 sabots chez un âne. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 124.—**Chapron.** Contribution à l'étude du crapaud. Rec. méd. vét., 1930, 106: 530-3.—**Cliza, S.** Die Lageveränderung des Hufbeins im Röntgenbilde bei der Rehe des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 869-74.—**Dethloff.** Hufkrebsbehandlung mit Trichloressigsäure. In Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 91-3.—**Drahn, F.** Extremitätenentwicklung und Polydaktylie des Pferdes; zweite vorläufige Mitteilung. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 94.

**Dünemann, H.** Der Wert des Röntgenbildes für die Diagnose und Prognose der Schale. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 733-8.—**Friedrich.** Zur Frage der Zehenstellen im Heereschufbeschlage. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 151-3.—**Galli, A.** Sullo spostamento della terza falange nella podoflemmatite cronica degli equidi. Clin. vet., Milano, 1928, 51: 727-30, 2 pl.—**Gärtner, W.** Zur Pathogenese der Strahlfäule. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 59: 1-15.—**Hartmann, A.** Zur Kenntnis der Hufbeinfrakturen beim Pferde. Mhft. prakt. Tierh., 1912-13, 24: 115-72.—**Karadeniz, A.** [Eight years of experience in treatment of hoof-founder in horses] Askeri tibbi baytari mecmuasi, 1936, 13: 233-42.—**Karellov, V. V.** [Treatment of contractures of the flexor tendon of the hoof] Sovet. vet., 1939, 16: 110.—**Kolbe, L.** Die Reihufoperation nach Prof. Dr. Hanslian. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 31-4.—**Krasnousov, G. N.** [Treatment of toe cracks in the horse] Sovet. vet., 1940, 17: No. 2, 113.—**Leininger, D. B.** Fracture of the hoof. Vet. Bull., Wash., 1938, 32: 207-10.—**Loiset.** Notice sur la fibro-chondrite plantaire. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 274-82.—**Mann.** Ueber die Heilbarkeit der Metakarpalbrüche beim Pferd. Mhft. prakt. Tierh., 1920, 31: 401-12.—**Marcenas & Carnus.** Sémiologie et traitement des affections du pied du cheval par les injections anesthésiantes intra-synoviales. Bull. Acad. vét., France, 1936, 9: 293-8.—**Mayer, J.** Hufbeinfraktur bei einem Reitpferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1915, 66: 529-37.—**Meierjürgen.** Ein Beitrag zur Heilbarkeit von Sagittalfrakturen des Hufbeins beim Pferde. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 369-80.—**Mongiardino, T.** Osservazioni sulle formazioni fibrillari dell'epidermide ungueale dell'Equus caballus. Proflassi, 1937, 10: 129-36.—**Nickel, R.** Untersuchungen über den Bau des Pferdehufes mit besonderer Berücksichtigung des Hufmechanismus und von Hufkrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 521-4.—**Orhan Erku.** [Diseases of the hoof] Askeri

vet. mecmuasi, 1938, 15: 313-7.— [Systematic treatment of pododermatitis chronica verrucosa] Ibid., 1939, 16: 173-5.—**Pader, J.** Sur la formation des cercles. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 232-41.— **Considérations sur l'anatomie des tendons fléchisseurs du pied chez le cheval.** Ibid., 1900, 3: 240-52.—**Plessow.** Ein Beitrag zu Hufbeschlag und Hufpflege. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 229.—**Pourrat.** De la seime quartre. J. méd. vét., Lyon, 1857, 13: 289-94.—**Povazhenko, I. E.** [Pathogenesis of verrucous inflammation of the sub-corneal tissue of the frog, sensitive lamina and sole; canker of the frog and verrucous, moist eczema] Sovet. vet., 1940, 17: No. 2, 92-5.—**Rey.** Appréciation du procédé de M. Castandet, relatif à l'opération des seimes. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 121-6.—**Ringseisen, J.** Der gesunde und kranke Huf und seine Behandlung. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 157-9.—**Scharenberger.** Du traitement de la fourbure chronique et des maladies congénères du pied. Bull. Soc. centr. méd. vét., 902, 56: 204-8.—**Shatalov, P. I.** [Twelve years of experience in treatment of chronic, perforating hoof cracks in the horse] Sovet. vet., 1939, 16: No. 9, 55-7.—**Srnetz, A.** Ein Beitrag zu der Therapie der infektiösen Pododermatitiden. Prag. Arch. Tiermed., 1930, 10: Teil B, 307-14.—**Vishniakov, V. V.** [Application of novocain block in necrosis of the hoof cartilages] Sovet. vet., 1940, 17: No. 11, 64-8.—**Zimmermann, A.** Ueber Hufbeinfrakturen. Zschr. Tiermed., 1904, 8: 233-56.—**Zschocke, F.** Ueber pathologische Veränderungen an den Zehenknochen des Pferdes beim krummen Huf. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 431.

#### HOOF-AND-MOUTH disease.

See Foot-and-mouth Disease.

**HOOFF, Gerhard, 1903—** \*Ueber die Erblichkeit der angeborenen Hüftverrenkung. p.369-89. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1928.

Also Arch. Rassenh., 1928, 20:

**HOOGEN, Maria, 1912—** \*Narkolepsie und Unfall. 26p. 22cm. Würzb., Drescher & Reichart, 1938.

**HOOGERHYDE, Jack, 1903—** \*The treatment of burns [Marquette Univ.] 21p. 4° Milwaukee, 1930.

Typewritten.

**HOOGERWERF, Simon.** \*Onderzoekingen met de snaarphonograaf. 46p. 8° Leiden, E. Ijdo, 1924.

**HOOGHOUDT, Syne Barend, 1904—** \*Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Heilungsvorgänge nach der Amputation der lebenden Pulpa und nach der Behandlung der arsen-ditalisierten Pulpa mit Radisan. 51p. 8° Gött., Gebr. Wurm, 1931.

**HOGLAND, H. J. M., —1937.**

**Schornagel** [Obituary] Tsch. diergencesk., 1938, 65: 1, portr.

**HOOGVELD, W. P. G., 1888-1935.**

**Gineken, L. van** [Obituary] Ned. tscr. genesck., 1935, 79: 1026, portr.

#### HOOK.

See also Surgery, Instrument.

**Broschniowski, P.** Ein neuer Wundhaken zum Halten des oberen Wundrandes bei der Radikaloperation der Oberkieferhöhle. Mschr. Ohrenh., Wien, 1933, 67: 72.—**Hand hooks.** Travelers Stand., 1940, 28: 128.—**Hillebrand, H.** Surgical instrument. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,008,251.

**HOoke, Robert, 1635-1703.** The diary of Robert Hooke, M. A., M. D., F. R. S., 1672-80; transcribed from the original in the possession of the Corporation of the City of London (Guildhall Library) edited by Henry W. Robinson and Walter Adams. xxviii, 527 [1]p. illust. pl. faes. diagrs. 8° Lond., Taylor & Francis, 1935.

See also Gunther, R. T. Early science in Oxford; the life and work of Robert Hooke; pt 5, Tract on capillary attraction, 1661; Diary, 1688 to 1693. 291p. 8° Oxf., 1935.

Also Middleton, W. S. The medical aspect of Robert Hooke. Ann. M. Hist., 1927, 9: 227-43.—**Pelseneer, J.** Un journal inédit de Hooke. Isis, Bruges, 1931, 15: 97-103.—**Tercentenary** (The) of Robert Hooke. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 312.

For biography see N. England J. M., 1935, 213: 1040-2.

**HOOKER, Davenport, 1887—** A preliminary atlas of early human fetal activity. 95p. illust. 25 x 20½cm. [n. p.] The Author, 1939.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 48.

**HOOKER, Joseph Dalton, 1817-1911.**  
BOWER, F. O. Joseph Dalton Hooker. 12°  
N. Y., 1919.  
See also Stellfeld, C. Hooker filius. Tribuna farm., Curitiba,  
1942, 10: 7.

**HOOKER, Joseph Stenson, 1853-** The  
newer practice of medicine. 107p. 8° Lond.,  
C. W. Daniel co., 1932.

— The humane home doctor; a list, alpha-  
betically arranged, of the most common com-  
plaints, with simple home treatments. 99p. 12°  
Lond., C. W. Daniel co. [1937]

**HOOKER, Marion Osgood, 1875-**  
See Fischer, Martin Henry, & Hooker, Marion O. Fats and  
fatty degeneration [etc.] 155p. 8° N. Y., 1917. — The  
lyophilic colloids (their theory and practice) 246p. 8° Springf.,  
1933.

**HOOKER, Sanford Burton, 1888-** Allan  
Winter Rowe, 1879-1934. 8p. portr. 8°  
[Bost., Boston Univ. Alumni Ass.] 1935.  
Reprint from Bostonia, Jan. 1935.

See also Karsner, H. T., & Hooker, S. B., eds. The 1940  
year book of pathology and immunology. 688p. 18½cm.  
Chic., 1940. Also 1941 ed. 623p. 18½cm. 1941.

**HOOKER, William Jackson, 1785-1839.**  
Stellfeld, C. Hooker. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 6.

**HOOKER, Worthington, 1806-67.** Hooker's  
new physiology, designed as a text-book for  
institutions of learning. 2v. 376p.; 401p. 8°  
N. Y., Sheldon & co., 1874; 1884.

— First book in physiology; for the use of  
schools. viii, 191p. 12° N. Y., Sheldon & co.,  
1883.

## HOOKWORM.

See Ancylostomiasis.

**HOOL, George A., & JOHNSON, Nathan C.**  
Concrete engineers' handbook; data for the  
design and construction of plain and reinforced  
concrete structures. xxiii, 885p. 2 diagr. roy. 8°  
N. Y., McGraw-Hill Book co., 1918.

**HOOL, Walter, 1901-** \*Zur Frage der  
Reinigung und Desinfektion des Essgeschirrs in  
Wirtschaften und öffentlichen Anstalten; experi-  
mentelle Untersuchungen über den bakteriolo-  
gischen Reinheitsgrad. 98p. 24cm. Zür., H. A.  
Gutzwiller, 1928.

**HOON, Pierra, 1909-** \*Contribution à  
l'étude de l'hormonologie gynécologique. 183p.  
8° Par., Maloine, 1936.

**HOOP, Hans, 1905-** \*Leistungsfähigkeit  
und Abnutzung von Zahnböhren. 19p. 8°  
Rostock [n. pub., 1930]

**HOOP, Johannes Hermanus van der, 1887-**  
Nieuwe richtingen in de introspectieve  
zielkunde van Freud en Jung. vii, 296p. 4°  
Arnhem, L. Slaters & Visser, 1921.

— \*Een geval van schizofrenie; psychopa-  
thologische studie [Leiden] 3 p. l. 166p.  
8° Amst., H. J. Paris, 1924.

— Bewusstseinstypen und ihre Beziehung  
zur Psychopathologie. 375p. 8° Bern, H.  
Huber [1937]

**HOOPER, David, 1858-**  
[Biography] In Galerie hervorrag. Ther. & Pharmakogn.  
Gegenwart, Genève, 1897, 193: 365, portr.

**HOOPER, Emmet T.** New pocket gophers  
from the vicinity of Mount Taylor, New Mexico.  
13p. tab. 23cm. Ann Arb., Univ. Michigan  
press, 1940.

Forms No. 422, Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool.

— Type localities of pocket gophers of the  
genus Thomomys. 26p. fold. map. 25½cm.  
Ann Arbor, Univ. Michigan press, 1941.

Forms No. 52, Misc. Pub. Univ. Michigan Mus. Zool.

**HOOPER, Robert.** Examinations in anatomy,  
physiology, practice of physic, surgery, chemistry,  
materia medica, and pharmacy: for the use of  
students. 3. Am. from the last London ed. 250p.  
16° N. Y., J. & H. G. Langley, 1846.

**HOOPER, William Franklin, 1866-**  
Practical medicine and dietetics. 261 [6]p. 8°  
Oklahoma City, Okla., Med. Book co. [1934]

**HOOPES, Grace Gertrude, 1879-** Out  
of the running. xvii, 158p. portr. 8° Springf.,  
C. C. Thomas [1939]

**HOOPS, Erich, 1910-** \*Ueber retro-  
pharyngeale Abscesse [Kiel] 27p. 8° Weser-  
münde-Lehe, F. Riemann, 1933.

**HOOR, Károly, 1858-1927.**  
Horváth, B. Nekrológ. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 97.

**HOORN, Johan von, 1662-1724.**  
[Biography] In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.)  
Stockh., 1910. 54. portr.

**HOORWEG, Jacobus.** \*Over bloeddruk-  
verhooging, bloeddruk-index en hoogtezonde-  
handeling in de zwangerschap. x, 121p. 2 l.  
40 diagr. 8° Amst., H. J. Paris, 1930.

## HOOSE.

See also Bronchitis—in animals.

**Smythe, R. H.** The clinical aspects and treatment of  
hoose (parasitic) and allied conditions in cattle. Nat. Vet.  
M. Ass. Gr. Britain, 1937, 55. Congr., 1-7. Also Vet. Rec.,  
Lond., 1937, 17: 1221-32.

**HOOTON, Earnest Albert, 1887-** The  
Indians of Pecos pueblo; a study of their skeletal  
remains; appendix on the dentition by Habib J.  
Rihan; appendix on the pelvis by Edward  
Reynolds [etc.] xxvii, 391p. 50 pl. 4° N.  
Haven, Yale Univ. press, 1930.

— Up from the ape. xvii, 626p. 28 pl.  
8° N. Y., Macmillan co., 1931.

— Apes, men, and morons. viii, 307p.  
22cm. N. Y., G. P. Putnam's sons, 1937.

— The American criminal; an anthro-  
pological study. v.1: The native white criminal  
of native white parentage; appendix [tables]  
xvi, 309p. [App. v. p.] 27½cm. Cambr., Mass.,  
Harvard Univ. press, 1939.

— Why men behave like apes, and vice  
versa; or, Body and behavior. xxv, 234p. pl.  
22cm. Princeton, Princeton Univ. press, 1940.

For biography see Current Biogr., N. Y., 1940, 1: 397-40.

**HOOVER, Charles Franklin, 1865-1927.**  
Black, J. M. [Biography] Clin. Bull., Clevel., 1941, 5:  
72.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 223.

For portrait, photograph, see Collection in library.

**HOOVER, Herbert Clark, 1874-**  
EMERSON, E. Hoover and his times; looking  
back through the years. xvi p. 632p. 8°  
Garden City, N. Y., 1932.

**HOOVER, W. H.** The dependence of carbon  
dioxide assimilation in a higher plant on wave  
length of radiation. 13p. 3 pl. 8° Wash., 1937.  
Forms v.95, No. 21, Smithsonian. Misc. Coll.

## HOP.

See Humulus.

**HOPE, Edward William, 1857-** Health  
at the gateway; problems and international  
obligations of a seaport city. xiv, 213p. 13 pl.  
2 maps. 3 ch. 8° Cambr., Univ. press, 1931.

— & STALLYBRASS, C. O. Text-book of  
public health. 9. ed. x, 340p. 8° Edinb.,  
E. & S. Livingstone, 1926.

For 10. ed. see under Frazer, W. M., & Stallybrass, C. O.

**HOPE, James, 1801-41.**  
[Biography] In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis,  
1941, 402-4, portr.—Flaxman, N. The Hope of cardiology.  
[Biography] Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1938, 6: 1-21.



**HOPF, Friedrich Günther, 1899–** \*Ueber das Vorkommen tertiärer Hautsyphilis bei Tabes dorsalis, Paralysis progressiva, Lues cerebrospinalis usw. [München] 17p. 8° Borna, Lpz., R. Noske, 1929.

**HOPF, Gerhard [Georg William] 1909–** \*Größenunterschiede der Muskelfaserquerschnitte zwischen den einzelnen Portionen des M. masseter beim Menschen und bei einigen Säugetieren. p.195–217. 8° [Lpz., n. pub.] 1933.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 35:

**HOPF, Karl Heinz, 1907–** \*Zur Pachymeningitis haemorrhagica interna [Halle] 41p. 21cm. Ober-Schreiberhau, M. Fiedler, 1937.

**HOPF, Kurt, 1910–** \*Die Refraktur [Halle] 31p. 21cm. Zeulenroda, B. Sporn, 1938.

**HOPF, Richard, 1907–** \*Zur Osteochondritis deformans juvenilis coxae [Zürich] 30p. 8° Laupen, Polygraph. Ges., 1932.

**HOPFE [Friedrich Karl] Walter, 1910–** \*Ueber Querlagen. 26p. 8° Greifsw., E. Panzig & co., 1934.

**HOPFENGAERTNER, Fritz, 1911–** \*Ueber die Erscheinung und die Behandlung der Thymusvergrößerung bei Kindern. 32p. 22cm. Tüb., A. Becht, 1936.

**HOPFENGAERTNER, Hermann, 1906–** \*Die Korrosionsströme im Mund. 22p. 8° Tüb., E. Göbel, 1930.

**HOPFER, Ernst, 1910–** \*Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen; die Wirkung von Weisskrautgaben auf den Säure-Basenhaushalt. 15p. 20½cm. Jena [n. pub.] 1938.

**HOPFF, Adolf, 1902–** \*Die Behandlung des perforierten Magen- und Duodenalulcus mit der Netzmanschette nach A. Neumann [Berlin] 27p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffman, 1930.

**HOPFF [Emma Elisabeth] Martha, 1912–** \*Weitere Untersuchungen über Zahnkeimveränderungen bei angeborener Syphilis [Heidelberg] 23p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1936.

**HOPFNER, Theodor, 1886–** Griechisch-ägyptischer Offenbarungszauber; mit einer eingehenden Darstellung des griechisch synkretischen Dämonenglaubens und der Voraussetzungen und Mittel des Zaubers überhaupt und der magischen Divination im besonderen. 1. Bd. p. l. [4] 265 p. 30 illust. 4° Lpz., H. Haessel, 1921.

Forms Bd 21 of Stud. Palaeogr. & Papyrskunde (Wessely, C.)

— Griechisch-ägyptischer Offenbarungszauber: seine Methoden. 2. Bd. 2 p. l. 172p. 15 illust. 4° Lpz., H. Haessel, 1924.

Forms Bd 23 of Stud. Palaeogr. & Papyrskunde (Wessely, C.)

**HOPHAN, Arnold, 1901–** \*Die Säuglingssterblichkeit im Kanton Glarus in den Jahren 1876–1930 [Zürich] 47p. 8° Näfels, Glarner, 1932.

**HOPITAL (L') Par., v.9–28, 1921–40.**

**HOPKINS, Arthur John, 1864–** Alchemy, child of Greek philosophy. x, 262p. illust. pl. portr. facs. diagr. 8° N. Y., Columbia Univ. press, 1934.

**HOPKINS, Arvah St. Clair, 1894–1940.**

Merritt, A. H. [Obituary] J. Periodont., 1941, 12: 25.

**HOPKINS, B. Smith [1873–] & NEVILLE, Harvey Alexander.** Laboratory exercises and problems in general chemistry. New ed. xi, 164p. 8° Bost., D. C. Heath & co. [1931]

**HOPKINS, Dorothy M.**

Editor of *Faber's Nurse's pocket encyclopaedia, diary and guide*, 1938. 21. ed. 454p. 32° Lond., 1938.

**HOPKINS, Edward Scott, 1896–** Water purification control. 2. ed. ix, 184p. illust. tab. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1936.

— **BINGER, Walter David [et al.]** Elements of sanitation. xi, 435p. illust. diagr. 23½cm. N. Y., D. Van Nostrand co., 1939.

**HOPKINS, Ellice.** Life and letters of James Hinton ... with an introduction by Sir W. W. Gull. 8. ed. xii, 371p. 12° Lond., Kegan Paul, Trench & co., 1906.

**HOPKINS, Sir Frederick Gowland, 1861–** Wieland, H. Biography. Nature, Lond., 1938, 141: 989–93, portr.—Portrait. Body and health (W. Cullis & M. Bond) Lond., 1935, opp. p. 124.

Also Collection of portraits in libravv.

**HOPKINS, George Henry Evans.** Mosquitoes of the Ethiopian region. Pt 1: Larval bionomics of mosquitoes and taxonomy of culicine larvae. 7, 250p. illust. 8° Lond., Brit. Mus. Natur. Hist., 1936.

See also Jordan, H., Mitchell, J. P., & Hopkins, G. H. E. Tropical hygiene and sanitation. 388p. 17cm. Lond., 1939.

**HOPKINS, Grant Sherman, 1865–** Guide to the dissection and study of the blood vessels and nerves of the horse. 3. ed. 80p. 26 pl. 31½cm. Ithaca, 1937.

**HOPKINS, Herbert Oxley.** Pancreatic efficiency tests in malaria. 8p. 25cm. Kuala Lumpur, Gov. Press, 1929.

Forms No. 1, Bull. Inst. M. Res. Malay., 1929.

**HOPKINS, Johns, 1795–1873.**

Nature of Johns Hopkins. Eugen. News, 1930, 15: 17.

**HOPKINS, Margaret Daly.** Miss Gay's adventures in first aid. 60p. 8° N. Y., Nation Press Print. co. [1933]

**HOPKINS, Samuel A.** Care of the teeth. viii, 150p. 12° N. Y., D. Appleton & co., 1902.

**HOPKINS, Ross, 1877–1934.**

Obituary. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 287.

**HOPKINS, Sewell Hepburn, 1906–** The papillose Alloeocreadiidae. 80p. 8° Urbana, Ill., 1934.

Forms No. 5, v.32, Biol. Monogr., Urbana.

**HOPKINSVILLE, Ky. Western Kentucky Asylum for the Insane.** Annual report. Hopkinsville, 1856/57; 1858/59; 1863–83; 1884/85–1887/88; 37., 1890/91; 39., 1892/93; 42–44., 1895/96–1897/98; 49., 1901/02; 1902–4.

**HOPMANN, Carl, 1904–** \*Die Entkeimung kleiner Wasserportionen zum persönlichen Gebrauch mittels Rein-Chloramin (Hydrossept) und Versuche einer Wirkungssteigerung durch Zusatzmittel. 31p. 8° Bonn [n. pub.] 1929.

## HOPLOPLANA.

See also Polycladida.

**Stauber, L. A.** The polyclad, Hoploplana inquilina thaisana Pearse, 1938, from the mantle cavity of oyster drills. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: 541.

## HOPLOPLEURA.

See Anoplura; Mallophaga.

**HOPP, Erwin [Gustav] 1903–** \*Die Anwendung von Wärme in der chirurgischen Zahnheilkunde [Leipzig] 24p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1930]

**HOPP, Rudolf, 1911–** \*Methoden und Hilfsmittel zur Feststellung der Gebiss- und Kieferanomalien in der Kieferorthopädie; eine Zusammenstellung [Frankfurt a. M.] 25p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HOPPE [Pfarrer] Deutsche Krüppelheime.** vi, 158p. 4° Halle, C. Marhold, 1914.

**HOPPE, Almira W., & HALVERSON, Lucile M.** A manual of operating room procedures. xii, 239p. 8°. Minneap., Univ. Minnesota press [1937]

**HOPPE, Erna [geb. Fabi] 1893-** \*Ueber einen Fall von Poliomyelitis anterior acuta. 28p. 2 l. 8°. Lpz. [n. pub.] 1927.

**HOPPE, Gerhard, 1909-** \*Die wuchernde Struma Langhans. 13p. 8°. Heidelb. [n. pub.] 1934.

**HOPPE, Gerhard [Wolfgang] 1909-** \*Die Krampfmischung der Lokalanästhetica; ihre Beeinflussung durch Mineralsalze und Adrenalin. p.687-96. 8°. Königsb., J. Raabe, 1933.

**HOPPE, Gustav Adolf, 1902-** \*Ueber Neurolipomatosis dolorosa und ihre differentialdiagnostische Abgrenzung [Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

**HOPPE, Hans Joachim, 1911-** \*Ueber Hirnchirurgie an der Chirurgischen Universitätsklinik Greifswald. 23p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1936.

**HOPPE, Helmut, 1910-** \*Paranoische Zustände bei einem Manisch-Depressiven. 39p. 22cm. Königsb., J. Raabe, 1935.

**HOPPE, Herbert [Friedrich Wilhelm] 1908-** \*Herzerkrankungen bei dekompensierter chronischer Tonsillopathie. 24p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1936.

**HOPPE, Herman Henry, 1867-1929.**

Obituary. Arch. Neur. Psychiat., Chie., 1930, 23: 548, portr.

**HOPPE, Hermut [Fritz Ferdinand] 1911-** \*Ueber die Entgiftung von Localanästhetika durch Cardiazol. 13p. 22cm. Königsb., J. Raabe, 1936.

**HOPPE, Ilse, 1910-** \*Klinische Untersuchungen über die prophylaktische und therapeutische Wirksamkeit von Protosil auf die postoperative und genuine Angina. 30p. 21cm. Münch., Hohenhaus, 1936.

**HOPPE, Joseph, 1870-1931.**

Bufo. Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1931, 33: 325-7.

**HOPPE, Rudolf, 1910-** \*Morphologische und biometrische Untersuchungen menschlicher Spermatozoen mit besonderer Berücksichtigung steriler Ehen [Berlin] 23p. 21cm. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1937.

**HOPPE, Walter, 1900-** \*Ueber einige Verbesserungen zur Intelligenz-Prüfungsmethode von Binet-Simon. 52p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

**HOPPE, Walther, 1908-** \*Die Sonderstellung der Chondrome innerhalb der Operationen wegen übergrosser Tumoren. 19p. 8°. Bresl., P. Moser, 1936.

**HOPPE [Walther] Wolfgang, 1906-** \*Kostvorschriften für die Behandlung Zuckerkranker mit kohlenhydratreichen Zwei-Nährstoff-Diäten [Leipzig] 35p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1931.

**HOPPE, Wilhelmine, 1911-** \*Ueber die Licht- und Wärmebehandlung in der Zahnheilkunde [München] 21p. 8°. Olpe, F. X. Ruegenberg, 1935.

**HOPPE, Wolfgang, 1904-** \*Beitrag zur Behandlung der verzögert heilenden Brüche und Pseudarthrosen [Göttingen] 17p. 8°. Lehrte, W. Rumpelstin, 1931.

**HOPPELER, Hans.** Dr Hoppeler's Hausarzt; ein Heilbuch und ein Lehrgang zur Erkennung und Behandlung von Krankheiten und für die Pflege der Gesundheit. xiv p. 2 l. 926p. illust. pl. portr. 23½cm. Meiringen, W. Loepthien [1933]

— Lichtstrahlen ins Krankenzimmer; ein Trostbüchlein für Kranke. 2. Aufl. 64p. 18cm. Zollikon, Evangel. Buchhandl., 1939.

**HOPPER, Mary Ellen.**

See Lewis, G. M., & Hopper, M. E. An introduction to medical mycology. 315p. 26cm. Chic., 1939.

**HOPPE-SEYLER, Felix Adolf, 1898-**

\*Ueber die Sakaguchische Reaktion im Harn; über das Vorkommen und den Nachweis des Arginins im Cystinurikerharn [Würzburg] 19p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1927.

— Die Bedingungen und die Bedeutung biologischer Methylierungsprozesse [Habilitationsschrift; Würzburg] p.433-66. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1930]

Also Zschr. Biol., 1930, 90:

**HOPPE-SEYLER, Georg, 1860-1940.**

Hoff, F. [Obituary] Deut. med. Wschr., 1940, 66: 1307, portr.

**HOPPE-SEYLER'S Zeitschrift für physiologische Chemie.** Berl., v.1, 1877-

**HOPPIUS, Christianus Emmanuel.** \*Anthropomorpha. [13 l.] 4°. Uppsala, 1760.

Photostat facsimile.

**HOPSON, George H.**

Dr George H. Hopson joins De Laval. Certif. Milk, 1941,

16: No. 180, 13, portr.

**HOPSTEIN, Paul [Peter Adolf] 1902-**

\*Psychoanalyse und gerichtliche Psychiatrie.

36p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1927.

**HOPSTOCK, H[alfdan] 1866-1925.** Anatomen Leonardo [da Vinci] 85p. illust. portr. 8°.

Christiania, Steen, 1919.

**HOPT, Theo, 1909-** \*Pankreasverletzungen durch stumpfe Gewalt [München] 61p.

21cm. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1937.

**HOPUSCH, Albert, 1901-** \*Kritik und

Praxis der Narkose bei chirurgischen Eingriffen

im Munde [Frankfurt] 32p. 8°. Berl. [n. pub.]

1930.

**HORA, Sunder Lal, 1896-** Ecology,

bionomics and evolution of the torrential fauna,

with special reference to the organs of attachment.

p.171-282. 4 pl. 29cm. Lond., Harrison &

sons, 1930.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1930, ser. B, 218.

**HORACE.**

See Horatius.

**HORAK, Joseph, 1884-1934.**

Slanina, P. Necrology. P. verb. Congr. Soc. internat.

chir., 1936, 10. Congr., 1: 223.

**HORA medica; órgão oficial da organização medica de radio-difusão e intercambio científico.**

Rio de Janeiro, v.3, 1939-

**HORATIUS Flaccus, Quintus, 65-8 B. C.**

Satires, Epistles and Ars poetica; with an

English translation by H. Rushton Fairclough.

xxx, 508p. 16°. Lond., W. Heinemann, 1926.

— Horace: the Odes and Epodes; with an

English translation by C. E. Bennett. xix, [1]

430 [1]p. 16°. Lond., W. Heinemann, 1927.

See also Winzen, K. \*Medizinisches bei Horaz [Münster]

31p. 22cm. Krefeld, 1935.

Also Montgomery, D. W. Wine, the revealer; the effects

of wine on different people as demonstrated by Horace in the

8. satire of the second book. Ann. M. Hist., 1942, 3. ser., 4:

181-8.

**HORB, Melanie, 1901-** \*Die Bedeutung

der Provokation mit Lugollösung bei Vulvovaginitis infantum [München] 16p. 8°. Schwäb.

Gmünd, H. Haar, 1933.

**HORBER, Alfred, 1907-** \*La transfusion

du sang en oto-rhino-laryngologie. 68p. 8°.

Strasb., C. & J. Goeller, 1933.

**HORCHLER, Paul, 1909-** \*Steigerung

der Milchsekretion durch antithyreoiden Schutz-

stoff [Giessen] 31p. 8°. Hamb., P. Evert, 1936.



## HORDEIN.

See also **Barley**; **Gliadin**.

Lüers, H. B. richtigung zur Arbeit: Ueber die Identität von Hordein Bylin. Biochem. Zschr., 1922, 133: 603.

## HORDENINE.

See also **Alkaloids**; **Barley**.

Dautrebande, L. L'action respiratoire réflexe du sulfate d'hordeïne. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1008.—Raoul, Y. Sur la formation de l'hordeïne par un processus d'allure biologique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 675-85. — Nouvelle synthèse de l'hordeïne. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 74-6.—Raymond-Hamet. Spartéine et hordeïne. Ibid., 1929, 189: 651-3. — Ueber die nikotinartige Wirkung des Hordenins. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158: 187-97. — Action de l'hordeïne chez l'animal qui a reçu une injection intraveineuse de chlorhydrate d'yohimbine. C. rend. Acad. sc., 1930, 190: 974-7. — Action de l'hordeïne sur le rein à vaisseaux sectionnés puis anastomosés à ceux du cou. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 386. — Sur les effets cardiaques de l'hordeïne. Ibid., 875-7. — Sur l'action hypotensive et vaso-dilatatrice de l'hordeïne. Ibid., 114: 476-8. — Sur une propriété physiologique encore inconnue de l'hordeïne. Ibid., 1936, 121: 112-5. — L'action nicotinique de l'hordeïne n'est pas supprimée par l'introduction dans la molécule d'un second oxydride phénolique, celui-ci en position méta. C. rend. Acad. sc., 1939, 209: 67-9.—Reithes, R. Sur la localisation histochemique de l'hordeïne dans les plantules d'orge. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 852-4.—Rietschel, H. G. Zur Pharmakologie des Hordenins. Arch. exp. Path., Lpz., 1937, 186: 387-408. Also Klin. Wschr., 1937, 16: 714.—Schweitzer, A., & Wright, S. Action of hordeine compounds on the central nervous system. J. Physiol., Lond., 1938, 92: 422-38.

## HORDECLUM.

See **Eyelid**, **Hordeolum**.

HORDER, Sir Thomas Jeeves, 1871—  
Health and a day. x, 213p. 8°. Lond., J. M. Dent & sons [1938]

— Rheumatism; notes on its causes, its incidence and its prevention; with a plan for national action [2. ed.] 61p. 22cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1941.

Also editor: Anderson, W. The early treatment of war wounds. 96p. 17cm. Lond., 1941.

See also **Distinguished** guests at the Kansas City session. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1291, portr.—Clinical medicine. S. Barth, Hosp. J., 1935-36, 43: 73-7, portr.

For portrait see S. Barth, Hosp. J., Lond., 1937-38, 45: 217.

— & GOW, A. E. The essentials of medical diagnosis; a manual for students and practitioners. xx, 682p. 19 pl. 12°. Lond., Cassell & co., 1928.

HORELLI, Väinö. \*Ueber die Oligodynamie der Elemente bei Mykobakterien mit besonderer Berücksichtigung der Theorie von J. A. Murto. 147p. 5 pl. 8°. Helsin., 1930.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1930-31, 13: ser. A.

HORGAN, Edmund, 1884— Reconstruction of the biliary tract; a review of all the methods that have been employed. xv, 201p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1932.

HORGAN, M. J. Modern aspects of syphilis. xii, 136p. 8°. Lond., H. Frowde [et al.] 1923.

Oxford Med. Pub.

HORINE, Emmet Field, 1885— A history of the Louisville Medical Institute and of the establishment of the University of Louisville and its School of Medicine, 1833-46. p.133-47. 8°. Louisville, 1933.

Repr. from Filson Club Hist. Q., Louisville, Ky., July, 1933.

HORIZONTOV, N[icolaus] Ivan, 1879—

For Dedicatory vol. see Novosibirsk. [Works dedicated to the 30-year scientific-medical activity of Prof. N. I. Horizontov] 227p. 23cm. Novosibirsk, 1935.

HORKHEIMER, Philipp. Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen für Apotheker. 2 p.l. 81 [1]p. 4 pl. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

HORLACHER, Arthur, 1902— \*Bronchiektasen bei Situs viscerum inversus [Zürich] 14p. 8°. Uster, E. Weilenmann, 1935.

HORLACHER, Jakob, 1892— \*Die Netzhaut im rotfreien Licht bei Sehnervenatrophie. 29p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1930.

HORLAND, Ephraim, 1910— \*Eine statistische Zusammenstellung der Fälle von Meningitis purulenta des Kinderspitals Zürich von 1911 bis 1934. 24p. 8°. Zür., Fluntern, 1936.

HORLBECK, Else, 1911— \*Die Salbei (Salvia officinalis L.) ein Beitrag zu der Geschichte ihrer Verwendung in Deutschland vom Jahre 800 ab [Leipzig] 37p. 8°. Eislefeld, C. Beck, 1937.

HORMANNS, Willy, 1908— \*Poliklinische Erfahrungen in der Behandlung der perniziösen Anaemie. 20p. 23½cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1937.

HORMAZABAL Hormazabal, Dagoberto. \*Protesis quirúrgica del maxilar inferior [Chile] 39p. 26½cm. Santiago, Casa Amarilla, 1938.

## HORMISCIMUM.

See **Toruleae**.

## HORMODENDRON.

See also **Achromia**; **Chromoblastomycosis**; **Dermatitis, verrucosa**; **Haplographieae**.

Almeida, F. de, & Silva Lacaz, C. da. Primeiro caso de aeromia parasitaria de Jeanselme observado em São Paulo. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1939, 15: 187-93, 3 pl. — Estudo micológico de um cogumelo do gênero Hormodendrum isolado de aeromia parasitaria. Ibid., 1940, 16: 221-33, 3 pl.—Cimino, S. Micosi sperimentale dello stomaco da Hormodendron algeriensis. Ann. clin. med., Pal., 1929, 19: Spec. No., 529-42.—Emmons, C. W., & Carrión, A. L. The phialophora type of sporulation in Hormodendrum pedrosi and Hormodendrum compactum. Porto Rico J. Pub. Health, 1936, 11: 703-10, 5 pl. — Sporulation of the phialophora type in Hormodendrum. Mycologia, N. Y., 1937, 29: 327-33.

## HORMONE.

See also **Endocrine system**; **Endocrine therapy**; **Organotherapy**; also names of hormones.

COLLIN, R. Les hormones. 358p. 19½cm. Par. [1938]

FOA, C. Ormoni. 19p. 8°. Pavia, 1924.

GIERBERG, H. Hormone. 169p. 18½cm. Berl., 1936.

KOELSCH, A. Das Geheimnis der Hormone. 80p. 12°. Zür., 1921.

RIVOIRE, R. La science des hormones. 3. éd. 254p. 20cm. Par. [1938]

SYMPOSIUM on hormones; Sigma Xi lectures for 1936-37, Ohio State University. p.315-463. 25m. [Columbus] 1937.

Abderhalden, E. Die Hormone. Scientia, Bologna, 1931, 3. ser., 49: 281-92.—Asher, L. Allgemeines über Hormone. Aerzt. Rdseh., 1929, 39: 277-82.—Atkinson, E. M. Hormones. In his Behind the Mask of Med., N. Y., 1941, 46-52.—Barger, G. Die Hormone. Zschr. ärzt. Fortbild., 1927, 24: 681-5.—Berblinger, W. Vom Wesen und Wirken der Hormone. Korb. allg. ärzt. Verein Thüringen, 1929, 58: 201-8.—Bethé, A. Vernachlässigte Hormone. Naturwissenschaften, 1932, 20: 177-81.—Cameron, A. T. Some actual and presumptive hormones. In his Recent Advance. Endocr., 4. ed., Phila., 1940, 405-11.—Chamagne, G. Les autacoides des glandes à sécrétions internes. Evolution méd. chir., 1926, 7: 323-32.—Collip, J. B. Hormones. Sc. Month., 1936, 43: 411-20.—Druckrey, H. Hormone. Med. Welt, 1937, 11: 148-53.—Ebbecke, U. Neues über Hormone. Derm. Zschr., 1928-29, 55: 177-90.—Finkler, W. Hormon oder Secle. Umschau, 1936, 40: 346-8.—Gaddum, J. H. Recent discoveries about hormones. Pharm. J., Lond., 1939, 88: 27: 61.—Hallion, L. Que faut-il entendre par une hormone? Rev. prat. biol., Par., 1930, 23: 1-7.—Harvier, P. Thyroxine et folliculine. In Leçons du dimanche (Carnot, P.) Par., 1929, 1. ser., 232-50.—Jayle, F. L'origine hippocratique du mot hormone. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 117: 73-7.—Kuhn, R. Wirkstoffe in der belebten Natur. Naturwissenschaften, 1937, 25: 323-31.—Lewitus, V. Miscellaneous hormones. Vet. Med., Chic., 1941, 36: 554-6.—Madaus, G. Hormones in animals and plants. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 135: 257-9.—Mühlbock, O. Zum Stande unseres Wissens über Hormone. Jahrbuch. ärzt. Fortbild., 1930, 21: 34-54.—Parkes, A. S. On hormones. Rep. Constit. Meet. Internat. Acad. M. Postgrad. Work, 1938,

291-3.—Riddle, O. Contemplating the hormones. *Endocrinology*, 1935, 19: 1-13. Also repr.—Rigler, R. Ueber körpereigene Wirkstoffe. *Erg. llyg. Bakt.*, 1934, 16: 74-98.—Schoeller, W. New work on hormones. *Lancet*, Lond. 1932, 2: 38-42.

### Analysis.

Baril, G. Hormones et tests biologiques. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1940, 9: 1-12.—Freud, S. C. Clinical significance of hormone assays. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 103-10.—Gedroyc, M. de. Méthode biologique de concentration des hormones des liquides et tissus organiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 338.—Hoffmann, C. D. The value of the hormones as diagnostic agents. *J. Florida M. Ass.*, 1934-35, 21: 291-3.—Kreitmaier, H. Nachweis und Wertbestimmung von Hormonen und Vitaminen im Tierexperiment. *Erg. Physiol.*, 1930, 30: 202-41.—Küster, H. Weitere Hormonstudien an Pflanzen. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 1442-5.—Matteace, F. Saturazione ormonica negli animali, introdotta artificialmente, allo scopo di stabilire un indice di iperormonizzazione, rivelatore di effetti biologici sulla sfera genito-ipsosaria. *Riv. ital. gin.*, 1936-37, 19: 84-116.—Montemartini, L. Contributo allo studio dell'azione degli ormoni animali sopra le piante. *Fisiol. e med.*, Roma, 1935, 6: 679-83.—Romeis, B. Die Methodik des Kaulquappenwägewerkes. *Endokrinologie*, 1936, 18: 10-18.—Wasicky, R., Brandner, D., & Hauke, C. Beiträge zur Erforschung der Hormonwirkungen. *Biol. gener.*, 1932-33, 9: 2. Hälfte, 331-50, 3 pl.

### Antihormone.

Gordon, D. \*Les anti-hormones. 61p. 8°. Par., 1936.

Achard, H. J. Antihormones or the inhibiting factor. *Clin. M. & S.*, 1936, 43: 71-4.—Antihormones. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 492. Also *Med. J. Australia*, 1940, 1: 871; 1942, 1: 319.—Artemov, N. M. [On antihormones] *Usp. sovrem. biol.*, 1937, 6: 340-61.—Bauer, J. Serologie antibodies against hormones. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1442-4.—Kuncwilder, E., & Schachter, F. Ueber Antihormone. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 83; 399.—Brandt, R., & Goldhammer, H. Antikörper gegen lipide Hormone. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1875-7.—Collip, J. B. Recent studies on antihormones. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 150-61. Also *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.* (1936) 1938, 17: 268-75. —Selye, H., & Thomson, D. L. The antihormones. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1940, 15: 1-34.—Cruz Coke L. E. Terapéutica antihormonal. *Rev. med. aliment.*, Santiago, 1935-37, 2: 223-8.—Demanche, R., Laroche, G., & Simonnet, H. Etude critique de la réaction de fixation du complément appliqué à la recherche des antihormones dans le sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 718.—Poà, P. Gli antiormoni e le sostanze da azione antiormonica. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1937, 23: 303-34.—Gordon, A. S., Levenstein, I., & Charipper, H. A. Influence of age of animal and nature of injected hormone preparation on antihormone production. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 121-6.—Harrington, C. R., & Rowlands, I. W. Fractionation of antithyrotropic and antigonadotropic sera. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 2049-54.—Joel C. A. Antihormone. *Helvet. med. acta*, 1941, 8: 191. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1011-3.—Kindermann, V., & Eichbaum, F. Zur Analyse der antihormonalen Wirkstoffe. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 430.—Lande, A. [On anti-hormones] *Warsz. czas. lek.*, 1938, 15: 617; 639.—Martins, T. Sur la question des antihormones. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 753-5. —Os antihormonios. *Brasil med.*, 1936, 50: 573-6.—Nature (The) and action of antihormones. *J. Organother.*, 1937, 21: 7-11.—Pavlenko, S. I. Die Bildung von Antihormonen bei Ratten. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 502-4.—Pirera, A. Gli antiormoni. *Rinasc. med.*, 1939, 16: 327.—Rambert, P. Le problème des antihormones. *Paris méd.*, 1939, 111: 345-51.—Simonnet, H. Les antihormones. *Sciences*, Par., 1937, 65: 407-11. —Contribution à l'étude des actions dites antihormonales. *Ann. physiol.*, Par., 1938, 14: 623-9. —& Michel, E. Recherches expérimentales sur la nature des antihormones. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 918-21. Also *Ann. physiol.*, Par., 1939, 15: 925-35.—Thompson, K. W. Antihormones. *Physiol. Rev.*, 1941, 21: 588-631. —& Melnick, J. L. Electrophoresis of antihormone sera. *Endocrinology*, 1941, 28: 723-6.—Thomson, D. L., Collip, J. B., & Selye, H. Glandular physiology and therapy; the antihormones. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 133-6.—Wunder, P. A. Interaction of hormones and antihormones. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 48-50. Also repr.—Yasuda, T. [Untersuchungen über das sogenannten Antihormon] *Mitt. Med. Ges. Osaka*, 1941, 40: 127-32.

### Chemistry.

Abel, J. J. Chemistry in relation to biology and medicine with especial reference to insulin and other hormones. 79p. 8°. Balt., 1939.

Harrow, B., & Sherwin, C. P. The chemistry of the hormones. 227p. 8°. Balt., 1934.

Maurer, K. Chemie der Inkrete und ihre wichtigsten Darstellungsmethoden. 67p. 8°. Lpz., 1937.

Sivadjian, J. La chimie des vitamines et des hormones. 239p. 8°. Par., 1938.

Abderhalden, E. Nach ihrer Struktur bekannte Inkretstoffe. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 5-9.—Artamli, S. [Hormones from the view-point of biological chemistry] *Askeri silhiye mecmuasi*, 1940, 69: No. 31, 111-5.—Barger, G. Die Chemie der Hormone. *Erg. Physiol.*, 1928, 27: 780-831. Also *Naturwissenschaften*, 1928, 16: 940-5.—Baril, G. Les hormones, ou chimie des glandes endocrines. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1941, 10: 297-356.—Barreuscheen, H. K. Ueber neuere chemische Erkenntnisse auf dem Gebiete der Hormone. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 75; 110.—Bischoff, F. Histone combinations of the protein hormones. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 182-7.—Bomskov, C. Chemistry of the hormones. *Pharm. J.*, Lond., 1937, 84: 289.—Buchstab, L. B. [Chemical individuality of hormones] *Odess. med. J.*, 1929, 4: 255-64.—Chemistry (The) of the hormones; one after another, the hormones are becoming known as familiar chemical compounds. *Ther. Notes, Det.*, 1935, 42: 113-5.—Dodd, E. C. The hormones and their chemical relations. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 931; 987; 1048. —Chemistry of the hormones. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 5: 553-63.—Doisy, E. A., & MacCorquodale, D. W. The hormones. *Annual Rev. Biochem.*, 1936, 5: 315-54.—Drăgănescu, S. [Notes on pages of the first volume Ergebnisse der Vitamin und Hormonforschung (L. Ruzicka & W. Stepp.) 1938; Chemistry of hormones] *Rev. st. med.*, Bucur., 1939, 28: 567-79.—Du Vigneaud, V. The chemistry of the hormones from a structural standpoint. *Se. Am. Month.*, 1935, 40: 138-45.—Ellis, C., & Wells, A. A. Hormones. In *Their Chem. Action UV Rays*, rev. ed., N. Y., 1941, 688-90.—Freud, J., Laqueur, E., & Mühlbock, O. Hormones. *Annual Rev. Biochem.*, 1939, 8: 301-48.—Guggenheim, M. Die Chemie der Inkrete. In *Handb. inn. Sekret.* (Hirsch) Lpz., 1929, 2: 1. Hälfte, 36-167.—Houssay, B. A., Deulofeu, V., & Marenzi, A. D. The hormones. *Annual Rev. Biochem.*, 1935, 4: 279-310.—Kendall, E. C. Hormones. *Ibid.*, 1941, 10: 285-336.—Kober, S. Die Hormone, bzw. Hormonverwandten mit Lipoidcharakter. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5: T. 3 B. 2. Hälfte, 937-1026.—Koch, F. C. Hormones. *Annual Rev. Biochem.*, 1940, 9: 327-52.—Mazza, F. P. Chimica degli ormoni e delle vitamine. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 945-1000.—Oppenheimer, C. Chemie der Hormone und Vitamine; ein Überblick über die neuesten Entdeckungen. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 17-9.—Roche, J. Biochimie des hormones thyroïdiennes et parathyroïdiennes. In *Régul. hormon.*, Par., 1937, 199-210.—Thompson, D. L., & Collip, J. B. The hormones. *Annual Rev. Biochem.*, 1932, 1: 413; passim.—Timofeeva, A. M. [New achievements in the chemistry of hormones] *Usp. sovrem. biol.*, 1936, 5: 52-65.—Wintersteiner, O., & Smith, P. E. The hormones. *Annual Rev. Biochem.*, 1938, 7: 253-304.

### Correlations [antagonism and synergism]

Ammon, R., & Dirscherl, W. Fermente, Hormone, Vitamine und die Beziehungen dieser Wirkstoffe zueinander. 451p. 8°. Lpz., 1938.

Fishbein, M. Harmonious hormones [and] Knowing vs. guessing in medicine. [2, 4]p. 4°. [N. Y., 1938]

Heinemeyer, M. \*Ein Beitrag zur Frage des Zusammenwirkens der Hormone (Thyroxin und Prolan im Asherschen Sauerstoffmangelversuch) 46p. 8°. Kiel, 1933.

Möller-Christensen, E. Studien über das Zusammenspiel von Hypophysen- und Ovarialhormonen, insbesondere im Lichte von Parabioseversuchen. 157p. 8°. Kbh., 1935.

Seidner, L. \*Contribution à l'étude de l'antagonisme de l'adrénaline et de certains extraits pancréatiques. 80p. 8°. Par., 1933.

Abderhalden, E., & Wertheimer, E. Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe; Insulin- und Adrenalinwirkung bei verschiedenartig ernährten Tieren. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 205: 547-58.—Aloncle. Sur le synergisme de l'hormone hypophysaire et de l'hormone thyroïdienne. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 199-201.—Cambridge, P. J., & Howard, H. A. H. Observations bearing upon the interrelation of insulin and other gland extracts in metabolism. *J. Metab. Res.*, 1924, 6: 189-205.—Ceresoli, A. Il comportamento della tiroide e delle capsule surrenali nel trattamento con estratti placentari, ovarici e corpoluteinici. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1924, 13: 290-6, pl.—Courrier, R. Insuline et folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1630.—Dirscherl, W. Ueber stoffliche Beziehungen zwischen Vitaminen, Hormonen und Fermenten; zur Frage der Wirkstoffe im Körper. *Arch. Kinderh.*, 1938, 113: 39-54.—Gayet, R. Hormones et vitamines. *Rev. prat. biol. appl.*, Par., 1938, 31: 161-70. —Les vitamines comparées aux hormones au point de vue de leur comportement physiologique. *Ibid.*, 225-35.—Geiringer, M. Die synergistische Wirkung des Adrenalins und des Thyroxins auf den Farbwchsel der Amphibi-



bien, *Hyla arborea* L., und der Fische, *Phoxinus laevis* Ag., sowie auf die Reifung der Amphibien, *Bufo vulgaris* Laur. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 60: 251-8.—**Gomperts, C. A., & Pompen, A. W. M.** [Synergistic action of the men-formon with the extract of the posterior lobe of the pituitary gland]. Ned. tsehr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 2918-28.—**Grab, Vitamins y hormonas.** Dia méd., B. Air., 1938, 10: 210-4.—**Grab, H. T., & Cowles, R. A.** Synergistic effect of anterior pituitary and male hormone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 384-5.—**Kollath, W.** Beziehungen zwischen Hormonen, Vitaminen und Fermenten. In Norm. Krankh. Steuerung [&c.] (Adam, C.) Jena, 1937, 267-80.—**Landau, H.** [Hormones and vitamins] Warsz. ezas. lek., 1939, 16: 70; 92; 111.—**Larson, E., & Fisher, N. F.** Effects of thymus, muscle and pituitary extracts on normal and thyro-parathyroidectomized dogs. Am. J. Physiol., 1928, 84: 330-7.—**Leib, G. M.** Combined effect of antitritin S and theelin on weights of pituitary, adrenal and thyroid in the normal rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 17.—**Miescher, K.** Der biologische Unterschied zwischen Hormonen und Vitaminen und ihre Verwertung durch den Körper. Internat. med. W. Schweiz (1937) 1938, 3. Congr., 447-54. Also Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 1046-8.—**Moelzig, R. C., & Ainslee, H. B.** Antagonistic action of posterior pituitary extract and insulin. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1393-400.—**Müller, C.** Untersuchungen über das integrative Zusammenwirken von Hypophysen-, Thymus- und Ovarialhormon. Endokrinologie, 1937, 19: 289-92.—**Müller, E. F., & Petersen, W. F.** Analogous action of insulin and epinephrin on the liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 47-51.—**Murlin, J. R.** Hormones and vitamins. Med. Today, 1938, 1: 79-81.—**Muto, T.** Ueber die Wirkung der Hormone auf den intermediären Stoffwechsel und die gegenseitigen Beziehungen der Hormone. Fukuoka aeta med., 1929, 22: 75.—**Novoa Santos, Secretina e insulina.** Arch. med., Madr., 1929, 30: 493-5.—**Piccinini, G. M.** Vitamine e ormoni. Rass. clin. ter., 1932, 31: 375-83.—**Rondoni, P.** Hormonas y vitaminas. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 303-8.—**Simonnet, H.** Hormones et vitamines. Rec. méd. vét., 1933, 109: 658-80.—**Smelser, G. K., & Levin, L.** The phenomenon of antagonism by pituitary extract in the absence of the thyroid gland. Endocrinology, 1941, 28: 233-6.—**Soula, C.** Hormones et thymus; essai doctrinal. Presse méd., 1928, 36: 1284-6.—**Thaddea, S.** Acciones funcionales recíprocas entre hormonas, vitaminas y fermentos. Actual. méd., Granada, 1941, 17: 384; 437.—**Tokumitsu, Y.** Ueber die Beziehung zwischen den Immunkörpern und Hormonen. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 92. The interrelationship between hormones and immune bodies. Acta med. Keijo, 1929, 12: 34-50. Also Japan M. World, 1929, 9: 217-26.—**Tsunoda, T.** Veränderungen an den endokrinen Organen der Tiere bei der Einspritzung des Schwangerschaftsharns, des Laktoferrins, des Oophorins beziehungsweise des Plazental-extrakts. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 164-75. Veränderungen der endokrinen Organe bei der Emulsion-einspritzung beziehungsweise der Implantation des Hypophysenvorderlappens sowie bei der Pelamin- oder Ovarhormon-einspritzung. Ibid., 1934, 24: 405-14.—**Vogt, E.** Ueber die Beziehungen zwischen Hormonen und Vitaminen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2125-8. Also Aertzt. Fdsch., 1931, 44: 321-3.—**Watrin, J., & Florentin, P.** Action comparée de l'insuline et de la thyroxine sur les glandes endocrines. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 111-3.—**Zuelzer, G.** Ueber die Hormon-Vitaminbeziehungen. Med. Welt, 1930, 4: 1251.—**Zunz, E., & La Barre, J.** Action de la thyroxine et de la thyroglobuline sur l'adrénaline-sécrétion. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 269-70.

## Effect.

For special effects see under names of organs.

**Abderhalden, E.** Probleme der Inkretwirkungen. Erg. Physiol., 1925, 24: 176-84.—**Bansi, H. W.** Allgemeines über die Wirkung der Inkrete. In Norm. Krankh. Steuerung [&c.] (Adam, C.) Jena, 1937, 15-27.—**Boenheim, F.** Ueber den Einfluss der Inkrete auf die Motilität des Verdauungstrakts. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 32: 179-96.—**Bond, C. J.** Hormones and genetics; being a consideration of some of the factors concerned in the response made by certain tissue cells to hormone influences. Brit. M. J., 1933, 1: 1085.—**Bouin, P.** Conditions d'action des hormones sur les éléments réactionnels transplantés. Bruxelles méd., 1929-30, 10: 1160-8.—**Brain, E. D.** The influence of animal hormones on plants; a review of experimental work. Lancet, Lond., 1937, 1: 1241-3.—**Bray, E.** A proposito di effetti di ormoni di vertebrati su invertebrati. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1933, 35: 69-71.—**Cantilo, E.** Comment agissent les hormones? action substitutive et seuil de substitution. Presse méd., 1936, 44: 804-7.—**Cotte, G., Manceau, P., & Meyer, C.** Recherche sur l'action de quelques hormones sur les plantes. Gynécologie, Par., 1935, 34: 612-23.—**Del Guerra, G.** Ormoni e lavoro muscolare. Rass. clin. ter., 1931, 30: 322-8.—**Derec, L.** La suggestion organique par les hormones. J. méd. Paris, 1938, 58: 71-3.—**Dodds, E. C.** Hormones in medicine and pathology. Brit. M. J., 1935, 1: 22. Also Med. Press & Circ., Lond., 1935, 190: 138.—**Dunaevsky, F. L.** [Effect of hormones on the succeeding generations] Usp. sovrem. biol., 1939, 11: 185-8.—**Ermanno, C.** Azione di alcune sostanze ormoniche sulla contrazione muscolare. Pass. ter. pat. clin., 1929, 1: 641-9.—**Fleischmann, W.** Zur Frage der Beeinflussung Wirbelloser

durch Wirbeltierinkrete. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 591-3.—**Friedemann, U., & Elkeles, A.** Ueber anxoneurotrophe Wirkung des Adrenalin und Hypophysin. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 923-6.—**Gellhorn, E.** The effect of hormones on cellular permeability. Ann. Int. M., 1933, 7: 33-44.—**Hiratsuka, G.** Pharmakologische Beeinflussung der glomerulären Filtration und tubulären Rückresorption; Einflüsse der Hormone. Tohoku J. Exp. M., 1937, 31: 171-85.—**Hogben, L. T., & Hobson, A. D.** The action of pituitary extract and adrenaline on contractile tissues of certain invertebrata. Brit. J. Exp. Biol., 1923-24, 1: 487-500.—**Horu, Z.** Ueber die sogenannte spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe; Wirkung von Hormonen auf die Zellatmung. Biochem. Zschr., 1930, 226: 308-14.—**Igonda, P.** La faceta cosmologica de la presunta hormona hipofisaria, de la foliculina y del androsterón. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 50-2.—**Karczag, I., & Hanák, M.** [Effect of hormones upon tissue metabolism in vitro] Orvosképzés, 1935, 25: jun. külf., 12.—**Katz, G. L., & Leibenson, E. A.** Extraits de glandes endocrines et d'organes d'animaux à sang chaud; leur influence sur le cœur d'animaux à sang chaud in situ, au cours de l'intoxication par la nicotine, l'ammoniaque, le chloral ou la morphine. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 569.—**Krockert, G.** Hormonwirkungen. Klin. Wschr., 1940, 19: 574 (microfilm)—**Lee, Y. C.** Studies on the influence of hormones on the blood picture of the rabbit. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 299-341.—**Lim, R. K. S., & Necheles, H.** Demonstration of a gastric secretory excitant in circulating blood by vivi-dialysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 197.—**Medvedeva, N. B.** [Specificity of reaction in the invertebrata to the hormones of the vertebrata] J. méd., Kiev, 1937, 7: 923-35.—**Montalenti, G.** L'azione degli ormoni sul piumaggio degli uccelli. Rass. clin. ter., 1934, 33: 6-24.—**Mussio Fournier, J. C.** Acción local de las hormonas. Rev. As méd. argent., 1939, 55: 789-96.—**Ravenna, P.** Azione di alcuni ormoni sulla permeabilità capillare. Sperimentale, 1930, 84: 165-78.—**Romeis, B.** Methodik der Beeinflussung Wirbelloser durch Wirbeltierinkrete. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1923, 5: Teil 3 A, 485-90.—**Sperli, G. S., Loothourow, J. R., & Lane, M. M.** Effects on tissue cultures of inter-cellular hormones from injured cells. Science, 1937, 86: 611.—**Tada, S., & Nakazawa, F.** Hormonale Beeinflussung des kolloid-osmotischen Drucks des Bluts. Tohoku J. Exp. M., 1930, 15: 119-34.—**Tangl, H.** Ueber den Einfluss einiger Inkretstoffe auf die Farbenscheidung aus dem Blute. Biochem. Zschr., 1927, 182: 411-7.—**Taylor, G. W.** The effects of hormones and certain other substances on cell (luminous bacteria) respiration. J. Cellul. Physiol., 1932, 1: 297-331.—**Vignali, A.** L'indice di coagulabilità e il tempo di stitilicidazione sanguigno in ginecologia; azione delle sostanze ormonali. Monit. ostet. gin., 1936, 8: 421-37.—**Villa, L., & Cavazzini, M.** Ormoni e funzione renale (con riferimenti al diabete insipido) Policlinico, 1932, 39: sez. med., 128-39.—**Von Haam, E., & Cappel, L.** Effect of hormones upon cells grown in vitro; the effect of sex hormones upon fibroblasts and adrenal gland. Am. J. Cancer, 1940, 39: 350-9.—**Wohlgemuth, J.** Ueber die Beeinflussung des Zellchemismus durch Hormone. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 816.—**Yosomiya, R.** Experimentelle Studien über die Einflüsse verschiedener Pharmaka auf die durch progressive Sauerstoffverdünnung entstehenden physiologischen Reaktionen; über die Einflüsse der Inkrete und der vegetativen Nervengifte. Tohoku J. Exp. M., 1927, 9: 229-50.—**Ziegelmayr, W.** Ueber den Einfluss von Inkreten auf den Quellungsstand von Leuciscus-Eiern. Arch. mikr. Anat., 1924, 102: 359-62.

## Effect, pathological.

**Lichtwitz, L.** The hormones. In his Funct. Path., N. Y., 1941, 11-20.—**Pende, N.** Gli ormoni morfogenetici nelle condizioni normali e patologiche. Athena, Roma, 1939, 8: 426-32.—**Uehlinger, E., Jadassohn, W., & Fierz, H. E.** Mitoses occurring in the acanthosis produced by hormones. J. Invest. Derm., 1941, 4: 331-5.—**Vargas, C. A.** Algeria hormonia, choc hormónico. Rev. hig., Borotá, 1934, 15: 381-415.—**Végh, L., & Pallos, K.** [Histological changes observed in animal experiments after the administration of large doses of H. H. L. hormone] Magy. orv. arch., 1938, 39: 56-61.—**Sylla, A.** Steigerung der allergischen Reaktionslage durch Hormone. Klin. Wschr., 1939, 18: 311.

## Elimination.

See also subheading Metabolism.

**Bowman, D. E., Visscher, J. P., & Mull, J. W.** Properties of hormones in the female urine. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. xi.—**Excretion of hormones in the urine in disease, especially diseases of women.** Roche Rev., Nutley, N. J., 1937-38, 2: 363-9.—**Excretion of hormones in the urine in normal persons.** Ibid., 355-62.—**Neumann, H. O., & Péter, F.** Die Hormonausscheidungen im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1931-32, 52: 24-30.—**Rostand, J.** Influence de l'urine de jeune enfant sur les larves de batraciens. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1054.

## Estimation, and identification.

**Antognetti, L., & Gerioli, F.** Studi sui tests ormonici. Endocr. pat. east., Bologna, 1933, n. ser., 8: 547; passim.—**Cistaghi, F.** Metodi rapidi per la ricerca dell'ormone lattogeno e dell'ormone masehile. Med. ital., 1938, 19: 134-6.—**Culhane,**

K., & Underhill, S. W. F. The estimation of hormones. Analyst, Lond., 1932, 57: 684-98.—**Graubner, W.** Quantitative spektrophographische Untersuchungen im ultravioletten Teil des Spektrums; die Hormone und ihr spektrophographisches Verhalten. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 63: 527-41.—**Parrot, J. L.** Les hormones tissulaires en pathologie; essais de dosages en clinique. Paris méd., 1938, 107: 497-500.—**Tatum, F. L., & Haagen-Smit, A. J.** Identification of *Drosophila* v+hormone of bacterial origin. J. Biol. Chem., 1941, 140: 575-80. Also repr.—**Wolfer, L.** Hormone und Vitamine und deren Nachweis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 372.

#### — invertebrate.

HANSTRÖM, B. Hormones in invertebrates. 198p. 22½cm. Oxf., 1939.

KOLLER, G. Hormone bei wirbellosen Tieren. 143p. 22cm. Lpz., 1938.

VON DER WENSE, T. Wirkungen und Vorkommen von Hormonen bei wirbellosen Tieren. 80p. 23½cm. Lpz., 1938.

Barigozzi, C. Gli ormoni negli invertebrati. In Trattato endocr., Milano, 1: 1939, 113-31.—**Bayer, G., & Wense, T.** Ueber den Nachweis von Hormonen in einzelligen Tieren; Cholin und Acetylcholin im Paramecium. Arch. ges. Physiol., 1936, 237: 417-22.—**Franco de Mello, R.** Alguns aspectos da fisiologia dos hormônios em insetos. S. Paulo med., 1941, 14: pt 2, 18-24.—**Kühn, A., Caspari, E., & Plagge, E.** Ueber hormonale Gewirklungen bei Ephestia kühniella Z. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, math.-physik. Kl., 1935, n. F., 2: Biol., 1-30, 2 pl.—**Kühn, A., & Piepho, H.** Die Reaktionen der Hypodermis und der Verschiedenen Drüsen auf das Verpuppungshormon bei Ephestia kühniella Z. Biol. Zbl., 1938, 58: 12-51.—**Plagge, E.** Der zeitliche Verlauf der Auslösbarkeit von Hoden- und Imaginalaugenfärbung durch den A-Wirkstoff bei Ephestia und zur Ausscheidung einer wirksamen Menge nötige Zeitdauer, Zschr. induct. Abstamm., 1936, 72: 127-37. — Weitere Untersuchungen über das Verpuppungshormon bei Schmetterlingen. Biol. Zbl., 1938, 58: 1-12.

#### — Manufacture.

VINCKE, E. Vitamine und Hormone und ihre technische Darstellung. T. 3: Darstellung von Hormonpräparaten. 162p. 22½cm. Lpz., 1938.

Butenandt, Les hormones synthétiques. In Régul. hormon., Par., 1937, 789-91.—**Carr, C. J.** New medicinal products suggested by scientific research. Bull. School M. Univ. Maryland, 1933, 18: 37-43.—**Dirschner, W.** Hormone. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,182,073; 3,182,074.—**Dodds, E. C.** Synthetic hormone analogues. Lancet, Lond., 1940, 2: 572.—**Friedrich, H.** Stable suspension of hormone preparations. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,190,183.—**Gustus, E. L.** Method of preparing hormones. Ibid., 1938, No. 2,120,405.—**Hisaw, F. L., & Fevold, H. L.** Isolation and purification of hormones. Ibid., 1936, No. 2,030,209.—**Kjems, H. L. P.** Recovery of hormones. Ibid., 1938, No. 2,129,584.—**Langecker, H.** Concentration of hormones in secretions of the human or animal body. Ibid., 1935, No. 2,601,255.—**Müller, C.** Versuche über die Gewinnung von Hormonen mit Hilfe einer besonderen Methode der Vivi-Diffusion. Endokrinologie, 1930, 7: 401-15.—**Ituzicka, L.** [From Dalmatian insect powder to sexual hormones] 11ječ. vjes., 1940, 62: 329-35.—**Schoeller, W., & Jurkmann, K.** Recovery of hormones. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,073,354.—**Sevag, M. G.** Method of separating hormones from biological materials. Ibid., 1940, No. 2,202,029.—**Suit** charging infringement of estrone, theelin, patent ended by consent judgment. Hospitals, 1941, 15: No. 10, 122.

#### — Metabolism.

DANBY, M. Vorming en afbraak van mannelijk hormoon door overlevende organen. 92p. 24½cm. Assen, 1939.

Forbes, T. R. Relative absorption rates of pellets of some crystalline hormones. Anat. Rec., 1941, 79: Suppl. No. 2, 22.—**Gedroye, M.** [Morphological elements of the blood as a factor of absorption and concentration of hormones] Polska gaz. lek., 1933, 12: 970-3.—**Kurtzrok, R., & Wilson, L.** The problem of hormonal distribution as controlled by tissue uptake. Endocrinology, 1940, 27: 166-8.—**Marrian, G. F.** Some aspects of the intermediary metabolism of the steroid hormones. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 27-42.—**Parkes, A. S.** Effective absorption of hormones. Brit. M. J., 1938, 1: 371-3.—**Selye, H.** On the rôle of the liver in the detoxification of steroid hormones and artificial estrogens. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 71: 236-8.—**Shimkin, M. B., & White, J.** Absorption rate of hormone-cholesterol pellets. Endocrinology, 1941, 29: 1020-5.—**Skarzyński, B.** [Chemism of hormones] Polska gaz. lek., 1930, 9: 549-51.—**Steppin, O. A.** [Chemical fate of hormones in the animal body] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 577-81.—**Zawadosky, B. M.** Zur Problemstellung der Physiologie und des Stoffwechsels der Hormone im Organismus. Endokrinologie, 1933, 12: 81-90.

#### — Pharmacology.

See also Hormone therapy.

KLEINE, E. \*Ueber die Abhängigkeit der Wirkung des Insulins und Adrenalins von Applikationsart, Körpergewicht, Konstitution und vegetativem System. 39p. Bonn, 1935.

TRENDELENBURG, P. Die Hormone; ihre Physiologie und Pharmakologie. 2v. 351p.; 520p. 8°. Berl., 1929-34.

ZARTMANN, O. \*Untersuchungen über die Wirkung von Blutextrakten auf das isolierte Warmblüterherz. 28p. 8° Lpz., 1935.

Abderhalden, E. Ueber die Bedeutung der im Organismus vorhandenen Bedingungen für die Auswirkung von Inkretstoffen. Arch. se. biol., Nap., 1928, 12: 26-9. — Beitrag zum Problem der Inkretwirkungen. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 37: 7-11. — & Wertheimer, E. Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe; Insulin- und Adrenalinwirkung bei Verabreichung saurer beziehungsweise basischer Nahrung. Arch. ges. Physiol., 1924, 205: 559-70.—**Abel, J. J.** Chemistry in relation to biology and medicine with special reference to insulin and other hormones. Science, 1927, 66: 307.—**Agduhr, E.** Injections of hormones may be able to increase the resisting power of the organism against injurious factors. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 4.—**Alfieri, P.** Studies on the action of folliculin and of insulin on glycaemia and on diuresis. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: Suppl., 43 (Abstr.).—**Asher, L.** Die regulative Wirkungsweise der Hormone und ihre Bedeutung für den Arzt. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 513-5.—**Braun, H.** Hormone und Hormonpräparate, ihre Chemie, Physiologie und Pharmakologie. Deut. Apoth. Ztg., 1939, 54: 486; 507; 522; 532.—**Buschbeck, H.** Ueber neue Stoffe mit hormonaler Wirkung. Ber. Phys. med. Ges. Würzburg (1938) 1939, n. F., 62: 194-201.—**Cecarelli, G.** Azione di alcuni ormoni sulla curva di cicatrizzazione delle ferite cutanee in animali normali e con S. R. E. bloccato. Riv. pat. sper., 1929, 4: 176-98, 4 pl.—**Clyne, A. J.** Hormones. Australas. J. Pharm., 1932, n. ser., 13: 211; 323.—**Coghan, W. M., Gancina, B. S., & Chorschilova, A. I.** [Polyphasic action of hormones] Med. biol. J., Leningr., 1925, 1: No. 3, 43-51.—**Corpus luteum, ovary, anterior pituitary, whole pituitary, ovarian residue, suprarenal, deletion of first paragraph.** Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1939-40, 8: 2.—**D'Amour, M. C.** An attempt to duplicate certain hormone responses by means of drugs. Endocrinology, 1934, 18: 235.—**Deanesly, R., & Parkes, A. S.** Factors influencing the effectiveness of administered hormones. Proc. R. Soc., Lond., 1937, ser. B, 124: 279-98, 4 pls.—**Dernbach, W.** Hormone und Hormonpräparate. Arch. Pharm., Berl., 1937, 275: 410-28.—**Dodds, E.** [Correlation between the chemical structure of hormones and their biological activity] Usp. sovrem. biol., 1937, 6: 143-51.—**Dodds, E. C.** A study of specificity in relation to hormone and other biological relations. In Harvey Lect., Balt., 1934-35, 30: 119-45.—**Fornero, A.** Lo scarso valore nutritivo del liquor F. e la sua influenza ormonale distrofica sullo sviluppo generale, in confronto di altri organi che fanno parte della catena endocrina (placenta, pancreas, milza, fegato) Monit. ostet. gin., 1931, 3: 444-7.—**Gaunt, R.** Studies on steroid hormones; in lactation; in water metabolism; metabolism of desoxycholesterone. Yearb. Am. Philos. Soc., 1941, 178-80.—**Greenwood, A. W., & Blyth, J. S. S.** Some effects of thyroid and gonadotrophic preparations in the fowl. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1941-42, 31: 175-85.—**Herb, F.** Specificity of the activities of hormones, vitamins and complements. Med. J. & Rec., 1929, 129: 250-4.—**Herrnberger, K.** Sobre la actividad peroral de la folieulina, estradiol, y de la hormona luteínica, progesterona. Día méd., B. Air., 1941, 13: 716-8.—**Horstern, H.** Stoffwechselversuche mit Hormonpräparaten an Kaninchen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 167-79.—**Jarisch, A.** Allgemeines Pharmakologisches zur Hormontherapie. Aertzl. Prax., Wien, 1936, 10: 173-8. Also Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 6-11.—**Kogan, V. M., Kamenew, M. J., & Mantz, N. B.** Die Mehrphasenwirkung der Hormone. Klin. Wschr., 1926, 5: 221-4.—**Kronfeld, A.** Die verschiedenen Konstitutionstypen und die Möglichkeit innerer Aenderung. Med. Welt, 1929, 3: 1679; 1753.—**Kylin, E.** The importance of electrolytes for the working of hormones. Acta med. scand., 1926, 16: Suppl., 288-91.—**Lipzschütz.** Acción antitumoral y antifibrosa de algunas hormonas. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 161.—**Loeb, L.** On the graded relation between the intensity of hormone action and the character of the recipient-tissue. Endocrinology, 1928, 12: 161-76.—**Merz, K. W.** Neuere Ergebnisse der Hormonforschung. Arch. Pharm., Berl., 1933, 271: 128-40.—**Morhardt, P. E.** Synthèse et pharmacologie des hormones et des vitamines. Presse méd., 1932, 40: 966-9.—**Nicolas.** Le problème des glandes à sécrétions internes; les propriétés physico-chimiques et pharmacodynamiques des hormones. Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 378-80.—**Osborne, W. A.** Hormones. Australas. J. Pharm., 1941, 22: 809-11.—**Selye, H.** Studies concerning the anesthetic action of steroid hormones. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 73: 127-41.—**Solvitzova, A.** [Correlation of certain electrolytes and hormones] Vrach. delo, 1929, 12: 29; 111.—**Stemmer, W.** Die Stellung der Hormone unter den Ganzheitsregelungen des Körpers und



Hormonwirkungen als Arzneimittelbilder. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 909-17.—**Tavastsherna, N. I.** [Blood- and cholesterol picture in monkeys after administration of synthetic hormones] *Arkhl. biol. nauk*, 1935, 40: 137-40.—**Zondek, H., & Bansi, H. W.** Hormone und Narkotica. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1319-21. — Hormone und adsorption. *Biochem. Zschr.*, 1928, 195: 376-86.—**Zondek, H., & Ucko, H.** Hormonwirkung und Wasserstoffionkonzentration. *Klin. Wschr.*, 1942, 3: 2009. — Weiterer Beitrag zur Frage der Variabilität der Hormonwirkung. *Ibid.*, 1926, 5: 1861-3.

### Physiology.

**Abderhalden, E., & Wertheimer, E.** Studien über den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung bestimmter Inkretstoffe. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 206: 451; 1925, 207: 222-27.—**Bayer, G.** Blut und Hormone. In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1934, 2: 2. Hälfte, 1089-144.—**Bayer, L. M.** Hormones; regulators of the body. *Hygeia, Chic.*, 1940, 18: 532 4.—**Carnot, P.** Les régulations hormonales en biologie, en clinique et en thérapeutique; avant-propos. In *Régul. hormon.*, Par., 1937, 5-8.—**Cazal, P.** Les fonctions hormonales chez les êtres vivants; étude de physiologie comparée. *Biol. méd.*, Par., 1939, 29: 545-71.—**Champy, C., & Dreyfus, A.** Y a-t-il un mécanisme nerveux terminal dans les actions hormoniques? *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 640-2.—**Dye, J. A.** Hormones and their functions in the animal body. *Cornell Vet.*, 1942, 32: 140-54.—**Euler, H. von.** Hormones et vitamines. In *Régul. hormon.*, Par., 1937, 796-801.—**Fitting, H.** Die Hormone als physiologische Reizstoffe. *Biol. Zbl.*, 1936, 56: 69.—**Koch, W.** Die praktische Anwendung von Hormonen bei Nutztieren. *Erg. Biol.*, 1938, 15: 1-66.—**Küstner, H.** Haben Lichtstrahlen einen Einfluss auf die Hormone? Wirkung im Tier- und Pflanzenreich. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 103: 305-17.—**Parrot, J. L.** La transmission chimique de l'influx nerveux et les hormones tissulaires. *Paris méd.*, 1938, 107: 357-68.—**Plagge, E.** Genabhängige Wirkstoffe bei Tieren. *Erg. Biol.*, 1939, 17: 105-50.—**Smith, A. H.** Hormones and their functional importance. *Rocky Mountain M. J.*, 1940, 37: 634-9.—**Zak, B. R.** [Effect of electrolytes on the nature of the excitation actions of hormones] *J. Physiol. USSR*, 1941, 30: 656-8.—**Zuelzer, G.** Neue Untersuchungen über Hormone. *Verh. Deut. Kongr. inn. Med.*, 1910, 27: 581-5.

### plant.

See also under names of plants.

**Went, F. W., & Thimann, K. V.** *Phytohormones*. 294p. 8° N. Y., 1937.

**Adams, A. E.** The gonad- and thyroid-stimulating potencies of phytone and hebin. *Anat. Rec.*, 1934, 59: 349-61.—**Albers, H.** Pflanzliche Wuchsstoffe. In *Handb. Biochem.* (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, *Ergänz.* 3: 815-27.—**B. F.** Pflanzenhormone. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1638.—**Barigozzi, C.** Gli ormoni vegetali. In *Trattato endocr.* Milano, 1939, 1: 87-111.—**Chailakhian, M. K.** [On the hormone of fluorescence] *Usp. sovrem. biol.*, 1939, 10: 515-24.—**English, J. jr.** The wound hormones of plants; the synthesis of some analogs of traumatic acid. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 941-3.—**Bonner, J.** The wound hormones of plants; traumaticin, the active principle of the bean test. *J. Biol. Chem.*, 1937, 121: 791-9. Also repr.—**Fabre, R.** Les hormones végétales. In *Régul. hormon.*, Par., 1937, 812-25.—**Giedosz, B.** [Extracts of certain vegetables with effect similar to hormone extracts] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 753-6.—**Jöding, H.** Hormone im Pflanzenreich. *Jahrb. Ges. Nat. Heilk.*, Dresd. (1932-34) 1934, 24.—**Kholodny, M. G., & Beltukova, K. I.** [Effect of phytohormones on the variability of microorganisms] *J. mikrob.*, Kiev, 1939, 6: 49-67.—**Koefli, J. B., Thimann, K. V., & Went, F. W.** Phytohormones: structure and physiological activity. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 763-80.—**Kotte, W.** Methoden zum Nachweis pflanzlicher Wundhormone. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 11, T. 4, 1. Hälfte: 161-6.—**Küstner, H.** Hormonwirkung bei den Pflanzen und Hormonsteigerung durch rotes Licht. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1585.—**Laibach, F., & Mai, G.** Ueber die künstliche Erzeugung von Bildungsabweichungen bei Pflanzen. *Arch. Entwemch.*, 1936, 134: 200-6.—**LaRue, C. D.** The effects of wounding and wound hormones on root formation. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1941, 27: 388-92.—**Lichtwitz, L.** Phytohormones; hormones and embryonic development; congenital endocrine disorders. In *his Funct. Path.*, N. Y., 1941, 17-20.—**Mayer, C.** Einiges über pflanzliche Hormone. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1952-4.—**Untersuchungen mit Pflanzengallen.** *Ibid.*, 1938, 64: 17323.—**Melchers, G., & Lang, A.** Weitere Untersuchungen zur Frage der Blüthormone. *Biol. Zbl.*, 1942, 61: 16-39.—**Mitolo, M.** Fitomoni. *Fisiol. & med.*, Roma, 1938, 9: 325-39.—**Montemartini, L.** Di alcune azioni ormoniche nelle piante. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 872-4.—**Plant hormone research** is awarded \$1,000 by A. A. S.; new substances added to water or mixed with lanolin and rubbed on as salve will develop roots. *Science News Lett.*, 1936, 29: 19.—**Rippel, K.** Die Bestimmung von Zellteilungshormonen in pflanzlichen Geweben und Siften. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 12, T. 2, Bd 2: 1569-76.—**Rouschal, E.** Pflanzliche Hormone. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1941, 49: 229-34.—**Savelli, R.** Sur une action de nature hormonale exercée par le tissu embryonnaire

de Vicia faba. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, 210: 705-7.—**Schopfer, W. H.** Le facteur M de mucorinée est-il analogue à l'hormone de division cellulaire des méristèmes (ou à l'hormone réglant la production de matière de ces cellules)? *Protoplasma*, Lpz., 1936-37, 27: 131 4.—**Stoughton, R. H., & Plant, W.** Regeneration of root cuttings as influenced by plant hormones. *Nature*, Lond., 1938, 142: 293.—**Thimann, K. V.** The hormone control of plant development. *Biol. Sympos., Lanc.*, 1941, 4: 213-9.—**Tovarnitsky, V. I.** [The plant and hormones] *Usp. sovrem. biol.*, 1937, 6: 130-42.—**Tschaykovsky, V. K., & Bondarenko, G.** Quelques notes sur la substance de l'oignon. *Rev. fr. endocr.*, 1936, 14: 40-6.—**Turlitt, G. E.** A new method for the determination of phytohormone activity. *Biochem. J.*, Lond., 1941, 35: 237-44.—**Went, F. W.** Salt accumulation and polar transport of plant hormones. *Science*, 1937, 86: 127.—**Plant hormones.** In *Pub. Am. Ass. Advance. Sc.*, 1940, No. 14, 147-58.—**Zollikofer, C.** De l'influence des hormones animales sur les plantes. *Scientia*, Bologna, 1938, 64: 66-74.

### Secretion.

See also **Endocrine gland**.

**BOMSKOV, C.** *Methodik der Hormonforschung*. Bd 2: Ovar, Hoden, Hypophysenvorderlappen. 1016p. 2½cm. Lpz., 1939.

**DODDS, E. C., & DICKENS, F.** The chemical and physiological properties of the internal secretions. 214p. 8° Lond. [1925]

**LAQUER, F.** *Hormone und innere Sekretion*. 136p. 8° Dresd., 1928.

**REISS, M.** *Die Hormonforschung und ihre Methoden*. 415p. 8° Berl., 1934.

**Bennett, M. J., Russell, P. B., jr., & Ramsey, L. C.** Hormones interpreted quantitatively: cyclic variations of some. *South. Surgeon*, 1941, 10: 164-72.—**Fränkel, S.** Nachweis, Bestimmung und Darstellung der Inkrete der einzelnen Organe mit Einschluss der Abbaustufen und der Synthese. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5: T. 3B, 1. Hälfte, 195-268.—**Kisch, B.** Probleme der allgemeinen Hormonforschung. *Protoplasma*, Lpz., 1936, 25: 469-81.—**Muto, C.** On the path of the secretion of hormones; the secretion of the hormones of pancreas and testicle. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1927, 17: 294-9.

### Psychosomatic aspect.

See under **Endocrine gland**.

### Standardization and potency.

**Bugyi, B.** [Examination of absorption spectra of the Hungarian commercial hormone preparations] *Gyógyászat*, 1938, 78: 466-71.—**Cinberg, B. L., & Goldman, S. F.** Potency evaluations of commercial female hormone preparations. *N. York State J. M.*, 1941, 41: 861-8.—**D'Amour, F. E.** The potency of certain commercial hormone preparations; second study. *Endocrinology*, 1940, 26: 88-92.—**D'Amour, M. C.** The potency of certain commercial hormone preparations. *Ibid.*, 1938, 22: 583-7.—**Freed, S. C.** Present status of commercial endocrine preparations. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1175-82.—**Harms, H.** Standardisation of hormone preparations. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 874-96.—**Pak, C., & Read, B. E.** Pharmacological standards for the hormone preparations of the Chinese Pharmacopoeia. *China M. J.*, 1931, 45: 125-33.—**Report of the third International conference on the standardisation of hormones** (Geneva, August 11th to 13th, 1938) *Bull. Health Org. League of Nat.*, 1938, 7: 887-99.

### Types.

**Cannon, W. B., & Baq, Z. M.** Studies on the conditions of activity in endocrine organs; a hormone produced by sympathetic action on smooth muscle. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 392-412.—**Castaldi, L.** Gli ormoni morfogenetici. *Studium*, Nap., 1926, 16: 208-13.—**Collip, J. B.** Inhibitory hormones and the principle of inverse response. *Ann. Int. M.*, 1934, 8: 10-3.—**Danin, L., & Fecht, H.** Fluorohormon (Sidler) *Praxis*, Bern, 1926, 15: H. 37, 1.—**Loofbourow, J. R., Dwyer, C. M., & Cronin, A. G.** Proliferation-promoting intercellular hormones; evidence for their production by living cells as a response to injury. *Biochem. J.*, Lond., 1941, 35: 603-9.—**Luisada, A.** Gli ormoni locali: istamina e acetilcolina. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1931, 12: 214-29.—**Miyagawa, Y. j.** On the autohormone. *Jap. J. Exp. M.*, 1930, 8: 185-94.—**Orsós, O.** Untersuchungen über die sogenannten Nekrohormone. *Protoplasma*, Lpz., 1936, 26: 351-71.—**Richet, C. fils.** Les hormones homöorganiques. *Presse méd.*, 1926, 34: 186.—**Santesson, G. C.** Einiges über die Wirkungen von Nervenreizhormonen sowie von gewissen Nervengiften. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1928, 12: 20-5. Also *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 128: Suppl., 103.—**Weichardt, W.** Ueber Hormone zweifelhafter Natur. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 258.—**Ueber aktivierende Spaltprodukte und Gewebshormone. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 153-5.—**Ueber sogenannte Gewebshormone. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 139-42.****

## Types: Circulatory hormone.

See also Heart hormone.

MYLENBUSCH, R. \*Untersuchungen zur Unterscheidung des Kreislaufhormons E. K. Frey von Histamin, Cholin und Hypophysin [München] 46p. 21cm. Bielefeld, 1936.

Brugsch, T., Horstern, H., & Rothmann, H. Ueber das Wesen der sogenannten hormonalen Kreislaufpräparate. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1378.—Circulation (The) hormone. J. Organother., 1932, 16: 199-204.—Dale, H. Vasodepressorische Stoffe. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 320.—Fichera, S., & Lanza, G. Proprietà ipoglicemizzanti degli ormoni circolatori. Riforma med., 1934, 50: 243-53.—Frey, E. K. Ueber die therapeutische Verwendbarkeit des Kreislaufhormons. Arch. klin. Chir., 1929, 157: 399-403.—Kreislaufhormon und innere Sekretion. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1951.—& Kraut, H. Ein neues Kreislaufhormon und seine Wirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 133: 1-56.—Nachweis und Wirkung eines Kreislaufhormons. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 763.—Fröhlich, A. Kreislaufhormone. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1186.—Haberlandt, L. Nachweis und Wirkung eines Kreislaufhormons. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1079.—Hermann, H., Jourdan, F., & Cornut, P. Sur le passage dans le sang d'une substance vasoconstrictive autre que l'hormone médullo-surrénale; sensibilisation de ses effets par la cocaïne. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 764-6.—Janovics, A. [Vascular hormones] Gyógyászat, 1934, 74: 650-4.—Kraut, H., Frey, E. K., & Bauer, E. Ueber ein neues Kreislaufhormon. Zschr. physiol. Chem., 1928, 175: 97-114.—Lastman, H. [On the hormones of circulation] Polska arch. med. wewn., 1934, 12: 525-38.—Nito, G. de. Blutdrucksenkende Hormone als Ursache des Proteinschocks. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 339-41.—Rigler, R. Kreislaufwirksame Gewebeprodukte. In Handb. exp. Pharm. (A. Heffter) Ergänzt., Berl., 1938, 7: 63-94.—Schenk, P. Besserung der Gehirndurchblutung durch Kreislaufhormone zur Beseitigung von Kopfschmerzen, Milderung von Zittererschütterungen und zur Kräftigung gelähmter Glieder. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 564-9.—Schretzenmayr, A. Ueber die Wirkung der sogenannten Kreislaufhormone auf den Gefäßtonus. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 225-40.—Velden, R. von den. Therapie mit Kreislaufhormon-Präparaten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 619; 672; 712; 753.—Werle, E. Körperogene kreislaufaktive Stoffe. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt., 3: 1081-121.—Zárday, I. [Circulatory hormones] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 199.

## Types: Sex hormone.

See also under proper names of sex hormones as Estrogen, etc.

SCHERING CORPORATION. The story of sex hormones. [11]p. 18½cm. Bloomfield, N. J., 1939.

Allen, E., & Doisy, E. A. Ovarian and placental hormones. Physiol. Rev., 1927, 7: 600-50.—Austin, C. R. The reproductive hormones; a review of chemical and physiological aspects. Austral. Vet. J., 1941, 17: 222-8.—Berk, L., & Shapiro, H. A. Studies in the reproduction of *Xenopus laevis*; the histological changes in the accessory sex organs of female *Xenopus* induced by the administration of endocrine preparations. S. Afr. J. M. Sc., 1939, 4: Suppl., 13-7.—Crockett, W. G. A classification of commercial preparations of sex hormones. Virginia M. Month., 1940, 67: 732-9.—Dodds, E. C., Gardiner-Hill, H. [et al.] Discussion on the present position of hormones in obstetrics and gynaecology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 263-76.—Fujii, K., & Kimura, Y. Die Beeinflussung der Ovarialhormone und des Hypophysenvorderlappenhormons durch Licht und Röntgenstrahlen. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1935, 30: 29.—Lieberfarb, A. S. [Fistula of the horns of the uterus for study of the action of the hormones of the sexual cycle] In Probl. Zootechn. Exp. Endocr. (Zavadovsky, B. M.) Moskva, 1934, 1: 443-7.—Moore, C. R. Hormones in relation to reproduction. Am. J. Obst., 1935, 29: 1-18.—Pillay, A. P. Hormones in menstruation and pregnancy; physiology, pathology and treatment: a résumé. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 404-13.—Raper, J. R., & Haagen-Smit, A. J. Sexual hormones in Achlya; properties of hormone A of Achlya bisexualis. J. Biol. Chem., 1942, 143: 311-20.—Robson, J. M. Hormone production and excretion under various conditions. In his Recent Advance. Sex, 2. ed., Phila., 1940, 209-41.—Vollmer, E. P., & Gordon, A. S. Effect of sex and gonadotropic hormones upon the blood picture of the rat. Endocrinology, 1941, 29: 828-37.

HORMONES. Lond., v.1, No. 1, 1934—

## HORMONE therapy.

See also Endocrine therapy; also Hormone, Pharmacology.

GATTEFOSSÉ, R. M. Aromathérapie; les huiles essentielles; hormones végétales. 187p. 12° Par. [1933?]

RÉGULATIONS (Les) hormonales en biologie, en clinique et en thérapeutique. 853p. 24cm. Par. [1937]

SCHERING CORPORATION. MEDICAL RESEARCH DIVISION. Schering's handy index to hormone therapy. 26 l. 8½ x 13cm. Bloomfield, N. J., 1941.

Abdel Hamid Mustafu. Some remarks on endocrine therapy. J. Egypt. M. Ass., 1941, 24: 388-92.—Arnold-Larsen, A. [Hormone therapy] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1147-50.—Bécart. Hormones et hormonothérapie de M. Louis Moisson. Bull. Soc. méd. Paris, 1939-40, 157. Résumé aide-mémoire d'hormonothérapie. Ibid., 225-30.—Berghmann, H. von. Las hormonas y vitaminas en terapéutica. Siglo méd., Madr., 1936, 97: 318-20.—Bergmann, G. von. Zur Therapie mit Hormonen und Vitaminen. Verh. Berl. med. Ges. (1935) 1936, 66: 296-321. Also Deut. med. Wschr., 1936, 62: 289; 333.—Bernhart, F. Zur Hormontherapie. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1022-4.—Blum, F. Ueber einige hormonale Eigenschaften des Blutes und ihre therapeutische Verwertbarkeit (EK-Tetanie, Morbus Basedowii) Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928-29, 41: 569-81.—Dunn, C. W. Hormone therapy: its uses and abuses. Delaware M. J., 1940, 12: 137-42.—Fröhlich, A. Hormontherapie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1344-8.—Heimberger, H. Gedanken zur Hormonbehandlung. Hippokrates, Stuttgart, 1935, 6: 783-9.—Herbrand, W. Grundsätzliches zur Hormontherapie. Ibid., 1941, 12: 231-5.—Hormone therapy. In New Modern Drugs (Gutman, J.), 1936, No. 7, 16.—Hutton, J. H. Practical hormone therapy. J. Am. Inst. Homeop., 1938, 31: 389-94.—Jones, A. Fortschritte der Hormontherapie; Grundsätzliches. Fortsch. Ther., 1936, 12: 533-7.—Laignel-Lavastine & Justin-Besancon. Présentent un veu concernant l'emploi thérapeutique des hormones. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940-41, 56: 795.—Mallow, S. Hormontherapie in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1313.—Meyenburg, H. von. Bemerkungen zur Wirkungsweise des Aristotrup. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 7.—Preobrazhensky, A. P. [Principles of hormonal therapy] Vrach. delo, 1939, 21: 65-70.—Raab, W. Spezifische und unspezifische Hormontherapie. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 356-9.—Rodríguez de la Cruz, J. M. Algunos aspectos de la hormonoterapia. Rev. méd. cubana, 1928, 2. ser., 9: 158-202.—Silva Campos, S. da. Hormônio hematogénico, substituto da transfusão de sangue. Labor. clin., Rio, 1941, 21: 233-41.—Spence, A. W. Recent advances in hormone therapy. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 377-82. Also S. Barth. Hosp. J., Lond., 1936, 44: 9-12.—Steppun, O. A. [Physiological medicament] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 119-22.—Tiffeneau, M. Hormones synthétiques et leurs succédanés; opothérapie synthétique. In Leçons du dimanche (Carnot, P.) Par., 1933, 3. ser., 180-228.—Valenti, A. Le nuove concezioni unionali in medicina e due fra le più recenti applicazioni terapeutiche. Rass. clin. sc., 1931, 9: 57-63.—Willcox, R. Hormonothérapie. Rev. méd., Louvain, 1934, 316-8.—Zachariae, G. Zur Hormontherapie durch Hormonbehandlung. Aerzt. Rdsch., 1929, 39: 123.

## Administration, and dosage.

BEYER, W. \*Untersuchungen zur Frage der parenteralen Hormondepots. 13p. 8° 1p., 1937.

Deanesly, R., & Parkes, A. S. Further experiments on the administration of hormones by the subcutaneous implantation of tablets. Lancet, Lond., 1938, 2: 606-9.—Emmens, C. W. The inunction of sex hormones on the skin. J. Endocr., Oxf., 1940-41, 2: 368-79.—Jones, A. Die Tagesrhythmen in ihrer Bedeutung für die Hormontherapie. Med. Welt, 1936, 10: 1542-5.—Lemaire. Les petites doses d'hormones en thérapeutique. Presse méd., 1937, 45: 47.—Lyford, G. A preliminary report on the phasing of hypodermic hormones in the treatment of functional gynecological conditions. J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 135-8.—Mussio-Fournier, J. C., Morato-Manaro, J., & Albiereux, A. Action locale des hormones. Presse méd., 1939, 47: 844-8.—Acción local de las hormonas. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 264-7.—Schiller, W. Local application of sex hormones. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 473.—Simáček, O. [Percutaneous application of hormones] Cas. lékař., 1928, 67: 294-6. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 978.—Walter, F. Hormonwirkung durch die Haut. Umschau, 1936, 40: 264.—Winkler, F. Die endermatische Einführung von Hormonen. Derm. Wschr., 1929, 89: 1483-6.

## Indication.

Bowes, K. An outline of sex physiology in the female and the clinical applications of hormone therapy. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1937-38, 36: 547-52.—Burch, J. C. Endocrine therapy in gynecology. Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: 519.—Curschmann, H. Ueber Hormontherapie in der



inneren Medizin. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 97-102.—**Dodds, G. H.** Hormone therapy in obstetrics and gynaecology. Clin. J. Lond., 1941, 70: 207-12. Also Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 524; 551; 562.—**Enke, W.** Hormontherapie bei konstitutionellen Funktionsstörungen. Prakt. Arzt, 1935, n. F., 20: 227; 255.—**Falls, F. H.** Use of hormones in obstetrics. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1939, 72-5.—**Foss, G. L.** Clinical application of sex hormones. Clin. M. & S., 1939, 46: 497.—**Frank, R. T.** Hormone therapy in women. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 607-13.—**Geller, F. C.** Die Hormontherapie in der Gynäkologie. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 121-6.—**Hanke, H.** Hormone und Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1617; 1653.—**Hartley, E. C.** Hormonal effects in women. Minnesota M., 1936, 19: 357-61.—**Harvier, P.** Régulations hormonales; conclusions pratiques en thérapeutique. In Régul. hormon., Par. 1937, 843-8.—**Hauptstein, P.** Experimentelle und klinische Studien zur Hormonwirkung in der Gynäkologie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1223-5.—**Heimann, F.** Die Hormontherapie in der Gynäkologie und Geburtshilfe. Prakt. Arzt, 1927, n. F., 12: 477; 503. Also Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9: 39-43. Also Tungehi med. Mschr., 1928-29, 4: 105; 134.—**Helmholz, H. F.** The hormones in practical pediatrics. Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 1095-7.—**Horie, K.** Application of the hormones in surgical diseases. J. Orient. M. Denten, 1932, 16: 28.—**Kermauer, F.** Hormonbehandlung in Geburtshilfe und Gynäkologie. Aerzt. Prax., Wien, 1931, 5: 289-93. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1153-7.—**Koch, W.** Hormone und Hormontherapie in der Tiermedizin. Berl. tierärztl. Wschr., 1941, 177-82.—**Köhler, R.** Hormontherapie bei Blutungsanomalien. Zbl. Gyn., 1931, 55: 415-28.—**Koenig, R.** Dix ans d'hormonothérapie en gynécologie. Rev. méd. Suisse rom., 1941, 61: 186.—**Kraemer, R.** Ueber die Verwendbarkeit eines neuen Hormonpräparats in der psychiatrischen Praxis. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 40-2.—**Kübls, F.** Hormonpräparate als Ersatz fehlender Organhormone. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 141-3.—**Laczka, S.** [Paradochical hormone therapy in gynecology.] Gyógyászat, 1939, 79: 320-4.—**MacLeod, D.** Hormone therapy in gynecological conditions. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1939, 46: 15-24.—**Mansfeld, O.** [Use of sexual and gonadotropic hormones in gynecology.] Gyógyászat, 1938, 78: 49; 78.—**Mauriac, P.** Les régulations hormonales en clinique médicale. In Régul. hormon., Par. 1937, 24-9.—**Mouriquand, G.** Hormones et vitamines en clinique. Ibid., 802-11.—**Neumann, H. O.** El uso terapéutico de las hormonas del ovario y de las hormonas gonadotropas del lóbulo anterior de la hipófisis. Rev. méd. germ. über. amer., 1936, 9: 193-204.—**Pignot, J.** Considérations générales sur les hormones; quelques applications cliniques et thérapeutiques. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 309-27.—**Recasens Girol, S.** La hormoonoterapia en el tratamiento de algunas ginecopatías. Progr. clín. Madr., 1913, 2: 40-5.—**Reifferscheid, W.** Die paradoxe Hormontherapie in der Gynäkologie. Zbl. Gyn., 1941, 65: 420-9.—**Robson, J. M.** Clinical applications. In his Recent Advances Sex, 2. ed., Phila., 1940, 278-319.—**Simpson, S. L.** Some indications for hormone therapy, and its rationale. Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 405-12.—**Sommer, K.** Therapeutische Mitteilung zum klinischen Bild der hormonalen Unterfunktion. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1537.—**Stöckl, E.** [Indications for rational hormone therapy in gynecology.] Med. prakt., Poznań, 1936, 10: 192-8.—**Van Kersschaever, De Mol, C. R.** Les hormones et la bouche. J. dent. belge, 1938, 29: 356-64.—**Veil, W. H.** Hormone und innere Medizin. Aerzt. Rdsch., 1929, 39: 371; 385.—**Vogt, E.** Anzeigen der Hormonbehandlung in der Frauenheilkunde. Ibid., 1936, 46: 85-90.—**Wiegels, W.** Hormonspiegel und gynäkologische Hormontherapie. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2409.—**Witzmann, J.** Die Hormontherapie in der Veterinärmedizin. Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 541-6.—**Zacherl, H., & Tapfer, S.** Die Hormontherapie in der Gynäkologie und ihre Grundlagen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 11-5.—**Zagari, G.** Perparati ormonici di organi di muscoli nella terapia di disturbi circolatori. Rass. internaz. clin. ter., 1932, 13: 543-5.

## Result.

**Eder, R.** Erfahrungen mit der Hormonsalbe Akrotherm. Deut. Militärarzt, 1938, 3: 427-9.—**Engelhart, E., & Zacherl, H.** Klinisch-therapeutische Ergebnisse auf Grund neuerer Hormonforschungen. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 805-7.—**Hajós, K.** [Critics of endocrine treatment] Orvosképzés, 1932, 22: 549-58.—**Handovsky, H.** Bemerkungen zur Hormontherapie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 823.—**Hendon, J. R.** An evaluation of the present status of male hormone therapy. Kentucky M. J., 1941, 39: 176-84.—**Hoffman, M.** The present status of hormone therapy. South. M. & S., 1942, 104: 79.—**Hormone bank treatment gives miraculous results.** Science News Lett., 1940, 38: 39.—**Janssen, S.** Kritik der Hormontherapie. Med. Welt, 1939, 13: 109; 146.—**Jores, A.** Was leistet die Hormontherapie heute? Vertrauensarzt, 1939, 7: 178-80.—**Kemper, C. F.** Comments upon some clinical uses of hormones. Colorado M., 1935, 32: 463-5.—**Saidl, J.** Unsere Erfahrungen mit der Hormonaltherapie. Handel. Internat. Congr. verlosk., 1938, 7. Congr., 2: 499-502. Also Zbl. Gyn., 1938, 62: 1731.—**Tholen, M. H. G. A., & Schrafford Koops** [Certain experiences with hormone implant tablets] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2440-2.

## Untoward effect.

**Bauer, J.** Errors and dangers of hormone therapy. Ars medici, Basel, 1939, 17: 3-8.—**Fiessinger, N.** Les abus en hormonothérapie. J. prat., Par., 1938, 52: bis, 772-5.—**Laiguel-Lavastine & Justin-Besançon.** Les accidents de la thérapeutique hormonale et leur prévention. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940-41, 56: 761-3.—**Leoni Iparraguirre, C. A. L., & Blas Proto.** Dermitis gangrenosa de Nicolau debida a una inyección de hormona en expiente oleoso. Día méd., B. Air., 1940, 12: 282-4.—**Liss, E.** Social and asocial accompaniments of intense hormone medication. N. York State J. M., 1939, 39: 875.—**Serio, F.** Sugli effetti di una somministrazione prolungata di ormoni iperglicemizzanti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 270.—**Yokoo, M.** Experimentelle Untersuchung über die durch wiederholte Hormoninjektionen verursachten Schwankungen der Hautempfindlichkeit. Jap. J. Derm. Urol., 1929, 29: 79.

**HORMUTH, Valentin, 1908-**

\*Schicksal

der Frauen nach Uterusperforation [Berlin] 44p. 8°. Kallmünz, M. Lasseben, 1934.

**HORN, Adelma, 1906-**

\*Das Epithel der

Ausführungsgänge der weiblichen Milchdrüse [Breslau] 23p. 8°. Weimar, R. Wagner Sohn, 1930.

Also Anat. Anz., 1930, 70: 1-22.

**HORN, Anton [Josef] 1911-**

\*Die Radium-

schwachbestrahlung in der Zahnheilkunde. 24p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1937.

**HORN, Avram, 1905-**

\*Du traumatisme

dans l'étiologie des coxarthries. 45p. 8°. Par., M. Lac, 1931.

**HORN, Bartholomeus.** Erklärung ... von den

ehrn Schlangen in der Wüsten [Sermon] [88] l. 8°. Lpz., 1592.

**HORN, Berchtold.** Ueber die Verwendbar-

keit der Donnaggio-Reaktion im Blutserum und ihre Eignung zum Nachweis feiner kolloidaler Veränderungen. 36p. 23cm. Bern, P. Haupt, 1940.

**HORN [Bernhard] Edgar, 1912-**

\*Statistische Erhebungen über das Vorkommen von

Fremdkörpern beim Rind. 47p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1937.

**HORN, Clarence A., 1891-**

Elements of

health. 3, 139 l. 8°. Ann Arb., Mich., Edwards bros, 1934.

**HORN, Curt [Gustav Wilhelm] 1903-**

\*Ein Fall von Uterus rudimentarius bicornis cum Atresia vaginae partialis und die Erforschung seiner formalen und kausalen Genese. 24p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1928.

**HORN, Ernst, 1911-**

\*Wechselbeziehungen zwischen Fruchtabtreibung und Kindes-

tötung während der letzten fünfeinhalb Jahrzehnte im Gebiet der mittleren Rheinebene [Heidelberg] 21p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

**HORN, Erwin, 1904-**

\*Ueber histologische

Veränderungen in Organen und Geschwülsten nach Röntgenbestrahlung [München] 78p. 8°. Mühlacker, C. Elser, 1928.

\*Studien über die Einwirkung von Kronenringen auf das marginale Parodontium [Tübingen] p.1383-401. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48:

**HORN, Frank I., 1870-**

See Luckett, William H., & Horn, Frank I. Paraffin in surgery. 118p. 8°. N. Y., 1907.

**HORN, Fritz [Franz Erich Rudolf] 1911-**

\*Der Erfolg der Operation bei Bauchnarbenbrüchen. 23p. 8°. [Greifsw., n. pub.] 1935.

**HORN, H.** Der menschliche Körper; ed. with visible vocabulary and notes by Erwin T. Mohme. iii [3] 89p. 16½cm. Bost., D. C. Heath & co. [1938]

**HORN, Henry.** The perfect and complete bel-man. [32] l. 12°. London, Will. Holman, 1666.

**HORN, Johannes [Paul Michael]** 1903—  
\*Normale und pathologische Länge des Darmes einschliesslich der Doppelbildungen [Breslau] 23p. 8°. Beuthen [n. pub.] 1931.

**HORN, John,** 1856–1938.

Obituary. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1939, 45: 476.

**HORN, Karl,** 1908—  
\*Querschläger-Schussverletzungen und ihre gerichtsarztliche Bedeutung [Münster] 19p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

**HORN, Kurt [Wilhelm]** 1905—  
\*Vergleichende Untersuchungen über die Knochenstruktur zwischen dem Bockhufbein und dem normalen Hufbein. 45p. 2 pl. 8°. Lpz. [n. pub.] 1931.

**HORN, Leo,** 1902—  
\*Zur Kasuistik der Aneurysmen der Pulmonalarterie [Berlin] 9p. pl. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1929.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21:

**HORN, Leonhard,** 1908—  
\*Ueber den Gehalt des Gehirns an Amylase. 15p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

**HORN, Luise Lotte,** 1907—  
\*Ein Beitrag zur Aetiologie des Wochenbettfiebers. p.43 53. 8°. Bresl. [n. pub.] 1933.

Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 95:

**HORN, Oscar.** \*Histologische studier over den menneskelige uterus med særlig henblik paa patologisen af ruptura uteri. 154p. 8°. Kbh. [n. pub.] 1916.

**HORN, Paul,** 1863—  
Praktische Unfall- und Invalidenbegutachtung. 3. Aufl. xi, 321p. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

**HORN, Rudolf,** 1908—  
\*Ueber die Bedeutung zahnärztlicher Sachverständigentätigkeit auf kriminalistischem Gebiete. p.147-76. 8°. [Bonn, n. pub., 1931]

Also Arch. Krim., 1931, 88:

**HORN, Rüdiger,** 1896—  
\*Ueber die Ruptur der Dermoide [Berlin] 39p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann [1934]

**HORN, Ruthardt,** 1912—  
\*Statistisches und Biologisches von 216 aus eugenischen Gründen sterilisierten Frauen. 19p. ch. 20½cm Königsb., J. Raabe, 1936.

**HORN, W. O. von.** Hualma, the Peruvian; the story of the discovery of quinine; transl. from the German. 90p. pl. 12°. N. Y., E. Kaufmann [1890?]

**HORN, Walter,** 1912—  
\*Der bakteriologische Test als diagnostisches Hilfsmittel bei der Amputation der Pulpa. 25p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

**HORN, Walter Gotthard,** 1905—  
\*Die Deutsche Akademie der Chirurgie in Würzburg (ein Plan von J. B. von Siebold um 1805) [Würzburg] 28p. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Deut. Zschr. Chir., 1932, 236:

**HORN, Walter Louis,** 1891–1938.  
Globus, J. H. Obituary. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938–39, 5: 709.—Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1939, 416.

## HORN.

See also Cattle; Cornu cutaneum; Skin, Appendages.

**FAMBACH, R.** \*Die Ringbildung an den Hörnern der Cavicornier [Basel] 30p. 8°. Jena, 1898.

**FRISCHMUTH, G. [L. C.]** \*Untersuchungen über das Vorkommen und die klinische Bedeutung des Os cornu [Leipzig] 31p. 8°. Jena, 1931.

**MAASS [O.] H.** \*Untersuchungen über die Möglichkeit des komplikationslosen Kürzens der Hörner des Rindes. 38p. 8°. Engelsd.-Lpz., 1931.

**SCHMIDT, R.** \*Anatomische und histologische Untersuchungen über den Bau und die Ursachen des Hornes beim Perlhuhn (Numida meleagris) [Bern] 36p. 8°. Hannov., 1910.

**Atzkern, J.** Zur Entwicklung des Os cornu der Cavicornier. Anat. Anz., Jena, 1923 24, 57: 125 30.—**Brandt, A.** Ueber Hörner und Geweihe. In Festschr. 70. Geburtst. Rudolf Lenekarts, Lpz., 1892, 407 13.—**Brandt, K.** Die Entwicklung des Hornes beim Rinde bis zum Beginn der Pneumatisation des Hornzapfens; Beitrag zum Bau und zur Entwicklung von Hantorganen bei Säugetieren. Morph. Jahrb., 1928, 60: 428 68.—**Burggraaf, H.** [Cancer at the base of the horns in zebu; horn-core disease of cattle] Tsch. diergeneesk., 1935, 62: 1121 36.—**Castle, W. E.** Genetics of horns in sheep. J. Hered., 1940, 31: 486.—**Champy, C., Kritch, N., & Lombart, A.** De quelques détails remarquables de la structure des cornes ossenses. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 784 8.—**Cox, F. O.** Dehorning the milk cow. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 294.—**Desaintmartin.** Fracture d'une corne chez un boeuf, tumeur consécutive. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1900, 3: 12 4.—**Dove, W. F.** The physiology of horn growth: a study of the morphogenesis, the interaction of tissues, and the evolutionary processes of a Mendelian recessive character by means of transplantation of tissues. J. Exp. Zool., 1935, 69: 347; 405, 5 pl.

Artificial production of the fabulous unicorn; a modern interpretation of an ancient myth. So. Month., 1936, 42: 431 6.

**Drahn, F.** Die Erweichung des Hornes für histologische Zwecke. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 217 22, pl.—**Duerst, J. U.** Ein Nachtrag zur Actiomorphose und Ontogenese der Hörner der Cavicornia nach neuen Beobachtungen beim Hausrinde. Schweiz. Arch. Tierh., 1941, 83: 52 61.—**Frank, E. R. & Roderick, L. M.** Squamous cell carcinoma of the bovine horn. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 99: 131.—**Goubaux, A.** Note sur la chute, la désunion et la formation nouvelle des cornes frontales chez les animaux de l'espèce bovine. J. méd. vét., Lyon, 1865, 21: 413 24.—**Grace-Calvert.** Sur le traitement de la corne de buffle. J. chim. méd., Par., 1865, 5. sér., 1: 229.—**Ilsen, H. L., & Cox, F. F.** Inheritance of horns and sears in sheep. J. Hered., 1940, 31: 327 36.—**Kulkarni, T. N.** Care of horns. Ind. Vet. J., 1941 42, 18: 18 20.—**László, F.** Pathologische Anatomie des Hornes. Deut. tierärztl. Wschr., 1941, 49: 183 5.—**Papp, G.** [Histology and quality of the horny substance] Allatorv. lap., 1938, 61: 206 9.—**Portal, P.** Osservazione di cornu umano. Filarete sebezio, Nap., 1842, 23: 25.—**Rössner, H.** Biologische Betrachtungen über Hornstellung und Horngewicht am Schädel von Bos (Bubalus bubalis L. Biol. gen., Wien, 1937, 13: 113 23.—**Stone, E. G.** Horn forming weight. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,244,810.—**Thone, F.** Unicorn no longer fabulous; biologist has produced one. Science News Lett., 1936, 29: 312 13.—**Warwick, B. L., & Dunkle, P. B.** Inheritance of horns in sheep; triple alleles in a Dorset-Rambouillet cross. J. Hered., 1939, 30: 325 9.—**White, W. T., & Isen, H. L.** Horn inheritance in Galloway-Holstein cattle crosses. J. Genet., Camb., 1936, 32: 33 49.—**Zeynek, R., & Dimter, A.** Ueber die Hornsubstanz von Gamskricken. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1537.

**HORNADAY, F[rank] Aldalbert** 1879—  
Some relations of chemistry and medicine. 16p. 8°. [Wash., n. pub.] 1921.

**HORNBERGER, Manfred,** 1910—  
\*Septisches Aneurysma der Leberarterie. 12p. 21cm. Tüb., C. Gulde, 1938.

**HORNBERGER, Theodora,** 1909—  
\*Ueber die Doppelseitigkeit der Cholesteatomeiterung des Mittelohres (statistische Erhebungen) [Tübingen] 11p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

**HORNBERGER, Theodore.** Samuel Lee (1625–1691) a clerical channel for the flow of new ideas to seventeenth-century New England. p.341–55. 8°. Bruges, S. Catherine press, 1936.

In Osiris, Bruges, 1936, 1:

**HORNBERGER, Wilhelm,** 1913—  
\*Ueber Struma congenita und ihre Beziehung zur mütterlichen Schilddrüse. 25p. 22cm. Tüb., A. Becht, 1938.

**HORNBOSTEL, E. M. von,** —1937.  
Nekrolog. Psychol. Forsch., 1937, 21: opp. p.112.

**HORNCastle Public Dispensary.** Annual report. Horncastle, 91–97., 1879/80 1885 86; 103.–115., 1891/92–1904; 116., 1905; 117.–120., 1906–19; 112.–129., 1911–18.

**HORNE, Charles Francis,** 1870—, &  
**AUSTIN, Walter F.** Source records of the Great War. 7v. pl. 8°. Indianap., Am. Legion [1931]



**HORNE, John, 1848-1928.**

**Obituary.** Proc. R. Soc. Lond., 1929, ser. B, 104: p. i-viii, portr.

**HORNE, Robert E., transl.**

See Amor, A. J. An X-ray atlas of silicosis. 206p. 25 x 19cm. Bristol, 1941.

**HORNECK, Burkhard, -1522.**

**Sudhoff, K.** Zur Lebensgeschichte Burkhard's von Horneck. Arch. Gesch. Med., 1927, 19: 299.

**HORNEFFER, Lutz, 1898-**

\*Das Blut des Menschen mit neueren Methoden untersucht. II: Absolute Hämoglobinbestimmungen, Erythrocytenzählungen und Erythrocytenmessungen bei 20 Studenten und 20 Soldaten zur Ermittlung des Hämoglobingehalts eines Erythrocyten und des Hämoglobins pro  $\mu^2$  Oberfläche des Erythrocyten. p.703-15. 8°. Giessen [n. pub.] 1928.

Also Arch. ges. Physiol., 1928, 220:

**HORNELL, N. Y. Department of Health.**

Annual report [Hornell] (1913-14) 1914-15.

**HORNEMAN, Louis, 1856-1934.**

A. B. [Obituary] Militaerlaegen, 1934, 40: 251.

**HORNER, Harlan H.**

[Biography] Illinois Dent. J., 1942, 11: 158, portr.

**HORNER, Henry, 1878-1940.**

**Gault, R. H.** Obituary. J. Crim., Chic., 1940-41, 31: 257.

**HORNER, [John] F[riedrich] 1831-86.** Ein Lebensbild geschrieben von ihm selbst; ergänzt von Dr E. Landolt; mit dem Bildnisse Dr Horners. 139p. portr. front. 8°. Frauenfeld, J. Huber, 1887.

See also Bader A. Aerzte-Briefe der Jahre 1855 bis 1886 aus dem Nachlass von Prof. Dr Friedrich Horner. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1040; passim.

**HORNER, Wilfrid F.**

See Carroll, P. L., & Horner, W. F. An atlas of the frog. 109p. 26½cm. S. Louis, 1940.

**HORNER, William Edmonds, 1793-1853.**

**Long E. R.** The first text of pathology published in America, the Treatise on Pathological Anatomy. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 287-99.

## HORNER syndrome.

See also Anhidrosis; Enophthalmos; Eyelid, Ptosis; Eye muscle, Paralysis; Pupil; Sympathetic nerve, Paralysis; also under names of primary diseases.

**RESNICK, S.** \*Das Vorkommen des Horner-Claude Bernardschen Syndroms [Basel] 22p. 8°. Mulhouse, 1936.

**SCHÄFER, J. A. W.** \*Zwei Fälle von Horner-schem Symptomenkomplex. 20p. 8°. Giessen, 1917.

**Bollack, J., & Delthil, S.** Syndrome de Claude-Bernard-Horner avec troubles vaso-moteurs et sudoraux, hétérochromie irienne et lésion maculaire homolatérale. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 457-9.—**B, R. W.** Horner's syndrome, the eponym. N. England J. M., 1941, 224: 1033.—**Cobb, S.** A report of 11 cases of cervical sympathetic injury, causing the Claude Bernard-Horner syndrome. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1919, 24: 87-113.—**Cocchi, C.** La sindrome di Bernard-Horner nel bambino; tre casi di simpatico-paralisi oculare, da cause diverse; eterocromia dell'iride associata in un caso. Riv. clin. pediat., 1933, 31: 641-63.—**DeJong, R. N.** Horner's syndrome; a report of 10 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 734-43.—**Frogé.** Syndrome de Claude-Bernard-Horner successivement bilatéral et transitoire. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 204-8.—**Fulton, J. F.** Horner and the syndrome of paralysis of the cervical sympathetic. Arch. Surg., 1929, 18: 2025-39. Also repr.—**Gerbaut, G., & Baudot, R.** syndrome de Claude Bernard-Horner isolé, à la suite d'un traumatisme. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 361.—**Heyden, R.** Ein Fall mit Horner'schem Symptomenkomplex nach einem Trauma. Acta psychiat. neur., Kbh., 1939, 14: 425-51.—**Horner's** syndrome. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 40.—**Kunakov, K. A.** [Horner's intermittent syndrome] Nevropat. psikhiat. Moskva, 1937, 6: 101-4.—**Laignel-Lavastine, Bonnard, R., & Gaultier, M.** Syndrome de Claude-Bernard-Horner traumatique avec maladie de Dupuytren et anxiété paroxystique par aérophagie. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 784-7.—**Lampis, E.** Syndrome di Claude-Bernard-Horner. Boll. ocul., 1929, 8: 239-64.—**Mattiolo, G., & Gamna, C.** La midriasi adrenalinica

in rapporto alla sindrome oculosimpatica di Claude Bernard-Horner. Riv. pat. nerv., 1912, 17: 728-61.—**Mayou, M. S.** Paralysis of the sympathetic (birth injury) with heterochromia iridis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915, 9: Neur. Sect., 43.—**Meirelles, E.** Syndrome de Bernard-Horner. Brasil med., 1917, 31: 388.—**Meltzer, E.** Ueber ein neues Begleitsymptom der Horner'schen Trias (Farbenschildern des Hornhautreflexbildchens) Klin. Wschr., 1926, 5: 2109-11.—**Negro.** Nuove ricerche intorno alla sindrome oculare degenerativa di Cl. Bernard-Horner. Gior. Accad. med. Torino, 1916, 4, ser., 22: 27.—**Nicolich, M.** Sindrome de Claudio Bernard-Horner unilateral, consecutivo a la extirpación de un linfoma del cuello. Rev. cubana oft., 1921, 3: 96-104.—**Ramond, L.** Syndrome de Claude-Bernard-Horner. In Conf. clin. méd., Par., 1935, 12, ser., 188-204.—**Roger, H.** Syndrome de Claude Bernard-Horner et myopathie facio-scapulo-huméral. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 623-6. Also Rev. méd. fr., 1926, 7: 323.—**Aubaret.** Syndrome de Claude Bernard-Horner et papillite bilatérale au cours d'un volumineux anévrysme aortique syphilitique. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 449-51.—**Roger, & Reboul-Lachaux.** Syndrome de Claude Bernard-Horner par traumatisme cervicothoracique ou dilatation aortique. Ibid., 615-7.—**Russi, G.** Contributo allo studio dei disturbi nasali ed auricolari nella sindrome di Cl. Bernard-Horner. Arch. ital. otol., 1931, 42: 493-9.—**Scarlett, H. W.** Frequency of the Claude Bernard-Horner syndrome; report of 16 cases. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, 26: 266-75. Also Am. J. Ophth., 1928, 3, ser., 11: 961-5.—**Seletsky, V. V., & Friedman, A. A.** [Claude-Bernard-Horner's syndrome] Radianska med., 1938, 3: No. 4, 3-6.—**Siebert, H.** Zur Frage des Horner'schen Symptomenkomplexes. Mschr. Psychiat., 1933, 86: 131-6.—**Terrien, Renard, G., & Dollfus, A.** Un cas de syndrome de Claude Bernard-Horner par plaie du sympathique cervical. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 775.—**Vampre, E.** Syndrome de Claude-Bernard-Horner paradoxal. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 553-91, 7 pl.—**Villard.** Syndrome de Claude Bernard-Horner consécutif à une injection d'alcool pratiquée dans le but de paralyser le nerf laryngé supérieur. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 135-7.—**Villaret, M., Justin-Besançon, L., & Contiades, X. J.** Exploration du sympathique cervical par le réflexe oculo-cardiaque unilatéral (à propos d'un cas de goitre et de syndrome de Claude Bernard-Horner) Rev. neur., Par., 1926, 33: 1131-43.—**White, J. C., & Smithwick, R. H.** Horner's sign. In their Auton. Nerv. Syst., 2. ed., N. Y., 1941, 262.—**Wikler, A., & Linson, J. H.** A study of the Horner syndrome, with presentation of 5 cases. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 4, 1-14, 6 fig.—**Zaffiro, A.** Contributo allo studio delle lesioni traumatiche del simpatico cervicale; sindrome di Bernard-Horner, complicata a nevrosi vasomotoria centrale. Gior. med. mil., 1920, 68: 662-7.

**HORNEY, Karen, 1885-** The neurotic personality of our time. xii, 299p. 22½cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1937]

— New ways in psychoanalysis. 313p. 22cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1939]

— Self-analysis. 309p. 22cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1942]

**HORNIBROOK, Frederick Arthur, 1877-** Physical fitness in middle life, with foreword by Leonard Williams. vi p. 3 l. 115p. 4 pl. 8°. Lond., Cassell & co. [1925]

— The culture of the abdomen, the cure of obesity and constipation. 7. ed. xiv, 94p. 13 pl. 22cm. Lond., W. Heinemann, 1929. Also 13. ed. xiv, 92p. illust. pl. 1941.

**HORNIBROOK, Mrs Frederick Arthur [née Ettie A. Rout]** Safe marriage; a return to sanity. xv, 78p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1922.

— Two years in Paris. 51p. 8°. Lond., The Author, 1923.

— The morality of birth control. ix, 223p. 8°. Lond., J. Lane [1925]

— Sex and exercise; a study of the sex function in women and its relation to exercise. ix, 97p. 8 pl. 8°. Lond., W. Heinemann, 1925.

— Maori symbolism; being an account of the origin, migration, and culture of the New Zealand Maori as recorded in certain legends; report made by Ettie A. Rout from the evidence of Hohepa Te Rake; with a preface by Sir William Arbutnot Lane. xxxii, 1 p. l. 322p. portr. 31 pl. 8°. Lond., Kegan Paul, 1926.

**HORNICKEL [Paul] Erhard, 1909-**

\*Ueber die Lageverhältnisse der Unterkieferbackzähne beim Pferd. 64p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1934.

- HORNICKEL [Paul] Gunter, 1911—**  
\*Ueber die Bedeutung der Gaumentonsillen des Hundes für die allgemeine Pathogenese. 99p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.
- HORNIDY, O. Evans.** Treatise on hog cholera and chicken cholera; what they are, their cure and prevention; breeders' directory. 91p. 8°. Davenport, Iowa, Egbert, Fidler & Chambers, 1879.
- HORNIG, Friedrich [Karl Ernst] 1901—**  
\*Die Nebenwirkungen bei der Pneumencephalographie. 24p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1928.
- HORNIG, Wolfgang [Günter] 1912—**  
\*Die Operation radikulärer Zysten nach Partsch und deren klinische und anatomische Heilungserfolge (nach Erfahrungen am Breslauer zahnärztlichen Universitäts-Institut) [Breslau] 35p. 21cm. Ohlau, H. Eschenhagen, 1935.
- HORNSBY, John Allen, 1861–1939.**  
Obituary. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 525.—Portrait. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 1, 108.
- HORNSBY'S hospital magazine.** Chic., v.4–6, 1923–24.
- HORNUNG, Antoinette [née Silbermann] 1913—**  
\*Synthèse des thérapeutiques modernes du diabète infantile. 31p. 23cm. Par., Pascal, 1939.
- HORNUNG, Eduard, 1911—**  
\*Die cervicale-approximale Karies bei Parodontose und ihre Behandlung. 16p. 8°. Kiel [n. pub.] 1935 36.
- HORNUNG, Friedrich, 1911—**  
\*Klinische und histologische Untersuchungen bei Genitalsarkomen [Heidelberg] 27p. 21cm. Gütersloh, Thiele, 1936.
- HORNUNG, Georg, 1910—**  
\*Die Luft der Steinkohlengruben und ihr Einfluss auf den menschlichen Organismus. 37p. 21cm. Würzb. [n. pub.] 1936.
- HORNUNG, Hans von, 1907—**  
\*Erfahrungen bei der Pruritus-Behandlung. 56p. 8°. Bonn, J. Duckwitz, 1934.
- HORNUNG, Harro, 1902—**  
\*Ueber die Bestimmung der Eosinophilen im dicken Tropfen im Vergleich mit andern Methoden. p.207–22. 8°. Berl., J. Springer, 1926.  
Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:
- HORNUNG, Heinrich [Kurt] 1900—**  
\*Die forensische Bedeutung des Hellsehens und der Gedankenübertragung. 46p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1925.
- HORNUNG, Ludwig, 1912—**  
\*Die Missbildungen der Zähne in ihrer formalen Pathogenese mit einem eigenen Fall von versprengter Zahnanlage am Boden der Mundhöhle [Heidelberg] 27p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr. [1937]
- HORNUNG, Paul, 1891—**  
\*Zur Frage der Tuberkulose im Kindesalter und ihrer modernen Behandlung. 57p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1920.
- HORNUNG, Richard, 1892–1931.** Schmerzverhütung bei der Geburt. 32p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1929.  
Forms H. 402, v.36, Berl. Klin.  
For biography see Zbl. Gyn., 1931, 55: 258–60 (W. Stoeckel)
- HORNUS, Georges Jean Paul, 1905—**  
\*Contribution à l'étude de la périodicité saisonnière des maladies épidémiques et en particulier de la poliomyélite [Paris] 134p. 8°. Laval, Impr. Barnéoud, 1935.  
— [The same] La périodicité saisonnière des maladies épidémiques et en particulier de la poliomyélite. vi, 137p. illust. tab. diagrs. 8°. Par., Masson & cie, 1935.
- HORNOLD, Alfonso Gandolfi, 1879–1938.**  
D'Ancona, U. Bio-bibliografia. Riv. biol., 1939, 27: 130, portr.
- HORODNICEANU, Milo, 1909—**  
\*Prophylaxie du typhus exanthématique. 42p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.
- HOROVITZ, Ayram, 1906—**  
\*Résultats du traitement médicamenteux de la maladie de Basedow. 101p. 24cm. Strasb., Ed. Argenteratum, 1934.
- HOROWITZ, Adolphe, 1897—**  
\*Etude thérapeutique et pathogénique des crises gastriques du tabes. 120p. 8°. Par., G. Doin, 1932.  
— [The same] Crises gastriques du tabes: étude thérapeutique et pathogénique; traitement des algies tabétiques par les injections intraveineuses d'atropine. p. l. iv, 120p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1932.
- HOROWITZ, Eliahu J., 1898—**  
\*La vache laitière en Palestine; étude sur l'entretien et l'amélioration des races bovines laitières dans les pays subtropicaux et tropicaux [Alfort] 152p. 5 pl. 8°. Par., P. Bossuet, 1931.
- HOROWITZ, Martin, 1912—**  
\*Fragilité osseuse congénitale; analogies et différences entre l'ostéogénèse imparfaite, la dysplasie périostale et ostéoposathyrose. 43p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.
- HOROWITZ, Max.** \*Ein seltener Fall von multiplen Tumoren und Kleinwuchs. 18p. 8°. Basel, G. D. Meyer, 1935.
- HOROWITZ, M. Simon, 1907—**  
\*Essai sur l'influence des facteurs psychopathologiques sur les événements politiques. 31p. 8°. Par., L. Rodstein, 1937.
- HORRALL, Onis Harrison, 1888—**  
Bile; its toxicity and relation to disease. xi, 434p. 8°. Chic., Univ. Chicago press [1938]
- HORRIDGE, Anita.** \*Des tumeurs de l'ovaire comme complication obstétricale [Lausanne] 71p. 8°. Par., A. Legrand, 1925.
- HORRIK, H[enrich] A[drian] Th[eodor] van, 1891—**  
\*Hollands Einfluss auf Belgien und Deutschland auf dem Gebiet der Erziehung und Fürsorge im frühkindlichen Alter. 97p. 8°. Münch., V. Höfling, 1928.
- HORROCKS, Sir William Heaton, 1854–1941.**  
[Biography] J. R. Army M. Corps, 1941, 76: No. 2, 3–6, portr.—Cowell, E. M. Obituary. Brit. M. J., 1941, 1: 220, portr.—Hill, Sir L. Obituary. Ibid., 258.—Obituary. J. R. San. Inst., 1940–41, 61: Suppl., 81.—P. J. M. Obituary. Mil. Surgeon, 1941, 88: 693.
- HORSBURGH, David Baldwin, & HEATH, James Proctor.** Atlas of cat anatomy. 39 l. illust. 4°. Stanford Univ., Calif., Stanford Univ. press [1938]
- HORSE.**
- BELET, M.** \*De l'utilisation des chevaux réputés dangereux ou difficiles [Alfort] 36p. 8°. Par., 1929.  
Boyce, R. A. The evolution of the horse. Vet. Bull., Wash., 1941, 35: 197–200.—Cabrera, A. Estado actual de los conocimientos sobre el origen del género Equus. Rev. Fac. agron. vet., B. Air., 1935–37, 8: 17–39, pl.—Caritte. Importance de la vue dans la valeur d'utilisation du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 200–4.—Dumast, P. G. de. Le cheval mis à profit jusqu'au bout. J. méd. Toulouse, 1865, 4, sér., 4: 315–9.—Forshaw, J. The horse in war-time; the farmers' friend indeed. Vet. Rec., Lond., 1940, 52: 175.—Isherwood, R. An eventful year in the life of a horse. Vet. J., Lond., 1937, 93: 170–3.—Moore, J. The horse and his economic usage. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 27–30.—Present (The) horse and mule situation. M. S. C. Vet., East Lansing, 1941–42, 2: 58.—Raspail, F. V. Hippiatrice digne d'être vétérinaire. Rev. compl. sc. appl. méd., Par., 1858–59, 5: 325–34.—Reynolds, E. B. Present-day horse practice. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 224–30.—Rossell i Vilà, M. La gíptica en etnología animal; els equids. Tr. Soc. biol., Barcel., 1916, 4: 107–44, 13 pl.



### Abnormity and defect.

BECKMANN [H. A.] O. \*Ueber Veränderungen des Gleichbeinapparates am Fesselgelenk des Pferdes. 45p. 8°. Engelsdorf-Lpz., 1934.

MOSNER, J. \*Ein Beitrag zur Beurteilung der Polydaktylie beim Pferde [München] 55p. 2½cm. Hemau (Opf.) 1931.

TORNER, W. \*Untersuchungen über Veränderungen am Vorderfusswurzelgelenk bei der sogenannten struppigten Stellung des Pferdes (Auszug) [Leipzig] Sp. 8°. [Heinrichswalde] 1923.

Chomel, C., & Rudler, F. Des stigmates anatomiques, physiologiques et psychiques de la dégénérescence chez l'animal en particulier chez le cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 660-4.—Chubb, S. H. Frontal protuberances in horses; an explanation of the so-called horned horse. Am. Mus. Novit., 1934, No. 740, 1-9.—Delgado Correa, A. Anomalías en el esqueleto de un equino. An. Escuela vet. Uruguay, 1929, 1: 207-10.—Gardner, W. An equine monstrosity. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1344.—Gerth. Missbildung bei einem Fohlen. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 512.—Gonzalez, B. M., & Villegas, V. Bighead of horses a heritable disease. J. Hered., 1928, 19: 159-67.—Howell, C. E., & Hart, G. H. An apparent hereditary epithelial defect factor, the possible etiology of bursitis in horses. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 347-60.—Kolbe, F. Ein Beitrag zur Erbfehlerfrage des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 757-9.—Magerl. Ueber die Schulterlänge und die Schulterschräge beim Pferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 29-53.—Ohl. Stirnhörner beim Pferde. Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 161-5.—Suckow, H. The influence of heredity upon the premature development of those defects which lessen the economic value of horses, and their symptoms; summary of report. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 3: 998.—Yamane, J. Ueber die Atresia coli, eine letale, erbliche Darmmissbildung beim Pferde, und ihre Kombination mit Gehirnhistomen. Zschr. indukt. Abstamm., 1927-28, 46: 188-207, 2 pl., ch.

### Behavior.

LANGE, L. J. J. E. \*La tachyphagie et son traitement chez le cheval [Alfort] 46p. 8°. Par., 1926.

Aureggio. Dressage des chevaux méchants, rieurs, vicieux, frappeurs, nerveux, ombrageux, ne se laissant ni ferrer, ni monter, ni atteler; système américain Norton-Smith. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 127-33.—Kunke. Sinnestätigkeit und Seelenleben des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1929, 41: 8-29.—Leue. Kauzwang beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1942, 47: 737-9.—Robin, V. La stéréotypie de succion des chevaux brétons. Rev. méd. vét., Par., 1935, 111: 65-70.—Roemmele, O. Heilversuche mit Jemillers Kopfmittel und anderen Therapeutika beim Zungen schlagen der Rinder. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 63.—Runciman, B. Boarding and whistling in thoroughbred horses. Vet. Bull., Wash., 1941, 35: 65-9.—Sallese. Notice pour l'emploi de l'obturateur buccal pour abreuvage des équidés. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 12.—Stein, L. Beitrag zur Psychologie des Pferdes. Internat. Zschr. Individpsychol., 1928, 6: 39-54.—Usueli, F. La psicologia animale (a proposito di un essay di psicologia equestre) Clin. vet., Milano, 1924, 47: 164-71.

### Dentistry.

Becker, E. Konservierende Zahnbehandlung beim Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 484.—Neumann, K. Die Anwendung einiger Zahninstrumente beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 65-7.—Schoupe, K. Einige Bemerkungen über das Ausstempeln der Backenzähne des Pferdes. Wien. tierärztl. Mschr., 1927, 14: 699-704.—Vlasák, J. [Case of the horse's teeth] Voj. zdrav. listy, 1930, 6: 34-44.

### Dermatosis.

BERGER [R.] H. \*Hormonale Therapie als ätiologischer Behandlungsfaktor bei Hufkrebs und Dermatitis verrucosa. 43p. 8°. Lpz., 1937.

GOSSET, J. \*La dermatite granuleuse de 1850 à nos jours; son traitement chirurgical [Alfort] 76p. 8°. Toulouse, 1929.

Abiaire. Sur une dermatose estivale (alopécie myiasique) du cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1905, 59: 538-40.—Carpano, M. Contributo alle conoscenze delle infezioni da differendi negli equini specialmente in Egitto; linfangite ulcerosa; dermatite necrotica. Clin. vet., Milano, 1931, 54: 749-73, 2 pl.—Del Seppia, G. Di un mezzo per compiere la cura coi gas nelle dermatosi parassitarie degli equidi. Nuovo ercolani, 1919, 24: 49-54.—Fava, E. Sulle dermatosi parassitarie specifiche degli equidi; provvedimenti profilattici e terapeutici. Ibid., 1918, 23: 81; 97; 115; 133.—Fayet. Des neigures acquises ou de quelques cas de canitie lente chez le cheval; observations

recueillies sur le front. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 324-7.—Griffin, W. C. A peculiar parasitic dermatitis of horses. Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 22-4.—Grunth, P. Eigentümliches angeborenes Hautleiden am untersten Teil der Gliedmasse beim Fohlen. Mhefte prakt. Tierh., 1912, 21: 263-7.—Håmori, D. [Partial hyperidrosis in the mare and foal] Allatorv. lap., 1937, 60: 357.—Henry, A., & Bory, L. Dermatoses estivales récidivantes du cheval. Rec. méd. vét., 1937, 113: 65-78.—Kirchenbauer. Seuchenhaftes Auftreten der Glatzflechte bei Remonten. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 18-29.—Lemetayer. L'auto-hémothérapie dans la dermatite suintante des extrémités chez le cheval. Rev. vét. mil., Par., 1928, 12: 157-66.—Meyer. Heilung eines chronischen Ekzems durch Neosalvarsan. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 138-40.—Mikecz, B., & Kapdebó, S. [Dermatitis verminosa] Allatorv. lap., 1932, 55: 337.—Pillers, A. W. N. Some reflections on itchy legs of cars horses; a clinical study. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 969.—Pires, A. Study of summer sores. Vet. Bull., Lond., 1941, 11: 776.—Prévost. Helminthiase cutanée chez un cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 209.—Rainam, V. D. Undiagnosed skin disease in horses. Ind. Vet. J., 1941-42, 18: 111.—Reynolds, F. H. K., Simmons, J. S., & St John, J. H. Observations on equine hobbie itch of the Philippines. Philippine J. Sc., 1930, 42: 337-43, 4 pl.—Ries, J. N. Sur la gale chorioptique volante du cheval. Rec. méd. vét., 1911, 88: 405.—Schmidt. Ein Beitrag zur Frage der Behandlung der Sommerwunden des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1935, 47: 189-201.—Sustine, G. Die sogenannte Warzenmauke des Pferdes (Dermatitis chronica verrucosa) Mhefte prakt. Tierh., 1910, 21: 510-37.—Vajani, E., & Bonadonna, T. Delle soluzioni concentrate di saccarosio nella terapia delle piaghe estive. Clin. vet., Milano, 1928, 51: 616-24, pl.—Weischer. Beitrag zur Erforschung der Umweltfaktoren der Sommerwunden und der Sommerläuse des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 317.

### Disease.

See also under proper names of diseases as Canker; Horse sickness, etc.

DADD, G. H. Modern horse doctor; treating on disease and lameness in horses. 432p. 8°. N. Y., 1883. Also 2. ed. 432p. 1888.

HINDS, J. Farriery, taught on a new and easy plan; being a treatise on the diseases and accidents of the horse [etc.] 223p.; 101p. 8°. Phila., 1883.

NEDDO, E. Horse and his diseases. 89p. 16°. South Bend, 1880.

RICHEZ, D. \*Notes de thermométrie clinique chez le cheval [Alfort] 57p. Lorient, 1930.

SCHNEIDER, F. \*Ueber die hauptsächlichsten in den letzten 25 Jahren am württembergischen Landesgestüt vorgekommenen Krankheiten und ihre Behandlung (Auszug) 7p. 8°. Lpz., 1924.

Berge, E. Ueber neue Leistungen der Röntgendiagnostik am lebenden Pferd. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 687-92.—Comerford, A. A. Equine diseases and accidents of the field and turf. Vet. Med., Chic., 1933, 28: 438-41.—Fraser, A. C. Heel-bug in the thoroughbred horse. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 1455-9.—Golaszewski, F. Zwei Fälle aus der Pferde-Praxis (Tibiafraktur, Torsio uteri, Heilung) Wien. tierärztl. Mschr., 1928, 15: 398-402.—Jones, V. B. An equine case history. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 1352.—Oppermann. Ein interessanter Rechtsstreit über den Hauptmangel Dampfigkeit. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 219.—Roger, J. Méthode et procédés permettant le diagnostic rapide, au moment de la visite d'achat d'un cheval, des vices réhibitoires et des maladies internes. Rev. vét., Toulouse, 1920, 72: 265; 397; 525.—Salle. De la maladie régnante sur les chevaux de Paris. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1881, 35: 180-95.—Steck, W., & Stirnimann, J. Studien zur Beurteilung der spontanen Blutsedimente in der klinischen Diagnostik der Pferdekrankheiten. Schweiz. Arch. Tierh., 1934, 76: 167; 241.—Stenius, P. J. Liver and brain disease of horses. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 42 (Abstr.).—Taubitz. Nasenschlund- und Nasenmagensonden für Pferde. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 33-50.—Thomsen, A. [Complement investigations with special reference to the horse in health and disease; data from the serum laboratory] Aarskr. Vet. Landbohøjsk., Kbh., 1918, 178-228.

### Disease: Etiology.

Gier, C. J. de [Transit tetany in ponies] Tschr. diergeneesk., 1935, 62: 1186-96.—Koch, W. Ueber einige praktische bedeutungsvolle Erbkrankheiten beim Pferd. Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 181-3.—Lindenstruth, H. J. The relation between breed count and agar plate count. Vet. Bull., Wash., 1941, 35: 52-5.—Ritz, H. Ueber die Sicherheit üblicher Stallproben bei Untersuchungen auf gelben Galt. Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 205; 218.—Rossi, Pl., & Saunéi, L. M. Les microbes anaérobies dans la pathologie interne du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1939, 12: 226-32.—Tuji, Y., & Sato, A. On the type differentiation of hemolytic streptococci isolated

from strangles, pneumonia and other streptococcal diseases of equines; the type differentiation by the biological examination. Vet. Bull., Lond., 1941, 11: 737.

— Disease, gastro-intestinal.

BRÜ, O. \*Die Blinddarmanschoppung beim  
Pferde, eine Folge der Kriegsfütterung [Leipzig]  
34p. 8° Neustadt, 1919.

DEBUIRE, R. C. J. \*La médication calmante dans les colique du cheval [Alfort] 44p. 8° Par., 1929.

FÉREZ, L. \*De l'importance de l'exploration rectale dans les coliques d'obstruction intestinale chez le cheval au triple point de vue du diagnostic du pronostic et du traitement [Alfort] 76p. 8° Par., 1929.

**Baker, E. T.** Pea straw impaction in horses. *Vet. Med.*, Chic., 1930, 25: 62-4. **Brégaard.** Deux cas en extrêmes de congestion intestinale guéris par l'oxythérapie. *Rec. méd. vét.*, 1928, 104: 265-7. **Dobberstein, J.** Betrachtungen zur Statistik der Kolik. *Zschr. Veterinärk.*, 1932, 44: 193-205. — **Ducrotay & Barrier.** Note sur l'emploi du sulfate de magnésie

in the horse; differential diagnosis from equine infectious anaemia. *Vet. Bull., Lond.*, 1942, 12: 102. **Coquet, A.** Sur le traitement chirurgical de la cécité. *Rec. méd. vét.*, 1928, 104: 193-201. **Davydov, I. N.** [Myo-synthesis of horses]. *Soviet. vet.*, 1939, 16: No. 5, 65-9. **Dimock, W. W., & Errington, B. J.** Incoordination of Equidae; wobblers. *Am. Vet. M. Ass.*, 1939, 95: 261-7. **Flatten, W.** Ein Beitrag zur Bekämpfung und Behandlung der Fohlenlähmie mit polyakriellen Impfstoffen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1941, 103: 3. **Grünert.** Remonte-Lähmheiten. *Zschr. Veterinärk.*, 1928, 40: 405-13. **Habersang.** Die Bedeutung der Kopfrücken-anämie für die Diagnostik der Gehirnerkrankungen beim Pferde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 530-5. **Hahn, T.** Beitrag zur Technik der diagnostischen Injektionen bei den Lähmheiten der Pferde. *Dent. tierärztl. Wschr.*, 1930, 38: 65-9. **Heuven, G. J. van** [Sanarthritis injections in chronic lameness of horses]. *Tschr. diergeneesk.*, 1928, 55: 764-7. **Keekstein.** Beiträge zur Frage der Sanarthritisanwendung. *Zschr. Veterinärk.*, 1928, 40: 144 S. **Lameness;** aids in its diagnosis. *Vet. Bull., Wash.*, 1932, 26: 36-50. **Lépinay, L.** Traumatisme psychique chez un cheval. *Rev. path. comp. Par.*, 1915, 45: 415. **Lorena, C. A.** Las claudicaciones en nuestros caballos de carrera. *Rev. zootéc.*, B. Air., 1926, 13: 171; 1929, 16: 360. **Perryman, W.** Some nervous diseases affecting the hind quarters of the horse. *Vet. Rec., Lond.*, 1932, 12: 573-82. **Reubens.** Eine eigenartige Hufschwellheit. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 13: 37-73. **Rural, R.** Enzootic paraplegia in horses; a case of septicæmia. *Can. J. Zool.*, 1928, 4: 37-9. **Saxinger, G.** Impfung gegen die Fohlenlähmie mit *Pyoseptium viscosum*-Streptokokken-Impfstoffen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 322-4. **Schmidt, J.** Die kombinierte Schweif-Sphinkteren-Lähmung des Pferdes. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1928, 33: 117-28. 4 pl. **Unilateral** tenotomy for relief of springhalt. *North Am. Vet.*, 1935, 16: No. 2, 18. **Wagner, F.** Weiterer Beitrag zur Sanarthritis-Therapie. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1930, 81: 173. **Widmann.** Fohlenlähmie. *Ibid.*, 1937, 88: 79.

— Disease: Pathology.

KERN, J. \*Ueber die narbigen Veränderungen am Schweife des Pferdes nach dem Kupieren (Auszug) [Leipzig] 8p. 8° [Bautzen] 1920.

PIRES, A. Contribución al estudio de las fistulas adquiridas o patológicas, a lesión piogena profunda, en los equinos. 44p. 26½cm. B. Air., 1940.

PRÉVOST, L. H. \*Contribution à l'étude des altérations cardio-vasculaires d'origine alimentaire [Alfort] 42p. 8°. Par., 1926.

RAČIĆ, J. \*Zur Kenntniss der Cholesteatome  
des Pferdes [Bern] 31p. 8° Virovitica, 1921.

ZENGLEIN, G. \*Les variations pathologiques de la bilirubinémie chez le cheval [Alfort] 84p. 8°. Strasb., 1930.

**Adrian.** Observation sur un cas de fièvre bilieuse hématurique avec hémorragie broncho-pulmonaire, embolus et abcès métastatiques sous-méningés; mort; autopsie. *Bull. Soc. sc. vét., Lyon*, 1909, 3: 51-6. — **Akker, S. van den** [*Cholesteatoma as cause of blind staggers in a horse*]. *Tierh. diergeneesk.*, 1936, 63: 597. — **Barnard, W. G.** Ossification in the left diaphragmatic crus of a horse. *Vet. J. Lond.*, 1929, 85: 355-9. — **Bürger, U.** Das Blutbild moribunder Pferde. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1928, 58: 64-67, pl. — **Buffagni, V.** Di un caso di localizzazione atipica dell'adenite equina alla regione della nuca. *Clin. vet., Milano*, 1935, 58: 782-7. — **Carpenter.** Les prélèvements de produits pathologiques chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, 1934, 110: 476-84. — **Césari, E.** Quelques remarques au sujet du cancer chez le cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1922, 75: 171-6. — L'épreuve de la sédimentation du sang chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, 1929, 105: 621-4. — **De Lange, M., & Belonje, C. W. A.** Anatomical studies; local thickening of the vascular system in a horse. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1935, 4: 571. — **Didier, L.** De certaines affections du cheval, connues par les indigènes du Sénégal sous le nom de *tyé*, et comment ils les traitent. *Rec. méd. vét. extot.*, 1932, 5: 15-20. — **Dremjatsky, Posrednik** [et al.] Der Blutzustand bei gesunden und kranken Pferden. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1929, 60: 330-40. — **Errington, B. J.** Equine ophthalmology. *Vet. Med., Chic.*, 1942, 37: 16. — **Fournier, E. P.** Blastomas in the specie equina. *Rev. méd. vet., B. Air.*, 1940, 22: 139; 181. — **Graham, R.** Direct isolation of pasteurella-like microorganisms from brains of horses suffering from so-called cornstalk disease. *Science*, 1935, 81: 387. — **Hennrichs, B. D.** Eine radiographische und pathologisch-histologische Studie über Spät beim Pferde. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1928, 58: 574-603. — **Horning & Torgut, M.** Blutdruckmessungen bei kranken Pferden mit dem Tonoszillograph nach Plesch. *Ibid.*, 1930, 61: 105-13. — **Innes, J. R. M., & Whittick, J. W.** Thrombo-angitis obliterans in a horse. *J. Path. Bact., Lond.*, 1940, 50: 377-81, pl. — **L'Hostis.** Syndrome hémorragique chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, 1931, 107: 1062. — **Mamet.** Effort des perforés postérieurs. *Ibid.*, 1926, 102: 596. — **Mizelle, J. D., & Graham, R.** Studies on so-called cornstalk



disease in horses; feeding experiments. *Cornell Vet.*, 1937, 27: 374-80.—**Mohri, R. W.** Siftasts. *Vet. Bull.*, Wash., 1937, 31: 202-7.—**Padrón, A., Castañedo, J. A., & Naranjo, J.** Angina carbuncosa de los equinos. *Rev. med. cir. Habana*, 1935, 40: 408-15.—**Palat.** Mémoire sur la position de la courbe chez le cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1877, 31: 80-3.—**Papp, G.** Petechial diseases in the horse. *Allatorv. lap.*, 1937, 60: 309.—**Pasqualetti, A.** Un caso congenito di cistolite e di fistole bilaterali auricolari nel cavallo. *Profilassi*, 1933, 6: 307.—**Prudil, H.** Adenitis equorum specifica, ein kasuistischer und therapeutischer Beitrag. *Prag. Arch. Tiermed.*, 1933, 13: 97-9.—**Roffo, A. H.** El cáncer en el caballo. *Bol. Inst. med. exp. cáncr.*, B. Air., 1924-25, 1: 694-702. Also repr.—**Rücher, W., & Sonntag, M.** Ueber den Blutdruck bei über 39 Grad fiebernden Pferden; vorläufige Mitteilung. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1930, 62: 508; 1932, 65: 1.—**Scott, F. C.** Recumbency in horses and cattle. *Vet. Rec.*, Lond., 1933, 13: 169-71.—**Völker.** Die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen als Diagnostikum bei Pferdekrankeheiten. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1924, 51: 15-23.—**Weischer.** Inguinal-subperitoneale Abszesse und Scheinzysten beim Pferde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 695.

### Disease: Prevention.

**Bernhardt.** Erfolgreiche Bekämpfung der Unfruchtbarkeit, des Verfalls der Stuten und der Fohlenkrankheiten. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 107-9.—**Miguelote Vianna, M., & Carneiro Vianna, L.** Notas sobre prophylaxia e tratamento do garrotilho. *Arch. Inst. Vital Brazil*, 1926-27, 4: 113-22.—**Uveis Maskar** [Importance of the Istanbul control data of treatments and results in diseases of horses] *Askeri vet. mecmuasi*, 1939, 16: 201-28.

### Disease, respiratory.

**Bergmann, H. F.** \*Die Brüsseler-Krankheit des Pferdes im Urteil der Deutschen Tiermedizin. 40p. 8°. Engelsdorf-Lpz., 1933.

**Guyon, C. A. A.** \*Le cornage chronique chez le cheval et son traitement chirurgical par l'opération de Williams [Alfort] 2Sp. 8°. Orléans, 1928.

**Sorriat, P. L. E.** \*Le traitement chirurgical du cornage [Alfort] 48p. 8°. Par., 1928.

**Adams, J. W.** Roaring in horses. *Rep. Vet. Med. Iowa Coll. Agr.*, 1917, 2: 220-33.—**Arnold, T. F.** Relationship of vaso-motor mechanism to certain equine unsoundnesses. *J. R. Army Vet. Corps*, 1939, 10: 106-18.—**Basset, J., & Moulin, A.** Epizootie de ecchymose d'origine vermineuse et rôle pathogène des strongles des équidés. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 996-8.—**Bürger, U.** Ueber die Wirkung des Atropins bei der Dämpfung der Pferde. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1926, 54: 427-61.—**Cadéac.** Sur la guérison spontanée du cornage chronique. *Bull. Soc. sc. vét. Lyon*, 1901, 4: 250-2.—**Clarenburg, A., & van Heelsbergen, T.** [Pavement cell carcinoma of the nostril and throat in a horse] *Versl. volksgezondh.*, 1932, 958, pl.— **Eckert.** Erfahrungen über die Operation von Kehlkopfkeimern. *Zschr. Veterinärk.*, 1928, 40: 33-51.—**Fontaine.** Roaring in horses; summary of report. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10, Congr., 3: 702-4.—**Görnemann, W.** Kehlkopfkeimbildung als Ursache expiratorischen Kehlkopfkeims. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1939, 47: 38.—**Hilgendorf.** Kehlkopfkeim als Hauptmangel. *Zschr. Veterinärk.*, 1927, 39: 224-31.—**Hobday, F.** The surgical treatment of roaring in horses. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10, Congr., 3: 708-14. Also *North Am. Vet.*, 1936, 17: No. 4, 17-21.—**Horn, H.** Airosoaninhalationstherapie katarhalisch-eitriger Erkrankungen der Atmungsorgane beim Pferd. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1933, 49: 503-5.—**Kaka, A. G.** A case of roaring. *Ind. Vet. J.*, 1940, 16: 417.—**Klädick, V.** [Enzootic paraparesis in the horse due to infectious catarrh of the upper respiratory tract] *Voj. zdrav. listy*, 1928, 4: 263-7.—**Kraft.** Die Behandlung von influenzaartigen Erkrankungen des Pferdes mit intravenösen Infusionen von Chinosol. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 358.—**Krallert, L.** Inhalationstherapie bei Erkrankungen der Atmungswege mit Tussex-Räucherkerzen. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1928, 15: 265.—**Lawrence, C. J. R.** Equine nasal catarrh and its treatment by vaccines. *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 811.—**Martens, O.** Therapeutische Versuche mit Kupfersalvarsan (K<sub>3</sub> Ehrlich) und Kupfersalvarsannatrium bei der Brustseuche der Pferde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 450-2.—**Mitchell, W. M.** A general consideration of the unsoundness problem in the horse. *Vet. Rec.*, Lond., 1931, 11: 1126-30.—**Mori, N.** Esperimenti di isopantionterapia dell'influenza toracica del cavallo. *Profilassi*, 1931, 4: 139.—**Nocard.** Le cornage chronique et sa transmission héréditaire. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1899, 53: 54-61.—**Operation (An)** for roaring. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 980-3.—**Repiquet.** Opération sur la cloison médiane du nez d'un cheval corneur par une fenêtre sur le chanfrein. *Bull. Soc. sc. vét. Lyon*, 1901, 4: 252.—**Schäper, W.** Ueber die Erblichkeit des Kehlkopfkeims beim Pferd. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1939, 47: 385-8.—**Schürmann, E.** Pathologische Organbefunde beim sogenannten Hoppegartener Husten. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1933, 49: 161-4.—**Sigler, T. A.** Operation for the relief of roaring. *Vet. Med.*, Chic., 1938, 33:

230-2.—**Stahn.** Kritische Betrachtungen zur Diagnostik der Dämpfungigkeit beim Pferde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52: 213.—**Tagg, J.** The nerve grafting operation for roaring. *Vet. J.*, Lond., 1935, 91: 396-8.—**Tscherniak, W. S.** Zur Lehre von den Broncho- und Pneumonomykosen der Pferde. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1927-28, 57: 417-44.—**Urschmannsche Spiralen** in den Lungen von Pferden. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1928, 44: 399-403.—**Vermeylen, H. A.** New researches about roaring in horses. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10, Congr., 3: 717-20.—**Waldmann, O., & Köbe, K.** Der seuchenhafte Husten des Pferdes (Hoppegartener Husten) *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 561-4.—**Epizootic cough** in horses: equine infectious bronchitis. *Vet. Rec.*, Lond., 1936, 16: 80-7.—**Waldmann, O., & Köbe, K.** Vorläufige Mitteilung über die Aetiologie des Hoppegartener Hustens der Pferde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 1-3.—**Williams, W. L., & Frost, J. N.** The technique of the operation for roaring. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10, Congr., 3: 681-91.—**Wilson, T.** Examination of the unsound horse; the significance of certain defects and ailments which constitute unsoundness. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 1369-76.

### Disease, skeletal.

**Akerblom, E.** \*Ueber die Aetiologie und Pathogenese der Futterrebe beim Pferde [Stockholm] 168p. 8°. Berl., 1934.

**Deuckels, F. H.** \*Ueber Bursitis intertubercularis. 18p. 8°. Giessen, 1928.

**Duchosal, F.** \*Le kéraphyllocèle du pied du cheval [Univ. Bern] 39p. 8°. Lyon, 1909.

**Hock, F.** \*Die Kastanie der Equiden; ihre Entwicklung, ihre Struktur, ihr Wert zur Rasse- und Exterieurbeurteilung und die wahrscheinlichste Ursache ihres Vorhandenseins [Bern] 52p. 8°. Bad Kissingen, 1910.

**Hossein, C.** \*Contribution à l'étude clinique du mal de garrot chez le cheval [Alfort] 76p. 8°. Par., 1932.

**Pierrot, E.** \*Contribution à l'étude des ossifications des aponévroses chez le cheval (ostéomes de l'aponévrose fessière) 40p. 8°. Par., 1927.

**Ackert, J. E., & O'Neal, W. S.** Parasitism and fistulous withers. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 77: 28-36.—**Adams, J. W.** Diseases of the foot. *Rep. Vet. Med. Iowa Coll. Agr.*, 1917, 2: 234-59.—**Akiyama, S.** On a case of so-called "Sunfuto-disease" or milk leg of the horse. *T. Jap. Path. Soc.*, 1927, 17: 231-4.—**Antonini, A.** Sullo spostamento della terza falange nella podoflemmatite cronica degli equini. *Clin. vet. Milano*, 1929, 52: 352-5.—**Baird, J. C.** A case of fistulous withers treated by Brucella abortus vaccine. *Vet. J.*, Lond., 1937, 93: 142.—**Bemis, H. E.** Diseases of the head of the horse. *Rep. Vet. Med. Iowa Coll. Agr.*, 1916, 1: 157-80.—**Fistula of the withers** in horses. *Vet. Pract. Bull. Iowa Coll. Agr.*, 1925, 8: 51-63, 3 pl.—**Bossi, V.** Sul significato dei cheraracchi stelioidi sottoparietali del cavallo. *Clin. vet.*, Milano, 1931, 54: 496-507, 4 pl.—**Campbell, D. M.** Skeletal disease of the horse. *Vet. Bull.*, Wash., 1937, 31: 40-58.—**Cinotti, F.** Della naviclite cronica negli equini. *Clin. vet.*, Milano, 1939, 62: 519-43.—**Cocu.** Rapport: Traitement du vessigon tendineux tarsien du cheval par les injections de teinture d'iode par M. Daniel Bourbon. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1926, 79: 200-2.—**Corneliusson, B. D.** [Case of windgal in the extensor tendon sheath of the fore-leg] *Meddel. Hagens Heste*, 1934, 28: 24.—**Donahue, M.** Navicular disease in horses. *Vet. Med.*, Chic., 1935, 30: 244-6.—**Dykstra, R. R.** Ringbone of horses. *North Am. Vet.*, 1922, 3: 612; 625.—**Fernández, E.** Las osteoartropatías en los equinos. *Mem. Congr. méd. nac. mex.*, 1910, 4, Congr., 867-81.—**Fitch, C. P., Bishop, L., & Boyd, W. L.** Report of further work on the relation of Bact. abortus Bang to fistula and poll-evil of horses. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1932, 80: 69-79.—**Forsell, G.** Eine neue Technik für die Schnittlegung bei der Operation der Wideristfistel. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 117.—**Fowler, G. R.** Diseases of the foot of the horse. *Vet. Med.*, Chic., 1938, 33: 216-21.—**Frank, E. R.** Fistula of the withers. *North Am. Vet.*, 1935, 16: No. 5, 16-9. Also *Vet. Pract.*, Evanston, 1936, 17: 8-16.—**Gavard, G.** Note clinique au sujet du traitement d'un vessigon tarsien. *Bull. Soc. sc. vét. Lyon*, 1902, 5: 221-4.—**Greenlee, C. W.** The skeletal diseases of horses and their relation to nutrition. *Vet. Bull.*, Wash., 1940, 34: 248-58.—**Guard, W. F.** Fistula of the withers. *North Am. Vet.*, 1932, 13: 19-23.—**Haneke.** Die Drüsenstatistik im Wandel der Geschichte des Veterinärwesens in den Remonteltern. *Zschr. Veterinärk.*, 1938, 50: 194-8.—**Hartog, J. H.** [Peculiar case of fistula of the rib in a horse; excision of rib] *Tschr. diergeneesk.*, 1937, 64: 1282-4.—**Hutschenreiter, C.** Die Impfung beim Pferde mit Cupal. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1928, 15: 145-68.—**Jones, V. B.** The diagnosis of navicular disease. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 341.—**Karasev, P. A., & Bulgakov, N. I.** [Study of the so-called cracking joint of the horse] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 2, 89-92.—**Lagailarde.** La méthode de la rosée dans la parure des pieds antérieurs. *Bull.*

Acad. vét. France, 1934, 7: 336.—Lang, W. W. Navicular disease; an experiment in treatment. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 1431.—Larena, C. A. Enfermedades mas frecuentes en los basos del caballo. Rev. zootén., B. Air., 1929, 16: 374-82.—Maly, N., & Csernok, P. [Acropachia in horse] Allatorv. lap., 1933, 56: 290.—Mitchell, W. M. Rheumatic disease in the horse. Annual Rep. Brit. Nat. Com. Rheum., 1938, 4: 56-67.—Niven, A. Fistulous withers and poll-evil: successful treatment with bacterin. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 283.—Ohl, Zwei Fälle von Genickbeule mit anschließender Genickfistel. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 173-85.—Oxspring, G. E. Navicular disease; a short review. J. R. Army Vet. Corps, 1934, 5: 66-71. — The radiology of navicular disease, with observations on its pathology. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1433-46, 2 pl. — Ringbone probably associated with tuberculosis. Ibid., 1936, n. ser., 16: 707-9.—Perrin, G. A new operative technique for fistula of the withers; treatment with lactic ferments. Vet. Med., Chic., 1939, 34: 484-6.—Pillers, A. W. N. The parasitic origin of poll evil and fistulous withers. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1246.—Reinhardt, C. Zur Sanarthrit-Behandlung der Arthritis chronica deformans tarsi des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 349-62.—Rodebaugh, H. D. Surgical treatment of chronic laminitis. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 288.—Scott, F. C. Treatment of fistulous withers and poll evil. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 1357.—Seelemann, M. Die Durchführung der Galb bekämpfung und -behandlung in der Praxis. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 337-45.—Selmer, I. H., & Fritzboeger, E. [Chronic tendon diseases (in horses)] Meddel. Haerens Heste, 1934, 28: 21.—Steward, J. S. Fistulous withers and poll-evil: equine and bovine onchocerciasis compared, with an account of the life histories of the parasites concerned. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1563-75, 4 pl.; 1936, 16: [Discussion] 175-81, 2 pl.—Wright, J. G. Split pastern in a pony. Ibid., 1933, 13: 136, pl.—Zimmermann, A. [Cancer of the hoof] Allatorv. lap., 1935, 58: 139.

#### Disease: Transmission to man.

Barrier, A. Sur l'observation du Dr Crépét relative à un cas de dermatose humaine subéquente au crapaud du cheval. Rec. méd. vét., 1911, 88: 258; 260.—Leipold, W. Eine Blasen-erkrankung der Hünde und des männlichen Gliedes, wahrscheinlich durch Pferdedrüse vermittelt. Derm. Wschr., 1931, 93: 1533-40.—Metaxa, L. Del cimorro de cavalli comunicabile all'uomo. Ann. med. chir., Roma, 1842, 7: 245; passim.

#### Disease: Treatment.

Brücklmayr. Ueber die Wirkung von Pabozin bei der Behandlung von Mauke und von traumatischen Gewebdefekten. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 691.—Doenecke, H. Kleine Winke für schwere Fälle in der Pferdepraxis. Ibid., 1935, 86: 481-6.—Downs, E. A. The treatment of sit-fast in horses. North Am. Vet., 1933, 16: 26.—Georges. Traitement de l'anasarque par les injections intraveineuses de formol. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 487-90.—Groulade. La fluxion périodique traitée par un colorant azoïque. Bull. Acad. vét. France, 1937, 10: 285.—Hasitschka, L., & Molnar, A. Erfahrungen mit der Nasenschlondsonde beim Pferde. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 318-22.—Houze. Nouvelle méthode de traitement de l'encastelure. Rec. méd. vét., 1936, 112: 271-3.—Kolda, J. [Certain diagnostic methods and treatment of horses in France] Zver. obzor, 1939, 32: 259-64.—Krüger, R. Die Eignung der Neumann-Schultz'schen Nasenschlondsonde zum Eingeben flüssiger Arznei beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 205-10.—Lüders. Neue Wege zur Behandlung des Morbus maculosus der Pferde mittels Hämodialthesen und Cejodol! nebst Bemerkungen über die Therapie hämorrhagischer Diathesen überhaupt. Ibid., 1930, 46: 81-4.—Ram, C. Indigenous horse masalah, condition powder. Ind. Vet. J., 1940, 17: 83-6.—Schaack. Encore un mot sur l'emploi de l'acétate bibasique de cuivre, verdet du commerce, dans le traitement du crapaud. J. méd. vét., Lyon, 1860, 16: 304-8.—Zagrodzki, C. Light therapy in the treatment of horses. Vet. J., Lond., 1930, 86: 163-70.—Zemke. Bericht über Versuche mit AOI Benga. Zschr. Veterinärk., 1935, 47: 129-37.

#### Doping.

Baars, G. Das Dopen der Rennpferde vom strafrechtlichen Standpunkt und die Beurteilung der üblichen Nachweismethoden der Dopingalkaloide im Speichel der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 147-53.—Boje, O. [Doping] Nord. med., 1939, 2: 1963-72.—Drugging of race horses. In Traffic in Opium (U. S. Bur. Narcotics) Wash. (1940) 1941, 45.—Fitzgerald, T. C. Illegitimate use of drugs on race horses. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 321.—Lorentz, F. H. Doping unter eugenischer Betrachtung. Arch. sozial. Hyg., 1933-34, 8: 311-4.—Lucas, G. H. W. The saliva test. Canad. J. Comp. M., 1939, 3: 67-72. Also J. R. Army Vet. Corps, 1939, 10: 164-9.—Munch, J. C. Saliva tests: detecting the administration of some opium derivatives to horses. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 557-60.—Neumann-Kleinpaal, K., & Rüscher, W. Klinische Untersuchungen gedoppter Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 226-34.—Raspail, F. V. L'art de dompter les chevaux les plus rebelles, par J. S. Rarey. Rev. compl. sc. appl. méd., Par., 1858-59, 5: 265-71.—Sallisbury, E. Method of obtaining saliva for the saliva test. Canad. J. Comp. M., 1939, 3: 101.—Schick. Das Dopen der Pferde.

Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 241-50.—Williams, G. A., & Stone, E. C. Securing and testing saliva and urine samples for the detection of drugs used to stimulate race horses. Canad. J. Comp. M., 1941, 5: 243-6.

#### Draft horse.

Deschamps, G. \*Le cheval de trait du nord [Alfort] 62p. 8° Par., 1934.

Frisson, M. O. \*L'élevage du cheval de trait en Haute-Saône [Alfort] 72p. 8° Vesoul, 1931.

Lecerf, A. J. \*Essai sur le travail et l'alimentation du cheval de trait [Alfort] 91p. 8° Par., 1929.

Porthan, A. \*Untersuchungen über die Trabereigenschaften des finnischen Pferdes, unter besonderer Berücksichtigung der Mechanik der Extremitäten. 68p. 8° Lpz., 1931.

Buhle, P. Das Kaltblutpferd als Zugpferd im Heer. Mil. Wbl., Berl., 1939-40, 124: 1495.—Edwards, G. V. J. Care and management of colliery horses. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1069-72.—Garcis, M. Dauerczugleistungsprüfungen für Oberländer- und Rottaler Warmblutpferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 25-7. — Das Oberländer Pferd in der Geländezugleistungsprüfung. Ibid., 613-5.—Gayot, E. De la production des chevaux de trait au trot. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 331-5.—Gauita, F. de. Les chevaux d'agriculture en Angleterre. Ibid., 1857, 13: 515-21.—Krüger, W. Die schwere Zugarbeit und ihre Auswirkungen auf die Sehnen der Vordergliedmasse des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1941, 49: 203-8.—Kudriavtsev, A. A. [Physiology of the working horse] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1928, 5: 3-11.—Letard, E. Les épreuves dynamométriques de traction; le pneu dans la traction animale. Rec. méd. vét., 1935, 91: 714-22.—McCunn, J. The selection of the commercial horse. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 713-6.—Present (The) prospects of the commercial horse. Ibid., 1939, 51: 1285.—Revallo, V. [Study of the appearance of the heavy draft horse] Zver. obzor, 1940, 33: zver. rozpr., 56.—Sardinian horse as a pack animal. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 335-39.

#### Epizootic disease.

Arrêté du 7 décembre 1936: sur la nomenclature des maladies réputées contagieuses (équidés) Bull. Min. san. pub., Par., 1936, 261.—Delamotte, M. Epizooties de l'Algérie. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1881, 35: 195-229.—Eckert. Die in der Pferdescuchenstation Berlin mit Strahlentherapie angestellten Versuche. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 33-64.—Finzi, G. Sul catarro epizootico laringo-tracheale del cavallo. Ann. igiene sper., 1915, n. ser., 24: 655-71.—Goret, P., Vuillaume, F., & Lelandais, E. Préparation d'un sérum homologue spécifique contre la maladie de Carré. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1283-6.—Gurwitsch, R. M., & Subotnik, A. S. Zum Studium der Beschälseuche der Pferde und der Komplementbindungsreaktion als diagnostische Methode. Zschr. Infektr. Haustiere, 1932-33, 43: 169-84.—Käbe, K. Die Immunität beim seuchenhaften Husten des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 325.—Oppermann, T. Diagnostische, therapeutische und forensische Gesichtspunkte bei heimischen Viruskrankheiten der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 369-72.—Panisset, L. La prévention des maladies infectieuses du cheval aux armées. Rev. vét. mil., Par., 1932, 16: 157.—Peatt, E. S. W. Contagious diseases of the horse under war-time conditions; with special reference to diagnosis and treatment. Vet. Rec., Lond., 1940, 52: 57-60.—Pillers, A. W. N. Remarks on the clinical aspects of contagious nasal catarrh in horses. Ibid., 1934, 14: 1153-60.—Pusch. Erfahrungen bei der Seuchenhygiene und Seuchenbekämpfung in den Remontestämmen. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 199-205.—Rappin, G., Soubranc, L., & Szelely, L. Recherches sur la résistance des équidés à l'infection bacillaire. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1768.—Richters. Vergleichende Untersuchungen chemischer Desinfektionsmittel in ihrer Bedeutung für Rotz, Druse, Milzbrand und ansteckende Blutarmut der Pferde. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 401-27, pl., ch.—Richters, C. E. Brustseuche des Pferdes. In Handb. Virusk. (E. Gildemeister, et al.) 1939, Jena, Bd 2, 115-21.

#### Equipment.

Becker, E. Maultgatter für Pferde nach Dr Becker-Dun, Sarstedt. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 357.—Collier. Marcellange, dit collier hygiénique. J. méd. vét., Lyon, 1849, 5: 202-7.—Habacher, F. Tierschutz durch richtige Bepannung und Sattelung; wie wird der Studierende in dieser Hinsicht für die Praxis ausgebildet? Wien. tierärztl. Mschr., 1939, 26: 97-105.—Heane, C. W. Chinese stocks. J. R. Army Vet. Corps, 1941-42, 13: 21.—Jonquière, H. A propos du collier antitiqueur Gros Lambert. Rev. vét., Toulouse, 1920, 72: 666-70.—Klingemann. Betrachtungen über die Wirkung der Gebisszäumung. Zschr. Veterinärk., 1930, 42: 470-4.—Knowles, R. H. The New Zealand or all weather rug. J. R. Army Vet. Corps, 1940-41, 12: 112-6.—Nurettin Erdogu [Factors of harness which permit maximum pulling power of the horse] Askeri vet. mecmuasi, 1940, 18: No. 144, 2-13.





Wash., 1929, 23: Suppl., 117.—**Weckenstroo, H. J.** [Care of the skin in horses and the vacuum curry-comb] Tschr. diergeneesk., 1928, 55: 612-23

### — Injury [incl. foreign body]

**CHAVANCE, J. H.** \*Des traumatismes pénétrants de la région plantaire chez le cheval, clou de rue [Alfort] 12Sp. 8° Par., 1930.

**DUMESTE, M.** \*Essai sur la pathogénie et le traitement des efforts de tendon chez le cheval de selle [Alfort] 91p. 8° Langres, 1929.

**EISENMENGER, C.** \*Des traumatismes de l'appareil locomoteur chez le cheval de selle; pathogénie; mesures préventives, recherches de pathologie chirurgicale [Alfort] 94p. 8° Par., 1926.

**MARCHAL, C.** \*De l'événement chez le cheval [Alfort] 47p. 8° Par., 1929.

**RAPIN, C. M. J.** \*Sur certains efforts de la région sus-carpienne chez le cheval; luxation de l'os sus-carpien [Alfort] 49p. 8° Par., 1929.

**Allen, G. S.** A rare case of foreign body in the horse. Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 733.—**Andreev, P. P.** [Preliminary dressing of gun shot wounds of the horse during military operations] Sovet. vet., 1939, 16: 70-3.—**Arloing, S.** Expériences sur les accidents auxquels sont exposés les chevaux passant sur les lignes de tramways électriques à contact superficiel, système Diatto. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 57-68. **Bergeon.** Efforts de tendons chroniques. Ibid., 114-6.—**Bouchet, G.** Deux fractures du canon chez le cheval suivies par la radiographie. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 445-54.—**Brower, G. W.** Injuries of the withers. Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 565.—**Busse, H.** Zehn Jahre Reiterverletzungen. Deut. Militärzt., 1938, 3: 527-31.—**Carda, P.** La contusión de la cruz y su tratamiento por los antivivus. Rev. zootéc., B. Air., 1929, 16: 64-71. **Cinotti, F.** Lussazioni pastoro-cornali negli equidi. Nuovo ercolani, 1924, 29: 321-7.—**Delorme, P.** Section accidentelle du tendon du bifémoro-calcaneén; guérison. J. méd. vét., Lyon, 1856, 12: 145-56. **Dunemann, H.** Ueber primäre, einfache Strahlbeinfrakturen und ihre Diagnostik. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 70-5, pl.—**Eggert, W. E., Jr.** Injuries of polo ponies. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 256.—**Esclauze.** Arrachement et dilacération des aponeuroses des flectisseurs des phalanges; déchirure du perforant. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1905, 59: 451-3.—**Ismeri.** Morsures graves du garrot chez un cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 140.—**Joly, G.** Etudes cliniques sur les efforts de tendons des flectisseurs des phalanges. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1900, 54: 236-42.—**Knowles, R. H.** Fracture of the os suffraginis. J. R. Army Vet. Corps, 1941-42, 13: 60.—**Lagailarde.** Etiologie des blessures de harnachement dans la cavalerie; modifications à apporter au paquetage de campagne. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14: 393-406.—**Leuthold, A.** Zwei Fälle von Strahlbeinfraktur beim Pferd. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 213.—**Levaggi, G.** Algunas consideraciones sobre las fracturas de los sesamoides en el caballo de carrera; el empleo del filete y el freno con respecto a su frecuencia. Rev. zootéc., B. Air., 1936, 23: 178-86.—**MacKenzie, P. Z.** A fractured pastern. Vet. J., Lond., 1938, 94: 354, pl.—**Marcenac.** Les fractures du sus-carpien chez le cheval et leur diagnostic radiographique. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 159-62.—**Matrion.** Rupture de la bride fibreuse interne de la calotte du calcaneum; déviation permanente du tendon du perforant; guérison. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 176-9.—**Olivier.** Plaie profonde produite sur l'encolure d'un cheval par l'extrémité du brancard d'une charrette; guérison. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 269-73.—**Organisation** des services de secours aux chevaux blessés de l'Armée anglaise. Rev. path. comp., Par., 1915, 15: 192-4.—**Parent.** Blessures au pâturage; responsabilité des aubergistes et des maîtres d'hôtel; louage de chevaux. J. méd. vét., Lyon, 1864, 20: 235-43.—**Plantureux.** Blessures de harnachement. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 239-50.—**Raillet.** Effets du froid excessif et des brûlures sur l'organisme des équidés. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1881, 35: 343-53.—**Rey, A.** Chevaux blessés ou tués sur le chemin de fer de Paris à Lyon; responsabilité de la compagnie. J. méd. vét., Lyon, 1864, 20: 173-81.—**Schahin, D.** Rupture der Sehne des M. extensor carpi radialis bei einer 4jährigen Stute mit bleibender Hyperextension im Carpalgelenk. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 423-5.

### — Inspection.

**AEPLI, A.** \*Betrachtungen über die Messung der oberen Extremitätenwinkel sowie neue Mess- und Beobachtungsversuche durch die Filmaufnahme beim Pferd [Zürich] 36p. 24½cm. Fraunfeld, 1937.

**KRYNITZ [H. A. F.] W.** \*Kritische Betrachtungen über den Wert der Hippometrie bei der

Beurteilung der Leistungsfähigkeit der Gebrauchspferde [Bern] 95p. 8° Hannover, 1911.

**ROLLIN, P.** \*Contribution à la détermination de l'âge des solipèdes; le signe dit de Galvayne [Alfort] 54p. 8° Par., 1934.

**TISSEUR, H.** \*Identification du cheval par les empreintes palatines. 47p. 25cm. Lyon, 1939.

**Bressou.** La détermination de l'âge du cheval. Rev. vét. mil., Par., 1930, 14: 283-91.—**Errington, B. J., & Shipley, W. D.** Examinations of the eyes of horses and mules. Vet. Bull., Wash., 1941, 35: 96-105.—**Gibbons, W. J.** The physical examination of the eye of the horse. Ibid., 1940, 34: 167-72.—**Hicks, T.** The examination of the horse as to soundness. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 629-38.—**Hollstein.** Altersbestimmung bei Pferden mit Hilfe der Augenkunde nach Seekamp. Zschr. Veterinärk., 1936, 48: 481-6.—**Jakob, H.** Einiges über Hauptmängel, Vertragsmängel beziehungsweise zugesicherte Eigenschaften beim Kauf von Pferden und Rindern. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 499-504.—**Magerl.** Ueber Leistungsbeurteilung des Pferdes durch Messungen, Wägungen und Leistungsprüfungen. Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 49-54.—**Müller, von.** Die Bedeutung der Brustmasse für die Beurteilung des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 321-50. **Nitsche, O.** Das unspezifische Granulationsgewebe des Pferdes; Beiträge zu seiner Altersbestimmung. Ibid., 1929, 41: 385-405.—**O'Leary, H.** The examination of horses for soundness. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 445-50.—**Ullmann, G.** Das Gütchen (Jungmähnen) der Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938-39, 74: 411-9.—**Wiechert.** Messungen an ostpreussischen Kavalleriepferden und solchen mit besonderen Leistungen und die Beurteilung der Leistungsfähigkeit auf Grund der mechanischen Verhältnisse. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 458-68.

### — Insurance.

**DECHAMBRE, E. E.** \*Les assurances des chevaux contre les accidents [Alfort] 51p. 8° Par., 1927.

**Schweighäuser, F.** Fragen aus der Pferdeversicherung; 5 Fälle. Münch. tierärztl. Wschr., 1938, 89: 136-8

### — Laws and regulations.

**Barral.** Le droit d'entrée sur les chevaux. J. méd. vét., Lyon, 1868, 24: 45.—**Einfuhr** von Einhufern aus dem Generalgouvernement (Verordnung) Vorsch. sächs. Vet., 1940, 35: 141.—**Equine diseases mentioned in the horse breeding acts of Great Britain.** North Am. Vet., 1937, 18: 32-4.—**Mitchell, W. M.** A general consideration of the disease conditions mentioned in the horse breeding acts. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 1365-82.—**Rey, A.** Révision de la loi du 20 mai 1838 sur les vices rédhibitoires par la Société centrale de médecine vétérinaire. J. méd. vét., Lyon, 1860, 15: 193-200.

### — Mare [and diseases]

**Caslick, E. A.** The sexual cycle and its relation to ovulation with breeding records of the thoroughbred mare. Cornell Vet., 1937, 27: 187-206.—**Ewen, L. C., & Sager, F. C.** Care of the broodmare. Vet. Med., Chic., 1939, 34: 220-8.—**Jesina, F.** [Bang infection on horses] Allatorv. lap., 1933, 56: 320-2.—**Mossé.** Fièvre intermittente quotidienne observée sur une jument. J. méd. vét., Lyon, 1860, 16: 140-4.—**Pembrey, C. W.** The effects of chill on a mare. Vet. J., Lond., 1940, 96: 211.—**Satô, S., & Hoshi, S.** Researches on reproduction in mares; periodic changes in vulva, vagina and cervix. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1938, 17: 89-109.—**Sejkora, K.** [On the changes in size and body build in the mares of the Hucul horse studs] Zvěř. obzor, 1939, 32: 97-108.—**Zwick, W.** Virus-Abortus der Stuten. In Handb. Virusk. (E. Gildemeister [et al.] 1939, Jena, Bd 2, 736-9.

### — Military aspect.

**MOORE, J.** Our servant the horse; an appreciation of the part played by animals during the War, 1914-18. 31p. 8° Lond., 1934.

**RAMELET, A. L.** \*De l'aptitude du cheval irlandais à être utilisé comme cheval d'armes en Suisse. 40p. 8° Zür., 1926.

**Berner.** Wehrkreispferdelazarette und Krankenställe der Wehrmacht. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 135-9.

**Bräuning.** Vergleichende Untersuchungen über die Herzfähigkeit bei Dienstpferden des Standort Neustadt (Oberschl.) Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 433-43.—**Bürger.** Erfahrungen aus den grossen Gebrauchsprüfungen für Gespanne im Jahre 1935. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 144-8.—**Buhle, P.** Ueber schwere Zugpferde (Kaltblüter) im Heeresdienst. Mil. Wbl., Berl., 1936-37, 121: 2819.—**Cambau.** Guide de l'officier acheteur. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 455-62.—**Canard.** Remonte militaire et alimentation des équidés dans le nord de Madagascar. Rev. vét. mil., Par., 1938, 22: 219-33.—**Carnus.** Le problème du cheval de guerre. Rec. méd. vét., 1939, 115:



672-702.—**Cavalry in our next war.** J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 97: 62.—**Chládek, V.** [Infectious diseases of army horses in times of peace] Voj. zdrav. listy, 1931, 7: 26-36.—**[Turf as bedding for army horses]** Ibid., 1933, 9: 81-7.—**Corrêa Leal, A.** A missão educativa dos serviços de remonta e veterinária do Exército. Rev. mil. med. vét., Rio, 1938, 1: 635-7.—**Décision ministérielle** pour la mise au vert des chevaux de toutes armes. J. méd. vét., Lyon, 1855, 11: 329-33.—**DeVine, B.** The horse in war-time; the economics of horse maintenance. Vet. Rec., Lond., 1940, 52: 119.—**Dorfman, S.** Campeonato do caballo de oficial; contribución para la preparación de jinetes y caballos. Rev. mil., B. Air., 1939, 39: pt 2, 1237-57.—**Fishman, F.** [Saddling the technique of sanitary service] Voy. san. delo, 1936, 3-5.—**Gaggermeier, M.** Maultier und Kleinpferd im militärischen Gebirgsdienst. Zschr. Veterinärk., 1935, 47: 353-67.—**Gareis, H.** Der Oberländer als Soldatenpferd. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 253-5.—**Gomolka, H.** Die Futterseite der Verpflegungsvorschriften von den Jahren 1902 und 1926 und ihre Beziehungen zur Kolik. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 369-75.—**Hardy, E. N.** The horse and the Army. Vet. Bull., Wash., 1940, 34: 176.—**Herr, J. K.** Why should the United States lag behind other great powers in the military use of animals? J. Am. Vet. M. Ass., 1942, 100: 101-13.—**Hofe, H.** Erfahrungen des Veterinärarztes bei einer Kommission zum Ankauf volljähriger Pferde. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 50-70.—**Hogg, J. E.** Horses for the U. S. Army. J. R. Army Vet. Corps, 1941-42, 13: 54.—**Horse decontamination demonstration.** Vet. Rec., Lond., 1940, 52: 345.—**Horse (The) in war.** Vet. Bull., Wash., 1940, 34: 186.—**Horse (The) in world-wide demand.** Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 672.—**Jacob, H.** Observations variées sur l'hygiène du cheval de troupe. J. méd. vét., Lyon, 1847, 3: 35; 75.—**Lonsdale, S.** Soins donnés aux chevaux sur le champ de bataille; beau travail vétérinaire. Rev. path. comp., Par., 1915, 15: 138-40.—**Luna, B.** Caballos para el Equipo hípico militar de saltos. Rev. san. mil., Habana, 1938, 2: 53.—**McGinnis, V. W.** Central American horse in the United States Army. Vet. Bull., Carlisle Barracks, 1940, 34: 25-30.—**Mitaut, H.** Maladie d'acclimatation dite typhoïde des chevaux de l'armée. Mém. Soc. centr. méd. vét., Par., 1870, 7: 169-245.—**Moore, J.** The horse indispensable in war. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 385.—**Mossdorf, H.** Betrachtungen über die heutigen Anforderungen an das Truppenreitpferd. Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 443-54.—**Neto Formosinho, A.** O cavalo e o serviço de remonta do exército. Rev. mil. med. vét., Rio, 1939, 2: 837-9.—**Oppermann, T., Meyer, W., & Löwe, K. W.** Untersuchungen über Beziehungen zwischen Blutausrüstung, Exterieur und Leistung bei Truppenpferden. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 157-89.—**Perkuhn, W.** Die Beeinflussung der Standwinkel durch die Reitausbildung bei 4- und 5-jährigen Warmblutpferden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 153-68.—**Rek, L.** The mineral metabolism in military horses. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 59-62.—**Sava, I.** [Collaboration of the horse with the motor in economical life and national defense] Rev. vet. mil., Bucur., 1939, 10: 155-208.—**Selmer, I. H.** [Report on Army horses] Meddel. Haerens Heste, 1934, 28: 20.—**Späh, K.** Welche Anforderungen stellt die Wehrmacht an die Remonten? Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 430.—**Velu, H.** Les méthodes modernes d'utilisation du cheval et l'avenir du cheval de guerre. Rev. vét. mil., Par., 1935, 19: 517; 1936, 20: 109-24.—**Wall, R. F.** Remount duty and remounts. Vet. J., Lond., 1940, 96: 133-44.—**Remounts; purchasing duty and examination for soundness and serviceability.** Vet. Rec., Lond., 1940, 52: 176-9.—**War Department Circular No. 182:** average prices paid for horses and mules; fiscal year 1941. Vet. Bull., Carlisle, 1941, 35: 278.

### — Moon blindness.

See under **Ophthalmia.**

### — mount.

**Hetyéssy, I.** [Callosities under the saddle] Allatorv. lap., 1932, 55: 160.—**Köhler, H.** Inwiefern können reitliche Schwierigkeiten des Pferdes zu diagnostischen Irrtümern Veranlassung geben und wie sind diese Irrtümer zu vermeiden? Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 49; 81.—**Mitaut, H.** Les blessures produites par la selle. Mém. Soc. centr. méd. vét., Par., 1875, 8: 519-89.—**Rasberger, H.** Bemerkenswertes über Ausbildung, Verwendung und Haltung der Bergreitpferde. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 380-91.—**Schilling, H.** Die Haarwirbel des Kopfes und Halses in bezug auf die Kopf- und Halshaltung des Pferdes beim Reiten. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 278-82.—**Townsend, C. H. S.** The modern school of thought on the practical effect of certain unsoundnesses on the serviceability of riding horses. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1111-24.

### — Paleontology.

**GAZIN, C. L.** A study of the fossil horse remains from the upper pliocene of Idaho. p.281-320. 8°. Wash., 1936.

**Antonius, O.** Die Pferde als aussterbende Tiergruppe. Biol. gen., Wien, 1931, 8: 33-44.—**Chard, T.** An early horse skeleton. J. Hered., 1937, 28: 317-9.—**Nitsche, M.** Untersuchungen über fossile Pferdereste Böhmens und ihre Bezie-

hungen zu einigen rezenten und fossilen Pferderassen (ein Beitrag zur Abstammung der Pferderassen) Zschr. indukt. Abstamm., 1929, 51: 146-244.—**Romer, A. S.** A lower miocene horse, *Anchitherium agatense* (Osborn). Am. J. Sc., 1926, 12: 325-35.—**Sanson, A.** Sur les équidés quaternaires. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1884, 3. ser., 7: 37-51.

### — Parasite.

See also under proper names of parasites as **Anoplocephalidae.**

**CAMERON, A. E.** Parasites of horses. 22p. 8°. Ottawa, 1935.

**JOUBEAUX, J.** \*Le clavier équin; dans la lutte contre les affections parasitaires de l'appareil digestif chez le cheval [Alfort] 48p. 8°. Le Mans, 1928.

**PARNELL, I. W.** Redworms in horses. 12p. 8°. [Montreal] [1936]

**Boley, L. E., Levine, N. D.** [et al.] Treatment of Pereheron horses for gastrointestinal parasites with a phenothiazine-carbon disulfide mixture. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 99: 408-11.—**Bryant, J. B.** County-wide eradication of equine parasites. Ibid., 1932, 80: 213-24.—**Buxton, P. A.** A parasitic fibroma on equines in Samoa. Parasitology, Lond., 1927, 19: 352, pl.—**Coquot & Moussi, R.** Sur une mycose indéterminée des glandes salivaires du cheval. Rev. méd. vét., 1927, 103: 137-42.—**Cramer, E. J.** Observation and clinical data on the use of oil of chenopodium in the treatment of intestinal parasites in horses. Vet. Bull., Wash., 1930, 24: Suppl., 194-7.—**De Blicck, L., & Baudet, E. A. R. F.** [Carbon tetrachloride as a remedy for worms in horses] Tsch. diergeneesk., 1924, 50: 257-62.—**Dimock, W. W.** Equine breeding diseases and a reference to intestinal parasites. North Am. Vet., 1931, 12: 17-28.—**Ehlers, H.** Beitrag zur Bekämpfung der Pferdeläuse in den Truppenpferdeständen unter besonderer Berücksichtigung des Derrilavols. Zschr. Veterinärk., 1939, 50: 496-506.—**Faure, L.** Traitement des helminthiases équine par le pétrole. Ann. parasit., Par., 1939-40, 17: 590-2.—**Foster, A. O., & Habermann, R. T.** Endoparasites of aged horses and mules at the Beltsville research center of the U. S. Department of Agriculture. Proc. Helminth. Soc. Washington, 1940, 7: 85-7.—**Gärtner, W.** Neuere Erfahrungen in der Behandlung der Sklerostomiasis und Ascariasis des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 305-9.—**Hare, F.** Notes on anthelmintic medication in horses. North Am. Vet., 1934, 15: 37.—**Harwood, P. D., Habermann, R. T.** [et al.] Preliminary observations on the effectiveness of crude, unconditio ed phenothiazine for the removal of worms from horses. Proc. Helminth. Soc. Washington, 1940, 7: 18-20.—**Hornung, J.** Zusammenfassung von 7 nicht veröffentlichten Arbeiten über Wurmbefall und Wurmbekämpfung bei den Pferden. Zschr. Vet. rinärk., 1934, 46: 241-54.—**Ivanchenko, V. G.** [On dchelminthization of horses with sulphite of tetrachloride] Sovet. vet., 1939, 16: No. 9, 47.—**James, H. D.** A type survey of parasitic ova in the feces of military horses. Vet. Bull., Wash., 1941, 35: 46-51.—**Lagailarde, J.** Contribution à l'étude des helminthiases du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 190-4.—**Leiper, R. T.** Check-list of helminthes parasitic in equines. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 22-6.—**Pillers, A. W. N.** [et al.] Intestinal parasitism in the horse and its treatment. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 948-55.—**Martens, H.** Interessanter Fall einer parasitären Invasion beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 23.—**Morris, H.** A study of intestinal parasites in horses and mules in Louisiana, with special reference to the control of colic. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 11-7.—**Nighbert, E. M., & Butcher, F. D.** The control of bots, stomach worms, and large intestinal roundworms of horses. Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 59-66.—**Nikolsky, M. M.** [On the necessity of increased activity in control of helminthiasis in horses] Sovet. vet., 1939, 16: No. 6, 36.—**Popov, N. P.** [Study of parasitic worms in horses in the lower Volga region] Vest. mikrob., 1930, 9: 581-7.—**Roetti, C.** Considerazioni sulle elmintiasi degli equini del Galla e Sidama. Arch. ital. sc. med. col., 1938, 19: 731-7.—**Schwartz, B.** Gastro-intestinal parasites of equines and control measures. J. Am. Vet. M. Ass., 1928, 73: 855-70.—**Slatter, E. E., & Graham, R.** Horse parasite control in Illinois. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 21-8.—**Swales, W. E.** Phenothiazine; its role in the control of parasites of horses. Canad. J. Comp. M., 1942, 6: 50-4.—**Thompson, A. T.** Carbontetrachloride in the treatment for internal parasites of the horse. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 261-3.—**Tratamento das verminoses dos cavalos pelo petróleo, kerozene.** Biológico, S. Paulo, 1940, 6: 193.—**Turner, W. G.** The treatment of worm parasites in horses. North Am. Vet., 1928, 9: No. 11, 29-31.—**Experiments in the treatment and control of internal parasites in horses.** Vet. Bull., Wash., 1928, 22: Suppl., 88-94.—**Vajda, T.** [Treatment of helminthiasis in the horse with cif-tok] Allatorv. lap., 1936, 59: 280-2.—**Whitney, C. C., & King, P. R.** Observations in connection with the treatment of remount animals (horses) for intestinal parasites. Vet. Bull., Wash., 1929, 23: Suppl., 4-19.—**Wight, A. C.** An intestinal parasite of the horse. Ibid., 1930, 24: Suppl., 156-60.—**Wright, W. H.** The present status of anthelmintic medication for gastrointestinal parasites of the horse. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 11-24.

## — Physiology.

BORCHERDT, W. [W. V.] \*Studien über die Sprungbewegung des Pferdes [Bern] 31p. 8°. Berl., 1912.

Also Zschr. Veterinärk., 1913, 25:

Balás, G. [Equilibrium of the horse] Allatorv. lap., 1939, 62: 310.—Brocq-Rousseau, Roussel, G., & Gallot. La réserve alcaline du cheval. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1020.—Carnus. Contribution à l'étude de la cinématique du cheval. Rev. vét. mil. Par., 1935, 19: 563-70, 2 pl.—Díaz Yolde, J. A. El caballo de remonta y la clasificación de grupos sanguíneos. Rev. mil. B. Air., 1941, 41: pt 2, 339-44.—Frischbier. Versuche über die Festigkeit, Dehnbarkeit und Elastizität der wichtigsten Streck- und Beugeschnen des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 273-304.—Kronacher, C., & Ogrizek, A. Gliedmassenwinkelung und Schrittverhältnisse beim Pferd. Biol. gen., Wien, 1931, 8: 187-212.—Nye, E. L. Horses in extreme temperature. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 93-6.—Protascenia, T. P. [Physiological and biochemical changes during various stages of thirst in the horse] Sovet. vet., 1939, 16: 63-5.—Scheunert, A., & Müller, C. Einfluss von Bewegung und sportlicher Höchstleistung auf die Blutbeschaffenheit des Pferdes. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 468-76.—Schneider, M. Untersuchungen über die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen und über die Viskosität des Blutes und des Serums von Zuchtperden. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 382-4.—Simon. Anatomische Bemerkungen zu den im Sankt Georg über die Rückenatätigkeit eines richtig gehenden Pferdes und über Versammlung erschienenen Artikeln. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 97-109.

## — Poisoning.

Chelle, P. L. Quelques intoxications alimentaires chez les équidés. Rec. méd. vét., 1940, 116: 5-16.—Fischer, E. Empoisonnement des chevaux d'une écurie par l'usage de la paille rouillée. J. chim. méd., Par., 1865, 5. sér., 1: 317-20.—Hintersatz. Ueber gehäufte Erkrankungen an Magendarm-entzündungen, verbunden mit heftigen Kolikerscheinungen nach Aufnahme von verdorbenem Hafer. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 456-62.—Parent, R. Loco-horse; maladie observée au cours d'une mission aux Etats-Unis. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 361-3.—Saim Pekmen [Is rye straw injurious?] Askeri tibbi baytari mecmuasi, 1936, 13: 360-4.—Sidorov, N. V. [Erroneous diagnosis of Borna's disease in horses poisoned by feeding] Tr. eksp. vet. med., Moskva, 1930, 6: 37-47, 3 pl.

## — Race.

See also Horse breeding.

ATTARD, R. \*Le cheval en Algérie et particulièrement dans le Département de Constantine [Alfort] 72p. 8°. Par., 1933.

AUBRY, P. \*La reproduction et l'élevage du cheval de pur-sang anglais au Haras de Menneval (Eure) [Alfort] 89p. 8°. Langres, 1929.

BARAFROUKTEH, A. M. \*Le cheval en Perse [Alfort] 79p. 8°. Par., 1931.

BAUDEAU, H. \*Le cheval de trait de l'Auxois. 55p. 25cm. Lyon, 1934.

BECKER, C. \*Untersuchungen über den Zuchtaufbau der Hengststämme des Schleswiger Pferdes [Bern] 144p. 8°. Hannover, 1916.

BERTIN, V. L. C. \*Etude sur la formation et les caractères des chevaux du Maine [Alfort] 37p. 8°. Par., 1930.

BLÜMMERT, H. \*Der Einfluss des Pinzgauer Pferdes auf die Oberländer Pferdezeit in Oberbayern und Franken [München] 107p. 8°. Kallmünz, 1938.

CHAVIGNY, P. C. A. \*Au berceau de la race perchonne; essai historique [Alfort] 44p. 8°. Par., 1930.

CLAUDE, C. H. E. \*Le cheval barbe; la race barbe est-elle en dégénérescence en Algérie? [Alfort] 83p. 8°. Par., 1927.

COLIN, A. \*Essai sur le cheval de trait du Maine [Alfort] 75p. 8°. Par., 1930.

CORNEC, J. P. M. \*L'exploration du cheval Breton et particulièrement de celui du Finistère [Alfort] 116p. 8°. Par., 1931.

GEIGER, J. \*Geschichte des Rottaler Pferdes [München] 77p. 21cm. Quakenbrück, 1938.

GOTZMANN, W. \*Die Zuchtverhältnisse der Pereherons nebst Vergleich ihrer Formen mit

denen der Boulonnais und Belgier auf Grund angestellter Messungen [Jena] 81p. 8°. Merseburg, 1911.

GRAZE, H. \*Die Blutlinien der alten Oberländer Pferdezeit in Oberbayern [München] 112p. 21cm. Quakenbrück, 1938.

GUHLER, F. \*Der Aufbau der wichtigsten Hengstfamilien der schweizerischen Jura-Pferdezeit. 59p. 24cm. [Zür.] 1938.

LOTH, H. \*Der Einfluss des arabischen Blutes auf die pfälzische Warmblutzeit [München] 63p. 21cm. Bresl., 1937.

MALICKE, G. \*Studien über Rassenmerkmale bei Pferden [Bern] 79p. 8°. Berl., 1910.

PAS, L. VAN DE. \*Aktuelle Evolutions-Erscheinungen bei dem südamerikanischen Pferde. 38p. Bern, 1912.

SAINT-CYR, J. \*L'élevage du cheval demi-sang de la Dombes. 96p. 25cm. Lyon, 1934.

TAYEH, F. \*Les chevaux arabes et les chevaux syriens. 80p. 24½cm. Toulouse, 1934.

THIBAUT, J. \*La race chevaline perchonne; formation, expansion et débouchés [Alfort] 72p. 8°. Par., 1930.

Anreggio. Chevaux barbe, arabe et pur sang anglais en Algérie. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 237-45.—Baldenweck. Quelques renseignements sur une petite famille de chevaux du département du Bas-Rhin. J. méd. vét., Lyon, 1859, 15: 29; 82.—Beebe, S. O. Five thousand years of the Arab horse. J. Hered., 1940, 31: 133.—Bourgès, J. Note sur les équidés du Nord de la Chine. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1903, 57: 398-407.—Cormier, C. Le cheval berichon dans l'Indre. Ibid., 1902, 56: 240-5.—Daumas. Les chevaux du Sahara. J. méd. vét., Lyon, 1852, 8: 66; 1853, 9: 220; 1856, 12: 503.—Gayot, E. Chevaux belges du Hainaut et de la province de Namur. Ibid., 1855, 11: 420-7.—Chevaux belges du Brabant, de La Hesbaye, du Condroz et des Ardennes. Ibid., 1854-501.—Gourdon & Naudin, E. Aperçu général sur la race chevaline de l'Algérie; particulièrement étudiée dans la province d'Oran. Ibid., 1847, 3: 288; 329; 444.—Hankó, B. L'origine del cavallo ungherese. Riv. biol., 1936, 20: 165-92. 2 pl.—Horses in Japan. Vet. Bull., Wash., 1940, 34: 178-85.—Kwaschnin-Samarin, N. Studien über die Herkunft des osteuropäischen Pferdes. Acta Univ. Tartu (1930) 1931, 21: A, 1-139, 4 pl.—L., J. V. The blood of the Arab. North Am. Vet., 1941, 22: 478.—Leue. Tierärztliches über das Nydampfer in Kiel. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 519.—Martell, P. Zur Geschichte des Hauptgestüts Trakehnen. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 624-6.—Mattos, M. M. Apuntes de zootecnia; origen del caballo americano. An. Esc. vet. Uruguay, 1929, 1: 210; passim.—Mohler, J. R. Nonius horses and Puli dogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 96: 493.—Pascu, S., & Romascanu, G. [Observations on the Houtsoul horse] Rev. vet. mil., Bucur., 1943, 5: 84-8.—Reese, H. H. The Arabian horse in America. J. R. Army Vet. Corps, 1939, 10: 59-64.—Rouaud. Les chevaux de l'Ouest. Rev. vét., Toulouse, 1920, 72: 208-16.—Shinn, F. W. The native Panamanian horse. Vet. Bull., Wash., 1927, 20: Suppl., 110-13.—Solonet, E. Le cheval argentin, raza criolla. Bull. Acad. vét. France, 1939, 12: 254-64.—Stigmata héréditaires des races chevalines. In Notice Inst. Pasteur Algérie, 1934, 1: 326.—Tovar, D. A. The Equidae in Peru. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 414.—Van Autgaerden. Le cheval belge; à propos d'une opinion allemande. Echo vét., Liège, 1913-14, 42: 254-9.—Vetulani, T. Tarpan und polnische Landpferd (Konik) (Beitrag zur Herkunft des europäischen Hauspferdes) Biol. gen., Wien, 1928, 4: 387-402.—Villard, P. Divagações em torno do cavalo árabe. Rev. mil. med. vet., Rio, 1939, 2: 959-66.

## — Race horse.

See also Horse race.

BOCQUET, H. \*Le cheval de pur sang Anglais de course; son stud-book [Alfort] 77p. 8°. Par., 1931.

COUDERC, A. \*Des exostoses et de fractures chez le cheval de courses [Alfort] 59p. 8°. Par., 1926.

GOBERT, H. J., & CAGNY, P. Le cheval de course; élevage, hygiène, entraînement, maladies. 510p. 8°. Par., 1911.

REICHENBACH, A. M. \*Die Gliedmassenerkrankungen der Galopprennpferde; ihre Ursachen, ihre Behandlung mit dem Cauterium actuale und ihre Nachbehandlung. 67p. 8°. Lpz., 1925.



**Barrier, G.** Valeur de la richesse globulaire du sang chez les chevaux de vitesse. *Rec. méd. vét.*, 1914, 91: 446-54.  
Effets brisants du travail en mode de vitesse sur le squelette des membres, chez les chevaux de courses. *Bull. Acad. vét. France*, 1939, 12: 38-48.—**Cagny.** Les hémorragies des chevaux de courses. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1899, 53: 156-63.—**Callett, J. G.** Pre-race examinations. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 100: 205-7.—**Guoth, von.** Beinhautentzündung der dorsalen Wand des Metacarpus und die Transformation der Knochenstruktur bei Rennpferden. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1927, 56: 159-77.—**Haglock, J. G.** Bandage for race-horses U. S. Patent Off., 1902, No. 715,059.—**Hornyasek, J.** Obstipation bei Rennpferden nach Beendigung der Rennsaison. *Wien. tierärztl. Mtschr.*, 1928, 15: 456.—**Laughlin, H. H.** Racing capacity in the thoroughbred horse; the measure of racing capacity; the inheritance of racing capacity. *Sc. Am. Month.*, 1934, 38: 210; 310.—**Marshall, F. R.** The age of speed sires. *Am. Natur.*, 1910, 44: 431-3.—**Ridgeway, W.** The colours of race-horses. *Nature, Lond.*, 1919-20, 104: 334.

## Serology.

See also Serum.

**Ando, K., Kee, R., & Manako, K.** Studies on serum fractions; differences in the antigenic structure of different horse sera. *J. Immun., Balt.*, 1937, 32: 83-96.—**Baldassi, G.** Polarimétrie et réfractométrie de sérums de cheval, normaux et immuns, en tenant particulièrement compte de la dispersion rotatoire. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1934, 6: 407-14.  
Sulla determinazione quantitativa del potassio nel siero di cavallo. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1935, 6: 948-51.—**Butaric, A., & Roy, M.** Dispersion rotatoire du sérum de cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 862.—**Brand, E., & Kassell, B.** Absence of methionine in crystalline horse serum albumin. *J. Biol. Chem.*, 1941, 141: 999.—**Broc-Rousseau, D., Butaric, A., & Roy, M.** Recherches complémentaires sur quelques propriétés physico-chimiques de sérums provenant des saignées successives d'un même cheval. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1939, 3. sér., 121: 158-65.  
Floculation, en milieu faiblement tamponné, des sérums provenant de saignées successives d'un même cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 863-5.—**Broc-Rousseau, D., Roussel, G., & Gallot.** Floculation du sérum chez les chevaux févrires. *Ibid.*, 1930, 103: 756.—**Broc-Rousseau, D., Gruzewska, Z., & Roussel, G.** La composition des sérums de chevaux févrires; taux de la cholestérine et du sucre d'hydrolyse. *Ibid.*, 1944: 352-4.—**Broc-Rousseau, D., Nattan-Larrier, L.** [et al.] Le pouvoir anticoagulant du sérum de cheval. *Ibid.*, 1938, 128: 587-90.—**Chanoz, M., & Ponthus, P.** Densité optique, en fonction pH, des dilutions de sérum de cheval par l'eau distillée ou la solution physiologique de NaCl. *Ibid.*, 1933, 112: 1404-7.—**Conti, G.** Il metabolismo dell'azoto e dei cloruri dopo iniezioni di siero normale di cavallo. *Ann. ital. chir.*, 1938, 17: 525-42.—**Creech, H. J., & Jones, R. N.** The conjugation of horse serum albumin with 1, 2-benzanthryl isocyanates. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 1970-5.—**Davidsohn, I., & Ramsdell, S. G.** Horse serum as a heterophilic antigen. *J. Immun., Balt.*, 1929, 17: 365-75.—**Elford, W. J., Grabar, P., & Fischer, W.** Ultrafiltration studies with normal horse serum. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 92-9.—**Fell, N., Stern, K. G., & Coghill, R. D.** A physical-chemical study of normal and immune horse sera. *J. Immun., Balt.*, 1940, 39: 223-46.—**Freund, J., & McDermott, K.** Sensitization to horse serum by means of adjuvants. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1942, 49: 548-53.—**Galé, J.** La formol-gélification du sérum chez les chevaux normaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1331-3.—**Guy, L.** Passage of horse serum from the blood stream into the aqueous humor of normal and immunized animals. *Am. J. Ophth.*, 1940, 23: 1209-16.—**Hirschlauff-Lindgren, B.** Der Zitronensäuregehalt des Pferdeserums. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1937, 76: 15-21.—**Hyman, L. W.** Cholesterol and phospholipids in the plasma of immunized horses. *Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health*, 1934, 23.  
Analysis of the alcohol-ether extract of horse serum. *J. Immun., Balt.*, 1938, 35: 71-4. Also repr.—**Kekwick, R. A.** Observations on the crystallizable albumin fraction of horse serum. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 552-62.—**Kofman, T.** Réactions morphologiques du sérum de cheval chauffé. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 57.—**Leatham, J. H., & Webster, E. C.** Response of hypophysectomized male guinea pigs to pregnant mare serum. *Anat. Rec.*, 1942, 82: 429 (Abstr.).—**Luy, P.** Zur Refraktometrie des Pferdeserums. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 611.—**Modern, E., & Ruff, G.** Polarimetria, refractometria y fraccionamiento protéico de los sueros de caballos normales e inmunizados. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 89-101.—**Mutsaers, W.** Action empêchante de la gélatine diazotée sur la précipitation du nitro- et diazosérum humain par l'antinitrosérum de cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 510.—**Pearson, P. B.** Inorganic phosphorus of horse serum; the effect of age and nutrition. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 1-6. Also repr.—**Peleskei, L.** [Experiences with and investigation of horse protein introduced into the human body] *Gyógyászati*, 1935, 75: 615; 640; 658.—**Rimington, C., & Van Den Ende, M.** Comparison of the globuloglycid, crystallin, seroglycid and serumucoid fractions of normal horse serum. *Biochem. J., Lond.*, 1940, 34: 941-58, pl.—**Sandor, G., & Tabone, J.** Présence de fonctions acétylées instables dans les protéides du sérum de cheval. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 207: 601-3.—**Tapernoux, A., Pagnon, F., & Vuillaume, R.**

Recherches sur l'indice de réfraction du sérum sanguin de cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1126; 1698.—**Toomey, J. A., & Garver, W. P.** Sensitivity to horse serum due to previous injections of antigen. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 765-75.—**Treffers, H. P., Moore, D. H., & Heideberger, M.** Quantitative experiments with antibodies to a specific precipitate; antigenic properties of horse serum fractions isolated by electrophoresis and by ultracentrifugation. *J. Exp. M.*, 1942, 75: 135-50.—**Van der Scheer, J., Wyckoff, R. W. G., & Clarke, F. L.** An electrophoretic study of heated horse-serum. *J. Immun., Balt.*, 1941, 40: 39-45.—**Wright, G. G., jr.** The antigenic relationship between horse antibodies and the proteins of normal horse serum. *J. Infect. Dis.*, 1942, 70: 103-11.—**Wright, G. P., & Hopkins, S. J.** Reversed passive skin sensitization to horse serum in human beings. *J. Path. Bact., Lond.*, 1941, 53: 243-53.

## Stallion [and diseases]

**BAYLAC, J. P.** \*Recherches sur la fécondité des étalons [Alfort] 61p. 8°. Par., 1927.

Deckgebühr für Hengste. *Vorschr. sächs. Vet.*, 1940, 35: 61.—**Dimock, W. W., & Snyder, E.** Bacteria of the genital tract of mares and the semen of stallions and their relation to breeding efficiency. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1923-24, 64: 288-98.—**Papp, G.** [Retroflexio sigmoidea ductus deferentis in the horse] *Allatorv. lap.*, 1938, 61: 22.—**S.** Aus Gutachten; Fälligkeit des Deckgeldes bei Privathengsten. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1936, 87: 401-3.—**Schulte-Sienbeck.** Ist in dem Begriff Deckfähigkeit auch die Befruchtungsfähigkeit eingeschlossen? In: Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 151.—**Sejkor, K.** [Problems of veterinarians in selection of stallions for stud] *Zvěř. obzor*, 1940, 33: 203-11.—**Sneyd, F. B.** Thoroughbred stallions. *Vet. J., Lond.*, 1940, 96: 105-7.—**Süle, G.** [Covering of mares] *Allatorv. lap.*, 1937, 60: 59-63.—**Ulc, F.** [Causes of loss and training of stud stallions] *Zvěř. obzor*, 1940, 33: 190-2.—**Verordnung** des Ministers des Innern betreffend Ueberwachung des Gesundheitszustandes der Zuchthengste. *Vorschr. sächs. Vet.*, 1937, 32: 125.—**Yager, R. H.** The bacterial flora of the semen of remount stallions. *Vet. Bull., Wash.*, 1941, 35: 33-7.

## Stomatitis contagiosa pustulosa.

Not to be confused with Variola equina.

**Bennison, J. C.** Equine variola; oral form or equine contagious pustular stomatitis. *J. R. Army Vet. Corps*, 1941-42, 13: 43-53.—**Burton, A. C.** Stomatitis contagiosa in horses. *Vet. J., Lond.*, 1917, 73: 234-42.—**Jakimov, W. L., & Nikolsky, S. N.** Zur Frage der Spirochäten bei der pustulösen Stomatitis der Pferde. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1931, 39: 307-10.—**Mohler, J. R.** Vesicular stomatitis of horses and cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1917-18, 52: 410-22.—**Olitsky, P. K.** Physical, chemical, and biological studies on the virus of vesicular stomatitis of horses; comparison with the virus of foot-and-mouth disease. *J. Exp. M.*, 1927, 45: 969-81.—**Panisset, L., & Herlin, E.** A propos de 2 cas de stomatite pustuleuse contagieuse du cheval (localisation buccale du horse-pox) *Rev. gén. méd. vét.*, 1922, 31: 5-10.—**Szántó, P.** Stomatitis pustulosa contagiosa. *Allatorv. lap.*, 1916, 39: 314.—**Zwick.** Ueber die Beziehungen der Stomatitis pustulosa contagiosa des Pferdes zu den Pocken der Haustiere und des Menschen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 643.

## Surgery.

**Afrikantov, Pribylovsky & Shanbatuev.** [Case of field surgery of a horse] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 2, 80.—**Andreev, P. P.** [Comparative evaluation of adhesive bandages for horses in field surgery] *Ibid.*, 76-9.—**Eckert.** Die verschiedenen Methoden der Hufknorpeloperation; ihre Vorzüge und Nachteile. *Zschr. Veterinärk.*, 1923, 35: 225-33.—**Fatkin, N. F.** [Application of anesthesia by infiltration in operations at the withers] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 2, 81-7.—**Kudriavtsev, A. A., & Iakushev, V. I.** [Ornithotomy of horses] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 154.—**Liebermann, T.** [Surgical treatment of ear and larynx diseases in horses] *Budapesti orv. ujs.*, 1926, 24: 275-9.—**St. Clair, L. E., & Foust, H. L.** The anatomy of the area concerned in the so-called Goodale ring-bone operation. *North Am. Vet.*, 1939, 20: No. 2, 22. Also *Vet. Pract., Evans-ton*, 1939, 20: No. 8, 20.—**Treman, H. B.** Surgery of the horse's foot. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 100: 63.

## Training.

**Briscoe, N. B.** The training of horses 14 centuries before Christ. *Vet. Bull., Wash.*, 1935, 29: 96-8.—**Claparède, E.** Encore les chevaux d'Elberfeld. *Arch. psychol., Genève*, 1913, 13: 244-84.—**Delage, Y.** Pour le contrôle des chevaux pensants d'Elberfeld au moyen du questionnaire muet. *Bull. Inst. gén. psychol., Par.*, 1913, 13: 153-8.—**Haelen, H.** Die moderne Tierpsychologie und die Elberfelder Pferde. *Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden*, 1912-13, 40-4. — **Neue Beobachtungen an der Elberfelder Pferde. *Zschr. angew. Psychol.*, 1913-14, 8: 193-203. Also *Neur. Zbl.*, 1914, 33: 805-9.—**Lugaro, E.** Un principio biogenetico; la moltiplicazione degli effetti utili indiretti (a proposito dei cavalli pensanti) *Riv. pat. nerv.*, 1913, 18: 129-69.—**Mangin, M.** Le débat sur les chevaux d'Elberfeld; l'exposé d'un nouveau témoin: le Dr**

Robert Assaroli. *Ann. sc. psych. Par.*, 1913, 23: 1-11.  
 O'Shea, M. V. The abilities of an educated horse. *Pop. Sc. Month.*, 1913, 82: 168-76. Pavlosievici, T. [Training of horses in Roumania and abroad in relation to remounts] *Rev. vet. mil. Bucur.*, 1936, 7: 231-62.—Ricciarelli, V. Ricerche originali sulla psicologia di un cavallo. *Riv. psicol. appl.*, 1911, 10: 151-7.—Sanford, E. C. Psychic research in the animal field; der kluge Hans und die Elberfeld horses. *Am. J. Psychol.*, 1914, 25: 1-31. Schneider, K. C. Die rechnenden Pferde; Erwiderung auf C. Schröder's Kritik. *Biol. Zbl.*, 1915, 35: 153-60.—Schröder, C. Die rechnenden Pferde; eine Kritik insbesondere der K. C. Schneider'schen Auffassung. *Ibid.*, 1914, 34: 594-614. Schwantke, C. Bemerkungen zur Tierpsychologie veranlasst durch den Aufsatz von Camillo Schneider; die rechnenden Pferde. *Ibid.*, 1913, 33: 420-5.—Sommer, R. Anfangsunterricht bei den Elberfelder Pferden. *Fortsch. Psychol.*, 1914-15, 3: 135-49. Vladescu, D. [Training of horses in Baragan and the Dobrogradia] *Rev. vet. mil. Bucur.*, 1939, 10: 61-9.—Way, C. Some observations regarding vitamin requirements of thoroughbreds in training. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 100: 335-9.

### — Trotter.

LAVOR, P. \*Aptitude et conformation trotteuses; mesure de l'angle scapulo-huméral [Alfort] 62p. 8°. Bourges, 1929.

PLANTAIN, A. \*Considérations sur le trotteur Normand [Alfort] 57p. 8°. Par., 1927.

Moldoveanu, G. [Trotting horse] *Rev. vet. mil. Bucur.*, 1937, 8: 253-6.

### — Zoology.

BASILLE, D. \*Les chevaux à poils frisés [Alfort] 42p. 8°. Saumur, 1933.

BRADLEY, O. C. The topographical anatomy of the thorax and abdomen of the horse. 204p. 8°. Edinb., 1922.

The topographical anatomy of the head and neck of the horse. 228p. 8°. Edinb., 1923.

GOUBAUX, A., & BARRIER, G. The exterior of the horse. 2. ed., transl. by S. J. Harger. 916p. 8°. Phila., 1904.

HOPKINS, G. S. Guide to the dissection and study of the blood vessels and nerves of the horse. 3. ed. 80p. 31½cm. Ithaca, 1937.

KNOLL, U. \*Ueber einen Beitrag zum Blutbild des gesunden Pferdes unter Berücksichtigung der gesamten einschlägigen Literatur [Giessen] 24p. 8°. Prenzlau, 1924.

MAGERL, H. \*Beiträge zur Kenntnis des Körperbaues beim Pferde auf Grund von Leistungsprüfungen, unter besonderer Berücksichtigung der Gliedmassenwinkelung [Bern] 56p. 8°. Hannov., 1911.

NACKE, W. F. O. \*Bestimmung des Dürst'schen Vertikal- und Gesichtskrümmungsindex bei Pferden, Eseln und Maulsehn unter besonderer Berücksichtigung der Alters-, Geschlechts- und Rassenunterschiede. 32p. 8°. Lpz., 1925.

SHARE-JONES, J. T. The surgical anatomy of the horse. 4 parts in 2 v. 220p.; 240p. 4°. Lond., 1906-14.

Anthony, R. Observations sur les fosses nasales des équidés. *Arch. anat.*, Strasb., 1929-30, 10: No. 4, 235-70.—Berrár, M. A lovak újjahajlító mainak működése, rugalmasága és teherbíró ereje. *Közl. ősszehas. élet & kört.*, 1928, 22: 50-74.—Bittner, H. Anatomische Bemerkungen zur Sektion der Haussäugetiere; Sektion des Pferdes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 683.—Dugdaschew, N. Anatomisch-histologischer Bau der Metacarpalknochen und zum Teil der Metatarsalknochen einiger Pferderassen im Zusammenhang mit ihrer Funktion. *Anat. Anz.*, 1936, 83: 103-21.—Bressou, C. Les muscles de Philips et de Thiernesse chez les équidés. *Rev. méd. vét.*, Par., 1935, 111: 5-10.—& Herodes, A. Les espaces conjonctifs du garrot chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, 1929, 105: 321-8.—Chiodi, V. Sulle fascie dell'arto toracico del cavallo. (*Clin. vet.*, Milano, 1928, 51: 480-501.—Dechambre, P. Les raies de la robe du cheval. *Rec. méd. vét.*, 1931, 107: 193-200.—Endre, G. G. Adatok a lovak lábközépsontjának csontszerkezetéhez és alakváltozásaihoz. *Közl. ősszehas. élet & kört.*, 1928, 22: 110-26.—Favilli, N. Variazioni vertebro-costali negli equidi (annotazioni nuove a casi comuni). *Monit. zool. ital.*, 1928, 39: 302-12.—Hilgendorff, Die Anatomie des Pferdes als Grundlage seiner Leistungen und seiner Dressur. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 45: 353-64.—Leclainche, M. L. L'anatomie de Ruini. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52: 229.—Maximenko,

A. Zur Morphologie des M. obli. abd. int. des Pferdes und des Esels. *Anat. Anz.*, 1932, 74: 317.—Mehrie, F. Beitrag zur Physiologie der Sehnen und Bänder am Unterfuss des Pferdes. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1926, 77: 315-8.—Mongiardino, I. Osservazioni sulle terminazioni nervose nella membrana cheia togena dell'Equus caballus. *Proflassi*, 1937, 10: 16-53.—Murphy, H. S. Some points on the surgical anatomy of the anterior part of the head, including a preliminary study of the teeth and sinuses of the horse. *Rep. Vet. Med. Iowa Coll. Agr.*, 1916, 1: 56-156, 45 pl.—Further studies of the teeth and sinuses. *Ibid.*, 1917, 2: 33-48, 62 pl.—Ottolenghi, M. Ricerche intorno al legamento sesamoideo prossimale (sospensore del nodello) degli equidi, con particolare riguardo alle espansioni nervose. *Arch. ital. anat.*, 1930 31, 28: 553-68.—Pader, J. Considérations sur l'anatomie des tendons flectisseurs du pied chez le cheval. *Bull. Soc. sc. vét. Lyon*, 1900, 3: 202-7.—Mensuration des têtes d'un cheval et d'une jument camargues. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, 1900, 54: 888-90.—Pinto e Silva, P., & Chieffi, A. Demarcação das regiões da cabeça no cavalo. *Rev. Fac. med. vet. Univ. S. Paulo*, 1938-39, 1: 79-96, 4 pl.—Rouaud, Sur les indices du cheval. *Rev. vét.*, Toulouse, 1920, 72: 539-48.—Salisbury, G. W., & Britton, J. W. The inheritance of equine coat color; the dilutes, with special reference to the Palomino. *J. Hered.*, 1941, 32: 255-60.—Schreyer, W. Dehnung und Elastizität der grossen Bogensehnen des Pferdes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1931, 63: 336-10.—Selan, U. Equivalenti funzionali di una alterazione fisionomica negli equini. *Clin. vet.*, Milano, 1926, 48: 17: 85, pl.—Stürten, R. A. Development of characters in horse teeth and the dental nomenclature. *J. Mammal.*, 1941, 22: 434-46.—Strubel, Ueber die Bedeutung des Lacertus fibrosus und des Tendo femorotarsens für das Stehen und die Bewegung des Pferdes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1927-28, 57: 575-85.—Veysi Boragan [Study of the surface anatomy and colors of the horse] *Askeri vet. mecmuasi*, 1938, 15: 263-300.—Wokken, H. Ueber die Ausgangspunkte der Verknöcherung des ersten und zweiten Zehengliedes beim Hauspferd. *Zschr. Anat. Entw.*, 1936, 106: 370-8.—Zimmermann, A. [Comparative anatomy of arteries of extremities in horse] *Allatorv. lap.*, 1932, 55: 199.—Zimmermann, G. [Shape and position of teeth in horse] *Ibid.*, 1931, 57: 63.

## HORSE-BACK riding.

See also Horsemanship.

Bertz, W. W. Teaching young medical department officers equitation. *Vet. Bull.*, Wash., 1940, 34: 147-51.—Bridges, B. C. Why officers of the Medical Department should be interested in equitation. *Ibid.*, 1932, 26: 11-4.—Dohnányi, L. [Accidents in horse-back riding] *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: 79-83.—Equitação (A) através da história. *Educ. fis.*, Rio, 1941, No. 50, 27; No. 51, 22; No. 52, 19.—Geldrich, J. Ueber den Energieverbrauch beim Reiten. *Biochem. Zschr.*, 1927, 188: 1-14.—[Observations on respiratory metabolism during horseback riding] *Magy. orv. arch.*, 1928, 29: 339-51.—Haberling, W. Das Reiten ein Heil- und Gesundheitsmittel im klassischen Altertum. In *Natur Heilwissenschaften*, (Festgabe G. Sticker) Berl., 1930, 18-21.—Lefebvre des Noettes. La femme à califourchon. *Aesculape*, Par., 1933, 23: 285-8.—Legge-Bourke, E. A. With the horses to the Holy Land. *J. R. Army Vet. Corps*, 1939-40, 11: 130-3.—Linington, P. Riding and body mechanics. *J. Health Phys. Educ.*, 1939, 10: 225-7.—Moore, A. Rider's bone. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 264.—Severin, M. [Harmony that must exist between the movements of the horse and the rider] *Rev. vet. mil.*, Bucur., 1936, 7: 431-9.—Smart, M. Rider's strain, with notes on muscle strain in general. *Brit. J. Phys. M.*, 1934-35, 166-70.—Winn, D. F. Riders' leg. *Mil. Surgeon*, 1928, 63: 507-9.

## HORSE breeding.

ARCULARIUS, G. H. \*Der Einfluss des Ulrichsteiner Gestüts auf die hessische Pferdezucht und die Entwicklung des Landgestüts zur Staatsanstalt [Giessen] 23p. 8°. Hannover, 1919.

FROUX, M. E. \*Contribution à l'étude de l'élevage du cheval breton en particulier dans le Département des Côtes-du-Nord [Alfort] 123p. 8°. Saint-Brieuc, 1926.

LADRAT, J. \*L'organisation de l'élevage en France. 144p. 23½cm. Toulouse, 1934.

LEBOUC, G. \*Une entreprise zootechnique en Annan; les établissements d'élevage d'An-Khe. 36p. 8°. Par., 1930.

LÉVY, P. \*Les sauteurs dans les piliers et en liberté, exemple d'adaptation morphologique fonctionnelle chez le cheval. 79p. 25cm. Lyon, 1937.

MARMOZ, L. \*Le Haras de Cluny; l'élevage chevalin dans la circonscription. 61p. 25½cm. Lyon, 1939.



**Amélioration des races chevalines.** J. méd. vét., Lyon, 1847, 3: 524-7.—**Ayrault, E.** Histoire chevaline du département des Deux-Sèvres. Mém. Soc. centr. méd. vét., Par., 1854, 2: 505-46.—**Bratke.** Ueber das rumänische Pferd und die rumänische Pferdezucht. Zschr. Veterinärk., 1939, 51: 241-61.—**Carnus.** Les principes généraux de l'appréciation et la notation du cheval. Rev. vét. mil., Par., 1937, 21: 205; 341.—**Chevalier.** Notice sur les ressources chevalines de la province de l'Est, Algérie. Mém. Soc. centr. méd. vét., Par., 1861, 5: 287-306.—**Dechambre.** Le meilleur modèle sous ses différents aspects et la question chevaline. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 510-3.—**Dechambre, P.** Influence exercée, sur la production chevaline française, par le développement de la traction mécanique; orientation de la production actuelle. Rec. méd. vét., 1929, 105: 661-80.—**Derrick, J. D., & Kester, W. O.** Horse activity in Hawaii. Vet. Bull., Wash., 1941, 35: 301-4.—**De Vine, J. F.** Equine breeding problems. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 238-43.—**Dimock, W. W.** Breeding problems in mares. Cornell Vet., 1935, 25: 165-76. Also Vet. Bull., Wash., 1936, 30: 46-58.—**Equine breeding hygiene.** J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 94: 469-78.—**Fincher, M. G.** Health control of breeding horses. Cornell Vet., 1928, 18: 167-82.—**Fotticchia, N.** La ippicoltura italiana. In Annuario vet. ital., 1934-35, 619-26.—**Gareis, M.** Züchtungs- und Fütterungsfragen für Pferdezüchter. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 85-8.—**Gayot, La France chevaline;** institutions hippiques. J. méd. vét., Lyon, 1850, 6: 186; 218; 280.—**Guinet (ainé)** De l'amélioration de l'espèce chevaline dans nos contrées, par le croisement. Ibid., 1849, 5: 68; 121.—**Hodgson, E. E.** Observations on horse breeding. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 123-9.—**Huvellier.** Statistique chevaline de l'arrondissement d'Alençon; département de l'Orne. Mém. Soc. nat. centr. méd. vét., Par., 1852, 1: 343-74.—**De la production du cheval de luxe dans l'Orne.** Ibid., 1861, 5: 253-86.—**Huzard.** Du métissage général des chevaux français de selle et de carrosse par le pur sang anglais comme moyen d'améliorer les premiers. J. méd. vét., Lyon, 1854, 10: 220; 261.—**Jennings, W. E.** Some common problems in horse breeding. Cornell Vet., 1941, 31: 197-216.—**A practical and efficient building for horse breeding.** J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 99: 488-91.—**Jost, J.** Die schweizerische Pferdezucht. Schweiz. Arch. Tierh., 1938, 80: 297-307.—**Kisslovsky, D. A.** [Methods in mass selection for cross breeding horses] Eksp. vet., 1926, 3: 25-7.—**Kroon, H. M.** [Methods of breeding horses] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 105-21.—**[Competition between horse and automobile; influence on horse-breeding in the Netherlands]** Ibid., 1929, 56: 673; 749.—**Küst.** Gedanken zur Sicherstellung unseres Pferdenachwuchses. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 14-6.—**Kvetko, M.** [Breeding of horses in Slovakia in accordance with their uses] Zvěř. obzor, 1939, 32: 108-16.—**Lerena Sáenz Peña, G.** Observaciones sobre la cría del sangre pura de carrera en nuestro país. Rev. zootéc., B. Air., 1938, 25: 96-120.—**Magne.** De la fixité des métiés et de leur emploi comme reproducteur. J. méd. vét., Lyon, 1864, 20: 182-7.—**Mauderer.** Erbfehler in der Pferdezucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 649.—**Mihaescu, I., & Poenaru, I.** [Report of zootechnical excursions for students of veterinary medicine in June 1937] Rev. vet. mil., Bucur., 1937, 8: 261-72.—**Mitchell, W. M.** Conditions mentioned in the horse breeding acts. Vet. Med., Chic., 1936, 31: 463-71.—**Noulard.** Les mauvaises robes en élevage chevalin. Echo vét., Liège, 1912-13, 41: 408-12.—**Papp, G.** [Difficulties in impregnation of mares] Allatorv. lap., 1938, 61: 42; 59.—**Péres.** Statistique raisonnée de l'espèce chevaline du département du Cantal. Mém. Soc. nat. centr. méd. vét., Par., 1852, 1: 497-540.—**Pracownski, R.** Some new lethal factors in the horse. In Animal Breed. Internat. Genet. Congr., 1939, 7. Congr., 42.—**Présentation d'étalons et de juments.** Rec. méd. vét., 1929, 105: 680-5.—**Schäper, W.** Die Vollblutzuht als Quelle der Gesundheit und Leistungsfähigkeit für die Pferdezucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 700-3.—**Sejkora, K.** [Problems of the veterinarian in the country's horse-breeding] Zvěř. obzor, 1940, 33: 263-70.—**Sükrü Arda.** [On horse breeding in Turkey] Askeri tabii baytarî mecmuası, 1936, 13: 377-88.—**Swiech, S.** [Significance of horse breeding during the age of motorization and the importance of the veterinary] Przegl. wet., 1939, 54: 353-5.—**Tisserant, E.** La France chevaline, I, institutions hippiques, par E. Gayot; analysé. J. méd. vét., Lyon, 1849, 5: 83; 129.—**De la production chevaline en France.** Ibid., 1854, 10: 125-37.—**Velu, H.** Rapport sur le fonctionnement du laboratoire de recherches du Service de l'élevage du Maroc pendant l'année 1936. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1937, 15: 124-37.—**Vogel, H.** Pferdezucht. Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht, 1935, 26: 108; 1936, 27: 82.—**Wadowski, S.** [Organization and possibility of export in horse breeding in Poland] Przegl. wet., 1939, 54: 355-8.—**Williams, J. O., & Jackson, W.** Improving horses and mules. Yearb. U. S. Dept. Agr., 1936, 929-46.—**Zhivotkov, Kh. I.** [Rôle and significance of veterinary sanitation and zoohygiene in horse breeding] Sovet. vet., 1940, 17: No. 8, 89-92.

### Military aspect.

**Behney, J. E.** Handling of remounts at the Cavalry School. Vet. Bull., Carlisle, 1939, 33: 60-1.—**Carnus.** La nouvelle orientation de l'élevage du cheval de guerre et les mensurations qui s'y rapportent. Rev. vét. mil., Par., 1935, 19: 199-208.—**Ewen, L. C., & Sager, F. C.** Animal management at a remount depot. Vet. Bull., Carlisle, 1939, 33: 6-42.—**Franklin, A. V.**

A temporary remount depot. J. R. Army Vet. Corps, 1941-42, 13: 5-9.—**Huzard.** Le cheval de trait et le mulet sont beaucoup plus faciles à élever que le cheval de cavalerie; ils coûtent moins au cultivateur et ils sont d'une vente beaucoup plus facile. J. méd. vét., Lyon, 1846, 2: 350-6.—**Ilich, M.** [Remount stations as establishments for the breeding of horses in the army] Voj. san. glasnik, 1930, 1: 121-3.—**Immendorff.** Die Bedeutung des Vollbluts für die Halbblutzuht im Hinblick auf die Remontierung der Armee. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 161-73.—**Jennings, W. E.** Summary of 1941 foaling records at Front Royal. Vet. Bull., Carlisle, 1941, 35: 251-7.—**The Army remount and breeding plan.** J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 99: 208.—**Johnson, T. J.** Remount service. Vet. Bull., Carlisle, 1939, 33: 1-5.—**Priebe.** Auszug aus dem Statistischen Veterinärbericht über die Remontedämter. Zschr. Veterinärk., 1934, 46: 367-88.—**Remount breeding and breeding disease data.** Vet. Bull., Carlisle, 1939, 33: 63; 303; 1941, 35: 265.—**Robert.** La production du cheval de guerre au Maroc. Rev. vét. mil., Par., 1936, 20: 219-29. Also Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 63-73.—**Veluet.** L'élevage du cheval en Voivodena. Rev. vét. mil., Par., 1934, 18: 419-40.

### HORSE-CHESTNUT.

See Aesculus.

### HORSE-CULT.

**GULIK, R. H. VAN.** Hayagriva; the mantranyan aspect of horse-cult in China and Japan. 103p. fol. Leiden, 1935.

### HORSE dander.

See also Allergy.

**Forster, G. F.** Is there an immunological relationship between horse serum and horse dander? J. Exp. M., 1928, 47: 903-16.—**Longcope, W. T., O'Brien, D. P., & Perlzweig, W. A.** The antigenic properties of extracts of horse dander. J. Immun., Balt., 1925, 10: 599; 1926, 11: 253.—**O'Brien, D. P.** The antigenic properties of extracts of horse dander; skin reactions and passive transfer of horse dander sensitiveness to the antigens of horse dander extract. Ibid., 1926, 11: 271-81.

### HORSE-FLESH.

**BARON, Y.** \*Le cheval de boucherie; historique; progrès en l'hippophagie en France depuis sa création; conséquences économiques des progrès de l'hippophagie [Alfort] 60p. 8° Morlaix, 1932.

**BERTHAUD, P.** \*De l'hippophagie et du cheval de boucherie [Alfort] 41p. 8° Par., 1934.

**CARVOUNARIS, P.** \*Etude sur l'hippophagie en vue de son introduction en Grèce [Alfort] 72p. 8° Par., 1934.

**JONCQUIERT, C.** \*L'hippophagie; la viande de cheval et son inspection. 70p. 25½cm. Lyon, 1939.

Also Schweiz. Arch. Tierh., 1941, 83: 383.

**Blatin.** La viande de cheval. J. méd. vét., Lyon, 1865, 21: 48-50.—**Chicon.** La circulation des viandes de cheval et la loi du 7 juillet 1933. Rec. méd. vét., 1936, 112: 160.—**Decroix.** Sur la viande de cheval. J. chim. méd., Par., 1866, 5. ser., 2: 577.—**Dixon, J. A.** Horse butchery. J. R. San. Inst., 1942, 62: 8-12.—**Equarrissage (L') et l'hippophagie.** J. méd. vét., Lyon, 1857, 13: 34; 73.—**G., C.** De la vente de la chair de cheval pour la nourriture de l'homme. Ibid., 1855, 11: 120-8.—**[Germany]** Order of the Central Marketing Association of the German cattle industry concerning the control of horses for slaughter and of horse flesh, 29th May, 1941. Bull. Hyg., Lond., 1942, 17: 1.—**Horseflesh in popular foods.** Brit. M. J., 1941, 1: 802.—**Horseflesh (The) control and maximum prices, order, 1941;** dated November 20, 1941. Analyst, Lond., 1942, 67: 56.—**Latour, A.** Un diner de cheval. J. méd. Toulouse, 1855, 2. ser., 5: 347-52.—**Lortet.** Emploi de la chair du cheval pour la nourriture de l'homme. J. méd. vét., Lyon, 1855, 11: 89.—**Nouvelle méthode de diagnose de la viande de cheval.** Ann. falsif., Par., 1923, 16: 66.—**Raspail, F. V.** L'hippophagie, ou les immortels mangeurs de cheval. Rev. compl. sc. appl. méd., Par., 1855-56, 2: 199-203.—**Rey, A.** Usage alimentaire de la viande de cheval; observations recueillies à Lyon. J. méd. vét., Lyon, 1857, 13: 561-7.—**Saint-Hilaire, I. G.** De l'usage alimentaire de la viande de cheval. Ibid., 1856, 12: 376-81.—**Sale of horseflesh [question in Parliament]** Lancet, Lond., 1941, 2: 682.—**U.** [Preparation of horse meat, and marketing of products of horse meat] Allatorv. lap., 1936, 59: 70.—**Vigo, P.** La commestibilità delle carni degli equini morti o mattati per colica. Proflassi, 1932, 5: 13-5.—**Walden, E., & George, L.** Horseflesh. Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 641.

## HORSEMANSHIP.

See also *Horse-back riding*.

UNITED STATES. ARMY. FORT RILEY CAVALRY SCHOOL. *Horseman and horsemaster-ship*. v.2: Animal management; horseshoeing. 346p. 22½cm. Fort Riley, 1935.

— *Horseman and horsemaster-ship; animal management*. 330p. 8°. Fort Riley, 1940.

— *Horseman and horsemaster-ship; education of the rider; education of the horse*. 251p. 23cm. Fort Riley, 1941.

CEDERWALD, A. A. *The American Remount Association and its accomplishments*. Vet. Bull., Carlisle, 1939, 33: 47-9.

## HORSE-POX.

See under *Variola*; also *Horse, Stomatitis contagiosa pustulosa*.

## HORSE-RACE.

See also *Horse, Race horse*.

COMMINGES, A. de. *De la défense chevaline par les concours hippiques de l'avenir*. Congr. internat. sport, 1905, 151-9. — RUST. Ein Querschnitt durch den deutschen Rennsport und die deutsche Vollblutzucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 6-13. — STEWART, C. M. *Racing in Northern India*. J. R. Army Vet. Corps, 1941-42, 13: 46-8.

## HORSE-RADISH.

See *Cocklearia*.

## HORSE serum.

See *Horse, Serology*; also *Serum*.

## HORSE-SHOE.

See also *Hoof*; *Horse-shoeing*.

PANNICKE [P. A.] W. *\*Auf welchen Grundsätzen beruhen die verschiedenen Nationalbeschläge?* [Leipzig] 79p. 8°. Dresd., 1935.

ROSENKRANZ [M.] G. *\*Gleitschutz und Hufbeschlag im Wandel der Zeiten*. 71p. 8°. Lpz., 1936.

ASMUS, H. *Horseshoes of interest to veterinarians*. Vet. Bull., Wash., 1936, 30, 3: 200-29. — BAUER & FARCHMIN. Untersuchungen über die Verwendbarkeit gepanzelter Hufeisen als Heereshufbeschlag. Zschr. Veterinärk., 1939, 51: 17-25. — BÜRGER, U. Weitere Erfahrungen mit Adet-Gummihufbeschlag. Ibid., 1937, 49: 103-8. — FISCHER, A. Rennen auf Duraluminium; Paris erprobt einen neuen Hufbeschlag für Rennpferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 148-50. — FERRURE à plaque mobile pour pansements. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1900, 54: 732-5. — FROCHNER, R. Das Hufeisen im Wappenschild. Cheiron, Lpz., 1936, 8: 171-84. — GRAPENTIN. Ist der Gummihufbeschlag für Heereszwecke geeignet? Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 146-59. — HANSLIAN, A. Der Gummihufbeschlag. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 260. — INTEREST (Of) to the cavalry arm. J. Am. Vet. M. Ass., 1942, 100: 116. — NIKOLSKY, S. P. [On the defects of the horse-shoe of draft horses in Moscow] Sovet. vet., 1939, 16: No. 10-11, 71-3. — ORHAN ERKURT [Bolts instead of screws for therapeutic horseshoes] Askeri vet. mecmuasi, 1939, 17: 1-5. — OTTO. Beiträge zur Beurteilung der Tragedauer des Heereshufeisens 32 und der während derselben von den Pferden erzielten Marschleistung in Garnison und Manöver. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 170-7. — PÉCUS. Des bons effets de la ferrure Schneider dans le traitement de la fourbure. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1900, 54: 151-3. — RÖSLER. Ueber Rehhuf und Plattenhufeisen. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 808. — SEMMLER, W. Das Heereshufeisen 32. Zschr. Veterinärk., 1934, 46: 172-80.

## HORSE-SHOEING.

See also *Hoof*; *Horse-shoe*.

ASMUS, H. *Farm horseshoeing*. 28p. 8°. Ithaca, N. Y., 1935.

BASSI, R. *L'arte di ferrare i cavalli*. 2. ed. 264p. 8°. Tor. [1906]

PLANTUREUX, M. *\*Appui et parer du pied; ferrure des pieds défectueux* [Alfort] 64p. 8°. Saumur, 1930.

ADAMS, J. W. *Shoeing and balancing*. Rep. Vet. Med. Iowa Coll. Agr., 1917, 2: 287-308. — AMBERT. De la ferrure des chevaux. J. méd. vét., Lyon, 1851, 7: 241-50. — BEVAGNA, A.

La ferratura podometrica nel cavallo à il sistema migliore. Clin. vet., Milano, 1935, 58: 237-40. — BIÉLER, S. Notes sur l'histoire de la ferrure. J. méd. vét., Lyon, 1857, 13: 241-8, 2 pl. — BONNICH. Ueber Hufbeschlagfragen. Zschr. Veterinärk., 1930, 42: 433-8. — BRETEGNIER & FORT. Au sujet de la ferrure mécanique et du personnel de la maréchalerie militaire. Rev. vét., Toulouse, 1923, 75: 565-79. — BUCICA, I. [Shoeing and care of the hoofs] Rev. vet. mil., Bucur., 1934, 6: 138-55. — DELPÉRIER. Démonstration d'un effet singulier de la ferrure sur la sensibilité du pied. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1899, 53: 91-103. — DÍAZ YOLDE, J. A. La herradura argentina; estudio fundado sobre la herradura. Rev. mil., B. Air., 1935, 35: pt 2, 1009-29. — — Contribución al estudio de la herradura. Ibid., 322-4. — FISCHER. Die günstige Beeinflussung der akuten Rehe-Erkrankungen durch einen leicht durchführbaren Hufbeschlag. Zschr. Veterinärk., 1941, 53: 45-56. — FROST, J. N. & TYLER, J. L. A new departure in horseshoeing; tube borium. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 98: 389-91. — GAVARD. Ferrure en demi-lune; nouvelle méthode de ferrer les chevaux. Bull. Soc. sc. vét., Lyon, 1900, 3: 254. — GRUNTH, P. [Pages from ancient history on horseshoeing, with special reference to Denmark] Aarskr. Vet. Landbohøjsk., Kbh., 1923, 1-52. — HOFFMANN. Die Ausbildung des Hufbeschlagspersonalen. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 129-31. — HORSCHING in Hauran. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 133-6. — JANIN, V. De quelques points controversés en maréchalerie. Rec. méd. vét., 1931, 107: 18-33. — JIRINA, K. [Horse-shoeing in Moravia] Zvěř. obzor, 1939, 32: Zvěř. rozpr., 63. — [History of horse-shoeing in Moravia] Ibid., 239-56. — JONES, T. C. Modified horseshoeing for road marches. Vet. Bull., Wash., 1938, 32: 192-6. — LECOMTE, E. Responsabilité civile du maréchal ferrant. Rec. méd. vét., 1938, 114: 145-58. — MELLER. Ueber das Vernieten der Hufnägel und die Anfertigung von Hufeisen. Zschr. Veterinärk., 1935, 47: 161-76. — — Untersuchungen und Messungen über die Dicke der Hornwand und der Hornsohle. Ibid., 1937, 49: 1-25. — Beitrag zu orthopädischen Beschlagsmassnahmen bei Huf- und Gliedmassenerkrankungen. Ibid., 1938, 50: 529-54. — Modifications apportées dans la ferrure des chevaux de cavalerie en Angleterre. J. méd. vét., Lyon, 1854, 10: 41. — NICOLAS, E. Etudes sur le pied du cheval au point de vue de la ferrure. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 478-87. — ORHAN ERKURT [On winter horse-shoeing] Askeri tibbi baytarî mecmuasi, 1937, 15: 1-6. — [Shoeing for prevention of cracks and constriction of the hoof] Askeri vet. mecmuasi, 1938, 16: 27-33. — PETERS. Der Hufbeschlag bei der Pferdewormstörung. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 669-71. — PRONATH. Verlust des Hornschuhes bei einem Maultier. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 246. — REINER, S. [Travelling horse-shoes] Zvěř. obzor, 1939, 32: 172-6. — RICHTER. V. Grundsätze und Richtlinien für die Ausführung des Heereshufbeschlags. Zschr. Veterinärk., 1936, 48: 291-301. — RÖSLER, G. Wandlungen in der Lehre vom Hufbeschlag. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 318-20. — SCHEIBNER, O. Die Bedeutung des Hufbeschlags für den praktischen Tierarzt. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: [Sondernum.] 103. — SCHOLZ, G. Hufpflege und Hufbeschlag zur Erhaltung eines guten Ganges und gesunder Hufe. Ibid., 1939, 47: 641-5. — — Hiplometrische Betrachtungen und Versuche in ihrer Beziehung zum praktischen Hufbeschlag. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 337-69. — SŁOWINSKI, R. [On horse-showing in Pomerania] Przegl. wet., 1939, 54: 173-80. — THARY. L'ajusture du fer à cheval. Bull. Soc. sc. vét., Lyon, 1900, 3: 158-64. — — des écoles de maréchalerie. Ibid., 1901, 4: 125-9. — WALTHER, A. Die Hufeisenkunde im Unstruttal (Goldene Aue) und ihre geschichtliche Auswertung im Hinblick auf die Ungarnschlacht im Jahre 933. Zschr. Veterinärk., 1937, 49: 273-86. — ZERRATH. Wieviel Pferde kann ein geprüfter Beschlagschmied unter den verschiedensten, äusseren Umständen im Frieden und Krieg beschlagen? Ibid., 288; 305.

## HORSE sickness (African)

DIDIER, L. *\*Peste équine ou typhus amaril du cheval*. 112p. 25½cm. Lyon, 1934.

ALEXANDER, R. A. Studies on the neurotropic virus of horse-sickness; neurotropic fixation. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1935, 4: 291-322. — — Studies on the neurotropic virus of horse-sickness; some physical and chemical properties. Ibid., 323-49.

— — Studies on the neurotropic virus of horse-sickness; the pathogenesis in horses. Ibid., 379-88. — — The intracerebral protection test and its application to the study of immunity. Ibid., 349-77. — — The antigenic response of horses to simultaneous trivalent immunization. Ibid., 1936, 7: 11-16. — — Studies on the neurotropic virus of horse-sickness; propagation in the developing chick embryo. Ibid., 1938, 11: 9-19. — — & DU TOIT, P. J. The immunization of horses and mules against horse-sickness by means of the neurotropic virus of mice and guinea-pigs. Ibid., 1934, 2: 375-91. — — & NEITZ, W. O. Horse-sickness; immunization of horses and mules in the field during the season 1934-35 with a description of the technique of preparation of polyvalent mouse neurotropic vaccine. Ibid., 1936, 7: 17-30. — CARPANO, M. La peste equina con particolare riguardo a quella osservata in Egitto e in Eritrea. Clin. vet., Milano, 1930, 53: 325; 391; 471. — CILLI, V. Research on a neurotropic vaccine against African horse sickness. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 83. — — & SFORZA, M. Sopra alcune caratteristiche biologiche del virus neurotropo della peste equina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939,



14: 517. Also *Vet. Bull., Lond.*, 1942, 12: 83.—**Cocksedge, T. A. B.** South African horse sickness. *Vet. Rec., Lond.*, 1932, 12: 878.—**Du Toit, P. J., Alexander, R. A., & Neitz, W. O.** The immunization of mules with formalysed horsesickness virus. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1933, 1: 21-4. — The immunization of horses against horse-sickness by the use of formalysed virus. *Ibid.*, 25-30.—**Du Toit, P. J., & Neitz, W. O.** The immunization of mules, with formalized horse-sickness virus. *Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria*, 1932, 35-47.—**Fotheringham, W.** A preliminary note on the occurrence of inclusion-like bodies in experimental and natural cases of African horse-sickness and the probable significance of their presence in relation to the diagnosis of the disease. *J. Comp. Path., Lond.*, 1936, 49: 268-78.—**Kuhn, P., & Pietschmann, K.** Untersuchungen über die südafrikanische Pferdesterbe. *Arch. Hyg., Berl.*, 1930, 103: 310-33.—**Morcos, Z.** An account of an acute outbreak of South African horse sickness (1928). *Vet. Rec., Lond.*, 1931, 11: 32.—**Neser, C. P.** Blood studies: a contribution to the study of the blood and circulation in horse-sickness. *Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria*, 1926, 11-12: 33-53.—**Nieschulz, O.** Over de infectie van muizen, met het virus der Zuid-Afrikaansche paardenziekte. *Tschr. diergeneesk.*, 1932, 59: 1433-45. — Ueber Infektionen von Ratten mit Pferdesterbervirus. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1932-33, 43: 257-60. — Ueber Infektion von Mäusen mit dem Virus der südafrikanischen Pferdesterbe. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1933, 128: 465-82. — Afrikanische Pferdekrankheit. *Papers Internat. Vet. Congr.*, 1934, 12: No. 62. — & **Du Toit, R. M.** Investigations into the transmission of horsesickness at Onderstepoort during the season 1932-33. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1937, 8: 213-68. — & **Bedford, G. A. H.** Investigations into the transmission of horsesickness at Onderstepoort during the season 1931-32. *Ibid.*, 1934, 3: 275-334.—**Parlier, Deux ans de prophylaxie sanitaire contre la peste équine.** *Rev. vét. mil., Par.*, 1938, 22: 259-67.—**Schellner, H.** Pferdesterbe. In *Handb. Viruskr.* (E. Gildemeister [et al.] Jena, Bd 1, 1939, 607-17.

**HORSFORD, Eben Norton**, 1818-93. Service-pipes for water: an investigation made at the suggestion of the Board of Consulting Physicians of Boston. 48p. 8°. Cambr., Metcalf & co., 1849.

For portrait see *Rep. U. S. Nat. Mus.* (1897) 1901, pt 2, pl. 46.

**HORSLEY, John Shelton**, sr, 1870-  
Research and medical progress, and other addresses. 208p. 6 pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1929.

— Surgery of the stomach and duodenum. 260p. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1933.  
— Benign and cancerous gastric disturbances. 56p. 8°. Lawrence, Kans., Univ. Kansas, 1934.

See also **Lewis, Dean.** Practice of surgery. 11v. 8°. Hagerstown, Md., 1932.

Also **Dr John Shelton Horsley**, President. *South. M. J.*, 1926, 19: 899, portr.

— **BIGGER, Isaac Alexander** [et al.] Operative surgery. 4. ed. 2v. xv, ix, 1387p. pagged consec. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1937. ALSO 5. ed. 2v. 1567p. 26cm. S. Louis, 1940.

**Bigger, I. A.** [Obituary] *Tr. South. Surg. Ass.* (1940) 1941, 53: 465, portr.—*Obituary.* *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 67.—**Warthen, H. J., Bigger, I. A., & Baker, J. P., jr** [Obituary] *Bull. Richmond Acad. M.*, 1941, 9: 14.

**HORSLEY, Sir Victor**, 1857-1917. Treatment of trigeminal neuralgia; differential diagnosis of cerebral tumours, with remarks on treatment; diseases of the spinal cord requiring surgical treatment; traumatic neurasthenia; torticollis. 120p. 12°. Lond., Med. Pub. co. [189?]

See also **Contributors** to the science of medicine, Victor Horsley. *Med. J. & Rec., N. Y.*, 1926, 123: 186-9, portr.  
**Evans, J. P.** [Biography] *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1935, 33: 631-5. — **Sir Victor Horsley, 1857-1917.** In *Montreal Neur. Inst. Neur. Biogr.*, Lond., 1936, 65-70, portr.—*Portrait.* *Hist. Brit. M. Ass.* (Little, E. M.) Lond., [1932] opp. 118.

**HORST, Alexander Karel.** \*Bloedserumwerking bij experimenteel multivuur. 80p. 8°. Leiden, L. H. Becherer, 1923.

**HORST, Alfred.** \*Ueber die medikamentöse Behandlung chronischer apikaler Periodontitiden ohne Fistelbildung mit besonderer Berücksichtigung des Trypaflavin [Göttingen] 47p. 8°. Hildesheim, F. Borgmeyer, 1924.

**HORST, Asser van der**, 1868-1935.

**Korteweg, A. J.** Obituary. *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 3789, portr.

**HORST, Jacob**, 1537-1600. De aureo dente maxillari pueri Silesii. 331p. 8°. Leipzig, Valent. Voegelin, 1596.

— De noctambulorum natura, differentiis et causis. p.161-318. 8°. Lpz., 1596.

In his *De aureo dente maxillari.* Lpz., 1596.

**HORST, Jacob Jan van der**, 1889- \*Bijdrage tot de kwantitative bepaling van den kleurenzin. 3 p. l. 78p. 13 pl. 25 tab. 4°. [Amst.] [n. p.] 1925.

**HORST, Johan Daniel**, 1620-85. Manu-ductio ad medicinam [4. ed.] [7] l. 242p. [15] l. 16°. Ulm, Balth. Kühn, 1660.

**HORST, Karl**, 1907- \*Die Aetiologie der schwachen Regelblutung [Kiel] 16p. 8°. Neumünster, H. Schnoor, 1933.

**HORST, L. van der.**

[Portrait] *Geneesk. gids*, 1939, 17: No. 34, front.

**HORSTER, Hermann.** \*Untersuchungen über das Zustandekommen einer verminderten Widerstandsfähigkeit gegen Infektionen bei Krankheiten. I: Ueber die Ursache der erhöhten Anfälligkeit des zuckerkranken Organismus für Infektionen [Habilitationsschrift] 51p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1933.

**HORSTERS, Hans**, 1887- Grundriss der klinischen Diagnostik. viii, 615p. illust. pl. tab. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936. ALSO 2. durchgesehene & erg. Aufl. 615p. 22cm. 1939.

— Organfunktionsprüfung durch Belastungsproben im intermediären Stoffwechsel. p.225-359. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Abt. 5, T. 9.

**HORSTMANN, Ernst**, 1909- \*Die eugenischen Sterilisierungen an der Frauenklinik Tübingen [Tübingen] 24p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

**HORSTMANN, Eugen**, 1899- \*Experimentelle Studien über den Einfluss der Thy-mektomie auf die Milz [Würzburg] 22p. 8°. Osnabrück, A. Fromm, 1930.

**HORSTMANN, Ferdinand** Horst, 1910- \*Definitive und temporäre Sternumresektionen [Kiel] 36p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

**HORSTMANN, Heinrich**, 1902- \*Zur Frage der Staubbestimmungen in Bergwerksbetrieben [Münster] 30p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

**HORSTMANN, Ilse**, 1901- \*Invaginiertes Carcinoid der Appendix [München] 15p. 8°. Hannover [n. pub.] 1929.

**HORSTMANN, Robert**, 1905- \*Ueber die Ergebnisse der Citochole Reaktion im Vergleich zur Wassermann'schen Reaktion und zur Kahn'schen Reaktion [Münster] 19p. 21cm. Lengerich [Lengerich Dr.] 1938.

**HORSTMANN, Wilhelm**, 1911- \*Die Leukämien im Sektionsgut des Göttinger pathologischen Institutes in den Jahren 1900-1934. 32p. 21cm. Gött. [n. pub.] 1937.

**HORSTMANN, Wilhelm Claus**, 1907- \*Ueber die Abhängigkeit des Wochenbettsverlaufes von den Scheidenkeimen in der Schwangerschaft. 17p. 24cm. Kiel [n. pub.] 1933.

Also *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 106:

**HORT, Gertrude M., INCE, Richard Basil, & SWAINSON, William Perkes.** Three famous occultists: Dr John Dee, Franz Anton Mesmer,

Thomas Lake Harris. 3 p. l. [9]-190p. incl. 2 portr. 19cm. Phila., The David McKay co. [1940]

## HORTICULTURE.

See also Agriculture; Apple; Fruit tree; Herb, etc.

BALTET, C. L'art de greffer; arbres et arbustes fruitiers [&c.] 12. éd. 540p. 12° Par., 1925.

Dimock, A. W. Control of diseases of miscellaneous ornamentals grown under glass. Annual Rep. New York Coll. Agr., 1941, 54: 150.—Fernald, M. L. The problem of conserving rare native plants. Annual Rep. Smithsonian. Inst. (1939) 1940, 375-91, 7 pl.—Haasis, F. A. Diseases of narcissus and other flowering bulbs. Annual Rep. New York Coll. Agr., 1941, 54: 147.—Index (An) to horticultural research. Nature, Lond., 1942, 149: 19.—Kersten, G. Methoden und Ziele der Gewächshauskulturen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1924, Abt. 11, Teil 2, 351-62.—Lesage, J. Au sujet de la culture dans l'eau. Presse méd., 1939, 47: 1025.—Menninger, C. F. Horticulture. Bull. Menninger Clin., 1942, 6: 65-7.—Post, K. A comparison of methods of watering greenhouse roses and other florists' crops. Annual Rep. New York Coll. Agr., 1941, 54: 138.—Wilson, A. R. Apparatus for growing plants under controlled environmental conditions. Ann. Appl. Biol., Lond., 1937, 24: 911-31, 2 pl.

HORTOLOMEI, N., & BUTUREANU, V. Chirurgie de l'ulcère gastrique et duodénal: indications, résultats. 407p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

HORTON, Lydiard Heneage, 1879—\*Dissertation on the dream problem, in 3 books [Columbia Univ.] 2v. 3 pts 8° Phila., Cartesian Res. Soc., 1925.

HORTON, Ralph Ellison, 1885—See Fitzpatrick, Frederick L., & Horton, Ralph E. Biology. 611p. 8° Bost. [1937]

HORTON, Theodore. Reduction of waterborne typhoid fever. 9p. fold. tab. 2 diagr. 21½cm. [Albany] N. Y. State Dep. Health, 1917.

HORTON-SMITH, Hartley, PERCIVAL, Wingfield, R. C., & THOMPSON, J. H. R. An inquiry into the after-histories of patients treated at the Brompton Hospital Sanatorium at Frimley, during the years 1905-14. 50p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1924.

Forms Spec. Rep. Ser. No. 85, Gr. Britain Privy Coun. Med. Res. Coun.

HORTOPAN, Démètre, 1896—\*La valeur diagnostique de la cuti-réaction à la tuberculine chez l'enfant et chez l'adulte. 159p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

HORTULANUS.  
See Garlandia, Johannes de.

HORTULUS animae. 236f. 8° Strassburg, Wilhelm Schaffener, Mar. 13, 1498.  
See also Officium B. M. V. Strassb., 1498.

HORTUS sanitatis [parvus] Gart der Gesundheit [transl. Johann von Cube] 321f. fol. Mainz, Peter Schoeffer, Mar. 28, 1485.

HORUS Apollo. De hieroglyphicis notis lib. II; transl. Bern. Vicentinus. p.127-90. 8° Basel, 1534.

In Niphus, A. De auguriis lib. II. Basel, 1534.

HORUSTEIN, Joseph, 1910—\*Contribution à l'étude de l'opothérapie thyroïdienne dans l'hérédosyphilis de la seconde enfance. 40p. 8° Par., Ed. Jel, 1935.

HORVATH, Jenő. Dr Rössels Haustierarzt; praktisches Handbuch für Landwirten zur Pflege und Aufzucht der Haustiere und zur Behandlung der Krankheiten des Viehstandes. 626p. illust. pl. 8° Wien, Schneider & co. [1932]

HORVATH, László, 1911—\*Eine statistische Untersuchung als Beitrag zum Problem Rasse und Krebs. 36p. 3 tab. 8° Berl., R. Pfau, 1937.

HORVATH, Mihály, 1868-1938.

Kopits, E. [Nekrológ] Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 377-9, portr.—Sz. [Obituary] Orv. hetil., 1938, 82: 1029.

HORVENO, Pierre, 1902—\*Syndrome de Raynaud et troubles ovariens. 52p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

HORVILLE, René, 1911—\*Du traitement actuel des fractures du col du fémur chez l'adulte et plus particulièrement de l'encolage sans arthrotomie des fractures trans-cervicales. 168p. 8° Lyon, Bose frères, 1937.

HORVILLEUR, Pierre, 1913—\*Contribution à l'étude du pronostic de l'infarctus du myocarde. 70p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

HORWITZ, Emanuel. \*Ether-oil analgesia in obstetrics. 20p. 4° Milwaukee, Wis., 1933. [Typewritten]

HORWITZ, Harry. \*Diagnostic problems in tuberculosis [Marquette Univ.] 23p. 4° Milwaukee, 1930.  
Typewritten.

HORWITZ, Ilse, 1907—\*Die syphilitische Pylorusstenose. 22p. 8° Berl., Michel, 1933.

HORWITZ, Phineas J., 1822-1904.

Horwitz, P. J. The fourth chief of the Bureau of Medicine and Surgery. Bull. U. S. Nav. M., 1935, 33: 119, portr.—Roddie, L. H. Phineas J. Horwitz, the fourth chief of the Bureau of Medicine and Surgery, 1865-1869. Mil. Surgeon, 1942, 90: 198-200, portr.

HORWOOD, Murray Philip, 1892—Tuberculosis survey of Boston, 1925. viii, 215p. 8° Bost., Boston Tuberc. Ass., 1926.

—Health survey of Cambridge in relation to tuberculosis. 205p. 8° Cambr., Mass., Cambridge Anti-tuberc. Ass., 1928.

—The sanitation of water supplies. xi, 181p. illust. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1932.

See also Sedgwick, William T., Prescott, Samuel C., & Horwood, Murray P. Sedgwick's Principles of sanitary science and public health. 654p. 8° N. Y., 1935.

HORZETZKY, Anneliese, 1898—\*Kommen nach Kieferhöhlen-Radikaloperationen (insbesondere der Denker'schen Methode) Störungen an den Zähnen vor? 24p. 8° Münch. [n. pub., 1931]

HOSACK, David, 1769-1835. Observations on the use of emetics in constipation of the bowels, communicated in a letter to John B. Beck. Sp. 8° New York, C. S. Van Winkle, 1822.

See also [Biography] In Some Am. Med. Botanists (H. A. Kelly) N. Y., 1929, 97-103.

For portrait, from an engr. by A. B. Durand of a painting by Thomas Sully, see Rep. U. S. Nat. Mus. (1897) 1901, pt 2, pl. 47. Also portrait, photograph, from an oil.

## HOSAL.

See Salt, Substitutes.

HOSANG, Hans, 1909—\*Zur Klinik künstlicher Hautentzündungen [München] 33p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

HOSANG, Hugo, 1910—\*Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Sublimatprobe (nach Horgan, Bennet und Kenny) als diagnostisches Hilfsmittel bei Erkrankungen der Rinder, insbesondere bei Tuberkulose und Abortus-Bang. 47p. 8° Lpz., A. Edelman, 1935.

HOSANG, Kurt, 1910—\*Periphlebitis und Buerger'sche Erkrankung [Würzburg] 22p. 21cm. Soest, W. Jahn, 1935.

HOSANG [Kurt] Arndt, 1899—\*Ueber einen Fall von Lichen ruber planus mit Erkrankung der Nägel [Leipzig] 16p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1927.



**HOSANG, Werner, 1909—** \*Versuche zur Bekämpfung des Dassel-Befalls beim Rinde mit neuen Derrispräparaten. 42p. roy. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1935.

**HOSCH, Hans, 1908—** \*Ueber die Beeinflussung der Nierenfunktion durch Fettembolie. 27p. 2 l. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.

**HOSE, Arthur, 1911—** \*Beitrag zur Klärung der Frage der Grundumsatzsteigerung bei Herzerkrankungen. 11p. 21cm. Giessen, O. Kindt, 1937.

**HOSE, Charles, 1863—** Natural man; a record from Borneo. xvi, 284p. 3 portr. 56 pls. map. 8°. Lond., Macmillan & co., 1926.

**HOSEMAN, Gerhard, 1879—**  
**SCHWARZ, E. [et al.], 1918—** Die Echinokokkenkrankheit. xii, 418p. 118 illust. 2 pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1928.

Forms Bd 40, of Neue Deut. Chir. (P. v. Bruns & H. Küttner)

**HOSEMAN, Hans Werner, 1910—** \*Ueber die Bedeutung der Eklampsie für die gerichtliche Medizin. 20p. 8°. Bresl. [n. pub.] 1936.

**HOSFORD, John, 1911—** Fractures and dislocations in general practice. viii, 274p. illust. 22cm. Lond., H. K. Lewis, & co. 1939.

**HOSIAS, Stéphane, 1898—** \*Essai sur le mécanisme de production de l'immunité. 36p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

**HOSIOSKY, Lasar, 1904—** \*Die Amputation des Vorderarmes [Leipzig] 30p. 8°. Libau, M. Kolin, 1928.

**HOSIOSKY-NEUBURGER, Ellen, 1910—** \*Wurzelfüllung mit Antacopercha [Basel] 39p. 10 pl. 22cm. Münch., Heller, 1936.

**HOSKAMP, Herbert, 1911—** \*Maximale Bewegungen in der Orthodontie. 36p. 2 pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

**HOSKE, Hans, 1913—** Entwicklungsförderung und Anlagepflege. 36p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

Forms No. 3, Staatsmed. Abh. (G. Frey, et al.)

**HOSKER, Sir James, 1857-1929.** Obituary. Lancet, Lond., 1929, 1: 424.

**HOSKING, M. R. Bandaging made easy.** 4. ed. xv, 106p. illust. 32°. Lond., Faber & Faber, 1936.

**HOSKINS, Albert Edward Roy, 1933.** [Obituary] Lancet, Lond., 1933, 1: 612. Also Brit. M. J., 1933, 1: 491.

**HOSKINS, Roy Graham, 1880—** The tides of life; the endocrine glands in bodily adjustment. xi p. 348p. illust. pl. 8°. N. Y., W. W. Norton & co. [1933]

— The endocrine glands. p.991-1058. 25cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1941.

In Macleod's Physiol. Mod. Med. (Macleod, J. J. R.) 9. ed.

— Endocrinology; the glands and their functions. 388p. pl. diagr. 22½cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1941]

**HOSMER, George H. Every-day doctor; a household book of practical medicine [et c.] ix, 467p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1876.**

**HOSPITAL (O) Rio de Janeiro, v.15, 1939—**

**HOSPITAL (The) Lond., v.1-70, 1886-1921.**

## HOSPITAL.

See also **Hospital administration; Hospital construction; Hospitalization; Hospital report; Hospital science; Hospital service; Hospital ship; Hospital staff; Hospital train.** For special hospitals see under names of medical specialties as **Ophthalmology, Hospitals, etc.**

**ALTER, W. Das Krankenhaus. 341p. 8°. Stuttg., 1936.**

**BILLINGS, J. S., & HURD, H. M. Suggestions to hospital and asylum visitors. 48p. 12°. Phila., 1895.**

**DAVIS, M. M. Clinics, hospitals and health centers. 546p. 8°. N. Y., 1927.**

**DEARBORN, G. V. N. Hospital happiness and contentment. 2. ed. 8p. 24°. Bronx, N. Y., 1930.**

**MORETTI, B. Ospedali. 296p. 4°. Milano [1935]**

**NEW YORK. STATE CHARITIES AID ASSOCIATION. Hand-book for hospitals. 263p. 8°. N. Y., 1883.**

**Abell, I. The hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1930, 14: 28-30.—Agnew, G. H. The future of American hospitals. Hosp. Topics, 1939, 17: No. 6, 14.—Bousfield, M. O. Hospitals. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1934, 26: 152-9.—Davis, R. B. Hospitals. South. M. & S., 1935, 97: 583.—De Balsec, R. L'hôpital. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: Suppl., 118-25.—Desquet, W. Das moderne Krankenhaus in baulicher, sozialer und therapeutischer Beziehung. Veröff. Vederwalt., 1930, 32: 1-75.—Ford, C. F. Hospitals: present situation and future development. Social Welf. Bull., 1936, 7: (No. 5 & 6) 6.—Giribaldi, G. Le spedalità di stranieri. Osp. maggiore, Milano, 1936, 24: 122-6.—Glin'ki, G. von, & Banee. Krankenhaus; Gesundheitsstätte. Hippokrat, Stuttg., 1937, 8: 396-9.—Hospitals in the deluge. Hosp. Topics, 1937, 15: No. 3, 12-5; 63.—Mitchell, H. W. The modern hospital. Ment. Health Bull., Danville, 1927, 4: 5-9.—Smith, W. F. Hospitals. J. Arkansas M. Soc., 1934, 31: 15.—Wallace, M. V. T. The human hospital; its size, its personnel. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 103.—Ward, J. H. Hospitals. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1927, 19: 58-62.**

## Catholic.

**Barrett, J. W. With reference to the hospitals. Hosp. Progr., 1940, 21: 356-8.—Catholic (The) Hospital and School of Nursing of the United States, Canada, and Newfoundland at the end of 1938. Ibid., 1939, 20: Suppl., 1-122.—Catholic (The) hospital and school of nursing of the United States, Canada, and Newfoundland at the end of 1940. Ibid., 1941, 22: Suppl., 1-137.—Catholic hospitals and allied agencies of the Archdiocese of Philadelphia. Ibid., 146-53, illust.—Catholic hospitals in Chicago. Ibid., 1937, 18: 128-39.—Chronological (The) development of the Catholic hospital of the United States and Canada. Ibid., 1940, 21: 122-33.—Directory of Catholic hospitals, schools of nursing and allied institutions in the United States and Canada. Ibid., 1932, 13: 77-123.—Gerdes, I. U. (Danish and Catholic hospitals) Ugeskr. læger, 1934, 96: 1389.—Goin, L. S. The Catholic hospital. Hosp. Progr., 1935, 16: 431.—Griffin, J. A. Sermon, pontifical mass, June 17, 1940. Ibid., 1940, 21: 181-4.—Kaern & Using (Public and Catholic hospitals) Ugeskr. læger, 1934, 96: 1263.—O'Hara, E. V. The past and future of the Catholic hospital in the growing health service of the Pacific Northwest. Hosp. Progr., 1939, 20: 126-8.—Ponton, T. R. An outpost hospital. Hospitals, 1936, 10: No. 6, 36.—Rev. Mother M. Bonaventure. Catholic hospital pioneers of the South, 1869. Hosp. Progr., 1940, 21: 313-7.—Rev. Mother M. Rose. The Catholic hospital pioneers of the East and West, 1843. Ibid., 317-20.—Rev. Mother Marie Vincentia. The cradle of the Catholic hospital movement on the Atlantic coast, 1849. Ibid., 303-6.—Rev. Mother Mary Mildred. The Catholic hospital pioneers of the Northwest, 1856. Ibid., 307-13.—Schwitalla, A. M., & Kneif, M. R. A survey of the Catholic Hospitals of the United States and Canada. Ibid., 1930, 11: 99-101.—The Catholic hospital and allied agency in the United States and Canada at the beginning of 1933. Ibid., 1933, 14: 71-111.—The Catholic hospital of the United States, Canada, and Newfoundland at the beginning of 1934, second quinquennial survey. Ibid., 1934, 15: 67-144.—The Catholic hospital of the United States, Canada, and Newfoundland at the beginning of 1935. Ibid., 1935, 16: 93-141.—The Catholic hospital of the United States, Canada, and Newfoundland at the beginning of 1936. Ibid., 1936, 17: 81-9.—Sister M. Catherine. The Catholic hospital pioneers in the United States; Catholic pioneer hospital work in the Mississippi Valley, 1828 (Louisiana excluded) Ibid., 1940, 21: 299-303.—Stephen, M. Our Catholic hospitals. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 3, 78-81.**

## Clinics and university hospitals.

**FREITAS E COSTA, L. T. DE. \*Clinica urbana. 153p. 8°. Lisb., 1880.**

**LINTZ, W. European clinics. 347p. 8°. Phila., 1928.**

**Blair, C. P. Medical societies can operate their own special clinics. Illinois M. J., 1932, 61: 412.—Brebner, I. W. A visit**

to some American clinics. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 286-8.—**Calzolari, T.** Osservazioni su alcuni centri di studio della Germania. *Gior. med. prat.*, 1934, 16: 497-524.—**Frank, G.** The university hospitals; purpose and policy. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 135-7.—**Jackson, J. A., & Pike, H. V.** Community clinics and instruction under state hospital supervision. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 400-3.—**Kogan, B. B.** [Certain problems of the modern clinic] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 44-53.—**Lowry, C. G.** Some impressions of Canadian and American clinics. *Tr. Ulster M. Soc.*, 1926-29, 59-86.—**Manholt, W. H.** Teaching hospitals in Holland. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 31: 226-9.—**Parkes, C. H.** The clinic habit. *Illinois M. J.*, 1935, 67: 354-7.—**Réflexions** sur le rôle de la clinique comme école de formation sociale du médecin. *Rev. méd. Nancy*, 1936, 64: 115; 151.—**Ulrich, H. L.** A medical clinic. *J. Iowa M. Soc.*, 1932, 22: 295-302.

### Cooperation and competition.

**Ellis, W. J.** Co-operation between general hospitals and the department of institutions and agencies in New Jersey. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 3: 415-8.—**Graf, P.** Stand und Ziel der Arbeitsgemeinschaft Schleswig-Holsteinischer Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 369-72.—**Hospital** co-operation in Manchester. *Brit. M. J.*, 1938, 2: suppl., 304.—**International hospital collaboration.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 551.—**MacEachern, M. T.** Fair competition among hospitals inevitable and desirable. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 6, 15. Also in *Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management)* Chic., 1942, 87-9.—**Buerki, R. C., & Agnew, G. H.** Report of the Committee on International Hospital Relations, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 244-58.—**MacEachern, M. T., Munger, C. W.** [et al.] Report of the Committee on International Hospital Relations. *Ibid.*, 1937, 39: 102-10.—**Mannix, J. R.** Development of cooperative action in the hospital field. *Hospitals*, 1938, 12: No. 3, 79-82.—**Cooperative action** in the hospital field. *Ibid.*, No. 6, 60-3.—**Paolucci, A.** Creación de un nuevo escalafón médico y de las cooperadoras de hospital. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 42.—**Unity among hospitals.** *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1403.

### Directory.

**ADRESSEN- und Auskunftsbuch** über die Kranken-, Heil-, Pflege-, Erziehungs- und Wohlfahrts-Anstalten Deutschlands. 5. Aufl. 744p. 8° Lpz., 1929.

**AMERICAN AND CANADIAN HOSPITALS**; a reference book giving historical, statistical and other information on the hospitals and allied institutions of the United States and possessions, and the Dominion of Canada, edited by James Clark Fifield, with the cooperation of the American Hospital Association. 1560p. 8° Minneap. [1933] Also 2. ed. 1464p. 8° Chic. [1937]

**AMERICAN (The) Hospital Digest and Directory**; a reference book for hospitals. 2. ed. 237p. 4° Chic. [1926] Also 3. ed., 1930. 219p. 28cm. Chic. [1929]

**BIELING, K.** Adressbuch der Sanatorien, privaten Heilanstalten und Kliniken, 1939-40. 5. Aufl. 184p. 27½cm. Berl. [1939]

**BURDETT, H.** Burdett's Hospitals and Charities; being the year book of philanthropy and the hospital annual. Lond., 1889-96; 1898-99; 1901-15; 1918-21; 1930.

**DENMARK. FORENINGEN AF PRIVATE KURANSTALTER I DANMARK.** Kuranstalter i Danmark [Helsingør] 1938.

**DIRECTORY OF HOSPITALS, sanatoriums and institutions in the United States, U. S. Possessions and Canada.** 224p. 27½cm. Chic., 1928. Also another ed. 240p. 8° Chic., 1932. Also another ed. 222p. 27½cm. Chic., 1940.

**GOUACHON, A.** Les hôpitaux des Etats-Unis et du Canada. 272p. 24cm. Lyon, 1931.

**HOSPITALS (The)** year-book an annual record of the hospitals of Great Britain and Ireland, incorporating Burdett's hospitals & charities, 1931-32. 2v. 4° Lond., 1931-32.

**HOSPITAL (The)** yearbook [13. ed.] 543p. 29cm. Chic., 1934. Also 17. ed. 801p. 29½cm. Chic., 1939. Also 19. ed. 1028p. 22cm. Chic., 1941.

**ITALY. ISTITUTO CENTRALE DE STATISTICA.** Statistica degli ospedali. Roma, 1932.

**LONDON COUNTY COUNCIL.** Public Health; general and special hospitals. Lond., 1930; 1935; 1936.

— **Municipal hospitals, clinics, and dispensaries.** 41p. 33cm. Lond., 1933.

**NEW ENGLAND TRAINED NURSE HOSPITAL DIRECTORY.** 140p. 8° Bost., 1935.

**NEW YORK CITY. UNITED HOSPITAL FUND. SURVEY COMMITTEE. STUDY COMMITTEE.** Report of the hospital survey for New York; a description of the institutions and agencies concerned with the organized care of the sick in the New York metropolitan area, with analysis of their use and cost, and consideration of plans for the future. 3v. 8° N. Y., 1937-38.

**VERZEICHNIS der zur Annahme von Praktikanten ermächtigten Krankenhäuser und medizinisch-wissenschaftlichen Institute im Deutschen Reich.** 161p. 8° Berl., 1910.

**A. C. of S. approved hospitals for 1929.** *Mod. Hosp.*, 1929, 33: 104-15.—**Hospitals** registered by the American Medical Association. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 923-79; 1930, 94: 931-88; 1931, 96: 1023-86; 1933, 100: 911-72; 1935, 104: 1091-173; 1942, 118: 1071-134.—**Hospitals of the United States.** *Ibid.*, 1937, 108: 1123.—**National agencies** serving the hospital and allied fields. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 1013-5.—**Revised list of hospitals in the Philippines**, their names, locations, classes, and bed capacities, October, 1930. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1930, 10: 499-503.—**Schmidt, B.** Die deutschen Krankenanstalten im Jahre 1936 mit Einschluss der Krankenanstalten in Oesterreich. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 420-2.

### Distribution.

**AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COUNCIL ON MEDICAL EDUCATION AND HOSPITALS.** Growth and distribution of hospital facilities in the United States. 54p. 4° Chic., 1938.

**SINAI, N., & MILLS, A. B.** A survey of the medical facilities of the city of Philadelphia: 1929; being in part a digest of the Philadelphia Hospital and Health Survey, 1929. 8° Chic. [1931]

**Carter, F. G.** Surveying hospital needs. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 924-6.—**Cutter, W. D., & Sanger, H. F.** Distribution and organization of physicians and hospitals in the United States. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1934, 8: 64-73.—**Distribution** of certain medical facilities and percentage of population filing income tax returns. In *Fact. Data M. Econom. (Am. M. Ass.)* Chic., 1904, 27.—**General hospital beds.** *Ibid.*, 21.—**Hospital bed facilities in the United States.** *Virginia M. Month.*, 1941, 68: 608.—**Hospital facilities.** *N. England J. M.*, 1942, 226: 505.—**Hospital facilities in the United States.** *Pub. Health Rep., Wash.*, 1938, 53: 1719.—**Hospital and other institutional facilities and services, 1939; survey.** *Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census*, 1941, 13: 489-516.—**Hospitals and hospital beds in the United States.** In *Fact. Data M. Econom. (Am. M. Ass.)* Chic., 1940, 19.—**Increase in hospital facilities continued in 1940.** *Diplomate*, 1941, 13: 196.—**Mountain, J. W., Pennell, E. H., & Hankla, E.** A study of the variations in reports on hospital facilities and their use. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1938, 53: No. 1, 17-25.—**Newsholme, H. P.** Hospital bed accommodation. *Pub. Health*, Lond., 1932, 46: 73-7.

### general.

**Barroso, S.** Conceção moderna dos hospitaes para doenças comuns. In *Conf. sem. hosp. (Assist. Hosp. Brasil)* Rio, 1929, 7-15.—**Ferguson, J.** The general hospital. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 23-37.

### Geography.

**BRAUER, L.** Deutsche Krankenanstalten für körperlich Kranke. 2 Bd. 453p.; 460p. 4° Halle a. S., 1915.

**MEXICAN HOSPITALS.** 14 l. [n. pl.] [1929]

**American Hospital in Britain; the U. S. medical unit.** *Brit. M. J.*, 1940, 2: 465.—**American Legion Hospital.** *Health. Lansing*, 1941, 28: No. 1, 4.—**Big doings** at Little Traverse. *Hosp. Topics*, 1939, 17: No. 5, 12-4.—**Boston** offers many features of hospital and historic interest. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 3, 13-8.—**Cushman, B.** The Women and Children's Hospital. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 753.—**Elliott, J. H.** The hospital situation in England. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 337-42.—**Germond, R. C.** Medical services in the native territories. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 108-10.—**Goldmann, F.** Entwicklung und Leistung der deutschen Krankenhäuser. *Fortsch. Gesundhfw.*, 1933, 7: 14-8. Also *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 232-6.—**Gudzent.** Das moderne Krankenhaus in Deutsch-



land und seine Aufgaben. *Aerzt. Mitt.*, Lpz., 1928, 29: 207.—**Hayhow, E. C.** Hospital progress in New Jersey. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 48-50.—**Herz.** Ein paar Tage quer durch amerikanische Spitäler. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1686-8.—**Hospitals**, U. S. A. *Am. J. Surg.*, 1941, 51: 44; passim.—**Hospital** (The world); statistics for 1938. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 295.—**Ingvar, S.** [Ophthalmic and oto-laryngological wards in southern Sweden] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 927-9.—**Lang, R.** Nordamerikanische Krankenhäuser. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 312-9.—**Michigan** hospital erected as monument to University of Maryland graduate. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1940-41, 25: 189.—**Moll, A. A.** Hospital development in Latin America. *Hospitals*, 1939, 13: No. 11, 25-35.—**Pioneer** hospital marks 70th anniversary; St John's hospital, Helena, Montana. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 53-7, illust.—**Poggi, J.** Os hospitais do Rio de Janeiro. *Fol. med.*, Rio, 1939, 20: 399-402.—**Sanger, H. F.** Hospital development in Illinois. *Illinois M. J.*, 1940, 77: 417-20.—**Survey** of 171 Pennsylvania hospitals. *Hospitals*, 1936, 10: No. 3, 72.—**Wahlberg, C. F.** Suomen yleiset ja lääninsairaalat. *Duodecim*, Helsinki, 1905, 21: 27-36.—**Weinberg, M. H.** Hospitals on the Continent. *Pittsburgh M. Bull.*, 1935, 24: 719-25.—**Wilson, L. R.** Southern hospitals; their development and problems. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 372-9.—**Wirth, J.** Das Deutsche Krankenhaus 1925. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 44-8.

#### — governmental.

**Burton, F. E.** The State Infirmary. *N. England J. M.*, 1934, 211: 1158.—**Coler, B. S.** On public hospitals. *Med. Rev. of Rev.*, 1928, 34: 97-105.—**Federal** hospitals. *Hospitals*, 1940, 14: No. 12, 41-5.—**Hospitals** maintained by the United States government and staffed by medical personnel in the pay of the government. *Med. Ann. District of Columbia*, 1934, 3: 225-32.—**Kerr, H.** The future of the municipal hospital. *Pub. Health*, Lond., 1930-31, 44: 41-6.—**Kimbell, I.** The general practitioner and the state hospital. *Kentucky M. J.*, 1942, 40: 7-11.—**Schwaitalla, A. M.** The place of government hospitals in the general hospital field. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 495-507.—**Westell, U. M.** A municipal hospital. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 790.

#### — Forensic aspect.

**Costa, G. F.** Hospital judicial. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: pt 2, 1274.—**Goldhahn, R.** Rechtsfragen im Krankenhaus. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 291; passim.—**Groth, H.** Die Rechtsbeziehungen einer öffentlichen Krankenanstalt zu ihren Kranken. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 401-3.—**Harries, E. H. R., & Forbes, R.** Medico-legal problems in hospital practice. *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1936, 4: 221-6.—**Isay, E.** Polizei und Meldewesen. *Jahrb. ges. Krankenhauswes.*, 1932, 1: Teil 2, 37-45.—**Libel, B.** Baker Hospital not a public institution. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 2206.—**Mansholt, W. H.** [Hospitals in medical jurisprudence] *Ziekenhuis*, 1927, 18: 107-13.—**Osborn, A. S.** Suspected document diagnosis hospital. *J. Crim.*, Chic., 1936, 27: 442-7.—**Philipsborn, A.** Kranker und Krankenhaus im Recht. *Nosokomeion*, Stuttgart, 1930, 1: 325-431.—**Schlager, M.** Rechtsbeziehungen zwischen dem Krankenhaus und dem Kranken. *Med. Welt*, 1938, 12: 1009.

#### — History.

**BEROALDI, P.** Sulle antiche origini degli ospitali e più specialmente di quello civico-provinciale di Vicenza. 48p. 21½cm. Venez., 1852.

**EASTERBROOK, C. C.** The chronicle of Crichton Royal (1833-1936) 663p. 26cm. Dumfries, 1940.

**GODFROY, J.** \*L'Hôpital Saint-Michel; son histoire; son activité. 29p. 23½cm. Par., 1939.

**HAARTH, C. [A. H.]** \*Das Hospitalwesen im mittelalterlichen Hildesheim; ein Beitrag zur Geschichte der Armen- und Krankenpflege [Giessen] 108p. 8°. Troisdorf, 1934.

**KIRK, R.** Mr Pepys upon the state of Christ-Hospital. 65p. 22 numb. l. 8°. Phila., 1935.

**LE DOUAREC, A.** \*L'Hôtel-Dieu de Rennes ou l'évolution récente d'un vieil hôpital de province [Paris] 56p. 24cm. Rennes, 1938.

**MURRAY, D.** The David Elder Infirmary, Govan; the gift of his son Alexander Elder. 31p. 4°. Glasgow, 1927.

**PROST, J.** \*L'Hôpital de Lagny du VII<sup>e</sup> siècle à nos jours [Paris] 29p. 24cm. Seine-et-Marne, 1939.

**REICKE, S.** Das deutsche Spital und sein Recht im Mittelalter; das deutsche Spital, Geschichte und Gestalt. 320p. 8°. Stuttgart, 1932.

**STEVENS, E. F.** American hospital of the twentieth century; a treatise on the development of medical institutions, both in Europe and in America, since the beginning of the present century. 2. ed. 549p. 4°. N. Y., 1928.

**Abel.** Zur neuzeitlichen Entwicklung des Krankenhauswesens. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 449-52.—**Almasio, P.** Lazzaretti Piemontesi del 700. *Igiene e vita*, 1935, 18: 31.—**Arden, F.** Hospitals; an historical survey. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 529-36.—**B.** N. At the Lady Dufferin Hospital. *Nurs. Times*, Lond., 1940, 36: 1354.—**Babcock, W. L.** Medieval hospitals of England. *Grace Hosp. Bull.*, Dextr., 1926-27, 11: No. 3, 1-6, 8 pl.—**Beresford-Jones, A. B.** The Kent and Canterbury Hospital, 1790 to 1940. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 205: 328-31, illust.—**Bizzarrini, G.** Gli ospedali fiorentini (dal 1200 al 1937). Firenze (Rass.) 1937, 6: 39; 77; 116.—**Bluestone, E. M.** Hospitals; 1890-1940. *Am. J. Surg.*, 1941, 51: 244-57.—**Brown, J. N. E.** Hospitals; a retrospect. *Canada Lancet Pract.*, 1928, 71: 8-30.—**Brown, T. K.** The Homer G. Phillips Hospital, Washington Univ. M. Alumni Q., 1940, 3: 134-8.—**Cabitza, A.** Memoria storica sulla spedalità veneziana. *Gior. venet. sc. med.*, 1939, 13: 419-30.—**Cardoso, V. L.** Evolução do hospital moderno. In *Conf. sem. hosp.* (Asist. Hosp. Brasil) Rio, 1929, 59-77.—**Cartens, H. R.** The history of hospitals, with special reference to some of the world's oldest institutions. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 670-82.—**Cattley, A.** The origin of the hospital. *Med. Bull.*, N. Y., 1940-41, 6: 44-6.—**Clark, M. J.** The history of early hospitals. *Med. Woman J.*, 1928, 35: 345-8.—**Clemens, L.** Evolution of the modern hospital. *Hospitals*, 1938, 12: No. 2, 15-21.—**Corwin, E. H. L.** Rise of the hospital idea. *Bull. N. York Acad. M.*, 1933, 2. ser., 9: 111-30.—**Hospitals of yesterday and today.** *J. Am. Diet. Ass.*, 1937, 13: 120-9.—**Cro-Mayrevielle, G.** Les libéralités aux établissements hospitaliers. *Rev. philanthr.*, Par., 1928, 49: 633-46.—**Drake, T. C. H.** The rules and regulations of an 18th century French hospital. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 85-7.—**Dube, J. E.** Nos hôpitaux; le passé; leur évolution; le présent. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 144-234.—**Dujarric de la Rivière, R.** Evolution des idées pour la construction des hôpitaux en France. *Nosokomeion*, Stuttgart, 1931, 2: 1109-31.—**Fritschel, H. L.** Hospitals then and now, 1910-35. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 12, 21; 29.—**Goldhahn, R.** Krankenhäuser in Hellas und Rom. *Umschau*, 1940, 44: 326-9.—**Goldwater, S. S.** Las ideas que han presidido el avance formidable de los hospitales norteamericanos. *Reforma méd.*, Lima, 1940, 26: 565; 597; 653; 688.—**Gordon, C. A.** A pioneer in catholic hospital organization. *Hosp. Progr.*, 1934, 15: 280.—**Grasmann, M.** Hundert Jahre Krankenhaus rechts der Isar. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 661-3.—**Guérin, A.** L'origine des hôpitaux. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: Suppl., 540-8.—**Hatfield, J. N.** It happened in 1755. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 2, 58-61.—**Hellings, G.** [Hospital conditions in the good old times] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 97-108.—**History** of St Vincent's Hospital. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 345.—**Hospices** (Les) de Maine-et-Loire sous le Consulat. *Arch. méd. Angers*, 1905, 9: 7-13, 1 pl.—**Hutchings, R. H.** The modern hospital. *Hygeia*, Chic., 1941, 19: 182-6.—**Jezewski, K. von.** Entwurf eines Krankenhauses aus dem Jahre 1721; ein geschichtlicher Rückblick. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 609-11.—**Johann Georg Keyssler** (1693-1743) schildert italienische Spitäler. *Sudhoffs Arch.*, 1938, 31: 317-27.—**Johnston, R. J.** Frederick Street. *Ulster M. J.*, 1940, 9: 3-5.—**Jüngling, O.** Medizin und Krankenhauswesen vor 100 Jahren und heute. *Med. Korbl. Württemberg*, 1928, 98: 97-9.—**Kaye, A. S.** The hospital at the turn of the 18th century. *Med. Bull.*, N. Y., 1940-41, 6: 47-9.—**Kett, C.** God's hostelry in Beaune; the fifteenth century is host to our day. *Trained Nurse*, 1933, 90: 129-33.—**Kilduffe, R. A.** High lights in the History of hospitals. *Med. Life*, 1936, 43: 9-24.—**Kirkpatrick, T. P. C.** The foundation of a great hospital; Stevens in the XVIII<sup>th</sup> century. *Irish J. M. Sc.*, 1933, 6. ser., No. 91, 281-303, 3 pl.—**Mercer's Hospital**; its foundation and early days. *Ibid.*, 1935, 6. ser., 1-15.—**A short history of the hospital.** *Ibid.*, 1938, 6. ser., No. 146, Suppl., 11-21.—**Kronfeld, A.** Eine Poliklinik aus dem 5. Jahrhundert a. Chr. *Wien. med. Wschr.*, 1910, 60: 2302-5.—**Laidler, P. W.** Medical establishments and institutions at the Cape; Somerset Hospital, the slave hospital and the first pauper establishment. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 641-9.—**Landois, F.** Hundert Jahre ärztlicher Tätigkeit am Elisabeth-Diakonissen- und Krankenhaus in Berlin (1837-1937) *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 457-60.—**Lessard, R., & Laroche, L. N.** Oldest hospital on the continent is also one of the most modern. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 3, 31.—**MacEachern, M. T.** Twenty-five years' progress in hospital care. *Hospitals*, 1941, 15: No. 7, 13-20.—**MacIntosh, C. H.** Gallows Knoll; a unique hospital link with the Halifax of yore. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 625-8.—**MacQuiddy, E. L.** Early American hospitals. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 76-9.—**Miller, V. B.** A short history of hospitals. *Mod. Hosp.*, 1926, 26: 161; 355.—**Mirone, G.** Ospedali e case di cura. *Osp. maggiore*, Milano, 1933, 21: 561-4.—**Morgan, W. G.** Hospital growth and development. *Bull. Am. M. Ass.*, 1930, 25: 227-31.—**Mousson-Lanauze, D.** Les premiers hôpitaux. *Paris méd.*, 1926, 62: (annexe) 432-5.—**Novaro, R.** Historia del Hospital José M. Ramos Mejia. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 1621-7.—**Parker, G.** The early development of hospitals (before 1348) *Brit. J. Surg.*,

1928-29, 16: 39-50.—**Petrick**. Die Entwicklung des Krankenhauswesens in Amerika von 1883-1933. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1933, 487-9.—**Puech, R.** A hospitalização através dos tempos; o hospital moderno e suas funções. *Ann. paul. med. cir.*, 1936, 32: 119; 219.—**Ransom, J. E.** Beginnings of hospitals in United States. *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 68: passim.—**Reynolds, L. G.** Historical sketch of the Methodist Hospital of Southern California. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 49-51. Also repr.—**Schilling**. Das Krankenhauswesen im Wandel der Zeiten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 591-600.—**Schröder**. Die Entwicklung des Krankenhauses im xx. Jahrhundert. *Ibid.*, 1938, 45-8.—**Sigerist, H. E.** An outline of the development of the hospital. *Bull. Inst. Hist. M., Balt.*, 1936, 4: 573-81.—**Smith, J. T., jr.** A slave hospital of the old deep South. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1942, 27: No. 5, 7.—**Sollazzo, G.** Ospedali di oggi. *Riv. Soc. ital. igiene*, 1937, 59: 27-9.—**Stapleton, W. J., jr.** The doctor's log. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 68-77.—**Steinitz, E.** Ueber Entwicklung und Probleme des modernen Krankenhauswesens. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1685-9.—**Sudhoff, K.** Aus der Geschichte des Krankenhauswesens im früheren Mittelalter in Morgenland und Abendland. *Sudhoffs Arch.*, 1929, 21: 164-203. Ein Wendepunkt im Krankenhauswesen des Abendlandes. *Ibid.*, 246.—**Swedish** (A) hospital a hundred years ago. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 393.—**Venter, P. J.** Die administrasie van hospitale onder die Oos-Indiese Kompanjie. *S. Afr. M. J.*, 1935, 9: 464-6.—**Ward, J. H.** A history of hospitals. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1926, 2: 26-31, pl.—**Washburn, F. A.** Hospitals now and then. *N. England J. M.*, 1934, 211: 816-20. Also *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 59-70. Also *Trained Nurse*, 1938, 100: 353-9.—**Weinder, F.** Das mittelalterliche Hospitalbild. *Munch. med. Wschr.*, 1937, 84: 821-4.—**Wes el, C.** [A retrospect] *Hospitalstidende*, 1938, 81: suppl., 5-19.—**West, R. M.** The first hospital of the New World. In *her Hist. Nurs. Pennsylvania*, 1939, 5. Pennsylvania hospitals in the Civil War period. *Ibid.*, 17-9.—**Zulauf, G. W.** Fifty years ago-growing. *Mod. Hosp.*, 1937, 48: No. 3, 47-54.

### Hygienic conditions.

**Hygiene** (A) tour in hospital. *Nurs. Times, Lond.*, 1937, 33: 303.—**MacDonald, K.** A quantitative bacterial analysis of the air of operating and delivery rooms and related areas of a general hospital. *Am. J. Hyg.*, 1940, 31: Sect. B, 74-84, 2 pl.—**Vander Donckt, J.** Considérations sur l'hygiène hospitalière des villes. *Presse méd. belge*, 1866-7, 619: 365-7.

### Importance.

**GOSLIN, R. A., & GOSLIN, O. P.** You and your hospitals. 59p. 23cm. N. Y., 1938.

**Bacon, A. S.** The hospital, the tree of life. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 30.—**Journal** points to court ruling on the importance of hospitals; says thorough understanding of vital role of such institutions in people's lives is shown by ruling of Pennsylvania judge. *Am. M. Ass. News*, 1941, Jan. 16, 4.—**MacEachern, M. T.** Your hospital. *Hygeia, Chic.*, 1941, 19: 446-51.—**Oseroff, A.** Hospitals today; their portents for tomorrow. *Hospitals*, 1940, 14: No. 6, 23-7.

### Inspection.

**Dedman, J. E.** The value of periodic inspection in hospitals. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 201-3.—**Schier, J.** Ueber die Besichtigung von Krankenanstalten und die Führung bei Besichtigungen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 210-5.—**Strathoff**. Aufgaben der Krankenhausrevision. *Ibid.*, 1935, 557-60.—**Superintendent** (The) inspects the far places. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 2, 80-3.

### Laboratory.

See under **Laboratory**.

### Laws and rules.

**LAPP, J. A., & KETCHAM, D.** Hospital law. 557p. 8°. Milwaukee [1926]

**STONE, J. E.** Law for hospital authorities. 488p. 23cm. [Lond.] 1940.

**Abell, I., Hunt, H. H.** [et al.] Text of the Hospital Registration Law. Kentucky M. J., 1941, 39: 465-9.—**Association of California Hospitals** legislative activities. *West. Hosp. Rev.*, 1935-36, 23: No. 3, 7.—**Beschränkung der Nachbarrechte gegenüber Krankenhäusern und ähnlichen Anstalten**. *Reichsgesundhbl.*, 1936, 11: 13.—**Bills** affecting hospitals. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 636-8.—**Bowditch, I.** Doctors, hospitals and legislation. *N. England J. M.*, 1935, 212: 1216-9.—**Brennan, F. J.** Legislative trends in Canada affecting hospitals. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 272.—**Burrell, H. H.** Legislation and hospitals. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 55-8. Looking into the future; legislation. *Ibid.*, 1940, 14: No. 6, 52-5. Present status of hospitals under Social Security and Unemployment Insurance Acts. *Ibid.*, 1942, 16: No. 5, 69-75.—**Caldwell, H. H.** Changes in hospital law. *Ibid.*, 1940, 14: No. 2, 82-5.—**California** (The) law for the regulation of clinics. *Bull. Am. M. Ass.*, 1933, 28: 96-8.—**Calvin, A. M.,**

**Clark, G. J., & Sheats, G. D.** Report of the Legislative Reference Committee, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 54-75.—**Campbell, W. J.** Some legal considerations regarding the hospital charter. *Hosp. Progr.*, 1937, 18: 281-6.—**Celotti, A.** Considerazioni intorno ai ricoveri d'urgenza negli ospedali. *Osp. maggiore, Milano*, 1938, 26: 275-9.—**Congressional** legislation of interest to hospitals. *Hospitals*, 1938, 12: No. 6, 37.—**Donegan, M. F.** State laws of Iowa pertaining to hospitals. *Hosp. Progr.*, 1926, 7: 56-61.—**Gausson, I.** La législation hospitalière française. *Nosokomion, Stuttg.*, 1938, 9: 93-7.—**Gimbert, G.** De la nécessité d'une révision et d'une coordination des textes régissant l'administration hospitalière. *Rev. philanthr., Par.*, 1926, 47: 496-9.—**Hardgrove, A. E.** Ohio passes house bill No. 175. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 2, 49-52.—**Harris, J. W., jr.** New legislation of interest to the hospitals and doctors. *West Virginia M. J.*, 1935, 31 191.—**Hayt, E.** Some medical legal problems of the hospital. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 210-3.—**Helvering, G. T.** The exemption of hospitals from the provisions of the Social Security Act. *Hospitals*, 19 7, 11: No. 1, 69.—**Judge** Moen denies injunction for Steiner expansion. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1939, No. 5, 3.—**Kelly, A.** Trends in hospital law in Canada. *Hosp. Progr.*, 1942, 23: 47-50.—**Ketcham, D.** Hospital legislation. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 34: 375-87.—**Legal** decisions of interest to hospitals. *Hospitals*, 1937, 11: No. 9, 57; 1939, 13: No. 2, 99-102; 1940, 14: No. 5, 80.—**Lentz, C. S.** Needed hospital legislation in Georgia. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 3: 445-7.—**McDavitt, T. V.** Legislation of interest to physicians, considered by State Legislatures in 1937. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1013-1073; 1941, 116: 1582.—**McKenna, J. W.** The legal character of hospitals. *Hosp. Progr.*, 1931, 12: 147-50.—**Manheimer, S.** Hospitals are exempt from the Robinson-Patman Act. *Hosp. Management*, 1939, 47: No. 5, 19.—**Masener, K. W.** Health and hospital legislation to be reintroduced in new Congress. *Ibid.*, 1940, 50: No. 6, 11. Health bills sent to committees as Congress prepares defense plans. *Ibid.*, 1941, 51: No. 2, 30. Defense program overshadows hospital legislation in Congress. *Ibid.*, 52: No. 4, 13.—**Medical** bills in congress. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1836.—**Medical** legislation, District of Columbia. *Ibid.*, 1941, 116: 2702.—**Montavon, W. F.** Legislative trends; Federal legislation affecting hospitals. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 268-72.—**Mountain, J. W.** A restatement of the general hospital situation. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 1406-14.—**Munger, C. W.** Hospitals and governments. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 652-7. Also *Hospitals*, 1940, 14: 58-60.—**Griffin, M. F.** [et al.] Council on Government Relations; annual report 1939. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 121-30.—**Munger, C. W., Neff, R. E.** [et al.] Joint Report of the Council on Government Relations, Legislation, and the Joint Advisory Committee. *Ibid.*, 1938, 40: 97-114.—**Nobles, E. R., Philpot, V. B.** [et al.] Report of Committee on Community Hospital Legislation. *Mississippi Doctor*, 1932-33, 10: No. 12, 17-9.—**Nuova** legislazione ospedaliera. *Riv. osp.*, 1938, 28: 477-99.—**Palmer, G. T.** Reasonable regulation of clinics. *Illinois M. J.*, 1925, 47: 32-4.—**Provisions of Wisconsin General Hospital Law**. *Wisconsin M. J.*, 1939, 38: 1062-4; 1941, 40: 1198-200.—**Ready, M. J.** The changing legislative attitude toward the hospital. *Hosp. Progr.*, 1934, 15: 339-43.—**Recent** legal decisions of interest to hospitals. *Hospitals*, 1940, 14: No. 9, 69-71; 1941, 15: No. 8, 101-3; No. 9, 81-4; 1942, 16: No. 4, 81.—**Recht** (Das) zur Operation als Gründer-Sonderrecht einer G. m. b. H. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1941, 37: 196.—**Report** of the Legislative Reference Committee. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 642-61.—**Russell, R. E.** Hospital legislation. *Hospitals*, 1940, 14: No. 1, 34.—**Ségard**. Maison ouverte à tous vents. *Hôpital*, 1938, 26: 56.—**Sheats, G. D., Clark, G. J.** [et al.] Report of the Legislative Reference Committee, 1937. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 114-26.—**Sister M. Ann Joachim**. Hospitals; general laws and specific cases. *Hospitals*, 1940, 14: No. 10, 45-52. Trends in hospital law. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 16-9.—**Smith, R. B.** Housing act will aid hospitals. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 4, 71.—**Spencer, W. H.** Hospital law and legal relationships in general. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1934, 8: 21-32.—**Steele, M. F.** Hospital legislation in Ohio. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 57-9.—**Tommasi-Crudeli, C.** Le disposizioni legislative in materia ospedaliera. *Riv. osp.*, 1937, 27: 308; 377.—**Werneburg, H.** Ersatzansprüche der Gemeindefrankenhäuser und der Gemeinde für Aufwendungen in Erfüllung öffentlich-rechtlicher Pflichten (mit Rechtsprechung des RG.) *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1941, 37: 89-91.—**Wright, C. P.** Hospitals and legislation. *Hospitals*, 1936, 10: No. 8, 40-2.

### Licensing and incorporation.

**Better** (The) control and regulation of hospitals through higher standards of licensing. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1937, 22: 239-41.—**Hayhow, E. C.** How to incorporate a hospital; legal aspects; constitution; tax exemption; liabilities. *Mod. Hosp.*, 1927, 28: 49-54.—**Hockett, A. J.** Licensing of hospitals. *Hospitals*, 1939, 13: No. 6, 41.—**Hospital** license law. *West Virginia M. J.*, 1941, 37: 87.—**Licensing** of hospitals. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 37.—**MacEachern, M. T.** The better control and regulation of hospitals through higher standards of licensing. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 37-42.—**Operating** a hospital without a license. *Connecticut Health Bull.*, 1940, 54: 267.



## — Magazines and house periodicals.

See also Hospital report.

ARCHIVO Y REVISTA DE HOSPITALES. Habana, v.1, 1935—

ATLANTA, GA. CRAWFORD W. LONG MEMORIAL HOSPITAL. Bulletin, Atlanta, 1934—

AUGUSTA, GA. UNIVERSITY HOSPITAL. Bulletin. Augusta, Ga., v.1, No. 1, 1939—

BOLETIN DE LOS HOSPITALES. Caracas, No. 1, 1940—

BOSTON, MASS. LAHEY CLINIC. The Lahey Clinic bulletin. Bost., v.1, 1938—

BOSTON, MASS. LAHEY CLINIC. Report. Bost., 1932—

BROOKLYN HOSPITAL JOURNAL. Balt., v.1, 1939—

CARACAS. CLÍNICA LUIS RAZETTI. Revista [Caracas] v.1, No. 1, 1938—

CONGRESSO MEDICO COMMEMORATIVO DO CENTENARIO DO HOSPITAL DA SANTA CASA DA MISERICORDIA DE SANTOS. 73p. 8º S. Paulo, 1936.

COOPERSTOWN, N. Y. MARY IMOGENE BASSETT HOSPITAL. Clinical miscellany. Springfield, Ill., 1934—

HOSPITAL (O) Rio, v.15, No. 1, 1939—

MANCHESTER, N. H. BEACON HILL HOSPITAL STAFF. Bulletin, v.2, No. 2, 1910—

MELBOURNE HOSPITAL CLINICAL REPORTS. Melb., v.1, 1930—

MINNEAPOLIS, MINN. NICOLLET CLINIC. Bulletin. Minneapolis, v.1, No. 1, 1940—

NEW ORLEANS, LA. HOTEL DIEU STAFF. Collected papers. N. Orl., 1934.

NEW ROCHELLE HOSPITAL MEDICAL STAFF BULLETIN. N. Y., v.1, 1938—

NEW YORK MEDICAL COLLEGE, FLOWER AND FIFTH AVENUE HOSPITALS. Bulletin. N. Y., v.2, No. 1, 1939—

NEW YORK. SEA VIEW HOSPITAL. Quarterly bulletin. N. Y., v.1, 1935—

NEW YORK, N. Y. SAINT VINCENT'S HOSPITAL. Bulletin. N. Y., v.4, 1937—

OSPEDALE (L') MAGGIORE DI NOVARA. Novara, v.10, 1932—

PARIS. HÔPITAL DE SAINT-GERMAIN-EN-LAYE. Travaux du Laboratoire. Par., v.3-4, 1937-38.

PHILADELPHIA. HOSPITAL OF THE PROTESTANT EPISCOPAL CHURCH IN PHILADELPHIA. Medical and surgical reports. Phila., 1913—

PIEDMONT HOSPITAL BULLETIN. Balt., v.1, 1924—

SAN FRANCISCO. SOUTHERN PACIFIC GENERAL HOSPITAL. Bulletin. S. Franc., v.1, 1932—

[SÃO PAULO] SANATORIO SÃO LUCAS. Boletim. S. Paulo, v.1, No. 1, 1939—

FOLEY, M. O. A hospital editor's credo. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 752-66.—Galens assist in publication of hospital bulletin. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1939, 5: 93.

HYDE, F. S. The hospital bulletin as a valuable educational medium. Hospitals, 1937, 11: No. 9, 51-3.—Kosmak, G. W. Hospital publications as factors in medical journalism. Bull. Lying-in Hosp. N. York, 1910-11, 7: 163-6.

## — military.

See Military hospital.

## — open-air.

DOSQUET, W. Das Krankenhaus und die Freiluft und Lichtbehandlung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 676-80.—Gauvain, H. Open-air country hospitals for children. Lancet, Lond., 1933, 1: 321-5.—Hamburger, F. Krankenhaus und Freiluftbehandlung; Balkonisierung älterer Spitäler. Wien med. Wschr., 1931, 81: 760-2.—Janes, S. H. Early memories of Baschurh. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 590.—Lang. Das neue Dosquet-Krankenhaus in technischer und wirtschaftlicher Beleuchtung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 123-5.—Lommel, A. Liegealtanen und Altanentüren in der neuen Universitäts-Klinik Würzburg. Ibid., 1935, 561-4.—Luthardt. Wege zur Frischluftbehandlung.

Ibid., 1929, 25: 91-3.—Moritz. Krankenhausserfahrungen mit einem Freiluft-Saal während eines Jahres. Festschr. Feier 10jähr. Besteh. Akad. Köln, Bonn, 1915, 464-509.—Petrick. Neue Pavillons für Freiluftbehandlung. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 468-77.—Salzmann. Grundsätzliches über Liegehallen vor Krankenzimmern und das Dosquetsystem. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 240.—Schott, E. Aerztliche Erfahrungen mit Freiluftsälen. Ibid., 1926, 22: 228-31.—Aerztliche Erfahrungen mit dem Freiluftsystem nach Dosquet. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 477-80.—Setz, M. Das Freilufthaus, die kommende Krankenhaus-Bauweise. Wien, klin. Wschr., 1930, 43: 456.—Das Wagner-Setzsche Freilufthaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1930, 503-5.—Freiluft-Krankenhäuser. Gesundh. Ingenieur, 1931, 54: 359-62.—Unverricht. Das Dosquet-Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 264-6.—Wirth, J. Ueber neuere Vorschläge zu einer Umgestaltung des Krankenhausbaues. Ibid., 1929, 25: 97-110.

— proprietary.

Bactat, J. L. Private hospitals in the Philippines, their plight and their role. Filip. Nurse, 1939, 14: No. 3, 4-6.—Curtis, G. W. The private hospital; a business or a philanthropy? Bull. Am. Hosp. Ass., 1933, 7: 18-25.—Davis, M. M., &amp; Warner, A. R. Pay clinics; a step toward democratic medical service. Survey, N. Y., 1917-18, 39: 334-6.—Doane, J. C. The problems of the private hospital in these changing times. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 772-6.—English (The) private hospital; some critical suggestions. Hosp. Progr., 1926, 7: 391-4.—Hancock, T. H. The private hospital. Internat. J. M. &amp; S., 1933, 46: 316-18.—Hays, H. A matter of fairness. N. York Physician, 1936, 6: 19; 36.—Is the private hospital doomed? Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 566.—Joachim, M. A. The position of the private hospital in state laws. Hosp. Progr., 1939, 20: 274-83.—Josephson, E. M. Closed hospital sacrifices. In his Merchants in Med., N. Y., 1941, 161.—New York adopts a sound policy; proprietary hospitals to be strictly regulated by the city. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: No. 5, 4.—Pipkin, G. Private versus public hospitals in the British Isles. Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1936, 33, 2: 67-70.—Plumley, M. L. Some facts and figures regarding proprietary hospitals. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 56-63.—Private hospital versus municipal hospital. Annual Rep. Minneapolis Gen. Hosp., 1933, 1: 37-54.—Public and private hospitals distinguished. Current Legal Thought, 1935-36, 2: 45-9.—Schaeffer, R. Die Privatkliniken, ihre Bedeutung für die Volksgesundheit und ihre Notlage. Klin. Wschr., 1923, 2: 934.—Spohr, W. Können Nichtärzte noch Unternehmer von Privatkranke-, Privatentbindungs- und Privatirrenanstalten sein? Med. Welt, 1936, 10: 496.—Tyrrell-Gray, H. Future of nursing-homes and private wards in hospitals. Lancet, Lond., 1934, 1: 792-4.—Walter, O. Die Bedeutung der privaten Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 121-3.—Wright, C. P., jr. New regulations govern New York's proprietary hospitals. Mod. Hosp., 1931, 44: No. 6, 45.

— rural.

HALBERT, B. Hospitals for rural communities. 42p. 8º Wash., 1937.

Ballou, N. T. Evolution of rural clinics in Virginia. J. Am. Dent. Ass., 1925, 12: 336-46.—Branton, A. F. Trials of a rural hospital. Mod. Hosp., 1937, 49: No. 6, 75-7.—Country hospitals. Med. J. Australia, 1936, 1: 335.—Création d'un grand hôpital dans une petite ville. J. chim. méd., Par., 1865, 5, ser., 1: 480-3.—Daly, G. Canadian development in rural hospitals. Hosp. Progr., 1940, 21: 339.—Develop rural hospitals, Mississippi Association urged. Hosp. Management, 1941, 51: No. 6, 29.—De Villiers, H. A rural hospital in India. S. Afr. M. J., 1937, 11: 11.—Report of the Committee on county hospitals for 1927. Tr. Am. Hosp. Ass., 1927, 29: 194-242.—Surraco, C. A. Las construcciones hospitalarias en el medio rural. Bol. sal. púb., Montev., 1941, 2, época, 1: 107-11.—Two publicity prizewinners tell how they did it. Mod. Hosp., 1937, 49: No. 5, 64-6.

— Sketches and anecdotes.

AMES, S. E. The inn of rest; divers episodes in hospital life relative to the doctor, the nurse, the patient. 267p. 8º N. Y., 1905.

LYNDALL, F. Hospital sketches. 12º Lond. [1918]

Dodd, H. Some hospital impressions of the Hague. Brit. M. J., 1939, 1: Suppl., 105.—Fingerhood, B. The romance of a hospital. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 119-22.—Gelpke. Die wirtschaftlichen Werte der Heilanstalt. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 671-4.—Green, H. M. Some observations on and lessons from the experiences of the past 10 years. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1934, 26: 21-5.—Lewinski-Corwin, E. H. The relation of the hospital to the prevalence of disease. Mod. Hosp., 1927, 28: 81-5.—Lumsden, J. Personal reminiscences of Mercer's Hospital. Irish. J. M. Sc., 1935, 6, ser., 19-21.—Manning, I. H. President's address. South. M. &amp; S., 1934, 93: 199-202.—Mansholt, W. H. What can European and American hospitals learn from each other? Nosokomeion, Stuttg., 1930, 1: 185-232.—Orgaz, J. Opiniones y anotaciones

de un clínico; el hospital. *Dña méd.*, B. Air., 1941, 13: 363.—**Schwitalla, A. M.** The President's address. *Canad. J. M. & S.*, 1932, 73: 6-18.—**Socrates** at the festival dinner. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1934, 41: 207-9.—**Smith, W. H.** The modern hospital; a paper from the American Hospital Association meeting. *Mod. Hosp.*, 1931, 37: 57.

### — small.

See also **Hospital**, rural.

**DUKE ENDOWMENT. HOSPITAL SECTION.** The small general hospital; prepared for the trustees of the Duke Endowment. 2. ed. 8°. Charlotte, N. C., 1932.

**Branham, H.** Opportunities in small hospital. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 1, 93.—**Branton, A. F.** Small hospitals. *Hospitals*, 1937, 11: No. 6, 92-5. ——— Modernization of the small hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 333-42.—**Caldwell, W. S.** The importance of the small hospital in Canada. *Ibid.*, 1938, 40: 567-77. ——— & **Houtley, F. W.** The importance of the small hospital. *Hospitals*, 1938, 12: No. 10, 34-9.—**Donnelly, W. J.** Specifications for small hospitals. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 5, 86.—**Hudson, A. E. A.** The small hospital. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 223.—**Kenny, Sister.** The small hospital. *Hosp. Progr.*, 1937, 18: 82.—**King, D. D.** The small hospitals of Nebraska. *Nebraska M. J.*, 1938, 23: 461-4.—**Kötschau.** Krankenhaus und Gesundheitshaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 196-201.—**Lindquist, C. A.** The importance of the small hospital in our communities. *Hospitals*, 1939, 13: No. 12, 65-8.—**Mahla.** Das Gesundheitshaus. *Naturärztl. Rdsch.*, 1939, 11: 206-12.—**Morrill, W. P.** The small hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 9, 78-84.—**Motsiff, M.** A small hospital prepares. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 1147-50.—**O'Sheel, P.** The small hospital; has it a future? *Med. Econom.*, 1938-39, 16: No. 2, 27-32; 59-64.—**Sieben.** Krankenhaus, Gesundheitshaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 55-8.—**Sutherland, I. R.** The small hospital. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 548-50.—**Wartman, J. L. C.** [The small hospital] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4050-6.

### — voluntary.

**LONDON, ENGL. LONDON VOLUNTARY HOSPITALS COMMITTEE.** Voluntary hospitals, clinics, and dispensaries. 53p. 33½cm. Lond., 1933.

**Aggressive voluntarism.** *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 146.—**Benson, L. B.** The voluntary hospital. *Hospitals*, 1939, 13: No. 8, 22-4.—**Berry, R. J. A.** Hospitals; voluntary or self-supporting. *Bristol Med. Chir. J.*, 1930, 47: 19-28.—**Birdwood, G. T.** Voluntary hospitals. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 53.—**British Hospitals Association;** report of a commission on voluntary hospitals. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1123-5.—**British (The) Medical Association and the voluntary hospitals.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1304.—**Butterworth, B. A.** Voluntary hospitals. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 489.—**Davis, M. M.** Voluntary hospitals and government. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 817-24.—**Eve, F. C.** Voluntary hospitals. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 593.—**Farlie, A.** The origin and development of the voluntary hospitals. *Newcastle M. J.*, 1936, 16: 139-53.—**Fike, O. K.** In defense of voluntary hospitals. *Med. Ann. District of Columbia*, 1941, 10: 412-4.—**Ford, R. K.** Voluntary hospitals. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 666.—**Goodhart, G. W.** Voluntary hospitals. *Ibid.*, 1941, 2: 666.—**Hogarth, R. G.** The voluntary hospital and its future. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 269-71.—**Jolly, R.** The future of the voluntary hospital. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1936, 21: 17.—**Kimber, W. J. T.** Voluntary hospitals. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 388.—**Kitchin, D. H.** Pay-beds in voluntary hospitals; the legal side. *Ibid.*, 1938, 2: suppl. 373; 385.—**Langdon, C. W.** Voluntary hospitals. *Ibid.*, 1941, 2: 892.—**McCombs, C. E.** Government vs voluntary hospital. *Hospitals*, 1937, 11: 97-102. ——— Future of voluntary hospitals. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 4, 78-80.—**Pyle, D. H. McA.** The place of the voluntary hospital in society. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 203-5.—**Schwepe, C. H.** The voluntary hospital as a community asset. *Hosp. Management*, 1935, 40: 26; 36.—**Smith, A. E.** A rally cry. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 2, 40.—**Stevenson, D. L.** Voluntary hospitals. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 629.—**Thomas, M. R.** Voluntary hospitals. *Ibid.*, 1941, 2: 629.—**Voluntary (The) hospitals commission.** *Med. Off.*, Lond., 1937, 57: 196.—**Voluntary hospitals; look ahead!** *Med. Care*, 1942, 2: 153.—**Voluntary hospitals and the war damage bill.** *Brit. M. J.*, 1941, 1: 387.—**Watson, K.** Voluntary hospitals. *Ibid.*, 2: 419.—**Zwilling, P. R.** The voluntary hospital; its present and its future. *Hospitals*, 1939, 13: No. 3, 81-3.

### — in arts and letters.

**H. J.** Hospitals [poem] *Hospitals*, 1941, 15: No. 11, 4. cover.—**Ingraham, N. L.** Hospital [poem] *Health*, Mount View, 1942, 9: No. 2, 4.—**Keller, F. E.** The hospital. In his *Hosp. Ballads*, Phila., 1941, 9. ——— The hospital lobby. *Ibid.*, 9.—**Paris, S.** Quelques vieux hôpitaux de Paris, dessinés par Pierre Desbois. *Aesculape*, Par., 1935, 25: 122-7.—**Rilly, F. de.** Deux scènes d'infirmier au XVIII<sup>e</sup> siècle. *Ibid.*, 1938, 28: 242.

### — in wartime.

**Additional plans considered for aiding British hospitals.** *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 3, 30.—**Bombed (A)** hospital and ambulance depot (London) *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 63.—**Bombing (The)** of a great London hospital. *Ibid.*, 1940, 115: 1469; 1941, 116: 155; 2880.—**Country (A)** branch, the London Chest Hospital, E. 2. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 546.—**Destruction (The)** of St Thomas's Hospital. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 2330.—**Dial, D. E.** With the American hospital in Britain. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1941, 26: No. 11, 7.—**Edinburgh church clinic.** *Lancet*, Lond., 1940, 2: 729.—**Fryatt** memorial hospital, Harwich, in war-time. *Nurs. Times*, Lond., 1940, 36: 1192.—**Hill, C.** The diary of a bombed hospital. *Hospitals*, 1941, 15: No. 11, 55.—**Hospital (A)** bombed. *Radiography*, Lond., 1941, 7: 1.—**Hospital (The)** after 10 months of war. *Middlesex Hosp. J.*, 1940, 40: 81.—**Hospital damage** in London from air raids. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1278.—**Hospitals (The)** of Cleveland and the National Youth Administration. *Hospitals*, 1941, 15: No. 4, 31-4.—**Hospitals in war time** [Great Britain] *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 869.—**In England—now.** *Lancet*, Lond., 1939, 2: 1290.—**Layton, T. B.** Thoughts on returning to Guy's. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1939, 53: 351-3.—**London (The)** hospitals prepare. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1081.—**London hospitals in wartime.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1501; 1651.—**London's (The)** war-time home at Brentwood, Essex. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 408.—**Model (A)** to copy; Kent & Canterbury Hospital, Canterbury. *Ibid.*, 528.—**More bombing** of London hospitals. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 2096.—**Passim.** *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 13.—**Plans to aid British hospitals** discussed at New York meeting. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 2, 31.—**Running (A)** commentary from our peripatetic correspondents. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 1136.—**Speller, S. R.** Passed by the censor. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 2, 68; No. 4, 86; No. 6, 63.—**Taking it** in their stride; hospitals of South Wales. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 306.

### HOSPITAL administration.

**BROOKLYN. METHODIST EPISCOPAL HOSPITAL.** Procedure book. 151p. 8°. Brooklyn, 1927.

**EICKE, K.** Die Organisation von Krankenanstalten. 111p. 8°. Lpz., 1930.

**FOLEY, M. O.** Handbook of hospital management. 116p. 8°. Downers Grove, Ill. [1933]

**FOSTER, M. H.** Manual of hospital management for U. S. Marine Hospital. 303p. 8°. Wash., 1930.

**GERFELDT, E.** Das Krankenhaus und seine Betriebsführung. 110p. 8°. Jena, 1935.

**GERMANY. GUTACHTERAUSSCHUSS FÜR DAS ÖFFENTLICHE KRANKENHAUSWESEN.** Richtlinien für den Bau und Betrieb von Krankenanstalten. 193p. 22½cm. Stuttgart, 1937.

**MACEachern, M. T.** Hospital organization and management. 944p. 8°. Chic., 1935. Also [2. print.] 984p. 25cm. Chic., 1940.

**MACMANUS, E.** Hospital administration for women. 356p. 8°. Lond., 1934.

**MILSON, A.** Administrative science for hospitals and institutions. 602p. 25½cm. Lond. [1939]

**MODERN (The) Hospital Year Book.** 6. ed. 779p. 4°. Chic., 1926. Also 7. ed. 849p. 4°. Chic., 1927.

**MORRILL, W. P.** The hospital manual of operation. 315p. 8°. N. Y. [1934]

**PÜTTER, E.** Einrichtung, Verwaltung und Betrieb der Krankenhäuser. 216p. 8°. Lpz., 1926.

**SCHERMANN, L.** Der öffentliche Krankenhausbetrieb; seine Organisation und Kostengestaltung. 46p. 8°. Bern, 1935.

**STONE, J. E.** Hospital organization and management. 642p. 8°. Lond., 1927. Also 3. ed. 920p. 23cm. [Lond.] 1939.

**Behan, R. J.** Management of a hospital. *Hospitals*, 1941, 15: No. 10, 112-6.—**Black, B. W.** Art and science of hospital administration. *Ibid.*, 1940, 14: No. 12, 18-22.—**Blackburn, J. H.** Hospital administration and organization. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 931-3.—**Books on hospital administration.** In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 919.—**Crie, G. W.** The administration of the hospital in relation to medical progress. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 600-3.—**Davis, R. B.** Don't lock the



stable door after the horse is stolen. South. M. & S., 1941, 103: 389.—**Doane, J. C.** Hospital intangibles. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 603-8.—**Eason, H. L.** Students and politics. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1936, 50: 547-50.—**Estrada, S. U.** Hospital administration and progress of the Pangasinan Provincial Hospital within the last 5 years. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 333-6.—**Faxon, N. W.** A hospital director's analysis of hospitals. Mod. Hosp., 1930, 34: 49-56.—**Fox, J. C., jr.** Organization of General hospital No. 39. Connecticut M. J., 1941, 5: 61.—**Gahagan, M. E.** Hospital administration. Hospitals, 1941, 15: No. 7, 48-50.—**Gómez de Rosas, N.** Organización hospitalaria moderna. Rev. med. cir. Habana, 1941, 46: 241-7.—**Haywood, A. K.** Administration. Hospitals, 1937, 11: No. 6, 38-41.—**Honest** confession of mistakes in a certain hospital. Hosp. Management, 1927, 24: 25-7.—**Hüssy, P.** Aus der Tätigkeit der Veska. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 941-3.—**Johnson, G. L.** Internal hospital administration. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 281-96.—**Kenny, Sister.** A comment on administration in a Catholic hospital. Hosp. Progr., 1938, 19: 8.—**Lang & Hoffmann, W.** Die neuen Richtlinien für den Bau und Betrieb von Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 429.—**Miller, E.** Microcosmic hospitals. Nosokomeion, Stuttgart, 1934, 5: 249-52.—**Nevin, R. W.** The construction and administration of hospitals and clinics in America. St. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1937-38, 36: 259-62.—**Schurz, W. L.** Hospitals of Latin America and how they are managed. Mod. Hosp., 1930, 35: 60-2.—**Schwitalla, A. M.** The hospital of tomorrow. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1941, 26: 82-6.—**Simpson, J. F.** St. Mary's Hospital Medical Society; presidential address. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1939, 45: 45; 69.—**Sung, J. K. S.** Our experience in hospital management. Chin. M. J., 1937, 52: 674-82.—**Walker, E.** Noah's log—A. D. 1936 of the Springfield Hospital. Hospitals, 1936, 10: No. 6, 24-8.

#### Accidents in hospitals.

**Doane, J. C.** Safeguarding patients. Mod. Hosp., 1940, 54: No. 6, 45.—**Eckert, A. W.** Be careful at all times. Hospitals, 1941, 15: No. 9, 29-31.—**For** pressure and friction; splints and extension. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 661.—**Kruger, A. W.** Hospital accidents; a study of accidents to employees, visitors, and patients. Hospitals, 1937, 11: No. 10, 80-4. Also Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 860-7.—**Lewis, M.** Three years of accidents in a public home. Hospitals, 1938, 12: No. 4, 75-80.—**Mirow, M. M.** An objective study of 175 cases of accident within a hospital; hazards for which personnel must be on the lookout; frequency and time of their occurrence as a guide to their prevention. Hosp. Management, 1935, 39: No. 4, 31.—**Maar, L. F.** The human equation; care; knowledge; fire safety. Trained Nurse, 1940, 105: 40; 71.—**Mangan, D. J.** Legal problems of hospital accidents. Hosp. Progr., 1934, 15: 491-5.—**Piazza, F.** Legal aspects of accidents in nursing division. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 79-84.—**Sexton, L. A.** Hospital hazards. Ibid., 1936, 10: No. 1, 69-71.—**Wolf, A. D.** Guardians of safety. Mod. Hosp., 1937, 49: No. 1, 63-5.

#### Accounting.

**AMERICAN HOSPITAL ASSOCIATION.** Hospital accounting and statistics; a manual for American hospitals. 85p. 8°. Chic., 1935.

**CURRAN (The)** system of hospital accounting simplified. 40p. 4°. S. Louis [1927]

**CURTIS, G. W.** System of financial control of hospitals. 46p. 4°. S. Franc., 1932.

**DEAN, F., & SPENCE, C. H.** Hospital accounting and secretarial practice. 160p. 8°. Lond., 1933.

**DUKE ENDOWMENT. HOSPITAL SECTION.** A system of hospital accounting; prepared by the Hospital Section and approved for publication by the trustees of the Duke Endowment, Power Building, Charlotte, North Carolina. 8°. Charlotte, N. C., 1929.

**NEW YORK, N. Y. UNITED HOSPITAL FUND.** Hospital accountant's handbook. v. p. 29½ x 26cm. N. Y., 1941.

**NEW YORK CONFERENCE ON HOSPITAL ACCOUNTING.** Accounting and business procedure for hospitals. 195p. 8°. N. Y. [1933]

**PRESSLER, S. A.** Accounts and forms for small hospitals. 58p. 25½cm. Bloomington, 1941.

**STONE, J. E.** Hospital accounts and financial administration. 2. ed. 278p. 8°. Lond., 1936.

**Accounting** procedures in medium-sized institutions. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 5, 76.—**Bigge & Porschlegel.** Die Ueberwachung der Ausgaben für Arzneimittel im Städtischen Krankenhaus Sachsenhausen, Frankfurt a. Main. Zschr. ges.

Krankenhauswes., 1937, 271-3.—**Bommer, F. J., jr.** Small hospital accounting plan has uniformity, flexibility; special needs of administrator anticipated in Texas procedure. Hosp. Management, 1942, 53: No. 5, 28; 57.—**Buck, A. W., & Jordan, R.** An accounting system that provides accurate budgetary control. Mod. Hosp., 1930, 34: 77-80.—**Butts, W. W.** Some pointers on hospital accounting. Hosp. Topics, 1939, 17: No. 8, 12.—**Class, J. V.** Hospital accounting. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 377. — Value of uniform accounting methods to hospitals. Hospitals, 1937, 11: No. 7, 107-9.—**Cross, A. H.** A plea for cost accounting. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 64.—**Dawson, W. A.** Hospital administration and efficient accounting. Hosp. Progr., 1940, 21: 377-80.—**Owen, Sister M. [et al.]** Hospital accounting and statistics; round-table discussion. Ibid., 1939, 20: 175-9.—**Donohue, J. J.** The advancement in accounting in Catholic hospitals. Ibid., 89-91.—**Duggan, W. J. F.** Accounting practices in Catholic hospitals. Ibid., 21: 349-52.—**First (The)** institutes on accounting and purchasing. Hospitals, 1941, 15: No. 7, 81-3.—**Friesen, G. A.** The importance of a good accounting system in a small hospital, demonstration. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 351-6.—**Hausen, W.** Die Synthese der karnelastischen und doppelt amerikanischen Buchführung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 1: 25.—**King, F.** Small hospitals recognize need for proper accounting controls. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 20; 44.—**Leen, J. van der.** The international unit accounting on the principles of the objective method. Nosokomeion, Stuttgart, 1935, 6: 52-8.—**Logan, G. A.** Can a small hospital afford a good accounting system? Rocky Mountain M. J., 1941, 38: 299-305.—**Lotz, K.** Die Organisation des Rechnungswesens einer städtischen Krankenhausverwaltung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 157-60.

Die kaufmännische Buchführung im Krankenhausbetriebe. Ibid., 1941, 37: 121-9.—**Mannix, J. R.** Accounting as an instrument in efficient hospital management. Hosp. Progr., 1940, 21: 79-82.—**Mays, J. R.** Business management. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 220.—**Muncie, F. T.** We use machine accounting. Mod. Hosp., 1938, 50: 84-6.—**Ortiz, J. B.** Principios de administración comercial en su aplicación al manejo de hospitales. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1940, 32: 443-60.—**Penn, R., & Ward, A. A.** What was the original idea behind your accounting system? Hosp. Management, 1934, 38: 36. — Charity, bad debts and the working tools of good accounting; aspects of hospital accounting of unusual interest and prominence because of present day financial conditions. Ibid., 1935, 39: No. 2, 26.—**Pollak, M.** A simplified accounting system for a small institution. Mod. Hosp., 1934, 43: 75-8.—**Potter, E. C.** Developing standards of accounting and administration. Ibid., 1926, 26: 389-94.—**Reeves, R. H.** Trial balance difficulties? Hospitals, 1941, 15: No. 11, 81-4.—**Roswell, C. G.** Accounting control for large hospitals. Ibid., 27-9.—**Stone, I. E.** Accountability and finance. Nosokomeion, Stuttgart, 1933, 4: 240-8.—**Ward, P.** Taking hospitals into account. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 56-9.—**Whipp, F. D.** Accounting systems in public institutions. Tr. Nat. Ass. Epilepsy (1911) 1912, 8: 44.

#### Budget.

**PENNEL, E. H.** Business census of hospitals, 1935; general report. vii, 38p. 8°. Wash., 1939.

**Aita, A. A.** Meeting the problems of financing the small hospital. Hospitals, 1940, 14: No. 8, 82.—**Bluestone, E. M.** The hospital war budget. Ibid., 1942, 16: No. 2, 66.—**Clark, G. J.** Budgets and what to use for money. Ibid., 1940, 14: No. 5, 19-22.—**Dallam, J. M.** The purchasing agent and the budget. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 795-7.—**Doane, J. C.** Balancing the income and expense columns of the ledger. Mod. Hosp., 1930, 34: 93-7.—**Fazio, S. C.** Balancing the hospital budget. Hospitals, 1936, 10: 69-72.—**Haukeland, A.** [Explanation of the discrepancies between the budget and account for 1937/38] Arsbær, Bergens Kom. sykehus (1937/38) 1939, 23-42.—**Heerman, R. E.** Improvements on a schedule and on the budget. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 5, 48.—**Hewitt, S. R. D.** Balancing the hospital budget. Hospitals, 1938, 12: No. 3, 29-32.—**Hunston, T. J.** Does all cash get into the till? Mod. Hosp., 1940, 55: No. 3, 60.—**Kuersteiner, V.** The variable budget, an aid to efficient management. Ibid., 1941, 57: 50.—**MacLean, B. C.** Forecasts of hospital finance. Ibid., 1936, 47: 48-50.—**McNulty, J. J.** Investment policies of hospitals. Hosp. Progr., 1940, 21: 14-7.—**Pennell, E. H., & Mountain, J. W.** Financial support of hospitals controlled by state and local governments. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 433-45.—**Rice, C. E.** How to determine a budget for a hospital and how to use it. Hosp. Management, 1926, 21: No. 3, 38.—**Servis, J. H.** Allocating expenses. Hospitals, 1940, 14: No. 7, 107-9.—**Sloan, R. P.** Southampton believes in budgets. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 5, 65-8, illust.—**Spohr, W.** Zur Frage der Anmeldung der Forderung einer Krankenanstalt aus Kur- und Pflegekosten als bevorrechtigte Konkursforderung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 535.—**Van Dyk, F.** English hospital contributory schemes. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 624-30.—**Velik, J.** Die Kontrolle des Krankenhausvoranschlags. Nosokomeion, Stuttgart, 1936, 7: 269-78.

#### Business department.

**Curtis, G. W.** Organization and management of the business department of the hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21:

33.—Hannaford, H. E. Administrative offices. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: No. 3, 49-51. plans.—Hayhow, E. C. Office management technique in the hospital. *Nosokomeion*, Stuttgart, 1931, 2: 901-18.—Kiesewetter, W. Neuzzeitliche Büro-Organisation in Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 1.—Mother Mary Concordia. The administrative departments of the hospital. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 3-12.—Parry, B. E. The administration unit in the general hospital. *Hospitals*, 1937, 11: No. 6, 74-82.—Riley, W. A. Better arrangement for administration. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 943-5.—Wilson, L. R. Well planned administrative areas essential for efficient management. *Hosp. Management*, 1940, 49: No. 6, 32-4, plans. Also in *Hosp. Admin. & Org.* (*Hosp. Management*) *Chic.*, 1942, 21-3.

#### Catholic.

Brennan, F. J. The function of the Bishops' representatives in relation to hospitals and the Catholic Hospital Association with reference to the Bishop. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 353.—Hardesty, G. The maintenance of the individuality of the Catholic hospital. *Ibid.*, 1939, 20: 345-7.

#### Cost of maintenance.

Dawson, W. A. Procedure for hospital costs; the determination of departmental and service costs. 30p. 8° N. Y., 1937.

Bacon, F. T. H. Capital cost of hospitals; its effect on yearly fixed and operating charges. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 33: 371-9.—Buebee, G. P. The cost of food for personnel. *Ibid.*, 1936, 38: 360-3.—Business census of hospitals. N. England J. M., 1940, 223: 514.—Caldwell, B. W. The costs of hospital care. *J. Lancet*, 1931, 51: 93-5.—Cleynert, P. C. Zur Statistik und Betriebsrechnung in Krankenhäusern. *Nosokomeion*, Stuttg., 1936, 7: 56-61.—Cook, A. B. Business management of the hospital. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 81-7.—Cost of hospitals and other institutions. *Pub. Health*, Lond., 1934, 48: 34-56.—Cullman, H. S. A new approach to hospital financing. *Hospitals*, 1938, 12: No. 7, 20-2.—Current hospital statistics; analysis of costs per patient day in 16 Chicago hospitals, 1939; compiled by the Department of Statistics and Research, Council of Social Agencies of Chicago. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 995-1002.—Davis, G. L. Cost of service in small hospitals, 1930 to 1933; how 12 institutions with student nursing and 12 with graduate service fared over 3-year period. *Hosp. Management*, 1934, 38: No. 6, 28-30.—Dawson, W. A. Depreciation and hospital costs. *Hospitals*, 1939, 13: No. 11, 78-80.—Doane, J. C. Practical administrative procedures: basic standards for computing and comparing income and expense. *Mod. Hosp.*, 1930, 31: 91-5.—Eichenlaub, M. H. A plain statement about hospital costs. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1930, 4: No. 1, 97-9.—Fischer. Ueber Arzneikostenberechnung in Krankenhäusern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1934, 33-5.—Foley, M. O. Higher prices of commodities new problem for hospital; steadily decreasing stocks, with continuing demand, and industrial recovery act among factors in upward trend. *Hosp. Management*, 1933, 36: 17.—Gappa, J. Selbstkostenberechnung, Betriebsanalyse, Betriebsvergleich in Krankenhäusern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 469-74.—Gates, T. S. The future of hospital finances. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 10-8.—Gill, C. A. Increase in cost of hospital administration during the last 75 years. *M. & S. Rep. Episc. Hosp.*, Phila., 1930, 6: 32-4.—Gillam, S. M. Needs for records and cost surveys in hospital administration. *Hospitals*, 1936, 10: No. 7, 64-6.—Hall, M. W. The main factor leading to high hospital cost. *Md. Surgeon*, 1932, 71: 404. Also repr.—Hannaford, H. E. Per-bed costs are highly misleading. *Hospitals*, 1939, 13: 28-31.—Hansen, W. Die Neugestaltung der Selbstkostenberechnung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1935, 294-9.—Das Selbstkostenberechnungsblatt; eine Besprechung des Formulars in Frage und Antwort, für Arbeitsgemeinschaften bearbeitet. *Ibid.*, 1941, 37: 81-8.—Heerman, H. E. Few hospital superintendents know their costs, is charge; efforts to induce hospital to contract for service at less than cost criticized; recent figures for 7 approved hospitals. *Hosp. Management*, 1934, 38: 28.—Jarrett, L. E. Meeting the rising costs of hospital operation. *Hospitals*, 1936, 10: 109. Also *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 734-47.—Lamb, S. A fine adventure in hospital finance; work of the Merseyside hospitals council, its help in solving the financial problem; striking success of the 1d in the £ fund. *Internat. Nurs. Rev.*, Genève, 1939, 13: 52-68.—Lauzier & Pinard. Le calcul du prix de revient dans les asiles. *Hyg. ment.*, Par., 1926, 21: 229-36.—Lewinski-Corwin, E. H. A study of hospital operating costs. *Mod. Hosp.*, 1927, 28: No. 3, 91-9.—Like to study cost figures? then look over these; here are figures supplied to Ohio Bureau of Hospitals by 160 hospitals; uniform accounting method used. *Hosp. Management*, 1931, 32: 40-2.—McNamara, F. A. Federal hospitals developing comparative cost studies. *Ibid.*, 1941, 52: No. 6, 21: 60.—Mountain, J. W. The business census of hospitals. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 651-9.—Plaetke, W. Betriebsergebnisse und Selbstkosten für einen Krankenpflegeetat. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 266-9.—Quick, G. E. The effect of capital expenditures in the hospital on the cost to the patient. *Hosp. Progr.*, 1931, 12: 322-4.—Rovetta, C. A. Cost concepts of hospital and nursing administration. *Hospitals*, 1938, 12: No. 7, 56-60.—Scott, T. H., & Martin, P. J. Some notes on hospital expenditure. *J. R. Army*

Corps, 1939, 72: 401-8.—Sims, S. An effective way of computing a daily expense report. *Hosp. Management*, 1935, 40: 20.—Sloan, R. P. The Bronx formula; volume up, costs down. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 4, 53-6.—Study (A) of costs and personnel in general hospitals. *Ibid.*, 1931, 36: 100.—Topping, A. Maintenance costs in hospital. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 807-10.—Treatment (The) of retirement and replacement costs of hospital equipment. *Hospitals*, 1936, 10: No. 3, 37-9.—Turnbull, J. J. Affecting the rising costs of hospital service. *Ibid.*, 1942, 16: No. 5, 58.—Vorhees, T. S. A trustee looks at hospital finance. *Ibid.*, 1941, 15: No. 2, 33.—Wickleder, F. Selbstkostenberechnung und Pflegekostentarifgestaltung, (aktuelle Fragen) *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1934, 97-102.

#### Economics.

DAVIS, M. M., & ROEM, C. R. The crisis in hospital finance and other studies in hospital economics. 241p. 8° Chic. [1932]

KANDEL, P. M. Hospital economics for nurses. 279p. 8° N. Y., 1930.

REEVE, A. F., & CLEVELAND, H. Hospital economics; 100 practical suggestions for private and community hospitals. 102p. 8° N. Y. [1934]

ROEM, C. R. Capital investment in hospitals; the place of fixed charges in hospital financing and costs. 43p. 8° Wash. [1930]

— The public's investment in hospitals. 251p. 8° Chic. [1930]

Alter. Planwirtschaft im Krankenhauswesen? Planwirtschaft im Gesundheitswesen! *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1934, 361-5.—American (The) hospital [Paris] needs financial help. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 516.—Armstrong, R. F. The effects of the present economic conditions on hospital operation. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 33: 695-710.—Bartlett, W. Hospital economics and their effect on the surgeon's income. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 1, 57-60.—Base económica del hospital clínico. *Rev. méd. Barcelona*, 1935, 23: 201-3.—Britton, J. A. Shoes for the cobbler's children. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 54-7.—Caldwell, B. W. The economic insecurity in the hospital. *Hosp. Progr.*, 1935, 16: 289-91.—Christie, W. G. Maybe others can cut expense, swell revenue this way, too. *Hosp. Management*, 1931, 32: 29-30.—Class, J. V. Depreciation costs; a problem in hospital finance. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 2, 65.—Couch, R. Economy in hospital operation. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 88.—Cummings, C. J. Maintaining the balance between economy and efficiency. *Mod. Hosp.*, 1932, 38: 70-2.—Cyril, Sister. How 20 nurses may save a hospital minimum of \$4,234 in year; outline of daily routine of a nurse suggests many opportunities for economy that also mean better service and greater satisfaction for the patient. *Hosp. Management*, 1933, 36: 21.—Dubal, H. L'économie hospitalière. *Nosokomeion*, Stuttg., 1934, 5: 188-94.—Ellis, W. J. Hospital economics; social and economic influences upon general hospitals. *Hospitals*, 1936, 10: No. 7, 22-8.—Faber, K. Krankenhaus und Vierjahresplan! *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1192-5.—Fazio, S. C. How one 100-bed hospital meets today's conditions. *Hosp. Management*, 1931, 32: 29.—Fesler, P. Medical economics from the standpoint of hospital administration. *J. Indiana M. Ass.*, 1933, 26: 267-9.—Fifty years of service. *Hospitals*, 1939, 13: No. 3, 88.—Finley, L. G. Economic problems of hospitals and patients from an admitting officer's view-point. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1932, 16: 23-6.—Frankel, E. Present-day economics in general hospitals in New Jersey. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 51-60.—Frey, H. Wie kann das Krankenhaus seine Einnahmen erhöhen und seine Ausgaben vermindern, ohne seine Leistungen zu beeinträchtigen? *Nosokomeion*, Stuttg., 1937, 8: 14-33.—Golub, J. J. The business of a hospital. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 5, 59.—Harmon, E. L. Check list of medical economics. *Ibid.*, 1942, 58: No. 5, 57.—Hess, H. E. That changing hospital dollar. *Hospitals*, 1939, 13: No. 4, 63.—Jetter. Krankenhauswirtschaft und Vierjahresplan. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 1-5.—Jones, E. W. Economics in use of sutures and drugs. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 45-7.—Jung. Zur gegenwärtigen Wirtschaftslage deutscher Krankenhäuser. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 397-401.—Lewis, J. C. Economy of mechanical modernization. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 71-3.—Martin, F. H. Hospitals and the staff; economics of the healing art. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 7: 13-20.—Merckx, A. Quelques aspects de l'économie générale et spéciale des hôpitaux. *Nosokomeion*, Stuttg., 1931, 2: 740-88.—Mountain, J. W., Pennell, E. H., & Pearson, K. Hospitals existing singly in countries have similar financial structure. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 498-509.—Munson, H. A. We must economize. *Hospitals*, 1942, 16: No. 4, 33-6.—Oster, J., & Barthelmé, A. Le standard de l'administration et de l'économie dans les hôpitaux français. *Nosokomeion*, Stuttg., 1931, 2: 1010-31.—Parnall, C. G. Recent changes in the economic aspects of hospital management. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 6: 51-7.—Ponton, T. R. The financial situation in the hospital. *Hosp. Management*, 1937, 43: No. 5, 16-20.—Price trends in hospital commodities, McGill Com-



modity Service, inc., Auburndale, Mass. Hospitals, 1940, 14: No. 2, 86-8; passim; 1941, 15: No. 2, 88-90; passim; 1942, 16: No. 2, 61-3; passim.—**Rawson, W. W.** Hospitals in periods of economic stress. Bull. Am. Hosp. Ass., 1932, 6: 78-83.—**Reale, A.** Circa i criteri economici nell'impianto dei moderni ospedali. Osp. maggiore, Milano, 1933, 21: 43-6.—**Robert, Sister M.** Depression and its effect on the hospital. Hosp. Progr., 1931, 12: 319-21.—**Rodríguez, G.** El hospital en su aspecto económico; costo del hospital; costo diario del enfermo; tipos de construcciones hospitalarias. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2236-62.—**Rorem, C. R.** What about dependents? Mod. Hosp., 1937, 48: No. 2, 53-5.—**Schönfeld, A.** Betriebsökonomie im Krankenhaus; Versuch des Aufbaues der Betriebswirtschaftslehre für Gesundheitsbetriebe. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 921; passim.—**Seltzer, W. B.** Saving \$100,000 a year for the hospitals in Greater New York; a study of the costs of electricity and a successful attempt to achieve lower rates. Hospitals, 1936, 10: No. 9, 61-6.—**Sister Anna.** A workable credit plan. Mod. Hosp., 1942, 58: 66.—**Slack, E. L.** Administrative measures can offset increased costs; selection, purchase and maintenance of hospital equipment. Hosp. Management, 1938, 26: 18.—**Sloan, R. P.** Franklin Square stands squarely; the story of a 6-year plan. Mod. Hosp., 1936, 46: No. 1, 64-8.—**Stoneman, L. H.** Consumer research applied to hospitals. Ibid., 1940, 55: No. 4, 60-2.—**Taylor, K. O., & Geis, H.** How to meet rising prices. Ibid., 1942, 58: 57.—**Waite, L.** Small economies that bring large savings. Ibid., 1935, 44: 112-6.—**Wilson, L. R.** Hospital economies. Bull. Am. Hosp. Ass., 1930, 4: No. 4, 53-7.—**Zimmermann, O. F. W.** Praktische Ersparnisse in der Energiewirtschaft eines mittleren Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 437-9.

### — Fee and rate.

**ROREM, R. C., FROST, C. D., & DAY, E. R.** How do physicians and patients like the middle-rate plan for hospital care? 55p. 8° Chic., 1932.

**Adams, V. C.** Formulating hospital service rates; drugs, dressings, and special treatments. Hospitals, 1941, 15: No. 8, 112.—**Altwater, F. V.** A flat rate plan designed to help both hospital and patient. Mod. Hosp., 1933, 41: 71-5. — Flat rates for 4½ years. Ibid., 1937, 49: No. 6, 47. — Theory and application of inclusive or flat rate plans. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 63-5.—**Austin, L. C.** The practical application of flat rates. Bull. Am. Hosp. Ass., 1931, 5: 76-81.—**Bristow, L. J.** Do hospitals overcharge? Ibid., 1930, 4: No. 1, 88.—**Brown, T. S.** The value of flat rates. Ibid., 1931, 5: 77-81.—**Burris, G. D.** How theory and fact of flat rate worked out in a year; this method made radical change in method of charging for service to surgical patients, after study of 300 cases; what happened during year of practice. Hosp. Management, 1932, 33: 51-6.—**Cahal, M. F.** Inclusive hospital rates; an analysis. Ohio M. J., 1941, 37: 1199-202. Also Mississippi Valley M. J., 1942, 64: 68-71.—**Class, J. V.** The case for inclusive rates. Hospitals, 1939, 13: No. 12, 36-9. Also Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 384-92. — Stabilizing charges for hospital service through inclusive rates. Hospitals, 1941, 15: No. 3, 51. — Advantages and disadvantages of inclusive rates. Ibid., No. 6, 13-7.—**Connell, C. P.** All-inclusive hospital rates. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 33: 718-31. Also Bull. Am. Hosp. Ass., 1932, 6: 69-73.—**Crawford, W. H.** Should hospitals lower their rates to meet present conditions? Mod. Hosp., 1932, 38: 81-4.—**Davis, M. M.** English workmen pay their hospital bills. Ibid., 1934, 42: 37-42. — Also repr.—**Drouet, G.** Les malades aisés dans les hôpitaux de Paris. J. méd. Paris, 1937, 57: 70.—**Dunks, A. E.** Out-patient costs and rates. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 30-2.—**Elfert, F. W.** Warum ist ein Betriebsvergleich bei Krankenanstalten der Gemeinden z. Z. unmöglich? ein Beitrag zur Frage der Selbstkostenberechnung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 233-8.—**Frickson, E. I.** Extra charges! they're necessary and usually reasonable, even if pay patients object strenuously to them. Hosp. Management, 1930, 30: 19.—**Foley, M. O.** Flat rates; mental patients, accidents loom large in 1930 problems; dependence upon public emphasized in recent studies of sources of hospital revenue. Ibid., 29: 25-7.—**France.** Décret relatif à la fixation du prix de journée dans les hôpitaux. Rev. philanthrop., Par., 1938, 54: 607-9.—**G. L. H.** The case for inclusive rates. Radiology, 1941, 37: 751.—**Gammill, L. C.** Maintaining maximum efficiency at minimum cost in the hospital care of the sick and injured from the viewpoint of hospital management. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 17-9.—**Hamilton, S.** Flat rates for patients in all departments. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 289-93.—**Hamilton, J. A.** Inclusive rates. Hospitals, 1941, 15: No. 2, 38.—**Harris, C. H.** Maintaining maximum efficiency at minimum cost in the hospital care of the sick and injured from the viewpoint of the medical staff. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 14-7.—**Hedden, H.** The middle rate patient. Memphis M. J., 1932, 9: 101-4.—**Heerman, R. E.** To bring cost of hospital service within reach of the people served. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 30.—**Hospitals.** And the rates. Lancet, Lond., 1935, 2: 1467.—**Hospitals** urged to raise rates to meet increasing costs. Hosp. Management, 1941, 52: No. 6, 31.—**Keller, P.** Hospital charges and the all-inclusive rate plan. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 572-83.—**Lacy, W. N.** Cites fundamental principles for establishing new rate schedule. Hosp. Management, 1941, 51: No. 5, 17.—

**Lanpher, L. S.** Full cost of service rate structure aids financial position of hospital. Ibid., 52: 21.—**McCleery, A. B.** A flat rate payment plan that is working successfully. Mod. Hosp., 1933, 41: 73-5.—**McKinnie, L. H.** The hospital bill. Tr. West. Surg. Ass. (1929) 1930, 33: 141-56.—**McNamara, J. A., & Parker, J. S.** What 10,000 patients actually paid in 100 hospitals; a study of 100 bills in 100 hospitals. Mod. Hosp., 1930, 34: 59-68.—**Mezger, W.** Adjusting rates to meet increased costs. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 23.—**Mikocki, A.** Neuregelung der besonderen Gebühren in den allgemeinen öffentlichen Krankenhäusern in Niederdonau. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 10.—**Pay-beds** at St. Mary's. Lancet, Lond., 1937, 2: 1162.—**Paying patients** in the hospital; problem of Gloucestershire Royal Infirmary. Ibid., 1936, 1: 500.—**Root, V. T.** Room and service are important in establishing inclusive rates. Hosp. Management, 1941, 51: No. 6, 23.—**Rorem, C. R.** Patients' fees and their relation to capital investment. Mod. Hosp., 1931, 36: 97-9.—**Schedule** of hospital fees agreed upon between the joint committee of the American, Catholic and Protestant Hospital Associations, and the U. S. Employees' Compensation Commission as effective January 1, 1942. Hosp. Progr., 1942, 23: 63.—**Scheidt, A. H.** Basic considerations in formulations of rates for room, board, and general nursing care. Hospitals, 1941, 15: No. 6, 24-6.—**Sweeney, W. B.** What 2 years' trial proves about the flat rate plan. Mod. Hosp., 1936, 46: No. 5, 73.—**Van Zandt, R. P.** What 316 patients paid in 5 Rochester hospitals. Ibid., 1932, 38: 83-7.—**Waldmann.** Sind Erhöhungen der Krankenhausverpflegungskostensätze zur Zeit anzustreben? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 463.—**White, S. M.** Maintaining as low hospital charges as are consistent with good care of the patient from the stand-point of the internist. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 3-6.—**Wisconsin** hospitals raising rates to meet higher operating costs; budget controls, economy measures offered as means to maintenance of accepted standards. Hosp. Management, 1942, 53: No. 2, 25.

### — Fee and rate: Collection.

**Bugbee, G. P.** Collection systems and the problems of write-off. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 380-4. Also Hospitals, 1940, 14: No. 2, 112-4.—**Davis, G. L.** Paying your hospital bill. Ibid., 1939, 13: 93-6.—**Davis, M. M.** Trends in payment for out-patient care in voluntary hospitals. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 715-23.—**Gail, F. B.** Collection system that works. Mod. Hosp., 1940, 54: No. 5, 49-51.—**Greene, J. R.** Signed promissory notes aid collection of time accounts. Hosp. Management, 1942, 53: 27.—**Hanna, B. M.** Collections made easier with help of records department. Mod. Hosp., 1941, 56: 45.—**Hibschman, H.** Can a hospital hold a physician responsible for a patient's bill if the physician has vouched for the patient's financial standing? Mod. Econom., 1941-42, 19: No. 2, 49.—**Hinsley, J. W.** Credit principles operate in bad as well as good times; collection success will vary at all times with the soundness of the system and efficiency of workers, says this writer. Hosp. Management, 1934, 38: 27-9.—**Hoover, F. W.** An effective credit and collection system. Mod. Hosp., 1932, 38: 84.—**Hospitals;** hospital bills accorded priority in payment out of insolvent patient's estate. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1226.—**Houser, G. F.** An experiment in collections. Hospitals, 1940, 14: No. 3, 119.—**Hueston, R. M.** Credit policies that reduce losses in the small hospital. Mod. Hosp., 1929, 32: No. 4, 59-61.—**Jeffries, C. D.** Bad debts. Hospitals, 1940, 14: No. 12, 100-8.—**Judd, A. E.** Suggestions offered to minimize losses from dead beats. Hosp. Management, 1930, 29: 43.—**Lander, J. E.** Credit association membership aids hospital in 2 ways; reporting department gives hospital accurate picture of financial responsibility of prospective patient, while collection department offers experienced, dependable service in connection with stubborn accounts. Ibid., 1932, 34: 24.—**MacIver, G. A.** How shall the credit department be organized to function to the greatest advantage of the hospital? Bull. Am. Hosp. Ass., 1931, 5: 67-70.—**O'Brien, J.** The Blue Cross plans. Hosp. Progr., 1942, 23: 116-21.—**Patient's (The) bill;** some credit and collection practices. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 2, 56.—**Scheidt, A. H.** Teaching the public to pay. Ibid., 1941, 57: 47.—**U. S. Employees' Compensation Commission** increases the rates of reimbursement. Hospitals, 1942, 16: No. 3, 26-8.—**Weber, J. J.** How Grace Hospital, New Haven, stimulates patients' collections. Hosp. Management, 1927, 24: No. 2, 50.—**Whether** relative of patient is liable for patient's hospital bill. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 19.—**Wussow, W.** Die Sicherung von Krankenhausforderungen bei Selbstzahlern der 3. Verpflegungsklasse. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 246.—**Zenger, J. H.** Collections made simpler. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 5, 48.

### — Fire prevention.

**Baehr, G.** Protection against fire. Hosp. Progr., 1942, 23: 22-4.—**Boine, J.** Les leçons d'une catastrophe. Rev. méd. Louvain, 1929, 374-6. Also J. sc. méd. Lille, 1930, 48: pt 1, 161-3.—**Dealing with the fire bomb.** Hosp. Topics, 1942, 20: No. 3, 19-21.—**Douthit, V. L.** Is any hospital building fire-proof? Mod. Hosp., 1936, 46: No. 3, 65-7. — What causes hospital fires? Ibid., 77-9. — What to do till the fire department comes. Ibid., No. 4, 75. — What is expected of the personnel in case of fire. Ibid., No. 5, 65.—**Echternacht, A. C.** How one hospital reduced its fire and

X-ray hazards. *Ibid.*, 1930, 34: 59-64.—**Fire!** *Nurs. Times*, Lond., 1937, 33: 47.—**Gilbert** (The) street calamity. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1143.—**Gram, E. R.** Protection in hospitals. *Hosp. Management*, 1937, 44: No. 6, 22-4.—**Gronow, W. E. von.** Feuerüberwachungs- und Feuermeldeanlagen in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 33-6.—**Hahn, W.** Selbstschutz durch Kleinflüßlöschgeräte in Krankenanstalten. *Ibid.*, 1938, 137.—**Jackson, F. W.** The fire protection of hospitals and similar institutions. *J. R. Inst. Pub. Health*, 1937-38, 1: 269-73.—**Johnson, D.** Fire prevention for hospitals. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 110-2.—**Karsten, A. E.** Neueste Feuerlöschverfahren für Anstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 501-3.—**Kearney, P. W.** What good are fire exits if you can't use them? *Mod. Hosp.*, 1934, 42: 63-6.—**Maar, L. F.** New York hospitals study fire safety problem. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 1, 19-21. Fire control in hospitals under emergency conditions. *Ibid.*, 1941, 52: No. 5, 25.—New York hospitals study fire safety problem. In *Hosp. Admin. & Org.* (Hosp. Management) Chic., 1942, 130-2.—**McClellan, J. E. T.** Fire prevention and fire protection in hospitals. *Hospitals*, 1941, 15: No. 7, 44.—**McKinney, V. W.** Fire prevention and protection. *Ibid.*, 1940, 14: No. 7, 84-6.—**Newell, H. E.** The storage of nitrocellulose photographic X-ray film and combustible anaesthetics. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 31: 114-21. Also *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 3: 758.—**Outwater, W. S.** The result of the survey covering hospital fire hazards. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 699-708. Also *Hospitals*, 1936, 10: 89-94.—**Overton, W. J.** Protecting the hospital against fire hazard. *Ibid.*, 1937, 11: No. 11, 57.—**Reducing the fire risk.** *Hosp. Topics*, 1937, 15: No. 10, 17.—**Roscheda.** Feuerlöschwesen in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 74.—**Rowell, G.** Hospital fire hazards. *Hospitals*, 1940, 14: No. 8, 91-4.—**Seltzer, W. B.** Educating employees for safety. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 4, 56-8.—**Sloan, R. P.** It did happen here! *Ibid.*, 1941, 57: No. 2, 43-6.—**Staey, J. M.** Fire; it can happen here. *Ibid.*, 1941, 56: No. 4, 47.—**Stephens, C. H.** Hospital personnel should be trained in use of fire extinguishers. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 2, 58-60.—**Strain, C.** Gas extinguishers valuable for many hospital fire hazards. *Ibid.*, 1940, 49: No. 2, 23. Also in *Hosp. Admin. & Org.* (Hosp. Management) Chic., 1942, 129.—**Westwig, L.** Fire prevention and fire fighting. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 57.

### Food supply.

**Boiler, A. E., & Schireliffe, A.** Fruit claims its rightful place on the hospital menu. *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 94-102.—**Bryan, W. A.** Food service as a morale builder. *Ibid.*, 1936, 47: 57-9.—**Bugbee, G. P.** The cost of food for personnel. *Hospitals*, 1936, 10: No. 12, 43-5.—**Bulman, G.** When the dietitian buys food for the institution. *Ibid.*, 1939, 13: 90-3.—**Burns, H. C.** Food waste. *Ibid.*, 1941, 15: No. 11, 53.—**Byrns, M.** Making the most of leftovers. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 5, 80.—**Cooper, L. F.** Food waste. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 191-204. Food service. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 220-2.—**Copeland, J. G.** Experiences with central food service. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 33: 219-28.—**Escudero, P.** La alimentación en el hospital. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 2264-71.—**Faddis, H.** Meal hours in the hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 368-76.—**Fenno, A. M.** Guest or patient. *J. Am. Diet. Ass.*, 1941, 17: 904-10.—**Fraser, W. O.** Federal meat grading service available to hospitals. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 2, 45.—**Garrison, C. J.** Planning for food service. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1927, 29: 352-7.—**Geraghty, E. M.** Organization and management of the hospital food service. *Hospitals*, 1939, 13: No. 12, 95; 1940, 14: No. 1, 90.—**Geyh, C.** Verwendung von Gefrierfleisch in der Heil- und Pflegenanstalt Leipzig-Dösen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 76.—**Guthjahr.** Wie erfolgt am zweckmässigsten die Speisenspendung? *Ibid.*, 1938, 137.—**Jean, P. C.** The policies of the committee on foods of the American Medical Association. *Hosp. Progr.*, 1933, 14: 455-7.—**Jesser, W.** Haben Krankenhäuser und ähnliche Anstalten, insbesondere im Hinblick auf den Vierjahresplan, beim Einkauf, bei der Lagerung und beim Verbrauch von Lebensmitteln zu beachten? *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 25-8.—**Knight, G. A.** Food waste; its detection and control. *Hospitals*, 1938, 12: No. 4, 28.—**McAuley, F.** Food costs and standard procedure. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 187-90.—**MacLachlan, M.** A study of raw food costs and service in a selected group of hospitals. *Ibid.*, 204-6.—**Marriott, W. McK.** The uses of proprietary and (medicinal) foods in the hospital. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1281-3.—**Martens, W. C., jr.** Modern food service and economy. *Hosp. Management*, 1935, 39: 44-7.—**Moos, M.** Less waste in the cafeteria. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 4, 99.—**Oehler, F.** Sparsame Bewirtschaftung der Lebensmittel. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 509-12.—**Rausch, H.** February dinner menus for the small hospital. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 90.—**Ross, N.** Food service system in a large metropolitan hospital. *Ibid.*, 1934, 42: 104-8.—**Sexton, S. J.** Purchasing groceries. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 78.—**Shaw, W. M.** Serving sandwiches. *Hosp. Management*, 1936, 42: 38-46.—**Should the dietitian buy the food supplies?** *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 77-9.—**Shrader, E.** Efficiency and economics as applied to the administration of the food service. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1933, 17: 24-6.—**Smith, P.** Food service in institutions of the New York State

Department of Mental Hygiene. *Am. J. Psychiat.*, 1934-35, 91: 1367-77.—**This business of guest trays; to serve or not to serve.** *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 4, 92.—**Weinstock, P.** Freihändler Ankauf oder Verdingung von Lebensmitteln? *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 77-9.—**Wilhelm, N. A.** The purchasing of food supplies. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 52-63.

### Fund and endowment.

**DUKE ENDOWMENT.** Yearbook No. 9, including Annual reports of the Hospital and Orphan sections. 45p. 23cm. Charlotte, N. C. [1941]

**MILBANK MEMORIAL FUND.** Quarterly. N. Y. v.1, 1923-

**UNITED STATES PUBLIC WORKS ADMINISTRATION.** P. W. A. provides modern hospitals. 48p. 8°. Wash., 1937.

**Baldrige, P. R.** The processing tax provision of the Farm Relief Act as it may affect hospitals. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 7: 1.—**Brough, R. N., & Florence, A.** Is fund raising a job for professionals? *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 46.—**Burns, A. T.** The community chest and the hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 835-9.—**District of Columbia;** bill introduced [to accept gifts for the improvement, maintenance or operation of the Freedmen's Hospital] *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 1461.—**Don't delay own fund-raising.** FWA head warns hospitals. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 2, 26.—**Federal aid to hospitals.** *Hosp. Progr.*, 1942, 23: 121.—**Federal aid for hospitals must be accepted promptly.** *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 3, 28.—**Four solicitors for fake hospital drive sentenced.** *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1133.—**Fourteen millions is Duke's contribution to hospital care in the Carolinas.** *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 2, 16.—**Gamble, H. A.** Hospital progress in Mississippi. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 69-72.—**Jones, J. P.** Fields of giving; hospitals. *Ibid.*, 1941, 15: No. 2, 20.—**Lang, C. H.** History of a hospital campaign. *Mod. Hosp.*, 1939, 52: No. 5, 58-61.—**Minderman, E.** One thousand eight hundred and twenty-six public hospitals aided by WPA during last 5 years. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 5, 22-4.—**Mountain, J. W., & Pennell, E. H.** The financial support of non-government hospitals as revealed by the recent Federal Business Census of Hospitals. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 707-21.—**Pratt, O. G.** Modern methods raise funds. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 927.—**Schaefer, S.** Motion pictures an aid in raising hospital funds. In *Hosp. Admin. & Org.* (Hosp. Management) Chic., 1942, 90.—**Street, E.** Joint hospital fund raising. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 17-9.—**Swanson, A. J.** Winning funds and influencing people. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 1, 46-8.—**U. S. partnership with hospitals** just around corner; regional and state associations hold annual meetings, elect heads. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 5, 26; 59.—**Yerger, H. M.** Collection letters that pull. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 2, 47-9.

### governmental.

**Administration of municipal hospitals.** *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 146.—**Branham, H.** The operation of a tax-supported hospital in a small city. *Hospitals*, 1936, 10: No. 9, 25-7.—**Castleden, L. I. M., Craig, D. B. [et al.]** A municipal hospital. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 711.—**Daly, O. P.** The State hospital and welfare boards. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937-38, 90: 664-8.—**[Debates on finance laws in the Lower House (Danish parliament)]** Ugeskr. læger, 1941, 103: 1592-5.—**Goto Guevara, P.** La verdad sobre lo ocurrido en el Hospital general del estado. *Rev. méd., Puebla*, 1936-37, 9: No. 70, 6-12.—**Governmental hospitals;** operation of hospital by county a governmental, not a proprietary, function. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1559.—**Lewis, M.** A year of reorganization in a municipal institution; the story of a politically ignored institution and its rebirth under a humane and medically minded local government. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 4, 65-7.—**Macdonald, E. K.** The place of the medical officer of health in administration of the municipal hospital. *J. State M.*, Lond., 1936, 44: 455-66.—**Morgan, W. G.** Relation of Federal, state and municipal governments to hospital maintenance. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 909-11. Also repr.—**Policies** (The) of local governments with regard to hospitals. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 91-105.

### Governing bodies.

**McNAMARA, J. A.** What the hospital trustee should know. 83p. 12°. Chic., 1931.

**Alter.** Der Gutachterausschuss für das öffentliche Krankenhauswesen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 2318-20.—**Annual meeting of American Hospital Board.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1844.—**Baker, C. M.** The trustee plan works. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 2, 77.—**Burnett, C. R.** The ideal hospital trustee. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 446-51.—**Cullman, H. S.** A trustee has 2 responsibilities when it comes to legislation. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 6, 40.—**Curtis, H. J.** How a trustee can learn about hospitals through publications. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 458-61.—**Davidson, S. G.** The relation of the Board of trustees or the governing body to the superintendent and personnel of the hospital. *Ibid.*, 1928, 30: 416-25.—**Doane, J. C.** Ten commandments for trustees. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 5, 82.—**Dressler.** Die Krankenhausverwaltung



und der Betriebsrat. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 703-8.—**Emch, A. F.** The Chicago Hospital Council. Hospitals, 1938, 12: No. 2, 58-60.—**Flexner, A.** In praise of the trustee. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 3, 60.—**Foley, M. O.** How hospital trustees can keep abreast with the advances in hospital administration. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1933, 17: 58.—**Germany, E. B.** How a trustee can learn about his own hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 455-8.—**Gutachter-Ausschuss** für das öffentliche Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 289; 539.—**Hugo, von.** Der Gutachter-ausschuss für das öffentliche Krankenhauswesen. Zschr. Krankenanst., 1925, 21: 329-33. — **Kerschensteiner & Plank.** Gutachterausschuss für das öffentliche Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 193-212.—**Jackson, S. M.** The rôle of the trustee in modern hospital administration. Tr. Am. Hosp. Ass., 1928, 30: 408-11.—**Jackson, W. H.** Educating the trustee; his is the final responsibility. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 6, 74.—**Jennings, F. E.** The hospital trustee and his responsibility. Hospitals, 1936, 10: No. 2, 9-11.—**MacLean, B. C.** Administrative tact and trusteeship. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 5, 69.—**Manheimer, S.** The new trustee needs help. Ibid., 1942, 58: No. 3, 84.—**Matthews, L. I.** How shall the hospital trustee acquire the necessary knowledge to properly discharge his responsibility? Hospitals, 1936, 10: 62-5.—**New (The) trustee, by A Trustee.** Ibid., 1942, 16: No. 2, 69.—**Pratt, O. G.** Organizing an ideal hospital board. Ibid., 1941, 15: No. 3, 43.—**Rappleye (Dr)** named Commissioner of hospitals. Ibid., 1940, 14: No. 11, 27.—**Sloan, R. P.** The selection of trustees. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 442-6. — **Trustees, interpreters.** Mod. Hosp., 1941, 56: 74-6.—**Smith, G. S.** The ease for a National Hospitals Board. Lancet, Lond., 1941, 2: 109-11.—**Stewart, S.** Education for hospital trustees. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 28-30.—**Thornton, E. N., Levin, J. J., & Foster, G.** Report of Transvaal Hospital Commission of 1928. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 212-5.

### Heating, lighting, and ventilating.

**HUNTINGTON, D. L., MEW, W. M., & BILLINGS, J. S.** On heating and ventilation. 93p. 8°. Wash., 1878.

**Aschof.** Wärmewirtschaftliche Fragen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 513; 599.—**Bacon, A. S.** Presbyterian hospital saves heating cost by switching to gas. Hospitals, 1937, 11: 63-5.—**Bailey, E. P.** Factors involved in the hospital fuel problem; oil. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 321-8.—**Birk, C.** Hygienische Entschlackung und Entaschung von Dampfkesselanlagen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1930, 120-3.—**Fichtl.** Wärmewirtschaftliche Gesichtspunkte bei Anlage und beim Betrieb von Krankenanstalten. Ibid., 1926, 22: 79-82. — **Zur Frage der Wärme- und Energiewirtschaft in Krankenanstalten.** Ibid., 1929, 25: 531-3.—**Gehrenbeck, K.** Heizung und Lüftung im Krankenhaus. Gesundh. Ingenieur, 1937, 60: 33-9.—**Graves, F.** Heat, light, food, effort saved by 7 o'clock routine; 153-bed general hospital finds everyone pleased with practice of not disturbing patients until day nurses report. Hosp. Management, 1934, 37: 33.—**Heizung (Die) im Krankenhaus.** Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 960.—**Littell, H. L.** Factors involved in the hospital fuel problem; hard coal. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 334-44.—**Moser, P.** Ueber den Wärmeverbrauch von Krankenhäusern. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 665-7.—**Naeslund, C.** [Heating and ventilation of hospitals] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 117-51.—**Neumann, O.** Praktisch durchführbare Versuche zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Brennstoffs in Dampfkesselanlagen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 462-7.—**Pesterfield, C. H.** Firing techniques. Mod. Hosp., 1940, 55: 82.—**Reed, C. A.** Factors involved in the hospital fuel problem; soft or bituminous coal. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 328-34. — **Bituminous coal in the American hospitals.** Hospitals, 1939, 13: No. 2, 163-5.—**Roach, S. F., Dubin, M.** [et al.] Report of the Committee on the Study of Fuel and Heating Equipment, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 212-26.—**Schmidt, O.** Heizung und Lüftung in Krankenhäusern. Gesundh. Ingenieur, 1936, 59: 332-5.—**Schulze, A.** Die Bedeutung der Wärme- und Energiewirtschaft im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 600-7.—**Spillhagen, W.** Die Wärmeversorgung eines Krankenhauses. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 453-8.—**Yerbury, F. R.** A treatise on panel heating for hospitals. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 577-84. Also Hospitals, 1940, 14: No. 2, 65-7.

### Housekeeping.

**DUNGAN, D.** Hospital housekeeping. 54p. 16°. [Stamf., Conn., 1936]

**HURST, N. P.** Hospital housekeeping and sanitation. 155p. 16°. S. Louis, 1926.

**Anderson, M. B.** Making housekeeping wheels go round. Mod. Hosp., 1937, 48: No. 4, 88-90.—**Atkinson, E. W.** Modern dishwashing. Hospitals, 1938, 12: No. 11, 120-4.—**Browne, R. W.** Conservation of hospital linen. Med. Bull. Veterans Admin., 1937-38, 14: 47.—**Dungan, D. L.** House management. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 222.—**Fairburn, D. C.** Hospital bouquets. Mod. Hosp., 1936, 47: No. 5, 40-3.—**Heitman, S.** Cooperation between housekeeping de-

partment and other hospital departments. Hospitals, 1941, 15: No. 4, 114-6.—**Johnson, N. R.** Cleaning agents; what and how to buy. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 798-806.—**Kelley, I. V.** Caring for a patient's personal belongings. In her Textb. Nurs. Techn., 4. ed., Phila., 1940-38.—**Koyen, H.** The specification and purchase of institutional linen. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 60.—**LaBelle, A. M.** Housekeeping procedures. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 3, 94.—**MacFarland, J. L.** An opportunity for science; housekeeping in the hospitals. Hospitals, 1937, 11: 53-7.—**Moncrieff, L. C.** Flower arrangements in Greenwich hospital. Ibid., 1938, 12: No. 6, 59.—**N.** Betrifft Bettenbelugung in grösseren Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 60.—**Newton, B. I.** System in handling linen. Mod. Hosp., 1937, 48: No. 1, 96.—**Ray, V. H.** Centralized dishwashing wins approval. Ibid., 92-8.—**Selection (The)** purchase and care of hospital blankets. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 58.—**Sellin, von.** Wolldecken und ihre Behandlung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 99-102.—**Sister Joan of Arc.** Hospital housekeeping. Hosp. Progr., 1940, 21: 82-91.—**Sperling, R. H.** Formula for mattress care. Mod. Hosp., 1940, 54: No. 6, 90.—**Spry, C.** Flowers for the hospital. Ibid., 1938, 50: No. 6, 90.—**Walsh, W. H.** Decentralized services in large hospitals: food distribution, laundry service, linen, and bedding. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 591-603.

### Income.

See also subheading Fund and endowment.

**Bartine, O. H.** Supplementary revenue; subsidies, gifts, donations, endowments, and other sources of financial support. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 52-5. Also Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 49-51. Also Connecticut M. J., 1942, 6: 17-20.—**Hudgens, R.** New sources of income. Mod. Hosp., 1942, 58: 65.—**Report of the Committee on hospital income and bed occupancy.** Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 176-84.—**Slover, W. P.** Increasing hospital revenue. Hospitals, 1938, 12: No. 6, 49-51. — **New sources of income.** Mod. Hosp., 1938, 50: 48.—**Smith, C. F.** The hospital income; endowments, gifts, donations. Hospitals, 1936, 10: No. 4, 75-8.—**Weber, J. J., Calvin, A. M.** [et al.] Report of the Committee on Hospital Income and Bed Occupancy, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 68-73.

### Information.

**Hartman, G.** Development of sources of hospital information. Puerto Rico Health Bull., 1940, 4: 380-9.—**Roszel, J. M.** Management of the front office and information service. Hospitals, 1939, 13: No. 6, 48-50.

### Insurance.

**Douthit, V. L.** What's in your fire insurance policy? Mod. Hosp., 1936, 46: No. 6, 57-9.—**Ehrenberg, K.** Werkerhaltungsversicherung, ein Erfordernis der Planwirtschaft im Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 72-4.—**Field, A. H.** Life insurance endowments for hospitals. Tr. Am. Hosp. Ass., 1928, 30: 411-6.—**Hospitals** exempted from unemployment insurance act. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 383.—**Insurance** outline for hospitals. In Hosp. Yearb., 1941, 19: 1016.—**Meyer, A. C., & Erikson, C. A.** Hospital fire insurance should be reconsidered annually. Mod. Hosp., 1933, 41: 41-3.—**Prevost, H. A.** Is your hospital protected in suits for damages? many possible sources of attack on hospitals, worthy or dishonest, make this subject one for full consideration, says this writer. Hosp. Management, 1933, 35: 21.—**Rouse, M. K.** How fire insurance rates for hospitals are made. Hospitals, 1941, 15: No. 2, 49-51.—**Wood, G. U.** Hospital liability insurance. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 5, 73.

### Inventory.

**Church, R. E.** How to take a usage inventory. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 94.—**Nichols, L. H.** Saving money in hospital inventories. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 74-6.—**Pratt, C. C.** Inventory control of purchases. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 89.

### Kitchen.

**Broihau.** Die Buchführung im Küchenbetriebe des Krankenhauses und deren richtige Gestaltung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 343-5.—**Hunzicker, B., & Bacon, A. S.** Comparison of various types of fuel for hospital kitchens. Hospitals, 1937, 11: No. 11, 97.—**Kitchen** ills and cures. Mod. Hosp., 1938, 50: No. 4, 67.—**Klapp, O.** Temperatur und Wärme in der elektrischen Grossküche. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 167-9.—**Opitz, H.** Lüftung von Krankenhausküchen. Ibid., 1939, 261.—**Pick.** Der Krankenhausleiter als Küchendirektant; Wissenswertes über die Einrichtungen in neuzeitlichen Küchen von Krankenanstalten. Ibid., 1929, 25: 129-33.—**Schilling.** Die Zubereitung des Kaffeegetränks mittels Queta-Schwimmsieb. Ibid., 70.—**Setz, M.** Die Krankenhaus-Grossküche. Gesundh. Ingenieur, 1936, 59: 669-75.—**Soós, A.** Betrachtungen über Organisationsformen der Krankenhaussgrossküchen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 149-52.—**Weinstock, P.** Welche Bedeutung hat die Krankenhausküche in der Krankenhausverwaltung,

und welche Aufgaben erwachsen Wäsche- und Wirtschaftswäschereien im Rahmen des Krankenhausbetriebes? *Ibid.*, 1926, 22: 364-9. — Anstaltsküchenbetrieb. *Ibid.*, 1928, 24: 275-82. — **Wiele, G.** Ueber die Eingliederung von Diätküchen in die Hauptküchenbetriebe der Krankenhäuser und über die Ausbildung von Hauptküchenleiterinnen. *Ibid.*, 1935, 540.

### Laundry.

**Austin, L. C.** Efficiency in a hospital laundry. *Hospitals*, 1936, 10: No. 9, 102-4. — **Brüncker, K.** Burnus ein zweckmässiges, neuzeitliches Waschmittel. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 719. — **Cooke, L. T.** Linen control. *Hospitals*, 1938, 12: No. 8, 91-4. — **Crowley, A.** Problems involved in hospital linen service. *Ibid.*, 1910, 14: No. 3, 128-36. — **Dahl, C. M.** Laundering 40,000 pieces daily. *Hosp. Management*, 1931, 31: 28-31. — **Diehl, J.** Die Wäscherei im Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 309. — Do 100 patients need a laundry? *Hosp. Management*, 1942, 53: 72-6. — **Gabrielson, R. J.** Arrangements for an efficient laundry. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 992-4. — **Götz, G.** Wäschervorschrift in einer Heil- und Pflegeanstalt (L.). *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 53: 9. — **Guthjahr, W.** Praktische Anwendung neuzeitlicher Erfahrungen auf dem Gebiete der Wäscherei. *Ibid.*, 1936, 204-8. — **Haegen, R. van der.** Die Bedeutung des Sicherheitsmomentes für die Durchführung der neueren Waschtechnik in der Anstaltswaschküche. *Ibid.*, 1939, 449-53. — **Hancock, E. J.** How may a hospital superintendent check laundry operation? knowledge of detailed procedures and of chemistry not necessary; these suggestions show simple but effective way. *Hosp. Management*, 1934, 38: 40-2. — Major considerations in operating the hospital laundry. *Ibid.*, 1935, 39: 23-6. — **Hard water and soap.** *Hospitals*, 1942, 16: 55. — **Hauschild, G.** Rentabilitätsberechnungen von Maschinenwäschereien in Anstalten der öffentlichen Hand. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 343-5. — **Heeren, R. H., Bradley, L. A. & Taylor, E.** Handling contaminated linen in the general laundry. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 52. — **Hein, L. H.** Linen control as seen by the laundry manager. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 6, 47-50. — **Higgins, M. A., & Stanley, T.** The hospital laundry. *Hosp. Progr.*, 1927, 8: 221-4. — **Johnson, G. H.** Checking linen and cotton goods. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 5, 75. — **Jurasz, A.** Etwas zum Nachdenken im Wäschereifach! *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 516-9. — **Kelm, L. A.** Laundering for convalescents; a different problem. *Mod. Hosp.*, 1927, 28: No. 6, 140. — **Kind, H. A.** Leinen in der Anstaltswäscherei. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1935, 232-5. — Maschinenwäschereien und Krankenanstalten in Deutschland. *Ibid.*, 1939, 56-9. — Die Wäscherei im Krankenhaus. *Ibid.*, 217-24. — **Ladd, F. C.** Laundry management and linen control. *Hospitals*, 1941, 15: 69-77. — **Latham, J. F.** Facts from your laundry. *Ibid.*, No. 2, 116-20. — **McFarland, J. L.** Cooperation and science come to the aid of laundry managers. *Ibid.*, 1936, 10: No. 9, 89-91. — **Mack, P. B., Krawiec, J. F., & Cooper, H. W.** Laboratory control for institutional laundry. *Ibid.*, 1941, 15: No. 7, 58-60. — **Oehler, F.** Gütezeichen für saubere Wäsche. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 491. — **O'Hahlon, G.** The hospital laundry problem from the administrator's viewpoint. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 351-6. Also *Hospitals*, 1938, 12: No. 11, 53-5. — **Page, C.** To conserve laundry equipment, mind those squeaks. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 78. — **Page, M. G.** Cutting laundry costs. *Ibid.*, 1938, 50: No. 6, 86. — **Plaetke, W.** Waschprozess der Krankenhauswäsche aus zellwollehaltigen Geweben bei Verwendung eines sauerstoffhaltigen Waschmittels. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 495-7. — **Reinhard, W. A.** The laundry problem in the hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 387-92. — **Research** laboratory solving laundry problems of hospitals with new technique. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 3, 72-6. — **Roach, S. F.** How much is enough in hospital laundry service? *Ibid.*, 1935, 40: 24. — A different viewpoint on the hospital laundry service problem. *Hospitals*, 1937, 11: No. 6, 108-11. — In the hospital laundry. *Ibid.*, 1938, 12: No. 2, 108. — Linen and laundry service. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 222. — Efficiency of hospital laundry depends on proper care and supervision of equipment. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 5, 72. — **Schmidt, E.** Die Wäscherei im Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1931, 118-21. — Science in the laundry. *Hosp. Topics*, 1942, 20: No. 4, 10-3. — **Sloan, R. P.** Laundry in modern terms. *Mod. Hosp.*, 1936, 48: No. 2, 75. — **Stain removal** in the hospital laundry. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 5, 53. — **Uhl.** Faserschonung in der Krankenhauswäscherei. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 561. — Neuere Entwicklung auf dem Gebiete des Waschen. *Ibid.*, 1941, 37: 164-8. — **Wacker, A.** [Zur Frage der Spitalwasche] *Orsz. Közegészs. Int. közl.*, 1934, 7: No. 33. — **Walther, B.** Zerstörungen an Krankenhauswäsche und ihre Ursachen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 693-5. — Der Einfluss barten Wassers auf die Gewebeeigenschaften. *Ibid.*, 1929, 25: 66-9. — **Wirth.** Wäscherei und Waschverfahren. *Ibid.*, 1927, 23: 689.

### Liability.

**Bedwell, C. E. A.** Hospital's liability for negligence of staff. *Lancet*, London, 1942, 1: 489. — **Brosnan, L. J.** Charitable

hospital; liability for negligence of its physicians and nurses. *N. York State J. M.*, 1931, 31: 421. — Charitable hospitals; liability for suicide of patient. *Ibid.*, 1934, 34: 942. — Charitable hospitals; liability for negligence of nurses. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1463. — Charitable hospitals; liability to pay patient for negligence of employee. *Ibid.*, 1939, 112: 361. — Charitable hospitals; liability for tort when covered by insurance. *Ibid.*, 1941, 116: 436. — Charitable hospitals; liability for burns caused by negligence of nurse employee. *Ibid.*, 117: 2003. — Charitable hospitals; liability to pay patients. *Ibid.*, 2274. — Charitable hospitals; liability for injuries to special nurse employed by pay patient. *Ibid.*, 1942, 118: 1399. — Charitable hospitals; liability for tort conditioned on liability for taxation. *Ibid.*, 1515. — **Corish, J. R.** When is the private hospital liable for negligence of its nurses? *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 71-4. — County not liable to pay patient for hospital nurses' neglect. *Med. Rec.*, N. Y., 1942, 155: 114. — **Dempsey, J. C.** Legal responsibility for hospital management. *Hosp. Progr.*, 1931, 12: 336-40. — Doctrine of exemption as influenced by practical considerations. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 78. — **Dömel, R.** Beiträge zur Haftpflicht der Krankenhäuser. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1932, 385. — **Feder, J. L.** Liability insurance for hospitals; some of the unusual requirements. *N. York Physician*, 1935, 4: No. 2, 17: 22. — Filing of hospital lien for services. *Med. Rec.*, N. Y., 1942, 155: 36. — Governmental hospital; liability to pay patient. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2273. — Haftung und Rechtsfolgen bei Unfällen in ärztlichen Praxisräumen. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 45. — **Henninger.** Die Haftpflicht der Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1935, 517-20. — Hospital associations; liability to hospital that furnishes services to members. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1866. — Hospital held not to practice medicine. *Med. Rec.*, N. Y., 1942, 155: 152. — Hospital not liable for physician who has been carefully selected. *Ibid.*, 1941, 154: 478. — Hospitals for profit; duty of hospital to irrational patient. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 269. — Hospitals for profit; liability of owner of hospital for negligence of hospital nurses. *Ibid.*, 1938, 110: 1782. — Hospitals for profit; when general allegations of negligence are sufficient. *Ibid.*, 1941, 117: 1288. — Hospitals; liability for death of patient allegedly due to exposure to draft. *Ibid.*, 116: 72. — Hospitals; liability for failure to place sideboards on patient's bed. *Ibid.*, 1940, 115: 1574; 1941, 117: 1210. — Hospitals; liability for injury to pay patient in county hospital. *Ibid.*, 1936, 106: 1228. — Hospitals; liability for injury to patient from fright caused by defective electric fan. *Ibid.*, 1939, 112: 2560. — Hospital's liability for negligence of staff. *Lancet*, London, 1942, 1: 457. — Hospitals; liability of charitable hospital for injury to pay patients. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1439. — Hospital's liability to paying patient. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 154: 164. — Hospital's lien for services. *Ibid.*, 1942, 155: 36. — Hospitals; nonprofit hospital corporation not liable for negligence. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1763. — Hospitals; res ipsa loquitur as applied to ailment following childbirth. *Ibid.*, 1941, 117: 1914. — **Joachim, M. A.** Hospital lien laws. *Hospitals*, 1940, 14: No. 8, 29-36. — Liability for failure to administer medicines. *Ibid.*, 1942, 16: 89. — Liability for negligence in maintaining premises. *Ibid.*, 90. — Liability of hospital association for acts of dentist employee. *J. Am. Dent. Ass.*, 1942, 29: 875. — Liability of hospital for improper treatment by layman. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1793. — Liability of hospital for negligence of nurse. *N. York State J. M.*, 1940, 40: 1687. — Liability of nonprofit association. *Hospitals*, 1942, 16: 89. — Malpractice; liability of hospital association as affected by judgment for professional employee. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1575. — Malpractice; liability of hospital for negligent acts of nurse during operation. *Ibid.*, 1942, 118: 1242. — Malpractice; negligence of hospital not provable by lay testimony. *Ibid.*, 1937, 108: 422. — Medico-legal abstracts; degree of care to be exercised by a hospital. *Ibid.*, 109: 983. — **Metzger, G.** Liability of public charitable hospitals under the law of Ohio. *J. Med.*, Cincinnati, 1937-38, 18: 339. — Negligence of [municipal] governmental agency. *Hospitals*, 1942, 16: No. 5, 89. — **Owen, J. F.** Hospitals; a nurse is not liable for injury caused by executing orders of a physician unless it is apparent that injury would result; where a nurse is not liable for injury to the patient the hospital cannot be held liable as her employer. *North Carolina M. J.*, 1942, 3: 43. — **Pollet, L.** Responsabilité administrative ou médicale dans la pratique médicale hospitalière. *Ann. méd. lég.*, 1938, 18: 643-9. — Recent legal decisions important to hospitals; judgment in favor of charitable institution reversed by Supreme Court [Florida]; clinic held liable for injury to patient from fall [Alabama] *Hospitals*, 1941, 15: No. 3, 81-3. — Report to the Council on Government relations relative to lien laws. *Ibid.*, 1939, 13: No. 12, 84-9. — **Schlager, M.** Aufsichtspflicht in Krankenanstalten. *Med. Welt*, 1939, 13: 373-5. — **Sieben.** Ordnungsmässige Personalaufsicht als Sorgfaltspflicht gegen Haftungsansprüche. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 170-2. — Haftungsgesamterschluss durch höhere Gewalt und konkurrierendes Verschulden. *Ibid.*, 1937, 430-3. — **Spencer, W. H.** Legal aspect of hospital administration. *Hospitals*, 1939, 13: No. 11, 398. — **Stephens, H. M.** The legal responsibility of hospital—Canada *Lancet Pract.*, 1926, 27: 87-108. — Suit by visitor to recover for personal injuries sustained on hospital premises. *Hospitals*, 1942, 16: No. 5, 89. — **Sweet, J. G.** Custodial liability in California. *Ibid.*, 1941, 15: No. 8, 79-87. — **Walter, F. J.** Hospital lien laws. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 662-70. — Whether hospital can claim liens upon recoveries



for injuries. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 19.—Wolff, J. Die Haftung der Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 509-17.

#### — medical.

BAY, E. B. Medical administration of teaching hospitals. 8°. Chic. [1931]

BLACK, B. W. Medical policies and procedures for the resident staff of the Alameda County hospitals and clinics. 236p. 12°. [Berkeley, Calif., 1936]

LaRoque, G. P. Professional duties and government for the care of the sick in hospitals. 44p. 8°. [Richmond, 1917]

Baldassari, L. Per la preparazione del personale medico direttivo degli ospedali. Osp. maggiore, Milano, 1933, 21: 307.—Bremer, F. W. Sorgen des Krankenhausarztes. Vertrauensarzt, 1937, 5: 97-102.—Brinker, W. Der Verwaltungsbetrieb im Krankenhaus vom Standpunkt des Arztes aus; Erwidung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 71-3.—Coker, G. N. Will the hospitals run the physicians, or will the physicians run the hospitals? J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 359.—Deschanden, G. von. Was muss der leitende Arzt eines mittelgrossen Krankenhauses wissen? Nosokomeion, Stuttgart, 1934, 5: 8-10.—Dudding, J. S. The administration of a hospital ward. J. R. Nav. M. Serv., 1930, 16: 251-6.—Giddings, E. & Cordover, H. Hospital administration as a medical specialty. Hospitals, 1937, 11: 24-9.—Mansholt, W. H. The physician as hospital director. Nosokomeion, Stuttgart, 1931, 2: 184-204.—Jahn, D. Die medizinische Klinik in Freiburg im ärztlichen Betrieb. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 304-6.—Karg, N. Krankenhauswirtschaftslehre für Studierende der Medizin. Ibid., 1934, 337-41.—Kretschmer, H. L. The medical specialties boards and the hospital. Hosp. Progr., 1937, 18: 299-301.—Lukin, N. The hospital situation; how the closed principle in hospital policies lowers the standard of the practice of medicine in a community. Med. Rev. of Rev., 1927, 33: 59-68.—Müller, B. W. Zu den Sorgen des Krankenhausarztes. Vertrauensarzt, 1937, 5: 175-8.—Westphal, K. Forderungen an eine neuzeitliche Ausgestaltung und Betriebsführung der Krankenanstalten in ärztlicher Hinsicht. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 41-5.

#### — Methods.

Alvaro, M. E. Organização científica do trabalho nos hospitais. Fol. med., Rio, 1936, 17: 566-8.—Anderson, V. M. The president's address. Hospitals, 1936, 10: No. 6, 103-5.—Babcock, W. L. Report of committee on hospital organization and management (1930). Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 30-40.—Ballmann, E. Ueber Krankenhausplanwirtschaft. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 41-4.—Berkowitz, M. E. Further notes on property location records. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 9, 21-4.—Black, B. W. Organization of hospitals. Hospitals, 1936, 10: No. 1, 72-4.—Bluestone, E. M. Breakfast conference, sponsored by the American College of Hospital Administrators in co-operation with the American College of Surgeons. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 71.—Brisbane, R. D. Non-profit hospital has many advantages. Hospitals, 1937, 11: No. 4, 120-2.—Brown, N. G. Trends in hospital management from the nurse's standpoint. Hosp. Management, 1935, 39: 46.—Buerki, R. C. Agnew, G. H. [et al.] Council on Professional Practice, annual report 1938. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 62.—Butler, S. L. The technical organization of the administration and management in hospitals. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 803-10.—Caldwell, B. W. Future trends in hospital management and service. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1933, 19: 4-7.—Cederström, H. Planwirtschaft im Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 325-9.—Centralized control eliminates duplication in services. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 29.—Changing trends in hospital field outlined at Pennsylvania meeting. Ibid., 1940, 49: No. 5, 19.—Council on administrative practice arranges for 2 institutes. Hospitals, 1941, 15: No. 2, 86.—Craig, G. Improvements of hospitals. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928, 1: 39-42.—Cullman, H. S. Application of business principles in hospital administration. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1931, 15: 44-8.—Current hospital thought; expressions of hospital boards and trustees, collected from 1938 reports and other sources. Hospitals, 1939, 13: No. 2, 73-5.—Davis, M. M., Bachmeyer, A. C. [et al.] Report of the Council on Community Relations and Administrative Practice, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 48-54.—Davis, M. M., Goldwater, S. S. [et al.] Report of the Council on Community Relations and Administrative Practice, 1936. Ibid., 1936, 38: 46-8.—Della Porta, M. Organizzazione amministrativa dell'ospedale italiano. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 1032-50.—Dressler, O. Zur Frage der Rationalisierung im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 344-7.—Foley, M. O. If Dr MacEachern were in charge of a hospital in 1933—here are some of the things we would do and he believes that practically all of them are within the possibility of nearly every hospital superintendent. Hosp. Management, 1933, 35: 21.—Four separate hospitals under one administration. Mod. Hosp., 1931, 37: 23-30, pt. 2.—Frey, H. Standardisation und Selbstkontrolle der Verwaltung. Nosokomeion, Stuttg., 1933, 4: 41-58.—Gappa, J. Aufgaben

der Krankenhausrevision. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 537-40.—Gehrenbeck, K. Forderungen an eine neuzeitliche Ausgestaltung und Betriebsführung der Krankenanstalten in betriebstechnischer Hinsicht. Ibid., 1941, 37: 48-55.—Goldwater, S. S. The aims of the council on community relations and administrative practice. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 410-3.—The future of hospital administration. Hospitals, 1938, 12: No. 11, 15-7.—Groth. Aus der Organisation amerikanischer Krankenhäuser. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 583-93.—Haberin. Einige Bemerkungen zu einem rationalen Krankenhausbetrieb. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 669-71.—Hansen, W. Statistik und Krankenhausverwaltung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 309-12.—Hayhow, E. C. Modernization of patients' facilities requires detailed analysis. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 4-6.—Hörmann. Der Schriftverkehr der Anstalten mit nicht vorgesetzten Behörden, Körperschaften des öffentlichen Rechts u. dgl. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 377.—Hospital plans and A. H. A., closer cooperation is forecast. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 5, 70.—Josephson, E. M. Approved hospital farce. In his Merchants in Med., N. Y., 1941, 143-5.—Khairallah, A. A. New private hospital in Beirut adopts American methods. Mod. Hosp., 1933, 40: 57-62.—Kunze, J. Forderungen an eine neuzeitliche Ausgestaltung und Betriebsführung der Krankenanstalten in wirtschaftlicher Hinsicht. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 45-8.—Larsen, A. E. Central bureau relieves clinic case loads. Mod. Hosp., 1939, 52: No. 4, 66-9.—Lomas, A. I. Un ospedale destinato all'insediamento sceglie un piano adeguato alle sue esigenze. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 110-4.—Lourous, N. Ueber die planwirtschaftliche Entwicklung des Krankenhauswesens in Griechenland. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 549-51.—MacEachern, M. T. Changing trends in hospital administration. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 39-43.—MacLean, B. C., Ancombe, E. M. [et al.] Council on Administrative Practice, annual report 1938. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 58-61.—Manz, P. Organisation, Technik und Einrichtung im Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 185-8.—Neff, R. E. Present trends in hospital administration. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1935, 19: 77-82.—Fundamental principles underlying efficient hospital administration. Hospitals, 1937, 11: No. 7, 85-8.—Nissel, W. Rationalisierung klinischer Betriebe. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 187-8.—Page, E. C. Hospital organization. Pennsylvania Health, 1942, 3: 33-5.—Plank. Planwirtschaft im Krankenhauswesen oder Deutsches Reichskrankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 1-5.—Poppe, F. Plano de raciocinio para o hospital Miguel Pereira. Brasil med., 1940, 54: 393-7.—Pozzato, P. Note di tecnica ospedaliera. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 468; 520; 552.—Pujatti, D. Intorno ad una nuova concezione sull'ordinamento degli ospedali. Igien. mod., 1937, 30: 145-51.—Raymond, R. H. Venture in hospital management and how it succeeded. Mod. Hosp., 1930, 34: 73-6.—Ronzani, E. Nuova era ospedaliera. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 463-7.—Rosenwald, J. Hospitals from a business man's point of view. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 106-11.—A business man thinks about hospitals. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 9-14. Also Hosp. Management, 1935, 39: 20.—Rückmann. Vorteile der Statistik im praktischen Verwaltungs- und Betriebsdienst. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 369-72.—Scheidt, A. H. Hospital business methods; a critical analysis. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 32.—Schulze, H. Grossstädtische Krankenhauswirtschaft. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 53-5.—Sloan, R. P. A hospital gets down to business. Mod. Hosp., 1936, 46: No. 5, 42-6.—Smelzer, D. C. Business administration of the hospital. Hospitals, 1936, 10: No. 2, 76-9.—Sollazzo, G. Nuovi indirizzi della tecnica ospedaliera moderna. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 1091; 1124.—Staples, P. C. Business and Blue Cross plans. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 49-52.—Stephenson, A. G. Hospital administration abroad. Med. J. Australia, 1933, 2: 653-8.—Swern, P. W. Visualize the hospital of the future in modernization plans. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 1-3.—Urwick, L. Rationalization and hospital administration. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 789-802.—Vergleichende Uebersicht über die Betriebsverhältnisse und Betriebsverhältnisse von 58 Krankenanstalten und Heilstätten. Zschr. Krankenanst., 1912, 8: 345; passim.—Verreault, G. Business administration in sisters' hospitals. Hosp. Progr., 1932, 13: 222-4.—Ways (The) of our hospitals. Med. Times, Lond., 1937, 65: 3.—Yaw, R. For efficiency use modern business forms. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 55.—Zappe. Beitrag zur neuzeitlichen Wirtschaftsführung im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 269.—Zeitler, R. Planwirtschaft im Krankenhauswesen. Ibid., 1934, 73-5.

#### — Plant maintenance.

Amberg, R. Wax and soap. Hospitals, 1938, 12: No. 12, 97-9.—Ancombe, E. M., Bishop, H. E. [et al.] Report of the Committee on the Care of Walls and Floors, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 194-276.—Arrowsmith, L. M., Gould, C. E. [et al.] Report of the Committee on Standardization and Simplification of Hospital Furnishings, Supplies, and Equipment, 1937. Ibid., 190-4.—Baker, C. T. These hospital plants still need a doctor. Hosp. Management, 1940, 50: No. 4, 62-4.—Bishop, H. E. A system for checking the maintenance of equipment. Ibid., 1936, 41: 17-9.—Hockett, A. J., & Gammill, L. C. Report of the Committee on the Care of Walls

and Floors, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 33: 226-39.—**Burt, M.** All set for summer. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 4, 98.—**Champion, W. J.** Maintenance painting in the hospital. Hospitals, 1937, 11: 92-4.—**Crews, J. M.** Guide to plumbing maintenance. Mod. Hosp., 1940, 51: No. 5, 92.—**Painting for preservation and sanitation.** Ibid., 1941, 57: No. 4, 91.—**Deacon, J. G.** Floor maintenance. Hospitals, 1938, 12: No. 6, 41.—**Do hospitals pay too much for heat, steam and power?** Mod. Hosp., 1933, 41: 81-3.—**Dreyer.** Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der elektrischen Leistung in Krankenhäusern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 284.—**Endorlein, W.** Verstopfungen von Abwässerleitungen im Anstaltsbetrieb. Ibid., 1929, 25: 38.—**Ewert, H.** Betriebstechnische Ergebnisse aus dem Dampfkessel- und Maschinenhaus. Ibid., 1936, 353.—**Fichtl.** Zur Frage der Wärme- und Energiewirtschaft in Krankenanstalten. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 753.—**Greene, E. A.** Hospital maintenance supervision. Hospitals, 1938, 12: No. 4, 84-7.—**Gronow, W. E. von.** Die neueste Entwicklung des chemischen Klein-Löschgerätes in seiner Bedeutung für öffentliche Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 433-5.—**Hannaford, H. E.** Remodeling the hospital to meet today's requirements. Mod. Hosp., 1933, 41: 57-8.—**Hinnenburg, M.** When winter comes. Ibid., 1941, 57: No. 5, 67.—**Hospital patients endangered by Kansas City power strike.** Hosp. Management, 1941, 52: No. 5, 34.—**Ingvær, S.** [Necessity of an internal hospital renovation.] Sven. Läk. tidn., 1937, 34: 1433-51.—**Kingsford, E.** Maintenance of windows. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 90.—**Kinsey, R. D.** Conservation of supplies and preservation of property. Hosp. News, Wash., 1935, 10: 9-24.—**MacEachern, M. T.** The administrative viewpoint of the mechanical divisions of hospital operation. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 716-22.—**McNulty, J. J.** Maintenance of the hospital's assets. Hosp. Progr., 1940, 21: 415.—**Miner, E. F.** Records of mechanical operations. Hospitals, 1940, 14: No. 5, 84-91.—**Mooney, F. D.** The mechanical division of hospital operation as it relates to the administrator's problem. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 344-51.—**Also Hospitals.** 1938, 12: No. 10, 67-70.—**Munger, C. W. & Stacey, J. M.** We do our remodeling one step at a time. Mod. Hosp., 1940, 54: No. 5, 52-5.—**Neergaard, C. F.** Reconditioning and remodeling hospitals and equipment. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 720-6.—**Engineering in the hospital of tomorrow.** Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1931, 40: 303-18.—**Checking the operating and maintenance cost of the mechanical division.** Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 787-93.—**Also Hospitals.** 1937, 11: No. 11, 79-82.—**Overton, W. J.** Suggestions on plant maintenance for the hospital engineer; inspection, repair, replacement, determination whether equipment is operating at its maximum efficiency, aid in keeping hospital's cost low. Hosp. Management, 1935, 39: No. 4, 15; 35.—**Repair and maintenance order P-22 replaced by preference rating order P-100.** Hospitals, 1942, 16: No. 2, 73.—**Report of the Committee on hospital planning and equipment; reconditioning and remodeling hospitals and equipment.** Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 703-20.—**Report of the Committee on simplification and standardization of furnishings, supplies, and equipment, with summary of commodities standardized.** Ibid., 141-62.—**Richardson, D. L.** Intern and nurse aid in conservation of hospital equipment and supplies. Hospitals, 1941, 15: 21.—**Roach, S. F., & Mays, J. R.** Mechanical Division of Hospital operation; disturbing conditions, corrective procedure. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 761-87.—**Sloan, R. P.** Community spirit at Concord. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 3, 68-71.—**Smelzer, D. C.** Cat and preservation of portable equipment in the hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 696-9.—**Stephenson, A. G.** Going modern. Mod. Hosp., 1936, 47: No. 2, 40-6.—**Studebaker, G. R.** Preparing the plant for winter. Ibid., 1941, 57: 59.—**Swain, P. W.** How to get a dollar's worth out of the power dollar. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 709-15.—**Do we take our power plant problems seriously, and why?** Ibid., 1939, 41: 556-68.—**Tillotson, D.** The back of the house; its function and importance; the power house, the laundry, housekeeping, maintenance and repairs. Ibid., 1928, 30: 479-86.—**Wilinsky, C. F.** Plant maintenance. Bull. Am. Hosp. Ass., 1934, 8: 86-97.—**Wilson, L. R.** Maintenance of floors, walls, and ceilings. Hospitals, 1940, 14: No. 5, 96-100.

### Policies.

**Binner, M. W.** Is your hospital run according to constitution, by-laws? experience of this institution in revising by-laws undoubtedly helpful to many others. Hosp. Management, 1934, 37: 22.—**Carter, F. G.** Institutional policies. Hospitals, 1940, 14: No. 8, 13-7.—**Christian, H. A.** Some features in hospital administration from the viewpoint of a clinician. Boston M. & S. J., 1926, 194: 668-72.—**Dressler, O., & von Sellin, R.** Was müssen Verwaltung und Wirtschaft im Krankenhaus zur richtigen psychischen Einstellung des Kranken leisten? Nosokomeion, Stuttg., 1930, 1: 463-88.—**Erb, A. H.** Harmony and co-operation in the hospital. Colorado M., 1936, 33: 274-80.—**Goldwater, S. S.** The correction by administrative methods of undesirable mental states in hospital patients. Nosokomeion, Stuttg., 1930, 1: 70-8.—**Assignment for the hospital of the future.** Mod. Hosp., 1938, 51: No. 3, 50-3.—**Gómez de Rosas, N.** Principios fundamentales de toda organización hospitalaria. Rev. méd. cubana, 1941, 52: 444-7.—**Hamilton, S.** How Harper Hospital, Detroit, centers its entire

service on patient. Hosp. Management, 1930, 29: 30-5.—**Hoffmann, W.** Was wollen wir im Krankenhaus mehr haben? Nosokomeion, Stuttg., 1935, 6: 132-6.—**Hospital executives cite Don'ts based on experience; many valuable pointers offered to Australian hospital board in New South Wales Community Hospital competition.** Hosp. Management, 1934, 38: No. 6, 20-4.—**Hospital policies in post-war period.** Hospitals, 1942, 16: No. 2, 65.—**Hurley, V.** An outline of a suggested policy for the College of Surgeons of Australasia for the improvement of hospitals. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928, 1: 43-52.—**Kerr, L. G.** Humanizing our hospitals. Med. Rec., N. Y., 1940, 152: 125-8.—**Lutes, J. D.** Fitting the hospital to the times. Clin. M. & S., 1932, 39: 808-71.—**Massey, A., & Ferguson, J.** Hospital policy in relation to preventive medicine. Pub. Health, Lond., 1937, 38, 51: 235-13.—**Menzies, F.** Hospital policy. Brit. M. J., 1911, 2: 666.—**Munger, C. W.** Patients first. Mod. Hosp., 1937, 48: 73-5.—**Neff, R. E.** Hospital management should be on a professional plane. Ibid., 1931, 42: 71-4.—**Timbaud, L., & Romeu, J.** La politique hospitalière des hospices de Montpellier; rapport présenté au Congrès d'alliance et d'hygiène sociales (Montpellier, 29-30-31 octobre 1937). Montpellier mod., 1938, 3, sér., 13: 91-127.—**Rogers, M. A.** Philanthropy for hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 6, 53.—**Rosner, O. S.** No place for politics. Mod. Hosp., 1941, 57: 77.—**Salvisberg, O. R.** Grundlagen der Gestaltung im Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 229-36.—**Sieben.** Gemeinschaftsarbeit im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 269-72.—**Sloan, R. P.** There is unity at Jeanes, therefore strength. Mod. Hosp., 1935, 44: 62-6.—**Soresi, A. L.** Humanizing the City hospitals. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 565-70.—**Wilinsky, C. F.** Business principles in hospital management. Hospitals, 1940, 14: No. 2, 53-7.

### Problems.

**Agnew, G. H.** Problems of administration and management in hospitals. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 723-39.—**Alter.** Gemeinsame Sitzung der Ausschüsse; Bau, Einrichtung und Technik, Leistung am Kranken im Krankenhaus und Krankenkost. Ibid., 1933, 4: 581-6.—**Barrett, J.** Hospital problems. Brit. M. J., 1935, 2: 485-90.—**Also S. Afr. M. J.**, 1936, 10: 349-57.—**Bartesaghi, L.** Il problema dei vecchi ospedali nella nuova era ospedaliera. Osp. maggiore, Milano, 1939, 27: 41-7.—**Caldwell, B. W.** Important legislative, preparedness, and emergency problems now facing hospitals. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 25.—**Daley, W. A.** Problems in hospital administration arising out of the local government act, 1929. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1445-56.—**Davis, R. B.** Comments upon current subjects in the hospital magazines of today. South. M. & S., 1940, 102: 259.—**Dittrich, L. H.** More honorable mention entries in the hospital don'ts contest; additional suggestions which may contain just the answer you want to some particularly puzzling and bothersome difficulty. Hosp. Management, 1935, 39: No. 4, 36-8.—**Gail, F. B., Finney, J. M. T., [et al.]** Problems pertaining to various phases of hospital administration in the large hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1940, 25: 93-7.—**Golden, B. I.** Management problems of small and moderate sized hospitals. Mod. Hosp., 1934, 43: 47-9.—**Goldwater, S. S.** Trampling on the rules. Ibid., 1931, 36: 68-72.—**Gralia, R.** Organisationsfragen im Sanatorium und Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 127-9.—**Guthjahr.** Zur Frage der Verwaltung der Krankenhäuser. Ibid., 1927, 23: 44-6.—**Hausen, W.** Betriebswirtschaftliche Organisationsfragen. Ibid., 1938, 293-9.—**Heath, W. A.** Maintaining hospital standards in war calls for extra vigilance; supplies, personnel, sound financial policy are chief points of problem. Hosp. Management, 1942, 53: No. 5, 19.—**Johnson, H. H.** The mutual problems of medical practice and administration from the viewpoint of the attending staff. Tr. Am. Hosp. Ass., 1928, 30: 217-20.—**Korach, A.** Probleme des Krankenhauswesens unter besonderer Berücksichtigung der Berliner Verhältnisse. Klin. Wschr., 1928, 7: 1698-704.—**List, W. E.** Hospitals day by day; some pointed paragraphs. Hospitals, 1938, 12: No. 11, 66.—**López Roviroso, G.** Problemas hospitalarios; autoridad de los directores; exactitud en las estadísticas. Arch. hosp., Habana, 1940, 11: 335-7.—**MacEachern, M. T.** Problems of hospital administration. Hosp. Progr., 1926, 7: 2-7.—**— & Jolly, R.** Round table on general hospital problems, October 2, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 827-46.—**Mohr, E. F. H.** Some hospital problems. S. Afr. M. J., 1940, 14: 218-22.—**NIRA** (The) as affecting hospitals, colleges, and other non-commercial institutions. Bull. Am. Hosp. Ass., 1933, 7: 14-21.—**Power, C. M.** Some aspects of hospital management. Westminster Hosp. Rep., Lond., 1934, 22: 234-17.—**Remy, C. E.** A walk and talk through the hospital and its affairs with the superintendent. Annual Rep. Minneapolis Gen. Hosp., 1933, 1: 28-36.—**Round table on small hospital problems, September 30, 1936.** Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 531-60.—**Stimmon, J. B.** The hospital, a business concern; are its selection problems similar to industry? Hospitals, 1940, 14: No. 10, 71-9.—**Sloan, R. P.** St John's is meeting its problems squarely. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 5, 57-60.—**Topping, A.** Some problems of hospital administration. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 690-705.—**Warner, C. C.** Problems of hospital business management. West Virginia M. J., 1931, 27: 536-9.—**Wilson, L. R.** Nurses, patients and hospital pocketbooks. Mod. Hosp., 1930,



35: 67-70.—Wöller, E. Gegenwartsfragen des deutschen Krankenhauswesens. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 380-4. — Tagesfragen des Krankenhauswesens. Ibid., 505-8.

### Protection of hospital.

Air raid precautions. Connecticut M. J., 1942, 6: 199-201.—Alter. Krankenhaus und Luftkrieg. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 254-6.—Bernecker, E. Safe and sane defense. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 2, 46.—Blast protection for hospital windows. Brit. M. J., 1941, 1: 762.—Demuth, E. L. Practical suggestions for hospital defense. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 2, 42-5.—Deutsches Reich. Richtlinien für bauliche Luftschutzmassnahmen in Krankenhäusern, Lazaretten, Heil- und Pflegeanstalten. Reichsgesundhbl., 1939, 14: 408-10.—Engelbach, A. G. Practical defense measures for the individual hospital. Hospitals, 1941, 15: No. 10, 37-40.—Hockett, A. J., Pratt, O. G. [et al.] Physical protection of hospitals; report of Committee on the Physical Protection of Hospitals. Ibid., 1942, 16: No. 2, 13-29.—Hospital equipment under War Damage Bill. Brit. M. J., 1941, 1: 465.—Lessons from London in regard to air raid protection. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 3, 68.—Muntsch, O. Das Krankenhaus im Rahmen des zivilen Gas- und Luftschutzes. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1933, 140-4.—Ninety eight per cent effective blackout held at West Suburban Hospital. Hosp. Management, 1942, 53: 17.—Popov, G. M. [Equipment of hospitals during conditions of air defense] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 10, 20-6.—Protecting hospitals against war hazards. Hospitals, 1941, 15: No. 7, 74.—Protection for hospitals; official recommendations of the OCD. Hosp. Topics, 1942, 20: No. 2, 16-30.—Protection of building fabric, patients and personnel. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 2, insert, 3.—Protection of hospitals against aerial attack (Germany) J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1845.—Protective procedures for hospitals. Ibid., 1941, 117: 2078.—Sollazzo, G. La protezione degli ospedali contro gli attacchi aerei. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 105-9.—Thomann, J. Der Schutz des Krankenhauses im Krieg und die Stellung der Zivilspitäler im passiven Luftschutz. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 137. — La difesa passiva des établissements hospitaliers civils (hôpitaux civils) Ibid., 1938, 9: 63-6.—Turner, J. Hospital protection. Hospitals, 1942, 16: No. 2, 35-42; No. 4, 69-77.—Walsh, W. H. Structural and other precautions against air raid risks in hospitals. Ibid., 1941, 15: No. 4, 35-41.

### Publicity.

Brief (A) history of National Hospital Day. Hosp. Management, 45: No. 4, 16-8.—Broadcasters tell how to plan successful radio program. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 93.—Celebrations at World's Fairs feature 1939 Hospital Day. Ibid., 97-101.—Del Castillo, L. G. The spoken work, radio talks. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 68-70.—Dixon, E. An aspect of hospital publicity. Hosp. Progr., 1937, 18: 81.—Dunstan, E. M. Educational statewide program won 1940 Hospital Day award for Texas. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 14. — City-wide observances offer many advantages. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 83. — Joint observance of Hospital Day of great value to Dallas hospitals. Ibid., 84-6.—Eichenlaub, M. H. Features of the work of publicity committee of Pennsylvania. Hosp. Management, 1934, 37: 19. — Pennsylvania's hospital educational program. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 775-86.—Essay contest for students sponsored by New York hospitals. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 116.—Exhibits at 1939 expositions attract attention to hospitals. Hosp. Management, 1939, 47: No. 3, 20.—Foley, M. O. 1935 national hospital day meets biggest success in its history. Ibid., 1935, 39: 22; 38.—Fuller, W. The written word; newspaper publicity. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 67.—Hahn, A. G., Armstrong, L. M. [et al.] Report of the National Hospital Day Committee, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 94-9. — Report of the National Hospital Day Committee, 1937. Ibid., 1937, 39: 133-40.—Hickernell, L. N., & Bosquet, F. L. Prize-winning celebration offers ideas for 1939 observance. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 104-7.—Hicks, F. War emphasized hospital's importance in relation to community; National Hospital Day offers opportunity to stress role. Hosp. Management, 1942, 53: No. 4, 13.—Historical (The) background of national hospital day. Ibid., 1936, 41: 23-42.—History (The) of national hospital day. Ibid., 1937, 43: No. 4, 20, 47.—Hospital day 1939. Hosp. Topics, 1939, 17: No. 4, 14-7.—Hospital day activities break record in 1936. Hosp. Management, 1936, 41: No. 6, 19; 33.—Hospital (The) exhibit at the New York World's Fair. Hospitals, 1938, 12: No. 3, 83.—How hospitals can build goodwill with regular radio programs. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 95.—Information booklets stress hospital services and facilities. Ibid., 92.—Jacobson, M. A. Exhibits feature Hospital Day at St. Luke's Hospital. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 16.—Johnson, E. M. Pull-em-in and steer-em clinics and centers. In his Merchants in Med. N. Y., 1941, 131.—Large number of joint celebrations feature 20th annual hospital day. Hosp. Management, 1940, 49: No. 6, 16-9. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 110-5.—Lejano, P. National hos-

pital day. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 215-8. — El día del hospital. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 797-9.—Leone, J. P. Getting proper publicity for your hospital. Hospitals, 1937, 11: 45-8.—Luttrario, A. L'exposition nationale des hôpitaux à Rome. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 521-7.—McNamara, J. A. Hospital publicity; suggestions for publicizing hospital activities in the community. West. Hosp. Rev., 1932, 19: 11.—Morrow, J. R. Report of the national hospital day committee, 1930. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 51. — National hospital day, 1938, at the Bergen County Hospital. Hospitals, 1938, 12: No. 10, 106-8.—National hospital day in Indiana. Ibid., 1940, 14: No. 4, 27-9.—New York Fair exhibits depict hospital and medical progress. Hosp. Management, 1939, 47: No. 5, 12.—Radio stations eager to cooperate in hospital day celebrations. Ibid., No. 4, 9. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 108.—Report of the committee on public relations; code of ethics for hospital publicity. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 225-42.—Rhode Island Hospital annual report, sells institution to community. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 102.—Roberts, N. B., & Simmons, W. G. Well planned publicity and program won 1939 award for Hinsdale. Hosp. Management, 1940, 49: No. 4, 18-20. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 80-2.—Sloan, R. P. Hospital days at Huntington. Mod. Hosp., 1936, 47: No. 2, 60-4.—When hospitals advertise. Brit. M. J., 1934, 1: 723.—Wickenden, H. The hospitals, the press and the public. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 112-6.

### Public relations.

MILLS, A. B. Hospital public relations. 361p. 22½cm. Chic., 1939.

Allen, W. M. What a community thinks of its hospitals. Hospitals, 1942, 16: No. 4, 37.—Atkinson, E. M. The plight of the hospitals. In his Behind the Mask of Med., N. Y., 1941, 256-84.—Baehr, G. A national hospital day message. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 5, 47.—Bernays, E. L. Public relations for American hospitals. Hospitals, 1940, 14: No. 12, 11-7.—Bingham, J. J. With reference to public relations. Hosp. Progr., 1940, 21: 358-60.—Black, B. W. Improvement in hospitals has increased public confidence. Hosp. Management, 1941, 51: No. 2, 16.—Bremness, D. National Hospital Day prize-winner finds public relations pays; if you don't have program, May 12 is good time to start one, declares superintendent. Ibid., 1942, 53: No. 4, 15-7.—Buck, J. V. Public relations during an emergency. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 39-43.—Community confidence restored through public relations plan. Hosp. Management, 1941, 51: No. 3, 40.—Corvin, E. H. L. Public relations of the hospital. Hospitals, 1940, 14: No. 5, 13-8.—Craig, A. Educating the public about our hospitals; report of the committee on public education. Ibid., 1936, 10: No. 3, 101-8. — Hospital publicity and public relations. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 488-90.—Davis, G. L. Relationship of public hospitals to local health agencies. Ibid., 1938, 40: 792-8.—Davis, M. M., Bishop, R. H. jr. [et al.] Council on Public Education; annual report 1939. Ibid., 1939, 41: 116-21.—Davis, M. M., O'Hanlon, G. [et al.] Council on Public Education, annual report 1938. Ibid., 1938, 40: 66-9.—Davis, R. B. Don't let the public deceive you. South. M. & S., 1941, 103: 679.—Deutsch, A. S. Hospital public relations. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 30-2.—Eichenlaub, M. H. Public relations of the hospital. Ibid., 1938, 12: No. 9, 19-23. — Six years in public relations. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 2, 43.—Emch, A. F. Basic principles of public relations. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 103; No. 11, 99.—Evansville plan of public relations. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 247-60.—Fishbein, M. The hospital and the public. Ibid., 1927, 29: 156-73.—Frothingham, C. What are small hospitals doing to improve their community relations? Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 23-7.—Fuller, I. H. Hospital receptionist important in obtaining community good will. Hosp. Management, 1942, 53: No. 2, 64.—Goodloe, H. L. Importance of improved service as basis of public relations. Hospitals, 1942, 16: No. 2, 59.—Griffin, M. F. The challenge to hospitals in the changing attitude toward them. Proc. Congr. M. Educ., 1941, 7-13.—Grossman, M. R. Underlying principles of the public relations problem. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 66.—Hatfield, J. N. The theoretical and practical aspects of an association public relations program. Hospitals, 1937, 11: No. 6, 104-6.—Healy, L. R. Progressive hospitals recognize need for public good-will. Hosp. Management, 1942, 53: No. 2, 70.—Hiscock, I. V. Mutual interests of hospitals and public health organizations. Hospitals, 1936, 10: No. 1, 9-13.—Howe, F. S. A practical basis for a public relations program. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 242-7.—Huntington, R. S. A job for every trustee. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 73.—Kleinschmidt, H. E. The hospital breaks out of its walls. Hospitals, 1938, 12: No. 11, 59-61.—Kohlaas, W. S. Good will through public opinion. Ibid., 1940, 14: No. 7, 87-9.—MacEachern, M. T. Essential factors in a new deal for the hospital field; hospital-minded community placed first by Dr MacEachern in comprehensive study of conditions that will make for prosperity. Hosp. Management, 1933, 36: 17-20. — Hospital ethics, publicity, and public relations. Bull. Am. Hosp. Ass., 1934, 8: 28-35. — Acquainting the public with its hospitals.

Ibid., No. 9, 64-76.—**McGaw, F. G.** Good business relations. Hospitals, 1940, 14: No. 12, 46-8.—**MacLean, B. C., Craig, A.** [et al.] Report of the Committee on Public Health Relations, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 186-9.—**Mannix, J. R.** Round table on public relations. Ibid., 1938, 40: 762-74.—**Meek, F.** Getting along with people. Hospitals, 1939, 13: No. 8, 18-21.—**Miller, V., Adelman, P.** [et al.] Report of the Committee on Public Education, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 110-22.—**Morgenstern, W. V.** Basic principles of public relations. Hospitals, 1939, 13: No. 6, 13-6.—**Mulroy, J. R.** Hospital publicity and community relations. Hosp. Progr., 1934, 15: 443-5.—**O'Toole, J. J.** Contribution of the community to the hospital; an attorney's view. Ibid., 1938, 19: 159.—**Public relations policies; a cross-section of opinion.** Mod. Hosp., 1940, 55: 57-9.—**Reilly, G. J.** Contribution of the community to the hospital; view of a supervisor. Hosp. Progr., 1938, 19: 164.—**Report of the Committee on Public Relations.** Tr. Am. Hosp. Ass., 1932, 34: 456-95.—**Rice, W. O.** Speaking for the hospital. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 2, 68.—**Sister Zita.** The hospital administrator and public relations. Hospitals, 1941, 15: No. 9, 23-6.—**Smith, H. A.** Public relations program for a hospital. Ibid., 1942, 16: No. 2, 101-4.—**Sutley, M. L.** Hospital publicity and public relations; a discussion. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 491-3.—**Upham, J. H. J.** The modern hospital and its relation to the city. Diplomat, 1933, 5: 61-4.—**Walter, F. J.** To create understanding—public relations. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 29.

### Purchasing.

AMERICAN HOSPITAL ASSOCIATION. Manual of specifications for the purchase of hospital supplies and equipment. 734p. 22½cm. Chic. [1940?]

**Arrowsmith, L. M.** Purchasing routine. Hospitals, 1941, 15: No. 2, 40-2.—**Gould, C. E.** [et al.] The Committee on Simplification and Standardization of Hospital Furnishings, Supplies, and Equipment. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 128-37.—**Audain, G.** Les profiteurs des hôpitaux. Ann. méd. Haiti, 1933, 10: 180-7.—**Auslander, C. O.** Relationship between purchasing agents and sales managers. Hospitals, 1941, 15: No. 8, 88-91.—**Benson, J. C.** Relationship of the purchasing agent to the superintendent and department heads. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 418-23.—**Best, J. F.** How the buyer can save money through research and salvage. Ibid., 1937, 39: 806-16.—**Standardization important factor in purchase of surgical supplies.** In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 52.—**Purchase furniture and equipment for service, price and durability.** Ibid., 62.—**Buerki, R. C.** Expanding demands of medicine. In Hosp. Yearb., 1941, 19: 974-6.—**Burroughs, P. L.** Purchasing procedure. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 73; passim.—**Code (The) and contract board and the hospitals.** Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 28: 322.—**Crain, G. D., jr.** How to get more for the hospital dollar. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 51.—**Dressler.** Einkaufszentralen und Einkaufsgemeinschaften für Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 681-5.—**Fuqua, R. S.** Economics of purchasing drugs, solutions, and gases. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 56-9.—**Gately, W. A.** The advantages to hospitals of cooperative buying. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 817-22.—**Gleno, J. C.** A centralized system for hospital purchasing. Hosp. Management, 1938, 46: No. 5, 15.—**Gould, C.** Small orders mean high costs. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 63.—**Hooper, H. N.** Specifications and government purchasing. Hospitals, 1940, 14: No. 12, 69-73.—**Hornal, J.** Purchasing procedure. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 362-70. Also Hospitals, 1939, 13: No. 12, 60-4.—**Hueston, R. M.** Buying for the small hospital; how can it be systematized? Mod. Hosp., 1929, 32: No. 6, 53-8.—**Hunt, S. K.** Adaptability of routine hospital purchasing procedure to the small hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 371-6. Also Hospitals, 1939, 13: No. 11, 55-7.—**Lutes, J. D.** Who should do the hospital buying? Hosp. Topics, 1937, 15: No. 2, 123.—**MacEachern, M. T., Dann, B. D.** [et al.] Report of the Committee on Simplification and Standardization of Hospital Furnishings, Supplies and Equipment, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 139-63.—**Manz, P.** Der Einkauf in den öffentlichen und subventionierten Krankenanstalten; Submission, Preisberatungsstelle oder freier Einkauf. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 236-43.—**Martin, J. E. H.** The sealed bid system. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 433-6.—**Mason, B. H.** Brevities on the psychology and mechanics of institutional purchasing. Ibid., 1933, 35: 362-71.—**Munson, H. A.** Blanket buying. Hospitals, 1941, 15: 31-3.—**Nichols, L. H.** Purchase and issue should be systematized in every hospital. Hosp. Management, 1939, 48: No. 4, 35-7. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 71-3.—**Palmer, D. H.** [Hospital] Scientific equipment and instruments [in war-time]. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 43.—**Slack, E. L.** Purchasing for future needs in an emergency program. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 44-6.—**Stephens, G. F.** How I would conduct my institutional purchasing if I had a free hand. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 616-9.—**Steut, M. L.** Purchasing for a small hospital. Hospitals, 1939, 13: No. 6, 87.—**Walmesley, E. H.** Buying for the gift shop. Mod. Hosp., 1940, 55: 52.—**Wolf, E. C.** Procedure for purchasing on bid basis. Hospitals, 1941, 15: No. 8, 38-40.—**Wood, G. U.** Hospital purchasing agents and

salesmen. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 421-8.—**Zaagman, H.** Consider quality, quantity, time and price when purchasing printed forms. Hosp. Management, 1940, 50: No. 1, 29. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 69.

### rural, and small.

**Barthelmé, A.** L'administration du petit hôpital. Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 57-60.—**Berezhny, S. I.** [Work plan of the hospitals of the rural medical district of Ostapievo in the Poltava region for 1941]. Radianska med., 1941, 6: No. 3, 51-61.—**Branton, A. F.** Problems of hospitals in small towns and rural areas. J. Lancet, 1935, 55: 239-44.—**Buerki, R. C.** Round table on small hospital problems, September 15, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 616-31.—**Davis, G. L.** Problems of the small hospital in the South. Ibid., 1938, 40: 577-82.—**The small hospital problem.** Hospitals, 1940, 14: No. 11, 32-7. Also repr.—**Foust, A. C.** How small hospitals may be made self-supporting. Trained Nurse, 1937, 99: 641-4.—**Griffiths, A.** The contributory scheme of an English county hospital. Bull. Am. Hosp. Ass., 1933, 7: 40-5.—**Hardgrove, A. E.** Round table on small hospital problems, September 29, 1938. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 730-61.—**How 17 [small] hospitals conserve equipment and supplies.** Mod. Hosp., 1941, 57: No. 4, 87.—**Hughes, A. M.** House management in a small hospital. Hospitals, 1939, 13: No. 6, 103.—**Jackson, R.** The possibilities for administration, management and accounting of the smaller and rural hospitals. Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 18-21.—**Lindquist, C. A., Walker, M. F.** [et al.] The organization and management of the small hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1940, 25: 82-92.—**McDonald, M.** Organization and management of a 50 bed community hospital. Hosp. Management, 1927, 23: No. 4, 46.—**McEachern, M. T.** The small hospital; organization and management. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1185-7.—**Mackenzie, G. M.** Collectivism in a rural hospital. Med. Care, 1942, 2: 127-33.—**Müther M., Inmaculata, & Conway, M. A.** A symposium on the small hospital. Hosp. Progr., 1939, 20: 74-81.—**Problem (The) of the small hospital.** Nurs. Times, Lond., 1936, 32: 469-71.—**Rabinovich, P. L.** [Organization of work in rural hospitals]. Sovet. vrach, J., 1937, 2: 45-55.—**Rankin, W. S.** The rural hospital; its purposes and management. Mod. Hosp., 1935, 44: 41-5.—**Robbins, W. E.** Administering the small hospital. Ibid., 1942, 58: 68.—**Salomon, H.** Rationelle Organisation eines mittleren Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 329-31.—**Small hospital problems emphasized at annual tri-state assembly.** Hosp. Management, 1940, 49: No. 5, 16-8.—**Thrasher, J. W.** The small hospital and its principal problems. Hospitals, 1940, 14: No. 5, 45-8.—**Uppendahl, F.** Striving for perfection in a small hospital. Ibid., 1937, 11: No. 4, 87.—**Wolf, E. E.** The need for and the management of a small hospital. Bull. Am. Hosp. Ass., 1932, 6: 82-92.—**Wright, A.** Administration in small hospitals. Canad. Nurse, 1941, 37: 229-32.

### Safety.

**Buck, G. H.** Safety in hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 7, 86-9.—**Importance of general equipment and personnel in a hospital safety program.** Ibid., No. 11, 45-8.—**Busch, M. L.** Obstetrical and nursery equipment as it applies to safety in hospitals. Ibid., No. 12, 103-8.—**Gorrell, J. E.** Physical therapy equipment as it applies to safety in hospitals. Ibid., 1942, 16: 26-8.—**Hoffmann, W., & Unger, R.** Unfallverhütungsvorschriften für die Betriebe des Gesundheitswesens. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1930, 365.—**Schulz, J.** Unfallverhütung im Krankenhaus. Chirurg, 1939, 11: 617-24.—**Seltzer, W. B.** Means of eliminating falls in hospitals. Hospitals, 1940, 14: No. 7, 51-4.—**Slack, E. L.** Safety-mindedness in the hospital. Ibid., No. 6, 56-9.—**Sterling, L. B.** Accident prevention in the hospital. Ibid., 71-5.

### Sanitation.

**Anderson, M. B.** Windows clear and clean. Mod. Hosp., 1937, 49: No. 3, 88-90.—**Bailie, M. A.** War declared on pests. Ibid., 1941, 56: No. 2, 102.—**Boyd, J. E. M.** Bats in the belfry. J. R. Army M. Corps, 1938, 71: 346-9.—**Chuan, S. H.** Hospitals and health. China M. J., 1927, 41: 229-34.—**Comby, J., & Rousseau** [et al.] Quand pourrons-nous vivre sans bruit et manger nos aliments non souillés? Hôpital, Par., 1933, 21: 438-48.—**Destrucción de inmundicias en los hospitales.** Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 78.—**Drizalski, von.** Hygiene im neuen Krankenhaus. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 461-3.—**Farenholt, A.** Disposal of hospital garbage and trash. U. S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 310, 2 pl., ch.—**Gehrenbeck, K.** Desinfektion und Sterilisation im Krankenhaus. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 463-8.—**Grushko, V. M.** [Disposal of refuse of the district hospitals]. Sovet. med., 1940, 4: No. 19, 42.—**Guthjahr.** Pfliegliche Behandlung der mit Linoleum belegten Fussböden und der Steinholzfussböden. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1931, 435.—**Hôpitalaux.** J. chim. méd., Par., 1865, 5. sér., 1: 90-4.—**Kopp, R.** Wolldecken- und Federbett-Entseuchung (und -Entwesung) mit dem Rubner-Apparat im Krankenhausbetrieb. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 491-3.—**Lengerken, H. von.** Ueber Schädlinge und deren Bekämpfung im Krankenhaus. Ibid., 1935, 278-81.—**Liese, W.**



Einige hygienische Gesichtspunkte bei Licht- und Beleuchtungsfragen im Krankenhaus. *Gesundh. Ingenieur*, 1939, 62: 468-70.—**Lommel, A.** Die gesundheitstechnischen Einrichtungen der neuen Universitäts-Frauenklinik in Würzburg. *Ibid.*, 1936, 59: 637-40.—**Melver, P.** La enfermería sanitaria. *Bol. Of. san. panam.*, 1939, 18: 741-53.—**Maner, L. J.** Air conditioning and bacteria control of operating room present many problems. *Hosp. Management*, 1941, 52: 57-60.—**Mayr, J. K.** Zur Desodorierung von Krankensälen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 479.—**Minch, A. A.** [Ionization of the air in hospitals] *Sovet. vrach. J.*, 1937, 41: 922-31.—**Neumark, E.** Die Bekämpfung der Fliegenplage in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 429.—**Rockwood, H. L.** Public health within the hospital. *Ohio M. J.*, 1934, 30: 306-9.—**Stallybrass, C. O.** Hospital administration and its relationship to the health department. *J. R. San. Inst.*, 1933, 54: 301-9.—**Telmann.** Hygienische Staub- und Schmutzbeseitigung im Krankenzimmer. *Gesundh. Ingenieur*, 1928, 51: 675-7.—**Van den Ende, M., Edward, D. G. ff., & Lush, D.** Reduction of dust-borne infection by treatment of bedclothes. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 716-8.—**Van den Ende, M., & Spooner, E. T. C.** Reduction of dust-borne bacteria in a ward by treating floor and bedclothes. *Ibid.*, 1941, 1: 751.—**Wekwerth, U.** Sonne, Licht und Luft im Krankenraum; eine Betrachtung über den Neubau einer Klinik im Allgemeinen Krankenhaus Hamburg-Harburg. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1941, 37: 161-4.—**Wolfson, Z. G.** [Organization of sanitary-chemical protection in district hospitals] *Sovet. med.*, 1940, No. 16, 36-40.

### Supply.

#### See also Hospital industry.

**GORGAS, N.** The storage and issuance of hospital supplies. 78p. 24cm. Chic. [1940]

**MODERN (The) hospital year book; the hospital reference book.** 12. ed., 1932. 707p. 4°. Chic., 1932.

**Amberg, R.** Wax and soap. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 437-43.—**Arrowsmith, L. M.** Surgical dressings, rubber goods, and supplies of a similar nature. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 44.—**Baum, C. H.** The purchase of supplies. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 31: 121-7.—**Boyd, R. G.** Control of supplies in a small hospital. *Hospitals*, 1939, 13: 46-50.—**Brisbane, R. D.** Hospital thieves we have known. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: 43.—**Crain, K. C.** Essential hospital supplies face increasing war restrictions; WPB, representatives of industry search for ways to solve shortages. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 5, 13.—**Technical council set up to aid hospital supply program.** *Ibid.*, 13.—**Cutler, C. W., jr.** Organizing a central supply room for hospital service. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 485-90.—**Davis, L.** The contribution of branded merchandise to the patient's recovery. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 34-8.—**Doane, J. C.** Central supply service. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 5, 73.—**Ernestine, M., & Borgia, M.** The advantage of central treatment-tray service in the hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 2, 28.—**Escudero, P.** La provisión de pan a los Hospitales Municipales de Bs. As., estudio técnico y administrativo. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 1, 805-11.—**Hamilton, S.** Central supply room versus sectional supply service. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 105-11.—**Hospital alcohols.** *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 95.—**King, F.** Handling of supplies; purchasing, storing, receiving, distribution, exchange, economies, costs. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1933, 17: 47-9.—**Koyen, H.** The specification and purchase of institutional linen. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 6, 27.—**Mills, A. B., & Zimmerman, R. H.** Hospitals and priorities, a summary to date. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 5, 43-5.—**Morgan, H.** Discovering paper. *R. N., Rutherford*, 1940-41, 4: No. 4, 24.—**Morrill, W. P.** Setting up a supply system. *Hospitals*, 1940, 14: No. 8, 87-90.—**Penn, R., & Ward, A. A.** The control of hospital supplies. *Hosp. Management*, 1935, 39: 27-31.—**Rowley, E. G.** Supplies system for small hospital. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: No. 4, 63.—**Save salvage, simplify.** U. S. official tells hospital administrators; Tri-State Program, permeated by war considerations, peers ahead. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 5, 21-3.—**Shortage of materials may require hospitals to use substitutes.** *Ibid.*, 1941, 51: No. 6, 26; 72.—**Sister Lydia.** Management of hospital supplies. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 46-8.—**Also Hosp. Topics, 1938, 16: No. 5, 14.—**Wilinsky, C. F.** Supply service and efficiency control. *Hospitals*, 1940, 14: No. 11, 38-41.—**Xavier, M. F.** Central supply service. *Hosp. Progr.*, 1932, 13: 395-9.—**Zimmerman, R. H.** Reorganization under W. P. B. effects slight changes in hospital agencies. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: No. 3, 114.**

### Supply: Storage.

**Auslander, C. O.** File; don't pile. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 5, 37.—**Hildreth, T. L.** Stores. *Hosp. News*, Wash., 1938, 5: No. 19, 42-7.—**Reese, L. L.** Central supply room and cost of installation. *Hospitals*, 1942, 16: No. 3, 48-53.—**Sandaas, O. J.** Watch those storeroom shelves. *Mod. Hosp.*, 1937, 48: No. 4, 69.

### Taxes.

**Berk, W.** Steuergutscheine und Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 360-3.—**Blöcker.** Neues Lohn-

steuerrecht ab 1. April 1941. *Ibid.*, 1941, 37: 176.—**Charitable hospitals; exemption from taxation.** *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1665.—**Crain, K. C.** Tax exemption rights of hospitals periled by new legislation; muddle over Federal rubber excise tax reveals possible dangers inherent in current situation. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 2, 11.—**Congressional Committee hears hospitals' tax exemption case.** *Ibid.*, No. 4, 11.—**Daniel, H.** [Taxation of hospitals] *Ugeskr. læger*, 1939, 101: 126-33.—**Hayt, E.** Tax exemption of charitable hospitals. *Hospitals*, 1940, 14: No. 1, 22-6.—**Hoehler, F. K.** Tax funds and the voluntary hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 839-45.—**Hospital victims of old tax law promised legislative relief.** *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 3, 20.—**Hospitals; criteria of charitable character for tax purposes.** *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1748.—**Hospitals and Federal tax regulations.** *Hospitals*, 1942, 16: No. 5, 65.—**Hospitals; sanatorium not exempt from taxation.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 470 [Wisconsin]—**Hospitals subject to tax.** *Ibid.*, 1942, 118: 469.—**Lashins, I. R.** Federal tax regulations relating to corporations engaged in charitable services. *Hospitals*, 1942, 16: No. 5, 21-4.—**Mikocki, A.** Die Umsatzsteuer und die öffentlichen Krankenhäuser Oesterreichs. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 102-4.—**Rapp, A.** Wann ist von Krankenanstalten bei Anstaltsumsätzen für die Umsatzsteuer der erhöhte Steuersatz von 2½% anzuwenden? *Ibid.*, 1938, 535-8.—**Über-sicht über die Steuervergünstigungen für den Neuhausbesitz nach dem Grundsteuergesetz vom 1. April 1938, die auch für Krankenanstalten Bedeutung haben.** *Ibid.*, 549-51.—**Rohde, H.** Steuerliche Behandlung der Krankenanstalten. *Ibid.*, 1939, 357-60.—**Gewerbepflicht der Krankenanstalten.** *Ibid.*, 417.—**Die Steuerpflicht der gemeinnützigen und mildtätigen Krankenanstalten.** *Ibid.*, 498.—**Schier, J.** Wie lassen sich in Kranken-, Heil- und Pflegeanstalten Ersparnisse an sozialen Beiträgen und an Einkommensteuern erzielen? *Ibid.*, 1929, 25: 39-42.—**Schorn.** Zur Frage der Umsatzsteuerpflicht privater gemeinnütziger Krankenanstalten unter besonderer Berücksichtigung der Rechtsprechung des Reichsfinanzhofs. *Ibid.*, 1933, 335-40.—**St. Haussteuer- und Wohlfahrtsabgabefreiheit öffentlicher Krankenanstalten.** *Ibid.*, 1939, 18.—**Tax exemption for hospitals.** *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 4, 49.—**Taxation of charitable institutions.** *Hosp. Progr.*, 1942, 23: 128-30.—**Water rates charged hospitals in different cities.** *Hospitals*, 1936, 10: No. 1, 31.—**Wuth, K.** Die selbständige Steuerveranlagung von Krankenanstalten. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 2015.—**Reichsgewerbsteuer und Krankenanstalten.** *Ibid.*, 1938, 64: 199.—**Die Steuerbefreiung privater Krankenanstalten.** *Ibid.*, 1939, 65: 1500.—**Die Steuervergünstigungen bei der Hauszinssteuer für Privatkrankeanstalten.** *Ibid.*, 1940, 66: 690.

### Voluntary hospitals.

**Balance (The) sheet of the voluntary hospitals.** *Brit. M. J.*, 1934, 2: 527.—**Bourne, G.** Administration of voluntary hospitals. *Ibid.*, 1941, 2: 891; 1942, 1: 165.—**Boyd, D.** Voluntary institutions' administration to-day. *Ulster M. J.*, 1938, 7: 105-14.—**Brown, N. G.** Can the voluntary hospital maintain its independence? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 845-9. *Also Hospitals*, 1937, 11: No. 11, 29-31.—**Budget (The) of London voluntary hospitals.** *Lancet*, Lond., 1937, 2: 273.—**Calvin, A. M.** Reconstruction problems. *Hospitals*, 1937, 11: No. 9, 33-9.—**Eason, H. L.** The future relation of municipalities to voluntary hospitals; the question of co-operation between voluntary and municipal hospitals. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 575-82.—**Emch, A. F.** Tax exemption for voluntary hospitals. *Hospitals*, 1940, 14: No. 4, 71-5.—**Goldwater, S. S.** Voluntary hospitals, for profit only. *Ibid.*, 1941, 15: No. 7, 27.—**Hoehler, F. K.** Tax funds and the voluntary hospital. *Ibid.*, 1937, 11: No. 10, 72-5.—**Kingsley, S. C.** How should voluntary hospitals be financed? *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 28-33.—**Lapenta, V. A.** Problems of the voluntary hospital in our changing times. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 93.—**Macdonald, P.** Voluntary hospitals (paying patients) bill. *Brit. M. J.*, 1935, 1: (Suppl.) 133.—**Mackenzie, M.** Administration of voluntary hospitals. *Ibid.*, 1942, 1: 93.—**MacLean, B. C.** Voluntary hospitals and the Social Security Act. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 692-704.—**Mix, D. S.** Presenting the case of voluntary hospitals to the people. *Hospitals*, 1941, 15: No. 3, 35-8.—**Orehard, W. J.** The need for governmental assistance to hospitals and its effect upon the voluntary hospital system. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 682-92.—**Skillman, D. B.** The part philanthropy plays in the support of voluntary hospitals. *Ibid.*, 1937, 39: 850-9.—**Smith, C. F.** A policy and program for a voluntary hospital. *Hosp. Management*, 1937, 44: No. 2, 20; 58.—**Stone, J. E.** Organization and administration of American and British voluntary hospitals. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 664-71.—**Sumner, W. A.** The charitable element in the support of voluntary hospitals. *Ibid.*, 1937, 39: 527-31.—**Voluntary hospitals and a ministry of health.** *Brit. M. J.*, 1918, 2: 468.—**Voluntary (The) hospital; are changes necessary?** *West. Hosp. Rev.*, 1936-37, 24: No. 4, 5; 10.—**Voluntary (The) hospitals commissions.** *Brit. M. J.*, 1936, 1: 419.—**Voluntary (The) hospital principle.** *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1336.

### Waste and salvage.

**Burroughs, P. L.** Salvage for victory in hospitals. *Hospitals*, 1942, 16: No. 3, 44.—**Nelson, E. H.** Employes offer suggestions for reducing waste in this hospital. *Hosp. Management*, 1941,

52: No. 5, 19.—**Oehler**. Kampf dem Verderb im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 207-16.—**Rourke, A. J. J.** Conservation of supplies. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 56-8.—**Wilson, L. R.** The graveyard of unused equipment. Hosp. Management, 1938, 45: No. 5, 23.—**Zaagman, H.** The value and control of scrap, surplus and obsolete materials. Ibid., 1940, 49: 28. Also Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 77.

### — in wartime.

**Agne, E.** Kriegswirtschaftsrecht und Krankenhäuser. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 521-3.—**Aita, A. A.** Economy helps prevent scarcity. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 33.—**Burroughs, P. L.** Priorities and the hospital. Ibid., 1941, 15: No. 6, 55.—**Civil war in Spain.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 159.—**College (The)** hospitals, and the program of civilian defense. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 11-4.—**Crain, K. C.** Priorities for hospital needs given increasing recognition. Hosp. Management, 1941, 52: No. 3, 19. — New list of supplies and repair and inventory order issued by OPM. Ibid., No. 4, 13.—**Creakbaum, W. M.** War and reconstruction to change management methods. Ibid., 1942, 53: No. 4, 32.—**Cross, E. A.** Improved position for health supplies anticipated under operation of PRP. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 5, 110.—**Defense and inter-American relations** outstanding convention topics. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 17; 49.—**Federal regulation** affecting priorities, rationing and price fixing. Hospitals, 1942, 16: No. 4, 39-44; No. 5, 75.—**Hahn, M.** Hospitals first? New York says: yes! Mod. Hosp., 1936, 46: No. 2, 54-9.—**Hill, F. S.** Administrative work in a general hospital in war-time. J. R. Army M. Corps, 1930, 54: 274-9.—**Hospitals find allocations** program becoming increasingly serious. Hosp. Management, 1941, 52: No. 6, 16.—**Houser, G. F.** Hospital administration under wartime conditions. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 33-8.—**Jones, E. W.** Hospitals must reduce use of all commodities by 10 per cent. Hosp. Management, 1941, 52: No. 6, 63-6.—**Luce, M. H.** Priority problems of the hospital. Hospitals, 1941, 15: No. 10, 27-9.—**MacEachern, M. T.** Our hospitals are on the alert. Ibid., 1942, 16: No. 2, 71.—**Masoner, K. W.** Mobilization for defense production affects supply of hospital equipment. Hosp. Management, 1941, 51: No. 6, 15.—**Metzger, W. M.** Practical problems of hospitals in wartime. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 95.—**Morrill, W. P.** Facing war demands. Ibid., No. 3, 33-7.—**New York's** adopted hospital, the London Chest Hospital finds a friend in need. Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 430.—**Office (The)** of Production Management and hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 9, 68.—**Official plan** for priority rating for health supplies including hospitals, clinics, and sanatoria. Ibid., 40-2.—**Oscroff, A.** Available commodities for health services will be allocated to hospitals. Ibid., 1942, 16: No. 5, 48-51.—**S. A. M.** Preference ratings of special interest to the hospitals, priorities. Hosp. Progr., 1941, 22: 314-6.—**Shands, A. R., jr.** Needs of hospitals supplied through priorities. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 44-7.—**Sister M. Michaela.** Conservation during wartime. Ibid., 56.—**Smith, N.** The hospital and national defense. Ibid., No. 3, 54-8.—**U. S.** hospitals already geared for emergencies of war; administrators of small institutions must be able to handle varied tasks. Hosp. Management, 1942, 53: No. 4, 20.—**War-time** emergencies discussed at Ontario Hospital Association convention. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 559.

## HOSPITAL administrator.

AMERICAN COLLEGE OF HOSPITAL ADMINISTRATORS. Directory, 1941. 237p. 25½cm. Chic. [1941]

**Ackerman, S. H.** A hospital administrator's work day. Hospitals, 1939, 13: No. 6, 21-3.—**Adair, F. L.** Administrative and clinical efficiency and control. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 194-6.—**American college** of hospital administrators; program, Boston, September, 1940. Hospitals, 1940, 14: No. 9, 63.—**Bachmeyer, A. C.** Hospital executives need a group consciousness. Mod. Hosp., 1926, 27: 45-8.—**Bishop, H. E.** The address of the president, American College of Hospital Administrators. Hospitals, 1937, 11: No. 11, 18-21.—**Bluestone, E. M.** Selections from the notebook of a hospital administrator. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1941-42, 8: 409-17.—**Bradley, F. R.** The administrator and his hospital. Hospitals, 1939, 13: No. 12, 28-31.—**Brisbane, R. D.** The administrator's wife. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 6, 57.—**Carter, F. G.** Administrative leadership. Hospitals, 1936, 10: No. 6, 67-69.—**Co-ordination** of hospital administrators. Brit. M. J., 1941, 2: 705.—**Davis, M. M., Bacon, A. S.** [et al.] Report of the Committee on Arrangements for the Institute for Hospital Administrators, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 186.—**Doane, J. C.** The ideal hospital administrator. Hosp. Progr., 1926, 7: 316-9.—**Tongue** blades and administrators. Mod. Hosp., 1937, 48: 79-81.—**Ellis, W. J.** A career in public hospital management. Hospitals, 1941, 15: No. 10, 80-4.—**Fachvereinigung** der Verwaltungsleiter Deutscher Krankenhäuser und Pflegeanstalten; Niederschrift über die 29. ordentliche Hauptversammlung in Frankfurt a. Main vom 30. Juni bis 3. Juli 1938. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 337; 361; 389.—**Foley, M. O.** What are superintendents paid? an analysis of the highest and lowest salaries paid to hospital administrators, based on almost 350 confidential returns from all over the coun-

try. Hosp. Management, 1930, 29: 29. — Are superintendents necessary or are they luxuries? while this should be a foolish question with just one answer (They're essential) actions of some boards indicate lack of appreciation of value of administrative experience. Ibid., 1933, 35: 17-9.—**Guthjahr, W.** Ueber 30 Jahre Fachvereinigung der leitenden Verwaltungsbeamten deutscher Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 289-91. — Zur 28. Hauptversammlung der Fachvereinigung der Verwaltungsleiter deutscher Krankenhäuser und Pflegeanstalten. Ibid., 1937, 261.—**Hamilton, J. A.** The college of hospital administrators: its significance. Hospitals, 1938, 12: No. 8, 43-8.—**Hedden, H.** The American College of Hospital Administrators. Memphis M. J., 1936, 11: No. 2, 16; 33.—**Hospitals** and their executive officers. Med. J. Australia, 1941, 1: 761.—**Josephson, E. M.** Profits of hospital directors. In his Merchants in Med., N. Y., 1941, 127.—**MacEachern, M. T.** The College of Hospital Administration. Hosp. Progr., 1926, 7: 311-5.—**MacLean, B. C.** The first fifteen months. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 3, 41-4.—**Maudsley (The)** Hospital and its superintendent. Brit. M. J., 1939, 2: 1012.—**Müller, E.** Der wirtschaftliche Krankenhausleiter. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 298.—**National (The)** Conference of Hospital Administrators. Hospitals, 1942, 16: No. 3, 77.—**O'Connell, M. J.** Hospital progress and its chief victims, hospital administrators. Ibid., 1941, 15: No. 4, 13-7.—**Olsen, E. T.** The state university hospitals of Oklahoma. Hosp. Management, 1938, 46: No. 2, 6-10.—**Rev. Mother Ignatius.** The role of the hospital administrator. Canad. Nurse, 1941, 37: 21-3.—**Schwallita, A. M.** Conference on hospital administration. Hosp. Progr., 1935, 16: 57-69.—**Somonte, M. G.** El hospital a través de un gerente. Monterrey méd., 1940, No. 56, 1357-9.—**Stewart, S.** What trustees expect of the administrator. Hospitals, 1941, 15: No. 3, 85.—**Three R's** for the hospital supt. Hosp. Topics, 1938, 16: No. 12, 16.—**Titus, S. C.** Is the hospital administrator fulfilling his responsibilities toward his nurses? Mod. Hosp., 1927, 28: No. 5, 49-53.—**What** are your opportunities for advancement? Ibid., 1941, 57: No. 5, 69.—**What** will the 1940 census mean to the hospital administrator? Hosp. Management, 1939, 48: No. 6, 21.—**Winter, F. A.** A word about superintendents. Mod. Hosp., 1926, 26: 103-6.

### — Education and training.

**DAVIS, M. M.** Hospital administration, a career; the need of trained executives for a billion dollar business, and how they may be trained. 97p. 8°. N. Y., 1929.

**Bachmeyer, A. C.** Educating the administrator. Hospitals, 1942, 16: No. 2, 32.—**Bacon, A. S.** Interesting events in the development of institutes for hospital administrators. Ibid., 1939, 13: No. 8, 61-3.—**Bluestone, E. M.** Seventy-five points to consider in training apprentices in administration. Mod. Hosp., 1942, 58: 60.—**Caldwell, B. W.** The training of the hospital administrator. Puerto Rico Health Bull., 1940, 4: 376-80.—**Carter, F. G.** Training hospital executives. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 1, 37-9.—**Chicago (The)** institute for hospital administrators. Hospitals, 1939, 13: No. 10, 59.—**Chicago institute** for hospital administrators, August 28 to September 11 [1940] Ibid., 1940, 14: No. 8, 44; No. 10, 116; 1941, 15: No. 9, 80.—**Corso** di perfezionamento in igiene e tecnica ospedaliera per aspiranti direttori sanitari di ospedale e istituti affini, 1938-39. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 546; 1939, 27: 483.—**Davis, M. M.** Studies in hospital administration at the University of Chicago. Hospitals, 1936, 10: No. 3, 24-8. — Some experiences in the education of administrators. Ibid., 1938, 12: 11-6.—**Fitzpatrick, E. A.** Considerations in the training of hospital executives. Mod. Hosp., 1936, 26: 23-7.—**Fox, A. C.** The spread of the gospel of understanding for better education of hospital executives in America. Hosp. Progr., 1926, 7: 309-11.—**Gannill, L. C.** Institutes for hospital administrators. Hospitals, 1939, 13: No. 3, 101.—**Hamilton, J. A.** Need for adequate education and training for hospital executives. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 215.—**Hardgrove, A. E.** Adequate education and training for hospital administrators. Hospitals, 1939, 13: No. 3, 24-8.—**Harman, G.** Graduate education in hospital administration. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 217.—**Hazzard, A. R.** Now is time to do something about training executives. Hosp. Management, 1932, 33: 45.—**Hockett, A. J.** Apprenticeship method of education for the hospital administrator. Hospitals, 1939, 13: No. 5, 105-7.—**Institute (The)** of Hospital Administration. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 8-10. Also Hospitals, 1936, 10: No. 7, 85; 1938, 12: No. 6, 39.—**Institute** for hospital administrators to be held in Chicago, September 10-22. Bull. Am. Hosp. Ass., 1931, 8: 3-7.—**Institute** on hospital administration, July 5-29, 1939, St. Louis. Hosp. Progr., 1939, 20: 293-6.—**Institutes (The)** on hospital administration. Ibid., 1940, 21: 361-71; 1941, 22: 373-91.—**Inter-American Institute** for Hospital Administrators. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 62. Also J. Am. M. Ass., 1940, 115: 945; 1735. Also Rev. Soc. méd. qu. Zulia, 1940, 14: 1254.—**Kaplan, R. H.** Supplementing training and experience in hospital administration. Hospitals, 1939, 13: No. 5, 108.—**Knowlton, W. W.** What says the apprentice? Ibid., 1939, 13: No. 9, 40-3.—**Kühne.** Ueber den Reichkurs für wirtschaftliche Verwaltung in Frankfurt a. M. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 412-5.—**Lewinski-Corwin, E. H.** The modern hospital reading course. Mod. Hosp., 1927, 28:



No. 1, 81; *passim*.—**MaeEaehern, M. T.** Intra-American relations and the first Inter-American institute for hospital administrators. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1941, 26: 13.—**Maelver, G. A.** Supplementary training in hospital administration. *Ibid.*, 1939, 24: 219.—Need for individual self-development emphasized at A. C. H. A. meeting. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 4, 33.—**New York Institute for Hospital Administrators.** *Science*, 1941, 94: 432.—**Rourke, A. J. J.** Outline for apprentice survey. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 4, 60-2.—**Sister M. Patricia.** Supplementing training and experience in hospital administration. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 94-6.—**Smelzer, D. C.** Apprenticeship in hospital administration. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 216.—**Weinstock, P.** Der leitende Verwaltungsbeamte einer Krankenanstalt; seine Vorbereitung und Fortbildung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 341-4.—**Western Institute for Hospital Administrators.** Palo Alto Campus, Stanford University, August 8 to 19, 1938. *Hospitals*, 1938, 12: No. 4, 107.—**Wüller, E.** Der I. Fortbildungslehrgang für Verwaltungsleiter der Kranken-, Heil- und Pflegeanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 120-2.—**Wood, N. N.** The training of hospital executives in institutes for hospital administrators. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 218.

#### — Selection.

**DAVIS, M. M.** The need of hospitals for competent directors. 8p. 8°. Wash [1931]

**Braeuning.** Wem soll die verantwortliche Leitung eines Krankenhauses übertragen werden? *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 519-23.—**Cobbold, C.** The aptitude and selection of candidates for administrative work. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1933, 4: 464-8.—**Davis, M. M.** The need for competent hospital directors. *Misc. Contr. Costs M. Care*, 1931, No. 8, 1-8.—**Jackson, R.** Should the chief administrator of a hospital be a layman? administration tends to become a science, calling increasingly for its own special training in concrete affairs of business. *Hosp. Management*, 1935, 39: No. 4, 20.—**Lutes, J. D.** Where shall we look for trained hospital administrators? *Ibid.*, 1935, 40: 22.—**Mother Mary Concordia.** Sister personnel for the administrative functions of the hospital. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 406-12.—**Munger, C. W.** Administrative intern. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 3, 61-3.—**She** administers a small hospital. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 167-73.—**Sister Loretto Bernard.** The sister superintendent; her relation with the local hospital councils and association. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 372-6.—**Sloan, R. P.** Judging an administrator. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 73-6.—**Small (the)** hospital supervisor. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 315-8.—**Symington, G.** Head nurse as administrator. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 6, 75.

**HOSPITAL Almoners Association.** The hospital almoner; a brief study of hospital social service in Great Britain prepared by a Committee of the Hospital Almoner's Association. 2 l. 16Sp. 8°. Lond., G. Allen & Unwin, 1935.

**HOSPITAL (The)** and health review. Lond., v.1-3, 1922-24.

Ceased publication.

#### HOSPITAL association.

**Agnew, G. H.** Hospital association activities throughout the Dominion. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 46-53.—**Bacon, A. S.** [et al.] Report of the Committee on Membership Structure and Association Relations, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 188-208.—**Assoeiation of Argentine hospitals.** *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1387.—**Association's (The)** hospital policy. *Brit. M. J.*, 1935, 1: (Suppl.) 227.—**Bachmeyer, A. C., Latner, F. P.** [et al.] Committee on Constitution and Rules, annual report 1939. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 166-76.—**Bacon, A. S.** Report of the Committee on Membership, 1937. *Ibid.*, 1937, 39: 127-32.—**Alexander, R. J.** [et al.] Report of the Membership Committee, 1936. *Ibid.*, 1936, 38: 76-9.—**Bacon, A. S., Mann, J. R.** [et al.] Report of the Membership Committee; annual report 1939. *Ibid.*, 1939, 41: 132-40.—**Berichte der Nationalen Krankenhaus-Gesellschaften und der nationalen Gewährsleute.** *Nosokomeion, Stuttg.*, 1936, 7: 101-22.—**Bieling.** Die geschichtliche Entwicklung des Reichsverbandes deutscher Privatkrankeanstalten und seine Bedeutung für die Volksgesundheit. *I.* *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 375-9.—**Buerki, R. C., Bates, F. O.** [et al.] Report of the Joint Advisory Committee, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 49-53.—**By-laws (The)** of the American Hospital Association, adopted at the Atlantic City Convention, September 16, 1937. *Hospitals*, 1937, 11: No. 11, 68-74.—**Capital (The)** structure of the American Hospital Association. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 6.—**Carter, F. G.** [Greetings from] the American Hospital Association. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 346.—**Connecticut (The)** Hospital Association. *Connecticut M. J.*, 1942, 6: 42-5.—**Costituzione (La)** della sezione lombarda dell'Associazione Nazionale degli Ospedali italiani. *Osp. maggiore, Milano*, 1937, 25: 545-7.—**Gautier, C.** Rapport annuel. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939-40, 3. s., 55: 1397-400.—**Guebel, E. J.** With reference to the Catholic Hospital Association. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 360.—**Greene, G. L.** Hospital associations; are they worth what they cost physicians?

*Med. Herald*, 1933, 52: 82.—**Greber.** Die Aufgaben einer Internationalen Krankenhausgesellschaft. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1931, 143-5.—**Haynes, T. H.** Tennessee Hospital Association; presidential address. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 94-6.—**Hiebert, W.** A report to the institute of organization for the promotion of public health, read on May 1933. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1934, 5: 61-6.—**International Hospital Association.** *Brit. M. J.*, 1938, 1: 1328. Also *Nosokomeion, Stuttg.*, 1938, 9: 171-89.—**Langenskiöld, F.** Finnische Krankenhausgesellschaft. *Ibid.*, 1934, 5: 105.—**MaeEaehern, M. T.** The International Hospital Association. *Hospitals*, 1938, 12: No. 4, 26.—**The International Hospital Association;** its past, its present, and its future. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1939, 10: 42-6.—**Munger, C. W., Bates, F. O.** [et al.] Report of the Joint Committee of the American, Catholic and Protestant Hospital Associations, 1937. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 55-9.—**National,** state sectional and Canadian hospital associations. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 1011.—**New (The)** York Hospital Cornell Medical College Association. *Med. Woman J.*, 1933, 49: 267-71.—**News from the International Hospital Association.** *Nosokomeion, Stuttg.*, 1935, 6: 156-286.—**Noess, L.** How can the Colorado Hospital Association help the small outlying hospitals? *Rocky Mountain M. J.*, 1939, 36: 326.—**Official reports of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada for the twenty-second year, 1936-37;** report of the executive board. *Hosp. Progr.*, 1937, 18: 211-4.—**Parker, J. S.** Six hundred and seventy-six general hospitals of the American Hospital Association; a statistical analysis in detail. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 3: 419-27.—**Reports from national hospital associations and representatives.** *Nosokomeion, Stuttg.*, 83-105.—**Schwitalla, A. M.** The Canadian advisory board of the Catholic Hospital Association. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 334-7.—**Spinelli, S.** Per la istituzione dell'Associazione Nazionale degli Ospedali Italiani. *Osp. maggiore, Milano*, 1936, 24: 219-24.—**Sutley, M. L.** Developments in the hospital association of Pennsylvania. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 44-7.—**Weinstock, R. P.** Der Vereinigung der leitenden Verwaltungsbeamten deutscher Krankenanstalten zur 25jährigen Gründungsfeier. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 357-63.—**Wood, W. F., Lamela, F.** [et al.] Report of the Committee on Latin-American Relations. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 185.

#### — Congresses.

**SCHWITALLA, A. M.** The Silver Jubilee Convention of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada; the presidential address. 67p. 12°. S. Louis, 1940.

[UNITED STATES] CATHOLIC HOSPITAL ASSOCIATION OF THE UNITED STATES AND CANADA. Official program, June 12-16, 1939. 69p. 12°. Milwaukee, Wis., 1939.

— The Silver Jubilee Convention; the official program. 91p. 12°. S. Louis, 1940.

— The twenty-sixth annual convention; the official program, 1. ed. 85p. 21cm. Phila., 1941.

**A., R.** Le congrès du jubilé d'argent de l'Association des hôpitaux catholiques américains et canadiens. *Union méd. Canada*, 1940, 69: 1096.—**A. C. S.** holds annual hospital conference. *Hosp. Management*, 1938, 46: No. 5, 21-3.—**A. H. A.** Convention program, Toronto, Sept. 25 to 29. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 3, 65-71.—**American Hospital Association,** twenty-second annual conference, held at Montreal, Québec October 4th to 8th, 1920. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1920, 22: 1-409.—**American Hospital Association,** twenty-fourth annual conference held at Atlantic City, New Jersey September 25-28, 1922. *Ibid.*, 1922, 24: 1-418.—**American Hospital Association** holds its 42d annual convention. *Hospitals*, 1940, 14: No. 10, 53-8.—**American Protestant Hospital Association,** Boston, Sept. 1940; program. *Hospitals*, 1940, 14: No. 9, 64.—**Annual meeting of the Maritime Conference of the Catholic Hospital Association.** *Hosp. Progr.*, 1942, 23: 34-6.—**Board (The)** of trustees of the American Hospital Association, midyear session, June 14, 1940. *Hospitals*, 1940, 14: No. 7, 75.—**Brennan, C. P., O'Hara, S. M. R.** [et al.] Greetings to the twenty-sixth annual convention of the Catholic Hospital Association. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 219-24.—**Cannon, I. M.** The significance to hospitals of the White House Conference. *Hosp. Social Serv.*, 1933, 655-69.—**Catholic (The)** Hospital Association holds its twenty-sixth annual convention. *Hospitals*, 1941, 15: No. 7, 41.—**Conference of voluntary hospitals.** *Brit. M. J.*, 1934, 1: 1123-6.—**Convention (The)** in Boston; September 16-20, 1940. *Hospitals*, 1940, 14: No. 6, 44-7.—**Convention** is roundtable on all hospital problems. *Hosp. Management*, 1935, 40: 15; 31.—**Curtis, G. W.** Western hospital convention and allied conference to make history. *West. Hosp. Rev.*, 1934-35, 22: 5.—**Delegation (The)** of the American Hospital Association to the International Hospital Congress. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 50.—**Directory of technical exhibitors,** arranged alphabetically. *Hosp. Progr.*, 1936, 17: 201-14.—**Duffy, J. A., Kelley, F. C.** [et al.] Greetings to the twenty-third annual convention of the Catholic Hospital Association. *Ibid.*, 1938, 19: 207-14.—**Eleventh annual mid-year conference of the American Hospital**

Association. Hospitals, 1942, 16: No. 2, 99.—**Ferraro, D.** Congresso internazionale degli ospedali (Roma 19-26 Maggio 1935) Ann. med. nav., Roma, 1935, 41: pt 1, 361-6.—**Fifth International Hospital Congress Paris, 1937.** Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 267-359.—**Flath, C. I.** Toronto extends welcome to hospital convention delegates. Hosp. Management, 1939, 48: No. 3, 18-20.—**Folendorf, G.** Flashes from meeting of American Hospital Association. Pacific Coast J. Nurs., 1933, 29: 650-2.—**Forty-first (The)** annual convention of the American Hospital Association. Hospitals, 1939, 13: No. 9, 81-115; No. 10, 69-72.—**Fourth International Hospital Congress in Rome.** Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 286.—**Fourth International Hospital Congress in Rome, 5th to 12th May, 1935.** Australas. Nurs. J., 1935, 33: 61. Also J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 53.—**Fricke, G. C.** The first Latin American hospital convention, Santiago de Chile, Jan. 7-14, 1940. Hospitals, 1940, 14: No. 6, 13-7.—**Greetings to the twenty-second annual convention of the Catholic Hospital Association.** Hosp. Progr., 1937, 18: 241-3.—**High points at the hospital conventi n.** Trained Nurse, 1934, 93: 481-9.—**Hoffmann, W.** Die Verhandlungsergebnisse der IV. Internationalen Krankenhauskongresses in Rom, Mai 1935. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 365-75.—**Hospitals in the post-war world; international conference in London.** Brit. M. J., 1941, 2: 819.—**Hospitals of the East Bay; brief sketches of the member institutions of the East Bay Hospital Conference.** West Hosp. Rev., 1936-37, 24: No. 2, 35-42.—**Hospital week at Atlantic City, September 15-19, 1941.** Hospitals, 1941, 15: No. 8, 60-4.—**House (The) of delegates; proceedings of the Dallas session; report of the sessions of the House of delegates of the American Hospital Association.** Ibid., 1938, 12: No. 11, 78-102.—**Iowa hospitals enjoy best convention in history.** Hosp. Management, 1934, 37: 23.—**Kille, E. C.** Sixth annual tri-state institute. Occup. Ther. Rehabil., 1939, 18: 263-7.—**McNamara, J. A.** Cleveland; our convention city. Hospitals, 1936, 10: No. 9, 41-50.—**Maglione, O'Connell, W.** [et al.] Messages to the 25th annual convention of the Catholic Hospital Association. Hosp. Progr., 1940, 21: 213-27.—**Minutes of the meeting of the Board of trustees of the American Hospital Association, Chicago, Illinois, June 3, 1939.** Hospitals, 1939, 13: 61-4.—**Minutes of the meetings of the Board of trustees of the American Hospital Association, Boston, Massachusetts, September 15, 16, 18, 19, 1940.** Ibid., 1940, 14: No. 11, 58-63.—**Minutes of the meeting of the Board of trustees of the American Hospital Association, 18 East Division Street, Chicago, Illinois, October 1, 1940.** Ibid., 64-7.—**Minutes of the meeting of the Board of trustees of the American Hospital Association.** Ibid., 1941, 15: No. 3, 68-73.—**Mother Donovan.** Biennial meeting of the Canadian Hospital Council, Montreal, September 10-11, 1941. Hosp. Progr., 1942, 23: 40-3.—**Nebraska Hospital Assembly.** Hospitals, 1941, 15: No. 12, 59.—**Neff, R. E.** Hospitals and their relationship to the White House conference. Hosp. Social Serv., 1933, 27: 670-7.—**Nuffield provincial hospitals trust; the Bristol conference.** Brit. M. J., 1940, 2: 533.—**Primer Congreso de Hospitales, 13 de diciembre 1942, Bucaramanga, Colombia.** Reforma med., Lima, 1942, 28: 166.—**Program of the 42d annual convention of the American Hospital Association, Boston, Massachusetts, September 16-20, 1940.** Hospitals 1940, 14: No. 8, 57-66.—**Program (The) of the St Louis convention.** Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: No. 9, 3-15.—**Quarto (Il) Congresso internazionale degli ospedali.** Riv. osped., 1935, 25: 326-46.—**Reazione sul Congresso internazionale degli ospedali.** Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 414-7.—**Resolutions adopted at the twenty-third annual convention of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada.** Hosp. Progr., 1938, 19: 227-33.—**Resolutions adopted at the silver jubilee convention of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada.** Ibid., 1940, 21: 253-65.—**Sand, R.** Third International Hospital Congress. Nosokomeion, Stuttg., 1933, 4: 137.—**Schwatalla, A. M.** The twentieth annual convention. Hosp. Progr., 1935, 16: 266-71.—**The president's address at the 20th annual convention.** Ibid., 323-30.—**The twenty-fourth annual convention.** Ibid., 1939, 20: 148-51.—**The Silver Jubilee convention.** Ibid., 1940, 21: 137-45.—**The Silver Jubilee convention of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada; the president's address.** Ibid., 185-205.—**The program of the twenty-seventh annual convention.** Ibid., 1942, 23: 131-3.—**Silver (The) Jubilee convention [Catholic Hospital Association of the United States and Canada, St Louis, Missouri, June 17-18, 1940]** Ibid., 1940, 21: 230-5.—**Sister M. Evangeline.** Report of the 26th annual convention of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada. Ibid., 1942, 23: 43-5.—**Sixth International Congress cancelled; no change in A. H. A. arrangements.** Hosp. Management, 1939, 48: No. 3, 13.—**Sollazzo, G.** Quarto Congresso internazionale degli ospedali, Roma, 19-26 Maggio 1935. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 261-98.—**Spinelli, S.** Le partecipazione degli Istituti ospedalieri di Milano e del Sanatorio Vittorio Emanuele III del comune di Milano in Garbagnate, al IV Congresso internazionale e alla mostra degli ospedali italiani in Roma. Ibid., 301-14.—**Story (The) of the Atlantic City convention.** Hospitals, 1941, 15: No. 10, 66-79.—**Summary of the minutes of the Executive Board meeting of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada.** Hosp. Progr., 1936, 17: 243-51.—**Third (The) International Hospital Congress.** Nosokomeion, Stuttg., 1933, 4: 548.—**Toronto meeting a great success in spite of difficulties created by war.** Hosp. Management, 1939, 48: No. 4, 9.—**Tri-State**

hospitals hold interesting assembly. Ibid., 1938, 45: No. 5, 27.—**Twelfth (The) annual convention of Association of Western Hospitals and the Fourteenth annual meeting of Western Conference of the Catholic Hospital Association.** Hospitals, 1938, 12: No. 4, 109-11.—**Twenty-fifth anniversary marked by C. H. A. in silver jubilee convention.** Hosp. Management, 1940, 50: No. 1, 17-9.—**Twenty-sixth annual convention of the Catholic Hospital Association of the United States and Canada.** Hosp. Progr., 1941, 22: 160-6.—**Western hospitals hold annual convention.** Hospitals, 1941, 15: No. 4, 96-8.—**Wirth J.** Der Erste Internationale Krankenhauskongress in Atlantic City, U.S.A. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 619-26.

#### Periodicals.

AMERICAN HOSPITAL ASSOCIATION. Bulletin. Menasha, Wis., 1929—

[AMERICA] UNITED PRESBYTERIAN WOMEN'S ASSOCIATION OF NORTH AMERICA. Annual report [n. p.] 57: 1935—

CONNECTICUT GENERAL HOSPITAL SOCIETY. Annual report. N. Haven, v.42, 1868-9.

ENGLEWOOD HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. Englewood, 1896/97; 1888/89; 47, 1933/34.

MISSOURI PACIFIC HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. S. Louis, 18 (1930) 1931—

NEW YORK, N. Y. SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE BIENFAISANCE DE NEW YORK ET DE L'HÔPITAL FRANÇAIS. Rapport annuel. N. Y., 82-104, 1889/90-1911/12; 107-132, 1914/15—

NEW YORK, N. Y. SOCIETY OF THE LYING-IN HOSPITAL. Annual report. N. Y., 136 (1934) 1935.

NEW YORK, N. Y. SOCIETY OF THE NEW YORK HOSPITAL. Annual report. N. Y., v.69, 1939—

— The society of the New York Hospital, 1771-1921; a commemoration of the one hundred and fiftieth anniversary of the granting of its charter held in Trinity Church, New York, October 26, 1921. 96p. 8°. N. Y., 1921.

NEW YORK, N. Y. UNITED HOSPITAL FUND. Yearbook. N. Y., v.37, 1916—

— Financial and statistical information relating to member hospitals. 28cm. [N. Y., 1940]

PASSAIC HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. Passaic, 42., 1934.

PATERSON GENERAL HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report of the executive committee and officers to the board of managers and members of the association. Paterson, v.17-22, 1887-92; v.24-30, 1895-1900; v.32, 1902; v.33, 1903.

ROMA. SOCIETÀ LANCISIANA DEGLI OSPEDALI DI ROMA. Bollettino. Roma, v.26-28, 1906-8.

HOSPITAL centenary gift book; stories, verses, and drawings contributed by notable writers and artists in aid of the centenary appeal of the Royal Manchester Children's Hospital, ed. by Robert Ollerenshaw. 254p. pl. 8°. Lond., G. G. Harrap & Co. [1935]

HOSPITAL construction principles and practice; a handbook of practical information. 96p. 8°. Chic., Crain pub. co. [1927]

#### HOSPITAL construction [incl. planning]

BERL, L. \*Importance de l'aménagement dans le rendement thérapeutique d'un sanatorium. 56p. 8°. Par., 1936.

DISTEL, H. Rationeller Krankenhausbau. 100p. 8°. Stuttg., 1932.

HOFFMAN, K. A model hospital. p.487-96. 25cm. [N. Y., 1900]

HOSPITAL CONSTRUCTION PRINCIPLES AND PRACTICES; a handbook of practical information. 96p. 8°. Chic. [1927]



LAROCHE, J. O. \*Considérations d'ordre hygiénique et d'ordre psychologique sur la construction et la disposition intérieure des établissements hospitaliers. 45p. 8° Par., 1935.

RITTER, H. Der Krankenhausbau der Gegenwart im In- und Ausland; Wirtschaft, Organisation und Technik. 102p. 4° Stuttg., 1932.

SCHACHNER, B. Krankenhausbau in Stichworten und Skizzen. 60p. 8° Münch., 1935.

— SCHMIEDEN, H., & WINTERSTEIN, H. Krankenhausbau. ix, 344p. 8° Berl., 1930.

SCHAEFER, M. La construction des hôpitaux modernes et leurs installations; ouvrage à l'usage des médecins, architectes, ingénieurs, techniciens, personnel d'administration, étudiants et praticiens. 604p. 8° Par. [1930]

SCHMIEDEN, H. Krankenhausbau in neuer Zeit. v. p. 4° Kirchhain [1930]

Baldassari, L. Dell'ordinamento, della costruzione, del funzionamento economico degli istituti ospitalieri. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 227-30.—Bishop, H. E. Problems confronting administrators in new hospital construction. Hospitals, 1936, 10: No. 3, 30-5.—Bordas, Schereschewsky & Rivière. Un hôpital moderne. Ann. hyg., Par., 1933, n. ser., 11: 260-71.—Chapman, F. E. Development of a hospital building program. Hosp. Progr., 1929, 10: 184-92.—Chisholm, J. A hospital builder. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1939, 46: 389.—Distel, H. Moderner Krankenhausbau. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 137-43.—Elcock, C. E. Hospital building: past, present and future. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 359-74.—Frank, H. Krankenhausrundschaу. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1576-9.—Gentil, F. Construções hospitalares. Lisboa méd., 1933, 10: 621-49.—Goldwater, S. S. Introducing the chairman of the building committee. Mod. Hosp., 1927, 28: 49-52.—Heerman, R. E. Remodeling the hospital plant to improve service and reduce operating expenses. Hospitals, 1941, 15: No. 4, 57-9.—Hildebrand, O. Jahresberichte von Krankenhäusern, Krankenhausbau, etc. Jahrb. Fortsch. Chir., 1917, 21: 651.—Hills, J. B. The architecture of the hospital. Hosp. Progr., 1939, 20: 369-77.—Holbrook, J. H. The ideal hospital of the future. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 189-94.—Hospital solves a housing problem. Hosp. Topics, 1939, 16: No. 9, 12.—Hospital and its architect. Lancet, Lond., 1934, 1: 1356.—Howland, J. B. Report; Committee on hospital planning and equipment. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 447-62.—J. R. Which shall it be? Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 683.—Kalinke, A. A., & King, F. R. Why take a chance? Mod. Hosp., 1937, 48: No. 3, 100-4.—Kopp, E. Weg und Ziel des Krankenhausbaus. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 31-4.—Lanchester, H. V. Modern hospital development. Irish J. M. Sc., 1932, No. 81, 561.—Lommel, Das Krankenhaus als Hochhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 449-51.—Alte und neue Forderungen im Krankenhausbau. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 452-60.—Moore, D. B. D. K. The building of a hospital, 1804-1904. Irish J. M. Sc., 1941, 6. ser., No. 181, 1-6.—Munger, C. W. Report of the Committee on hospital planning and equipment. Tr. Am. Hosp. Ass., 1932, 34: 256-71.—Neergaard, C. F. Report of the Committee on hospital planning and equipment. Hospitals, 1936, 10: No. 2, 91-8.—A layman looks at a hospital. Mod. Hosp., 1936, 47: No. 2, 67.—New hospitals for old; the 1936 report of the A. H. A. Committee on hospital planning and equipment. Hospitals, 1937, 11: No. 2, 59-69.—Nichols, E. Depression ghost becomes a beautiful building. Mod. Hosp., 1939, 52: No. 6, 46-9.—Operation of hospital continued while entire wing is razed and rebuilt. Hosp. Management, 1941, 52: No. 5, 26-8.—Palhares, O. Evolução das construções hospitalares. Arq. brasil. med. nav., 1941, 2: 493-501.—Piechaud, F., & Latier, M. Principes généraux de l'organisation et de la construction de l'hôpital en France. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 202-11.—Quervain, F. de. Ueber moderne Krankenhausbauprobleme. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 25-8.—R. N. P. The historical article. Brooklyn Hosp. J., 1941, 3: 65-7.—Responsible sources of supply in hospital construction, equipment, operation, and maintenance. Hosp. Progr., 1941, 22: Suppl., 1A.—Riley, W. A. Swedish research bureau proves valuable. Mod. Hosp., 1936, 46: No. 4, 80.—Points to consider before building program is begun. Ibid., 1941, 56: No. 3, 66, ill.—Ritter, H. Erweiterung und Erneuerung von alten Krankenhäusern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 413-6.—Ronzani, E. Gli sviluppi dell'edilizia ospedaliera. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 47-52.—Schmidt, K. Moderne Beschläge für Krankenhausbauten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 97-9.—Schönleber, A. Gedanken über Erfahrungen, die sich durch die Besichtigung älterer Krankenanstalten für eigene Bauvorhaben gewinnen lassen können unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse des städtischen Krankenhauses Sachsenhausen in Frankfurt am Main. Ibid., 257-9.—Setz, M. Baugestaltende Forderungen für die Leistungen am Kranken im Krankenhaus. Gesundh. Ingenieur, 1934, 57: 535; 544.—Sloan, R. P. As long as we have a roof. Mod. Hosp., 1936, 46: No. 3, 46-50.

New buildings for old. Ibid., 47: No. 3, 44-8.—Smeltzer, D. C., Black, B. W. [et al.] Council on Hospital Planning and Plant Operation, annual report 1938. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 64.—Spinelli, S. Gli ospedali e l'imposta di consumo sui materiali da costruzione. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 232-5.—Stürzenacker. Moderner Krankenhausbau. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 65-8.—Tipping, K. V. Hospital planning and renovation. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 671-7.—Velden, R. von den. Reflexiones médicas sobre la construcción de hospitales. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1935, 8: 107-10.—Walter, J. A propos de la modernisation d'un ancien hôpital. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 231.—Wilson, L. R., Black, B. W. [et al.] Council on Hospital Planning and Plant Operation, annual report 1939. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 105-7.

#### Air conditioning.

AMERICAN HOSPITAL ASSOCIATION. Report of the committee on air-conditioning. 9p. 8° Chic., Am. Hosp. Ass., 1934.

ANDRÉ, J. R. \*Etude de l'aération dans les salles d'hôpital et les écoles. 54p. 8° Par., 1931.

YOUNG, A. G. The status of hospital air conditioning. 6p. 4° N. Y., 1938.

Air purification by hypochlorous acid gas. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 295.—Appleton, W. C. What is happening in air conditioning? Hospitals, 1942, 16: No. 5, 62.—Bishop, H. E. Hospitals benefit in 5 ways by air conditioning. Hosp. Management, 1936, 41: 20-2. Hospitals benefit in 5 ways from air conditioning: comfort for patients, personnel; removal of odors; proper humidity; cleansing of air; reduction of noise and dirt among advantages. Ibid., 1934, 38: 19-22.—Brandt, O. H. Klima-Anlagen im Krankenhausbau. Nosokomeion, Stuttg., 1936, 7: 46-9.—Brisbane, R. D. Specifications for air conditioning equipment for Sutter Hospital. Hospitals, 1936, 10: 76-82. Air conditioning in 52 bed hospital. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 1, 52.—Case (The) for air conditioning. Ibid., 1938, 50: No. 4, 81-4.—Desfosses P. Une révolution hospitalière; aération et constance de la température dans les salles d'hôpitaux. Presse méd., 1927, 35: 315.—Febderber, M. B., Rosenberg, A. A., & Houghten, F. C. Physiological aspects of air conditioning. Mod. Hosp., 1939, 53: 54-7.—Frid, V. A. Some factors affecting hospital air conditioning. Hosp. Management, 1938, 46 No. 6, 16.—Hospital air conditioning. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 188.—Frommelt, H. A. Equipment for hospital air conditioning. Hosp. Progr., 1935, 16: 155-7.—Hahn, W. Zeitgemässe Belüftungsanlagen für Krankenhaus- und Anstaltsbetriebe. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 258-61.—Henderson, W. B. Advantages of air conditioning both therapeutic and financial. Hosp. Management, 1939, 48: No. 2, 22. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 49.—Hosmer, M. N. Observations on patients in air conditioned hospital rooms. Hospitals, 1936, 10: 87-9.—Hospital air conditioning. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 558.—Innovations in equipment feature new air-conditioned nursery. Hosp. Management, 1939, 48: No. 1, 11.—Jarrett, L. E. Angles on air conditioning; good practices and bad. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 4, 88.—Jones, J. P., & Phillips, V. B. Air conditioning for hospitals. Ibid., 1936, 47: No. 5, 76-83.—Kirchberg, F., & Thierbach, B. Künstliche Klimahaltung; Verwendung der Elektrizität im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 533-7.—Kraissl, C. J. Discussion of the paper by E. C. Robertson, Ultraviolet light in hospital practice. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 575-7.—Linke, F. Lüftung, Klimatisierung und Luftfilterung in Krankenhäusern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 509-18.—MacQuiddy, E. L. A study in hospital air conditioning. Hospitals, 1936, 10: 93-6.—Mills, A. B. Air conditioning at slight expense. Mod. Hosp., 1936, 47: No. 6, 83.—Morrill, W. P. The physics of humidity control. Hospitals, 1938, 12: No. 11, 48.—Muhleman, R. F. Benefits of hospital air conditioning of interest to administrators and medical profession. Hosp. Management, 1941, 51: No. 2, 72.—Munger, C. W., Stephenson, M. V. [et al.] Report of the Committee on Air Conditioning, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 176-83.—Naeslund, C. Ueber die Frage der Lüftung des Krankenhauses. Upsala läk. for. förh., 1931, n. f., 36: 375-96.—Neergaard, C. F. A trustee considers air conditioning. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 1, 60-3.—The realistic approach to hospital air conditioning. Hosp. Progr., 1940, 21: 17-21.—Neisser. Die Lüftungsfrage. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 711-6.—Olstad, M. H. Conditioning of air in hospitals; adaptability, efficiency, construction costs, and maintenance. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 33: 336-45.—Petersen, W. F. The patient and air conditioning; a discussion of the physiological basis of air conditioning. Hosp. Progr., 1939, 20: 317-27.—Petrick. Wo stehen wir heute in der Frage der Krankenzimmerlüftung? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1931, 245-51.—Luft und Licht im Krankenhaus. Ibid., 1933, 544; 1934, 224.—Die neuen Richtlinien über die Lüftung im Krankenhaus. Gesundh. Ingenieur, 1936, 59: 513-6.—Die Lüftung des Krankenzimmers. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 99-102.—Realistic (the) approach to hospital air conditioning. Hosp. Topics, 1940, 18: 14.—Schmidt, O. Eine neue Fens-

terlüftung für Krankenzimmer. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 58: 4.—**Schroeder, F.** Ueber Luftfeuchtigkeitsmessung und -regulierung im Krankenhaus. Ibid., 1937, 55: 3.—**Schum, H.** Die neue Klimaanlage im Operationssaal des Staatskrankenhauses der Landespolizei. Chirurg, Berl., 1935, 7: 115-23.—**Setz, M.** Die Lüftung und künstliche Bewetterung des Krankenhauses. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 305-9.—**Sheard, C.** Air conditioning; its uses and limitations in clinics and hospitals. Collect. Papers Mayo Clin. (1940) 1941, 32: 1033-42. Also Hospitals, 1941, 15: No. 7, 102-12.—**Significant** tests reveal essential importance of air purification. Hosp. Management, 1942, 53: No. 5, 83.—**Status** of refrigeration and air-conditioning in 110 hospitals. Ibid., 1936, 41: 22.—**Stevens, E. F.** Air conditioning or power plant of the hospital. Hospitals, 1937, 11: No. 5, 74-85.—**Swern, P. W.** Air conditioning in hospitals. Ibid., No. 12, 68.—**Tchijevsky, A. L.** La salle d'hôpital cuirassée pour la protection des malades contre les radiations solaires et cosmiques nuisibles. Gaz. hôp., 1937, 110: 221-4.—**Trincas, M.** L'utilità dell'aria condizionata negli ospedali in A. O. Clinica, Bologna, 1936, 2: 194-206.—**Uglov, V. A.** [Ventilation in hospitals] Soviet. vrach, J., 1936, 1: 59-63.—**Watt, J.** The ventilation, heating and lighting of hospital wards. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Sect. Epid., 141-26.—**Whitaker, E. C.** Air conditioning; a luxury or a necessity? Hospitals, 1937, 11: No. 7, 82-4.—**Wilson, L. R.** Air conditioning. Ibid., 1938, 12: No. 12, 83.—**Ayer, F.** [et al.] Report of the Committee on Air Conditioning, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 60-4.—**Wyatt, B. L.** Our first year's experience with air conditioning. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 5, 49.—**Yaglou, C. P.** Hospital air conditioning. J. Indust. Hyg., 1936, 18: 741-66. Also in Environment &c. (Harvard Univ.) Bost., 1937, 244-69. Also J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2003-9. — **Advantages and limitations of hospital air conditioning.** Mod. Hosp., 1939, 53: No. 1, 50.—**Young, A. G.** To what extent should hospitals use air conditioning? Hosp. Management, 1939, 47: No. 5, 26. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 46-8. — **Hospital air conditioning.** In Hosp. Yearb., 1941, 19: 981-3.

### Call system.

**Alter, W.** Die Wunschruf-Anlage im Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 140-5.—**Jaekel, W.** Neuartige Lichtrufanlagen für Krankenhäuser. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 180-2.—**Lentz, C. S.** Ticker system. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 318-21.—**Myers, C. W.** Lamp flashing system. Ibid., 321-30.—**Willett, G. R.** Hospital paging systems, a symposium; loud speaking system. Ibid., 316-8. Also Hospitals, 1937, 11: No. 1, 80-5.

### Cost.

**Alter, W.** Das wohlfeile Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1931, 57-61.—**Caffrey, J. G.** Financing and modernization of hospitals under the Federal Housing Administration. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 505-9.—**Distel, H.** Die nationale und regionale Planwirtschaft im Krankenhausbau. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 37-44.—**Dosquet, W.** Ueber Aufbau und Betrieb von Krankenanstalten in wirtschaftlich bedrängter Zeit. Dtsch. Zschr. öff. Gesundh., 1925-26, 2: 153-69.—**Eleven million-dollar building program** nears completion in Michigan. Hosp. Management, 1941, 51: 22, illust.—**Fifty-bed hospital built,** equipped for \$2,042 per bed. Ibid., 1934, 37: 28.—**Hannaford, H. E.** Low building costs offer rare chance to remodel the hospital. Mod. Hosp., 1934, 42: 82-4.—**Hospitals to spend \$357,750,000 for modernization** in 1940. Hosp. Management, 1940, 49: No. 2, 15.—**Maybee, H. V.** How much money does it take to start a plan? Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 698.—**Neergaard, C. F.** Economics of hospital planning. Hosp. Progr., 1927, 8: 315-20.—**Philipsborn, A.** Beschränkungen bei Grundstückserwerb, Zuwendungen und Anleihen. Jahrb. ges. Krankenhauswes., 1932, 1: Teil 2, 1-7.—**Rendschmidt.** Baukosten-Statistik für Krankenhäuser. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1932, 8-12.—**Roosevelt** Hospital plans new \$2,000,000 structure. Hosp. Management, 1939, 47: No. 4, 21.—**Roem, C. R.** Hospitals of U. S. represent a \$3,000,000 investment. Ibid., 1930, 30: 42-6.—**Schum, H.** Ist der gründliche Umbau eines veralteten Krankenhauses vom wirtschaftlichen und ärztlichen Standpunkt aus gerechtfertigt? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 128-32.—**Schwallata, A. M., & Kneif, M. R.** The renovation of our hospitals and the Emergency relief appropriation act. Hosp. Progr., 1935, 16: 312-4.—**Van Arsdall, H. P.** How ceiling height affects cost of hospital construction. Hosp. Management, 1926, 22: No. 4, 43.

### Decoration.

**Art in the hospital.** Hosp. Topics, 1938, 16: No. 5, 20.—**Birren, F.** Functional color in hospitals. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 5, 65.—**Blank, F. J.** Color plays therapeutic role in hospital interiors. Hosp. Management, 1942, 53: No. 4, 55-60.—**Bradley, F. R.** Hospital painting. Hospitals, 1936, 10: No. 1, 85-9.—**Connick, C. J.** Stained glass windows. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 3, 65-7, pl.—**Crodel, W., & Schaeffer, M. F.** Farben im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 466; 492.—**Goodfriend, J.** More paint, less maintenance. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 6, 78.—**Hospital** murals. Trained Nurse, 1941, 107: 100-2.—**Johnson, R.**

Decorative effect of hospital room aided by proper selection of colors and curtains. Hosp. Management, 1911, 52: No. 6, 55 8.—**King, F.** Let's have color. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 42. — **Modernizing patients' accommodations on a limited budget.** Ibid., 44.—**Kirchmann, F.** Welche Farbenstriche sind für Kranken- und Heilanstalten vorteilhaft? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 566.—**Kogel, M. D.** An interpretation of the Palmer murals. Hospitals, 1938, 12: 27-37.—**McCleery, A. B.** Modernization and decoration. Ibid., 1939, 13: No. 10, 61-3.—**Mears, B. W.** Color in the hospital. Ibid., 1937, 11: No. 10, 100. Also Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 689-94.—**Paintings** (The) of Hogarth on the staircase leading to the Great Hall, St Bartholomew's Hospital. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1934-35, 42: 99-101.—**Polatavsev, A. N.** [Reserve medical hospital fund for redecoration] Soviet. med., 1938, No. 23, 43-6.—**Sister Agnita Miriam.** The romance of remodeling. Hosp. Progr., 1942, 23: 92-5.—**Sister M. Lucilla.** Introducing color in private patients' rooms. In Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 50.—**Sloan, R. P.** Color in the hospital. In Hosp. Yearb., 1941, 19: 935-8.—**Stein, B.** Interior decorating in the hospital. Hosp. Management, 1938, 46: 43-5.

### Depreciation, and errors in construction.

**Albert, B.** Fehler im Krankenhausbau. Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 119-27.—**Erikson, C. A.** Sick hospitals; their diagnosis and therapy. In Hosp. Yearb., 1941, 19: 929.—**Foster, M. H.** Avoiding mistakes in building. Mod. Hosp., 1937, 48: No. 3, 89-91.—**Lorne, F.** Errors in the technical equipment and plant in the hospital. Nosokomeion, Stuttg., 1933, 4: 522-45.—**Lundy, V. R., & Crawford, L. L.** Depreciation in hospital buildings. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2326.—**Smith, J. M.** A new hospital; 5 years later. Mod. Hosp., 1934, 42: 45-51.—**Walker, F. M.** Common errors in hospital construction. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 462-9.

### Drainage.

**Alt, H. L.** New Manchurian Hospital has excellent plumbing system. Hosp. Management, 1926, 21: No. 4, 34-8.—**Alter, W.** Krankenhaus- und Gesundheitsingenieur. Gesundh. Ingenieur, 1930, 53: 417-25; 1939, 62: 445-50.—**Barons, K.** Zur Frage der Sanatorien- und Krankenhauskanalisation in Letland. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 243-5.—**Bundesden, H. N.** Health hazards in plumbing. Mod. Hosp., 1935, 44: 71-4.—**Stine, L. B.** Fundamentals on the care of hospital plumbing. Hosp. Management, 1935, 40: 26-8.—**Wagner, E. G.** Housekeeper studies plumbing. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 6, 100.

### Equipment.

**Alter, W.** Technische Verbesserungen und Neuerungen im Krankenhaus. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 21-4.—**Angle, J. L.** Four factors are important in the selection of hospital furniture. Hosp. Management, 1940, 49: No. 4, 53-8. Also in Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management) Chic., 1942, 63-5.—**Bos, A. C.** [Equipment of a colonial hospital] Ziekenhuis, 1928, 19: 162-4.—**Bowman, C. N.** Application of copper pipe to hospital maintenance. Hosp. Management, 1940, 50: No. 2, 53.—**Brandau, A.** Die Wirtschaftlichkeit Dosquetscher Fensteranlagen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 241-3.—**Complete array of hospital equipment** to be exhibited at Boston convention. Hosp. Management, 1940, 50: No. 3, 22.—**Crawford, J. S.** Proper hospital equipment; a sound investment. North Am. Vet., 1939, 20: No. 6, 48-52.—**Directory of exhibitors at the silver jubilee convention of the C. H. A.** Hosp. Progr., 1940, 21: 175-80.—**Farrar, B.** The built-in equipment in hospital construction. Ibid., 11-4.—**Fine, R. L.** Rubber in today's hospital. Hosp. Management, 1935, 40: No. 5, 19-21.—**Freund, W.** Gesundheitstechnische Einrichtungen eines Bezirkskrankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 202-9.—**Greigore, J. F.** Hospital planning in relation to equipment; the surgical suite. Hosp. Progr., 1927, 8: 224-30.—**Hannaford, H. E.** Hospital elevators. Hospitals, 1936, 10: No. 1, 54-6.—**Hospital trolley fitted with emergency apparatus.** Brit. M. J., 1935, 2: 344.—**Hygiène publique.** Mouvement hyg. Brux., 1909, 25: 34-9.—**International Hospital Association;** permanent committee for the study of hospital equipment. Nosokomeion, Stuttg., 1932, 3: 338.—**Janzen, A. W.** Establishing specifications for food service equipment. Hosp. Management, 1939, 48: No. 6, 45.—**Korte, F.** Zweckmässigste Verlegung der verschiedenen Leitungen im Krankenhausbau? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 41.—**Lenzi, G.** Floors, windows and doors in hospitals. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 128-36.—**Linke, F.** Das Förderband im Krankenhauswesen; Conveyor, Subveyor. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 15-7.—**Lorenz, H.** Das Krankenbett. Ibid., 1928, 24: 367.—**McGaw, F. G.** Patient's welfare prime objective in creation of new equipment. Hosp. Management, 1941, 51: No. 2, 24.—**Mench, J. G.** Wesley's mechanical systems. Mod. Hosp., 1942, 58: 54-7.—**Neergaard, C. F.** Simplified hospital hardware. Ibid., 1926, 27: No. 3, 48-50.—**Nunziata, A.** Cirraciones; modelo de carrito. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 680-3.—**Olson, G. W.** Innovations in hospital equipment and supplies. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 27.—**Peterkin, J.** Latest equipment, efficient layout feature Chicago hospital. Mod. Hosp., 1933,



40: 63-70.—**Russell, H. C.** Laundry, kitchen and hospital equipment. *Tr. Am. Soc. Heat, Ventil. Engin.*, 1929, 35: 45-76.—**Schier, J.** Postschalter in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 505. — Die Verchromung von Gegenständen und ihre Verwendung im Krankenhausbetrieb. *Ibid.*, 1930, 123.—**Sculky, C.** Selecting silverware. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 2, 94-6.—**Sister Mary Loyola.** Equipping the small department. *Ibid.*, 57: No. 5, 96, plan.—**Streit, S.** Selection and maintenance of institutional equipment. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 165-8.—**Temper.** Die Sonderschau Das Krankenhaus auf der Internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1930. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 259.—**Thomas, G. I.** The beverage counter. *Trained Nurse*, 1941, 107: 125.—**Voges, Autex-Ergebnisse.** *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 339-41.—**Walsh, W. H.** What constitutes hospital equipment. *Hosp. Progr.*, 1931, 12: 114-23. — Modern trends in hospital planning and equipment. *Hospitals*, 1940, 14: No. 7, 77; No. 8, 76; No. 9, 79. — Also repr.—**Warehouse** handling equipment. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 80.—**When it's time to furnish the new wing.** *Ibid.*, 1936, No. 3, 46: 84.—**Which mat shall I buy?** *Hosp. Management*, 1936, 42: 30; 61.—**Williams, H. B.** Medical equipment on the air. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 3, 79.—**Williams, H. S.** A sanatorium spruces up. *Ibid.*, 1938, 51: No. 2, 48-51.—**Wohlfahrt, S.** [Hospital details] *Sven. läk. tidn.*, 1935, 32: 305-7.

### Floor.

**CHAPMAN, F. E.** Report of the committee on floors, submitted at the annual conference, Atlantic City, September 25th to 30th, 1922. 20p. 8°. *Chic.*, 1922.

**GEISTER, C. H.** Condition of floors after continued service. 8p. 8°. [*Chic.*] 1925.

**Coleman, M. H., jr.** Maintenance and renovation of original floors. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 330-2.—**Device** for testing waxed floors an aid to efficient maintenance. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 73.—**Flikeid, J.** What to do about floors. *Mod. Hosp.*, 1937, 48: No. 4, 83-5.—**Jenkins, J. W.** A functional floor surface. *Ibid.*, 1942, 58: No. 3, 88.—**Mallmann, W. L.** A bacteriology study of a new sanogenic flooring. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 844-7.—**Marsh, H. H.** Electrical flexibility provided by cellular steel floor. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 102-4.—**Micksch, K.** Das Linoleum in der Heilanstalt. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 311-3.—**Neergaard, C. F.** Floor plan requirements. *Hospitals*, 1940, 14: No. 1, 27-31.—**Page, M. G.** We treat the floors. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: No. 3, 96.—**Stone, C. G.** Conductivity tests on samples of terrazzo floors. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 88.—**Walsh, W. H.** Rubber flooring. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 337-9.—**Widmer, A. J.** Floor plans of the hospital. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 392-400.—**Wilson, L. R.** Mastic tile flooring. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 332. — Facts on floors. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: No. 6, 82-4.—**Wood, G. U.** Linoleum. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 333-7.

### Geography.

**GROBER, J.** Das deutsche Krankenhaus: Handbuch für Bau, Einrichtung und Betrieb der Krankenanstalten. 3. Aufl. 1002p. 8°. Jena, 1932.

**Adams, H. P.** English hospital planning. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1173. Also *J. R. Nav. M. Serv.*, 1930, 16: 16-22.—**Air** view of the John Sealy Hospital and the School of Medicine of the University of Texas. *Bull. John Sealy Hosp.*, Calveston, 1939, 1: 93.—**Ansombe, E. M.** The Jewish Hospital of St. Louis innovation in construction. *Hosp. Management*, 1926, 22: No. 2, 25-33.—**Betts, L.** Reconstruction of the Ellis Hospital, Schenectady, N. Y. *Albany M. Ass.*, 1938, 57: 20.—**Bischof, J.** Das neue Kreiskrankenhaus in Prenzlau Um. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 747-50.—**Bishop, H. E.** Packer Hospital flexible in design. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 47-51.—**Böhmer, F., & Petrich, G.** Der Erweiterungsbau des Gräfin Rittberg-Krankenhauses in Berlin-Lichterfelde. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 181: 6.—**Bubenhofer.** Der Neubau des Bezirkskrankenhauses in Freudenstadt i. Schw. *Ibid.*, 1927, 23: 571-7.—**Buffalo Bill's** town builds a hospital. *Hosp. Topics*, 1940, 18: No. 10, 12.—**C., M. K.** The Freemasons' New Hospital. *Nurs. Times, Lond.*, 1933, 29: 688-90.—**Cederström, H.** Das geplante neue Zentralkrankenhaus in Stockholm. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 524.—**Chueco, A.** La edificación del Hospital Juan A. Fernández. *Sem. méd.*, B. Air, 1933, 40: pt 2, 1627-47.—**Davis, N. E.** Presenting Alton Memorial Hospital. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 5, 78, illust., plan.—**Deaconess** Hospital, Detroit, presents its latest addition for your inspection. *Ibid.*, 1939, 53: No. 6, 62, illust.—**Dix.** Die Erweiterungsbauten in den städtischen Krankenhäusern in Leipzig zu schnellster Beseitigung vorhandener Raumnot. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 72-5.—**Douglas** and Morenci; Arizona's twin hospitals. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 6, 60-8.—**DuPont, A. V.** New Delaware Hospital features design for management. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 3, 28-31, illust., plans.—**Durand.** L'Hôpital de Grange-Blanche. *Lyon méd.*, 1934, 153: 641-72, 2 diagr.—**Durie, F. S.**

U. of C. O. P. D. building planned for 200,000 visits; corresponding hospital departments on same floor with clinic departments; dental unit has 80-chair operative division. *Hosp. Management*, 1934, 37: 38.—**Ehrler.** Die Klinikneubauten in Freiburg im Breisgau. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 59-61.—**Elcock, C. E.** The present position of hospital planning and construction in Great Britain and Ireland. [The St. Canisius Hospital in Nimwegen] *Ziekenhuis*, 1927, 18: 96; 107.—**Erikson, C. A., Goldwater, S. S.** [et al.] Montefiore Hospital embodies striking structural features. *Mod. Hosp.*, 1927, 29: No. 1, 57-66.—**Eymeniev, N. V.** [New hospital construction] *Profil. med., Kharkov*, 1927, 6: No. 2, 82-95.—**Fabbricati (I)** sanatoriali di Imperia. *Osp. maggiore, Milano*, 1935, 23: 609-14.—**Faxon, N. W.** The George Robert White building of the Massachusetts General Hospital. *Harvard M. Alumni Bull.*, 1939-40, 14: 27, illust.—**Fonio, A.** Der Erweiterungsbau am Bezirkskrankenhaus in Langnau bei Bern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 711-3.—**Franklin, J. B.** Rehabilitation of Grady hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 3, 61-4.—**Frey, H.** Ein Gang durch Pariser Spitäler. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 305-9.—**Gerritsen, H. A.** [The Ramaer clinic in Loosduinen] *Ziekenhuis*, 1927, 18: 2-7.—**Hebebrand.** Krankenhausbau in den neuen Industriezentren der Sowjetunion. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1933, 565-70.—**Helmlé, H. R.** Million-dollar addition completed at St. John's Hospital. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 6, 12, illust.—**Helsted, A.** [Description of new hospital at Gentofte] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 101-5.—**Hinenburg, M., & Goodfriend, J.** What has been achieved at Montefiore through modernization. *Mod. Hosp.*, 1931, 36: 49; 87.—**Hoeve, A. H. van der** [The Bartholomew Hospital in Utrecht] *Ziekenhuis*, 1928, 19: 59.—**Hospital** das clinicas da Faculdade de medicina de São Paulo. *Rev. politén.*, S. Paulo, 1940, 36: 127-40, plans.—**Hospital (El)** Hipólito Unanue y la opinión de la comisión técnica encargada de su estudio. *Reforma méd.*, Lima, 1937, 23: 492-6.—**Huge** New York hospital, Cornell Medical Center opened; institution will have daily population of 3,000; 11 buildings in unit, including 27-story main hospital block with divisions for private patients, for ward patients, and for employees' quarters. *Hosp. Management*, 1932, 34: 26.—**Hume, C. A.** Delaware hospital rebuilds. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 6, 47-50, illust., plans.—**Hybhinette, S.** [Reminiscences: report on the proposed new Central Hospital of the south part of the city] *Sven. läk. tidn.*, 1937, 34: 97-104.—**Inauguración** de un hospital. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 1, 392-8.—**Jacobs, W. F., & Robbins, E. F.** Bellevue still builds. *Mod. Hosp.*, 1937, 48: No. 6, 62-4.—**Klutho, V. J.** St. Mary's marks golden anniversary with a new plant. *Ibid.*, 1933, 41: 53-8.—**Kypke-Burchard.** Das Kreiskrankenhaus in Dramburg (Pomm.). *Techn. Gemeindebl.*, 1928-29, 31: 49-51.—**Lang, R.** Der Krankenhausbau im Dritten Reich. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1934, 25-8.—**Labores (Las)** de la comisión técnica sobre el hospital Unanue. *Reforma méd.*, Lima, 1937, 23: 538.—**Lee, A. L.** Practical planning and modern equipment feature New Jamaica Hospital. *Mod. Hosp.*, 1926, 27: 71-4.—**Lenke, K.** Die neuen Klinikbauten in Freiburg i. Br. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 298-301.—**Lommel, A.** Die letzte Entwicklung und der heutige Stand des Krankenhausbaues in Deutschland und Österreich. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1931, 2: 1173-87.—**Meurer.** Die Modernisierung des städtischen Krankenhauses am Friedrichshain zu Berlin. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 307-10.—**Neubauten** im Krankenhaus am Friedrichshain in Berlin. *Ibid.*, 1929, 25: 203-7.—**Miller, V.** Henroth blends beauty and service. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 47-52.—**Mills, Rhines** [et al.] Magruder Memorial Hospital, Port Clinton, Ohio. *Ibid.*, 1941, 56: 55, plans.—**Minchew, B. H., Mooney, A. J.** [et al.] Cooperative planning in the building and operation of community hospitals in Georgia. *J. M. Ass. Georgia*, 1940, 29: 356-67.—**Modern** hospital construction in Germany. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 709.—**Mostra (La)** dell'Ospedale Maggiore. *Osp. maggiore, Milano*, 1935, 23: 597-608.—**Müller, R.** Das Städtische Krankenhaus und Pflegehaus zu Braunschweig. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 625-30.—**Neergaard, C. F.** Hagerstown's new hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 1, 26-31.—**New** acute unit of the Los Angeles County General Hospital completed. *West. Hosp. Rev.*, 1933, 21: 11-7.—**New** (The) St. George's. *Lancet, Lond.*, 1939, 1: 599, picture.—**New** wing of St. John's Hospital has many innovations. *Hosp. Management*, 1926, 22: No. 2, 52: 55.—**Nieuwerkerk, F.** [The new buildings of the hospital H. Joannes de Deo at the Hague erected from 1913 to 1928] *Ziekenhuis*, 1928, 19: 187-93.—**Nosocomios (Los)** modernos; el hospital Nestlé de Lausana. *Reforma méd.*, Lima, 1936, 22: 350-2.—**Notre Dame** completes new student infirmary. *Hosp. Management*, 1936, 41: 23; 64.—**Nuevas (Las)** construcciones hospitalarias de la comuna. *Dia méd.*, B. Air, 1939, 11: 248, illust.—**Orbaan, C.** [The St. Joan's Hospital at Gies] *Ziekenhuis*, 1928, 19: 83.—**Pesch, J.** Das Katholische Krankenhaus (Philippustift) in Essen-Borbeck. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 199-202.—**Peuckert & Lenz.** Der Erweiterungsbau des Diakonissen-Krankenhauses zu Kreuzburg, ein Beispiel der Erneuerung mittelgrosser Krankenhäuser. *Ibid.*, 1927, 23: 403-5.—**Piéchaud, F.** La construction hospitalière en France. *Bol. Of. san. panamer.*, 1940, 19: 351-7.—**Portfolio** of plans; Municipal Hospital, Iowa Falls, Iowa. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 3, 57.—**Portfolio** of plans; New Woodlawn Hospital, Rochester, Ind. *Ibid.*, 61.—**Portfolio** of plans; Ripon Municipal Hospital,

Ripon, Wis. Ibid., 62.—Portfolio of plans; Smith-Esteb Memorial Hospital, Richmond, Ind. Ibid., 54.—Portfolio of plans; Snyder General Hospital, Snyder, Tex. Ibid., 64.—Portfolio of plans; Wilson Hospital, Wink, Tex. Ibid., 55.—Portfolio of plans; The Zurburg Hospital, Riverside, N. J. Ibid., 58.—Proposte di progetto di un nuovo ospedale centrale a Stoccolma. Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 265-72.—Reiley, R. J. Modernizing St. Clare's. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 3, 55-7.—Ressler, R., & O'Hanlon, G. Lutheran Hospital plan fitted to meet 4 major considerations. Hosp. Management, 1927, 23: No. 6, 27-32.—Rice, C. E. Porter Sanitarium, 100 beds, erected at cost of \$2,400 per bed; spacious hydrotherapy department among features of newest Seventh-Day Adventist Institution. Ibid., 1930, 29: 26-9.—Riforma (La) e l'ampliamento edilizio dell'Ospedale di Uddenwalla in Svezia. Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 552-4.—Ronzani, E. La construction hospitalière en Italie. Nosokomeion, Stuttg., 1934, 5: 219-23.—Rossi, E. Progetto dell'Ospedale clinico di Modena. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 307-14.—Ruppel, F. Das Allgemeine Krankenhaus Hamburg-Barmbeck. Techn. Gemeindebl., 1927-28, 30: 261; 278.—Saint Mary's Hospital of San Francisco completes new addition. West. Hosp. Rev., 1928, 11: 15-8.—Schmieden, H. Der Erweiterungsbau des Kreiskrankenhauses zu Cossen/Oder. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 193-8. — Ein Deutscher Vorentwurf für die Landes-Heil- und Pflegeanstalt El Tabor bei Sibabé, Republik Kolumbien, S. A. Ibid., 1927, 23: 259-63. — Die Erweiterung des Stadt- und Kreiskrankenhauses zu Quedlinburg. Ibid., 1928, 24: 154-6. — Dosquetsaal, Zwecker Bau system und Krankenhausgrundriss. Ibid., 270-2.—Schultze, L. White Plains; its present and future. Mod. Hosp., 1940, 54: No. 6, 64-7, illust.—Seheriz, R. H. External organization of the district hospitals. Puerto Rico Health Bull., 1940, 4: 344-8.—Setz, M. Die Um-, Zu- und Neubauten des Schwedischen Växjö-Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 226-9.—Sloan, R. P. Clens Falls grows by giving service. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 2, 50-3, illust., plans.—Stephenson, A. G. A tramp abroad in the hospital field. Ibid., 1933, 41: 75-80.—Stevens, F. Hospital construction in the United States at the present time. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 1143-57.—Studio di progetto d'un centro ospedaliero e clinico-universitario a Praga pre quattromila letti. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 309-27.—Stuivinga, J., & Stuivinga, T. [The Bartholomew, Agnes and St. Catherine Hospital in Utrecht] Ziekenhuis, 1928, 19: 63.—Sturm, M. J. Flexibility is keynote of new Augustana Hospital. Mod. Hosp., 1927, 28: 53-60.—Swanson, A. J., & Govan, J. The Toronto Western Hospital; a model in architectural arrangement. Hospitals, 1936, 10: No. 2, 44-52.—Taft (The) Hospital construction plan. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1670.—Taylor, R. C. Pueblo builds a hospital. Hygeia, Chic., 1941, 19: 21-4, illust.—Tour (A) of Abbott Hospital. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 6, 64-6, plans.—Van Os, S. Community hospital that features modern equipment and economical planning. Ibid., 1926, 27: 59-62.—Vestergren, E. Krankenpflege und Krankenhausbauten in Schweden. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 2: 511-20. — L'Hôpital Royal de l'Ordre des Séraphins de Stockholm et ses modernisations. Riv. internaz. ingegn. san., 1933, 1: 177-84.—Wakefield, C. E. New Flower Hospital building has many features of interest. Hosp. Management, 1926, 22: No. 4, 50-3.—Westertorp, M. [The New Colony Hospital at Beilen] Ziekenhuis, 1928, 19: 99-103.—Wyandotte General typical of newer type building. Hosp. Management, 1926, 22: 52; 59.—York, Sawyer & Zulauf, G. W. Pittsburgh's latest achievement in hospital planning. Mod. Hosp., 1931, 37: 61-9, pt 1.

### Heating system.

Fichtl. Wann ist der Anschluss eines Krankenhauses an ein Fernheizwerk wirtschaftlich? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 133-6.—Gehrenbeck, K. Technische Verbesserungen der Kesselanlage im Rudolf Virchow-Krankenhaus der Staat Berlin. Ibid., 1935, 25-9.—Held, E. F. M. van der. Das Flachdach als Wärmeabdeckung. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 45.—Hottinger, M. Die Heiz-, Lüftungs- und elektro-technischen Anlagen in der Krankenanstalt Glarus. Ibid., 1927, 50: 690; 857.—Lambert, C. F. New heating plant and laundry, St. Mary's Hospital Kansas City, Missouri. Hosp. Progr., 1927, 8: 136-8.—Lehmann, R. Neues auf dem Gebiet der Heizung in Krankenhäusern und ähnlichen Anstalten. Gesundh. Ingenieur, 1932, 55: 415.—Lommel, A. Das Heiz- und Kraftwerk der Würzburger Universitäts-Kliniken. Ibid., 1936, 59: 425-9.—Maphis, O. B. Modern heating equipment cuts costs 40% at this hospital. Hosp. Management, 1935, 40: 29.—Neumann, O. Praktisch durchführbare Versuche zur Ermittlung der wirtschaftlichsten Rohrleitung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 94-9.—Notes on heating systems for hospitals. In Hosp. Yearb., 1941, 19: 1023.—Piping change cuts hospital's fuel bill \$2,300. Mod. Hosp., 1933, 40: 102.—Richter, H. Einfache Wege zur Kondensat-Ableitung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 71.—Seltzer, W. B. Proper insulation reduces fuel costs. Mod. Hosp., 1935, 44: 84.—Setz, M. Die Heizungsanlagen des Krankenhauses. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 141-6. — Die Aufstellung der Heizkörper im Krankenhaus. Ibid., 1936, 59: 489-92. — Die Decken- und Fussbodenheizung im Krankenhaus. Ibid., 501-4.

### Kitchen.

Bacon, A. S., & Hunzicher, B. Gas equipment for cooking purposes. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 364-6.—Behrend. Ueber Speisetransport-Gefässe aus Kupfer im Wirtschaftsbetriebe des Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 757.—Carlander, G. A. Kitchen planning in reverse. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 3, 90, ill.—Erdman, A. Modernization of kitchens. In Hosp. Yearb., 1941, 19: 989-91.—Ferguson, M. Kitchen equipment on parade. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 4, 90.—Gitlam, S. M. The commercial cafeteria at New University of Michigan Hospital. Hosp. Management, 1926, 21: No. 3, 27-30.—Hahn, W. Grossküchenanlagen für Krankenhausbetriebe. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 6-10.—Hohorst. Reimickel als Baustoff für Grossküchenanlagen. Ibid., 1929, 25: 215.—Hunt, M. Good kitchen planning. Mod. Hosp., 1938, 50: No. 3, 69-72.—Karádi, V. Wichtigere Gesichtspunkte zur Planung von Spitalgrossküchen rationalen Betriebes. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 104-6.—Kitchen and food equipment at James Whitcomb Riley Hospital. Mod. Hosp., 1926, 26: 157.—Linke, F. Grossküchenprobleme im Krankenhauswesen unter besonderer Berücksichtigung der elektrischen Küche. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 485-8.—Rieckmann, H. Umstellung der Grossküchen von Kohlen- auf Gasheizung. Ibid., 1927, 23: 415.—Steinweg, C. Die Wirtschaftlichkeit des elektrischen Kochens in der Grossküche. Ibid., 1930, 66.—Streamlined kitchen featured in modernization program. Hosp. Management, 1941, 52: No. 2, 21.—Trout, L. M. Electrical equipment for cooking purposes. Hospitals, 1937, 11: 98-100.—Weber, M. Factors to be considered in purchasing new equipment for the hospital kitchen. Hosp. Management, 1941, 52: 47.—Whitaker, R. The plan and equipment of kitchen offices in hospital and other institutions. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 229-35.—Wildman, R. The Swedish type stove. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 366-70. Also Hospitals, 1937, 11: No. 11, 101.

### Landscaping.

Bebb, G. C. Landscape by plan only. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 2, 57-9.—Dunstan, E. M. Beauty treatment for county hospital grounds. Ibid., 1939, 53: No. 3, 73-5.—Penner, S. M. A garden at Greenpoint. Ibid., 1936, 46: No. 3, 68.—Phillips, R. A. Hospital landscaping and gardening. Hospitals, 1939, 13: No. 6, 75-83.—Sloan, R. P. Proper planning for hospital grounds. Mod. Hosp., 1933, 41: 47-52.—When the hospital goes in for gardening. Ibid., 1935, 44: 40-4.—Van Der Meer, W. J. St. Charles Hospital modern in design, equipment; happy use of back yard for flower beds, rock gardens, pool, shrines another unusual feature of new building at Aurora, Ill. Hosp. Management, 1933, 35: 21-6.—Waldmann. Krankenhausbauten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 695.

### Laundry system.

Barkow, H. Moderne Wäschereianlagen in Krankenhäusern und Anstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 435-8.—Gehrenbeck, K. Erneuerung der technischen Einrichtungen in der Wäscherei des Rudolf Virchow-Krankenhauses. Ibid., 1939, 274-9.—Kreche, R. Neuzeitliche Betriebsumstellung in der Wäschereianlage der Landesanstalt Görden. Ibid., 1934, 297-303.—Lommel, A. Der Wäscheabwurfschacht. Ibid., 1929, 25: 35.—Neumann, O. Die Wäscherei im Krankenhaus; Richtlinien für Beurteilung und Wahl der zweckmässigsten Maschinen. Ibid., 1934, 461.—Opitz, H. Neuzeitliche Wäschetrocknungsanlagen. Ibid., 1938, 213.—Poltavtsev, A. N. [Laundries for small clinics, of 10-50 beds] Sovet. med., 1940, 4: No. 20, 36-41, plans.—Savage, P. G. A unique hospital laundry installation. Hospitals, 1942, 16: No. 2, 75-7, plan.

### Lighting.

Alexander, H. W., Lee, F. B., & Iekis, L. S., jr. Lighting in the hospital. Tr. Illum. Engin. Soc., 1938, 33: 523-44.—Amende, H., & Oetker, E. Zur natürlichen Beleuchtung von Krankenzimmern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1935, 581.—Automatic corridor lighting. Mod. Hosp., 1938, 50: No. 4, 69.—Barreto, J. de B. Iluminação moderna nos hospitais. In Conf. sem. hosp. (Assist. Hosp. Brasil) Rio de Jan., 1929, 91-105.—Bazin, A. T. It's the wound not the room that needs careful lighting. Mod. Hosp., 1934, 42: 75-9.—Crews, J. M. No blackouts for hospitals. Ibid., 1941, 56: No. 3, 88.—Distel, H. Besonnung von Krankenhäusern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1933, 111-5.—Emergency lighting and power for hospitals. Brit. M. J., 1941, 1: 634.—Fleming, H. T. Shadowless lamp with universal range. Ibid., 1940, 2: 322.—Groher, H. Beleuchtungsfragen im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 25-7.—Harland, P. J. B. Hospital lighting. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 128-31.—Hitzler, W. Das künstliche Licht im Krankenhaus. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 28-32. — Die Notbeleuchtung in Krankenhäusern. Ibid., 197-201.—Lethly, M. W. A hospital designed to ensure its patients light and air. Mod. Hosp., 1933, 40: 65-72.—Mehl, H. Intensitätsmessung der natürlichen Beleuchtung von Krankenzimmern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937-38: 3-11.—Neergaard, C. F. Emergency lighting



in hospitals. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 190.—**Nicholson, C.** Lighting of wards. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 471.—**Planning** for light when current fails! *Surg. Equip.*, 1942, 9: 16.—**Sénéchal, M.** Dispositif d'éclairage nocturne des salles d'opération par les tubes à gaz rares. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1933, 42. Congr., 1067-71.—**Tierney, J. W.** Light insurance for hospitals. *Hospitals*, 1938, 12: No. 8, 49-52.—**Unruh, W.** Die Sicherstellung der Beleuchtung von grossen Anstalten als Panik- und Luftschutzsicherung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 262.—**Walsh, W. H.** Hospital lighting. *Hospitals*, 1936, 10: No. 2, 59-69. Also repr. —**Lighting in the modern hospital.** In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 984-8.

### Noise control.

**Agnew, G. H.** Noise in the hospital. *Hospitals*, 1938, 12: No. 12, 39. —**Noise in the hospital; its effect on patients; its control.** *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 189.—**Bergman, S. M.** Rubber aids quiet, decoration, low maintenance cost. *Hosp. Management*, 1934, 37: 28-30.—**Clough, H. D.** A new deal in sound. *Hospitals*, 1938, 12: No. 90.—**Doerenz, R.** Schallschutz im Krankenhausbau. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 97-103.—**Govan, J., Anderson, G. R., & Reiley, H. E.** Twin problems in construction; insulation and acoustics. *Mod. Hosp.*, 1934, 42: 52-6.—**Hodge, W. J.** Hospital noise. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 682-7.—**Linke, F.** Geräusch- und Erschütterungsisolierung im Krankenhausbau. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1931, 409-13. —**Ein neuer wirksamer Erschütterungsschutz für Krankenhausbauten.** *Ibid.*, 1933, 277.—**Lommel.** Hellhörigkeit und Schalldämpfung in Krankenhäusern. *Ibid.*, 1927, 23: 36-40.—**Martin, S. T.** How Regina General Hospital has reduced noise. *Hosp. Management*, 1934, 37: 31.—**Momberger, W. J.** Check on door checks. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 96.—**Morrill, W. P.** Control of noise and nuisances. *Hospitals*, 1939, 13: No. 6, 57-9.—**Neergaard, C. F.** What it costs to make a hospital quiet. *Mod. Hosp.*, 1929, 32: No. 4, 71-6. —**What can the hospital do about noise?** *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 42.—**Nörenberg.** Lärmbekämpfung im Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 281-3.—**Oehlschlager, J.** Erschütterungs- und Schalldämpfung. *Ibid.*, 1928, 24: 406.—**Quiet in the hospital.** *Northwest M.*, 1940, 39: 200.—**Rosenzweig, S.** Eliminating vibration and noise in hospitals. *Hosp. Management*, 1936, 41: 30-3.—**Schulze, W., & Brooks, M. N.** Build for quiet and comfort. *Mod. Hosp.*, 1937, 49: No. 5, 52-7.—**Staely, F. B.** Practical suggestions for reducing noises within the hospital. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 2, 49.—**Von Sternberg, J. R.** Noise elimination in hospitals. *Ibid.*, 1937, 44: No. 2, 22: 26.—**Watson, F. R.** Making the hospital quiet. *Mod. Hosp.*, 1926, 26: 245-8.—**Zill.** Schalldämpfende Konstruktion einer Krankenzimmertür. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 91.

### Planning.

**HAMMOND, G. F.** A treatise on hospital and asylum construction; with special reference to pavilion wards. 172p. 8°. Cleveland, Ohio, 1891.

**NELSON, P.** Deux études: Maison de santé et pavillon de chirurgie. [16]p. 28 pl. 24cm. Par. [1936]

**YORK & SAWYER** (New York) Specifications for a hospital erected at West Chester, Pennsylvania, for Chester County. 488p. 4°. N. Y., 1927.

**A. C. B.** The changing architecture of London hospitals. *Nurs. Times*, Lond., 1938, 34: 1086-8.—**Albi, H.** Neue Wege im Krankenhausbau. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 1140-2.—**Alter.** A questionnaire on hospital architecture. *Nosokomeion*, Stuttg., 1936, 7: 7-12. —**Baufragen im Krankenhauswesen.** *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 629-40.—**Baumgarten, A.** Ueber die Wichtigkeit ärztlicher Fachgutachten bei Errichtung von Heilanstalten. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1657-9.—**Bordoni, A.** Il nuovo tipo di infermeria Bordoni. *Osp. maggiore*, Milano, 1937, 29: 457-9.—**Bos, A. C.** [Planning of a colony hospital] *Ziekenhuis*, 1928, 19: 23-5.—**Bowen, L. R.** Planning for state hospitals. *Mod. Hosp.*, 1939, 52: No. 2, 61-5.—**Canalis, P.** Nuovi orizzonti nella costruzione degli ospedali. *Igiene mod.*, 1929, 22: 323-43. Also *Italia san.*, 1929, 21: No. 20, 3; No. 21, 3.—**Cederström, H.** Vorschlag zu einem vereinfachten System für den Austausch von Zeichnungen und beschreibenden Angaben betreffend Krankenhausplanung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 30-3.—**Celotti, A.** Tipo costruttivo e costituenti funzionali di un moderno ospedale di 800 posti-letto. *Osp. maggiore*, Milano, 1940, 28: 49-60.—**Chappotin y Diaz, M., & Muñoz Angulo, L.** Hospitales rodantes. *Rev. san. mil.*, Habana, 1938, 2: 298-307.—**Creel, R. H.** A seaman's hospital; build at low cost, compact in design. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 2, 42-7.—**Crodel, W.** Ueber Krankenhaus-Pavillons in Holzbauweise. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 704-6.—**Distel, H.** Neuere europäische Gross-Krankenhausprojekte. *Ibid.*, 1935, 341-6.—**Dix.** Umbau und Erweiterung älterer Krankenhäuser nach neuzeitlichen Grundsätzen (Dosquet)

*Ibid.*, 1926, 22: 71.—**Doane, J. C.** Asepsis and architecture. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 5, 69.—**Döcker, R.** Das Krankenhaus Waiblingen und das Buch Terrassentyp. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 115-8.—**Döllner, M.** Der Schenkelbau und anderes vom Krankenhauswesen. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1213.—**Dosquet, F.** Arzt und Architekt beim Krankenhausbau. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 463-8.—**Dubin, M.** A new skyscraper hospital and the miracle of its building. *Mod. Hosp.*, 1929, 32: No. 6, 63-70.—**Dunstan, E. M., & Nye, R. C.** Major trends in construction and plant operation. *Ibid.*, 1941, 57: No. 2, 50.—**Erikson, C. A.** Problems the architect overcame. *Ibid.*, 1936, 46: No. 4, 62-4.—**Faxon, N. W.** A dynamic theory of hospital construction. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 6: 81-110.—**Flemming, C. E. S.** Cottage hospitals. *Brit. M. J.*, 1929, 1: Suppl., 177.—**Frey, H.** Wie kann das Krankenhaus in Anlage, Bau und Einrichtung die psychologischen Voraussetzungen des Heilganges begünstigen? *Nosokomeion*, Stuttg., 1930, 1: 79-110. —**Einfluss der Medizin auf das Bauen und die Art des Bauens von Krankenhäusern.** *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1023-5.—**Gaggs, A. M.** Y-shape or T-shape? here's why Y plan was chosen. *Hosp. Management*, 1932, 33: 33-6.—**Gauvain, H.** Planning a hospital. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 95-8.—**Gemeinsame Sitzung der Studien-Ausschüsse; Bau und Einrichtung und Technik.** *Nosokomeion*, Stuttg., 1933, 4: 570-2.—**Gjerløv-Knudsen.** [Terraced buildings] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 938-40.—**Golden, C. F.** Demonstration of plant construction. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 343-50.—**Goldwater, S. S.** Tendencies in hospital planning and construction. *Mod. Hosp.*, 1926, 26: 6-10. —**A dark age in hospital planning.** *Ibid.*, 1927, 28: No. 3, 49-52.—**Golub, I. J.** Modesty in hospital planning. *Ibid.*, 1941, 57: No. 3, 77.—**Govan, J.** Advantages of vertical over horizontal in hospital construction. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 688-94. Also *Hospitals*, 1938, 12: No. 12, 57-9.—**Hayhow, E. C.** Modernization of patients' facilities requires detailed analysis. *Hosp. Management*, 1940, 49: No. 2, 16-8.—**Higgins, M. A.** The clinical discussion of hospital construction. *Hosp. Progr.*, 1927, 8: 218. —**Practical courses in hospital planning.** *Ibid.*, 407-9.—**Hill, W. C., & Allan, V. A.** Building and equipping for the patient's benefit. *Mod. Hosp.*, 1927, 29: No. 1, 71-6.—**Hockett, A. J.** Innovations in hospital building described at construction session. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 4, 26.—**Holm, K., & Distel, H.** Ein Infektionspavillon mit verschiebblichen Grenzen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 416-8.—**Hospital planning and development.** *Lancet*, Lond., 1937, 1: 225-8.—**Hunt, M.** A vertical and horizontal California Hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1928, 30: 298-306.—**Hunter, T. B., & Hudson, R. A.** The mechanical problems of hospital planning. *Ibid.*, 312-6.—**Johnson, L. W.** The preferred types of construction features. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 3, 74-8.—**Karsten, A.** Neues Lichtbaulement in Form des Würfels. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1931, 65.—**Koch.** Grundsätzliche Gesichtspunkte beim Neubau des Bergmannsheil H und das darin getätigte Heilverfahren. *Arch. orthop. Unfallchir.*, Berl., 1932-33, 32: 611-5.—**Kopp, E.** Die Notwendigkeit zweckmässiger Krankenhausbauformen. *Veröff. Medverwalt.*, 1928, 26: 835-62. —**Betrachtungen über zweckmässige Krankenhaus-Bauformen.** *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 117-9.—**Lang.** Neufassung der Richtlinien für den Neubau von allgemeinen Krankenanstalten. *Ibid.*, 1934, 387-400.—**Latier, M.** Des nouvelles conceptions hospitalières. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 820-5.—**Lommel, A.** Skizzenentwurf für ein Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 153-7. —**Der Terrassentyp, der Loggientyp und der Zickzacktyp im Krankenhausbau.** *Ibid.*, 1930, 669-73. —**Neuere Gesichtspunkte im Krankenhausbau.** *Jahrb. ges. Krankenhauswes.*, 1932, 1: Teil 1, 13-26.—**López Albo, W.** Plano e organização de um hospital moderno. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 597-623.—**MacEachern, M. T.** Hospital planning from days of nickel plate. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 3, 92-6.—**Mohr & Weidner.** Wettbewerbsentwurf für das Krankenhaus Hof a. d. Saale. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 1-3.—**Morgan, D. G.** Some features of a modern general hospital. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 18-26.—**Neergaard, C. F.** A double pavilion hospital plan. *Hospitals*, 1942, 16: No. 3, 21-5, plans. —**Anderson, V.** [et al.] Report of the Committee on Hospital Planning and Equipment, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 123-38.—**Neergaard, C. F., Buck, A. W.** [et al.] Report of the Committee on Hospital Planning and Equipment, 1937. *Ibid.*, 1937, 39: 74-92, 2 plans.—**O'Hanlon, G.** Advances in design and construction affect all departments of a hospital. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 2, 20, ill.—**Pearson, L. G.** Practical problems in hospital planning. *Irish J. M. Sc.*, 1933, ser. 6, 193-7. —**Hospital planning from the architectural aspect.** *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 20-3.—**Perkins, A. H.** Five year plan for modernization [Norfolk General Hospital, Norfolk, Va.] *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 2, 54, illust., plan.—**Petric, Zur Frage der Umgestaltung des Krankenhausbau.** *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 207-9. —**Die Forderungen der Hygiene in der Praxis des neuzeitlichen Krankenhausbaus.** *Ibid.*, 1933, 67: 115. —**Das Krankenhaus in der Stadtplanung der Grossstädte.** *Ibid.*, 1941, 37: 25-30.—**Potter, M.** What I have learned in 10 years of hospital planning. *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 88-90.—**Riley, W. A.** Newer architecture of European hospitals. *Hospitals*, 1937, 11: 33-42.—**Rosenfield, I.** Planning for future expansion. *Mod. Hosp.*, 1927, 28: No. 4, 63-7. —**The double pavilion**

plan is essentially a slum. *Ibid.*, 1942, 58: No. 5, 56.—**Salvador, F.** Proyecto de hospital para cien camas. *Rev. san.*, Caracas, 1940, 5: 363-76.—**Schilling.** Einige wichtige Vorfragen bei Krankenhausneubauten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 323 6.—**Schmiedern, H.** Neuzeitliche Formen für hygienische Bauten nach innen und aussen. *Ibid.*, 1927, 23: 490.—**Setz, M.** Welchen Einfluss hat der Bauplan des Krankenhauses auf die Verminderung der Betriebskosten? *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1123-5.—**Die Gartengestaltung des Krankenhauses.** *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1934, 266-9.—**Simonelli, G.** Sulla sopraccelevazione dei padiglioni degli Spedali Civili di Genova. *Igiene mod.*, 1934, 27: 325-33.—**Skyscraper hospital** is topped by plane beacon. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 621.—**Sloan, R. P.** Designed for the doctors. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 6, 56-8.—**Sollazzo, G.** Sui piani di costruzione degli ospedali generali. *Gior. Soc. ital. Igiene*, 1932, 54: 201.—**Sui dati tecnico-costruttivi relativi alla elaborazione dei progetti di ospedale.** *Osp. maggiore, Milano*, 1936, 24: 470-5.—**Steiger, R., & Moser, W. M.** Der Krankenhausbau als architektonisches Problem. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 53.—**Stevens, E. F.** This hospital to be continued. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 4, 84-7, plans, illust.—**Newer trends in hospital plans and equipment.** *Hospitals*, 1940, 14: No. 10, 83.—**Stone, J. E.** The establishment of a hospital, with particular reference to planning and construction. *Nosokomeion, Stuttgart*, 1936, 7: 293-307.—**Torri, W.** Il progetto Torri-Franzi-Martelli per il concorso del nuovo ospedale di Ravenna. *Osp. maggiore, Milano*, 1939, 27: 293-302, plans, illust.—**Traditional limitations** disregarded in construction of general hospital. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 5, 32; 47; illust., plans.—**Uklein, V.** Der Architekt und das technokratische Sparen im Krankenhauswesen. *Nosokomeion, Stuttgart*, 1937, 8: 116-20.—**V.** Ein neuerer Krankenhausbau. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1755.—**Valentine, W. H.** With a view to expansion. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: 68, plans.—**Van Arsdall, H. P.** Economical practices in hospital planning. *Hosp. Progr.*, 1927, 8: 17-20.—**Walsh, W. H., & Martin, E.** Hospital planning and construction; preliminary procedures to assure economy and efficiency. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 34: 284-93.—**Way, A. F., Thielhor & Fugard.** Basic structure for new group. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 5, 46, plans.—**Werkwerth, U.** Krankenhaus-Umbauten und -Erweiterungen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 207-10.—**Westervelt, M. Z.** The example of thorough planning. *Hosp. Management*, 1926, 21: 39-41.—**Wilson, J.** Hospital planning. *J. R. San. Inst.*, 1931, 52: 98-102.—**Winterstein.** Welche Vorteile und Nachteile sind nimmend an der Bauweise des E. Kopp als erwiesen zu betrachten? *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 201-7.—**Worthen, M. T.** Australian hospitals effectively use functional design in construction. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 2, 17.

### Power plant.

**All-electric (An) hospital.** *Nurs. Times, Lond.*, 1936, 32: 939.—**Bauer, B.** Möglichkeiten und Grenzen der Elektrifizierung des Krankenhausbetriebs. *Nosokomeion, Stuttgart*, 1935, 6: 44-52.—**Burghardt, A.** Die Verwendung der elektrischen Kraft in den Anstaltsbetrieben. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 368.—**Ewert, H.** Ist es noch zweckmässig, eigene elektrische Stromerzeugungs- und Wasserversorgungsanlagen in den grossen Heil- und Pflegeanstalten und sonstigen Krankenhäusern zu haben? *Ibid.*, 1937, 539.—**Humery, R.** L'électricité au nouvel hôpital Beaumont. *Techn. san. mun., Par.*, 1935, 30: 323-6.—**Lehmann, D.** Der kompressorlose Dieselmotor als Antriebskraft für Heilanstalten und Krankenhäuser. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 106.—**Linke, F.** Notstromeinrichtungen für das Krankenhaus. *Ibid.*, 1935, 303-6.—**Moranz, G. F.** Steam and power for the Mercy Hospital, Chicago. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: Spec. Dir. No., Append., 4 A.—**Neergaard, C. F.** What of the mechanical plant? *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 77-81.—**Noack, F.** Die Elektrizität im Krankenhaus; ihre Gefahren für den Rundfunk. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 724.—**Peters, H. J.** The advisability of hospital generating electricity for light and power. *Hospitals*, 1940, 14: No. 6, 116-20.—**Standby electric generating set** is safety insurance for New Hampshire Hospital. *Hosp. Management*, 1941, 51: 55.—**Swain, P. W.** Do we take our power plant problems seriously, and why? *Hospitals*, 1939, 13: No. 11, 70-4.—**Whitaker, E. C.** The hospital power plant. *Ibid.*, 1937, 11: 95.

### Refrigeration plant.

**Elsner von Gronow, W.** Neuzeitliche Kühlanlagen für Nahrungsmittel- und Raumkühlung, insbesondere für Kleinanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 67-70.—**Hockett, A. J.** Essentials for proper refrigeration. *Mod. Hosp.*, 1939, 52: No. 6, 66-71.—**Impianti (Gli)** frigoriferi dell'Ospedale Kaiserin Elisabeth di Vienna. *Osp. maggiore, Milano*, 1936, 24: 570-2.—**Sloan, H.** The science of refrigeration as applied to hospitals. *Hosp. Progr.*, 1927, 8: 230-2.—**Snoke, A. W.** Decentralized refrigeration and ice making in hospitals. *Hospitals*, 1940, 14: No. 11, 53-7.

### Rooms and wards.

**Alter.** Zur Frage des Krankenzimmers im allgemeinen Krankenhaus. *Nosokomeion, Stuttgart*, 1939, 10: 78-86.—**Ambrus, J.** Ein Versuch zur besseren Lösung des Raumprob-

lems in Krankenhäusern. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 669.—**Bishop, P. M. F.** An account of the residential, recreational and restaurant accommodation at the other leading hospitals of London. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1938, 52: 302-8.—**Borisowa, K., & Hebebrand, W.** Die Krankenbettenabteilung als standardisiertes Element (die Pflegeeinheit) *Nosokomeion, Stuttgart*, 1934, 5: 256-69.—**Braun.** Dosquiesche Krankenzimmer. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 318-21.—**Busch, M. L.** The tropics transplanted to Edgewater Hospital's solarium. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 4, 69.—**Curling, E. R.** The out-patient problem and hospital construction; the new Westminster Hospital. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 1218.—**Chapman, J.** Give the patient some privacy. *Med. Econom.*, 1940-41, 18: No. 2, 76-9.—**Found:** room for records; is storage space for old case histories at a premium in your institution? *Hosp. Topics*, 1939, 17: 14.—**Frank, L. J.** Where each patient has a room to himself at modest cost. *Mod. Hosp.*, 1931, 36: 71-80.—**Frey, H.** Das Krankenzimmer. *Nosokomeion, Stuttgart*, 1937, 8: 121-35.—**Frick, C.** Die Berücksichtigung des Raumbedarfs der Schwestern bei Neu- und Erweiterungsbauten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 102-4.—**Gierlinger, E.** Das neue Operationsgebäude des Krankenhauses München r. d. L. *Ibid.*, 1935, 171-5.—**Goldwater, S. S.** The hospital corridor. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 726-31.—**The out-patient department requires careful planning.** *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 47.—**Hahn.** Neubau eines Verwaltungsgebäudes mit physikalisch-therapeutischem Institut der städtischen Krankenhausanstalt Kiel. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 250-3.—**Hannaford, H. E.** Patients' rooms and wards. *Hospitals*, 1937, 11: No. 4, 74-84, 2 pl.—**Irwin, L. F.** Planning and equipping the utility room for maximum service. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: No. 6, 65-7.—**Janke, C. E.** Das neue Operations- und Röntgenhaus des Städtischen Krankenhauses I. in Hannover. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 376-80.—**Lang.** Liegehalle und Sonnenhaus im Krankenhaus. *Ibid.*, 1935, 520.—**Laqueur, A.** Ueber Einrichtungen für Kur- und Heilbäder in Krankenhäusern und sonstigen Heilanstalten. *Gesundh. Ingenieur*, 1929, 52: 636-9.—**Loder, C. S.** Many advantages accrue from the use of cubicles in modern hospital buildings. *Hosp. Management*, 1930, 30: 19-21.—**Lommel, A.** Ueber Versuchstierkürme in Krankenhäusern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 721-3.—**McCarty, F. B.** Presentation of a remodeled operating room and nursery plan. *Surg. Equip.*, 1941, 8: No. 3, 16-20.—**Oehler, F.** Unterteilung grosser Krankensäle; verschiedene Lösungen des Krankensalproblems im Rudolf Virchow-Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 263-6.—**Olsen, E. T.** Adequate space and facilities needed for modern out-patient departments. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 2, 28-30.—**Place (The)** of the hospital chapel. *J. Christ. M. Ass. India*, 1942, 17: 38-40.—**Plumley, M. L.** Location and characteristics of 769 out-patient departments. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 447-56. Also *Hospitals*, 1937, 11: No. 12, 79-85.—**Rud. von.** Der Neubau der psychiatrischen Aufnahmeabteilung des allgemeinen städtischen Krankenhauses Nürnberg. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 489-91.—**Randall, E., & Wilson, L. R.** Planning for out-patients in a southern teaching hospital. *Mod. Hosp.*, 1931, 36: 83-90.—**Scaglietti, O.** Il nuovo ambulatorio dell'istituto Rizzoli. *Chir. og. movim.*, 1934-35, 19: 359-72.—**Setz, M.** Liegehalle und Sonnenbalkon im Krankenhaus; ein gesundheits- und wirtschaftstechnischer Vergleich. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1935, 348-52.—**Gesundheitstechnische Neuerungen für Krankenhaus-Bäder.** *Gesundh. Ingenieur*, 1936, 59: 182-4.—**Sloan, R. P.** Setting for a sun room. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: 60-3.—**Steele, M. F.** Modernizing the hospital room. *Hospitals*, 1939, 13: No. 5, 51-4.—**Stevens, E. F.** Care of the sick; the room of the sick in the hospital. *Nosokomeion, Stuttgart*, 1937, 8: 136.—**Vanarsdall, H. P.** Suggestive economies of hospital planning in admission, room, and ward service. *Hosp. Progr.*, 1927, 8: 301-8.—**Van der Reis, V., & Enke, G.** Physikalische Therapie und Laboratorien. *Jahrb. der Neubau der Chirurgischen Klinik des städtischen Krankenhauses Magdeburg-Südendurg.* *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 577-83.—**Wing, F. E., & Biscoe, M. B.** Out-patient building designed for teaching clinics. *Hosp. Management*, 1933, 36: 22-6.—**Wolf.** Die Neubauten der Pflegerschule, Kinderabteilung und Ausbildungszentrale für Mütter- und Säuglingsfürsorge beim Krankenhaus Johannstadt in Dresden. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 653-8.—**World (A)** inside; the new play room of Sister Hospital furnishes entertainment for crippled children. *Hosp. Topics*, 1937, 15: No. 11, 17.

### Site.

**Corlett, W. G.** Problems of selecting a hospital site. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1928, 30: 306-12.—**Ingvar, S.** [A mid-ocean hospital for the Swedish people] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 1279-88.—**Rural sites** for metropolitan hospitals. *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 66.

### Size.

**Bock, O., & Weischedel, W.** Die Ermittlung des Bettenbedarfs für Neu- und Erweiterungsbauten in allgemeinen Krankenhäusern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 193-7.—**Canalis, P.** Quale è il numero massimo di letti ammissibili



in un grande ospedale? Osp. maggiore, Milano, 1926, 3, ser., 14: 324-8.—**Davis, M. M.** Are there enough beds? or too many? *Mod. Hosp.*, 1937, 48: 49-52.—**How many hospital beds are enough?** *Hosp. Topics*, 1937, 15: No. 6, 12-4.—**Kerschesteiner, H.** Grosse oder kleine Krankenhäuser? *Nosokomeion, Stuttg.*, 1930, 1: 313-24. Also *Osp. maggiore, Milano*, 1930, 18: 457-60.—**Morrill, W. P.** How many hospital beds do you need? *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 49-53.—**Neergaard, C. E.** How many hospital beds are enough? *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1029-33. — Hospital space requirements. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 931-4.—**Peter.** Der Bedarf an Krankbetten einer Grossstadt. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 58-61.

#### small.

**Balser, E.** The small hospital of the future capable of being enlarged. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1934, 5: 21-4.—**Birch-Lindgren, G.** Some points of view on small hospitals. *Ibid.*, 24-35.—**Currie, M. J.** Pioneering and developing a private hospital, unit by unit. *Hospitals*, 1940, 14: No. 3, 79-82.—**Erikson, C. A.** The small hospital's home and how it should be arranged. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 76-9.—**Firestone, S., & Goldwater, S. S.** A county infirmary designed in the modern manner. *Ibid.*, 1933, 40: 57-62.—**Hannaford, H. E.** New ideas in small hospital construction. *Ibid.*, 1926, 27: No. 5, 61-6.—**Hill, W. C., & Goldwater, S. S.** A 50-bed hospital planned on economical lines. *Ibid.*, 1927, 29: No. 2, 59-63.—**Monjardino, J.** Pequenos hospitais (apontamentos para a sua instalação). *Med. contemp., Lisb.*, 1933, 51: 319-24.—**Peters, E. J.** A hospital designed to meet the needs of a small town. *Mod. Hosp.*, 1933, 40: 73-6.—**Riley, W. A.** When planning the small hospital. *Ibid.*, 1940, 55: 46-9, plans.—**Stevens, E. F.** Some construction problems in planning the small hospital. *Ibid.*, 1927, 28: No. 3, 100-3.—**Swern, P. W.** Problems in planning our smaller hospitals. *Ibid.*, 1940, 54: No. 3, 58-62, plans.—**Wark, D. L.** Twenty-five bed hospital for \$39,000. *Med. Econ.*, 1940-41, 18: No. 2, 72, illust., plan.

#### Standards.

**Arrowsmith, L. M., Gould, C. E.** [et al.] The Committee on Simplification and Standardization of Hospital Furnishings, Supplies and Equipment: annual report, 1939. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 108-15.—**Bauer, F.** [Standardization of hospital material] *Hygiea, Stockh.*, 1938, 100: 65-92.—**Becker, W. C. E.** Standards and specifications of quality. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 400-3.—**Calvin, A. M.** Benefits and problems of standardization. *Hospitals*, 1938, 12: No. 6, 44-8.—**Carter, F. G.** Progressive standards for hospitals. *Ibid.*, 1937, 11: No. 7, 29-31.—**Crosby, D.** Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the economist. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1936, 21: 26.—**Falkenberg, W.** Die Normung im Anstaltswesen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1929, 31: 53-5.—**Foster, J. E.** How city and state building codes affect hospital construction. *Hosp. Management*, 1927, 23: No. 3, 32-5.—**Hatfield, J. N.** Standardization of hospital furnishings, equipment and supplies. *Hospitals*, 1938, 12: No. 2, 55-7. — Simplification and standardization of hospital furnishings, equipment and supplies. *Hosp. Topics*, 1938, 16: No. 6, 14.—[Italy] Decree of the 20th July, 1939, on hospital construction. *Bull. Hyg., Lond.*, 1942, 17: 153 (abstr.).—**Johnson, N. R.** Standardization and simplification of hospital furnishings, equipment and supplies. *Hospitals*, 1939, 13: No. 5, 83.—**Lawrence, H. M.** Standardization: a key for hospital management. *Ibid.*, 1937, 11: No. 8, 50-3.—**Martino, R. A.** Services of the National Bureau of Standards to hospitals and similar institutions. *Ibid.*, 1940, 14: No. 2, 94-8.—**Morrill, W. P.** Report of the Committee on simplification and standardization of hospital furnishings, supplies, and equipment. 1930. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 32: 41-6.—**Mühsam, R.** Ueber Normungsbestrebungen im Krankenhauswesen, insbesondere Normung ärztlicher Instrumente. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 654-9.—**Nuove (Le)** istruzioni per le costruzioni ospedaliere; decreto 20 luglio 1939-XVII. *Osp. maggiore, Milano*, 1939, 27: 421-6.—[Regulations concerning Aet No. 2252 in re expenditures for hospitals, raising them to the standard of hospitals in Istanbul] *Sihhiye mecmuasi*, 1933, 9: 288-329.—**Ronzani, E.** Le commissioni provinciali per la risoluzione del problema ospitaliero e le nuove norme sulla costruzione degli ospedali. *Osp. maggiore, Milano*, 1939, 27: 398-400.—**Skinner, E. H.** Essentials of a registered hospital. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 291.—**Standards** of hospital construction; report of departmental committee. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 1223.—**Wekwerth, U.** Krankenhaus-Neubau und preussische Vorschriften. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 570-2.

#### temporary.

**Aemmer, F.** Die Einrichtung von Schulhäusern als Notkranken Häuser. *Bull. Eidg. Gesundheitsamt.*, 1933, 57-60.—**Brown, D. M.** For temporary use. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 62, plan.—**Heinzel, G.** Einrichtung von Hilfskranken Häusern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1930, 456-60.—**Schulze-Gahmen.** Einrichtung von Hilfskranken Häusern. *Ibid.*, 297-302.

#### tropical.

**Boyd, R. G.** Screening a hospital in the tropics. *Hospitals*, 1940, 14: No. 8, 83-6.—**Driel, B. M. van** [Hospital construction in the tropics] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1928, 68: 301-12.—

**Kopp, E.** Krankenhausbau in heissen Ländern. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1933, 1-3.—**Munson, E. L.** Learning from the Philippines. *Mod. Hosp.*, 1926, 27: 49-55.—**Rucker, W. C.** Planning the tropical hospital. *Ibid.*, 1929, 32: No. 5, 59-63.—**Sonnenschein, C.** Haus- und Krankenhausbau in den Tropen. *Deut. tropenmed. Zschr.*, 1941, 45: 326-34.—**Yáñez, E.** Tipo de hospital para Cuba. *Rev. méd. cubana*, 1938, 49: 254-67, ch.

#### Water supply.

**Eames, D. D.** Modern boiler equipment for the Rhode Island Hospital. *Hospitals*, 1937, 11: No. 11, 76-8.—**Gronow, W. E.** Grundsätzliches zur Brauchwarmwasser-Entsorgung in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 493-6.—**Hofmann, R.** Ueber Einrichtung und Erfahrungen von Warmwasserbereitungsanlagen in Krankenhäusern. *Gesundh. Ingenieur*, 1935, 58: 157-60.—**Morrill, W. P.** Steam demand in hospitals. *Hospitals*, 1938, 12: No. 7, 85-8.—**Quehl, V.** Ueber Dampf- und Warmwasserbereitungsanlagen in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 568-70.—**Reid, L. D., & Hensel, H.** Savings with a water softener. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 2, 84-6.—**Sorkin, M.** We solved our water problem. *Ibid.*, 1941, 57: No. 3, 88.

#### in wartime.

**Defense measures taken by Rhode Island hospitals.** *Rhode Island M. J.*, 1942, 25: 112-4.—**Government aid and priority ratings help hospital construction.** *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 15.—**Hôpital souterrain à Dijon.** *Praxis, Bern*, 1941, 30: 850.—**Hospital reconstruction.** *Med. Press & Circ., Lond.*, 1942, 207: 33.—**Hospitals urged to make own building plans.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 659.—**New (A) Lanham Act.** *Hospitals*, 1942, 16: 67.—**Progress despite war; the new theatre block, St James's Hospital, Leeds.** *Nurs. Times, Lond.*, 1941, 37: 228.—**Robertson, J. M.** A private residence as a wartime hospital. *Hospitals*, 1942, 16: No. 4, 29-32.—**Underground hospital completed at Basle, Switzerland.** *Med. Woman J.*, 1941, 48: 117.—**Zimmerman, R. H.** Additional \$150,000,000 is probable for construction in defense areas. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 106. — Vital hospitals can be built. *Ibid.*, No. 3, 47.

**HOSPITAL (The) Corps quarterly.** Wash., v.8-14, No. 1, 1924-30.

Continuation of Supplement (The) to the U. S. Naval Medical Bulletin.

#### HOSPITALER.

**Cousson, C.** La formation professionnelle chez les frères de St Jean de Dieu, en France, du XVIII<sup>e</sup> siècle à nos jours. *Internat. Nurs. Rev.*, Genève, 1931, 6: 533-47, pl.—**Fink, R. P. A.** Der Hospitalorden der barmherzigen Brüder. *Ibid.*, 521-8.—**Hospital of St John of Jerusalem.** *Lancet, Lond.*, 1940, 1: 988.—**Kenny, Sister.** Third centenary of the religious hospitaliers of St Joseph; the sisters of the Hôtel Dieu of St Joseph. *Hosp. Progr.*, 1937, 18: 46-8.—**Neveu, R.** L'hôpital des Chevaliers à Rhodes. *Aesculape, Par.*, 1927, n. ser., 17: 1-5.—**Sister Ste. Jeanne-de-Chantal.** Lady Hospitaliers of Québec; Canonesses Regular of the Order of St Augustine. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 262-5.

**HOSPITAL Equipment Corporation.** Catalogue No. 20: Approved equipment and supplies for modern hospitals and institutions. 384p. [23]p. illust. 29cm. N. Y. [1941]

**HOSPITAL general;** revista mexicana de ciencias médicas; órgano de los establecimientos de la beneficencia pública del Distrito Federal: Hospital general, Hospital Juárez, Manicomio general y Casa de niños expósitos. Méx., v.1-8, 1925-33.

#### HOSPITAL industry.

**AMERICAN HOSPITAL SUPPLY CORPORATION.** Catalog 80. 240p. 28cm. Chic. [1941]

**HOSPITAL EQUIPMENT CORPORATION.** Catalogue No. 20; approved equipment and supplies for modern hospitals and institutions. 384p. [23]p. 29cm. N. Y. [1941]

**MODERN HOSPITAL YEAR BOOK;** a buyer's reference book of supplies and equipment for hospitals and allied institutions. 4. ed. 6-14. ed. 10v. 4. Chic., 1923-35.

**ROSS (WILL) INC. (MILWAUKEE, Wis.)** Will Ross, incorporated, the 1936 catalog; quality hospital supplies at wholesale prices. 130p. 4. Milwaukee [1935]

SCANLAN-MORRIS COMPANY (MADISON, WIS.)  
The white line; hospital furniture, sterilizing  
apparatus. 248, B128p. 4° Madison, 1936.

Alexander, J. The value of a commercial representative to the small hospital administrator. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 514-21.—Brines, W. S. The salesman's value to the hospital. *Hospitals*, 1941, 15: No. 9, 27.—Buol, H. von. Krankenhaus und Industrie. Nosokomicon, Stuttg., 1931, 2: 853-68.—Buying (The) directory; responsible sources of supply in hospital construction, equipment, operation and maintenance. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: Spec. Directory No. 1A.—Many new and improved products featured in 1940 hospital exhibits. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 4, 30-2.—Ross, W. The common ground. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 357-62.—Specialized (The) services of the hospital industries. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: Suppl., 1A.—Stein, E. Die neuen Ausfuhrergebnisse der Krankenhausbedarfs-Industrie. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 34: 237-40.

## HOSPITALIZATION.

Borges Pérez, F. Treinta años de hospitalización de un periodista. *Rev. méd.*, S. José, 1936-37, 4: 640; 667; 1937-38, 5: 48; 78; 107.—Changing (The) hospital population. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 876.—Freiset, G. Vergreisung des Volkes und Krankenanstalten. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1930, 32: 131; 149.—Gros, E. L. Evolution in the treatment and hospitalization of the sick from the 14th and 15th centuries to the present time; from a study of the Archives of the old Hôtel Dieu of Paris. *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. North America* (1928) 1929, 210-7, portr.—Hospital (The) habit (Denmark letter) *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1503.—Kennedy, J. W. The hospital and its abuses. *Med. Rec.*, N. Y., 1942, 155: 301-4.—Mississippi's hospital plan. *Mississippi Doctor*, 1941-42, 19: 318.—Oldemeyer, E. Unangebrachte Krankenhausbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 799-801.—Paschke, R. Gedanken bei der Einweisung ins Krankenhaus. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 347-9.—Rankin, W. S. Hospitalization in North Carolina and South Carolina. Yearb. Duke Endowm., 1941, No. 9, 13-32.—Renon, G. Les données actuelles de l'hospitalisation. *Arch. méd. chir. province*, 1937, 27: 165-76.—Reynolds, C. R. Military hospitalization in a national emergency. *Hospitals*, 1941, 15: No. 11, 13-8.—Schulz, O. Der Arzt soll grundsätzlich in schweren Fällen das nächstliegende Krankenhaus auf kürzestem Wege zu erreichen suchen, um sich vor späteren Haftpflichtansprüchen zu schützen. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1937, 43: 63.—Thannhauser, S. J. Wann gehört der Kranke ins Krankenhaus? Nosokomicon, Stuttg., 1930, 1: 489-97.

### Occupancy and duration.

BAUER, J. C. \*Les difficultés qui se présentent lorsque l'on veut diminuer la durée du séjour des malades dans les hôpitaux parisiens. 97p. 8° Par., 1937.

Alleged delay in hospital treatment. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 321.—Alter. Die Verweildauer des Kranken im Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 595.—Distribution of patients in general hospitals; 1939. *Hospitals*, 1940, 14: No. 6, 122.—French, J. R., Howland, J. B. [et al.] Report of the Committee on Hospital Income and Bed Occupancy, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 168-72.—Gear, H. S. The age, sex, and monthly distribution of hospital patients in China; Chinese Medical Association hospital survey. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 160-75.—General hospital beds per 1,000 population and bed occupancy, 1925-39. In *Fact. Data M. Econom.* (Am. M. Ass.) Chic., 1940, 25.—Hospital beds and bed occupancy in general hospitals. *Ibid.*, 29.—How's business? *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 10.—McDill, J. R. Unnecessary prolongation of hospitalization, with special reference to chronic arthritis, osteoarthritis, and neuritis. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 87-93.—Meier, E. Die Verpflegungsdauer in den Krankenanstalten. *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 651-4.—Mountin, J. W., Pennell, E. H., & Pearson, K. Factors that influence hospital occupancy. *Hospitals*, 1941, 15: No. 3, 18-25.—Nineteen hundred and forty-one occupancy figures maintain high average; construction soars. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 8.—Occupancy figures, 1933 to 1940. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 1026.—Overcrowding of hospitals in London. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 1015.—Pennell, E. H., Mountin, J. W., & Pearson, K. Existence and use of hospital facilities among the several states in relation to wealth as expressed by per capita income. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1940, 55: 822-48.—Report of the Committee on bed occupancy of hospitals. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 34: 115-25.—Rorem, C. R. The percentage of occupancy in American hospitals. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 2060-2. Also repr.—Rosanoff, A. J. California state hospitals: the problem of overcrowding. *California West. M.*, 1939, 50: 109-11.—Schoppen. Bettenbelegung in grösseren Krankenanstalten im Jahre 1936. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 33: 6.—Bettenausnutzung und Aufenthaltsdauer in grösseren Krankenanstalten im Jahre 1937. *Ibid.*, 1938, 33: 20.—Nochmals Aufenthaltsdauer in Krankenanstalten. *Ibid.*, 1939, 49.—Bettenausnutzung und Aufenthaltsdauer in grösseren Krankenanstalten im Jahre 1938. *Ibid.*,

523-31.—Schuurmans Stekhoven, W. [Objective and subjective need of hospital beds in various provinces in Holland] *Geneesk. gids*, 1933, 11: 693-700.—Simon, P. Grundsätzliches zur Errechnung der Aufenthaltsdauer in den Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 538.—Smithies, F. Why many hospitals are only partly occupied and are financially broke or near broke has not been emphasized. *Illinois M. J.*, 1933, 64: 116.—Supply and utilization of beds in general hospitals. In *Fact. Data M. Econom.* (Am. M. Ass.) Chic., 1940, 31.—Trend of general hospital bed construction and bed occupancy. *Ibid.*, 23.—Utilization of general hospital beds in Mississippi in 1938. *Ibid.*, 37.—Wirth. Belegungsstatistik der Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 338.

### Organization.

See also Group medicine, and its subheadings.

INTERNATIONAL RED CROSS CONFERENCE.  
Document No. 15a: Report on the proposed convention for the establishment of hospital towns and areas. 37p. 8° [Geneva, 1938]

Adams, M. E. Protecting health in downtown New York. *Mod. Hosp.*, 1926, 26: 499-503.—Analysis (An) of the Wagner-George hospital construction bill as reported to the Senate. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 1927.—Anderson, W. H. Mississippi's present hospital set-up. *Mississippi Doctor*, 1940-41, 18: 686-8.—Are there enough county hospitals? *Hosp. Topics*, 1937, 15: No. 3, 16-8.—Baldassari, L. Della coordinazione del lavoro tra gli ospedali. *Igiene mod.*, 1935, 28: 193-5.—Bardhan, P. Hospitals in Europe. *J. Ind. M. Ass.*, 1933-39, 8: 255-8.—Bill (A) to promote the national health and welfare through appropriation of funds for the construction of hospitals; national hospital act of 1940. *J. Tennessee M. Ass.*, 1940, 33: 52-4.—Buzzard, E. F. Post-war hospital policy; the Nuffield provincial hospital trust at work. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 155.—Cameron, R. Hospital policy. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 828.—Casanueva del C. M. Organización hospitalaria en Estados Unidos de Norteamérica. *Arch. méd.*, Santiago, 1938, 5: No. 4, 39-44.—Chenevier, A. Les conditions générales d'emplacement et d'aménagement des hôpitaux dans les grandes agglomérations. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 2: 147-52.—Chiarotti, C. Riordinamento e coordinamento a base provinciale degli Istituti Ospedalieri. *Osp. maggiore Novara*, 1938, 15: 17-30.—Chopra, R. N. Hospital organization with special reference to conditions in India. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 170-5.—Cramarossa, S. La distribuzione organica, nazionale e regionale, dei servizi ospedalieri. *Difesa sociale*, 1937, 16: 657-66. Also *Osp. maggiore*, Milano, 1937, 25: 324-8.—Decentralisation of hospitals. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 189: 359.—Distel, H. Studien über eine planwirtschaftliche Gestaltung des Gesundheits- und Krankenhauswesens in Deutschland. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 173-6.—Dunstan, E. M. The city-county hospital system of Dallas, Texas. *Hosp. Management*, 1938, 46: No. 3, 10-4.—Emerson, H. Some lessons from the hospital survey for New York. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 542-52.—Erikson, C. A. Do we need more beds? *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 6, 51-3.—Frankel, E. New Jersey reviews its general hospital program. *Hospitals*, 1939, 13: No. 10, 39-44.—Frey, H. Krankenhauswesen im Kanton Aargau (Schweiz). *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 343-5.—Frik, F. N. Das Krankenhauswesen in der Türkei. *Ibid.*, 1939, 439-45.—Gear, H. S. The position of general hospitals in South African health organisation. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 642-8.—Hill, D., jr. President Roosevelt proposes new plan for hospital expansion. *Hosp. Management*, 1940, 49: 9.—Three bills introduced in Congress to support President's hospital program. *Ibid.*, No. 2, 11.—Wagner-George hospital bill may be finally approved this month. *Ibid.*, No. 4, 13.—Hoffmann, W. Bericht über den V. Internationalen Krankenhauskongress in Paris (5-11. Juli 1937) Einblick in das französische Krankenhauswesen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 357; 384.—Hoge, V. M. Rural hospital needs. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 231-40.—Hospitals and hospitalization in rural areas. *Proc. Conf. Rural M.* (1938) 1939, 178-88 [Discussion] 237-43.—Hospital construction bill passes Senate. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2309.—Hospital facilities, and their utilization, greater in 1940, report of A. M. A. Council reveals; Ohio figures cited. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 376.—Hospital organization in India. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 163-5.—Hospital policy. *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 145.—Hospital service in the United States; tenth annual presentation of hospital data by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1009-22.—Hospital service in the United States; fourteenth annual presentation of hospital data by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association. *Ibid.*, 1935, 104: 1075-90.—Hospital service in the United States; eighteenth annual presentation of hospital data by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association. *Ibid.*, 1939, 112: 909-95.—Hospital survey for New York. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 719.—Hospitals and medical care in Mississippi. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2317-32.—Hospitalization in the municipal hospitals in Metropolitan New York. *Hospitals*, 1936, 10: No. 2, 98.—Hundt, G. Die



Neuordnung der Krankenanstalten in Italien. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 338-40.—**Irish** hospital bed bureau. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 941.—**Klose**. Betrachtungen über Planmässigkeit bei der Krankenunterbringung in Krankenhäusern einer Grossstadt (Nachweis der Notwendigkeit einer Krankenhausbettenvermehrung) *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 153-6.—**Krankenhausesen** (Das) im Ausland. *Ibid.*, 1926, 22: 242-4.—**Lane, E. F.** Hospital service in the United States; seventh annual presentation of hospital data by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 911-22.—**Lenhoff, R.** Entlastung der Krankenhäuser durch Bädereien. *Zschr. wiss. Bädere.*, 1927-28, 2: 399-407.—**McClung, J.** President's address: hospitalization in West Virginia today; its future. *West Virginia M. J.*, 1935, 31: 485-94.—**MacEachern, M. T.** How New Zealand conducts its hospitals. *Mod. Hosp.*, 1926, 27: No. 3, 51-8.—**Mackenzie, M. D.** Recent tendencies in the development of general hospitals in England. *Q. Bull. Health Org. League of Nat.*, 1934, 3: 220-88.—**Masoner, K. W.** Wagner-George bill rewritten; early passage indicated. *Hosp. Management*, 1940, 49: No. 5, 11.—**Wagner** hospital construction bill passed by the Senate; now before House. *Ibid.*, No. 6, 13.—**Menzies, F.** Regionalization of hospitals and health services. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 60.—**Postwar** hospital policy. *Med. Care*, 1942, 2: 43-7.—**Middleton, F. C.** One way to meet the hospital needs of rural areas. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 85-7.—**Mills, A. B., & Mills, P.** The need for more hospitals in rural areas. *Ibid.*, 50-4.—**Möller, W.** [Central hospitals] *Sven. läk. tidn.*, 1926, 23: 904-7.—**Montavon, W. F., O'Grady, J.** [et al.] The National health act; statements presented before the subcommittee of the Senate committee on education and labor. June 1, 1939. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 187-209.—**Moore, H., Rowlette, R. J.** [et al.] Future hospital policy in Dublin. *Irish J. M. Sc.*, 1936, 6 ser., 241-66. Also repr.—**National** (The) Hospital Act of 1940. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 110-2.—**Neff, R. E.** Do we really need more hospital beds in the United States? *Hosp. Management*, 1940, 49: No. 2, 13.—**Nobles, E. R.** The future plans for hospital development in Mississippi. *Mississippi Doctor*, 1940-41, 18: 680-3.—**Piquet, C.** Eine Heilstätte inmitten der Grossstadt. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 403.—**Postwar** hospital policy. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 97.—**Pridie, E. D.** The hospital administration of the Sudan Medical Service. *Nosokomeion*, Stuttg., 1938, 9: 97-103.—**Programma** (Il) di sistematico sviluppo della assistenza ospedaliera in Grecia. *Osp. maggiore*, Milano, 1937, 25: 548-51.—**Quervain, F. de** The system of hospitals in Switzerland. *J. State M.*, Lond., 1930, 38: 114-8.—**Rankin, W. S.** How many surplus beds should the rural hospital have? *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 2, 55.—**Reconstruction** (The) of our hospital system. *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 82.—**Regionalization** of hospital service. *Glasgow M. J.*, 1941, 135: 190.—**Robinson, M. J.** Hospitalization as the French practice it. *Mod. Hosp.*, 1929, 32: No. 5, 51-5.—**Roemer, M.** Trend of the modern American hospital system. *Med. Bull.*, N. Y., 1940-41, 6: 83-5.—**Ronzani, E.** La spedalità italiana. *Osp. maggiore*, Milano, 1936, 24: 320-3.—**Rowlette, R. J.** The hospital system of the Irish Free State. *Canada Lancet Pract.*, 1929, 72: 182-6.—**Salotti, A.** Verso la riforma dell'assistenza ospedaliera in Italia. *Nuntius radiol.*, Siena, 1938, 6: 159-68.—**Sarraz-Bournet**. D'une organisation hospitalière rationnelle, la hiérarchie dans les hôpitaux. *Nosokomeion*, Stuttg., 1934, 5: 13-8.—**Schoitz, K.** [Development and present status of Hungarian hospitals] *Orvosképzés*, 1937, 27: 375-82.—**Schwitalla, A. M.** The National hospital act of 1940. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 67-75.—**Sellers, A. H.** Highlights on hospitalization in Ontario. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1940, 14: 49-60.—**Soivio, A.** [Impressions from visits to some of the heads of European hospitals] *Duodecim*, Helsinki, 1938, 54: 641-6.—**Southmayd, H. J.** Study proves more data needed to solve rural hospital problem. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 3, 20; passim.—**Souza Aguiar, E., & Carvalho, M. de** Últimos realizações hospitalares do governo federal no Rio de Janeiro. *Arch. hyg.*, Rio, 1936, 6: No. 3, 139-80, 23 diagr.—**Thirteenth** annual presentation of hospital data by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1005-17.—**Tracy, M. H.** The greater Boston hospitalization plan. *N. England J. M.*, 1933, 209: 88-97.—**Trends** in hospitalization. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 1272.—**Van Arsdall, H. P., & Livingood, C. J.** Mariemont's plan of hospitalization. *Mod. Hosp.*, 1926, 26: 421-4.—**Viar Flores, J.** Organización hospitalaria en Italia. *Actual. méd.*, Granada, 1940, 16: 449-53.—**Wagner-George** hospital bill analyzed. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1940, 33: No. 5, 28-30.—**Wagner-George** hospital construction bill of 1940. *J. Michigan M. Soc.*, 1940, 39: 429.—**Wagner-George-Lea** (The) bill to promote the national health and welfare through appropriation of funds for the construction of hospitals (Hearings) *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 1377; 1457.—**Wagner** hospital bills. *Northwest M.*, 1940, 39: 157.

## Problems.

**Arienti, E.** Il problema ospitaliero a Milano ed in Italia. *Italia san.*, 1910, 6: 49; 87.—**Baker, J. N.** The hospital situation in Alabama. *J. M. Ass. Alabama*, 1939-40, 9: 278-80.—**Barrett, J.** Hospital problems. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 429-37.—**Binstok, V. I.** [The hospital question in St Petersburg] *J. russk. obsh. okhran. narod. zhiv.*, 1907, 17: No. 6,

77-80.—**Blanco y Grande, P.** Mejoras urgentes en la asistencia hospitalaria. *Actas Congr. nac. san.*, Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 385-94.—**Browne, D. D.** The hospital question in Victoria. *Med. J. Australia*, 677-9.—**Clabots, F. H.** The situation in Wisconsin. *Trained Nurse*, 1936, 97: 53-6.—**Corwin, E. H. L.** The future of the hospitals. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1458-61.—**Crisp, R. H.** The hospital problem in Western Australia. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 33-5.—**Emerson, H.** Some lessons from the hospital survey for New York. *Hospitals*, 1937, 11: No. 11, 11-7.—**Future** (The) of hospitals. *Pub. Health*, Lond., 1939-40, 53: 115-7.—**Giorgi, S. P.** El problema hospitalario. *Rev. méd. Rosario*, 1934, 24: 910-28.—**Gubin, E. K.** Hospital facilities for boom towns. *Hygeia*, Chic., 1942, 20: 200.—**Harper, K.** The hospital problem. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 828-30.—**Hatcher, A. R.** Problems of hospitals in small towns and rural areas. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1935, 19: 86-8.—**Luraschi, C.** La questione ospitaliera; una proposta conciliativa. *Italia san.*, 1909, 5: 262-5.—**MacGregor, A. S. M.** The future development of the hospital system. *Brit. M. J.*, 1938, 2: Suppl., 199-202.—**McVay, J. R.** The challenge accepted; address of the president. *J. Missouri M. Ass.*, 1940, 37: 233.—**Neergaard, C. F.** General discussion of the hospital situation with special reference to Philadelphia. *Week. Roster, Phila.*, 1934, 30: 430.—**Parran, T.** Need for more hospitals in rural areas. In *Hearings Nat. Defense Migr. U. S. Congr. H. Repr.*, 1941, 77. Congr., 1 sess., pt 17, 6700.—**Picken, R. M. F.** Public health in the United States of America; hospital problems. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 764.—**Schlink, H. H.** An investigation of the hospital problem in and around Sydney. *Med. J. Australia*, 1941, 1: 215-7.—**Stevens, E. F.** How Ottawa is solving its hospitalization problem. *Mod. Hosp.*, 1926, 26: 69-72.—**Thompson, W. S.** Population changes that will affect hospitals. *Ibid.*, 1936, 46: No. 2, 77-9.—**Where** are hospitals most needed? *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1105.

## Relation to physicians.

**Alter.** Krankenhaus und Arzt in den Vereinigten Staaten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 369-72.—**Andrade, Ed.** A medicina, o medico e o hospital. *Impr. med.*, Rio, 1939, 15: 1380-6.—**Argens, R.** Doctors and hospitals. *Med. World*, 1935, 53: 789.—**Bachmeyer, A. C.** The hospital and the medical profession. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 30-6.—**Bean, F. J.** Nebraska hospitals and their relation to the practitioner. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 243-9.—**Beeler, J. M.** The relation of the small hospital to the medical profession in the community. *South. M. & S.*, 1933, 95: 420-3.—**Black, B. W.** The modern hospital; its relationship to the physician. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 563.—**Bliss, G. C. W.** The relationship of the medical profession to the local hospital. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 481.—**Cahal, M. F.** The modern hospital and its relation to the practice of medicine. *Am. J. Roentg.*, 1940, 43: 442-5.—**Carling, E. R.** A modified plan for a general hospital; changes suggested at the New Westminster Hospital. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1314.—**Corwin, E. H. L.** An attempt to minimize the difficulties of general practitioners in their relations with a hospital; suggested lay-out of the New Westminster Hospital. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1935, 191: 567.—**Carrington, W. J.** The hospital and the doctor. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1939, 36: 410-4.—**Corwin, E. H. L.** The relation of the medical profession to the hospitals in North America. *Nosokomeion*, Stuttg., 1931, 2: 21-8.—**Court** upholds right of a hospital to decide eligibility of doctors to use its operating room. *Hospitals*, 1942, 16: No. 3, 79.—**Cox.** Hospital and practitioner. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1521.—**Davis, N. S.** Wider service to doctors; a key to better occupancy. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 4, 61-4.—**Douglas, C. E.** The hospital question and the family doctor. *Brit. M. J.*, 1930, 1: Suppl., 9.—**Dube, J. E., & LeSage, A.** Les hôpitaux et les médecins; rapport au conseil des ministres de la Province de Québec. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 1183-200.—**Fingerhood, B.** The hospital and the medical profession. *Med. Times*, N. Y., 1931, 59: 135.—**Fishbein, M.** The hospital and the doctor; a survey of the present day institution and some of its problems in relation to the physician. *Hosp. Topics*, 1937, 15: 32.—**Garipey, L. J.** Recognition given general physicians at Mount Carmel Mercy Hospital. *Hosp. Management*, 1940, 49: No. 3, 22. Also in *Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management)* Chic., 1942, 125.—**Groover, T. A.** The physician-hospital problem. *Radiology*, 1940, 34: 630.—**Hausdorf, G.** Praktiker und Krankenhaus. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1933, 8: No. 380.—**Huston, E. M.** Relationship of the medical profession and hospitals. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 116.—**Liek, E.** Krankenhäuser und Aerzteschaft. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 639-51.—**Macdonald, P.** Hospital policy of the British Medical Association. *Brit. M. J.*, 1939, 2: Suppl., 16-8.—**MacEachern, M. T.** The necessity of greater cooperation by the medical profession, hospitals, and allied professions. *West. Hosp. Rev.*, 1934-35, 22: No. 4, 5; 20.—**McKenty, J.** The relations of the medical profession to hospitals. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 151-6.—**Maroon, J. L.** The doctor's debt to the hospital. *Hosp. Progr.*, 1935, 16: 423-5.—**Medical** (The) profession and the hospitals in England. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 164B-SB.—**Miller, J. R.** The relation of the doctor to the hospital. *Connecticut M. J.*, 1941, 5: 165-9.—**Munger, C. W.** The public hospital's relation to the practitioner. *Westchester M. Bull.*, 1934, 2: No. 2, 1; 5.—**Myers, J. A.** The spirit and the revenue of the physician and the private hospital. *J. Lancet*, 1933, 53: 610-25.—**Physician-**

hospital (The) relationship. Kansas City M. J., 1941, 17: No. 11, 5.—Power, C. M. The hospital and the general practitioner. Brit. M. J., 1938, 2: suppl., 347-9.—Sands, I. J. The doctor and his hospital. Bull. Centr. M. Coun. Brooklyn, 1935, 1, 2: 10.—Sanger, H. F. The hospital and the organized medical profession. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 292-6.—Sargent, J. C. The private physician looks at the public hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 763-72.—Smith, E. L. Relationship between the medical profession and the hospital. J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 528.—Sudhoff, K. Die geschichtliche Entwicklung der Beziehungen zwischen ärztlichem Beruf und dem Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 1-20.—Walker, R. H. The medical profession and the hospital. West Virginia M. J., 1935, 31: 495-503.

### — Statistics.

See also **Hospital report**; also under names of individual hospitals.

**MANITOBA, CANADA. WELFARE SUPERVISION BOARD.** Statistical table showing information received from returns made by Manitoba hospitals, 1928 [Winnipeg, 1929]

**MONTALTI, C.** Ancora della statistica sanitaria degli ospedali; risposta alla lettera del Comm. Luigi Bodio. 54p. 22½cm. Forli, 1884.

— Risposta alla 2.a lettera del Comm. Luigi Bodio. 12p. 22½cm. Forli, 1884.

— Sulla rinnovata statistica sanitaria degli ospedali. 11p. 22½cm. Forli, 1885.

**III. Ortsfremde Kranke in Berliner Krankenanstalten 1934.** Berl. Wirtschaftsber., 1935, 12: 117.—**Bufalini, B.** Rendiconto delle malattie curate in Cortona; malattie curate nell'ospedale. Gior. progr. pat., Venez., 1844, ser. 2, 6: 393; passim.—**Calvé Fonseca, R.** Un nuevo modelo, para las estadísticas de los hospitales de la Dirección de beneficencia. Rev. méd. cir. Habana, 1936, 41: 582-7, 2 ch. Also San. & benefic., Habana, 1936, 39: 285-8, 2 ch.—**Ciaramelli, E.** Breve resoconto statistico degli infermi curati durante il biennio luglio 1901-luglio 1902. Arch. internaz. med. chir., Nap., 1905, 21: 42-9; passim.—**Clute, H. M.** Auditing the medical work of the large hospital. Hospitals, 1942, 16: No. 4, 49-51.—**Doane, J. C., & Jacobs, M. S.** An etiologic and diagnostic study of 200 ward patients. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 33-6.—**Dunn, H. L.** Prospectus of Minnesota Hospital Statistical Bureau. J. Lancet, 1934, 54: 148-56.—**Fikh, E.** Contribución a la medicina integral. Sem. méd. B. Air, 1940, 47: pt 2, 552-8.—**Frankel, M.** Classification of hospital morbidity; experience in a study of hospital discharges in New York City. J. Am. Statist. Ass., 1940, 35: 489-97.—**Frankel, E.** Compiling state-wide general hospital statistics in New Jersey. Hospitals, 1940, 14: No. 3, 27.—**Gottstein, A.** Krankenhausstatistik. Jahrb. ges. Krankenhausl., 1905, 1: 2; 34; 206.—**Hoffman, F. L.** The statistical experience data of the Johns Hopkins Hospital. Baltimore, Md., 1892-1911. Johns Hopkins Hosp. Rep., 1916, 17: 185-345.—**Hospital and other institutional facilities and services, 1939.** Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census, 1942, 13: p. ii-viii.—**Hospital and other institutional facilities and services, 1939; use of hospital facilities.** Ibid., 605-23.—**Hospital service in the United States, 1939.** J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1157-266.—**Hospital statistics [Germany]** Ibid., 1937, 109: 1213.—**Hospitals in the German Reich in 1936.** Ibid., 1938, 111: 1311.—**Hospitalization figures for 1937.** Ibid., 1939, 113: 1078.—**Lederer, G. A.** Krankenhausstatistik; Sudetengau. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 337.—**Mauclair, E.** Une statistique hospitalière pendant 2 ans. Gaz. hôp., 1911, 84: 857-61.—**Meerkov, A. N.** [Surgical statistical data of the work of rural hospitals] Sovet. med., 1941, 5: No. 2, 39.—**Meyer, K. A., & Walker, S. F.** Patient-age and extra-mural influences; a study of hospital statistics. Hospitals, 1939, 13: No. 5, 78-82.—**Minich.** Prospetto; ragionato delle malattie trattate nel Civico ospedale di Venezia dal dott. M. Asson. Gior. progr. pat., Venez., 1844, ser. 2, 6: 336-55.—**Plumley, M. L.** A count of visits to out-patient departments fails to disclose all ambulatory care by hospitals. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 456-60.—**Reports on hospitals and departments of public health.** J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1941, 48: 100-25.—**Ronzani, E.** Le statistiche nosologiche ospitaliere ed il nuovo elenco nosologico. Osp. maggiore, Milano, 1936, 24: 214-8.—**Sister B. Dorais.** Statistical information for the administrator. Hosp. Progr., 1940, 21: 350-2.—**Sister M. Celestine.** Statistical information as a basis for administration. Ibid., 1939, 20: 392-4.—**Survey of medical and hospital service in West Virginia.** West Virginia M. J., 1932, 29: 1-14.—**United States; abbreviated summary; hospital and other institutional facilities and services, 1939.** Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census, 1941-42, 13: 3-15.—**Use and misuse of hospital statistics.** J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1145.—**Vergleichende Übersicht über die Betriebsergebnisse und Betriebsverhältnisse von 58 Krankenanstalten und Heilstätten.** Zschr. Krankenhausl., 1912, 8: No. 22, 363.—**Ward, G. G.** An annual medical audit for hospitals. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp. N. York, 1925-28, 6: 97-101. — The evaluation of

hospital statistics. Am. J. Obst., 1940, 40: 655-8.—**Watkins, J. H.** Worth while hospital statistics. Hospitals, 1937, 11: No. 1, 26-8.—**Wilson, W. L., jr.** Interdepartmental statistical control. Ibid., 1940, 14: No. 2, 99-101. Also Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 376-80.

### — Therapeutic value.

See also **Hospital service, Medical service.**

**De Renzis, F.** Osservazioni sopra i parti compresi nella statistica del trimestre aprile, maggio, e giugno. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1835, 1: 160-3.—**Jacenna, G.** Osservazioni terapeutiche al quadro statistico. Ibid., 1840, 6: 318.—**Lucarelli, G.** Osservazioni mediche raccolte su gl' infermi nelle stanze a paga. Ibid., 1835, 1: 245-54.—**MacCurdy, F.** Methods of evaluation of medical treatment in clinics. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 371-91.—**Memorandum of hospital treatment by the British Legion (Kenya branch)** East Afr. M. J., 1938-39, 15: 27.—**Power, D'A.** Some early hospital statistics. Proc. R. Soc. M., Lond., 1920-21, 14: Sect. Hist. M., 21.—**Semmola, G.** Statistica. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1835, 1: 75-83.—**Torres, T.** Vantagens do tratamento no hospital. In Conf. sem. hosp. (Assist. Hosp. Brasil) Rio, 1929, 17-28.—**Vold, G. B.** The statistical presentation of the effectiveness of institutional treatment. J. Am. Statist. Ass., 1939, 34: 78-86.

### HOSPITAL library.

See **Library**; also **Record**.

**HOSPITAL Management, pub.** The dietitian's manual, 1941 ed.; a compilation of recipes and menus specifically designed for hospital dietetic purposes. 3p.; 53p. illust. 28cm. Chic., Hosp. Management [1941]

— Hospital administration and organization. 1 p. l. 145p. incl. illust. plan. 28cm. Chic., Hosp. Management [1942?]

**HOSPITAL management.** Chic., v.1, 1916-

**HOSPITAL news.** Wash., v.1, 1934-

**HOSPITAL progress.** Milwaukee, v.1, 1920-

### HOSPITAL record.

See **Record**.

### HOSPITAL report.

For reports of special hospitals see under names of medical subjects as **Pediatrics, Hospitals, etc.**

**Barker, C.** What a hospital report should tell. Nurse, Jamestown, N. Y., 1917, 6: 303-8.—**Chapman, H. O.** The annual report of a country hospital. China M. J., 1929, 43: 255-65.—**Cleveland, F. A.** Need for accuracy and uniformity in the reports of hospitals. N. York M. J., 1906, 83: 748-51.—**Cox, L. P.** Preparing the report. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 3, 88.—**Does the annual hospital report justify its cost?** Ibid., 1933, 40: 95-7.—**Lathrop, J. R.** Hospital reports and records. Nat. Hosp. Rec., Det., 1902-3, 6: 19-31.—**Lyman, M. H.** Hints on the annual report. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 2, 80-2. — That annual report. Ibid., 57: No. 6, 67.—**McCarrell, R. L.** Meeting industrial and community needs. Ibid., 1926, 26: 315-8.—**McEachern, T. M.** Annual reports in hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1917, 144-56.—**Mooney, F. D.** The hospital report. Hospitals, 1942, 16: No. 4, 45-8.—**Mucklow, W.** The preparation and use of detailed reports for smaller hospitals. Tr. Am. Hosp. Ass. (1910) 1911, 12: 141-50 [Discussion] 159-69.—**Parnall, C. G.** A simple visual method of presenting pertinent data from the hospital's annual report. Hospitals, 1936, 10: No. 9, 74-7.—**Remy, C. E.** The annual hospital report. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 20-3.—**Schäffer, R.** Das statistische Erhebungsformular der Heilanstalten in Preussen. Med. Reform, Berl., 1911, 19: 99-103.—**Uniform hospital financial reports and statistics.** Nat. Hosp. Rec., Det., 1906-7, 10: No. 2, 28; No. 3, 33.—**Westman, A.** [Proposed changes in the forms of yearly reports of the lying-in hospitals] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 353-62.

### — Aachen, Germany.

**AACHEN, GERMANY.** Das Städtische Elisabeth-Krankenhaus zu Aachen. 84p. 4°. Aachen, 1908.

### — Aalesund, Norway.

**AALESUND, NORWAY.** KOMMUNALE SYKEHUS. Aarsberetning. Bergen, 1921/22.

### — Agra and Oudh, India.

**AGRA AND OUDH, INDIA.** INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and



triennial) of the civil hospitals and dispensaries. Allahabad, 1899-1930.

Prior to 1905 reads: Hospitals and Charitable Institutions.

#### — Albany, New York.

ALBANY HOSPITAL. Annual report. Albany, 1852-56; 1879-80; 1912; 1931/34.

#### — Alexandria, Egypt.

ALEXANDRIA, EGYPT. HÔPITAL DES DIACONNES. Rapport du comité. Alexandrie, 1897-1907; 1909-13.

#### — Alexandria, Virginia.

ALEXANDRIA, VA. ALEXANDRIA HOSPITAL. Annual report [Alexandria] 46.-50., 1918/19-1922/23.

#### — Allentown, Pennsylvania.

ALLENTOWN HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. Allentown, 5.-6., 1900-1; 10.-11., 1905-6.

#### — Anderson County, South Carolina.

ANDERSON COUNTY HOSPITAL. The Bulletin. Anderson, S. C., v.2, No. 8, 1941-

#### — Ann Arbor, Michigan.

ANN ARBOR, MICH. UNIVERSITY OF MICHIGAN. UNIVERSITY HOSPITAL. Annual report. Ann Arb., 1892/93; 1897/98; 1899/1900-1902/3; 1908/9-1910/11; 1918/19-1920/21; 1922/23; 1938/39-

#### — Ascoli Piceno, Italy.

BELLATI, C. Resoconto statistico dell'anno 1912 (Ospedale Costanzo Mazzoni, Ascoli Piceno) 4°. Ascoli Piceno, 1913.

#### — Assam, India.

ASSAM, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and triennial) on the working of the civil hospitals and dispensaries. Shillong, 1874; 1899-1904; 1906; 1909-

Prior to 1926, title reads: Dispensary returns of the Province of Assam.

#### — Assuan, Egypt.

EGYPT. NILE RESERVOIR WORKS. Assuan Hospital report; July 1899 to June 1902. fol. Lond. [1902]

#### — Atlanta, Georgia.

ATLANTA, GA. GRADY HOSPITAL. Annual report. Atlanta, 8.-12., 1899-1903; 15., 1906; 19., 1910; 46.-47., 1937-38; 49., 1940.

#### — Atlantic City, New Jersey.

ATLANTIC CITY HOSPITAL. Annual report. Atlantic City, 1.-2., 1897/98-1898/99; 4.-5., 1900/1-1901/2; 7., 1903/4; 9.-10., 1905/6-1906/7; 13., 1909/10; 15.-16., 1911/12-1912/13; 18.-20., 1914/15-1916/17; 22.-24., 1918/19-1920.

ATLANTIC CITY, N. J. SEASIDE HOUSE FOR INVALID WOMEN. Annual report. Phila., 15.-20. 1892-97; 22.-28., 1899-1905; 30., 1907.

#### — Augusta, Maine.

AUGUSTA GENERAL HOSPITAL. Annual report. Augusta, 10.-11., 1907-8; 13.-15., 1910-12; 18.-25., 1915-22.

#### — Bakersfield, California.

BAKERSFIELD, CALIF. KERN GENERAL HOSPITAL. Progress report, 1940. 63p. 4°. Bakersfield [1940]

#### — Baltimore, Maryland.

BALTIMORE, MD. HOME FOR INCURABLES. Annual report. Balt., 1., 1884/85; 5.-15., 1888-98; 44., 1927.

BALTIMORE, MD. JOHNS HOPKINS HOSPITAL. Annual report. Balt., 1., 1889/90; 3.-45., 1891/92-1933/34; 47., 1935/36-

BALTIMORE, MD. MARYLAND GENERAL HOSPITAL. Annual report [Balt.] 1910; 1919/20-1921/22; 1930/31-1933/34; 1938/39-

Report for 1910 reads: Maryland General Hospital and The Maryland Lying-In Hospital.

BALTIMORE, MD. MERCY HOSPITAL. Annual report. Balt., 1910-17; 1919-22; 1924-25.

BALTIMORE, MD. ST AGNES' HOSPITAL. Annual report. Balt., 1910; 1911; 1915.

BALTIMORE, MD. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Report (annual and biennial) Balt., 1.-5., 1871-75; 1892/95; 1904; 1907-22; 1925-26.

Reports for 1907-16 read: St Joseph's German Hospital.

#### — Bangor, Maine.

BANGOR, ME. EASTERN MAINE GENERAL HOSPITAL. Annual reports. Bangor, 4.-42., 1894/95-1933/34.

#### — Barbados.

BARBADOS GENERAL HOSPITAL. Report [Bridgetown] 1931/32.

#### — Bayonne, New Jersey.

BAYONNE HOSPITAL AND DISPENSARY. Annual report. N. Y., 1.-5., 1890/91-1894/95; 14., 1903/4.

#### — Bengal, India.

BENGAL, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and triennial) of the charitable dispensaries under the government of Bengal, and the Calcutta medical institutions. Calc., 1902-10.

BENGAL, INDIA. SURGEON-GENERAL WITH THE GOVERNMENT OF BENGAL. Report (annual and triennial) on the working of the hospitals and dispensaries. Alipore, 1911-

#### — Bergen, Norway.

BERGEN, NORWAY. KOMMUNALE SYKEHUSE. Aarsberetning. Bergen, 1921/22-1922/23; 1928/29-1932/33; 1934/35; 1936/37-

#### — Berlin, Germany.

Jacob, P. Jahresbericht über die Poliklinik der I. medizinischen Universitätsklinik. Charité-Ann., Berl., 1903, 27: 40-5; 1904, 28: 3-7.—Müller, O. Verwaltungs-Nachrichten über das Königliche Charité-Krankenhaus. Ibid., 1903, 27:

#### — Bermuda.

BERMUDA. KING EDWARD THE SEVENTH MEMORIAL HOSPITAL. Report [Hamilton] 1927-35; 1938-

#### — Bethlehem, Pennsylvania.

BETHLEHEM, PA. SAINT LUKE'S HOSPITAL. Annual report. Bethlehem, 1.-42., 1873/74-1914/15; 44.-46., 1916/17-1918/19; 48.-49., 1920/21-1921/22; 62.-66., 1935/36-

#### — Beverly, Massachusetts.

BEVERLY HOSPITAL. Annual report. Beverly, 1.-6., 1893/94-1898/99; 8., 1900/1; 12., 1904/5; 15., 1907/8.

#### — Big Rapids, Michigan.

BIG RAPIDS, MICH. MERCY HOSPITAL [Annual] report [Big Rapids] (1906) 1907-

— **Bihar, India.**

BIHAR, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and triennial) of hospitals and dispensaries. Patna, 1936—

For earlier numbers, see: Bihar and Orissa. Inspector-general of civil hospitals.

— **Bihar and Orissa, India.**

BIHAR AND ORISSA, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and triennial) of hospitals and dispensaries. Patna, 1911-35.

For later reports, see: Orissa, India. Director of health and inspector-general of prisons. See also Bihar, India. Inspector-general of civil hospitals.

— **Bismarck, North Dakota.**

BISMARCK, N. DAK. ST ALEXIUS HOSPITAL. Reports. Bismarck, 1916/17-1917/18; 1920/21.

— **Bombay Province, India.**

BOMBAY PROVINCE, INDIA. SURGEON GENERAL. Report (annual and triennial) on the Civil Hospitals and Dispensaries. Bombay, 1889—

Reports for 1891-1900 read: Mofussil Civil Hospitals and Dispensaries.

— **Boston, Massachusetts.**

BOSTON, MASS. BOSTON CITY HOSPITAL. Annual report. Bost., 1., 1864—

— Medical and surgical reports. Bost., Ser. 1.-7., 1870-96; Ser. 9.-10., 1898-99; Ser. 12., 1901; Ser. 14., 1903.

BOSTON, MASS. BOSTON DISPENSARY. Annual report. Bost., 62., 1858/59—

BOSTON, MASS. BOSTON FLOATING HOSPITAL. Annual report. Bost., 1.-14., 1894/95-1907.

BOSTON, MASS. BOSTON HOME FOR INCURABLES. Annual report. Bost., 1.-5., 1885/86-1889/90; 16., 1901/2; 21., 1906/7; 23., 1908/10—

BOSTON, MASS. BOSTON INFIRMARY DEPARTMENT. Annual report. Bost., 12.-26., 1908/9-1922/23.

For earlier reports, see: Boston, Mass. Pauper Institutions Department.

BOSTON, MASS. CARNEY HOSPITAL. Annual report. Bost., 36.-43., 1879-86; 47.-72., 1890-1915; 95., 1938.

BOSTON, MASS. CHANNING HOME. Report. Bost., 1., 1868/69; 4.-39., 1871/72-1906/7; 42.-44., 1910-12; 51., 1928—

BOSTON, MASS. EMERSON HOSPITAL. Medical, surgical and obstetrical report. Bost., 1907-11; 1923.

BOSTON, MASS. FAULKNER HOSPITAL. Annual report. Jamaica Plain, 1.-5., 1903/4-1907/8; 10., 1913/14.

BOSTON, MASS. HOUSE OF THE GOOD SAMARITAN. Annual report. Bost., 1.-44., 1861-1904; 66., 1926; 73., 1933.

BOSTON, MASS. JOSEPH H. PRATT DIAGNOSTIC HOSPITAL. Information for physicians and patients. 8p. 15½cm. Bost., 1940.

BOSTON, MASS. MCLEAN HOSPITAL. Annual report. Waverly, Mass., 10., 1823—

BOSTON, MASS. MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL. Annual report. Bost., 1823; 1827-29; 1832-33; 1835-1918; 118.-119., 1931-32; 122., 1935—

BOSTON, MASS. MASSACHUSETTS HOME FOR INTEMPERATE WOMEN. Report. Bost., 1.-23., 1881/82-1903/4.

BOSTON, MASS. NEW ENGLAND BAPTIST HOSPITAL. Annual report. Bost., 4.-12., 1897-1905.

BOSTON, MASS. NEW ENGLAND HOSPITAL FOR WOMEN AND CHILDREN. Annual report. Bost., 1.-62., 1862/63-1922/23; 64.-66., 1925/26-1927/28; 68., 1929/30; 70.-71., 1931/32-1932/33; 73.-77., 1934/35—

BOSTON, MASS. PAUPER INSTITUTIONS DEPARTMENT. Annual report. Bost., 1.-11., 1897/98-1907/8.

Continued by: Boston, Mass. Boston Infirmary Department.

BOSTON, MASS. PETER BENT BRIGHAM HOSPITAL. Annual report [Bost.] 1.-24., 1913-37.

BOSTON, MASS. VINCENT MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Bost., 1.-9., 1891/92-1899/1900; 11.-15., 1901/2-1905/6.

— **Bourton-on-the-Water, England.**

BOURTON-ON-THE-WATER, ENGLAND. COTTAGE HOSPITAL. Annual report. Stow-on-the-Wold, 1883; 1887-1900; 1903-16; 1918.

— **Bridgeport, Connecticut.**

BRIDGEPORT, CONN. BRIDGEPORT HOSPITAL. Annual report. Bridgeport, 1.-3., 1879/80-1881/82; 5.-26., 1883/84-1904/5; 28., 1906/7; 30., 1908/9; 33.-36., 1911/12-1914/15; 39., 1917/18.

BRIDGEPORT, CONN. ST VINCENT'S HOSPITAL. Report (annual and biennial) Bridgeport, 1.-4., 1905-12; 17., 1921/22.

— **Brockenhurst, England.**

Perry, E. F. Report of the Lady Hardinge Hospital, Brockenhurst, Hants, England, from 20th January to 15th June, 1915. Ind. M. Gaz., 1915, 50: 361.

— **Brockton, Massachusetts.**

BROCKTON, MASS. BROCKTON HOSPITAL. Annual report. Brockton, 2.-7., 1899-1904; 9., 1906; 11., 1908—

— **Brooklyn, New York.**

BROOKLYN, N. Y. BROOKLYN HOSPITAL. Report. Brooklyn, 2., 1848-49; 1852; 1856; 1858; 1865; 1867-68; 1870; 1872; 1874; 1877; 1884; 1890; 1892; 1894-98; 1900; 1902; 1904-8; 1910-11; 1913-20.

BROOKLYN, N. Y. LONG ISLAND COLLEGE HOSPITAL. Annual announcement. Brooklyn, 1.-15., 1860-1873/74; 20.-37., 1876/77-1895/96; 39.-40., 1897/98-1898/99; 42.-45., 1900/1-1903/4; 49., 1906/7; 59., 1917/18.

BROOKLYN, N. Y. METHODIST EPISCOPAL HOSPITAL. Annual report. Brooklyn, 1., 1888—

BROOKLYN, N. Y. ST CATHARINE'S HOSPITAL. Annual reports. Brooklyn, 7.-9., 1877-79; 16.-29., 1886-99; 32., 1902.

BROOKLYN, N. Y. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Brooklyn, 1., 1883; 2., 1884-88; 1901-4; 1906; 1908; 1913-20.

BROOKLYN, N. Y. ST PETER'S HOSPITAL. Annual report. Brooklyn, 12.-13., 1878-79; 15., 1881; 21., 1887; 23.-32., 1889-98; 34.-51., 1900-17.

BROOKLYN, N. Y. SAMARITAN-WYCKOFF HEIGHTS HOSPITAL. Report [Brooklyn] 1938—

— **Buffalo, New York.**

BUFFALO GENERAL HOSPITAL. Annual report. Buffalo, 1866-67; 1873; 1875; 1881; 26.-49., 1884-1906/7; 66., 1923/24; 69.-76., 1926/27-34; 78., 1936—



— **Burma, India.**

BURMA, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and triennial) on hospitals and dispensaries. Rangoon, 1899-1930; 1932-

BURMA. MINISTRY OF EDUCATION. Annual report on the hospitals and dispensaries in Burma for the year 1933. Rangoon, 1934.

— **Buxton, England.**

BUXTON, ENGLAND. DEVONSHIRE ROYAL HOSPITAL AND BUXTON BATH CHARITY. Annual report. Buxton, 1908-11; 1913-15; 1918-24; 1926/27-

Prior to 1932/33, reads: Devonshire Hospital and Buxton Bath Charity.

— **Cairo, Egypt.**

CAIRO, EGYPT. HÔPITAL VICTORIA DES DIACONESSES. Rapport du comité. Le Caire, 1914.

— **Calcutta, India.**

LUKIS, C. P. The report of the Medical College Hospital, Calcutta. Ind. M. Gaz., 1907, 42: 206-15, pl.

— **Cambridge, Massachusetts.**

CAMBRIDGE HOSPITAL. Report of the trustees. Cambridge, 1., 1867-68; 1870-71; 1887/88-1889/90; 1892/93; 1901-3; 1905; 1907-9.

— **Camden, New Jersey.**

CAMDEN, N. J. CAMDEN CITY DISPENSARY. Annual report of the Board of Managers. Camden, 27.-39., 1893/94-1905/6; 41., 1907/8.

CAMDEN, N. J. COOPER HOSPITAL. Annual report. Camden, 1887-94; 1896-1908; 1910-12; 1914-22; 1938-

— **Canada.**

First (The) annual report of hospitals in Canada for the year 1932. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 555.

— **Canton, China.**

CANTON, CHINA. SUN YAT SEN MEMORIAL CANTON HOSPITAL. Annual report. Canton, 1858-69; 1870-81; 1881-99; 1902-3; 1905; 1907; 1909-11; 1913-23; 1930-35; 1939-40.

Reports for 1858-99 read: Reports of the Medical Missionary Society in China.

— **Cape of Good Hope (Province) South Africa.**

CAPE OF GOOD HOPE (PROVINCE), SOUTH AFRICA. PROVINCIAL MEDICAL ADVISER. Report ... on the government and state-aided hospitals and kindred charitable institutions of the Province. Cape Town, 1910-11.

— **Catanzaro, Italy.**

CATANZARO, ITALY. MANICOMIO PROVINCIALE. Annali. Pal., v.7, No. 1, 1920.

— **Cedar Rapids, Iowa.**

CEDAR RAPIDS, IOWA. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. Cedar Rapids, 1892/93; 1895/96-1898/99; 1907/8.

— **Ceylon.**

CEYLON. DEPARTMENT OF MEDICAL AND SANITARY SERVICES. Administrative report of the director. Colombo, 1898-

Contains data on hospitals; published annually; prior to 1925 the title reads: Report of the principal civil medical officer and inspector-general of hospitals.

CEYLON. OFFICE OF THE PRINCIPAL CIVIL MEDICAL OFFICER AND INSPECTOR-GENERAL OF HOSPITALS. Hospital returns. Colombo, 1901-22.

Published annually.  
See also Ceylon. Department of Medical and Sanitary Services, 1898.

— **Charlotte, North Carolina.**

CHARLOTTE, N. C. DUKE ENDOWMENT HOSPITAL SECTION. Annual report. Charlotte, 1., 1925-

CHARLOTTE, N. C. ST PETER'S HOSPITAL. Annual reports. Charlotte, 1876-77; 1881-95; 22.-32., 1897-1907; 34., 1909.

Prior to 1898, reads: Report of the Home and Hospital of St Peter's Church.

— **Chefoo, China.**

CHEFOO, CHINA. TEMPLE HILL HOSPITAL. Report. Chefoo, 1920-34.

— **Chicago, Illinois.**

CHICAGO, ILL. AUGUSTANA HOSPITAL. Report. Chic., 1896/97-1906.

CHICAGO, ILL. CENTRAL FREE DISPENSARY OF WEST CHICAGO. Report. Chic., 4.-17., 1870/71-1883/84; 22.-35., 1887/88-1900/1; 37., 1903-6.

CHICAGO, ILL. COOK COUNTY HOSPITAL. Annual report. Chic., 1915-20; 1922-26.

CHICAGO, ILL. MERCY HOSPITAL. Annual report [Chic.] 1894/95-1898/99; 1900/1; 1902; 1904; 1906.

CHICAGO, ILL. PRESBYTERIAN HOSPITAL. Annual report. Chic., 5.-14., 1887/88-1896/97; 16.-18., 1898/99-1900/1; 20.-25., 1902/3-1907/8.

CHICAGO, ILL. PROTESTANT MEMORIAL HOSPITAL. Annual report of the superintendent to the trustees for the year 1904. Milwaukee, 1905.

CHICAGO, ILL. PROVIDENT HOSPITAL AND TRAINING SCHOOL. Annual report. Chic., 1., 1891/92; 3., 1893/94; 5.-9., 1895/96-1899/1900; 16., 1906/7; 1908/9; 21.-22., 1911/12-1912/13; 24., 1914/15; 27.-28., 1917/18-1918/19; 31., 1921/22.

CHICAGO, ILL. ST ELIZABETH HOSPITAL. Annual report. Chic., 25.-26., 1912-13; 28.-39., 1915-26.

CHICAGO, ILL. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. Chic., 24., 1886/87; 27.-37., 1889/90-1899/1900; 39.-43., 1901/2-1905/6; 45.-46., 1907/8-1908/9.

CHICAGO, ILL. WASHINGTON HOME. Annual report. Chic., 8., 1871; 10.-11., 1873-74; 13., 1876; 15.-17., 1878-80; 19.-36., 1882-99; 38., 1901.

CHICAGO, ILL. WESLEY MEMORIAL HOSPITAL. Annual reports. Chic., 2.-3., 1888/89-1890/91; 7.-10., 1894/95-1897/98; 14.-18., 1900/1-1906/7; 20.-21., 1908/9-1909/10; 23.-29., 1911-17; 33.-35., 1921-23; 37.-38., 1925-26; 42.-43., 1928-31; 45.-50., 1933-38.

— **Chung King, China.**

Assmy. Berichte über den Betrieb der Poliklinik Chungking vom 1. Juli 1908 bis 30. Juni 1910. Klin. Jahrb., 1911, 25: 72-120.

— **Cincinnati, Ohio.**

CINCINNATI, OHIO. CHRIST HOSPITAL. Annual report. Cincin., 49., 1938-

CINCINNATI, OHIO. CINCINNATI GENERAL HOSPITAL. Annual report. Cincin., 1868-99; 1901-11; 1914; 1938-39.

Reports for 1868-1911 read: Cincinnati Hospital; prior to 1868, was: Cincinnati Commercial Hospital.

CINCINNATI, OHIO. PROTESTANT EPISCOPAL CHURCH HOSPITAL. Annual report. Cincin., 1.-20., 1883/84-1902/3.

CINCINNATI, OHIO. ST FRANCIS HOSPITAL FOR INCURABLES. Annual report. Cincin., 22.-30., 1910-18; 32., 1920.

CINCINNATI, OHIO. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Cincin., 1881-1914.

#### — Cleveland, Ohio.

CLEVELAND, OHIO. CLEVELAND CHARITY HOSPITAL. Biennial report. Cleveland, 1888-89.

CLEVELAND, OHIO. CLEVELAND CITY HOSPITAL. Annual report. Clevel., 1876; 1880; 1913; 1915; 1938; 1939.

CLEVELAND, OHIO. CLEVELAND GENERAL HOSPITAL. Annual report. Cleveland, 1895/6.

CLEVELAND, OHIO. LAKESIDE HOSPITAL. Annual report. Clevel., 22.-27., 1888-93; 29., 1895; 32.-45., 1898-1911; 47., 1913; 50.-57., 1916-23; 59., 1925.

#### — Columbia, Pennsylvania.

COLUMBIA HOSPITAL. Annual report of the board of directors and officers to the contributors. Columbia, 9., 1903-4.

#### — Columbus, Ohio.

COLUMBUS, OHIO. ST. ANTHONY'S HOSPITAL. Annual report. Columb., 6.-20., 1897-1911; 24.-25., 1915-16.

COLUMBUS, OHIO. ST. FRANCIS HOSPITAL. Annual report. Columbus, 28., 1894; 30.-35., 1895-1900; 37.-51., 1902-16.

#### — Concord, New Hampshire.

CONCORD, N. H. MARGARET PILLSBURY GENERAL HOSPITAL. Annual reports. Concord, 8.-23., 1891-1906.

#### — Cooperstown, New York.

COOPERSTOWN, N. Y. MARY IMOGENE BASSETT HOSPITAL. Annual report. Cooperstown, 1.-2., 1922/23-1923/24.

#### — Copparo, Italy.

COPPARO, ITALY. OSPEDALE S. GIUSEPPE IN COPPARO. Resoconto clinico statistico per l'anno 1901-2. Bologna [1902]

#### — Covington, Kentucky.

COVINGTON, KY. ST ELIZABETH'S HOSPITAL. Annual report. Covington, 1., 1902.

#### — Danbury, Connecticut.

DANBURY, CONN. DANBURY HOSPITAL. Annual report. Danbury, 1.-15., 1885-1899/1900.

#### — Danville, Pennsylvania.

DANVILLE, PA. GEORGE F. GEISINGER MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Danville, 1., 1915/16; 3., 1917/18-1919/20; 4., 1920/21.

Report for 1920-21, on single sheet, is a condensed report.

#### — Dartford, England.

DARTFORD, ENGL. LIVINGSTONE HOSPITAL FOR DARTFORD AND DISTRICT. Annual report. Dartford, 1895-1917.

Prior to 1911, title reads: Livingstone Cottage Hospital for Dartford and District.

#### — Dayton, Ohio.

DAYTON, OHIO. MIAMI VALLEY HOSPITAL SOCIETY. Annual report. Dayton, 18.-19., 1907-8; 22., 1911.

DAYTON, OHIO. ST ELIZABETH HOSPITAL. Annual report. Dayton, 1.-3., 1878/79-1880/81; 6.-32., 1884-1910; 35.-36., 1913-14.

#### — Dearborn, Michigan.

DEARBORN, MICH. SAINT JOSEPH'S RETREAT. Annual reports of the attending physicians to the sisters in charge. Detroit, 11., 1892; 13.-20., 1894-1901; 22., 1903.

#### — Denver, Colorado.

DENVER, COLO. ST ANTHONY'S HOSPITAL. Annual report. Denver, 1903; 1906-9.

#### — Derby, England.

DERBY, ENGL. DERBYSHIRE ROYAL INFIRMARY. Annual report. Derby, 1868/69-1883/84; 1890/91-1903/4; 1906/7-1921/22; 1923/24-1924/25; 1926/27-1927/28.

Prior to 1884, title was: Derbyshire General Infirmary.

#### — Detroit, Michigan.

DETROIT, MICH. GRACE HOSPITAL. Annual report. Detr., 1.-10., 1889-98; 14.-25., 1902-13; 37.-38., 1925-26; 40.-43., 1928-31; 49., 1937.

DETROIT, MICH. HARPER HOSPITAL. Annual report. Detr., 48., 1911.

#### — Douglas, Isle of Man.

DOUGLAS, ISLE OF MAN. NOBLE'S ISLE OF MAN HOSPITAL AND DISPENSARY. Annual report. Douglas, 1914-27.

#### — Dover, New Hampshire.

DOVER, N. H. WENTWORTH HOSPITAL. Annual report. [Dover] 1906-12; 1914-24; 1939.

#### — Dublin, Ireland.

DUBLIN, IRELAND. BOARD OF SUPERINTENDENCE OF DUBLIN HOSPITALS. Annual report. Dubl., 1., 1856/57; 1858/59-1860/61; 1864/65-1875/76; 1879/80-1896/97; 1916/17; 1918/19.

DUBLIN, IRELAND. ROYAL CITY OF DUBLIN HOSPITAL. Annual report of the directors to the governors and subscribers. Dubl., 74.-76. (1905-7) 1906-8.

#### — Dunwich, Queensland.

DUNWICH, QUEENSLAND. DUNWICH BENEVOLENT ASYLUM. Annual report. Brisb., 1917-18; 1921.

#### — Eastbourne, England.

EASTBOURNE, ENGLAND. PRINCESS ALICE MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Eastbourne, 1883-99; 1905-21.

#### — Easton, Pennsylvania.

EASTON, PA. EASTON HOSPITAL. Annual report. Easton, 1.-8., 1890/91-1897/98; 20., 1910; 22., 1912; 25., 1915; 27.-29., 1916/17-1918/19; 31., 1920/21; 33., 1922/23-

#### — Edinburgh, Scotland.

EDINBURGH, SCOTLAND. ROYAL INFIRMARY. Annual report [Edinb.] 1867/68-1874/75; 1879/80; 1884; 1884/85-1919/20; 1927/28-1931/32; 1933/34-1935/36.



## — Egypt.

EGYPT. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. KASR EL AINI HOSPITAL. Annual report. Cairo, 1928.

## — Elizabeth, New Jersey.

ELIZABETH, N. J. ELIZABETH GENERAL HOSPITAL AND DISPENSARY. Annual report. [Elizabeth] 4.-9., 1882-88; 12.-21., 1891-1900; 23.-30., 1902-9; 40.-42., 1919-21.

## — Elmira, New York.

ELMIRA, N. Y. ARNOT-OGDEN MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Elmira, 1.-22., 1889-1910; 25.-26., 1913-14.

## — Fall River, Massachusetts.

FALL RIVER, MASS. HIGHLAND HOSPITAL. Annual report. Fall River., 4.-6., 1912/13-1914/15.

FALL RIVER, MASS. TRUESDALE HOSPITAL. Annual report. Fall River, 7.-11., 1915/16-1920; 29., 1938-

## — Fiji.

FIJI. MEDICAL DEPARTMENT. Annual medical report. [Suva] 1898-1930.

Prior to 1908, title reads: Annual statistical return of the Colonial Hospital, the Provincial Hospitals, and Lunatic Asylum.

## — Foochow, China.

FOOCHOW, CHINA. FOOCHOW MISSIONARY HOSPITAL. Annual report. [Foochow] 1., 1871/72-82/83; 1884-85; 1886/87; 1887-89; 1909-12; 1914; 1916-22; 1924-25.

## — Fountain Spring, Pennsylvania.

FOUNTAIN SPRING, PA. STATE HOSPITAL FOR INJURED PERSONS OF THE ANTHRACITE COAL REGION OF PENNSYLVANIA. Official reports. Fountain Spring, 4.-35., 1886/87-1917/18.

## — Frederick, Maryland.

FREDERICK, MD. FREDERICK CITY HOSPITAL. Annual report. Frederick, 1.-2., 1897/98-1898/99; 19., 1916/17.

## — Fredriksvern, Norway.

Sundt, H. [Report from the seashore hospital at Fredriksvern] Med. rev., Bergen, 1920, 37: 5-30.

## — Freiburg i. B., Germany.

FREIBURG, GERMANY. FREIBURGER DIAKONISSENHAUS. Jahresbericht [Freib. i. B.] 1927-31.

## — Genova, Italy.

Parodi, F. Ospedali civili di Genova; rendiconto clinico statistico. Pammatone, Genova, 1904, 8: p. iii-xii; 1-73.

## — Göteborg, Sweden.

GÖTEBORG, SWEDEN. SJUKHUSDIREKTION. Arsberättelse. Göteborg, 1933-39.

## — Grand Rapids, Michigan.

GRAND RAPIDS, MICH. BUTTERWORTH HOSPITAL. Annual report. Grand Rapids, 1902/3.

## — Habana, Cuba.

HABANA. CLÍNICA DE LA ASOCIACIÓN DE DAMAS DE LA COVADONGA. Boletín mensual. Habana, v.1, No. 6, 1934-

## — Hagevik, Norway.

HAGEVIK, NORWAY. KYSTHOSPITALET. Aarsberetning. Bergen, 1920/21.

## — Halifax, Canada.

HALIFAX, CANADA. NOVA SCOTIA HOSPITAL. Annual reports of the medical superintendent to the commissioner of public works and mines. Halifax, 1.-46. (1858-1902/3) 1859-1904; 74., 1930/31-

HALIFAX, CANADA. VICTORIA GENERAL HOSPITAL. Annual report. Halifax, 27.-33., 1893-1898/99; 54., 1919/20; 61., 1926/27; 64.-70., 1929/30-1935/36.

## — Hamburg, Germany.

HAMBURG, GERMANY. KRANKENHAUSKOLLEGIUM. Jahresbericht [Hamburg] 1910-14.

## — Hanoi, Indo-China.

Chouquet. Statistique de la polyclinique des indigènes de Hanoi; année 1911. Bull. Soc. méd. chir. Indo-Chine, 1912, 3: 655-61. — Statistique de la polyclinique des indigènes de Hanoi. Ibid., 1913, 4: 260-71.—Le Roy des Barres, A. Fonctionnement de l'hôpital indigène du Protectorat pendant l'année 1911. Ibid., 1912, 3: 471-501. — Fonctionnement de l'hôpital indigène du Protectorat à Hanoi pendant l'année 1912. Ibid., 1913, 4: 185-230.

## — Hanover, New Hampshire.

HANOVER, N. H. MARY HITCHCOCK MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Hanover, 1.-9., 1893/94-1901/2.

## — Hansford, West Virginia.

HANSFORD, W. VA. SHELTERING ARMS HOSPITAL. Annual report. Hansford, 1897/98-1898/99; 12., 1900/1; 19.-22., 1907/8-1910/11; 25., 1913/14.

## — Hartford, Connecticut.

HARTFORD, CONN. HARTFORD HOSPITAL. Annual report. Hartford, 1., 1855/56-

## — Haverhill, Massachusetts.

HAVERHILL, MASS. HALE HOSPITAL. Report. Haverhill, 12.-13., 1899-1900; 15., 1902.

## — Hawaii, U. S. A.

HAWAII, U. S. A. BOARD OF HOSPITALS AND SETTLEMENT. Report [Honolulu] 1937/38-

## — Hazleton, Pennsylvania.

HAZLETON, PA. STATE HOSPITAL FOR INJURED PERSONS OF THE MIDDLE COAL FIELD DISTRICT. Biennial reports of the trustees and officers to the Board of Public Charities of Pennsylvania. Hazleton (1894/95-1901/2) 1896-1902.

— Condensed report of trustees and superintendent. Hazleton, 1914/16-1918/20.

## — Helsingør, Denmark.

HELSINGØR, DENMARK. KURANSTALT MONTEBELLO. Aarsberetning. Helsingør, 1920; 1922; 1924.

## — Helsinki, Finland.

HELSINKI, FINLAND. MARIE SJUKHUS. Arsberättelse. Helsin., 1895-1906.

Rosqvist, I. Medicinska afdelningen; redogörelse. Aarsber. Maria Sjukhus i Helsingfors (1905) 1906, 11: 25-45.

## — Hoboken, New Jersey.

HOBOKEN, N. J. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Hoboken, 1871-75; 1888-93; 1895; 1897-1913.

## — Holsterhausen, Germany.

Köhler, F. XI. Jahresbericht der Heilstätte Holsterhausen bei Werden (Ruhr) für 1912. Zbl. allg. Gesundheitsl., 1913, 32: 183-201.

— **Holyoke, Massachusetts.**

HOLYOKE, MASS. HOLYOKE CITY HOSPITAL. Annual report. Holyoke, 2.-5., 1895-98; 20., 1910; 22., 1912; 24.-25., 1914-15; 27.-31., 1917-21; 47.-48., 1937-38.

— Forty-four years of life saving; a book of pictures, questions and answers about your Holyoke Hospital. 23p. 12°. [Holyoke] 1935.

— **Hong Kong, China.**

HONG KONG, CHINA. TSAN YUK HOSPITAL. Clinical report. [Hong Kong] 1932/33-1934/35.

— **Honolulu, Hawaii.**

HONOLULU, HAWAII. LEAH HOME. Annual report. Honolulu, 1914; 1916; 1918-19; 1921; 1923; 1925-30.

— **Horncastle, England.**

HORNCASTLE, ENGLAND. HORNCASTLE PUBLIC DISPENSARY. Annual report. Horncastle, 1879/80-1885/86; 1891/92-1893/94; 1895-1909; 1911-18.

— **Huê, Indo-China.**

Renault. Fonctionnement du premier service de l'hôpital de Huê pendant l'année 1911. Ann. hyg. méd. colon., 1913, 16: 400-36.

— **Hyderabad, India.**

HYDERABAD, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF DISPENSARIES. Annual report and note on the annual return of the civil hospitals and charitable dispensaries of the Hyderabad Assigned Districts and Civil Hospital, Secunderabad. Hyderabad, 1874-91; 1893; 1894; 1897; 1899; 1900; 1902.

— **India.**

INDIA. CENTRAL INDIA AGENCY. ADMINISTRATIVE MEDICAL OFFICER. Annual report on the working of the hospitals, dispensaries, jail hospitals, and the registration of vital statistics ... and on vaccination. Calc., 1912-1923/24.

INDIA. CENTRAL PROVINCES AND BERAR. MEDICAL DEPARTMENT. Report (annual and biennial) on Civil Hospitals and Dispensaries. Nagpur, 1902-

Prior to 1907 title reads: Report on Government charitable dispensaries.

— **Jersey City, New Jersey.**

JERSEY CITY, N. J. JERSEY CITY CHARITY HOSPITAL. Medical and surgical report, from its organization, 1869, to May, 1876 [55p.] 8°. N. Y., 1877.

JERSEY CITY, N. J. JERSEY CITY CHRIST HOSPITAL. Annual report. Jersey City, 17.-43., 1890-1916.

JERSEY CITY, N. J. ST FRANCIS HOSPITAL. Annual report. Jersey City, 1. 11., 1873-83; 13.-22., 1885-94; 24., 1896; 26., 1898; 29.-36., 1902-9.

— **Kaifeng, China.**

KAIFENG, CHINA. CHINA INLAND MISSION HOSPITAL. Report [Kaifeng] 1914; 1916-19; 1920/21; 1924; 1926.

— **Kansas City, Kansas.**

KANSAS CITY, KANS. BETHANY HOSPITAL. Annual report. Kansas City, 7., 1898/99; 9., 1900.

KANSAS CITY, KANS. ST MARGARET'S HOSPITAL. Report (annual, biennial, & triennial)

Kansas City, 3.-11., 1889/97; 17., 1903-1; 1905-33.

— **Kansas City, Missouri.**

KANSAS CITY, MO. AGNEW HOSPITAL. Annual report. Kansas City, 6., 1898; 8. 9., 1901/2 1902/3.

— **Karlsruhe, Germany.**

KARLSRUHE, GERMANY. EVANGELISCHE DIAKONISSEN-ANSTALT. Jahresbericht. Karlsruhe, 1861; 1862/63; 1867/68; 1871/72; 1889/90; 1892/93; 1904/5; 1908/9.

— **Kashmir, India.**

KASHMIR, INDIA. KASHMIR MEDICAL MISSION OF THE CHURCH MISSIONARY SOCIETY. Report. Mysore, 1916-21; 1923-

— **Keene, New Hampshire.**

KEENE, N. H. ELLIOT CITY HOSPITAL. Report. Keene, 1.-21., 1892/93-1915.

— **Kilmarnock, Ireland.**

KILMARNOCK, IRELAND. KILMARNOCK INFIRMARY. Annual report of the directors to the subscribers. Kilmarnock, 1.-28., 1868-69 to 1895-96; 30., 1897-98; 34., 1901-2; 35., 1902-3.

— **Kingston, New York.**

KINGSTON, N. Y. KINGSTON HOSPITAL. Annual report. Kingston, 1930-31.

— **Knoxville, Tennessee.**

KNOXVILLE, TENN. KNOXVILLE GENERAL HOSPITAL. Annual report. Knoxville, 8.-10., 1909/10-1911/12.

— **København, Denmark.**

KØBENHAVN, DENMARK. KOLONIEN FILADELFIA. Lægelig aarsberetning. Kbh., 1922/23; 1928/29.

KØBENHAVN, DENMARK. KYSTHOSPITALET. Aarsberetning. Kbh., 1902.

KØBENHAVN, DENMARK. ST. JOSEPHS HOSPITAL. Beretning om patienter behandlet paa Karen M. Andersens Klinik. Kbh., 1901; 1918/22.

KØBENHAVN, DENMARK. ST. LUKAS STIFTELSENS HOSPITAL. Beretning om Hospitalets Virksomhed [Kbh.] 1916/17; 1918/19; 1921-22; 1924; 1926-27.

KØBENHAVN, DENMARK. SAMFUNDET OG HJEMMET FOR VANFØRES KLINIK. Lægeberetning [Kbh.] 1922-24; 1930.

Pers, A. Ottende aarsberetning fra Dr Alfred Pers' privat-klinik, 1908. Ugeskr. læger, 1909, 71: Suppl. 43.

— **Lancaster, Pennsylvania.**

LANCASTER, PA. LANCASTER GENERAL HOSPITAL. Annual report. Lanc., 1897/98-1898/99; 19., 1911/12; 31.-41., 1924/25-1934/35; 43., 1935/37; 1939/40.

— Within these walls. 32p. 4°. Lancaster, 1940.

— **Lawrence, Massachusetts.**

LAWRENCE, MASS. LAWRENCE GENERAL HOSPITAL. Annual report. Lawrence, 1., 1875/76; 11.-32., 1885/86-1906/7; 44.-45., 1918/19-1919/20; 49., 1923/24.



— **Leamington, England.**

LEAMINGTON, ENGL. LEAMINGTON PROVIDENT DISPENSARY. Annual report. Leamington, 1., 1869-1921; 1927-29; 1931-34; 1936-

— **Lebanon, Pennsylvania.**

LEBANON, PA. GOOD SAMARITAN HOSPITAL. Annual report. Lebanon, 3.-17., 1888/89-1904/5.

— **Lecco, Italy.**

LECCO, ITALY. OSPITALE CIVILE DI LECCO. Rendiconto clinico dell'ospedale di Lecco dal 1° Ottobre 1900 al 31 Dicembre 1902. Lecco, 1903.

— **Leeds, England.**

LEEDS, ENGLAND. LEEDS PUBLIC DISPENSARY. Annual report. Leeds, 1881/82-1884/85; 1886/87-1902/3; 1904/5-1907/8; 1909/10; 1912/13-13/14; 1915/16-1916/17; 1919/20-1921/22; 1931/32.

— **Lewiston, Maine.**

LEWISTON, MAINE. CENTRAL MAINE GENERAL HOSPITAL. Annual report. Lewiston, 1.-16., 1891/92-1906/7.

— **Lexington, Kentucky.**

LEXINGTON, KY. GOOD SAMARITAN HOSPITAL. Annual report. Lexington, 1.-2., 1899-1900; 4., 1902.

— **London, England.**

LONDON, ENGLAND. GERMAN HOSPITAL, DALSTON. Annual report. Lond., 1845/46-1849/50; 1851; 1854; 1857-95; 1897-1900; 1906; 1909-11.

LONDON, ENGLAND. GUY'S HOSPITAL. Reports. Lond., 1892-1912; 1914-18.

Report for 1893 contains index to reports from 1836-93. Report for 1918, v.70, is War Memorial number.

LONDON, ENGLAND. ST GEORGE'S HOSPITAL. Reports from the clinical and research laboratories. Lond., 1910.

LONDON, ENGLAND. SAINT PETER'S HOSPITAL. Annual report. Lond., 1879-80; 1908-10; 1912; 1914-17; 1920.

LONDON, ENGLAND. UNIVERSITY COLLEGE OR NORTH LONDON HOSPITAL. Report. [Lond.] 1868-73; 1875-82; 1885-87; 1890; 1892-95; 1898-1905; 1921-23.

LONDON, ENGLAND. WEST LONDON HOSPITAL. Annual report. Lond., 1879-1905; 1909-14; 1918-19.

— **Long Branch, New Jersey.**

LONG BRANCH, N. J. MONMOUTH MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Long Branch, 2.-20., 1891-1909.

— **Long Island City, New York.**

LONG ISLAND CITY, N. Y. ST. JOHN'S LONG ISLAND CITY HOSPITAL. Annual report. Long Island City, 13.-16., 1904-7; 19.-22., 1910-13.

— **Los Angeles, California.**

LOS ANGELES COUNTY, GENERAL HOSPITAL. Annual report. Los Ang., 1916/17; 1937/38.

— **Loughborough, England.**

LOUGHBOROUGH, ENGLAND. LOUGHBOROUGH AND DISTRICT GENERAL HOSPITAL AND DISPENSARY. Annual report [Loughborough] 1885-88; 1890-1905; 1907-12; 1914-16; 1918.

— **Louisville, Kentucky.**

LOUISVILLE, KY. JOHN N. NORTON MEMORIAL INFIRMARY. Annual report. Louisville, 1.-2., 1886-87; 5., 1890; 9.-13., 1894-98; 15., 1900; 21., 1906.

— **Lowell, Massachusetts.**

LOWELL, MASS. LOWELL HOSPITAL. Report from 1840 to 1849. 16p. 8°. Lowell, 1849.

LOWELL, MASS. LOWELL GENERAL HOSPITAL. Annual report. Lowell, 1., 1893/95; 1903/4; 1906/7.

LOWELL, MASS. ST JOHN'S HOSPITAL. Annual report. Lowell, 5., 1871/72; 7., 1873/74; 12., 1878/79; 14.-17., 1880/81-1883/84; 24., 1890/91; 27., 1893/94; 29.-32., 1895/96-1898/99; 39.-40., 1906-8; 42.-43., 1909-10; 45., 1912-13.

— **Lynn, Massachusetts.**

LYNN, MASS. LYNN HOSPITAL. Annual report. Lynn, 1.-4., 1883/84-1885/86; 6.-13., 1888-1915; 39.-41., 1921-23; 58., 1940-

— **Macerata, Italy.**

ESPOSITO, G. Relazione sull'andamento del Manicomio provinciale di Macerata per gli anni 1908-9. Macerata, 1910.

— **McKeesport, Pennsylvania.**

MCKEESPORT, PA. MCKEESPORT HOSPITAL. Annual report. McKeesport, 1904/5; 1937/38-

— **Madras Presidency, India.**

MADRAS PRESIDENCY, INDIA. SURGEON-GENERAL'S OFFICE. Report (annual and triennial) on the working of the Civil Hospitals and Dispensaries. Madras, 1885; 1892-1909; 1911-14; 1916-1933; 1935-

— **Malden, Massachusetts.**

MALDEN, MASS. MALDEN HOSPITAL. Annual report. Malden, 1.-17., 1892/93-1908/9.

— **Manchester, England.**

MANCHESTER, ENGLAND. MANCHESTER ROYAL INFIRMARY AND MANCHESTER ROYAL MENTAL HOSPITAL. Report. Manchester, 1853/54; 1860/61-64/65; 1866/67-1907; 1909-1928.

Prior to 1923, reads: Manchester Royal Infirmary, Dispensary, and Royal Lunatic Hospital.

— **Manchester, New Hampshire.**

MANCHESTER, N. H. SACRED HEART HOSPITAL. Annual report. Manchester, 1909-13.

— **Manila.**

MANILA, PHILIPPINE ISLANDS. PHILIPPINE GENERAL HOSPITAL. Annual report of the Director. Manila, 1917/18; 1920-32.

— **Marash, Turkey.**

Krankenhausbericht aus Marasch über das Arbeitsjahr 1906-7. Aerztl. Mission, Gütersloh, 1908 3: 58-61.

— **Meadville, Pennsylvania.**

MEADVILLE, PA. MEADVILLE CITY HOSPITAL AND TRAINING SCHOOL FOR NURSES. Annual report. Meadville, 18.-23., 1898/99-1903/4.

The 18th report is marked: First annual report; i. e., it was the first printed report.

— **Melbourne, Australia.**

MELBOURNE HOSPITAL. Clinical reports. Melb., v.6, 1935-

## — Melrose, Massachusetts.

MELROSE, MASS. MELROSE HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. Melrose, 3.-12., 1895/96-1904/5.

## — Miami, Florida.

MIAMI, FLA. JACKSON MEMORIAL HOSPITAL. Bulletin. Miami, v.3, No. 1, 1941-

## — Milford, Massachusetts.

MILFORD, MASS. MILFORD HOSPITAL. Annual report. Milford, 8.-20., 1910/11-1922; 36., 1938-

## — Milwaukee, Wisconsin.

MILWAUKEE, WIS. MILWAUKEE COUNTY HOSPITAL. Annual report. Milwaukee, 1888-94; 45., 1896-97; 1900-4.

MILWAUKEE, WIS. MILWAUKEE HOSPITAL. Report. Milwaukee, 1894-98; 1903-4.

## — Minneapolis, Minnesota.

MINNEAPOLIS, MINN. MINNEAPOLIS GENERAL HOSPITAL. Annual report. Minneapolis, 1933.

MINNEAPOLIS, MINN. MINNEAPOLIS CITY HOSPITAL. Annual report. Minneapolis, 2.-3., 1889-1890; 7.-11., 1894-98; 1911-13; 1915-18.

From 1911, reads: Minneapolis City Hospitals.  
Fahr, G. Report of the medical division. Annual Rep. Minneapolis Gen. Hosp., 1933, 3: 186-91.

## — Monroe, Louisiana.

MONROE, LA. ST FRANCIS SANITARIUM. Annual report. Monroe, 1., 1913/14.

## — Montclair, New Jersey.

MONTCLAIR, N. J. MOUNTAINSIDE HOSPITAL. Annual report. Montclair, 1.-14., 1890/91-1904.

## — Montevideo, Uruguay.

MONTVIDEO. HOSPITAL PEREIRA ROSSELL. Archivos. Montev., v.1, 1938-

## — Montreal, Canada.

MONTREAL, CANADA. MONTREAL GENERAL HOSPITAL. Annual report. Montreal, 36.-75., 1857/58-1896/97; 77.-81., 1898/99-1902; 103., 1924; 105., 1926.

MONTREAL, CANADA. ROYAL VICTORIA HOSPITAL. Annual report. Montreal, 1.-5., 1894-1898.

## — Morristown, New Jersey.

MORRISTOWN, N. J. HOSPITAL OF ST BARNABAS. Annual report. Morristown, 32.-36., 1897/98-1901/2; 38.-39., 1903/4-1904/5.

MORRISTOWN, N. J. MORRISTOWN MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Morristown, 1., 1894-

## — Mount Vernon, New York.

MOUNT VERNON, N. Y. MOUNT VERNON HOSPITAL. Annual report. Mount Vernon (1934) 1935-

## — Mysore State, India.

MYSOORE STATE, INDIA. GENERAL AND REVENUE DEPARTMENTS. Report on the working of the hospitals and dispensaries. Bangalore, 1922-1934.

Continued as: Mysore State, India. Annual report of the Medical Department, 1935-37.

MYSOORE STATE, INDIA. MEDICAL DEPARTMENT. Annual report. Bangalore, 1935-37.

Preceded by: Mysore State, India. General and Revenue Departments; report on the working of the hospitals and dispensaries, 1922-34.

## — Nanking, China.

NANKING, CHINA. UNIVERSITY OF NANKING. HOSPITAL. Annual report. Shanghai, 1917-22.

## — Napoli, Italy.

NAPOLI. OSPEDALE DEGL' INCURABILI. Annali clinici. Nap., v.1-2, 1835-36; v.5-7, 1839-41.

## — Nashua, New Hampshire.

NASHUA, N. H. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. Nashua, 1.-8., 1908/9-1915/16; 1918-23.

## — Natal, South Africa.

NATAL, SOUTH AFRICA. NATAL GOVERNMENT ASYLUM. Report of the medical superintendent. Pietermaritzburg, 1901-5; 1908.

## — Natick, Massachusetts.

NATICK, MASS. LEONARD MORSE HOSPITAL. Annual report. Natick, 7.-16., 1899-1908.

## — Newark, New Jersey.

NEWARK, N. J. HOSPITAL OF ST BARNABAS, AND FOR WOMEN AND CHILDREN. Annual report. Newark, 1.-2., 1866/67-1867/68; 4.-9., 1869/70-1874/75; 16., 1881/82; 46., 1911/12; 50.-51., 1915/16-1916/17; 54.-61., 1920-27; 64., 1930-

Prior to 1930, reads: Hospital of St Barnabas.

NEWARK, N. J. NEWARK BETH ISRAEL HOSPITAL. Annual report. Newark, 1910/11; 1918/19-1919/20.

NEWARK, N. J. NEWARK CITY HOSPITAL. Annual report. Newark, 1.-10., 1883-92; 12.-19., 1894-1901; 21.-40., 1903-22; 42., 1924; 45.-47., 1927-29; 49., 1931; 51., 1933-

NEWARK, N. J. NEWARK MEMORIAL HOSPITAL AND DISPENSARY. Annual report. Newark, 42., 1912; 50.-51., 1918-19; 53., 1921.

Prior to 1919, reads: Newark German Hospital and Dispensary.

NEWARK, N. J. PRESBYTERIAN HOSPITAL. Annual report. Newark, 1.-2., 1912/13; 5., 1916; 8.-23., 1919-34; 27., 1936-

NEWARK, N. J. ST JAMES' HOSPITAL. Annual report. Newark, 1.-7., 1901-7; 9.-18., 1909-18; 20.-22., 1920-22; 30., 1933-34.

NEWARK, N. J. ST MICHAEL'S HOSPITAL. Annual report. Newark, 8.-50., 1872-1916.

## — New Bedford, Massachusetts.

NEW BEDFORD, MASS. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. New Bedford, 13., 1896-

## — New Brighton, Staten Island, New York.

NEW BRIGHTON, STATEN ISLAND, N. Y. S. R. SMITH INFIRMARY. Annual report. Tompkinsville, Staten Island, 5., 1868/69; 8., 1871/72; 10., 1873/74; 12.-43., 1875/76-1906/7.

## — New Britain, Connecticut.

NEW BRITAIN, CONN. NEW BRITAIN GENERAL HOSPITAL. Annual report. New Britain, 1.-8., 1899/1900-1906/7; 10., 1908/9; 14., 1912/13; 17., 1915/16.

## — Newburgh, New York.

NEWBURGH, N. Y. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. Newburgh, 1., 1858/59; 23., 1896/97; 25.-26., 1898/99-1899/1900; 30., 1903/4; 32.-34., 1905/6-1907/8.



## — Newburyport, Massachusetts.

NEWBURYPORT, MASS. ANNA JAKUES HOSPITAL. Annual report. Newburyport, 1., 1885; 10.-11., 1894-95; 16., 1900; 18., 1902; 25., 1909; 27., 1911.

## — New Haven, Connecticut.

NEW HAVEN, CONN. GENERAL HOSPITAL SOCIETY OF CONNECTICUT AND NEW HAVEN DISPENSARY. Annual report. New Haven, 42., 1868/69—

Prior to 1927, reads: General Hospital Society of Connecticut.

NEW HAVEN, CONN. HOSPITAL OF ST RAPHAEL. Annual report. New Haven, 1.-24., 1910-31; 31., 1937.

NEW HAVEN, CONN. NEW HAVEN DISPENSARY. Annual report. New Haven, 2.-3., 1872/73-1873/74; 6.-27., 1876/77-1897/98; 1926/27.

## — New London, Connecticut.

NEW LONDON, CONN. MEMORIAL HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. New London, 3.-6., 1895/96-1898/99; 8.-16., 1900/1-1908/9; 18.-20., 1910/11-1912/13; 22., 1914/15.

## — New Orleans, Louisiana.

NEW ORLEANS, LA. CHARITY HOSPITAL. Annual report. New Orleans, 1842; 1853; 1856-59; 1861; 1871-75; 1879—

NEW ORLEANS, LA. TOURO INFIRMARY AND HEBREW BENEVOLENT ASSOCIATION OF NEW ORLEANS. Annual report of the officers to the members and patrons of the association. N. Orl., 29., 1902-3.

## — Newport, Rhode Island.

NEWPORT, R. I. NEWPORT HOSPITAL. Annual report. Newport, 1.-3., 1873/4-1875/76; 5.-6., 1877/78-1878/79; 9.-30., 1881/82-1902/3; 32., 1904/5—

## — Newton, Massachusetts.

NEWTON, MASS. NEWTON HOSPITAL. Annual report. Newton, 7.-26., 1885/86-1906; 28., 1908—

Prior to 1894, reads: Newton Cottage-Hospital Corporation.

## — New York, New York.

NEW YORK, N. Y. BELLEVUE AND ALLIED HOSPITALS. Annual report. N. Y., 1.-27., 1902-28.

NEW YORK, N. Y. BETH ISRAEL HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-15., 1891/92-1903/4; 17.-18., 1905/6-1906/7; 20., 1908/9.

NEW YORK, N. Y. BROAD STREET HOSPITAL. Annual reports. N. Y., 1., 1917/18; 5., 1922.

Now called: Downtown Hospital.

NEW YORK, N. Y. CHARLES B. TOWNS HOSPITAL. A symposium of medical opinion ... concerning the definite work of the Charles B. Towns Hospital (8p. 23cm. N. Y. [1940])

NEW YORK, N. Y. COLUMBUS HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-13., 1896-1908.

NEW YORK, N. Y. DEMILT DISPENSARY. Annual report. N. Y., 1.-52., 1851-1902; 56., 1906; 58.-60., 1908-10; 62., 1912; 64.-65., 1914-15; 69., 1919.

NEW YORK, N. Y. DEPARTMENT OF HOSPITALS. Abbreviated report. N. Y., 1935—

— Annual report. N. Y., 1. (1929) 1930—

NEW YORK, N. Y. GENERAL MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. N. Y., v.14-29, 1898-1913.

NEW YORK, N. Y. GOOD SAMARITAN DISPENSARY. Annual report. N. Y., 1.-8., 1891-98; 27., 1917.

NEW YORK, N. Y. JEWS' HOSPITAL. Annual report. N. Y., v.2-11, 1856-65.

NEW YORK, N. Y. J. HOOD WRIGHT MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. N. Y., 33.-44., 1896-1907.

NEW YORK, N. Y. KNICKERBOCKER HOSPITAL. Annual report. N. Y., 75., 1937.

NEW YORK, N. Y. LEBANON HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. N. Y., 1.-3., 1890-1896/97; 9., 1902/3; 15.-17., 1908/9-1910/11; 21., 1915.

NEW YORK, N. Y. LENOX HILL HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-3., 1870-72; 5.-9., 1874-78; 13.-48., 1882-1917; 49., 1918—

Prior to 1918, was called: German Hospital and Dispensary.

NEW YORK, N. Y. LINCOLN HOSPITAL & HOME. Annual report. N. Y., 13., 1852/53; 15., 1854/55; 20.-21., 1859/60-1860/61; 25., 1864/65; 27.-35., 1866/67-1874/75; 37.-38., 1876/77-1877/78; 40.-61., 1879/80-1900/1; 62.-83., 1901/2-1922.

Prior to 1901/2, was called: Colored Home and Hospital.

NEW YORK, N. Y. LUTHERAN HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. N. Y., v.10-18, 1889/90-1897/8.

NEW YORK, N. Y. MISERICORDIA HOSPITAL. Annual report. N. Y., 10.-18., 1896/97-1904/5; 20.-25., 1906/7-1911/12; 27., 1913/14; 29., 1915/16; 31.-32., 1917/18-1918/19.

Prior to 1903/4, was: New York Mothers' Home of the Sisters of Misericorde.

NEW YORK, N. Y. MONTEFIORE HOSPITAL. Fannie Hurst visits Montefiore. 36p. 4°. N. Y., [1935]

NEW YORK, N. Y. MONTEFIORE HOSPITAL FOR CHRONIC DISEASES. Montefiore digest; 5-year report, 1935-39. 104p. 19½cm. N. Y., 1939.

NEW YORK, N. Y. MOUNT SINAI HOSPITAL. Annual report. N. Y., 12.-61., 1866-1912/13; 64., 1915/16; 66., 1918—

NEW YORK, N. Y. NEW YORK DISPENSARY. Annual report. N. Y., 40.-42., 1829-31; 44., 1833; 47.-48., 1836-37; 50., 1839; 52.-53., 1841-42; 55.-66., 1844-55; 68.-115., 1857-1904.

NEW YORK, N. Y. NEW YORK FOUNDLING HOSPITAL. Biennial report. N. Y., 1892-1921.

NEW YORK, N. Y. NEW YORK INFIRMARY FOR WOMEN AND CHILDREN. Annual report. N. Y., 14., 1867—

NEW YORK, N. Y. NEW YORK MEDICAL COLLEGE AND FLOWER HOSPITAL. Bulletin. N. Y., v. 1, 1938—

NEW YORK, N. Y. NEW YORK POST-GRADUATE MEDICAL SCHOOL AND HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1., 1882/3—

NEW YORK, N. Y. NORTH-EASTERN DISPENSARY. Annual report. N. Y., 3., 1864; 5.-6., 1866-67; 8.-12., 1869-73; 15.-23., 1876-84; 25.-60., 1886-1921; 66.-69., 1927-30.

NEW YORK, N. Y. NORTHERN DISPENSARY. Annual report. N. Y., 3., 1829/30; 9., 1835/36; 14.-17., 1840/41-1843/44; 19., 1845/46; 21., 1847/48; 22.-94., 1849-1921; 99.-102., 1925-28; 104., 1930; 106.-108., 1932-34; 111.-112., 1937-38.

NEW YORK, N. Y. NORTH-WESTERN DISPENSARY. Annual report. N. Y., 1.-8., 1852/53-1860; 10., 1862; 12.-16., 1864-68; 18.-46., 1870-98; 48.-49., 1900-1; 51.-55., 1903-7; 57.-58. 1909-10; 60., 1912.

NEW YORK, N. Y. PRESBYTERIAN HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-58., 1868-1926; 60., 1928-

NEW YORK, N. Y. RECONSTRUCTION HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1920/21-1921/22.

NEW YORK, N. Y. ROOSEVELT HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-64., 1871/72-1935; 67., 1938; 69., 1940.

NEW YORK, N. Y. ST FRANCIS' HOSPITAL. Annual report. N. Y., 6.-11., 1872-77; 17.-57., 1882-1922; 62.-69., 1927-34; 71.-74., 1936-39.

NEW YORK, N. Y. ST JOHN'S GUILD. Annual report. N. Y., 1877/79-1917/18; 55.-73., 1920/21-1939.

NEW YORK, N. Y. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-79., 1858-1937.

NEW YORK, N. Y. ST MARK'S HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1.-10., 1890/91-1899/1900; 12.-17., 1901/2-1906/7.

NEW YORK, N. Y. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Brooklyn, N. Y., 1.-6., 1883-88; 1893-95; 1898; 1901-4; 1906; 28., 1908; 32.-39., 1913-20.

NEW YORK, N. Y. ST VINCENT'S HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1., 1858; 2., 1859-60; 13., 1862; 16.-25., 1864-1873/74; 32.-33., 1880/81-1882; 35., 1884; 37., 1886; 48.-53., 1897-1902; 55.-60., 1904-9; 85., 1934-

— Bulletin. N. Y., v.1, 1934-

NEW YORK, N. Y. SOCIETY OF THE NEW YORK HOSPITAL. Annual report. N. Y., 69.-91., 1839-61; 93.-94., 1863-64; 96.-98., 1866-68; 101., 1871-

Prior to 1893, reads: New York Hospital and Bloomingdale Asylum.

NEW YORK, N. Y. STUYVESANT SQUARE HOSPITAL. Annual report. N. Y., 1., 1883-

#### — New Zealand.

NEW ZEALAND. DEPARTMENT OF HEALTH. Annual report of the Director-General of Health [Wellington] 1917/18-

Prior to 1920-21, was: Public Health and Hospitals and Charitable Aid. Report thereon by the Chief Health Officer and the Inspector-General of Hospitals and Charitable Institutions.

— Appendix to the annual report. Wellington. 1., 1916/17-1919/20; 1921/22-1929/30.

#### — Norristown, Pennsylvania.

NORRISTOWN, PA. CHARITY HOSPITAL. Annual report. Norristown, 1.-14., 1889-1902; 16., 1904.

NORRISTOWN, PA. MONTGOMERY HOSPITAL. Service record. Norristown, 1933/34-

#### — North Adams, Massachusetts.

NORTH ADAMS, MASS. NORTH ADAMS HOSPITAL. Annual report. North Adams, 1.-22., 1884/85-1905/6.

#### — North-West Frontier Province, India.

NORTH-WEST FRONTIER PROVINCE, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Annual report on hospitals and dispensaries. Peshawar, 1902-3; 1905-34; 1936-

#### — Norway.

NORWAY. STATISTISKE CENTRALBYRA. De spedalske i Norge; beretning. Oslo (1906/10-1921/25) 1912-27.

#### — Norwich, Connecticut.

NORWICH, CONN. WILLIAM W. BACKUS HOSPITAL. Annual report. Norwich, 1.-5., 1893/94-

1897/98; 7.-11., 1899/1900-1903/4; 13.-14., 1905/6-1906/7.

#### — Novara, Italy.

NOVARA, ITALY. MANICOMIO PROVINCIALE DI NOVARA. Relazione sulla gestione sanitaria del anno 1901; note cliniche e quadri statistici. Novara, 1903.

#### — Nova Scotia, Canada.

NOVA SCOTIA, CANADA. NOVA SCOTIA HOSPITAL. Annual report. Halifax, 54., 1910/11; 62., 1919/20; 64.-78., 1920/21-1934/35.

62. is for 1919-20, and 64. is for 1920-21. There is no report numbered 63

#### — Omaha, Nebraska.

OMAHA, NEBR. NEBRASKA METHODIST EPISCOPAL HOSPITAL AND DEACONESS HOME. Annual report. Omaha, 1916/17.

OMAHA, NEBR. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. Omaha, 17., 1896; 19.-42., 1898-1921.

Known also as: Creighton Memorial.

#### — Ontario, Canada.

ONTARIO. INSPECTOR OF PRISONS AND PUBLIC CHARITY. Annual report upon the hospitals of the province of Ontario. Toronto, 24., 1892/93; 31., 1899/1900; 34., 1902/3.

#### — Orange, New Jersey.

ORANGE, N. J. ORANGE MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Orange, 10.-11., 1882-83; 14.-15., 1887-88; 17., 1890-

#### — Orissa, India.

ORISSA, INDIA. DIRECTOR OF HEALTH AND INSPECTOR-GENERAL OF PRISONS. Report (annual and triennial) on the working of the hospitals and dispensaries. Cuttack, 1936-

For earlier numbers, see: Bihar and Orissa. Inspector-General of Civil Hospitals.

#### — Oslo, Norway.

OSLO, NORWAY. KOMMUNALE SYKEHUSE. Meddelelser [Oslo] 1921-30.

#### — Paignton, England.

PAIGNTON, ENGLAND. AMERICAN WOMEN'S WAR HOSPITAL. Analysed report of the first thousand cases treated [Paignton] [1915]

#### — Paisley, Scotland.

PAISLEY, SCOTLAND. ROYAL ALEXANDRA INFIRMARY. Annual report. Paisley, 1906-13; 1915-18; 1921-28.

#### — Paotingfu, China.

PAOTINGFU, CHINA. TAYLOR MEMORIAL HOSPITAL, PRESBYTERIAN MISSION. Report. Peking, 1920.

#### — Papeete, Takiti.

Torry, E. Hôpital colonial, Papeete, Tahiti. Trained Nurse, 1938, 100: 152-5.

#### — Parma, Italy.

MONGUIDI, C. Ospedale maggiore di Parma; il triennio 1901-3; rendiconto statistico. 8<sup>o</sup> Parma, 1904.

#### — Passaic, New Jersey.

PASSAIC, N. J. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Passaic, 40., 1935.



## — Paterson, New Jersey.

PATERSON, N. J. PATERSON GENERAL HOSPITAL. Annual report. Paterson, 16.-18., 1887-89; 20.-22., 1890-92; 24.-45., 1894-1915 69., 1939.

Prior to 1905, reads: Paterson General Hospital Association.

PATERSON, N. J. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. Paterson, 1.-6., 1867/68-1872/73; 22.-26., 1889-93; 28.-34., 1895-1901; 36.-41., 1903-8; 49., 1916.

## — Peiping, China.

PEIPING, CHINA. PEIPING UNION MEDICAL COLLEGE HOSPITAL. Annual report of the superintendent. Peiping, 1911/12-14/15; 1916/17-20/21; 1922/23-38/39.

## — Philadelphia, Pennsylvania.

PHILADELPHIA, PA. AMERICAN ONCOLOGIC HOSPITAL. Annual report. Phila., 1.-20., 1905-24.

PHILADELPHIA, PA. CHARITY HOSPITAL. Annual report. Phila., 10.-11., 1867-68; 13.-14., 1870/71-1871/72; 17., 1875/76; 33., 1893/94; 58., 1918

PHILADELPHIA, PA. CHRIST CHURCH HOSPITAL. Annual report. Phila., 1883/84; 1885/86-1906/7; 1908/9-1914/15.

PHILADELPHIA, PA. GERMAN HOSPITAL. Annual report. Phila., 10.-56., 1869-1915.

PHILADELPHIA, PA. GERMANTOWN DISPENSARY AND HOSPITAL. Annual report. Phila., 15.-36., 1878-99; 38., 1901; 40., 1903.

PHILADELPHIA, PA. GYNECEAN HOSPITAL. Annual report. Phila., 3.-15., 1889/90-1901/2.

PHILADELPHIA, PA. HOSPITAL OF THE PROTESTANT EPISCOPAL CHURCH. Annual report. Phila., 3.-5., 1854-56; 9.-49., 1860-1900; 53.-70., 1905-21; 85., 1936-

PHILADELPHIA, PA. HOSPITAL OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. Annual report. Phila., 1.-9., 1875-83; 11., 1885; 13.-20., 1887-94; 22.-43., 1896-1916/17; 45.-47., 1918/19-1920/21; 50.-51., 1923/24-1924/25; 53., 1926/27; 55.-57., 1928/29-1930/31; 61., 1934/35; 67., 1940/41.

PHILADELPHIA, PA. HOWARD HOSPITAL. Annual report. Phila., 6.-7., 1859/60-1860/61; 9.-14., 1862/63-1867/68; 16.-21., 1869/70-1874/75; 23., 1867/77; 31., 1884/85; 34.-47., 1887/88-1900/1; 49.-50., 1902/3-1903/4; 56.-62., 1909/10-1915/16.

PHILADELPHIA, PA. JEFFERSON HOSPITAL. Annual report. Phila., 17.-23., 1894-1900; 33.-34., 1909/10-1910/11; 38., 1914/15; 40., 1916/17; 42.-49., 1918/19-1925/26; 53., 1929/30; 55., 1931/32-

Nos. 17.-23. read: Jefferson Medical College Hospital.

PHILADELPHIA, PA. JEWISH HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. Phila., 1., 1865; 4.-7., 1868-71; 9.-37., 1873-1901/2; 39.-41., 1903/4-1905/6; 44.-45., 1908/9-1909/10; 47.-48., 1911/12-1912/13; 52.-56., 1916/17-1920/21; 58.-59., 1922/23-1923/24; 65., 1929/30.

PHILADELPHIA, PA. LANKENAU HOSPITAL. Annual report. Phila., 58., 1917-

PHILADELPHIA, PA. MEDICO-CHIRURGICAL HOSPITAL. Annual report. Phila., 12., 1896; 16., 1900; 18.-19., 1902-3; 28.-30., 1910-13; 32.-33., 1913/14-1915/16.

For later reports, see: Philadelphia, Pa. University of Pennsylvania. Hospitals of the Graduate School of Medicine.

PHILADELPHIA, PA. METHODIST EPISCOPAL HOSPITAL. Annual report. Phila., 1.-18., 1887-1904.

PHILADELPHIA, PA. NORTHERN DISPENSARY OF PHILADELPHIA FOR THE MEDICAL RELIEF OF THE POOR. Annual report. Phila., 1., 1816; 26.-30., 1841-45; 34., 1849; 36., 1851; 37.-38., 1852-53; 40.-43., 1855-58; 45.-48., 1860-63; 50.-55., 1865-70; 57.-59., 1872-74; 61.-63., 1875-78; 65.-86., 1880-1901; 90.-92., 1905-7; 94.-95., 1909-10; 100., 1915.

PHILADELPHIA, PA. NORTHWESTERN GENERAL HOSPITAL. Annual report. Phila., 3., 1910/11.

PHILADELPHIA, PA. PENNSYLVANIA HOSPITAL. Annual report. Phila., 1.-5., 1750-54; 95.-99., 1844/45-1848/49; 101.-102., 1850/51-1851/52; 104.-181., 1853/54-1931/32; 185., 1935/36-

PHILADELPHIA, PA. PHILADELPHIA DISPENSARY FOR THE MEDICAL RELIEF OF THE POOR. Annual report. Phila., 1815; 1827-28; 1830-31; 1833-35; 1837-39; 1841-47; 1849; 1858-59; 186162; 1864; 1866; 1868-76; 1878; 1881-87; 1889-95; 1897-1917.

PHILADELPHIA, PA. PHILADELPHIA GENERAL HOSPITAL. Report. Phila., v.1, 1890-

PHILADELPHIA, PA. PRESBYTERIAN HOSPITAL. Annual report. Phila., 1.-36., 1871-1906; 41.-43., 1911-13; 45.-48., 1915-18; 64.-65., 1934-35; 67.-68., 1937-38.

PHILADELPHIA, PA. ST AGNES' HOSPITAL. Annual report. Phila., 1891-1907; 1910-11.

PHILADELPHIA, PA. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. Phila., 5.-10., 1853-1857/58; 11.-47., 1859-95; 49.-53., 1897-1901; 55.-60., 1903-8; 67.-70., 1915-18.

PHILADELPHIA, PA. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Phila., 1.-9., 1867-76; 13.-19., 1880-86; 20. 1890-92; 1895-98; 1901-3, 1905-1912/13.

PHILADELPHIA, PA. SAMARITAN HOSPITAL. Annual report. Phila., 4.-6., 1896-98; 8., 1900; 13.-15., 1905-7/8.

PHILADELPHIA, PA. UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. HOSPITALS OF THE GRADUATE SCHOOL OF MEDICINE. Bi-annual report. Phila., 1., 1918/19-1920/21.

Report covers two hospitals: Medico-Chirurgical Hospital, and Polyclinic Hospital.

See also: Philadelphia, Pa. Medico-Chirurgical Hospital. Landis, H. R. M. An account of the first clinical reports issued from the Philadelphia Hospital. Philadelphia Hosp. Rep., 1905, 6: 1-4.

## — Phoenix, Arizona.

PHOENIX, ARIZ. LOIS GRUNOW MEMORIAL CLINIC. The Lois Grunow Memorial Clinic [12]p. 25½cm. Phoenix, 1931.

## — Pittsburgh, Pa.

PITTSBURGH, PA. ALLEGHENY GENERAL HOSPITAL. Annual report [Pittsb.] 1.-14., 1885-99; 20., 1905; 22.-24., 1907-9; 36.-37., 1920/21-1921/22; 39., 1923/24-

PITTSBURGH, PA. MERCY HOSPITAL. Report (annual and biennial) Pittsb., 1889/90-1922/24.

PITTSBURGH, PA. PITTSBURGH DIAGNOSTIC CLINIC. Annual report. Pittsburgh (1935) 1936-

— The first decade, 1925-35. 22p. 8° [Pittsburgh, 1935]

PITTSBURGH, PA. PITTSBURGH HOSPITAL. Report. Pittsb., 1907/11; 1913/16-1920/22.

PITTSBURGH, PA. PRESBYTERIAN HOSPITAL. Annual report. Pittsb., 2.-4., 1895-1898/99; 6., 1900/1; 11.-16., 1905/6-1910/11; 18.-20., 1912/13-1914/15; 22.-25., 1916/17-1919/20; 27., 1921/22; 39.-40., 1933/34-1934/35; 43.-44., 1937/38-1938/39.

PITTSBURGH, PA. WESTERN PENNSYLVANIA HOSPITAL. Report. Pittsb., 1907/9-1916/18.

— **Pittsfield, Massachusetts.**

PITTSFIELD, MASS. HOUSE OF MERCY. Annual report. Pittsfield, 4.-36., 1877/78-1909/10.

— **Plainfield, New Jersey.**

PLAINFIELD, N. J. MUHLENBERG HOSPITAL. Annual report. Plainfield, 9.-33., 1889/90-1913/14.

— **Poggibousi, Italy.**

POGGIBOUSI, ITALY. OSPEDALE CIVILE DI POGGIBOUSI. Rendiconto sanitario del sessennio 1896-1901. Poggibousi, 1903.

— **Pontremoli, Italy.**

BONI, C. Spedale di Pontremoli; resoconto per l'anno 1902. 8°. Pontremoli, 1903.

— **Poppi, Italy.**

PARACCA, E. Ospedale di G. Maria della Misericordia in Poppi; resoconto clinico-statistico della sezione medica e chirurgica 1896-1904. 8°. Arezzo, 1905.

— **Portland, Maine.**

PORTLAND, ME. MAINE GENERAL HOSPITAL. Annual report. Portland, 5.-37., 1874/75-1906/7; 41.-42., 1910/11-1911/12; 54., 1923/24.

— **Portland, Oregon.**

PORTLAND, ORE. GOOD SAMARITAN HOSPITAL. Annual report. Portland, 1891/92-1899/1900; 1911/12-1922; 1928; 1936; 1938.

— **Portsmouth, New Hampshire.**

PORTSMOUTH, N. H. PORTSMOUTH HOSPITAL. Annual report. Portsmouth, 1.-22., 1885/86-1906/7; 27., 1911/12.

Reports 1.-22. read: Portsmouth Cottage Hospital.

— **Pottsville, Pennsylvania.**

POTTSVILLE, PA. POTTSVILLE HOSPITAL. Annual report. Pottsville, 1., 1893/94; 2.-3., 1895/97-1897/99; 6.-11., 1900/1-1905/6.

— **Praha, Austria.**

PRAHA, AUSTRIA. K. K. ALLGEMEINES KRANKENHAUS. Jahresbericht. Prag, 1898-1900; 1902-10.

— **Proctor, Vermont.**

PROCTOR, VT. PROCTOR HOSPITAL. A general report from its institution to December 31, 1904 [Proctor, 1905]

— **Providence, Rhode Island.**

PROVIDENCE, R. I. BUTLER HOSPITAL. Year book. Providence, 1847.

— Annual report. Providence, 58., 1901-Formerly: Providence, R. I. Butler Hospital for the Insane.

PROVIDENCE, R. I. CHARLES V. CHAPIN HOSPITAL. Annual report. Providence, 1.-21., 1910-30; 22., 1931-

Prior to 1931, was: Providence City Hospital.

PROVIDENCE, R. I. HOUSE OF PROVIDENCE HOSPITAL. Annual report. Providence, 1.-2., 1896/97-98.

PROVIDENCE, R. I. RHODE ISLAND HOSPITAL. Annual report. Providence, 1., 1864-

PROVIDENCE, R. I. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. Providence, 1., 1892/93-

— **Punjab, India.**

PUNJAB, INDIA. INSPECTOR-GENERAL OF CIVIL HOSPITALS. Report (annual and triennial) on the working of hospitals and dispensaries. Lahore, 1894-

Prior to 1932, was: Statements of Dispensaries and Charitable Institutions.

PUNJAB, INDIA. SECRETARY TO THE GOVERNMENT. Triennial report on the working of hospitals and dispensaries in the Punjab (1932-34) Lahore, 1935.

— **Quebec, Canada.**

QUEBEC, CANADA. SECRETARY'S DEPARTMENT. BUREAU OF STATISTICS. Statistics of benevolent institutions. Quebec, 1928.

— **Queensland, Australia.**

QUEENSLAND, AUSTRALIA. HOME SECRETARY'S DEPT. Report upon the operations of the Sub-Departments of Aborigines, Dunwich Benevolent Asylum [&c.] Brisb., 1920-26.

— **Quincy, Illinois.**

QUINCY, ILL. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Quincy, 1884; 1886; 1889; 1892; 1893; 32., 1897; 1908; 1915.

— **Quincy, Massachusetts.**

QUINCY, MASS. QUINCY CITY HOSPITAL. Annual report. Quincy, 1.-18., 1890-1907; 20., 1909; 22., 1911.

— **Radnor, Pennsylvania.**

RADNOR, PA. HOSPITAL OF THE GOOD SHEPHERD. Annual report. Radnor, 1.-32., 1873/74-1906/7.

— **Ramsey, Isle of Man.**

RAMSEY, ISLE OF MAN. RAMSEY AND DISTRICT COTTAGE HOSPITAL. Report of the Committee of Management [Ramsey] 1914/15-1918/19.

— **Reading, England.**

READING, ENGLAND. ROYAL BERKSHIRE HOSPITAL. Report. Reading, 1932-35.

— **Reading, Pennsylvania.**

READING, PA. READING HOSPITAL. Annual report of the board of managers. Reading, 25., 1891; 26., 1892.

— **Richmond, Virginia.**

RICHMOND, VA. MEMORIAL HOSPITAL [Prospectus containing list of officers, board of trustees, medical staff [&c.] charter and regulations] 37p. 8°. Richmond, 1903.

RICHMOND, VA. OLD DOMINION HOSPITAL. Annual report of the officers to the board of managers. Richmond, 1.-6., 1895/96-1900/1.

RICHMOND, VA. ST ELIZABETH'S HOSPITAL. Annual report. Richmond, 10., 1921.

— **Rochester, Minnesota.**

ROCHESTER, MINN. ST MARY'S HOSPITAL. Annual report. Rochester, 6.-35., 1895-1924; 38., 1927; 49., 1938-

— **Rochester, New York.**

ROCHESTER, N. Y. STRONG MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Rochester, 9., 1934/35-

—The first decade, 1926-36. 208p. 8°. Rochester, 1936.



## — Rome, Georgia.

ROME, GA. HARBIN HOSPITAL. Biennial report. Rome, 3.-9., 1913/14-1925/26; 11., 1929/30-

## — Roseau, Dominica.

ROSEAU, DOMINICA. ROSEAU HOSPITAL. Report [Roseau] 1904-12; 1914; 1917-21.

## — Saint-Blaise, Switzerland.

SAINT-BLAISE, SWITZERLAND. MAISON DE SANTÉ DE PRÉFARGIER. Exercice ... rapport annuel. Saint-Blaise, 1873; 1876-1903; 1905; 1910-12.

## — St John's, Newfoundland.

ST JOHN'S NEWFOUNDLAND. ST JOHN'S GENERAL HOSPITAL. Annual report. St John's, N. F., 1922/23-1924/25; 1927/28.

## — St Louis, Missouri.

ST LOUIS, MO. BARNES HOSPITAL. Annual report. S. Louis, 1., 1915/16; 1920-29.

ST LOUIS, MO. EVANGELICAL DEACONESS MOTHERHOUSE AND EVANGELICAL DEACONESS HOSPITAL. Annual report. S. Louis, 16., 1905; 18., 1907.

Report for 1905 reads: Evangelical Deaconess Home and Hospital.

ST LOUIS, MO. MISSOURI PACIFIC HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. S. Louis, 12., 1924; 18., 1930-

ST LOUIS, MO. SAINT LUKE'S HOSPITAL. Annual report. S. Louis, 24.-26., 1890-92; 30., 1895/96; 37.-39., 1902/3-1904/5; 41.-43., 1906/7-1908/9.

## — St Paul, Minnesota.

ST PAUL, MINN. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. S. Paul, 45., 1897/98; 49.-51., 1901-4; 55., 1906/8.

ST PAUL, MINN. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. S. Paul, 1891/2; 1894; 1908.

## — Salem, Massachusetts.

SALEM, MASS. SALEM HOSPITAL. Report. Salem, 1.-25., 1874/75-1899; 28., 1902.

## — Salford, England.

SALFORD, ENGLAND. HOSPITAL DEPARTMENT. Annual report. Salford, 1900.

## — San Antonio, Texas.

SAN ANTONIO, TEX. SANTA ROSA INFIRMARY. Annual report. San Antonio, 1923.

## — San Francisco, California.

SAN FRANCISCO, CALIF. ST LUKE'S HOSPITAL. Annual report. S. Franc., 5.-9., 1889/90-1893/94; 1895-96; 1899/1900; 31.-33., 1901/2-1903/4; 36., 1906/7; 38., 1908/9.

## — San José, Costa Rica.

SAN JOSÉ, COSTA RICA. HOSPITAL DE SAN JOSÉ. ANALES. San José, t. 1, fasc. 1-4, 1915/16; t. 2, fasc. 1-3, 1916/17.

## — Saratoga Springs, New York.

SARATOGA SPRINGS, N. Y. SARATOGA HOSPITAL. Annual report. Saratoga Springs, 1897-99; 1901-8/9.

## — Schenectady, New York.

SCHENECTADY, N. Y. ELLIS HOSPITAL. Record of progress, 1931-32-33. 48p. 8°. [Schenectady, N. Y., 1933]

## — Scranton, Pennsylvania.

SCRANTON, PA. LACKAWANNA HOSPITAL. Annual report. Scranton, 1874/75-99/1900.

SCRANTON, PA. MOSES TAYLOR HOSPITAL. Annual report. Scranton, 7.-16., 1898/99-1907/8.

## — Sewickley, Pa.

SEWICKLEY, PA. VALLEY HOSPITAL [\*1907] Annual report. Sewickley, 26.-27., 1932-34.

## — Shanghai, China.

SHANGHAI, CHINA. HOSPITALS AND NURSING SERVICES COMMISSION. Report. Shanghai, 1930-31.

This report constitutes vol. 25, No. 1384 of The Municipal Gazette.

SHANGHAI, CHINA. SAINT LUKE'S HOSPITAL FOR CHINESE. Annual report. Shanghai, 1918-36.

Report for 1923 reads: Statistics and Financial statement.

## — Shreveport, Louisiana.

SHREVEPORT, LA. SHREVEPORT CHARITY HOSPITAL. Report. Shreveport, 1912/14-1914/16; 1920-23.

## — Sind, India.

SIND, INDIA. DIRECTOR OF HEALTH SERVICES AND INSPECTOR-GENERAL OF PRISONS. Report (annual and triennial) on the civil hospitals and dispensaries. Karachi, 1936-38.

## — Singapore, Straits Settlements.

SINGAPORE, STRAITS SETTLEMENTS. TAN TOCK SENG HOSPITAL. Annual report. Singapore, 1935; 1937-38.

## — Sioux City, Iowa.

SIoux CITY, IOWA. SAMARITAN HOSPITAL. Annual report. Sioux City, 18.-25., 1892/93-1899/1900; 27.-32., 1901/2-1906/7.

## — Somerville, Massachusetts.

SOMERVILLE, MASS. SOMERVILLE HOSPITAL. Annual report. Somerville, 4.-8., 1896-1900/1; 10., 1902/3; 14.-16., 1906/7-1908/9.

## — South Australia.

SOUTH AUSTRALIA. INSPECTOR-GENERAL OF HOSPITALS. Report. Adelaide, 9., 1922.

Also contains report of the Mental Defectives Board for 1922.

## — South Shields, England.

SOUTH SHIELDS, ENGLAND. INGHAM INFIRMARY AND SOUTH SHIELD SAND WESTOE DISPENSARY. Annual report. South Shields, 1885-1919.

## — Springfield, Illinois.

SPRINGFIELD, ILL. ST JOHN'S HOSPITAL. Annual report. Springfield, 1899; 1904-6.

## — Springfield, Mass.

SPRINGFIELD, MASS. MERCY HOSPITAL. Annual report. Springfield, 1.-3., 1896/97-1899; 5.-6., 1901-2; 8.-10., 1904-6.

SPRINGFIELD, MASS. SPRINGFIELD HOSPITAL. Annual report. Springfield, 1889-92; 1895-1897/98; 1899/1900; 1901/2; 1908/9.

## — Stockholm, Sweden.

STOCKHOLM, SWEDEN. STOCKHOLMS STADS SJUKHUS-DIREKTION (AND) STADS STATISTISKA KONTOR. Stockholms stads sjukvård (Service hospitalier de la ville) Stockh., 1.-6., 1933-38.

## — Sydney, Australia.

SYDNEY, AUSTRALIA. ROYAL PRINCE ALFRED HOSPITAL. Annual report. Sydney, 1888, 1894, 1903-4, 1906-7, 1909-12, 1922-23, 1925.

Note: Reports for 1888 and 1894 read: The Prince Alfred Hospital.

The Gazette. Sydney, Dec. 8, 1902; Dec. 24, 1903; Mar. 30, 1904; July 29, 1904.

Published quarterly.

SYDNEY, AUSTRALIA. SYDNEY HOSPITAL. Annual report. Sydney, 1876-82, 1911, 1922, 1924.

Note: Prior to 1882 the title read: The Sydney Infirmary and Dispensary.

## — Tacoma, Washington.

TACOMA, WASHINGTON. ST JOSEPH'S HOSPITAL. Annual report. Tacoma, 1897-1909.

## — Taunton, Massachusetts.

TAUNTON, MASS. MORTON HOSPITAL. Annual report. Taunton, 1.-26., 1888/89-1913/14; 28.-30., 1915/16-1917/18; 33.-35., 1920/21-1922/23.

## — Terre Haute, Indiana.

TERRE HAUTE, IND. ST ANTHONY'S HOSPITAL. Annual report. Terre Haute, 1892-1900; 1904-8.

## — Thirsk, England.

THIRSK, ENGLAND. LAMBERT MEMORIAL HOSPITAL. Annual report of the trustees. Thirsk, 1901-6; 1908-15; 1917-23; 1927-29.

## — Thomasville, Georgia.

THOMASVILLE, GA. JOHN D. ARCHBOLD MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Thomasville, 1927-28; 1938-39.

## — Toledo, Ohio.

TOLEDO, OHIO. ST VINCENT'S HOSPITAL. Annual report. Toledo, 1908-13; 1916.

## — Tonsberg, Norway.

PAUS, N. [Report of the City Hospital of Tonsberg for 1923] Norsk mag. lægevid., 1924, 85: 747-59.

## — Trenton, New Jersey.

TRENTON, N. J. MERCER HOSPITAL. Annual report. Trenton, 2., 1896/97; 10.-25., 1901/2-1917/17; 27., 1918/19; 29.-30., 1920/21-1921/22.

TRENTON, N. J. ST FRANCIS HOSPITAL. Annual report. Trenton, 27., 1900; 29., 1902; 32., 1905; 35., 1908; 41.-43., 1914-16.

## — Troy, New York.

TROY, N. Y. SAMARITAN HOSPITAL. Annual report. Troy, 1., 1898/99; 3., 1900/1; 12., 1908-1909; 38., 1935.

## — Udine, Italy.

Berghinz, G. Ospedale civile di Udine; note cliniche, rendiconto del II biennio 1901-2. Riv. veneta sc. med., 1903, 38: 422-6; 457.

## — Uleåborg, Finland.

Gratschoff, L. Från Uleåborgs Länesjukhus; statistik II. Fin. lak. säll. hand., 1907, 49: 341-54.

## — Utica, New York.

UTICA, N. Y. ST LUKE'S HOME & HOSPITAL. Annual report. Utica, 15.-16., 1883/84-1884/85; 18.-23., 1886/87-1891/92; 25.-40., 1893/94-1908/9.

## — Vestfold, Norway.

PAUS, N. [Annual report of the Vestfold Community Hospital] Norsk mag. lægevid., 1925, 86: 847-61.

## — Vicksburg, Mississippi.

VICKSBURG, MISS. MISSISSIPPI STATE CHARITY HOSPITAL. Biennial report. Vicksburg, 1902-3; 1912-13; 1916-23.

## — Victoria, British Columbia.

VICTORIA, B. C. PROVINCIAL ROYAL JUBILEE HOSPITAL. Annual report of the directors and officers to the subscribers and the public. Victoria, 1.-4., 1890/91-1893/94; 9.-13., 1898/99-1902/3.

## — Waltham, Massachusetts.

WALTHAM, MASS. WALTHAM HOSPITAL. Annual report. Waltham, 1.-37., 1887-1923; 38.-43., 1925/26-1930.

## — Warren, Pennsylvania.

WARREN, PA. WARREN GENERAL HOSPITAL. Annual report. Warren, 1.-3., 1901-3; 15.-25., 1911-1922/23; 29.-32., 1926/27-1929/30.

Prior to 1919, was: Warren Emergency Hospital.

## — Washington, District of Columbia.

WASHINGTON, D. C. CENTRAL DISPENSARY AND EMERGENCY HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1., 1871/72; 5., 1877/78; 1879/80; 1881/82; 1884/86; 1894; 1896/97-1897/98; 1899/1900-1909/10; 1919/20-1921/22; 1924/25-1926/37; 1932/33-

Prior to 1881, was: Central Free Dispensary.

WASHINGTON, D. C. EASTERN DISPENSARY AND CASUALTY HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 4., 1890/91; 9., 1896/97; 1902/3.

Prior to 1902, reads: Eastern Dispensary of the District of Columbia.

WASHINGTON, D. C. FREEDMEN'S HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1876/77-1883/84; 1885/86-1927/28; 1929/30-1931/32.

WASHINGTON, D. C. GARFIELD MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1.-35., 1882-1916; 43.-56., 1924-37.

WASHINGTON, D. C. GEORGETOWN UNIVERSITY HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1.-2., 1898/99-1899/1900; 1902; 1905; 1908; 1913.

WASHINGTON, D. C. GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1.-6., 1898-1903/4; 1912/13-1916/17.

WASHINGTON, D. C. PROVIDENCE HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1880/81; 33., 1894/95; 35.-39., 1896/97-1900/2; 41., 1904/5; 43., 1906/7; 45., 1908/9; 46.-48., 1910/11-1914/15; 1922/23.

WASHINGTON, D. C. SIBLEY MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Washington, D. C., 1., 1900/1; 1902/3-1906/7; 1913/14-1915/16; 1919/20.

WASHINGTON, D. C. WASHINGTON HOME FOR INCURABLES. Annual report. Washington, D. C., 1.-12., 1889/90-1901/2; 15.-20., 1904/5-1910/11.

## — Waterbury, Connecticut.

WATERBURY, CONN. WATERBURY HOSPITAL. Annual report. Waterbury, 1.-12., 1890-1901; 16., 1905; 44., 1932/33.



## — Weih sien, Shantung, China.

WEIHSIEN, SHANTUNG, CHINA. AMERICAN PRESBYTERIAN HOSPITAL. Annual report [Weih sien] 1918-24.

## — Welch, West Virginia.

WELCH, W. VA. WEST VIRGINIA MINERS' HOSPITAL No. 1. Biennial report. Welch, 4., 1906/8.

## — White Plains, New York.

NEW YORK HOSPITAL. WESTCHESTER DIVISION. Annual report of the Medical Director. White Plains, N. Y., 1940-

## — Wien, Austria.

NIEDER-OESTERREICH. STATTHALTEREI. Jahrbuch der Wiener k. k. Krankenanstalten. Wien, 8.-9. Jahrg. (1899-1900) 1902-3.

Chronik [der Wiener Hospitäler] Jahrb. Wien. Krankenanst. (1900) 1903, 9: 21-39.

## — Wilkes-Barre, Pennsylvania.

WILKES-BARRE, PA. MERCY HOSPITAL. Report. Wilkes-Barre, 1930/34-

WILKES-BARRE, PA. WILKES-BARRE CITY HOSPITAL. Annual report. Wilkes-Barre, 1879-80; 1883; 1886-1902.

## — Winnipeg, Manitoba.

WINNIPEG, MANITOBA. WINNIPEG GENERAL HOSPITAL. Report and account [Winnipeg] 1924.

## — Worcester, Massachusetts.

WORCESTER, MASS. MEMORIAL HOSPITAL. Annual report. Worcester, 1., 1888-

WORCESTER, MASS. ST VINCENT'S HOSPITAL. Annual report. Worcester, 1.-9., 1894-1902; 11.-16., 1904-9.

WORCESTER, MASS. WORCESTER CITY HOSPITAL. Annual report. Worcester, 1., 1871-

## — Wuchang, China.

WUCHANG, CHINA. CHURCH GENERAL HOSPITAL. Report. Wuchang, 1919-25; 1927-38; 1940.

## — Youngstown, Ohio.

YOUNGSTOWN, OHIO. YOUNGSTOWN HOSPITAL ASSOCIATION. Annual report. Youngstown, 22.-28., 1903/4-1909/10; 34., 1915/16.

## — Yungchun, Fuli en, China.

YUNGCHUN, FUKIEN, CHINA. YUNGCHUN HOSPITAL. Annual report. Shanghai, 1911/12-1915/16.

## — Zenkov, Russia.

Petrovski, I. A. [Report of the Zenkov, Poltava Government, hospital for 23 years, 1858-1912] Vest. obsh. hig., 1913, 49: pt 2, 1-9.

## HOSPITAL science.

KETCHAM, D. Michigan hospital handbook. 412p. 21cm. Ann Arb., 1940.

Drafts, reports, information; special council for study committees, aims and objects. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 270-2.—Fietz, H. Die Schaffung eines Zentralarchives für das schweizerische Krankenhauswesen. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 727-9.—Golub, J. J. The study and superintendence of hospital procedures; suggesting the creation of a special committee of the medical staff and administrative officers for the purpose. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 417-20.—McCombs, C. E. The need of a research bureau for the hospital field. Tr. Am. Hosp. Ass., 1929, 31: 231-43.—Riley, W. A. Swedish hospital research and statistical bureau. Hospitals, 1937, 11: No. 7, 23-6, 3 plans.—Sherrill, J. G. History and reason for

the organization of the Joint Hospital Committee. Kentucky M. J., 1930, 28: 367.—Seöfs, A. Reports, resolutions, proposals of the study committees. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 225-8.—Wirth, J. Dritter internationaler Fortbildungskursus für das Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 11-4.

## — Periodicals.

HÔPITAL (L') Par., v.10, 1922-

HORNSBY'S HOSPITAL MAGAZINE. Chic., v.1, 1921.

HOSPITAL (THE) AND HEALTH REVIEW. Lond., v.1, 1921-

HOSPITAL MANAGEMENT; a practical journal of administration. Chic., v.1, 1915-

HOSPITALS. Chic., v.10, 1936-

HOSPITAL TOPICS AND BUYER; the friendly hospital journal. Chic., v.15, No. 4, 1937-

JAHRBUCH für das gesamte Krankenhauswesen. Berl., v.1, 1932-

NOSOKOMEION. Stuttg., v.1, 1930-

WESTERN HOSPITAL REVIEW. Los Ang., v.15, 1930-

ZEITSCHRIFT für das gesamte Krankenhauswesen. Berl., v.22, 1926-

Gammill, L. C. Are the hospital publications actually meeting the requirements of the small hospital? Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 748-51.—Schoute, D. [The Ziekenhuis and its professional staff] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 1, 1732-6.

HOSPITALS; the journal of the American Hospital Association. Chic., v.10, 1936-

## HOSPITAL service.

See also Group medicine, and all its subheadings.

BROOKLYN. METHODIST HOSPITAL OF BROOKLYN. Procedure book. 3. ed. 335p. 23cm. Brooklyn, 1937.

GARESCHÉ, E. F. Soul of the hospital. 207p. 8° Phila., 1928.

MOUNTIN, J. W., PENNELL, E. H. [et al.] Selected characteristics of hospital facilities in 1936; trends in hospital development, 1928-36. 53p. 8° Wash., 1938.

TRACHTE, H. Ueber Notwendigkeit, Begründung und Rechtfertigung einer grundlegenden Aenderung der Verpflegung in Klinik und Krankenhaus und ihre Durchführung. 48p. 22cm. Lpz., 1939.

Actividades (As) do Hospital Miguel Pereira. Brasil med., 1940, 54: 185-8.—Alter, W. Grundsätzliche Richtlinien für die Leistung am Kranken im Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1933, 4: 258.—Black, B. W. Trends affecting hospital administration and service. Pacific Coast J. Nurs., 1941, 37: 526-31.—Block, L. Extent of the medical care facilities in institutions not registered with American Medical Association. Hospitals, 1942, 16: 91-7.—Brown, A. E. Hospital practice. Med. J. Australia, 1927, 1: 292-9.—Brush, F. How convalescent and hospital care differ. Mod. Hosp., 1927, 28: No. 6, 86-8.—Burnham, F. What may a patient expect from the hospital? Hospitals, 1939, 13: No. 2, 107.—Changes in hospital service in 25-year period reviewed. J. M. Ass. Georgia, 1941, 30: 110.—Cushing, H. W. The personality of a hospital. In his Consecr. medici, Bost., 1940, 181-43.—Distinguished service; by courtesy and kindness. Mod. Hosp., 1935, 44: No. 6, 53-5.—Ellis, B. L. An 8-hour day for patients. Canad. Nurse, 1940, 36: 11-3.—Emerson, H. Sixty improvements in hospital care. Mod. Hosp., 1937, 48: 67-71.—Fike, O. K. Institutional personality. Hospitals, 1939, 13: No. 12, 91-4.—Fisher, D. E. Administration of a medical ward, functions and activities of the personnel. Am. J. Nurs., 1941, 41: 1281-8.—Fisher, P. R. Hospital atmosphere. Maine M. J., 1938, 29: 269-71.—Function of the cottage hospital. Lancet, Lond., 1934, 1: 1355.—Gordon, B. The hospital's personality and environment. Week. Roster, Phila., 1939-40, 35: 319-22. Also Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 23-5.—Harman, N. B. The modern hospital conception. Brit. M. J., 1926, 2: 984-6.—Hatfield, J. N. Institutional personality. Mod. Hosp., 1934, 43: 81.—Hays, H. For the well-to-do patient wanting maximum service. Hosp. Management, 1927, 23: No. 3, 25-31.—Hospital service according to agencies concerned and types of service [registered hospitals] J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1180-260.—Jackson, J. A. The hospital in the light of its function. Hospitals, 1936, 10: No. 6, 40-3. Also Ment. Health Bull., Danville, 1936, 14, 2: 6-10.—Kahn, M. H., & Frank, L. J. A

new function of the hospital. *Med. Rev. of Rev.*, 1927, 33: 167-71.—Kleberg, D. J. Ueber die nicht zum Heilplan gehörende Behandlung der Krankenhausinsassen. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1928, 24: 471-3.—Lewinski Corwin, E. H. The hospital with a soul. *Nosokomeion*, Stuttg., 1930, 1: 17-24.—Meadows, F. L. Making the patients feel at home. *Hospitals*, 1940, 14: No. 3, 124.—Nava, P. Conceito das relações entre o hospital e o doente. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1941, 1: 542-59.—Rendschmidt, M. Die Gestaltung der Pflegeeinheit im Grosskrankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 533-5; 1939, 329.—Richardson, D. L. Primary functions of a public hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 819-26.—Skirving, R. S. On the body and soul of a hospital. *Med. J. Australia*, 1930, 2: 847-51.—Sloan, R. P. Extras in patient service. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 1, 44-7.—Solomon, C. A plea for rational hospital prescribing. *Bull. M. Soc. Co. Kings*, 1941, 20: 154.—Spackman, C. S. The approach to the patient in a general hospital. *Occup. Ther. Rehabil.*, 1937, 16: 93-9.—Tietze, A. Die Aufgaben eines neuzeitlichen städtischen Krankenhauses. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 680.—Trolley (A) service of charts and dosages. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1247.—Villar Andrade, F. Pequenezes. *Rev. mex. cir.*, 1939, 7: 113-7.—Yaw, R. D. The patient's first hour. *Hospitals*, 1939, 13: No. 9, 35.

### Admittance and discharge of patient.

Alexander, V. R. Information for 10 purposes obtained at once; centralized clerical work on admission reduces to 61 operations what formerly averaged 549 long hand operations daily at St Louis City Hospital. *Hosp. Management*, 1932, 34: 26-8.—Attack (An) on hospital waiting lists. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 161.—Bigelow, G. H. The second year of the Cornell pay clinic. *Mod. Hosp.*, 1924, 22: 479-83.—Black, B. W. County hospitals should be maintained for indigents only. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 38-40.—Chaddock, R. E., & Davis, M. M. Who should be pay clinic patients? study of patients treated at the Cornell Clinic, New York City. *Boston M. & S. J.*, 1923, 189: 317-21.—Committee (A) looks at the central admitting office. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 3, 45-9.—Conviction secured for obtaining fraudulent admission to Marine Hospital. *Hosp. News*, Wash., 1937, 4: No. 10, 38.—Davis, M. M., jr. The success of the pay clinic. *Mod. Hosp.*, 1925, 25: 201-4.—De Sales, M. F. Front office courtesy. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 20-2.—Dillon, H. M. Discharge practices in 58 general and special hospitals. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: 49.—Fay, T. What is a ward patient? *Bull. Am. M. Ass.*, 1934, 29: 33-6.—Forbus, S. B. The requisites of an admitting department. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 76-9.—Gray, W. J. Admittance procedure at City Hospital. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1935, 19: No. 7, 7: 12.—Haller, H. G. Personalizing hospitalization. *Hospitals*, 1941, 15: No. 10, 118-22.—Jolly, R. Procedure in admitting and discharging the patient. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 33: 400-9.—Kasper, E. M. Determining hospital eligibility requirements for free care. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 113-6.—Keusen, H. Zentralisierte Krankenaufnahme: Ja oder Nein? *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1939, 279-81.—Klotz, W. C. The place of the pay clinic in organized medicine. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1927, 29: 310-5.—MacCurdy, F. Unified patient admission. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 5: 32-42.—Middle incomes at Bristol. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 624.—Money, F. M. Discharge arrangements for hospital patients. *Hospitals*, 1940, 14: No. 1, 103-5.—Morris, I. The admission policies of the Firmin Desloge Hospital. *Hosp. Progr.*, 1933, 14: 234.—Admission of patients. *Ibid.*, 1940, 21: 41-4.—Moss, W. O. Admission policy of the state supported general hospitals. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 355.—Niles, W. L. Pay clinics. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1922, 44: 65-80.—Setz, M. Die Aufnahmebäder im Krankenhaus. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1937, 119-21.—Sherrick, J. W. Making room for the acutely ill. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 70.—Treatment of private patients in hospitals. *Brit. M. J.*, 1937, 2: Suppl. No. 1716, 241.—Wahl, H. R. The admission of patients from outpatient department into hospital. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1931, 6: 268-77.—Waiting-lists. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 83.—Wing, F. E. Pay clinics. *N. England J. M.*, 1930, 203: 920-7. Also repr.—Zenger, J. H. The discharge slip. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 66.

### Charity service.

See also Charity; Group medicine, Hospital service.

Clinic abuse. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 203.—Telling, W. H. M. The rôle of hospital almoners in the maintenance of health and the avoidance of disease. *J. State M.*, Lond., 1933, 41: 21-41.—Washburn, F. A. The humanity of a hospital. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 601-7.—Wilinsky, C. F. What is hospital indigency? *Hospitals*, 1941, 15: 13-6.

### Community service.

Alvarez, W. C. What a hospital can do for a community. *Hospitals*, 1941, 15: 21-3.—Baker, N. D. The hospital's place in our communities. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 669-93.—Benhamou, E. La clinique au service de l'hygiène. *Gaz. méd. France*, 1939, 11: Hydr., No. 8, 5-9.—Bjerring, W. L. The hospital as a community asset. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 6: 8-18.—Bingham, J. J. The hospital's relations with local

agencies. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 33-8.—Black, B. W. The manifold obligations of hospitals to the public. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 11-5.—Bondreau, F. G. The preventive rôle of hospitals. *Nosokomeion*, Stuttg., 1934, 5: 223-8.—Cody, H. J. The contribution which a hospital may make to its community. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 462-9.—Cook, J. Hospitals and altruism. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 128.—Cumming, H. S. The municipal general hospital of the future and its relation to public health. *Med. Life*, N. Y., 1933, 40: 158-62.—Davis, M. M. The contribution to the community through hospital councils. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 669-74.—Decker, H. B. Report of the Advisory Committee on Hospital Relationships. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1941, 38: 235.—Emmerson C. P. The university hospital; its social and economic service to the state. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 55-9.—Gouchon, A. Le rôle des hôpitaux français pour le traitement des malades, l'enseignement de la médecine, et le concours apporté aux autres collectivités publiques. *Nosokomeion*, Stuttg., 1930, 1: 111-25.—Guldradsen, B. N. [Intra-communal hospital concerns] Ugeskr. læger, 1937, 99: 204.—Heath, E. M. How the rural hospital can best serve its community. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 62.—Hochler, F. K. The relation of hospitals to public welfare administration. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 496-500.—Jorge, J. M. Hospital moderno, centro de salud. *Rev. As. méd. argent.*, 1941, 55: 312. Also *Rev. san. mil.*, Habana, 1941, 5: 131-5.—MacEachern, M. T. Contribution of hospitals to the community; view of the hospital administrator. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 161-4.—Mountain, J. W. Specific contributions which hospitals can make to public health programs. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 479-88.—Osmena, S. 1937 national hospital day; how hospitals serve the nation. *Filip. Nurse*, 1937, 12: No. 3, 17.—Raymond, S. P. A hospital side line that helps the institution and the public. *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 85-7.—Ronzani, E. L'ordinamento e l'attività dell'ospedale nella cura generale della salute in Italia. *Nosokomeion*, Stuttg., 1932, 3: 15-22.—Rorem, C. R. Hospitals as social capital. *Ibid.*, 1936, 7: 245-8.—Señeriz, R. H. The function of the district hospitals in relation to community needs. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1941, 33: 426-33.—Smith, B. C. The community hospital; what it should be. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1664-7.—Smith, W. H. The hospital, its relation to the community and to the medical profession. *Ann. Int. M.*, 1931, 5: 212-23.—Snoddecor, S. T. Hospital relationships; a supplementary report of the committee on hospital relationships given before the house of delegates, June 6, 1939. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1939, 36: 414-23.—Wilinsky, C. F., Jennett, J. H. [et al.] Report of the Committee on Public Health Relations, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 104-10.

### Consultant service.

Baehr, G. A consultation service limited to patients of low income: report after 7 years of operation. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 796-804.—Bradbury, S. Consultation service from the out-patient department. *Ibid.*, 1933, 35: 561-71.—Hume, E. H. The place of mission hospitals and medical schools in the national health programme of China. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 946-50.—Part-time consultants and specialists service. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 711-3.

### Departmentalization.

Carrera, J. L. La carrera médica hospitalaria y la especialización; sobre la creación de secciones en los servicios hospitalarios. *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 1, 616-8.—Deglmann, T. Aufgaben und Betrieb interner Krankenhausabteilungen. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 263-71.—Fry, L. W. Traverse City links its mental and general hospital. *Mod. Hosp.*, 1926, 27: 79-82.—Krumhaar, E. B. The relation of the special departments of a hospital to clinical medicine. *Bull. A. Coll. Surgeons*, 1926, 10: No. 2, 32-5.—Washburn, F. A. Decentralized professional services in large hospitals. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 5: 32-6.

### Educational service.

Bachmeyer, A. C. The rôle of the hospital in advanced professional training. *Proc. Annual Congr. M. Educ.*, 1938, 34: Congr., 41-4. Also *Fed. Bull.*, Chic., 1939, 25: 13-20.—Bulman, M. M. Initiating a clinical teaching program. *Hosp. Management*, 1941, 51: 44-6.—Cleveland, A. J. The working of a private patients' ward; a year's experience in the Norfolk and Norwich Hospital. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1005.—Clinical courses in hospitals [Italy]. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1825.—Colwell, N. P. The standard hospital as a training school for better physicians and nurses. *Hosp. Progr.*, 1926, 7: 343-5.—Davis, C. E. The rôle of the hospital, in the education of doctors, nurses and other engaged in the care of the sick. *Hospitals*, 1936, 10: No. 1, 57-9.—Educational work of hospitals pointed out at trustees' session. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 22.—Essay contest for students sponsored by N. Y. hospitals. *Ibid.*, 1940, 50: No. 1, 22.—Evans, L. J. The rural hospital, an educational center. *Proc. Annual Congr. M. Educ.*, 1938, 34: Congr., 35-41. Also *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 945-8. Also *Bol. Of. san. panamer.*, 1939, 18: 1060-7.—Fisher, G. Mt. Sinai has training course for social service volunteers. *Tr. Hosp. Admin. & Org. (Hosp. Management)* Chic., 1942, 128.—Goodale, W. S. The city hospital as a teaching unit of a medical school. *Hospitals*, 1940, 14: No. 2, 79-81.—Gregg, A. The relationship of hospital to



medical school. Harvard M. Alumni Bull., 1939-40, 14: 6-9.—**Herrick, J. B.** The educational function of a hospital. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 55-9.—**Hockett, A. J., Armstrong, L. M.** [et al.] Report of the Committee on Public Education, 1937. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 181-5.—**Kahn, A.** A teaching hospital that incorporates new ideas; University of Michigan, Ann Arbor. Mod. Hosp., 1927, 28: No. 5, 63-70.—**Ketcham, D.** Enrichment through illness. Ibid., 1938, 50: No. 6, 67.—**Moore, M. F.** Hospitals and hospital schools. Crippled Child, 1937-38, 15: 155-8.—**Morrison, J. T.** The small community hospital as a teaching hospital. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2325. Also J. Maine M. Ass., 1939, 50: 247-53.—**Munger, C. W.** Possible educational activities in nonteaching public hospitals. Tr. Am. Hosp. Ass., 1932, 34: 320-8.—**Overholser, W.** The function of the state hospital as an educational and social agency. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1027-30; 119: 216.—**Packer, S.** A teaching program in the out-patient department. Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag., 1941, 40: 75-80.—**Patrick, M.** Some aspects of unifying the Catholic hospital with the Catholic college. Hosp. Progr., 1934, 15: 354-6.—**Romano, J.** Patients' attitudes and behavior in ward round teaching. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 664-7.—**Salomon, H.** Das Krankenhaus als Unterrichtsstätte. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 626-9.—**Sister Anna Rita.** Educational possibilities of the central supply unit. Mod. Hosp., 1942, 58: 71.—**Sister John of the Cross.** The community and guidance. Hospitals, 1940, 14: No. 7, 29-31.—**Sprout-Martindale, E.** College and hospital cooperate in bedside teaching program. Hosp. Management, 1942, 53: 82.

### Ethics.

**Agnew, G. H., Bacon, A. S.** [et al.] Code of hospital ethics. Hospitals, 1942, 16: 60-3.—**Cabot, R. C.** Medical ethics in the hospital. Nosokomeion, Stuttgart, 1931, 2: 151-61.—**Court** of appeals of New York interprets the law of privileged communications. Hospitals, 1941, 15: 78-80.—**Lamare, J. P., & Larget, M.** Barèmes d'hospitalisation et secret professionnel. Bull. méd., Par., 1938, 52: 427-9.—**Lilly, L.** Comments on a code of ethics for Catholic hospitals. Hosp. Progr., 1933, 14: 333-5.—**MacEachern, M. T.** The code of medical ethics as applied to the hospital physician. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1933, 17: 33-9. Also Mod. Hosp., 1933, 41: 45-8.—**Mechtilidis, M.** Hospital ethics. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 54-8.—**Moral problems in hospital practice by Roman Catholics.** Lancet, Lond., 1936, 1: 640.—**Privileged communications:** privilege applicable only to judicial proceedings, not to legislative investigations. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1661.

### Evaluation.

**Bay, E. B.** The quality of care rendered by the University of Chicago clinics. 55p. 8? Chic., 1932.

**Fidler, F. G.** The patient looks at the hospital. 128p. 8? Lond., 1936.

**Sister John Gabriel.** Through the patient's eyes; hospitals, doctors, nurses. 264p. 8? Phila. [1935]

**Berghoff, R. S.** The improvement and development of general medicine in the hospital. Hosp. Progr., 1930, 11: 293-5.—**Borst, H. W.** An outsider looks at hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 3, 45-8.—**Bowditch, I.** How I, as a trustee, judge the efficiency of our hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1935, 19: 83-6.—**Bradley, F.** The patient and his hospital. Washington Univ. M. Alumni Q., 1941-42, 5: 11-6.—**Carpenter, C. C.** A better surgical-pathological service in small hospital and private practice. South. M. & S., 1933, 95: 417-9.—**Davis, M. M.** What the public has a right to expect of clinics. N. England J. M., 1931, 204: 604-7.—**Day, J. W.** A patient's view of a hospital. Hospitals, 1940, 14: No. 1, 18-21.—**Doane, J. C.** What the public thinks of present day hospital practices. Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 33: 684-95.—**Fike, O. K.** The value of the institutional personality. Ibid., 1939, 41: 327-32. — Criticism of hospitals not justified. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 8; 77.—**Goodale, W. S.** The patient; some of his reactions to hospital administration. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 906-9.—**Griffin, M. F.** The challenge to hospitals in the changing attitude toward them. Ibid., 1941, 116: 1720.—**Groves, E. W. H.** Some remarks on our present hospital system. Brit. M. J., 1927, 2: 131-4.—**Holme, P. H.** A layman looks at hospitals. Rocky Mountain M. J., 1939, 36: 100-2.—**Josephson, E. M.** Hospital and clinic rackets. In his Merchants in Med., N. Y., 1941, 125-36.—**Lamb, S.** An English hospital executive's impression of America; American hospitals seen through the eyes of a prominent English hospital executive. Hosp. Management, 1935, 39: No. 3, 16-9.—**Langenskiöld, F.** [Impressions from American hospitals] Fin. läk. säll. hand., 1930, 72: 315-25.—**Lewinski-Corwin, E. H.** Can hospital productivity be measured? Tr. Am. Hosp. Ass., 1927, 29: 264-9.—**Littman, A.** Psychological motives of aversion towards the hospital; from observation and impression of a ward-patient. Hospitals, 1936, 10: No. 8, 61-7.—**May, R.** Do hospitals give patients good value for their money? N. York Physician, 1935, 5: 19.—**Moore, S. E.** Canadian hospital efficiency. Canad. M. Ass.

J., 1927, 17: 567-70.—**Ortega Belgrano, R.** El por qué de la existencia de la falta de atención hospitalaria. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 1, 383.—**Parlett, S.** A patient's lament. Mod. Hosp., 1933, 50: No. 2, 49.—**Sundberg, C. G.** [Report on a visit of American hospitals] Sven. läk. tidn., 1929, 26: 732: 765.—**What the public is thinking.** West. Hosp. Rev., 1933-34, 21: 12.

### Geography.

**BRASIL. ASSISTENCIA HOSPITALAR.** Conferencias proferidas durante a semana do hospital (de 26 a 31 de Março de 1928) 109p. 8? Rio, 1929.

**Abt, I. A., Capps, J. A.** [et al.] Medical services in Cook County Hospital. Proc. Inst. M. Chicago, 1938-39, 12: 345-7.—**Acuña, P. S.** Los servicios hospitalarios y las donaciones. In his Un rimerod d. verd., 2. ed., B. Air., 1933, 150-2.—**Allaire, M. V.** Hospital work and home nursing in the Far North. Hosp. Progr., 1933, 14: 447-50.—**Bonnell, R. O.** First year of associated hospital service of Baltimore. Hospitals, 1939, 13: No. 2, 94-8.—**Complete service** planned by St. Joseph's Infirmary. Hosp. Management, 1926, 21: No. 4, 46-8.—**Davies, W. R.** Comparative digest of general hospital practice; Scranton area; 1926-37. Med. Soc. Rep., Scranton, 1939, 33: No. 3, 12.—**Deganello, U.** Sull'assistenza ospedaliera in Italia e in altri stati con speciale riguardo a Roma e ad alcune grandi città dell'estero. Arch. sc. osp., 1911, 1: 89; 121.—**Domonkos, A.** [American hospitals] Orv. hetil., 1937, 81: 1297.—**Dublin** hospitals affording recognised practice. Lancet, Lond., 1938, 2: 503-5.—**Frankel, E.** Trends in general hospital services in New Jersey, 1929-37. Hospitals, 1939, 13: 30-4.—**Giuffrida, G.** I moderni concetti dell'assistenza ospedaliera. Osp. maggiore Novara, 1938, 15: 448-63.—**Goldwater, S. S.** New York City has a plan for low cost ward service. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 4, 67.—**Gottlieb, J.** Bingham hospital extension services. J. Maine M. Ass., 1940, 31: 155-8.—**Hill, C.** Britain plans a national hospital service. Hospitals, 1942, 16: No. 2, 93.—**Hockett, A. J.** Touro infirmary serves all, regardless of race or creed. Hosp. Management, 1939, 47: No. 3, 27-9.—**Hospitals** affording recognised practice. Lancet, Lond., 1935, 2: 506-9.—**Hospital service** in Buenos Aires. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2097.—**Hospital service** in Iowa; a report of progress. J. Iowa M. Soc., 1941, 31: 213-6.—**Hospital service** in the United States. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 783-97; 1937, 108: 1035-48.—**Hospital service** in the United States; 21st annual presentation of hospital data by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association. Ibid., 1942, 118: 1053-142.—**Knottenbelt, C. P.** Hospitals in Holland. Canad. Nurse, 1932, 29: 68-72.—**Lutario, A.** Quelques remarques sur l'assistance hospitalière en Italie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 501-20.—**Mendes de Castro, O.** Hospital das clinicas. Gaz. clin., S. Paulo, 1940, 38: 127, ill.—**Mühsam, R.** Wissenschaftliche Leistungen deutscher Krankenhäuser. Med. Welt, 1932, 6: 926-8.—**Muniz Angulo, L.** Algunos aspectos interesantes de los hospitales americanos y canadienses. Rev. san. mil., Habana, 1940, 4: 144-8.—**Olson, G. W.** The hospitals of Sweden live up to their just fame; excellent discipline, incredible cleanliness, fine equipment, adjusted methods of payment mark Europe's finest hospitals. Hosp. Management, 1935, 39: No. 2, 28-30.—**Peep (A)** into Indian hospital life. Nurs. Times, Lond., 1936, 32: 316-8.—**Ponton, T. R.** Oregon's hospital service analyzed. Hosp. Management, 1940, 50: No. 2, 13-5.—**Schuck, W. P.** South America modernizing its policy for hospital care. Ibid., 49: No. 6, 15.—**Sloan, R. P.** Beckman street answers call of downtown New York. Mod. Hosp., 1934, 43: 40-4.—**Van Steenwyk, E. A.** The American hospital steps ahead. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 47-52.—**Vietzke, P. C. F.** White man's medicine. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 1, 71-5.

### governmental.

**Crain, K. C.** Brands federal hospitalization program as ill-advised. Hosp. Management, 1942, 53: No. 3, 16.—**Davis, M. M., & Plumley, M.** Governmental hospitals; importance in general care. Mod. Hosp., 1939, 53: No. 1, 76-8.—**Goldwater, S. S.** Co-operation between voluntary and governmental or tax-supported hospitals. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 179.—**Government** competition with the private practice of medicine and private hospitals. J. M. Ass. Georgia, 1932, 21: 377.—**Hertzog, L. C.** The Taft plan. J. Am. Inst. Homeop., 1940, 33: 289-91.—**Morrison, A.** The place of municipal clinics in a medical service. Pub. Health, Lond., 1942, 55: 116-21.—**Oppenheimer, R. H.** Politics and the public hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 33: 899-19.—**Packard, L. A.** Pay patients not eligible to care in Kern County Hospital; competition of county hospitals with private institutions unlawful, rules superior Judge K. Van Zante. West. Hosp. Rev., 1933, 21: 7.—**Schulze, H.** Verbesserung der pflegerischen Versorgung der Kranken in den städtischen Krankenhäusern der Reichshauptstadt. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 333-7.—**Shall the politicians** control our hospitals? North Carolina M. J., 1942, 3: 198.—**Stonebanks, E. H. L.** A state hospital service. Med. Off., Lond., 1935, 54: 86-8.—**Van Zante, K.** Public hospitals in California cannot

hospitalize non-indigent patients. *California West. M.*, 1936, 44: 189-92.—**Will, A. J.** Relationship between public and private hospitals in California. *Hospitals*, 1938, 12: No. 4, 94-6.

### Medical service.

**AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COUNCIL ON MEDICAL EDUCATION.** Hospital practice for interns. 112p. 8° [Chic., 1932]

**ASHEVILLE, N. C. HIGHLAND HOSPITAL, INC.** How Highland Hospital helps. 24p. 15cm. Asheville, N. C. [1939]

**CALDER, R. M., & GARDNER, C. E.** Essentials of hospital practice; a guide for students and internes, with a section on surgical methods. 262p. 8° Durham, N. C., 1934.

**PRESTON, A. D.** At the surgeon's mercy. 42p. 8° [Beckley, W. Va.] 1927.

**Acuña, P. S.** Un complemento de la reglamentación sobre asistencia hospitalaria en la provincia de Buenos Aires, que debe ser conocido. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 2, 1081.—**American Hospital Association** establishes principles for medical service. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1470.—**Angel Ugarte, L.** El hospital centro de trabajo médico. *Rev. méd. peru.*, 1941, 13: 475-9.—**Bartlett, E. I.** The relation of the clinical pathologist to the medical staff in maintaining the scientific efficiency of the hospital. *Proc. Pan-Pacific Surg. Conf.*, 1929, 1. Conf., 223-5.—**Bergstrand, A.** [Cooperation between physicians of closed and open medical care of the sick] *Sven. läk. tidn.*, 1935, 32: 691-9.—**Carr, J. G.** The adequate care of patients from standpoint of the medical staff. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 12.—**Flesch, J.** Zusammenarbeit von Klinik und Hausarzt. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 604.—**Golub, J. J.** Coordinating the efforts of hospital and physician. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 2, 73.—**Guinon, L.** Deux ans de prophylaxie et d'antisepsie médicale dans un service de l'hôpital Trousseau. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1903, 3. ser., 20: 849-54.—**Hellings, G.** [Regulation of medical care in St. Peter's Hospital in Amsterdam] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 514-22.—**Hinenburg, M.** Serving the patient; a check list. *In Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 920-3.—**Irons, E. E.** Selection of proprietary versus nonproprietary drugs in hospital prescribing. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1277-9.—**Johnson, L.** Cooperation of the hospital with the family doctor. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1934, 8: No. 9, 89.—**Johnson, P. P.** The contribution of the community hospital to better medical service. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1935, 18: 28-29. Also *N. England J. M.*, 1936, 214: 295-8.—**Jorge, J. M.** Asistencia médica hospitalaria. *Dia méd.*, B. Air., 1938, 10: 409-11.—**Kiaer, R., & Fenger, M.** [Observations of the Board of Directors and the majority and minority opinions of the committee on the proposed investigation of the practice of hospital physicians with the aid of assistants] *Ugeskr. læger*, 1941, 103: 273-7.—**Knapp, M. N.** Professional service in the small hospital. *Hosp. Management*, 1938, 45: 25.—**Korteweg, A. J.** [Observations on the post mortem service in small hospitals] *Ziekenhuis*, 1927, 18: 78-80.—**Lewis, D.** The place of the clinic in medical practice. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1905-10. Also repr.—**Lovejoy, E. P.** American Women's Hospitals (Medical Service Committee) *Q. Bull. M. Women's Nat. Ass.*, 1934, No. 46, 19.—**MacCurdy, F.** What 337,102 visits taught us about clinic management. *Hosp. Management*, 1930, 30: 21-4.—**New York's** medical and ward care service. *Minnesotia M.*, 1941, 24: 679.—**Ponton, T. R.** Professional practices. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 224.—**Riesman, D.** The organization of the medical clinic. *Ibid.*, 1926, 10: No. 2, 24-6.—**Rietz, T.** [Cooperation between physicians of closed and open medical care of the sick] *Sven. läk. tidn.*, 1935, 32: 718-22.—**Rønne, H.** [Hospitals and practical medical work] *Ugeskr. læger*, 1937, 99: 1239-45.—**Royster, H. A.** The hospital manner. *Diplomate, Phila.*, 1934, 6: 265-7.—**Schittenhelm, A.** Ueber die Aufgaben der inneren Klinik. *Hippokrat.*, Stuttgart, 1939, 10: 1305-11.—**Schwallalla, A. M.** The medical staff's responsibility for hospital routine. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1930, 14: 31-4.—**Speiman, J. D.** What is the ideal organization of the medical staff in order to promote efficiency of the professional work of the hospital? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1928, 30: 323-8.—**Turner, J.** Create no privileged class. *Mod. Hosp.*, 1937, 49: No. 3, 53.—**What** constitutes adequate scientific study of a patient? *Ibid.*, 1933, 40: 102-5.—**Wilbur, R. L.** The fundamental place of the hospital in the practice of medicine. *Bull. Am. M. Ass.*, 1932, 27: 28-31. Also *Proc. Congr. M. Educ.*, 1932, 1.—**Zapffe, F. C.** Medical service in Catholic hospitals. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 190-4.

### Night and holiday service.

**Arrangements** for the night in 30 institutions surveyed. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: No. 3, 80.—**Sibley, C. L.** Business practices of small hospitals on nights, Sundays, holidays. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 498-503.

### Nursing service.

**Amadeo, M.** Achievements of sisterhoods in nursing-care activities. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 188-90.—**Andrews, B.**

What is the small hospital to do? *Canad. Nurse*, 1941, 37: 751.—**Ansombe, E. M.** Methods of ascertaining the value of student services. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 631-8.—**Augusta, M.** Practical methods of rotating nurses in clinical services. *Hosp. Progr.*, 1931, 15: 24-9.—**Blake, E., jr.** Graduate nursing in the modern hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 65.—**Brandt, A.** Die Krankenpflege und ihre Leistungen im Rahmen der neuen Aufgaben des Krankenhauses. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1934, 5: 35-9.—**Burgess, M. A.** The hospital and the nursing supply. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1927, 29: 400-15.—**Carier, F. G.** Hospital and nursing problems. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 25-7.—**Densford, K. J.** Securing quantity and quality of nursing service. *Ibid.*, 1939, 13: No. 6, 17-20.—**Dock, L. L.** The development of nursing in hospitals. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1931, 2: 265-75.—**Dubin, M.** Thirty-hour week will mean shortage of nurses; old man budget dictates policies of many hospitals, says writer, who suggests value of definite minimum standards. *Hosp. Management*, 1933, 35: 23.—**Ewing, N. H.** Sources of errors in hospital nursing practice. *Hospitals*, 1939, 13: 20-3.—**Farrand, E. M.** Performance of clinical procedures by nurses in large hospitals. *Ibid.*, 1941, 15: No. 11, 25.—**Geister, J. M.** More about general duty. *Trained Nurse*, 1941, 107: 346-8.—**Gordon, P.** Nursing costs; a study made at the Charles T. Miller Hospital, St. Paul, Minnesota. *Am. J. Nurs.*, 1930, 30: 1495-8.—**Graves, F. J.** How Alton Memorial Hospital plans early morning care. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 5, 56.—**Greener, E. A.** The hospital is no stronger than its nursing service. *Mod. Hosp.*, 1933, 41: 55-9.—**Hall, G. M.** Nursing service in small hospitals. *Canad. Nurse*, 1942, 38: 23-5.—**Hatfield, J. N.** Newer concepts. *Hospitals*, 1940, 14: No. 7, 59-62.—**Hospital** nursing service with a graduate staff. *West. Hosp. Rev.*, 1935-36, 23: No. 7, 7.—**Kandel, P. M.** Graduate nurses to supplement student service. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 32: 727-37.—**Kaplan, R. H.** Adequate nursing service. *Hospitals*, 1938, 12: No. 3, 45-7.—**Nursing** service for the small hospital. *Ibid.*, 1940, 14: No. 4, 85.—**Kelly, L. E.** Graduate nursing in rural hospitals. *Am. J. Nurs.*, 1932, 32: 960; 1140.—**McHugh, M. B.** Relationship of housekeeping and nursing service at University of Minnesota Hospitals. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 61.—**MacLachlan, M. J.** Guide to good nursing; for the smaller sized hospital. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 3, 61.—**McNee, J.** Group nursing from the point of view of the administrator. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1927, 29: 393.—**Maroney, K. A.** How a small hospital can nurse its patients without a school. *Am. J. Nurs.*, 1932, 32: 640-2.—**Mother M. Concordia.** Keeping efficient nursing care of the sick in the foreground of our thinking; a guiding principle for the administrators of our Catholic hospitals and our Catholic schools of nursing. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 268-73.—**Nursing** in small hospitals in small towns. *Am. J. Nurs.*, 1940, 40: 1370-2.—**Pfefferkorn, B.** Let us look at our clinical services. *Ibid.*, 1935, 35: 162-9.—**Cost** study of nursing service and nursing education. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 657-61.—**Philomena, M.** Efficient nursing service in a small hospital. *Hospitals*, 1939, 13: No. 5, 97.—**Price, A. L.** Prebude to duty; interpreting the rhythm of ward service. *Trained Nurse*, 1940, 105: 379-82.—**Rockwood, H. L.** Meeting the standards of good nursing care; the hospital with a small school and large graduate staff. *Hospitals*, 1936, 10: 96.—**Rogers, D.** Teamwork within the hospital. *Am. J. Nurs.*, 1932, 32: 657-9.—**Rovetta, C. A.** Cost study of nursing service and nursing education. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 661-8.—**Scheidt, A. H.** A practical method of making time studies of nursing activities in the hospital. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 5, 35-40.—**Schönfeldt, M.** Welche Anforderungen sind vom Standpunkt einwandfreier Krankenpflege an das Pflegepersonal in den Krankenhäusern zu stellen und wie ist—auch im Hinblick auf laut gewordene Beschwerden über ungebührliche Ausnützung des Pflegepersonals—der Krankenpflegedienst in den Krankenhäusern zu regeln? *Zschr. Krankenpf.*, 1920, 42: 291-304.—**Scott, A. H.** Status of graduate nurse service as indicated by recent studies conducted through the American Nurses' Association Headquarters. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 410-7.—**Sister Alice Regina.** Nursing service to the Nation. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 194-7.—**Sister Antonia.** Nursing problems and their solution. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 392-400.—**Sister M. Patricia.** The general duty nurse in the care of the sick. *Ibid.*, 1939, 41: 518-23.—**Spaulding, G. E.** Nursing in the small community hospital. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 1033-5.—**Taylor, E.** The organization and function of the nursing department in a 300 bed hospital. *Nurs. J. China*, 1936, Jan. 13-9.—**Present** trends in nursing as affecting nursing education and nursing service in hospitals. *Hosp. Management*, 1938, 46: No. 5, 31-4. Also *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 180.—**Teal, H.** In a small hospital nursing is not simple. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: No. 1, 57-9.—**Titus, S. C.** The present position of nursing in hospitals in the United States. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1931, 2: 288-314.—**Torrop, H. M.** How much nursing service should an orderly give? *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 15-7.—**Van de Vrede, J.** The hospital's responsibility for nursing. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 6: 33.—**Vonder Heide, L. C.** Group nursing as a means toward the reduction of the cost of illness. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 32: 204-14.—**Warman, G. A.** Practices and evaluation of a present day hospital nursing service. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 229.—**Wetzel, S. M.** What's wrong with the nursing in our hospitals? *Trained Nurse*, 1936, 97: 244-7.—**Wolf, L. K.** Development of floor nursing and supervision. *Hospitals*,



1941, 15: No. 3, 53-6.—Yager, M. E. Co-ordination; nursing; education; administration. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1928, 30: 224-6.

### Organization.

Altmeier, A. J. The relationship of hospital service to a national health program. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 215-24.—Alvaro, M. E. Pequeno ensaio sobre a racionalização dos serviços clínicos. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1931, 6: 187-9.

A organização científica do trabalho nos hospitais. *Mem. Congr. med. (Brazil)* 1936, 1. Congr., 311-7.—Atkins, J. B., Birks, W. G. [et al.] Postwar hospital services. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 706.—Bishop, R. H., jr. The hospital in the hospital service plan. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 21-3.—Borden, R. P. Look ere thou leap, see ere thou go (Thomas Tusser 1557) *Ibid.*, 1940, 14: No. 10, 29-31.—Buzzard, F. Future trends in the hospital world. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 982.—Clark, R. V., & Bedwell, C. E. A. Discussion on the future of the general hospital. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 198-210.—Decker, C. J. Protection for workers; Ontario Hospital Association launches plan for hospital care designed to safeguard workers against worries of hospital bills. *Health*, Toronto, 1941, 9: 14.—Ellis, W. J. How shall the hospital develop to meet the demands of the future? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 531-42.—Fitz, F. What the hospital service plan means to the physician. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 96.—Fitzwilliams, D. C. L. The hospital of the future. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 382-4.—Ginsburg, H. M. Fresno County [California] Hospital plan for low income group. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 61-3.—Grant, J. Hospital services from the administrative point of view. *J. R. San. Inst.*, 1939-40, 60: 1-10.—Hospital reform. *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 26.—Hospital service plan news. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 92-5.—Hunter, A., Perry, K. M. A., & Vaizey, J. M. Postwar hospital services. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 639.—Kohl, M. F. Social service for the aged. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: 65.—Lewinski-Corwin, E. H. The hospital of the future. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 209-15.—Lippincott, L. S. Maintaining adequate services in approved hospitals. *Hospitals*, 1938, 12: No. 3, 43-5.—Luria, P. A. [Organization of the Soviet clinics for internal diseases] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 3-14.—MacLean, B. C. The organization of the hospital. *In Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 912-9.—Rorem, C. R. [et al.] Committee on Hospital Service, annual report 1938. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 115-22.—Mira y López, E. Psico-terapia hospitalaria. *Rev. méd.*, B. Air., 1940, 2: 530-7.—Ohio group secures public confidence through planned program of service. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 5, 22.—Orde, R. H. P. The future development of the hospital system. *Brit. M. J.*, 1938, 2: suppl., 152.—Oseroff, A. Building sound enrollment for hospital service plans. *Hospitals*, 1941, 15: No. 9, 85-8.—Pearson, L. G. The hospital of the future. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 148-52.—Picken, R. M. F. The co-ordination of general hospital services and the provision of additional accommodation. *Ibid.*, 1936, 57: 39-56.—Postwar hospital planning. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2266.—Postwar hospital services. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 772.—Post-war reorganization of hospitals. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 821.—Rorem, C. R. Nurses and hospital service plans. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 783-6.—Rossi, E. La più pratica disposizione della Zona dei degenza e della Zona dei servizi complementari per offrire il migliore servizio agli ammalati. *Nosokomeion*, Stuttgart, 1935, 6: 59-68.—Routley, F. W. Hospital needs of to-day. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 186-9.—Schwittalla, A. M. The President's address. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 197-208.—Service plans urged to recognize characteristics of Catholic hospitals. *Hosp. Management*, 1941, 52: 19.—Sewers, R. J., & Bing, N. Results of plan designed to promote cooperation between private practice and clinic service. *J. Med.*, Cincinnati, 1937-38, 18: 179-82.—Sexton, L. A. The old versus the new in hospitals. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 264-7.—Sorg, H. T. Hospitals and hospital service plans. *Hospitals*, 1941, 15: No. 8, 47-9.—Souttar, H. S. Our future hospitals. *Brit. M. J.*, 1929, 2: suppl., 213.—Stewart, S. Discussion of Dr Samuel Proger's paper on hospital extension service. *Hospitals*, 1939, 13: No. 4, 77.—Tilden, R. [et al.] Abington Hospital broadens its service to humanity. *Mod. Hosp.*, 1929, 32: No. 4, 52-8.—Van Norman, K. H. Both acute and chronic patients cared for in King County hospitals. *Hosp. Management*, 1939, 47: No. 6, 25-7.—Walter, F. J. Innovations in hospital service conducive to efficiency and economy. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1935, 19: 73-6.—Ward, P. D. Hospital service plans and medical practice. *Ibid.*, 1941, 26: 172.—Washburn, F. A. The broadened concept of hospital functions since the year 1896. *Hospitals*, 1940, 15: No. 11, 13-7.

### Out-patient service.

HARDY, H. N. Hospital out-patient reform. *Sp. 8° Lond.*, 1872.

Agnew, G. H. Diagnostic clinics. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: No. 5, 73.—Amberg, R. M. Periodic review of economic and social status of all out-patients. *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 39-41.—Binner, M. W. This out-patient department is out-growth of careful planning. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 3, 56-9, illust., plans.—Bishop, H. E. Diagnostic clinics; in-patient and out-patient. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 678-82.—Bradbury, S. Criteria of adequate medical service in the out-patient department. *Ibid.*, 1931, 32: 692-701. Also *Bull.*

*Am. Hosp. Ass.*, 1931, 5: 23-31.—Buerki, R. C. Should all free clinics and dispensaries be integral parts of the hospital? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 705-7.—Burwell, C. S., & Youmans, J. B. Methods and objectives in the organization of the out-patient department of a teaching hospital. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1935, 10: 65-9.—Cabot, H. The changing position of the out-patient department in the scheme of hospital and medical school development. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1927, 29: 297-302.—Clark, D. A., & Clark, K. G. Out-patient management. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 2, 75.—Clinic service in urban areas, 1940. *Social Statist.*, Alb., 1940-41, 4: Suppl. No. 2, 12-8.—Crane, L. T. What factors should determine the need and size of an out-patient service in the community? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 555-8.—Defense program shows need for increasing out-patient services. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 21-70.—Doane, J. C. Helpful ideas and how to run the out-patient department. *Mod. Hosp.*, 1930, 35: 101-5.—Felderman, L. Lost patients from an outpatient clinic. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2257.—Fleming, I. M. The birth of a clinic. *Pub. Health News*, Trenton, 1941, 25: 307.—Frankel, E. Statistical analysis of 6,000 out-patients. *Hospitals*, 1941, 15: No. 9, 89-97.—Gray, H., & Curtis, M. Lost patients from an outpatient clinic; a study in cooperativeness of patients. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1037.—Gutierrez, A. La polemica sugli istituti clinici. *Italia san.*, 1910, 6: 309.—Harvey, C. C. Walter Reed Hospital provides extensive out-patient services. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 2, 23.—Hockett, A. J. How should the expanded out-patient department be administered and financed? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 723-8. Also *Hospitals*, 1940, 14: No. 4, 106-8.—Houser, G. F. Clinical-administrative relationships in the out-patient department. *Ibid.*, 1939, 13: 49-52.—Howarth, W. The organization of out-patients at a teaching hospital. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 991.—Howland, J. B., & Clay, C. L. The out-patient department. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 3: 179-88.—In out-patients again, as the patient sees it. *Nurs. Times*, Lond., 1936, 32: 452.—Innes, L. M. Some out-patient treatments. *Ibid.*, 1941, 37: 437; passim.—Introduction (The) into the out-patient department of the hospital of an appointment system for patients. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 233.—Jarrett, L. E., & Baskerville, H. C. The out-patient department; an important factor in hospital service. *Hospitals*, 1937, 11: No. 6, 28-32.—Kaiser, B. Selective economic basis for out-patient service. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1929, 13: 23-9.—Knowlton, J. G. W. The Out-patient Departments of the Massachusetts General and the Boston City Hospitals. *Q. Harvard M. Alumni Ass.*, 1901-4, 723-40, illust., plan.—Krasniysky, M. [Results of year's work of night sanatorium] *Vruch. gaz.*, 1927, 31: 695-8.—Langstroth, L. A critical analysis of outpatient work from the point of view of efficiency. *J. Am. M. Ass.*, 1916, 67: 91-4. Also repr.—Lawrence, J. V. Inter-relationship of out-patient and hospital service as regards physicians and patients. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 364-71. Also *Hospitals*, 1938, 12: No. 12, 30-4.—Lieberman, I. [On observations of ambulatory polyclinic organizations] *Prof. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 12, 111-30.—Lyons, A. M. Appointments for hospital outpatients. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 312.—MacCurdy, F. Does your hospital need an out-patient department? if so, why? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 550-4. — Our out-patient department. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1934, 8: No. 9, 27-32.—Amberg, R. [et al.] Report of the Out-patient Committee, 1936. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 80; 1937, 39: 147-53.—MacCurdy, F. J. The future significance of out-patient care in the country's hospital and medical program. *Ibid.*, 1937, 39: 400-7. Also *Hospitals*, 1937, 11: No. 11, 46-9.—MacNevin, M. G. The out-patient department, Southern Pacific General Hospital. *Pacific Coast M.*, 1937, 4: 21-4.—Middleton, M. A. Out-patient problems changing with economic conditions; valuable comments and experiences related in this paper on activities of department of Methodist Hospital, Philadelphia. *Hosp. Management*, 1934, 38: 34-6.—Miller, J. R. The educational and economic value of an out-patient department to a general hospital. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1929, 13: 30-2.—Miller, T. G. The care of the hospital outpatient. *N. England J. M.*, 1941, 224: 1043-9.—Mulroy, J. R. Out-patient clinic in Denver. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 2, 62-4.—Nixon, W. C. W. Food advice for the waiting out-patient. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 633. Also *Lancet*, Lond., 1941, 2: 545.—Nye, R. B. Home service from the out-patient department; medical, nursing, social, relief. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1933, 35: 558-61.—Olsen, E. T. Adequate space and facilities needed for modern out-patient departments. *In Hosp. Admin.*, & Org. (Hosp. Management) *Chic.*, 1942, 27-30.—Parkes, W. The out-patient department. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1932, 6: 29-39.—Parnall, C. G. Out-patient department in the general hospital. *Hospitals*, 1938, 12: 55-8.—Plumley, M. L. General out-patient departments the important element in organized out-patient care. *Ibid.*, 1937, 11: No. 9, 30-2. — How clinic visits are distributed. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: 76-8.—Potter, E. C. Out-patient care for the needy. *Hospitals*, 1941, 15: No. 4, 69; No. 5, 74. — Bingham, J. J. [et al.] Out-patient care for the needy. *Ibid.*, 1942, 16: No. 3, 89; passim.—Problem (The) of the out-patient. *Brit. M. J.*, 1936, 1: Suppl., 118-21.—Ransom, J. E. Some essentials of good out-patient service. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1929, 3: 203-10. — Six considerations in organizing an out-patient department. *Mod. Hosp.*, 1934, 42: 72-4.—Report of the Committee on out-patient work for 1927. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1927, 29: 285-96.—Ropchan, A. A picture of clinic service in Chicago. *Mod.*

Hosp., 1936, 46: No. 3, 52.—Smith, F. C. Treating the dispensary patient. *Med. World*, 1931, 52: 491.—Smith, S. W. Out-patient hospital policy. *Brit. M. J.*, 1942, 1: Suppl., 11.—Upham, J. H. J. The outpatient clinic. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 980-2.—Van Etten, N. B. The relation of hospital out-patient service to the general medical practice of the community; from the point of view of the general practitioner. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 19-22.—Wessels, G. L. Out-patient department; its problems. *Hospitals*, 1941, 15: No. 8, 92.—Wing, F. E. Administration of the out-patient department. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1930, 4: No. 1, 14-9. ——— Medical care of the sick in their homes. *Ibid.*, 1935, 9: 25-33. ——— Diagnostic clinics; in-patient and out-patient. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 671-8.

### Principles.

ATKINSON, M. The patient comes first. p.157-64. 24½cm.

Clipping from: *Atlantic Monthly*, August 1941, v.168, No. 2. Alter, K. J. The great social encyclicals as applied to hospitals. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 239-41.—Goldwater, S. S. The fundamentals of hospital service. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 903-11.—Rathbun, N. P. The organization, functions and responsibilities of the modern hospital. *Brooklyn Hosp. J.*, 1939, 1: 67.

### Radio entertainment.

Geuter. Zentral-Rundfunkanlagen für Krankenhäuser und Sanatorien. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 94-6.—Kriegesmann, L. Rundfunk in Krankenhäusern. *Ibid.*, 1926, 22: 792.—Kuhlmann. Erfahrungen mit Rundfunkdarbietungen im Krankenhaus. *Ibid.*, 793-5.—Noack, F. Rundfunk in Krankenhäusern. *Ibid.*, 1928, 24: 161-3.—Pirisch. Rundfunk im Krankenhaus. *Ibid.*, 1926, 22: 178.—Rekas, M. La radio à l'hôpital. *Nosokomeion*, Stuttg., 1938, 9: 146-54.—Sachs. Zur Rundfunkfrage in Krankenhäusern und Heilstätten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 723.—Stacey, J. M. Radio, ambassador of good will. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 76.

### Recreational facilities.

Abelman, M. Modern facilities for traditional ceremony. *Hospitals*, 1939, 13: No. 2, 92.—Do your Christmas planning now. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 84.—Federn, P. Weariness of life in hospital patients. *Ment. Hyg.*, 1932, 16: 636.—How St Nicholas came to Bergen Pines. *Hospitals*, 1939, 13: No. 2, 85.—Jacovacci, C. Nuove direttive dell'arredamento di ospedali e sanatori con impianti diffusori di radioaudizione e musica. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2, Congr., 2: 61-4.—Nicholas, B. M. Bird-watching in hospital. *Nurs. Times*, Lond., 1940, 36: 1330.

### Religious service.

Bingham, J. J. The hospital's obligation for the spiritual care of the patient. *Hosp. Progr.*, 1935, 16: 260-2.—Brennan, F. J. The changing responsibility of the Catholic hospital for the spiritual care of its patients. *Ibid.*, 1938, 19: 336-8.—Christmas in hospital, as by various authors. *S. Mary Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 47: 14-8.—Dicks, R. L. With benefit of clergy. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 2, 53. ——— Standards for the work of the chaplain in the general hospital. *Hospitals*, 1940, 14: No. 11, 42-8.—Donaldson, W. E. Religion in hospitals. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1923, 25: 543-52.—Erickson, E. I. An outstanding community hospital maintained by the Lutheran church. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 2, 27-30.—Fitzpatrick, V. De P. Educating the general public with reference to the aims of the Catholic hospital. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 339.—Foster, L. E. Can religion contribute to hospital efficiency? *Hospitals*, 1936, 10: No. 7, 48-52.—Hatch, P. V. The Catholic hospital in mission sections. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 363-5.—Healy, J. L. Opportunities for religious education in the hospital. *Ibid.*, 1937, 18: 259-61.—Kinsella, R. A. Science and religion in the hospital. *Ibid.*, 1940, 21: 237-9.—Lamb, H. L. The purposes and achievements of the Catholic hospital as a spiritual agency. *Ibid.*, 1941, 22: 277.—McNamara, J. M. Sermon at pontifical mass. *Ibid.*, 1936, 17: 230-2.—Moriarty, P. G. Catholic action through Catholic hospital service. *Ibid.*, 1933, 14: 431-4.—Mulroy, J. R. The future of the church hospital. *Ibid.*, 1935, 16: 230.—Nolin, M. An ordination in a Catholic hospital. *Ibid.*, 1940, 21: 384.—O'Hara, E. V. The trends of today and the Catholic hospital. *Ibid.*, 1939, 20: 223-5. ——— The care of souls in the hospital as a national service. *Ibid.*, 1941, 22: 341-4.—Olsen, J. A. P. H. A. discusses problems affecting Protestant hospitals. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 4, 29.—Schwitalia, A. M. The influence of the Catholic hospital in our modern society. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 311-6. ——— The catholicity of the Catholic hospital. *Med. Missionary*, Phila., 1941, 15: 14. ——— Morris, I. E. [et al.] The purposes of the Catholic hospital and medical social service. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 35-52.—Smith, C. Religious responsibilities of the hospital; zeal for souls. *Ibid.*, 1938, 19: 353-5.—Stückelberger, R. Welche Unterstützung darf der Krankenhausseelsorger von der Anstalt erwarten? *Nosokomeion*, Stuttg., 1938, 31-3.—Svoboda, R. Zur Wiederbegegnung

von Arzt und Seelsorger im Krankenhaus. *Ibid.*, 36-9.—Walsh, E. M. The Catholic hospital in the Church's organization in the United States and in Canada. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 182.

### Research service.

Brownlie, J. L. The general hospital in relation to constructive medicine. *Nosokomeion*, Stuttg., 1936, 7: 22-5.—Cole, R. The modern hospital and medical progress. *Science*, 1926, 64: 123-30.—Cuyugan, S. Pace-setting rôle of hospitals in the practice of medicine. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1934, 14: 225-42.—Eccles, W. McA. The hospital in relation to the achievements of this century in the field of medicine and surgery. *Nosokomeion*, Stuttg., 1938, 9: 293-5.—Engelbach, A. G. Follow-up. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 109-21.—Importance (The) of a follow-up department in the clinical investigation of disease. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1934, 41: 113-7.—Jutras, A. Les progrès scientifique dans nos hôpitaux. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1939, 8: 314-26.—Katz, L. N. Clinical research in the non-university hospital. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1938-39, 12: 436-40.—Lacuna, D. The importance of research work in hospitals. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1940, 20: 91-5.—Nissen, H. A. The continuous follow-up department of the modern hospital. *N. England J. M.*, 1934, 211: 1048-51, ch. ——— Following up patients. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 45.—Remy, C. E. Hospitals and the advancement of science. *Sc. Month.*, 1940, 50: 536-9.—Scott, W. J. M. What place has research in the hospital? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 33: 290-6.—Simmons, C. C. The follow-up of hospital patients. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1933, 17: 10; 1936, 21: 165.

### Rules for patients.

NEW YORK CITY. SAINT LUKE'S HOSPITAL. House regulations. N. Y., 1877

— The same. N. Y., 1894.

Sieben. Zur Gehorsamspflicht des Kranken. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1935, 152-4.

### Rural and small hospitals.

Brown, O. J. The small hospital in a rural community. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 521-3.—Green, J. R., Knight, L. B. [et al.] The county hospital situation. *Week. Bull. Jackson Co. M. Soc.*, 1941-42, 36: 443.—Hueston, R. M. How the small hospital may group its services effectively. *Mod. Hosp.*, 1930, 34: 91.—Jennings, D. The small hospital; its need and its importance in certain communities. *Hospitals*, 1939, 13: No. 5, 94-6.—Proger, S. New service for small hospitals. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 3, 79.—Rhea, W. G. The small town clinic hospital; its place in the community. *J. Tennessee M. Ass.*, 1940, 33: 197-202.—Salsbury, C. G. How a small hospital serves a large Indian community. *Hospitals*, 1938, 12: No. 3, 55-7.—Schuler, R. B. The importance of the rural hospital; the rural life platform with reference to health. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 335-9.—Sloan, R. P. Health center in the hills. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: No. 4, 56-60.—Southmayd, H. J. The rural hospital; an essential link in medical progress. *Ibid.*, 1930, 35: 61-6.—Thrasher, J. W. Psychology in the rural hospital. *Trained Nurse*, 1935, 95: 421-3. ——— Value of psychology in the rural hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 1, 20-2.—Wroth, P., jr. The hospital in the small town. *Tr. Med. Chir. Fac. Univ. Maryland*, 1925, 127: 287-96.

### Social service.

ST LOUIS HOSPITAL SOCIAL SERVICE. Annual report. S. Louis, 2-7, 1912/13-1916/18; 12-13, 1922-23.

Bailey, A. A., & Weiskotten, H. G. The problem of the discharged hospital patient. *Hospitals*, 1939, 13: No. 8, 13-7.—Bartlett, H. M. Should the Social Service Department see only those patients referred to it by the medical staff? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 203-11.—Berenguer, A. Asistencia social hospitalaria; reglamentación de la asistencia hospitalaria. *Tr. Congr. argent. med. gremial* (1936) 1937, 2, Congr., 159-61.—Clark, L. N. Can a hospital afford not to have a department of social service? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 745-51.—Coakley, M. G. Medical social service in Memorial Hospital. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 27-9.—Cockerill, E. Can the hospital afford not to have a department of social service? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 734-45.—Consider duty to civilians. Dr B. W. Black tells Mid-West. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 5, 24; 49.—Dimchevsky, E. The psychiatric social worker in the general hospital. *Hospitals*, 1936, 10: No. 2, 73-5.—Emch, M. Integrating social service in the hospital; from the standpoint of the doctor. *Ibid.*, 1941, 15: No. 12, 24-6.—Fullerton, J. G. The hospital's relations with the social service and other local agencies. *Hosp. Progr.*, 1942, 23: 101-3.—Hart, A. O., & Hart, E. Some problems worthy of consideration in their organization and management. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 95-101.—Haywood, A. K. Should the Social Service Department interview all hospital patients? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 196-203.—Johnsen, S. W. Report of the Advisory Committee



on Auxiliary Medical Services. J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 234.—Josephson, E. M. Social service in the hospital. In his *Merchants in Med.*, N. Y., 1941, 126.—Marcussen, E. Die soziale Anamnese im Krankenhaus. Acta med. scand., 1934, 82: 1-28.—Mills, A. B. The social service department; a study of salaries. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 6, 49.—Money, F. M. Promoting good public relations through social service department. Hospitals, 1941, 15: No. 6, 40-3.—Moya Flamand, J. No basta la capacidad técnica sino que precisa un respaldo y responsabilidad política. Med. d. hoy, Habana, 1939, 4: 392-6.—Munger, C. W. The significance of established social service standards to the hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 665-9.—Neff, R. E. Hospitals and their relationship to the White House conference. Ibid., 1932, 34: 241-53.—Peter. Uebt das Krankenhaus öffentliche Fürsorge für einen auswärtigen Fürsorgeverband? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 168.—Proger, S. Hospital extension services. Hospitals, 1939, 13: 39-41.—Soule, T. H. Social service in a municipal hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 873-8.—Tartakoff, R. Can a hospital afford not to have a department of social service? a discussion. Ibid., 752-61.—Social service admitting in public hospitals. Ibid., 1938, 40: 787-92.—Torres Torija, J. La clasificación de los hospitales según sus condiciones y su eficiencia médico-social. Reforma méd., Lima, 1936, 22: 299-307.—Webb, C. W. The importance of established standards in a hospital social service section. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 661-5.—The future of social service in the life of a hospital. Ibid., 1939, 41: 211-20.

### — Specialization.

BIESALSKI, K., ECKHARDT, H. Fachkrankenhäuser. 266p. 8° Berl., 1930.

Carter, F. G. Should the general hospital treat mental and contagious cases? Mod. Hosp., 1932, 39: 45-8.—Sister St Ferdinand. The development of special hospitals. Hosp. Progr., 1941, 22: 228-32.—V. Zur fachärztlichen Behandlung in kleinen Krankenhäusern. Med. Klin., Berl., 1941, 37: 395.

### — Standardization.

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS. Manual of hospital standardization; history, development and progress of hospital standardization; detailed explanation of the minimum requirements. 96p. 8° Chic. [1938] Also another ed. 112p. 25cm. Chic. [1940]

— The salient points in hospital standardization. 6p. 26cm. [Chic., 1941?]

WALSH, W. H. What is a hospital survey? 4 l. 18½cm. [n. p., 1941?]

Abell, I. Report of the 1941 hospital standardization survey; official announcement of the list of approved hospitals. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 24.—Additional hospitals approved. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 921; 1938, 111: 2510.—American College of Surgeons; hospital standardization conference to be held in Chicago, October 21-24. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 44.—American College of Surgeons joins forces with American Medical Association in hospital census. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2086.—Annual Hospital Standardization Conference. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 411-3.—Approval of 2,484 hospitals announced at A. C. S. standardization conference. Hosp. Management, 1940, 50: No. 5, 17-9.—Approved hospitals in Nebraska. Nebraska M. J., 1938, 23: 195.—Approved hospitals of the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1936. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 20: 207-72.—Arizona hospitals urged to raise standards of service. Hosp. Management, 1940, 49: No. 2, 20.—Bishop, H. E. Adequate standards of hospital service. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 60.—Blaine, E. S. Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the radiologist. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 22.—Boyd, P. W. Why standardize the hospital? Virginia M. Month., 1926-27, 53: 387-90.—Braithwaite, W. E. Standardization and simplification. Tr. Am. Hosp. Ass., 1937, 39: 822-32.—Coker, G. N. Minimum standards for organization of community hospitals of 20 to 40 beds. Bull. Am. Hosp. Ass., 1929, 3: 429-32.—Cotton, F. J., Gorrell, J. E. [et al.] Pertinent problems relating to hospital administration and hospital standardization. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: 106-21.—Crain, K. C. Small hospitals raise standards with aid of Bingham Associates Fund. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 18-20.—Grandall, W. C. Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the hospital trustee. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 18.—Crile, G. W. What the hospital standardization movement means to the present-day practice of medicine. Ibid., 1930, 14: 11.—Another year of hospital standardization; the 1936 survey. Ibid., 1937, 22: 65.—Davis, N. E. The future hospital and standardization. Ibid., 1926, 10: 27-9.—Doane, J. C. Government and voluntary hospitals; can we justify a double standard? Mod. Hosp., 1935, 45: No. 6, 37-40.—Dujarric de la Rivière, R. Un point particulier de l'organisation hospitalière américaine: Hospital

standardization et minimum standard. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 67-76.—Fesler, P. H. Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the hospital administrator. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 20.—Fitzpatrick, E. A. Educational opportunities of hospital standardization. Hosp. Progr., 1927, 8: 14-7.—Foord, A. G. Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the clinical pathologist. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 20.—Gately, W. A. Standardization; is it worth while? Hospitals, 1937, 11: No. 6, 114-6.—Graham, E. A. The hospital program of the American College of Surgeons. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 21-4.—Abell, I. [et al.] Hospital standardization; report of the 1941 conference in Boston. Ibid., 21-72.—Harbin, R. M. How the large hospital can assist the small hospital in complying with the requirements. Ibid., 1929, 13: 36.—Haynes, T. H. Maintaining standards of hospital service during the war. Hospitals, 1942, 16: No. 4, 90-2.—Hedlund, E. [Activity of the Hospitals Standardization Committee] Sven. lak. tidn., 1936, 33: 355-60.—Highsmith, J. F. Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the medical staff member. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 19.—Hoffmann, W. Ergebnisse der Verhandlungen des Gutachterausschusses für das öffentliche Krankenhauswesen 1932. Klin. Wschr., 1933, 12: 1659-61.—Hospitals registered by the American Medical Association. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 933-95.—Hospital standardization. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1935, 19: 113.—Hospital standardization; report of the 1934 conference in Boston. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 618-34.—Hospital standardization; report of the 1936 conference in Philadelphia. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1937, 22: 61.—Hospital standardization; report of the 1937 conference in Chicago. Ibid., 1938, 23: 69.—Hospital standardization; report of the 1938 conference in New York. Ibid., 1939, 24: 177.—Hospital standardization; report of the 1939 conference in Philadelphia. Ibid., 1940, 25: 57-106.—Hospital standardization conference of the American College of Surgeons. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 23.—Hospital surveys by the American College of Surgeons. Army M. Bull., 1941, 56: 75-9.—Illinois hospitals registered by the American Medical Association. Illinois M. J., 1935, 68: 113; 191.—Jarrett, L. E. Professional standards affecting hospital practice. Hospitals, 1939, 13: 75-7.—Josephson, E. M. How a hospital wins A. C. S. approval. In his *Merchants in Med.*, N. Y., 1941, 149.—Lewis, D. S. The minimum standard as applied to internal medicine. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 780-3.—List of A. C. S. approved hospitals shows gains. Mod. Hosp., 1930, 34: 124-32.—Long, LeR. The responsibility of the Fellows of the American College of Surgeons in hospital standardization. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1926, 10: 10-2.—McCarthy, A. M. Practical standards of medical service in small hospitals. Hospitals, 1938, 12: No. 7, 41-5.—MacEachern, M. T. Report on hospital standardization for the year 1925, including list of approved hospitals of 35 beds or more in the United States, Canada and foreign countries. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1926, 10: 49-63.—Summary of the 1929 hospital standardization survey, 12 years in retrospect. Ibid., 1929, 13: 3-8.—Hospital standardization. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 211-3.—The working principles of hospital standardization. J. Lancet, 1931, 54: 162-8.—Two decades of hospital standardization. Bull. Am. Hosp. Ass., 1935, 9: 32-43.—Hospital standardization. Hosp. Management, 1938, 48: No. 4, 8-12.—History, development, and progress of hospital standardization in the United States and Canada. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 24-31.—Twenty years of hospital standardization. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 421.—The 1938 Clinical Congress: 21st annual hospital standardization conference. Ibid., 1939, 68: 431.—Revised manual of hospital standardization. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1940, 25: 243.—Hospitals, administrators, and hospital standardization. Puerto Rico Health Bull., 1940, 4: 348-64.—Twenty-second annual hospital standardization conference. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 381.—Reports show many hospitals exceed basic requirements for approval. Hosp. Management, 1941, 51: No. 2, 18.—Twenty-third annual hospital standardization conference. Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: 543.—Twenty-fourth annual Hospital Standardization Conference. Ibid., 1942, 74: 645.—McMahon, A. Function of the resident in maintaining the medical standards. Hosp. Progr., 1933, 14: 381-4.—Martia, F. H. The Catholic Hospital Association of the United States and Canada as a factor in the hospital world of to-day in cooperation with the standardization movement of the American College of Surgeons. Ibid., 1926, 7: 302.—Presentation of the 13th annual report of Hospital Standardization. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1930, 14: 3-7.—Hospital standardization from the community standpoint. J. Lancet, 1934, 54: 139-45.—Matas, R. Politics and hospitals in their relation to hospital standardization. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1926, 10: 4-9. Also Memphis M. J., 1926, 3: 230-4.—The hospital standardization movement. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1927, 11: 3-6.—Miller, C. J. The inception and growth of the hospital standardization movement. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 204-10.—Munroe, A. R. Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the medical educationist. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 23.—Nineteen hundred forty-one (The) survey of hospitals; plan developed for coordination in dis-

tribution of questionnaires and inspection of hospitals with the American Medical Association. *Ibid.*, 1941, 26: 95. **Nineteenth** annual hospital standardization report, including list of approved hospitals in the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1936; the 1936 survey. *Ibid.*, 1936, 20: 185-206. **Preview** (A) of the 1937 hospital standardization report. *Ibid.*, 1937, 22: 235-8. **Rankin, W. S.** Modifying professional standards in a small hospital. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 4, 57-9. **Rating** of a hospital. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 339. **Sanders, R. L.** Approved hospitals; an appreciation. *Mississippi Doctor*, 1936-37, 14: No. 9, 22. **Sanger, H. F.** The American Medical Association and hospitals. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 26; 174. **Satchwell, H. H.** Report of the Committee on Hospitals and Medical Education. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 275. **Schwitalla, A. M.** The hospital in retrospect and introspect. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1935, 19: 19-23. **Sister Mary Agnes.** The effect of the standardization program of the American college of surgeons on hospital conditions. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 119-21. **Special** features of the hospital standardization conference. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1936, 21: 45. **Stephanie, M.** Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the nurse. *Ibid.*, 24: **Twentieth** annual hospital standardization report, including list of approved hospitals in the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1937. *Ibid.*, 1937, 22: 253-74. **Twenty-first** annual hospital standardization report including list of approved hospitals in the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1938. *Ibid.*, 1938, 23: 293-401. **Also** *Hosp. Management*, 1938, 46: No. 3, 18. **Also** *Hospitals*, 1938, 12: No. 10, 59-66. **Twenty-fourth** annual Hospital Standardization Report, including list of approved hospitals in the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1941. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1941, 26: 295-393. **Twenty-second** annual hospital standardization conference. *Ibid.*, 1939, 24: 264-7. **Twenty-second** annual hospital standardization report; including list of approved hospitals in the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1939; the 1939 survey. *Ibid.*, 313-408. **Twenty-third** annual hospital standardization report; including list of approved hospitals in the United States, Canada, and other countries as of October 1, 1940. *Ibid.*, 1940, 25: 269-368. **Waite, L.** Application of the principles of hospital standardization from the viewpoint of the dietitian. *Ibid.*, 1936, 21: 25. **Walsh, W. H.** The responsibility of the medical staff for the maintenance of professional standards. *Hospitals*, 1937, 11: No. 6, 45-8. **Walson, C. M.** Hospital standardization requirements of the American College of Surgeons and their attainment by Army hospitals. *Army M. Bull.*, 1937, No. 39, 51-7. **Zeidler, R.** Normung im Krankenhauswesen. *Nosokomien*, Stuttgart, 1937, 8: 171-5.

### Visitors.

**Beiersdorfer, H.** In restraint of visitors. *Mod. Hosp.*, 1939, 52: No. 5, 55. **Celotti, A.** Le visite ai malati negli ospedali generali. *Osp. maggiore*, Milano, 1939, 27: 241-4. **Krichbaum, J.** Volunteers control visitors. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 2, 59. **Price, A. L.** Hospital visitors. *Hosp. Management*, 1938, 46: No. 5, 24.

### in wartime.

**A., K. F.** We are prepared; St Thomas's Hospital. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1360-2. **—** We are prepared; the Radcliffe Infirmary, Oxford. *Ibid.*, 1474-6. **—** We are prepared; Ashridge hospital. *Ibid.*, 1526-8. **—** Hospitals carry on. *Ibid.*, 1940, 36: 975. **Advice** to civilian hospitals in providing emergency service. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 41-4. **Alfnew, G. H.** What can our hospitals do? *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 68. **Amberg, R. M.** National preparedness program in hospitals; resident medical staff, interns, and residents. *Ibid.*, 1941, 15: No. 5, 54. **Army** not to encroach on civilian needs, Mace says. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 108. **Blacon, A. S.** Meeting our national emergency. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 69. **Ball, G.** Bart's in the war of 1939. *S. Barth. Hosp. J.*, War Bull., Lond., 1939, 1: 32. **Black, B. W.** The present trend toward specialization in medicine, surgery and hospital administration in relation to national preparedness. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1941, 26: 87-9. **Civilian** hospitals serving soldiers and sailors. *South. M. & S.*, 1940, 102: 447. **Cleveland Lakeside Hospital Unit** and Dayton Medical Specialist group now on active military duty. *Ohio M. J.*, 1942, 38: 160. **Complete** (A) war time plan of hospital organization [Great Britain] *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1738. **Cotton, L.** British hospitals organized to meet every war-time contingency. *Hosp. Management*, 1939, 48: No. 6, 19. **Elliott, P. C.** Medical staff adopts program for use in event of emergency. *Ibid.*, 1941, 51: No. 5, 30. **Ench, A. F.** The role of hospitals in the national defense. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1941, 26: 166-71. **Emergency** hospital scheme; accommodation and fees for paying patients. *Brit. M. J.*, 1941, 2: Suppl., 19. **Emergency** problems facing hospitals. *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 13-5. **Facilities** for care of casualties. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: No. 2, insert, 11-3. **Helfinger, F.** Program for patriots. *Ibid.*, 1941, 51: No. 4, 53. **Hospital** coordination (London letter) *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 1175. **Hospital** preparedness requires increase in duties for all personnel. *Hosp. Management*, 1941, 51: No. 5, 20. **Hospital** reception of casualties. *Pub. Health*, Lond., 1941-42, 55: 71. **Hospitals** and air raids; organization

of a city casualty hospital. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 98 100. **Hospital** civil defense plan as organized by New York Infirmary for Women and Children. *Women in Med.*, 1942, No. 75, 14-6. **Hunter, M. I.** Hospital preparedness. *Hospitals*, 1941, 15: No. 9, 71. **Hyde, H. V. Z.** The hospital in civilian defense. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 76. **Jaques, D.** Britain's hospitals carry on: *Red Cross Courier*, 1941, 21: No. 4, 9. **Jinga, P.** Projet de création de zones sanitaires. *Sess. Off. internat. docum. méd. mil.*, 1937, 7: Sess., 95-110. **Johnson, L. W.** The hospital and the national emergency. *J. Florida M. Ass.*, 1941-42, 28: 484-9. **Jones, E. W.** Maintaining the individual's health as a defense measure. *Hospitals*, 1941, 15: No. 10, 40-2. **London** hospitals carry on. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1651. **London** hospitals carry on during air raids. *Ibid.*, 1941, 116: 1018. **London** hospitals carry on during bombardment. *Ibid.*, 1940, 115: 2014. **London** hospitals carry on services in spite of bombardment. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 667. **MacEachern, M. T.** Hospitals plan for defense. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 4, 63. **—** Wartime program of Canadian hospitals. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 10. **MacKintosh, J. M.** Hospital organization for war. *Hospitals*, 1942, 16: No. 4, 17-9. **Masoner, K. W.** Hospital and health needs receive attention in preparedness program. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 2, 11. **Midland** (A) hospital, bombed but at work. *Nurs. Times*, Lond., 1940, 36: 1344. **New England** group tells effects of defense program on hospitals. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 23. **Oseroff, A.** Coordination of local hospital facilities for war emergency in the Pittsburgh area. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 43-7. **Ouverture** du service hospitalier de l'ancienne clinique Antoine-Chantin. *Presse méd.*, 1940, 48: 947. **Parran, MacLean, B. C.** [et al.] Six views on the emergency; how President's proclamation affects the nation's hospitals. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: 43. **Ponton, T. R.** OCD outlines emergency duty of hospital personnel; plan worked out for Chicago area offers example of organization of city's facilities. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 2, 13-5. **Pratt, O. G.** A community hospital prepares for emergency. *J. Maine M. Ass.*, 1941, 32: 262-4. **Preparedness** session girds civilian hospitals for present emergency. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 4, 65. **Problems** of hospital preparedness main concern of Boston convention. *Hosp. Management*, 1940, 50: No. 4, 15. **Purpose** (The) of auxiliary hospitals. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 473. **Reynolds, C. R.** Military hospitalization in a national emergency. *Pennsylvania Health*, 1941-42, 2: No. 10, 12-20. **S., F. R. C.** Plight of consultants in bombed areas. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 574. **St Thomas's** Hospital moves to the country. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 366. **Schickel, L.** L'hospitalisation en temps de guerre à l'intérieur du territoire national. *Sess. Off. internat. docum. méd. mil.* (1934) 1936, 4: Sess., 31-53. **Second** (A) contingent of the American hospital unit. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 2099. **Sectional** meetings of American College of Surgeons stress hospital preparedness. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 26. **Smith, W. H.** Role of civilian hospital in the program of preparedness. *Hospitals*, 1940, 14: No. 10, 23-8. **Preparedness** of the hospital. *Ibid.*, 1941, 15: No. 10, 20-7. **Steele, M. F.** Keeping hospitals geared to civilian needs. *Ibid.*, 1942, 16: No. 5, 27-9. **Tüllmann, A.** Die Aufgaben des Fürsorgedienstes im Krankenhaus in Kriegzeiten. *Deut. Militärarzt*, 1940, 5: 390 (Abstr.) (microfilm). **United States** hospitals to expand role as bulwarks of health in 1942. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 3, 23. **War** time hospital organization [Great Britain] *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1272. **Washburn, F. A.** Role of civilian hospital in reinforcing the medical department of the Army in formation of an expeditionary force. *Hospitals*, 1940, 14: No. 10, 20-2. **Smith, W. H.** [et al.] A symposium; the civilian hospital in the preparedness program for national defense. *Ibid.*, 19-34. **—** We are prepared; King's College Hospital. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1336-8. **Weldon, L. O.** A note concerning the transfer of patients to Fort Staton, New Mexico. *Hosp. News*, Wash., 1939, 6: No. 2, 18-21. **Wilhelm, N. A., Johnson, S.** [et al.] Panel discussion; meeting the problems of rendering adequate care of the patient and maintaining quality standards of service during the present period of preparedness and national emergency. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 40-51.

### HOSPITAL ship.

**ARTHUR, W. H.** The hospital ship Missouri [unfinished ms. in the possession of General Arthur at the time of his death, 1936] 18 l. 4° [n. pl., n. d.]

**U. S. ARMY HOSPITAL SHIP MISSOURI** [Album of photographs] 48p. photos. obl. 4. [n. pl., n. d.]

**Aboard** a British hospital ship. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1365. **Araud, M.** L'organisation et le fonctionnement du navire-hôpital Maréchal-Lyautey. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1939, 3. sér., 121: 671-8. **Birth** of a hospital ship. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1441. **Bomb** hospital ships. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 313. **Bombing** hospital ships. *Ibid.*, 1941, 116: 2421. **Bombing** of a hospital ship. *Ibid.*, 117: 58. **Bombing** of British hospital ships. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 1103. **Bragman, L. J.** A revolutionary hospital ship. *Mil. Surgeon*, 1927, 61: 153-5. **Comité** (Le) international de la



Croix-Rouge et la guerre; violations de la Convention de Genève; navires hôpitaux. Rev. internat. Croix Rouge, 1940, 22: 523.—**Deliberate** attacks on hospital ships; enemy hospital ship detained as a hostage [London letter] J. Am. M. Ass., 1941, 117: 876.—**Grandement**. Les navires-hôpitaux. Rev. internat. Croix Rouge, 1938, 20: 395-427, 8 pl.—**Hospital** (The) sails the seas. Mod. Hosp., 1936, 46: No. 4, 72.—**Hutchison, A.** Combined ambulance and hospital launch. Med. Off., Lond., 1942, 67: 29, plan.—**Inside** a hospital ship. Nurs., Lond., 1939, 35: 1148.—**Johnson, L. W.** The story of our hospital ships. Red Cross Courier, 1937, 17: 21-3.—**Problems** of emergency hospital ships. Hosp. Management, 1938, 45: No. 3, 14-6.—**Hospital ships of the World War: lessons to be learned from them.** Mil. Surgeon, 1938, 82: 185-93. Also repr. Hospital ships. U. S. Nav. M. Bull., 1938, 36: 197-233, 4 pl.—**U. S. S. Relief**, the Fleet hospital ship. Mil. Surgeon, 1939, 85: 372. Also repr.—**Kubitzki, P.** Das Grosse Lazarettsschiff, seine Einrichtung und Verwendung. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 513-21.—**Lattes, E., & Salvi del Pero, C.** Risultati di alcune indagini sulle condizioni atmosferiche nell'interno di una nave ospedale stazionante nel Mar Rosso. Ann. med. nav., Roma, 1937, 43: 522-33.—**Li Causi, G.** Rendiconto operativo di tre anni di attività chirurgica su navi ospedali. Ibid., 1938, 44: 456-60.—**Löfke, Deutsche Lazarettsschiffe.** Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1793-5.—**Martelli, V.** Le navi-ospedale. Ann. med. nav., Roma, 1926, 1: 43-55.—**Oudard.** Les navires-hôpitaux en temps de guerre. J. méd. Bordeaux, 1928, 55: 955-60.—**Pennanéc'h, J.** La vie du marin de Terre-Neuve: le navire-hôpital des Oeuvres de Mer. Presse méd., 1933, 41: 1661.—**Ricci, R. W.** Italy's floating hospitals in East Africa. Trained Nurse, 1936, 96: 240-2.—**Roddiss, L. H.** The U. S. hospital ship Red Rover (1862-65). Mil. Surgeon, 1935, 77: 91-8.—**Schroeder, E., & Wilson, R.** A hospital afloat. Canad. Nurse, 1942, 38: 121.—**Solcard.** Les appareils de transports des blessés à bord dans la marine française. Sess. Off. internat. docum. méd. mil., 1937, 7. Sess., 247-59.—**Visita (La) di S. A. R. il Principe di Piemonte alla nave ospedale Gradisca.** Ann. med. nav., Roma, 1939, 45: 52.

**HOSPITAL social service.** N. Y., v.1-28, 1919-33.

Ceased publication.

## HOSPITAL staff.

See also **Interne; Nurse.**

**A. M. A.** Bureau of Legal Medicine and Legislation. Right of a governing board of a hospital to exclude cultists and other undesirable practitioners. Bull. Am. M. Ass., 1936, 31: 4: 80-2.—**Bachmeyer, A. C.** Institutes established to meet increased demand for training. Hosp. Management, 1941, 51: No. 2, 26.—**Borden, R. P.** Periculum in mora. Hospitals, 1940, 14: No. 7, 16-20.—**Borowski, A. J.** Subsidiary workers; W. P. A. trains 50,000 helpers. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 5, 56.—**Butler, W. P.** Survey of the ratio of employees to patients in 20 California hospitals. Hospitals, 1939, 13: No. 4, 92.—**Carter, F. G.** Educated and trained personnel essential for maintaining proper standards of service. Ibid., No. 12, 18-21.—**Christian, S. L.** Patient-personnel relationships in marine hospitals. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 18, 1-6.—**Dabbs, C. H.** Why titles of hospital's chief executive should be uniform. Hosp. Management, 1935, 39: 24.—**D'Este, G.** Fabbisogno di personale per l'assistenza immediata ed ausiliaria per un ospedale di 500 letti. Osp. maggiore, Milano, 1926, 3. ser., 14: 214-7.—**Doane, J. C.** Priorities and perquisites. Mod. Hosp., 1941, 56: 63.—**Duff, A.** Staffing of hospitals. Brit. M. J., 1941, 2: 790.—**Dwyer, W. E.** Staffing the community hospital. Hospitals, 1941, 15: No. 2, 47.—**Elaut, L.** [Instruction of medical assistant; nurses and social workers] Arch. méd. sociale, Brux., 1938, 1: 125-39.—**Emch, A. F.** Survey of hospital personnel. Hospitals, 1938, 12: No. 7, 69-72.—**Employment** of hospital helpers requisition. Brit. J. Nurs., 1942, 90: 36.—**Fingerhood, B., Kneiff, M. R., & Wright, L. H.** Report of the Committee on Nomenclature in Uniform Staff Organization, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 173-5.—**Hayhow, E. C.** The training of hospital personnel. Ibid., 1939, 41: 417-21.—**Military and industrial expansions affect hospital personnel.** Hospitals, 1942, 16: No. 5, 41-3.—**Hirschfelder, A. D.** Some methods used in the teaching of clinical clerks and physical diagnosis. J. Ass. Am. M. Coll., 1932, 7: 38-41.—**Hockett, A. J.** The future of staff organization in the voluntary hospital. Hospitals, 1937, 11: No. 2, 38-40.—**House officers** for small hospitals. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 5, 64.—**Hyde, F. S.** Maintenance staff plays important role in service to patients. Hosp. Management, 1942, 53: No. 5, 74.—**Jensen, A. C.** Need for training orderlies and attendants recognized by hospital and nursing groups. Ibid., 1941, 52: 37-40.—**Josephson, E. M.** Calibre of hospital staffs. In his Merchants in Med., N. Y., 1941, 135.—**Kenny, D. M.** Notes on the training of native hospital orderlies. Kenya E. Afr. M. J., 1927-28, 4: 62-4.—**Korsell, M.** Competent personnel for small hospital. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 52.—**LaBelle, A. M.** The hospital and its housekeeper. Ibid., 1936, 10: No. 6, 57.—**Ladd, F. C.** Housekeeper plays major role. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 3, 73.—**Loughran, W. A.** Yardstick for municipal hospital personnel. Hospitals, 1942, 16: 106.—**McDavitt, T. V.** Right of the governing board of a hospital to determine which practi-

tioners may and which practitioners may not use hospital facilities. Proc. Ann. Congr. M. Educ., 1931, 59: 62.—**MacEachern, M. T.** Factors that influence ratio of personnel to patients. Mod. Hosp., 1930, 35: 73-8.—**Markey, S. E.** Second line of defense; Cleveland cooperates with N. Y. A. Ibid., 1941, 56: No. 5, 57.—**Masoner, K. W.** How will hospital personnel fit into the selective service program? Hosp. Management, 1940, 50: No. 4, 13.—**Neff, R. E.** Meet the hospital hostess. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 6, 53.—**Nörenberg, W.** Verantwortung und Vertrauen gegenüber dem Krankenhausbeamten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 508-10.—**O'Hanlon, G.** Training and education of hospital personnel. Hospitals, 1938, 12: 23-6.—**Orlov, M.** Personnel organization, Massachusetts General Hospital. Ibid., 1941, 15: No. 7, 28-40.—**Pennell, E. H., Mountin, J. W., & Pearson, K.** Prevailing ratios of personnel to patients in hospitals offering general care. Ibid., 1938, 12: No. 11, 42-7. Also Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 639-49.—**Perrott, G. St J., & Dorn, H. F.** Imminent needs for hospital personnel. Hospitals, 1942, 16: No. 3, 46.—**Pinkerton, M.** Subsidiary workers in the general hospital. Ibid., 1939, 13: No. 3, 21.—**Porter, R. M.** Educational standards and personnel. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 188-93.—**Riese, M.** The personnel in the small hospital. Hospitals, 1940, 14: No. 9, 66-8.—**Salsbury, C. G.** Self study and personnel development. Ibid., 1941, 15: No. 8, 45.—**Searcity (The)** of hospital personnel and its solution. Ibid., No. 11, 18.—**Scheidt, A. H.** What I expect of my housekeeper. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 4, 106.—**Sherrard, G. J.** Training of employees. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 85.—**Smith, M. E.** Employee training. Tr. Am. Hosp. Ass., 1938, 40: 176-80.—**Stout, M. L.** Hospital personnel and the public. Hospitals, 1937, 11: No. 7, 91-3.—**Train WPA** workers to help relieve hospital shortage. Hosp. Management, 1942, 53: No. 2, 44.—**University** hospital employees' credit union. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 22.—**Vanderlip, F.** Educating women workers for hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 20-2.—**Voluntary** hospitals; Labor Relations Act. Ibid., 1940, 14: No. 9, 53-7.—**Waddell, E. C.** The large hospital with an all-graduate staff. Ibid., 1936, 10: No. 11, 74-6.—**Wald, R.** Krankenhausärzte und Krankenhauswestern als Dichter und Schriftsteller. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 1339; 1939, 89: 27.—**Waldmann, Hauspolizei.** Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 210-2.—**Works Project Administration** trains hospital helpers for war and emergency needs. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: No. 6, 8-10.—**Works Project Administration** begins program to train hospital attendants. Hosp. Management, 1941, 51: No. 5, 36.

## — auxiliary and voluntary.

**NEW YORK, N. Y. SOCIETY OF THE LYING-IN HOSPITAL OF THE CITY OF NEW YORK.** Annual report of the ladies auxiliary to the society 1906-7. N. Y., 1907.

[**SHELBY, M. F.**] The little secretary; the auxiliary of Bellin Memorial Hospital, Green Bay, Wis. 44p. 8° Green Bay, Wis., 1935.

**Baker (Mrs.) W.** The purpose, requirements and pledge of voluntary aid service. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 630-2.—**Benson, J. C.** Volunteer service for women's auxiliaries. Ibid., 1938, 40: 224-31.—**Work** of lay-women in hospitals attracts large attendance. Hosp. Management, 1941, 52: No. 4, 27-49.—**Bong, E.** Those subsidiary workers. Mod. Hosp., 1937, 49: No. 3, 63.—**Britton, J. T.** Ventures of volunteers. Ibid., 1936, 46: No. 1, 52-6.—**Brown, W. H.** Contribution of hospital auxiliaries to national defense. Hospitals, 1941, 15: No. 7, 46.—**Campbell, R. B.** The work of our women's board. Ibid., 1940, 14: No. 2, 68-70.—**Del Valle, D.** El personal auxiliar de nuestros hospitales; número, reclutamiento y escalafón. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2274-80.—**Fishbein, M.** The role of the woman's auxiliary in the modern hospital. Hospitals, 1936, 10: No. 6, 14-6.—**Frankenfield, M. W.** Hospital auxiliaries; a symposium; what has been accomplished in auxiliary service? Ibid., 1940, 14: No. 6, 91-3.—**Goldbloom, A. E. B.** Can a hospital afford to be without a woman's auxiliary? Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 595-8. Also Hospitals, 1939, 13: No. 10, 57.—**Harris, L.** Volunteer service in relation to nursing and hospitals. J. M. Ass. Georgia, 1942, 31: 72.—**Horton, E. A.** Specific examples of services given to hospitals by auxiliaries. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 602-7.—**Hoyt, G. R.** Volunteer aids are valuable. Mod. Hosp., 1939, 52: No. 5, 63.—**McKee, E. M.** How best can voluntary service function in the hospital? Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 607-10.—**Manley, M. E.** The subsidiary worker, attendant, in the nursing care of the sick. Ibid., 523-9.—**Mason, E. F.** A few of the advantages of a woman's hospital auxiliary. Ibid., 615-30.—**Matthews, F. J.** Canadian women's work in defense. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 23.—**Matthews, G.** The activities of the Ladies' Auxiliary Board of Governors. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 598-601.—**Maxwell, D. C.** What place does the auxiliary have in promoting public relations? Ibid., 613-5.—**Merrill, A. P.** The relation of relations, physician and trustee to voluntary hospital service. Hospitals, 1940, 14: No. 11, 105-12.—**Meyer, B. F.** Volunteer hospitals service for women. Ibid., 1941, 15: 17-20.—**Volunteers** to the rescue. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 2, 47.—**Meyer, R. F.** Junior League service in hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 12, 85-7.—**Parnall, C. G.** Organization and management

of volunteer service in hospitals. *Hosp. Topics*, 1939, 17: No. 2, 12.—**Piper, L. K.** Volunteer services. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 1135.—**Power, M. E.** Volunteer service in hospitals. *Hospitals*, 1941, 15: No. 8, 53-5.—**Preparation** (The) of auxiliary hospital personnel in the government's program. *Hosp. Progr.*, 1941, 22: 130-4.—**Quinn, M. L.** The Ladies' auxiliary at St Mary's hospital, Montreal. *Hospitals*, 1940, 14: No. 4, 36.—**Rhynas, O. W.** Value of well-organized hospital auxiliary units. *Ibid.*, 1941, 15: No. 2, 30-2.—**Schiller, M. B.** Organizing a volunteer system. *Ibid.*, 1939, 13: No. 11, 58-61. ———— Volunteers; asset or anathema. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: No. 2, 73.—**Schroeder, A. H.** The need of special training for the hospital social worker. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 220-4.—**Shorey, E. D.** Relationship of the women's auxiliary to the administrator and board of trustees. *Ibid.*, 610-3.—**Sister Henrietta.** The subsidiary worker; selection, duties, and control. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1940, 25: 103-6.—**Sloan, R. P.** Its auxiliary is hospital's strength. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 68-72.—**Stanley, H.** V also stands for volunteers. *Hospitals*, 1941, 15: No. 10, 43-7.—**Success** story of a hospital auxiliary. *Hosp. Topics*, 1938, 16: No. 11, 16.—**Sweeney, W. B.** Women's auxiliaries and junior auxiliaries in public relations. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 88.—**Tufts.** Women's auxiliaries as public relations agencies. *Ibid.*, 1941, 15: No. 8, 56.—**Vanderlip, F. A.** Volunteer service for women in hospitals today. *Ibid.*, 1940, 14: No. 11, 23-7.—**Whitman, T. C.** Opportunities for women in hospital service. *Ibid.*, 28-31.

### clerical.

**Circulaire** of 17 octobre 1936 à MM. les Préfets; envoi d'un statut-type pour le personnel administratif des établissements hospitaliers publics. *Bull. Min. san. pub., Par.*, 1936, 81-8.—**Gault, A. E.** Nurse clerks. *Am. J. Nurs.*, 1942, 42: 151.—**Hess, R.** What makes a medical secretary? *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 5, 56.—**Hughes, J.** Hospital uses ward secretaries to conserve time of nurses. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 5, 30.—**Ihsen, M. M.** Securing and maintaining competent administrative and other personnel for the small hospital. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1941, 26: 57.—**Information** and instruction for the guidance of clinic clerks assigned to duty on the surgical service. *Annual Rep. Minneapolis Gen. Hosp.*, 1933, 1: 141-60.—**Morrison, P. L.** The nurse in hospital administration. *Canad. Nurse*, 1940, 36: 672-4.

### Employment.

**Beecher, B. E.** Sensible hiring. *Mod. Hosp.*, 1939, 52: No. 3, 81.—**Borowski, A. J.** WPA workers and trainees in the hospital. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 1023-5.—**Broadie, T. E.** Selecting employees. *Hospitals*, 1938, 12: No. 8, 113.—**Bugbee, G. P.** Personnel problems with relation to civil service and government restrictions. *Tr. Am. H. sp. Ass.*, 1939, 41: 488-95.—**Doane, J. C.** High turnover of personnel; what can we do about it? *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 4, 51.—**Erickson, E. I.** Policies of employment. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 422-6. Also *Hospitals*, 1940, 14: No. 2, 71-3.—**Fritschel, H. L.** How unemployment insurance affects hospitals in Wisconsin; hospital employees are included in state's plan to provide income for workers losing employment through no fault of their own. *Hosp. Management*, 1935, 39: No. 1, 44.—**Hamilton, J. A.** An approach to the hospital personnel problem. *Hosp. Topics*, 1940, 18: 14-6.—**Intendencia** (La) reglamentó el ingreso en la carrera hospitalaria; requisitos que deberán llenar los interesados; forma en que serán provistos los distintos cargos. *Día méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 986; 1000.—**Legal** decisions of interest to hospitals; legal aspects of selection of the hospital staff. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 106-10.—**Longstaff, H. P.** The selection and training of personnel. *Ibid.*, 1939, 13: No. 9, 53-8.—**McCombs, C. E.** Defects in civil service. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: 73-5.—**Mohler, H. J.** Enlightened leadership needed to solve hospital employment problems. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 5, 21.—**Mountin, J. W.** Opportunities for service in the district hospital system. *Puerto Rico Health Bull.*, 1940, 4: 335-43.—**Persons, W. F.** Uncle Sam supplies personnel. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 6, 61.—**Pinner, M., & Weiss, M.** Former patients on the pay roll. *Ibid.*, 1941, 56: 71.—**Reese, L. L.** The National Youth Administration in government hospitals. *Hospitals*, 1941, 15: No. 5, 69-63.—**Sch.** Beschäftigung von Kranken in Krankenhäusern und Kliniken und Unfallversicherung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1941, 37: 137.—**Walker, M. F.** Problems in employment; a solution for small hospitals. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 3, 61.—**Walter, F. J.** Labor turnover. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 431-40. ———— Survey of labor turnover in hospitals. *Hospitals*, 1940, 14: No. 12, 84-6.

### Forensic aspect.

**Brosnan, L. J.** Surgeon's responsibility for acts of hospital nurse. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 624-5.—**Ermel.** Zur Haftung eines Krankenhauses für seine Pflegeschwester, Haftpflichtfall. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 632.—**Hayt, E.** Hospital doctors cannot be subpoenaed. *N. York Physician*, 1934, 3: No. 5, 15; 28.—**Le Sage.** Indemnité aux médecins des hôpitaux; médecins et chômeurs. *Union méd. Can. ad.*, 1935, 64: 845.—**Lin, Hsin-Kwei.** The status of hospital staff in legal proceedings; brief statement of law and procedure. *Chin. M. J.*, 1938, 54: 283-7.—**M.** Haftung des Kranken-

hauses für Kunstfehler der Anstaltsärzte? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1939, 36: 23.—**Malpractice;** liability of attending physician for burns sustained in maternity home. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1400.—**Malpractice;** liability of physician for unauthorized act of hospital nurse. *Ibid.*, 1937, 109: 1665.—**Montel, A.** Il tema di responsabilità del medico e dell'ospedale verso l'ammalato. *Riv. crit. infornutist.*, 1933, 18: 104-9.—**Pollet, L.** Un aspect spécial de la responsabilité médicale; responsabilité du médecin d'hôpital. *Ann. méd. lég.*, 1938, 18: 432-8.—**Practice** of medicine by incorporated hospitals. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 206B.—**Unfallfolgen,** der Arzt sollte schuld sein. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1941, 37: 177.—**Whether** hospital is liable for negligence of employee in performing tasks incident to his employment; Andrews vs Roosevelt Hospital et al., *N. Y. S. 2d* 447. *Hospitals*, 1940, 14: No. 8, 123.

### Management.

**Agnew, H.** Personality and psychology in the hospital. *Hospitals*, 1937, 11: No. 12, 23.—**Anscombe, E. M.** Personnel management. *Ibid.*, No. 7, 40-3.—**Application** of 40 hour week to private hospitals [France] *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1982.—**Application** in hospitals of 40 hour a week law [France] *Ibid.*, 1938, 110: 521.—**Augustine, G. M.** Labor policies in hospitals. *Ibid.*, 14: 309-29.—**Bachmeyer, A. C.** Personnel relations. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 355-64. ———— An approach to the hospital personnel problem. *J. Am. Diet. Ass.*, 1939, 15: 345-53. ———— Personnel policies in view of present conditions, with reference to selection, grading and dismissal. *Hospitals*, 1941, 15: No. 12, 16-9.—**Barnes, H. S.** Efficiency with reduced professional and technical personnel. *Ibid.*, No. 4, 50-3.—**Buestone, E. M.** A labor program for hospitals. *Mod. Hosp.*, 1937, 48: No. 4, 43-5.—**Boland, J. P.** Labor relations in Catholic hospitals. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 217-9.—**Brady, H. M.** The subsidiary worker; selection, duties, and control. *Hospitals*, 1940, 14: No. 4, 83.—**Branham, H. T.** Personnel problems in the small hospital. *Ibid.*, 1939, 13: No. 3, 91-3.—**Burt, M. L.** Employee schedules. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: 92.—**Carter, F. G., Bush, J. F.** [et al.] Report of the Committee on Nomenclature in Uniform Staff Organization, 1937. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 143-6.—**Couch, R.** Building esprit de corps. *Hospitals*, 1940, 14: No. 10, 80.—**Crain, K. C.** Better employee relations needed to reduce labor unrest in hospitals. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 2, 15. ———— Unionization and strikes confront hospitals in industrial areas. *Ibid.*, 15-7.—**Cushman, H. S.** Relationship between hospital trustees and the medical staff. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 30-4.—**Dawson, W. A.** Hospital courtesies to staff members. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 394-6.—**Doane, J. C.** The hospital family; a study in adjustments. *Mod. Hosp.*, 1936, 46: No. 5, 77-9. ———— Personnel management. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 181. ———— Staff problems of small hospitals. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 2, 81.—**Emch, A. F.** Hospital personnel policy. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 43-5.—**Emmons, E. V.** Choose the right receptionist. *Mod. Hosp.*, 1940, 55: No. 6, 55.—**Franklin, J. B.** What is your hospital doing to improve efficiency by the routine training of personnel? *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 32: 198-203.—**Frey, H.** Zur Frage der Regiebetriebe und Arbeiterausschüsse in Krankenanstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 290-6.—**Golub, J. J.** Revised staff rules and difficulties. *Hosp. Management*, 1926, 21: 35-8.—**Goodwin, R. Q.** Administration of clinical clerkship. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1934, 9: 229-35.—**Gorgas, N.** Three steps in management of personnel. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 4, 43-6.—**Hamilton, E. E.** The integration of the hospital personnel as related to the needs of the patient. *Hospitals*, 1938, 12: No. 2, 89-92.—**Hamilton, G. P.** Insuring a competence for faithful hospital workers. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1931, 33: 432-56.—**Hamilton, J. A.** An approach to the hospital personnel problem. *Ibid.*, 1938, 40: 649-56. Also *Hospitals*, 1939, 13: No. 4, 71-5.—**Hanfeld, E.** One or two shifts for the hospital chef? *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 983.—**Hewitt, S. R. D.** House staff organization. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 879-97.—**Hospital** efficiency impaired by 40 hours a week law [France] *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 297.—**Hospitals** for profit; right of State Labor Relations Board; o require collective bargaining. *Ibid.*, 1941, 117: 473.—**Hospitals** not for profit; applicability of Minnesota State Labor Relations act requiring collective bargaining with employees. *Ibid.*, 474.—**Hospitals** not for profit; Pennsylvania State Labor Relations act requiring collective bargaining with employees not applicable. *Ibid.*, 475.—**Hospital** strikes. *Minnesota M.*, 1941, 24: 680.—**Hospital** strike (Clipping from: *Time*, May 19, 1941) —**Ladd, F. C.** The control and assignment of duties of non-professional workers in the hospital. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 38.—**McDavitt, T. V.** Courts and the unionization of hospital employees. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 461-3.—**McEachern, J. D.** The merit system applied to the hospital staff. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 890-4.—**Maphis, O. B.** Maintaining adequate personnel in the small hospital. *Hospitals*, 1938, 12: No. 5, 91.—**Marquis.** La semaine de 40 heures dans les cliniques. *Arch. méd. chir. province*, 1937, 27: 176.—**Morrill, W. P.** Ratio of personnel to patients. *Hospitals*, 1940, 14: No. 1, 47-9.—**Mourier.** Sur l'application des 40 heures dans les hôpitaux de Paris. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 118: 548-56.—**Oehler, F.** Die Methode und die Praxis der Zusammenarbeit von Verwaltung und Arzt im



Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 222-6.—O'Hanlon, G. Personnel management. Hospitals, 1939, 13: No. 5, 75-7.—Parnall, C. G. Sub-standard morale among hospital personnel. Diet. Admin. Ther., 1927, 5: 117-9.—Ponton, T. R. Staff organization. Hosp. Management, 1937, 44: No. 4, 16.—Prentzel, H. T. Unions lose suit to organize Pennsylvania hospital employees. Ibid., 1941, 51: No. 2, 35.—Projet de convention collective entre les directions de cliniques privées, maisons de santé, sanatoria privés et leur personnel. Bull. Min. san. pub., Par., 1936, 77-9.—Reinle, G. G. Hospital personnel problems from the standpoint of the private hospital. Hospitals, 1938, 12: No. 4, 33-6.—Seamell, H. M. Hospital personnel management from the standpoint of physical health. Ibid., No. 2, 93.—Schier, J. Ist Abdingbarkeit des Lohnanspruchs und automatisches Auflösen des Dienstverhältnisses des Pflege- und Hauspersonals bei Krankheit von längerer Dauer zulässig? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 375-7.—Selier, H. Devoirs du personnel et discipline dans les établissements hospitaliers. Rev. philanthr., Par., 1938, 54: 25-30.—Shepler, W. M. Open door policy in personnel relations. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 2, 40-2.—Small hospital forum; medical staff and trustees, how they cooperate in 14 hospitals. Ibid., 1941, 57: No. 2, 61.—Strikes in hospitals. Hospitals, 1941, 15: No. 6, 68.—Talbot, W. B. Labor relations within the hospital. Ibid., 1938, 12: No. 8, 53-6.—Waas, F. J. Need of cooperation between the medical staff and the hospital governing body. Ibid., 1940, 14: No. 4, 104.—Walker, M. F. Personnel problems in small community hospital. Ibid., 1941, 15: No. 8, 94-6.—Walter, F. J. Personnel management in the hospital. Hosp. Management, 1937, 44: No. 6, 18; 48.—National events and their effect upon personnel relations. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 28.—What hospitals are doing to improve employee morale. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 6, 71.—Whitacre, H. J. The relationship of the governing board of a hospital to its medical staff. Tr. Am. Hosp. Ass., 1928, 30: 425-31.—Will, A. J. Personnel management. Hospitals, 1940, 14: No. 7, 94-8.

#### — Medical staff.

PONTON, T. R. The medical staff in the hospital. 288p. 25cm. Chic., 1939.

Agnew, G. H. The doctor and his workshop. J. M. Soc. N. Jersey, 1939, 36: 424-7.—Alcock, S. C. The future staffing of hospitals. Lancet, Lond., 1942, 1: 239.—Alezius, H. Les adjoints des hôpitaux. Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 173; 313; 365.—Ankeny, A. F. What the nurse expects of the doctor. Hospitals, 1936, 10: 77-9.—Arnold, T. The hospital and its medical staff. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 4, 55.—Bachmeyer, A. C. Selecting and organizing the medical staff. Ibid., 1934, 42: 59-62.—Bager, B. [Education and appointment of hospital physicians] Sven. läk. tidn., 1936, 33: 529-38.—Baldassari, L. Per la preparazione del personale medico direttivo degli ospedali. Igine mod., 1933, 26: 81-4.—Ballmann, E. Die ärztliche Organisation des Deutschen Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 75-7.—Barnes, S. J. We control our medical staff. Mod. Hosp., 1941, 56: No. 5, 67.—Baumgartner, L. In-service training for doctors and nurses. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 597-602.—Berenice, M. Medical staff constitutions. Hosp. Progr., 1937, 18: 302.—Bishop, H. M. A surgeon looks at the small hospital staff. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 4, 51.—Bluestone, E. M. Condescending; staff men. Ibid., 1936, 46: No. 2, 75.—Bonnenfant, M. Les relations entre l'administration et les médecins d'un hôpital français, d'après le point de vue des administrateurs et des médecins. Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 121-8.—Brown, L. P., & Dickinson, A. M. A plan for judging qualifications of applicants for hospital privileges. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1937, 22: 242.—Cahal, M. F. The employment of physicians by hospitals; some legal aspects. Am. J. Roentg., 1941, 46: 271; 416; passim. Also Connecticut M. J., 1942, 6: 292-300. Also Radiology, 1941, 37: 237; passim.—Cárcamo Lardzábal, M. El médico nosocomial. Labor méd., Méx., 1941, 9: 65.—Cernadas, P. V. Carrera médica hospitalaria. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 350.—Clemmesen, C. [Young physician's forum; chairman's report on May 7th, 1936] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 403.—Curtis, G. W. The organized medical staff in the small hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1927, 29: 316-30.—Employment of alien doctors in hospitals. Brit. M. J., 1941, 1: Suppl., 38.—Employment (Th) in hospitals of alien physicians and nurses [England] J. Am. M. Ass., 1941, 116: 155.—Foote, M. N. Responsibility of the medical staff in maintaining control and quality of the professional work in the hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 26-8.—From a hospital physician. Lancet, Lond., 1938, 1: 458-60.—Golub, J. J. Shifting the emphasis from departmental to professional organization of medical staff; a departure from a commonly accepted pattern of staff organization for medico-administrative purposes. Hospitals, 1940, 14: No. 10, 108-15.—Gouachon, A. Le recrutement des médecins dans les hôpitaux français et l'étendue de leurs fonctions. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 29-59.—Hatch, A. In a small hospital; organizing the medical staff. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 1, 53.—Haywood, A. K. Further observations on the open, closed, or restricted professional staff. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 35: 583-7. Also Bull. Am. Hosp. Ass., 1934, 8: 85-90.—Hermann, K. [Hospital appointments and qualifica-

tions] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 1277.—Hewitt, S. R. D. Medical house staff organization. Hospitals, 1937, 11: No. 11, 25-8.—Himsworth, H. P. The medical staffing of hospitals. Brit. M. J., 1942, 1: Suppl., 47; 51.—Hôpitaux et hospices civils de Paris; répartition des chefs de service des assistants des internes et externes pour l'année 1937-38. Gaz. hôp., 1937, 110: 637-46.—Kahlke, C. E. Problems of the department chief. Hospitals, 1937, 11: No. 7, 96.—Kaplan, R. H. Paid house officer for the small hospital. Ibid., 1942, 16: 33-6.—Kerschensteiner, H. Der Arzt im deutschen Krankenhaus. Nosokomeion, Stuttg., 1931, 2: 117-50.—Kimber, W. J. T. Medical staffing of hospitals. Brit. M. J., 1942, 1: Suppl., 67.—LeSage. Les médecins des hôpitaux; les médecins praticiens, 1935-36. Union méd. Canada, 1936, 65: 6-9.—Les médecins des hôpitaux; bilan médical de Notre-Dame pour 1935; rêve et réalité. Ibid., 407-9.—Martin, F. H. Hospitals and the staff; economics of the healing art. Diplomate, Phila., 1933, 5: 191-6.—May, A. J. The hospital and doctor [poem] In his A Basket of Fragments, N. Y., 1939, 136-41.—Moreno, M. El externado y el internado de los hospitales de Paris; comentario a la carta del Dr. Braine. Rev. Fac. med., Bogotá, 1938-39, 7: 445-51.—Organized and courtesy staffs of general hospitals; a study by the Council on medical education and hospitals of the American Medical Association with the cooperation of the council of the American hospital association. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 741.—Piazza, F. Responsibilities of an executive physician in a municipal hospital out-patient department. Hospitals, 1940, 14: No. 9, 48-52.—Platt, H. The future staffing of hospitals. Lancet, Lond., 1942, 1: 179.—Ponton, T. R. The hospital and its medical staff. Hosp. Management, 1937, 44: N. 3, 14.—Appraisal of the work of individual physicians. Ibid., 1938, 45: No. 2, 14.—Principes de déontologie. Presse méd., 1938, 46: 1869.—Règlement de l'externat de l'Hôpital de la Charité. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 1, 357-62.—Regulations on the appointment of hospital physicians [Buenos Aires] J. Am. M. Ass., 1940, 115: 547.—Répartition des chefs de service, des chefs de clinique, des internes et externes. Gaz. hôp., 1936, 109: 693-701.—Schlayer. Die Wahl des Krankenhausarztes. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1934, 313.—Shrader, E. L. Designation of medical-staff rank. Hosp. Progr., 1933, 14: 338-41.—Sister Mary Carolyn. Stabilizing the graduate staff. Rocky Mountain M. J., 1940, 37: 350-2.—Sittmann, G. Krankenhauspflegung und Krankenhausarzt. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 663-5.—Situation (La) des externes des hôpitaux de Paris. Bu'l. méd., Par., 1924, 14: 95.—Slagle, C. E. The medical staff of the small hospital. Hospitals, 1941, 15: No. 5, 31-3.—Sollazzo, G. Rapporti del medico con gli altri servizi dell'ospedale. Gior. Soc. ital. igiene, 1935, 57: 185-93.—Sotolongo, F. El lamentable accidente del Hospital de Cárdenas. Med. d. hoy, Habana, 1939, 4: 154.—Steinwallner. Neues über die Ärzneversorgung in schwedischen Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 429.—Tenopyr, J. The responsibility of the medical staff in the administration of the hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1930, 14: 38.—Twist, E. A. The increasing responsibilities of the hospital's medical staff. Hosp. Progr., 1938, 19: 330-3.—Walker, E. The importance of an efficient medical staff. Hospitals, 1940, 14: No. 2, 107-10.—Andersen, O. N. [et al.] The medical staff; its organization and function. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1940, 25: 76-82.—Wartime establishment of house posts. Brit. M. J., 1940, 2: Suppl., 7.—Weber, H. Der Krankenhausarzt und die deutsche Ärzteschaft. Med. Welt, 1932, 6: 905.—White, C. G. P's on hospital staffs? Yes! Med. Econ., 1940-41, 18: No. 8, 52-5.—Wright, H. J. The small hospital and its medical staff relationships. Mod. Hosp., 1934, 43: 45-8.—Zapffe, F. C. The resident medical staff; sectional meeting of C. H. A. convention. Hosp. Progr., 1937, 18: 304-12.

#### — Medical staff: Conferences.

Agnew, G. H. Small hospitals round table. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 524-30.—Anido, V. Nuestras sesiones científicas. Bol. mens. clin. As. Damas La Covadonga, 1934, 6: 76-9.—Christian, H. A. Some missed pedagogic opportunities incident to the usual organization of the resident staff of a hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1929, 13: 19-22.—Davis, R. B. How hospital staff meetings can be made successful. South. M. & S., 1940, 102: 579.—Fitz, R. Importance of clinical-pathologic conferences in work of the practitioner as teacher. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 253-5.—Foss, H. L. The medical staff conference. Hospitals, 1938, 12: No. 3, 85.—Larsen, N. P. The conduct of a hospital staff conference. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 216-9.—McNamara, F. P. Clinicopathologic conferences are vital in small hospitals. Mod. Hosp., 1934, 42: 61-4.—Nix, J. T. Proper attitude of the medical staff towards the medical staff conference. Hospitals, 1938, 12: No. 3, 99.—Parnall, C. G., & Clough, H. D. Visual methods in conducting the staff conference. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1929, 13: 3-18.—Piersol, G. M. Staff conferences; general and departmental, and the relations between internal medicine and other clinical services. Ibid., 1926, 10: No. 2, 35-9.—Reuniões mensais de estudos nos hospitais da assistência municipal. Rev. méd. mun., Rio, 1941, 1: 274; 580.—Sesiones anatómico-clínicas del Hospital Ramos Mejía. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 291.—Skvotsov, M. A. [Importance of clinico-anatomic conferences as obligatory part of hospital life] Vrach. delo, 1936, 19:

667-72.—**Sladen, F. J.** The hospital staff conference; essentials in a staff conference approved for hospitals. *Proc. Ann. Congr. M. Educ.*, 1929, 51-5. Also *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1573-5.—**Spitz, H.** The pathological conference in well regulated hospitals. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1926, 10: No. 2, 41-4.—**Thomson, H. C.** The Middlesex Hospital Medical Society. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1937, 194: 310-3.

#### — Medical staff: Residence.

**Holderness, G. S.** Doctors' quarters. *Mod. Hosp.*, 1942, 58: No. 3, 55-7. plans.—**Pohlentz, C.** Notwendige Voraussetzungen für die Wohnverhältnisse beim Anstaltspersonal. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 68-70.

#### — Medical staff: Visiting staff.

**Bengs, H. A., Harris, G. R.** [et al.] Employment of outside physicians to conduct lay-operated clinics. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 1676.—**Gli** assistenti universitari volontari ed il regolamento ospedaliero. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1940, 21: 121.—**Kogel, M. D.** A plan for instruction for junior members of the medical visiting staff. *Hospitals*, 1939, 13: 88.

#### — Salary.

**Circulaire** du 28 septembre 1936 à MM. les Préfets sur le choix et la rémunération des médecins des hôpitaux et des hospices. *Bull. Min. san. pub.*, *Par.*, 1936, 79.—**Clarke, F. E. S.** Salaries of hospital pharmacists. *Pharm. J.*, *London*, 1941, 93: 158.—**Control** (A.) experiment wanted. *Nurs. Times*, *London*, 1940, 36: 847.—**Hatfield, J. N.** Methods of wage compensation, including perquisites. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 426-31. Also *Hospitals*, 1940, 14: No. 2, 115-7.—**Hospital** staff contributes share of income to members on active military duty. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 1780.—**Jensen, A. C.** Food or cash for employees. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 5, 84.—**López Rovirosa, G.** Beneficiar a los médicos, enfermeras, alumnos y empleados que atienden ciertas enfermedades, es necesario. *Arch. hosp.*, *Matanzas*, 1940, 11: 239.—**Mills, A. B.** Hospital salaries; superintendents of nurses. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 6, 52. — Hospital salaries; dietitians. *Ibid.*, 55: No. 1, 50. — Hospital salaries; housekeepers. *Ibid.*, No. 2, 44. — Hospital salaries; engineers. *Ibid.*, No. 3, 54. — Hospital salaries; pharmacists. *Ibid.*, No. 4, 58. — A national study of salaries; orderlies and ward aids. *Ibid.*, 1941, 56: No. 3, 47. — Accountants and bookkeepers; a study of salaries. *Ibid.*, 57: No. 3, 69. — Chefs and chief cooks; a national study of salaries. *Ibid.*, 45. — Laundry managers and workers; a national study of salaries. *Ibid.*, No. 4, 81.—**Norton, M. T.** Wages and hours bill does not affect hospitals. *Hospitals*, 1938, 12: No. 6, 17.—**Oseroff, A.** Salaries, wages and personnel relations. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 48.—**Peck, J. F., jr.** A step towards personnel salary standardization. *Hospitals*, 1941, 15: No. 6, 80-7.—**Pennell, E. H., Mountin, J. W., & Hankla, E.** Summary figures on income, expenditures, and personnel of hospitals. *Ibid.*, 1938, 12: No. 4, 11-9.—**Place, E. L.** Hospitals should study their wage plans. *Ibid.*, 1941, 15: No. 10, 61.—**Projector, H., & De Sanctis, A. G.** Should clinic doctors be paid? *Med. Econom.*, 1940-41, 18: No. 4, 48.—**Remuneration** (The) of medical staffs of voluntary hospitals. *Brit. J. Ophth.*, 1938, 22: 230-2.—**Salaries** of hospital personnel, 1940. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 1003-10.—**Wage** adjustment and training urged at section on personnel. *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 28.—**Wuth, K.** Die Umsatzsteuer für die Behandlungsgelder der Krankenhausärzte. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 746.

#### — Services for employees.

**Blumensaat.** Versicherung des medizinischen Personals der städtischen Krankenhäuser gegen berufliche Unfälle in Paris. *Aerzt. Mitt.*, *Lpz.*, 1928, 29: 1000.—**Couteaux, J.** Pour le personnel des hôpitaux. *Rev. philanthrop.*, *Par.*, 1937, 53: 237-45.—**Dana, M. G.** Feeding of hospital employees. *Hospitals*, 1938, 12: No. 4, 59-63.—**Eck, E.** Cafeteria service for personnel. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1936, 38: 363-8. — A hospital cafeteria. *J. Am. Diet. Ass.*, 1938, 14: 99-108.—**Eckert, A. W.** Safeguarding personnel. *Mod. Hosp.*, 1940, 54: No. 6, 43.—**Erikson, C. A., & McCleery, A. B.** Evanston Hospital provides for its domestic help. *Ibid.*, 1926, 27: No. 6, 51-3.—**Frankel, L. K., jr.** Protecting your employees. *Ibid.*, 1935, 45: No. 4, 57-9.—**Harrington, M. M.** Installing a pay cafeteria for personnel. *Hospitals*, 1942, 16: No. 2, 90-2.—**Hayhow, E. C.** Pension and life insurance plans for hospital employees. *Hospitals*, 1940, 14: No. 11, 73-7.—**Hill, F. T.** Continuation education for hospital staff. *Ibid.*, 1941, 15: No. 6, 37-9.—**Hines, M. L.** Satisfaction and economy in personnel feeding. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 168-76. Also *Hospitals*, 1938, 12: No. 10, 112.—**Jarrett, L. E.** What the hospital should do for the house staff. *Ibid.*, 1937, 11: No. 7, 98-100.—**Lemcke, H.** Here employees may play. *Mod. Hosp.*, 1941, 56: 53.—**Locke, B. B.** Employees' retirement plan. *Hospitals*, 1938, 12: No. 7, 34-7.—**Mariette, E. S., & Jennings, F. L.** Planned health service for employees in tuberculosis sanatoria. *Ibid.*, 1937, 21: No. 7, 32-9.—**Masoner, K. W.** Senator Wagner introduces new bill to amend Social Security

*Act. Hosp. Management*, 1940, 50: No. 3, 30.—**Neff, R. E.** Employee health service. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1939, 41: 408-16. Also *Hospitals*, 1940, 14: No. 1, 40-3. — To protect employee health and safeguard hospital interests. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: 74.—**New** (The) agreement with the United States Employees' Compensation Commission. *Hosp. Progr.*, 1942, 23: 60-3.—**Norby, J. G.** Health service for hospital personnel. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1942, 27: 36.—**O Hanlon, G.** Health programs for nurses and employees. *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1935, 9: 112-8.—**Orosa, S. Y.** The share privilege of physicians serving in government provincial hospitals. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1934, 14: 485-9.—**Reeves, J.** Help for the hospital staff. *Med. Econom.*, 1938-39, 16: No. 12, 40-2.—**Roentgenologist** (The) the pathologist and the anesthetist under hospital insurance plans. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 158.—**Rubenstein, I. H.** Hospital employees and workmen's compensation. *Hosp. Management*, 1937, 44: No. 6, 21; 54.—**Shepler, W. M., Koch, E. C., & Hamilton, J. A.** Standardized training course for ward aids. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 6, 65-72.—**Social** Security for hospital personnel under Congress. *Hosp. Management*, 1942, 53: No. 2, 31.—**Swift, G. W.** Basic considerations in the extension of hospital privileges to the medical staff. *Proc. Pan-Pacific Surg. Conf.*, 1929, 1. Conf., 214.—**Systematic** medical supervision of medical students and nurses. *Lancet*, *London*, 1934, 2: 569.—**Training** hospital attendants. *Med. Rec. N. Y.*, 1941, 153: 455.—**Trout, L.** Pay cafeteria for personnel. *Hospitals*, 1942, 16: No. 4, 52-4.—**Vacation** and sick leave practices in Virginia and North Carolina. In *Hosp. Admin. & Org.* (*Hosp. Management*) *Chic.*, 1942, 144.—**Wellman, R.** Social security for hospital workers. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 16-9.—**Wells, E.** Cafeteria meets hospital need. *Mod. Hosp.*, 1920, 14: 60.—**Whitmore, C. L.** A year's experience in employee health service. *Ibid.*, 1942, 58: No. 5, 71.—**Wilson, L. R.** Health examinations for hospital employees. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1938, 40: 180-3. Also *Hospitals*, 1939, 13: No. 3, 29.—**Zappe.** Die Angestelltenversicherungspflicht des Krankenhauspersonals. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 118-20.

#### — Technical staff.

**Approval** of hospitals in reference to type of technician training. *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 10, 1.—**Gray, W.** Cooperation of hospital pharmacist and staff. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1283. Also repr.—**Herzog, J. H.** The hospital engineer. *Hospitals*, 1938, 12: No. 4, 57.—**Iribarne, J.** El personal técnico; reclutamiento y escalafón. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 2271-3.—**Sister M. Liguori.** Health service for nurses and other personnel. *Hospitals*, 1941, 15: No. 8, 50-2.

#### — Uniform.

**Bryan, M. DeG.** Maybe it's the uniform. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 90-4.—**Cunningham, R. M., jr.** Specialists in plain clothes. *Hygeia*, *Chic.*, 1941, 19: 385.—**Harmen, H.** Berufs- und Schutzkleidung in Krankenanstalten. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1939, Beih. 28, 131-7.—**Sloan, R. P.** Service stripes for hospital women. *Mod. Hosp.*, 1938, 51: No. 3, 56-9.

#### HOSPITALSTIDENDE. Kbh., v.1-81, 1893-1938.

Continued in *Nordisk medicin*.  
**Jarlov, E., & Mogensen, E.** [Hospitalstidende; in the past, present and future] *Hospitalstidende*, 1938, 81: 1209-17.

#### HOSPITAL survey for New York.

See *New York. United Hospital Fund. Survey Committee. Study Committee.* Report of the hospital survey for New York. 3v. 8° N. Y., 1937-38.

#### HOSPITAL topics and buyer; the friendly hospital journal. Chic., Ill., v.15, No. 4, 1937-

**HOSPITALS (The) year-book;** an annual record of the hospitals of Great Britain and Ireland, incorporating Burdett's hospitals & charities, 1931-36; 1940. 5v. tab. 29cm. *London*, *Nurs. Mirror*, 1931-40.

#### HOSPITAL train [incl. mobile units]

**Army** medical equipment. *Mil. Surgeon*, 1942, 90: 588.—**Chappotin y Diaz, M., & Múniz Angulo, L.** Hospitaler auf Rädern. *Deut. Militärarzt*, 1940, 5: 503 (Abstr.) (microfilm).—**Dost, O.** Lazarettzüge in verschiedenen Staaten. *Ibid.*, 1939, 4: 521-5.—**First** mobile hospital unit serves entire county. *Hosp. Management*, 1940, 49: No. 3, 20. Also in *Hosp. Admin. & Org.* (*Hosp. Management*) *Chic.*, 1942, 121.—**Grill, J. A.** Hospital on wheels. *Memphis M. J.*, 1936, 11: 21; 30.—**Hamilton, A. G.** A hospital goes to the people. *Clin. M. & S.*, 1939, 46: 178.—**Hospital** (El) móvil de Torquemada. *Cruz roja, Madr.*, 1932, 34: 732-8.—**Hospitals** on wheels. *Hosp. Topics*, 1942, 20: 12-4.—**Large** mobile hospital shipped by Navy to Cuba. *Science News Lett.*, 1940, 35: 215.—**McWhirtes, J.** The mobile A. R. P. hospital unit. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 744.—**Trailer** clinics are expected to be practical in the health work; Edgecombe's traveling clinic. *Health Bull.*, *Raleigh*, 1940, 55: No. 10, 1.—**West, J. B.** New mobile unit takes



surgical station to scene of disaster; unique hospital on wheels is designed to cope with both army and civilian emergency needs. Hosp. Management, 1942, 53: No. 2, 23.—Wilson, F. E. Edgecombe's traveling clinic. Health Bull., Raleigh, 1940, 55: No. 10, 11-3.

**HOSPITAL (The) world**, Toronto, Can., v.23, Nos. 1, 2, 1923.

**HOSPITAL (The) yearbook**; a reference book on planning, equipment, administration and purchasing [13. ed.] 1 p. l. xii, 543p. incl. illust. tab. 29cm. Chic., Modern Hosp. pub. co., 1934. ALSO 17. ed. 1 p. l. 801p. 29½cm. 1939. ALSO 19. ed. 2 p. l. 1028p. 29½cm. 1941.

**HOSS, Käte**, 1903—\*Maternitätstetanie; mit Bericht über einen einschlägigen Fall aus der Krankenanstalt des Bayerischen Landesvereins vom Roten Kreuz, München [München] 16p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

**HOSSEIN, Cheybani**, 1902—\*Contribution à l'étude clinique du mal de garrot chez le cheval [Alfort] 76p. 8°. Par., Vigot frères, 1932.

**HOSSFELDER, Friedrich**, 1908—\*Eignet sich die Blutserumpfällung für die Galtdiagnose beim Rind? [München] 27p. tab. 21cm. Marquartstein, Hohenhaus, 1937.

**HOSSFELD, Ernst**, 1912—\*Kritik der Schlüsselstückabdruckmethode auf Grund eigener klinischer Erfahrungen [München] 20p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

**HOSSFELD, Günther**, 1912—\*Kieferverletzungen nach Zahnextraktionen und ihre schadensrechtliche Bedeutung [München] 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

**HOSSMANN, Eva**, 1904—\*Cantharidenreaktion und mensueller Zyklus; ein Beitrag zur Prüfung der unspezifischen Allergie [Breslau] p.38-50. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Arch. Gyn., Berl., 1929-30, 139.

**HOSTE, Hans**.

Editor of: *Gesundheit und Erziehung*. Lpz., v.46, 1933-

**HOSTEING, Jean Maurice Joseph**, 1885—\*Contribution à l'étude de l'omoplate scaphoïde et de ses connexions pathologiques. 75p. 8°. Bord., Impr. Barthélemy & Clèdes, 1913.

## HOSTILITY.

**Fromm-Reichmann, F.** Psychoanalytical remarks on the clinical significance of hostility. Med. Ann. District of Columbia, 1936, 5: 260-3.

**HOSTMANN, Jeannot**.

See **Sadtler**, Samuel Philip, **Coblentz, V.**, & **Hostmann, J.** Pharmaceutical & medical chemistry. 6. ed. 748p. 8°. Phila., [1927]

For portrait see Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 92.

**HOTALING, Elmer E.**

See **Ryer, E. L.**, & **Hotaling, E. E.** Optometric procedure, basic and supplementary. 94p. 23½cm. [N. Y., 1941]

**HOTCHKISS, Lucius Wales**, 1860-1926.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1467.

## HOTEL.

**AMERICAN HOTEL DIRECTORY**; 1917 ed. 959p. 24cm. Wash., 1917.

**BOHRMANN, P.** \*Studie über die Krankheits- und Sterblichkeitsverhältnisse im Gasthausgewerbe [Leipzig] 26p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1932.

**MASSACHUSETTS. STATE BOARD OF HEALTH, LUNACY AND CHARITY.** Circular of the health department [to secure information, with regard to disease caused by bad sanitary arrangements in country hotels and boarding houses (October, 1879) Boston, 1879.

**WING, A., & WING, J.** Knapsacks aweigh; last year 243 American youths hostels in 9 sec-

tions of the United States offered overnight hospitality to nearly 14,000 hikers and bikers. p.21-4. 22½cm.

(Clipping from: *Scribner's Commentator*, September, 1941)

**Anordnung der Abort- und Baderäume in Hotelbauten; Milderung der seuchenpolizeilichen Massnahmen gegen Diphtherie und Scharlach insbesondere im Sinne einer Abschaffung beziehungsweise Einschränkung der Wohnungsdesinfektion.** Veröff. Medverwalt., 1930, 32: 695-764.—**Cyr, R.** Sanitary problems of hostelry. Bull. san., Montréal, 1942, 42: 13-23.—**Daguin, F.** L'hygiène dans l'industrie hôtelière. Techn. san. mun., Par., 1937, 32: 295-310.—**Dombrowsky, K. H.** Zur Gaststättenhygiene. Arch. Hyg., Münch., 1935, 114: 89-92.—**Lüders, E.** Der Arbeitsschutz im Gast- und Schankwirtschaftsgewerbe. Arbeiterschutz, Berl., 1929, 12.—**Perkins, J. V.** Home-saving through housekeeper service. Child, Wash., 1940, 5: 100-3.—**Rules and regulations governing rooming houses, lodging houses and hotels.** Baltimore Health News, 1942, 19: 28-31.—**Shakley, H.** Health department in an hotel. Nurs. J. China, 1941, 64-8.

**HOTH, Fritz**, 1904—\*Kohlehydratstoffwechsel und Ovarium; ein Beitrag zur Physiologie des Ovariums. 31p. 8°. Kiel [n. pub.] 1927.

**HOTOP, Hans**, 1909—\*Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt verschiedener Tierhypophysen an Melanophoren- und Erythroporenhormon [Rostock] 15p. 8°. Gütersloh, Thiele [1934-35]

**HOTOP, Käte**, 1907—\*Ueber Adipositas dolorosa [Rostock] 32p. 8°. Dillingen a. D., Schwäb. Verlagsdr., 1934.

**HOTOP, Lotte**, 1905—\*Drei Fälle von hämolytischem Ikterus [Würzburg] 22p. 8°. Dillingen a. D., Schwäb. Verlagsdr., 1931.

**HOT Springs, Ark. Barry Hospital.** Annual reports. Hot Springs, v.1-2, 1890-91.

**HOTTENROTH, Hans**, 1912—\*Ein Beitrag zur Osler'schen Erkrankung. 23p. 21cm. [Frankf. a. M., n. pub., 1938]

**HOTTENROTH, Kurt**, 1908—\*Beiträge zur Ueberführung von Azofarbstoffen in Küpenfarbstoffe der  $\alpha$ -Naphthochinonreihe. 39p. 22½cm. Heidelb., J. Hörning, 1936.

**HOTTINGER, Adolf**, 1897—\*Uebertragungsversuche von Spülwasser aus Nasenrachenraum Grippekranker auf Kaninchen; allgemeine Bemerkungen über Blut- und Lungenveränderungen bei Experimenten an diesen Tieren [Basel] p.454-80. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 37:

— Ueber die Aufzucht frühgeborener Kinder im Basler Kinderspital und deren Ergebnisse von 1922 bis 1927 mit besonderer Berücksichtigung der Frühgeburtenrachitis. 135p. 8°. Berl., S. Karger, 1928.

Forms H. 20, Abh. Kinderh.

— Epidemiologisches über die Tuberkulose im Kindesalter. 26p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms H. 44, Tuberk. Biblioth.

— Ueber die maligne, sogenannte toxische Diphtherie (epidemiologische, klinische und experimentelle Beiträge) 88p. 8°. Berl., S. Karger 1932.

Forms H. 31, Abh. Kinderh.

**HOTZ, August**, 1887—\*Die pulsdynamischen Untersuchungsmethoden und ihre klinische Anwendung; mit besonderer Berücksichtigung des Kindesalters [Zürich] 74p. 8°. Berl., J. Springer [1923]

Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 37:

**HOTZ, Gerhard**, 1880-1926.

**Bircher.** Nekrolog. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 373.—**Curriculum vitae**; geschrieben in den schwersten Krankheitstagen März-April 1926. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 672-4.—**Enderlen.** Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1181. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1255. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 674.—**Flörcken, H.** Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1117.—**Krafft, H. C.** Nécrologie. Rev.

méd. Suisse rom., 1926, 46: 514.—**Nekrolog.** Beitr. klin. Chir., 1926, 137: H. 2.—**Obituary.** Lancet, Lond., 1926, 1: 1231.—**Redwitz, E. von.** Nekrolog. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1168.

**HOTZ, Heinrich W., 1907—** \*Die Cholecystographie [Zürich] 50p. 8°. Wien, B. Bartelt, 1933.

**HOTZ, Rudolf, 1905—** \*Zur Frage der Kiefernekrosen. 34p. 8°. Zür., Buchdr. Berichtshaus, 1932.

Also Schweiz. Mschr. Zahnk., 1932, 42:

**HOTZ, Trudel, 1903—** \*Die Osteodystrophia fibrosa und ihre Beziehungen zum endokrinen System [Heidelberg] 31p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1930.

**HOTZE, C. L.** First lessons in physiology for use in the common schools. 204p. 12°. S. Louis, Am. school book co., 1897.

— Lessons in anatomy, physiology, and hygiene. viii, 384p. 12°. S. Louis, Becktold print. & book co., 1897.

**HOTZ-JENNY, Margerit, 1911—** \*Die akute und chronische Kohlenoxydvergiftung; statistische Arbeit auf Grund des Materials der SUVA aus den Jahren 1930–34. 46p. 21cm. Zür., Buchdr. Berichtshaus, 1938.

**HOUBEN [Heinrich Hubert Maria] Joseph, 1875—** Fortschritte der Heilstoffchemie. 2. Abt.: Die Ergebnisse der wissenschaftlichen Literature. 2. Bd: Die aromatischen Verbindungen. xxxi, 1056p. 8°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1932.

**HOUCKE, Emile.** La rate en pathologie sanguine. 154p. 2 l. 8°. Par., Masson & cie, 1936.

**HOUDA, Emilian Otto, 1879—** Conquest of goiter. 157p. pl. portr. 16°. [Tacoma, Wash., Conrad print. co., 1936]

**HOUDART, Raymond, 1913—** \*Rôle du service social dans les services hospitaliers de médecine infantile. 48p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1939.

**HOUDECEK, Eugen Emanuel, 1904—** \*Sepsis nach Angina [Zürich] p.317–406. 24½cm. Basel, S. Karger, 1938.

Also Pract. otorhinol., Basel, 1938, 1:

**HOUEMER, Fernand Edouard, 1881—** \*Observations et recherches sur l'hygiène et la pathologie animales du Tonkin [Alfort] 305p. 8°. Par., Le François, 1927.

**HOUDINIÈRE, Albert Louis Marin, 1905—** \*La recherche des vitamines dans l'avoine aplatie [Alfort] 80p. pl. 8°. Par., Impr. du Montparnasse, 1929.

**HOUECK, O[tto] Als Missionarzt in China. 68p. 12°** Tungkun, Missionhaus Barmen, 1926.

**HOUFTON, Ernest Henry, 1872–1926.** **Obituary.** Brit. M. J., 1926, 2: 228.

**HOUGH, Charles Henry, 1855–1933.** [Obituary] Brit. M. J., 1933, 1: 763.

**HOUGH, Glenn V.** \*Appendicitis in childhood; review of 44 cases; review of the literature with special attention to etiologic factors; surgical variances and diagnosis. [St Mary's Hosp] 27 l. 28cm. Milwaukee, 1939.

Typewritten.

**HOUGH, Joseph, 1907—** \*Ueber postoperative Beschwerden nach Gastroenterostomien und Magenresektionen. 17p. 8°. Münch., F. & J. Voglrieder, 1937.

**HOUGH, Theodore, 1865–1924, & SEDGWICK, William T.** The human mechanism; its physiology and hygiene and the sanitation of its surroundings. 2. ed. by J. A. Waddell. xi, 691p. 3 pl. 8°. Bost., Ginn & Co. [1929]

**HOUGH, Walter, 1859–1935.** Fire as an agent in human culture. xiv, 270p. 39 pl. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1926.

Forms Bull. 139, U. S. Nat. Mus.

See also **Walter Hough: an appreciation.** Am. Anthropol., 1936, 38, 3: 471–81, portr.

For biography see Science, 1935, 82: 541.

**HOUGHTEN, F. C. (jt auth.)**

See **Stevens, S. N., Houghten, F. C., & Begoon, G. F.** Effects of environment and atmospheric conditions on workers. 31p. 23cm. N. Y., 1940.

**HOUGHTON, Frank.** George King, medical evangelist. viii, 97p. 3 pl. 8°. Lond., China Inland Mission, 1930.

**HOUGHTON, John H.** \*The modern management of head injuries [Marquette Univ.] 29p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932.

Typewritten.

**HOUGHTON, Marjorie.** Aids to practical nursing. xii, 308p. illust. 16°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1938. Also 2. ed. 17cm. Lond., 1940.

— Aids to tray and trolley setting. xiii, 203p. illust. 17cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1941.

**HOUGHTON, William J.** \*Jaundice with especial reference to acute catarrhal jaundice [Marquette Univ.] 25p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932.

Typewritten.

**HOU-JENSEN, Hans Marius, 1893—**

Die Verästlung der Arteria renalis in der Niere des Menschen. p. l. 129p., xi. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

**HOULLIER, Xavier, 1904—** \*Contribution à l'étude de la grossesse ectopique péritonéale; un cas de grossesse péritonéale ayant évolué normalement jusqu'à 8½ mois. 32p. 2 pl. 8°. Par., M. Vigné, 1930.

**HOULNICK, Armand, 1894—** \*Glycémie et cholestérinémie au cours des eczémas. 63p. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

**HOULNICK, Georges, 1894—** \*La femme et la fonction menstruelle; hygiène de la période cataméniale. 145p. 8°. Par., A. Legrand, 1926.

**HOUPREIGHT, John Frederick, editor.** Aurifontina chymica [a collection of 14 small treatises] 11 p. l. 272p. 2 l. 32°. London, William Cooper, 1680.

**HOURL, Louis Henri d', 1868—** La radiologie des scissures pulmonaires. 2 l. 179p. illust. pl. diagrs. 8°. Par., G. Doim & cie, 1934.

**HOURLADOU, Paul Germain Marcel, 1909—** \*De l'emploi de l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse dans les curétages pour avortement. 103p. 8°. Par., M. Vigné, 1937.

**HOURLAND, Vinzenz, 1908—** \*Die Claviculärfraktur bei Neugeborenen durch die Geburt [München] 28p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1933.

**HOURIET, J. H.** \*Nouvelle contribution à l'étude de la vitesse de sédimentation des globules rouges dans la tuberculose (enquête rétrospective) [Lausanne] 64p. pl. 2 ch. 8°. Aigle, J. Borloz, 1928.

**HOUSDEN, Leslie George.** The breast-fed baby in general practice. ix, 118p. 8°. Lond., K. H. Lewis & co., 1932.

— The art of mothercraft. Pt 1–2. 2v. pl. 19cm. Lond., Nat. Ass. Maternity [1939]

**HOUSE, A. G.** Bacteriological control of milk; a practical guide for media preparation and milk testing. 4 l. 59p. 8°. Cambr., Univ. press, 1931.



**HOUSE, William, 1873-1930.**

**Obituary.** Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 1045, port.

**HOUSE, Wooster Hassell, 1892-1926.**

**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1926, 86: 365.

## HOUSE.

See also **Dwelling; Habitation; Housing.**

**BEHN, F.** Das Haus in vorrömischer Zeit; kulturgeschichtliche Wegweiser durch das Römisch-Germanische Zentral-Museum. 36p. 12. Mainz, 1928.

**Arosio, G.** Case ad alloggi multipli. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 116-20.—**Baravalle, F. von.** Novadom-Trockenmauerwerk. Techn. Gemeindebl., 1940, 43: 15.—**Baugrunduntersuchungen** mit elektrischen Hilfsmitteln. Ibid., 1939, 42: 175-8.—**Bernège, P.** La rationalisation de l'habitation en France, un exemple; réalisation d'un logement minimum à pièces transformables mécaniquement; rationalisation de la chambre d'enfant; étude synthétique. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 109-13.—**Chalmers, A. K.** The tenement and cottage type of house compared on the basis of national statistics. J. R. San. Inst., 1925-26, 46: 320-31.—**Coffin, S. M.** Play places in the house for children. Commonhealth, Bost., 1938, 25: 150.—**Ehlgrötz, H.** Wirtschaftlicher Tiefbau. Techn. Gemeindebl., 1927-28, 30: 98; 116.—**Feeley, D. S.** Low cost of decorating. Commonhealth, Bost., 1938, 25: 152-5.—**Gebhardt, W.** Der kommende Siedlungsbau. Techn. Gemeindebl., 1936, 39: 281-4.—**Gorla, G.** Autarchia nelle costruzioni edili. Riv. internaz. ingegn. san., 1938, 6: 33.—**Gourry.** L'habitat en haute Kabylie. Bull. san. Algérie, 1940, 35: 753-9.—**Grotjahn, A.** Kleinhaus oder Hochhaus? Forsch. Gesundheitsf., 1929, 3: 324-34.—**Heilmann.** Das Modellhaus auf der Gesolei. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 61-4.—**Hoover, J. W.** House and village types of the Southwest as conditioned by aridity. Sc. Am. Month., 1935, 40: 237-49.—**Kaspar.** Situation et orientation; plan; matériaux et procédés de construction. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 356.—**Ketelsen, B., & Wenzel, H.** Mittelschleswiger Bauernhäuser. Sehr. Naturwiss. Verein. Schl. Holstein, 1937-38, 22: 340-59.—**Livett, R. A. H.** Modern flat building. J. R. San. Inst., 1940-41, 61: 48-57.—**Lux, H.** Die Versorgung alleinstehender Gebäude mit Licht, Kraft und Wärme. Umschau, 1926, 30: 888-90.—**MacGregor, G.** Walapai ethnography; houses. Mem. Am. Anthropol. Ass., 1935, 42: 77, 2 pl.—**Malespine, E.** Hauteur des maisons. Ann. hyg., Par., 1939, n. ser., 17: 23-35.—**Morison, A. G.** Common lodging houses. Med. Off., Lond., 1935, 54: 15.—**Nuova (La)** architettura in Germania. Riv. internaz. ingegn. san., 1938, 6: 12-5.—**Nussbaum, H. C.** Der gesundheitliche Wert des Schwemmsteinhauses. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 106-8.—**Palm, E. W.** Ecos de arquitectura clásica en el Nuevo Mundo; la formación de la casa dominicana. An. Univ. Santo Domingo, 1941, 5: 128-50, 8 pl.—**Paul, H.** Back-to-back houses. J. State M., Lond., 1935, 43: 63-71.—**Back-to-back houses:** county court decisions. Med. Off., Lond., 1933, 50: 221-3.—**Planning** of kitchens and developments in time and motion study. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 104-8.—**Rettich, H.** Wohnhochhäuser. Gesundh. Ingenieur, 1930, 53: 561-5.—**Roloff.** Die Bildsammlung der Nordöstlichen Bauwerks-Berufsgenossenschaft Berlin-Wilmersdorf. Arbeitsschutz, 1938, 277.—**Walker, F., & Dixon, D. S.** The bug-proof construction of native dwellings. East Afr. M. J., 1935-36, 13: 344-7.—**Weiser, L.** Das Bauernhaus im Volksglauben. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1926, 56: 1-15.—**Wohnhaus (Das)** in Babylon. Umschau, 1926, 30: 636-41.

## Hygiene and sanitation.

See also such subjects as **Drainage; Ventilation; Window,** etc.

**ALBERT, O. P. L.** The practical book of building the house of health. 2. ed. 137p. 4. Garden City, N. Y. [1937]

**BENNETZ, K.** \*Die Bauhygiene des Schwarzwaldhauses [Freiburg i. Br.] 29p. 21cm. Schramb. (Schwarzwald) 1936.

**HARTNACK, H.** Two hundred and two common household pests of North America. 319p. 20½cm. Chic., 1939.

**MAKOWSKI, K.** Poglady na hygiene budowl. 17p. 140mm. Warsz., 1896.

**ROBERTSON, J.** The house of health; what the modern dwelling needs. 192p. 16. Lond., 1925.

**RODRÍGUEZ, E. T.** El alcantarillado de las casas. 684p. 4. Santiago de Chile, 1908.

**Arcangelo, I., Mazzitelli, M., & Crudeli Corrado, T.** Il problema igienico della casa. Italia san., 1931, 23: No. 9, 5.—**Aslin, C. H.** Municipal flats. J. R. San. Inst., 1934-35, 55: 517-21.—**Bourgeois, G.** Le casier sanitaire des maisons.

Bull. san., Montréal, 1910, 10: 175-84.—**Burdick, V. A.** Buildings for health. Health, Mount. View, 1940, 7: No. 2, 6.—**Busvine, J. R.** Domestic entomology in war-time. Nature, Lond., 1942, 149: 295.—**Casa (La)** nella salute. Studium, Nap., 1931, 21: 362-70.—**Crova, B.** La casa igienica. Difesa sociale, 1936, 15: 237-42.—**Crouzon, O.** Le domicile de secours; nouvelles règles pour son établissement. Paris méd., 1937, 105: 389-92.—**De la Vevera, A.** Igiene e razionalità in uno stabilimento di Milano; i trent'anni della Roche. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 2195-8, illust.—**Doria, J. R. da C.** Estudo do ar confinado sob o ponto de vista hygienico. Brasil med., 1934, 48: 708-10.—**Ehlgrötz, H.** Die Kanalisation kleiner Ortschaften und Einzelhäuser. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 517-20.—**Fairhall, L. T., Webster, S. H., & Bennett, G. A.** Rock wool in relation to health. J. Indust. Hyg., 1935, 17: 263-75.—**Fischer, G.** [Instructions in house hygiene in England and Scotland] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 1070-85.—**Gibson, A., & Twinn, C. R.** Household pests: bedbugs, fleas and lice. Bull. san., Montréal, 1937, 37: 37-46.—**Griesbach.** Gesundheitsstörungen der Bewohner neuerzeitlicher Wohnhäuser mit Luftschicht in Aussenmauern. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 809-11.—**Halbert, B.** Housing for living. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 89a-89c.—**Highsmith, J. H.** Best health security is home sanitation. Health Bull., Raleigh, 1938, 53: No. 4, 8-10.—**Hodgson, J. S.** Two house drainage systems, with the Atlantic between. Tr. Internat. Conf. Engin., 1924, 1. Congr., 298-309.—**Leake, C. D.** Roman architectural hygiene. Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 135-63.—**Lyon, E. P.** How to put humidity in your house. Hygeia, Chic., 1926, 4: 11-5.—**Marlatt, A. L., Halpin, K. M.** [et al.] Housing for living. Proc. Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 261-4.—**Marsá Prat, A.** La inspección técnico-sanitaria de edificios colectivos y viviendas. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 55-9.—**Martins Clemente, A.** A casa salubre. Rev. politéc., S. Paulo, 1940, 36: 23; 113.—**Martins Pereira, A.** A casa como base da saúde. Fol. med. Rio, 1929, 10: 355-61.—**Millard, C. K.** Verminous houses. Med. Off., Lond., 1933, 50: 151.—**Morisseau.** L'hygiène de la maison coloniale. Rev. prat. mal. pays chauds, 1926, 6: 144.—**Quinn, J. L., jr.** Sanitary standard for suburban dwellings. Month. Bull. Bd Health Indiana, 1941, 44: 107; 118.—**Rey, A. A.** Les gratte-ciel américains et leurs enseignements. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 280-3.—**Ritchie, A. W.** Bug-infestation of houses. Annual Rep. Edinburgh Pub. Health Dep., 1934, 132.—**Ronzani, E.** Le case per singole famiglie dal punto di vista igienico, etico e sociale. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, p. xxxiii.—**Semet, M.** Influence of dampness in houses and the consequent development of infectious diseases. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 447-51, pl.—**Spieker, W.** Wie verlütet man Durchfeuchtungsschäden? Umschau, 1940, 44: 521-4.—**Süpfle, K., & Hofmann, P.** Die Methoden der Wohnungshygiene. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., Abt. 4, T. 11: 559-770.—**Trabaud [J.]** L'hygiène à la maison et à la ville. Rev. prat. mal. pays chauds, 1937, 17: 157-76.—**Whitt, R.** La necesidad de un buen sistema de saneamiento para las casas de habitación. Salubridad, Méx., 1930, 1: 1083.—**Whittaker, H. A.** The sanitation of isolated dwellings. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 902-9.—**Wile, J. S.** The healthful home. Proc. Nat. Conf. Social Work, Chic., 1922, 49: 210-4.—**Wilson, J. G.** Jerry-building. Med. Off., Lond., 1936, 56: 173-6.—**Young, C. A.** El saneamiento domiciliario en la época del Virreinato. Bol. obras san. nac., B. Aires, 1940, 37: 11-4.

## rural.

**Brizio, G. V.** Indagini sulle case coloniche. Igiene mod., 1935, 28: 409-23.—**Chamel, T.** La salubrité de la ferme et de la maison rurale. Techn. san. mun., Par., 1935, 30: 186-92.—**Cross, R. R.** Building out diseases in rural Illinois. Bull. Chicago M. Soc., 1940-41, 43: 264.—**Crova, B.** Case rurali attraverso i secoli. Difesa sociale, 1934, 13: 375-497.—**La tecnica sanitaria nelle costruzioni rurali.** Ibid., 1935, 14: 434-7.—**Habitación** higiénica rural. Salud & san., Bogotá, 1940-41, 10: No. 105, 1-19.—**Ilvento, A.** Il problema della casa rurale. Difesa sociale, 1935, 14: 251-5.—**Mazzotti, L.** Minimas condiciones sanitarias para la habitación rural. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 240-8.—**Missiroli, A.** La casa rurale nei riguardi igienici e sociali. Riv. malariol., 1931, 10: Suppl., 3-59.—**Ronzani, E.** La casa rurale. Gior. Soc. ital. igiene, 1933, 55: 344-67.—**Rossi, R. P.** Sul risanamento dei vecchi edifici rurali. Igiene mod., 1936, 29: 357-63.—**La casa rurale sotto l'aspetto demografico.** Ibid., 1937, 30: 289-91.—**Wilson, M. M.** Housing for living; rural housing. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 95-8

## HOUSE fly.

See Fly; Muscidae.

## HOUSEHOLD.

See Home economics; Housekeeping.

**HOUSEHOLD manual of domestic hygiene,** foods and drinks, common diseases, accidents

and emergencies, and useful hints and recipes; with many other interesting topics. iv, 83p. 16°. Battle Creek, Mich., Health Reformer, 1875.

**HOUSEHOLD physician**; a book of popular information on health and disease. ix, 193p. 8°. Bost., Household med. co., 1905.

## HOUSEKEEPING.

See also **Home economics**.

**CAMPBELL, H.** Household economics; a course of lectures in the School of Economics of the University of Wisconsin. Revised edition. 290p. 8°. N. Y. [1896]

**ELLIOTT, S.** Household hygiene; lesson paper. Parts I and II. 113p. 8°. Chic., 1905. ALSO another ed. 216p. 12°. Chic. 1926.

**GEIGER, J. C.** Household hygiene. 96p. 15½cm. S. Franc., 1940.

**ARGO, D. M.** What housekeeping aides do. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 775-80.—**BLACHLY, L. S.** The secret of successful service. *Med. Woman J.*, 1939, 46: 53.—**HYPES, J. L.** Job analysis in homemaking. *Home Papers Internat. Management Congr.*, 1938, 7. Congr., 7-12.—**MÜLLER, W.** Kohle als Kellerbehandlungsmittel. *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bern, 1925, 16: 77-83.—**MURET, M.** Estimation de la valeur économique et rémunération éventuelle du travail de la femme dans son ménage. *Home Papers Internat. Management Congr.*, 1938, 7. Congr., 17-20.—**OPLER, M. E.** Maintenance of the household. In his *Apache Lifeway*, Chic., 1941, 316-400, 3 pl.—**PERKINS, J. V.** Home-saving through housekeeper service. *Child, Wash.*, 1941, 5: 100-3.—**POLAK-KIEK, J.** Family finance and the advantages of a family-budget-bureau. *Home Papers Internat. Management Congr.*, 1938, 7. Congr., 44-9.—**TERRELL, M., & STRAIGHT, W.** Maintenance problems in residence hall housekeeping. *J. Am. Diet. Ass.*, 1941, 17: 964-7.—**WILSON, J. G., MURRAY, E., et al.** Discussion on house management; its principles and practice. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 652-70.—**WOODHOUSE, C. G.** The status of the home manager today. *Home Papers Internat. Management Congr.*, 1938, 7. Congr., 13-6.

**HOUSER, James Alfred, 1847-1919.**

For biography see *Memoir of Dr J. A. Houser*. 61p. 16°. Indianapolis, Ind., 1920.

## HOUSING.

See also **Demography**; **Dwelling**; **Employee, Welfare**; **Environment**; **Group, Diseases: Prevention**; **Town**; **Village, etc.**

**THOMPSON, W.** The housing handbook. 101p. 8°. [Lond., 1903]

**TOWNROE, B. S.** A handbook of housing; how to meet the problem. 178p. 8°. Lond. [1924]

**BEAUMONT, J. W.** Housing: past, present and future. *J. R. San. Inst.*, 1936-37, 57: 723-32.—**BOTTONI, P.** Per l'educazione al vivere nella casa popolare. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 142-5.—**CARLES, J.** Villégiatures et changements de climat. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 647-53.—**DALE, J.** Housing. *Rep. Health Com. Melbourne* (1940) 1941, 7.—**HOUSING.** *Nat. Health Rev.*, Ottawa, 1938, 6: 100.—**JORDAN, T. G. O.** Housing. *Rep. Health Com. Melbourne* (1940) 1941, 23.—**LIESE, W.** Siedlung, Wohnung, Hygiene. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 2005-8.—**MORRIS, J. M.** Housing. *J. R. San. Inst.*, 1930-31, 51: 574-7.—**O'CONNOR, E. M.** Housing as the architect views it. *Commonwealth, Bost.*, 1938, 25: 147-50.—**PARKER, W. S.** The architect's interest in housing. *Ibid.*, 115-7.—**REY, A.** De la contribution des compagnies d'assurances sur la vie dans la question des habitations populaires. *C. rend. Congr. internat. assain. salub. habitat.* (1906) 1907, 260-7.—**RONZANI, E.** Le case per singole famiglie dal punto di vista igienico, etico e sociale. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 18-27.

### Administration.

**BECK, W. J.** Housing management. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 637-42.—**BORGAZZI, C.** Provvedimenti politici, amministrativi. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 135-41.—**FAWCEIT, H. A.** The medical officer's practice of housing. *Pub. Health, Lond.*, 1935-36, 49: 6-19.—**GEIGER, J. C.** Health department remedies for sick housing. *California West M.*, 1937, 47: 9-12. Also repr.—**GLOVER, J. A.** The place of the Public Health Department in relation to Council housing estates. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 64-70. Also *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 533.—**GRAVES, L. M., & FLETCHER, A. H.** Problems of a housing enforcement program. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 695-705.—**HANCOCK, N.** The Housing Act,

1935; practical administration. *J. R. San. Inst.*, 1936-37, 57: 702-13.—**HUNTER, W.** The co-ordination of re-housing and re-development under the housing acts with town and regional planning. *Ibid.*, 57-68.—**ICHOK, G.** La collaboration internationale et l'habitation saine. *Rev. hyg., Par.*, 1938, 60: 49-55.—**LEUKHARDT, J. C.** Public health centers in relation to local housing programs. *Health Off., Wash.*, 1939, 4: 253-8.—**MCINTYRE, H.** Housing and sanitary control in small urban and rural communities. *Canad. Pub. Health J.*, 1941, 32: 574-8.—**PUGASSI, P. E.** Provvedimenti politici ed amministrativi per conseguire il risanamento dei quartieri insalubri. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 174-7.—**RIST, E.** La tache des travailleuses sociales dans les habitations à bon marché de la ville de Paris. *Rev. méd. sociale, Par.*, 1938, 6: 342-5.—**SEIFFERT, G.** Wohnfürsorge. *Müchl. med. Wschr.*, 1936, 83: 1840-2.—**SENN, C. L.** Procedure for the maintenance of housing standards in Milwaukee. *Pub. Health Rep.*, 1941, 56: 189-97.—**SHELLARD, I. F.** Administration and management of housing estates. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 12-9.—**SHEPPARD, A. F.** Public administration and housing. *Ibid.*, 1934, 55: 319-22.—**TRENDALFLO, T. K.** Le quattro organizzazioni internazionali curanti lo sviluppo economico igienico ed artistico degli abitati e loro influenza nei piccoli stati. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 2: 297-304, 3 maps, pl.—**UPCOTT, J. M.** The management of municipal housing estates on Octavio Hill lines. *J. R. San. Inst.*, 1923-29, 49: 250-2.—**WILSON, J. G.** Quantity plus quality? the work of the League of Nations Housing Commission. *Pub. Health, Lond.*, 1936-37, 50: 375-80. — The place of the health department in housing administration. *J. State M., Lond.*, 1937, 45: 373-96. — Problems of housing estate management. *Med. Off., Lond.*, 1940, 63: 5-7.—**WINSLOW, C. E. A.** Opportunities and responsibilities of the health officer in connection with the Federal Housing Acts. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 1269-76.—**YOUNG, H.** Local authorities and slum clearance. *Med. Off., Lond.*, 1933, 50: 231.

### Congresses.

**ITALY. SOCIETÀ ITALIANA DI IGIENE.** Convegno Lombardo per la casa popolare nei suoi aspetti igienico-sociali. 2 v. 4°. Milan, 1936.

**BURNHAM.** The Ghent Congress, 1927, June 1 to June 3; presidential address. *J. State M., Lond.*, 1927, 35: 373-86, 2 portr.—**CANTILIO, J. M.** First Pan American Low-cost Housing Congress. *Bull. Panamer. Union*, 1939, 73: 531.—**PAN AMERICAN (THE) HOUSING CONGRESS.** *Ibid.*, 257-9.—**PREMIER CONGRÈS INTERNATIONAL ET EXPOSITION COMPARÉE DES VILLES; construction des villes; organisation de la vie communale.** *Mouvement hyg., Brux.*, 1913, 29: 107; 144.

### Crowding.

**BRITTEN, R. H., & BROWN, J. E.** Urban housing and crowding; relation to certain population characteristics as indicated by National Health Survey data. 123p. 23cm. Wash., 1941.

**BANN, H.** The overcrowding provisions of the Housing Act, 1935. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 562-73.—**BEER, G.** Ein Beitrag zur Wohnungsfrage der Deutschen Mittelstädte. *Deut. Zschr. off. Gesundheitsl.*, 1928, 4: 110-7.—**CLINCH, H. G.** Overcrowding and the new housing bill. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 363-72.—**DELLA ROVERE, D.** Il subaffitto a Milano nel 1930. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 3: 363-7.—**FRAZER, W. M.** Overcrowding and the housing act, 1935. *Pub. Health, Lond.*, 1935-36, 49: 50-6.—**HANCOCK, T. H.** Some aspects of the problem of overcrowding. *J. R. San. Inst.*, 1933, 53: 420-30.—**HARE, W. L.** A survey of overcrowding. *Bull. Hyg., Lond.*, 1937, 12: 85.—**LANCHESTER, H. V.** Mass and density of buildings in relation to health. *J. R. San. Inst.*, 1932, 53: 155.—**LUNDDAHL, J.** [Crowded habitations in a Danish city] *Nord. hyg. tskr.*, 1927, 8: 135-44.—**MILLARD, C. K.** Overcrowding in the slums and how to remedy it. *Med. Off., Lond.*, 1929, 42: 253-6.—**ORR, J. P.** The London housing campaign: overcrowding outside the slums. *Ibid.*, 1934, 51: 55.—**OVERCROWDING AND PUBLIC HEALTH.** *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 352-4.—**SEMPLE, A.** Housing, with special reference to overcrowding. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 66: 74-84.—**SOMERVILLE.** Overcrowding. *Ibid.*, 1925-26, 46: 400-6.—**SWIFT, S.** Overcrowding standards: a comparative study. *Ibid.*, 1937-38, 58: 628-42.—**URBAN HOUSING AND CROWDING.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 595.—**WADE, A.** The survey of overcrowding. *J. R. San. Inst.*, 1936-37, 57: 107-13.—**YOUNG, E. H.** Slum clearance and overcrowding. *Med. Off., Lond.*, 1934, 53: 223-5.

### Economics.

**BOTTOMLEY, H., & M'GONIGLE, G. C. M.** Some economic factors concerning housing, particularly in industrial areas. *Med. Off., Lond.*, 1934, 51: 225-9.—**COMMISSION NATIONALE POUR L'ÉTUDE DES RÉFORMES À PRÉCONISER EN MATIÈRE D'HABITATIONS À BON MARCHÉ.** *Bull. san. pub., Brux.*, 1938, 3: 588.—**DIDI, A., & FEDERICI, L.** Provvedimenti finanziari, credito elizio. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 102-5.—**GRAVES, L. M., & FLETCHER, A. H.** Enforcement and subsidy in the control of slums; an interpretation of housing survey data



from the Memphis Department of Health. In *Housing for Health* (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 18-36, pl.—**Henderson, L.** Price of housing. In *Hearings Nat. Defense Migr. U. S. Congr. H. Repr.*, 1941, 77. Congr., 1. sess., pt 16, 6621.—**Leveson, L.** Slum clearance and sub-economic housing. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 107-17.—**Militello, A.** Credito edilizio e casa popolare. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 169-73.—**Peters.** Wohnungswirtschaft und Baumarkt. *Techn. Gemeindebl.*, 1926-27, 29: 77-9.—**Priestley, H.** Housing and economics. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 352-65.—**Selvelli, C.** Provvedimenti finanziari per il piano di risanamento di Bergamo alta. In *Conv. lombard. casa popol.* (Soc. ital. igiene) 1936, 196-8.—**Sitte, S.** Die wirtschaftlichen Ursachen der schlechten Wohnverhältnisse. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 2: 99-104.—**Société nationale des habitations et logements à bon marché.** *Bull. san. pub. Brux.*, 1938, 3: 609.—**Tucker, D. S.** Economic aspect of housing. *Commonwealth, Bost.*, 1938, 25: 133-9.—**Wright, H. P.** The size of family as a factor in overcrowded housing conditions in the London administrative area. *J. R. San. Inst.*, 1942, 62: 23-32.

### Hygienic aspect.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. COMMITTEE ON THE HYGIENE OF HOUSING. Basic principles of healthful housing. 2. ed. 32p. 24½cm. [N. Y.?] 1939.

— Housing for health. 221p. 23cm. Lancaster, Pa., 1941.

WELSCH, A. \*Die Siedlung am Spinnseier in Bamberg und ihre sozialhygienische Bedeutung [München] 44p. 21cm. Pfaffenhofen a. d. Jlm, 1938.

Basic principles of healthful housing; preliminary report; Committee on the hygiene of housing, American Public Health Association. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 351-72.—Basic principles of healthful housing, 2. edition; Committee on the Hygiene of Housing, American Public Health Association. In *Housing for Health* (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 184-216.—**Britten, R. H.** New light on the relation of housing to health. *Am. J. Pub. Health*, 1942, 32: 193-9.—**Dalla Valle, J. M.** Some factors which effect the relationship between housing and health. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1937, 52: 989-98.—**Drigalski, von.** Physiologische Gesichtspunkte. *Deut. Zschr. off. Gesundheitsl.*, 1927, 3: 40-7.—Health plan in housing project approved. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2261.—**Hebbethwaite, A. S.** Vermin and slum clearance. *J. R. San. Inst.*, 1934-35, 55: 449-56.—**Horwood, M. P.** Housing and health. *Commonwealth, Bost.*, 1938, 25: 95-102.—Housing and health. In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) *Wash.*, 1936, 242-4.—Hygiene (The) of housing. *Bull. Health Org. League of Nat.*, 1937, 6: 505-50.—**Kliewe, H., & Weise, G.** Die gesundheitliche Bedeutung und hygienische Gestaltung der Kleinsiedlungen. *Zschr. Gesundheitsl.*, 1933, 25: 201-8.—**Leukhardt, J. C.** Housing as a public health responsibility. *Health Off., Wash.*, 1939, 4: 206.—Housing developments in relation to health. *Med. Woman J.*, 1940, 47: 85-7.—Recent developments relating to public health interest in housing. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1941, 56: 871-4.—**Liese, W.** Die Bedeutung der Wohnung für die Gesundheitsfürsorge. *Reichsgesundtbl.*, 1936, 11: 67-70.—**Lucarelli, V., & Zavanella, I.** Provvedimenti igienici per le costruzioni rurali per le cinquant'anni. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 3: 245-58, 2 pl.—**Macdonald, R. St J.** Health and housing. *Nat. Health Rev., Ottawa, Canad. Pub. Health J.*, 1938, 29: 377-86.—**Mellor, J. W.** The disinfection of slum houses and furniture. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 514-21.—Minimum housing standards for health. *Month. Labor Rev.*, 1938, 46: 1150-2.—**Molitor, J.** Housing as it relates to public health. *Nation's Health*, 1921, 3: 395-7.—**Moreau, P.** L'hygiène dans la cité ouvrière; conditions particulières aux cités de chemins de fer. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 3: 349-54.—**Olshanietzki.** Contribution à l'étude du problème de l'hygiène de l'habitation. *Ann. hyg. Par.*, 1937, n. ser., 15: 170-6.—Organization of Research Subcommittees, Committee on the Hygiene of Housing, American Public Health Association. In *Housing for Health* (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 217-21.—**Or, J. P.** Standards of accommodation in London tenements. *Med. Off., Lond.*, 1934, 52: 161-3.—**Remlinger, P.** Les lotissements de terrains urbains: les groupements d'habitations au point de vue de l'hygiène. *Rev. hyg. Par.*, 1926, 48: 640-8.—Report of the Housing Commission on its meetings held from June 26th to July 1st, 1939. *Bull. Health Org. League of Nat.*, 1939, 8: 732-96.—**Ronzani, E.** I locali di servizio delle abitazioni specie popolari dal punto di vista dell'igiene. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 3: 383-92.—**Royal (The) Sanitary Association of Scotland.** *Med. Off., Lond.*, 1940, 64: 113.—**Ruhland, G. C.** Report of the Committee on Housing. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1938, 53: 136; 1940, 55: 114-7.—**Schoell, D. P.** What public housing means to public health. *Trained Nurse*, 1940, 104: 408-12.—**Scott, W. J.** Housing and public health. *Connecticut Health Bull.*, 1939, 53: 287-90.—**Shinnie, A. J.** Health aspects of town planning. *J. State M., Lond.*, 1935, 43:

505-12.—**Twichell, A. A.** Health and the new public housing program. *Commonwealth, Bost.*, 1938, 25: 104-9.—**Weigert, O.** Encouragement of public health activities as the essential task of town planning and housing. *J. State M., Lond.*, 1931, 39: 503-9.—**Wilhelmi, J.** Zur passiven und aktiven Hygiene des Siedlungswesens. *Zschr. Gesundheitsl.*, 1933, 25: 417-24.—**Winslow, C. E. A.** Report of round-table on the hygienic aspects of housing. *Proc. Milbank Mem. Fund*, 1937, 15: 35-45 [Discussion] — Health standards in housing. *Home Papers Internat. Management Congr.*, 1938, 7. Congr., 99-103. — Progress in the hygiene of housing. *Proc. Milbank Mem. Fund*, 1939, 17: 11-26. — Housing and health. *Pub. Health Nurs.*, 1940, 32: 434-9. Also in *Housing for Health* (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 7-17.—**Britten, R. H., & Twichell, A. A.** Hygiene of housing. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: No. 3, Suppl., 61.

### Improvement and reconditioning.

**Coman, J.** Health and social values in housing improvement. *Med. Woman J.*, 1940, 47: 337-9.—**Fenton, J.** Procedure under the housing acts for the repair of defective houses. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 533-52.—**Gunn, W. C.** Survey of rehousing schemes. *Rep. M. Off. Health Glasgow*, 1934, 169-72.—**Hayward, D.** The back yard improvement contest in Ward 9. *Commonwealth, Bost.*, 1938, 25: 158-61.—**Holt, A. H.** The repair of working-class houses. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 566-72.—**Jefford, F. R.** Reconditioning in relation to urban housing. *Ibid.*, 1934, 54: 451-8.—**Lapeyre, A.** Les revêtements dans la lutte contre le taudis. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2. Congr., 3: 297-302.—**Lehr, E. L.** Housing betterment through action of local health departments. *Connecticut Health Bull.*, 1942, 56: 37.—Many mansions; St Pancras Home Improvement Society. *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 536.—**Parker, W.** Reconditioning of houses. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 447-50.

### Laws and regulations.

GREAT BRITAIN. PARLIAMENT. HOUSE OF COMMONS. Report and special report from the Select Committee on housing of the working classes acts amendment bill; together with the proceedings of the Committee, minutes of evidence and appendix [with index] 533p. fol. Lond., 1906-7.

NEW YORK STATE. The Tenement House Act. 71p. 16. [N. Y.] 1903.

Arrêté royal concernant la police des établissements classés comme dangereux, insalubres ou incommodes (10 août 1933) *Bull. admin. hyg., Brux.*, 1934, 61-80.—**Balfour of Burleigh, Lord.** The housing bill, its merits and defects. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 225-7.—**Borges Vieira, F.** Algumas sugestões para a reforma de nosso código sanitario; habitações populares e piscinas. *Rev. Ass. paul. med.*, 1939, 14: 91-102.—**Burr, C. J.** The housing acts and the need for standards and definitions. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 568-74.—**C.** L'essenzone venticinquennale dalle imposte nell'attuazione dei piani regolatori. *Riv. internaz. ingegn. san.*, 1938, 6: 9.—**Calcutta (The) Municipal Act, 1923; Schedule XVIII: rules for the inspection and regulation of land and buildings. *Rec. Malaria Surv. India*, 1936, 6: 479.—**Campbell, C.** Administration of the Housing Act, 1930. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 1-8.—**Crothers, H.** Housing: with special reference to the Housing Act, 1930, from the point of view of a town councillor. *Ibid.*, 1931, 51: 625-31.—**David, W. N.** The Ministry of health new model building byelaws, from the point of view of a sanitary inspector. *Ibid.*, 1937-38, 58: 673-92.—**Décret-loi** du 24 mai 1938, relatif à la destruction des immeubles et flots insalubres, à la construction d'habitations à bon marché et à l'amélioration du logement rural; *Journal Officiel* des 25 mai et 25 juin 1938. *Bull. Off. internat. hyg. pub., Par.*, 1938, 30: 2463-74.—**Décret-loi** du 14 juin 1938, relatif aux associations syndicales constituées en vue de l'assainissement des flots insalubres; *Journal Officiel* du 15 juin 1938. *Ibid.*, 2474-6.—[Denmark] *Loi* no. 212, du 31 mai 1939, sur l'inspection des logements et l'assainissement des quartiers insalubres. *Ibid.*, 1939, 31: 1376-83.—**Deutsches Reich.** Verordnung des Reichskommissars für die Preisbildung zur Erleichterung der Wohnungsbeschaffung für kinderreiche Familien, vom 20. April 1939. *Reichsgesundtbl.*, 1939, 14: 510.—**Disposiciones** vigentes para el ensayo y aprobación de materiales para obras domiciliarias; texto aprobado por el H. Directorio en sesión del 16 de febrero de 1940. *Bol. obras san. nac., B. Air.*, 1940, 4: 437-44.—**Fenton, J.** The Housing Act, 1935. *Med. Off., Lond.*, 1935, 54: 175-7. Also *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 417-24.—**Ferguson, G. H.** Housing and the National Housing Act. *Canad. Pub. Health J.*, 1940, 31: 271-5.—**Ford, E. H.** Discussion on the Ministry of health new model building byelaws, held at a sessional meeting in London on February 8th, 1938. *J. R. San. Inst.*, 1937-38, 58: 661-72.—**Frazer, W. M.** Some experiences in connection with Ministry of Health inquiries under the Housing Act, 1930. *Med. Off., Lond.*, 1931, 45: 85-7.—**Gallego Ramos, E.** Las condiciones higiénicas mínimas de las viviendas. *Actas Congr. nac. san., Madr.* (1934) 1935, 1. Congr., 3: 26-30.—El estatuto municipal y sus reglamentos técnico-sanitarios en**

vigor, ante la vivienda y la ciudad modernas. *Ibid.*, 429-38.—**Gibson, T.** The Housing Act, 1930, from the standpoint of a medical officer of health. *J. R. San. Inst.*, 1931, 51: 636-42.—**Grande-Bretagne:** Angleterre et Pays de Galles; a) Loi de 1936 sur l'habitation (*Housing Act*, 1936) *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, 1935, 1938, 30: 2480-8.—**Griffin, A. J. B.** The Housing Act, 1935. *J. R. San. Inst.*, 1936-37, 57: 114-25.—**Hesford, L.** The Housing (Rural Workers) act. *Ibid.*, 1938-39, 59: 240-7.—**Higgins, T. S.** The housing problem, with special reference to the Slums Act. *S. Afr. M. J.*, 1935, 9: 527-30.—**Holt, A. H.** The operation of the Housing act, 1936; some observations. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 247-56.—**Hornby, H.** Housing: with special reference to the Housing Act, 1930, from the standpoint of a sanitary inspector. *Ibid.*, 1931, 51: 643-51.—**Houldsworth, H. S.** Housing: with special reference to the Housing Act, 1930, from the point of view of a town councillor. *Ibid.*, 1932, 52: 362-8.—**Joannon, P.** Remarques sur le décret-loi du 24 mai 1938 relatif aux immeubles insalubres. *Ann. hyg., Par.*, 1938, n. ser., 16: 381-405.—**Krüger.** Der Entwurf eines preussischen Städtebaugesetzes. *Soziale Prax.*, 1926, 35: 146, 178.—**Landsberger, J.** Die hygienischen Grundlagen zum preussischen Wohnungsgesetz. *Med. Klin., Berl.*, 1904-5, 1: 168.—**Lloyd, M. G.** Housing codes; preliminary report of the sub-committee on housing codes, Committee on the Hygiene of Housing. In *Housing for Health* (*Am. Pub. Health Ass.*) Lancaster, 1941, 48-53. Also *Am. J. Pub. Health*, 1942, 32: No. 3, Suppl., 62-5.—**Nuove (Le) norme tecniche per l'edilizia** il testo del decreto-legge. *Riv. internaz. ingegn. san.*, 1938, 6: 41-50.—**Paul, H.** The Housing Act, 1930. *Pub. Health, Lond.*, 1934, 47: 284-7.—**Peirson, T.** The contribution of recent housing legislation to public health. *J. State M., Lond.*, 1937, 45: 397-403.—**Resolución sobre permiso sanitario para ocupar inmuebles.** *Rev. an., Caracas*, 1940, 5: No. 2, 304.—**Rules and regulations governing the hygiene of housing.** *Baltimore Health News*, 1942, 19: 25-7.—**Souza Pinheiro, H. de.** Modificações na legislação sanitária do estado de S. Paulo para barateamento das edificações populares, sem prejuízo da higiene. *Arq. hig. S. Paulo*, 1940, 5: No. 10, 111-9.—**Stansbury, C. A.** The Housing Act, 1930; promise and performance. *J. R. San. Inst.*, 1934-35, 55: 619-32.—**Swift, S.** Overcrowding and the Housing Act, 1935. *Ibid.*, 1936-37, 57: 465-77.—**Tangye, C. E., Mapleton, H. B., & Redfern, A. J.** The Housing (Rural Workers) Act. *Ibid.*, 1927-28, 48: 14-21.—**Vaughan, H. F.** Public health standards in housing. *Proc. Milbank Mem. Fund.*, 1940, 18: 9-24.—**Webster, H.** Ministry of health model byelaws (series IV) buildings, the problem of revision of existing byelaws. *J. R. San. Inst.*, 1938-39, 59: 640-51.—**Wheeler, J. S.** The Housing Act, 1935. *Ibid.*, 1935-36, 56: 425-31.

### — Medical aspect.

See also **Group, Disease.**

**ALLHOFF, K.** \*Die sozialen, wirtschaftlichen und Wohnungsverhältnisse in der Stadt Münster und ihre Beziehungen zum Verlauf der Erkrankungs- und Sterbefälle an Scharlach und Diphtherie, 1912-30 [Münster] 35p. 22cm. [Balve i. W.] 1933.

**Bohl, A. J.** What housing means to health. *Pennsylvania Health*, 1935, 13: No. 5, 21-5.—**Britten, R. H.** The relation between housing and health. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1934, 49: 1301-13. — Housing and health. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 957-60. — & **Altman, I.** Illness and accidents among persons living under different housing conditions. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1941, 56: 609-40. — & **Brown, J. E.** Certain characteristics of urban housing and their relation to illness and accidents: summary of findings of the National health survey. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1940, 18: 91-113. Also in *Housing for Health* (*Am. Pub. Health Ass.*) Lancaster, 1941, 159-81.—**Chalmers, A. K.** National death-rates in relation to national differences in methods of housing. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1925-26, 19: Sect. Epidem. & State M., 13-22.—**Dunn, M. J.** The housing problem as it affects public health nursing activities. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1940, 55: 1879-84. Also repr.—**Fukushima, M.** Diseases of infants and children in the slum-district of Kyoto City in Japan. *Orient. J. Dis. Inf., Kyoto*, 1930, 8: 27.—**Korach, A.** What medical students think about slum conditions. *Med. Rec., N. Y.*, 1941, 154: 154-8.—**Krichevskaja, E. R., Tsesarskaia, S. I., & Andrushkova, E. G.** [The work of the dispensary physician in collective housing] *Borba s tuberk. Moskva*, 1934, No. 8, 16-9.—**Marquette, B.** Housing and health relationships re-examined. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1940, 55: 547-54.—**Mitsuho, F.** Diseases of infants and children in the slum-district of Kyoto City in Japan. *Orient. J. Dis. Inf., Kyoto*, 1930, 8: 36.—**Parmanand Ahuja.** Health in slums of a city. *Sind M. J.*, 1934, 6: 173-81.—**Relation of mortality to housing density.** *Brit. M. J.*, 1934, 1: 1000.—**Stocks, P.** The association between mortality and density of housing. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1127-46.—**Tufts, J. P.** Housing and its relation to health. *Pennsylvania Health*, 1935, 13: 23-7.

### — Problems.

**BASSÉ-PARTON, F.** \*Le problème du taudis. 87p. 24cm. Par., 1938.

**SIMON, N.** \*Etude critique du taudis. 47p. 8° Par., 1936.

**ULLRICH, K.** \*Wohnungs- und Siedlungsfragen im nationalsozialistischen Staate [München] 51p. 21½cm. Düsseldorf, 1938.

**Adshead, S. D.** The housing problem. *J. State M., Lond.*, 1933, 41: 727-34.—**Albertini, C.** La battaglia per l'abitazione. *Rass. Soc. ital. igiene*, 1937, 59: 7-12.—**Allaway, A. E.** The housing and slum clearance problem in Portsmouth. *J. R. San. Inst.*, 1934, 55: 38-45.—**Amic, M.** Le méphitisme des habitations. *Lyon méd.*, 1936, 158: 388-93.—**Bruce, G. R.** Certain problems of the housing situation, both present and future. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 624-30.—**Butler, W.** Some housing difficulties. *Ibid.*, 1932, 52: 362-8.—**Chadwick, N. E.** Some problems of the smaller authorities in the rehousing of overcrowded families. *J. State M., Lond.*, 1937, 45: 545-50.—**Chioldi, C.** Il problema della sistemazione edilizia. In *Conv. lombard. casa popol.* (*Soc. ital. igiene*) 1936, 82-94.—**Coffey, D. J.** Problème de l'habitation des ouvriers urbains et ruraux dans l'état libre d'Irlande. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 1791.—**Edwards, D.** Certain problems of the housing situation, both present and future. *J. R. San. Inst.*, 1934, 54: 630-3.—**Eymeniev, N.** [Housing question and October revolution] *Profil. med., Kharkov*, 1927, 6: No. 10, 81-8.—**Fenton, J.** Housing problems after the war. *Med. Off., Lond.*, 1942, 67: 45.—**Gerhardt, F.** Sanierungsfragen in Kapstadt. *Techn. Gemeindebl.*, 1934, 37: 169-72.—**Gomensoro, J.** El problema de la vivienda: los orígenes del problema. *Bol. sal. púb., Montev.*, 1941, 2. época, 1: No. 2, 153-61.—**Griffini, E. A.** Esame retrospettivo del problema delle case popolari e case economiche. In *Conv. lombard. casa popol.* (*Soc. ital. igiene*) 1936, 13-7. Also *Gior. Soc. ital. igiene*, 1936, 58: 89-95.—**Gut, A.** Wohnungsnot und Technik des Wohnungsbaues. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 385-9.—**Guzmán, P. A.** Comunicado a la prensa local acerca del problema de las casas de vecindad. In *Memoria* (Venezuela Min. san.) *Caracas*, 1937, 485.—**Holm, K.** Groszstädtische Wohnhygiene, ein bevölkerungspolitisches Problem. *Oeff. Gesundheitsdient.*, 1937-38, 3: A, 725-35.—**Housing and town planning; discussion.** *J. R. Inst. Pub. Health*, 1938, 1: 514-8.—**Macchiavello, A.** El problema de la habitación en Chile y la Ley 5950. *Rev. chilena hig.*, 1937, 1: 26-32, tab.—**Millard, C. K.** The slum problem from the point of view of the medical officer of health. *J. State M., Lond.*, 1930, 38: 722-30. — The housing problem with special reference to the present position. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 1010-3. — Healthy housing for the poor; the present impasse and a way out. *Med. Off., Lond.*, 1933, 49: 105-7.—**Oates, G. E.** Some health problems of London. *J. State M., Lond.*, 1937, 45: 161-4.—**Parea, F., & Aguzzi, F.** Quartieri insalubri per destinazione. In *Conv. lombard. casa popol.* (*Soc. ital. igiene*) 1936, 114.—**Platt, F. W.** Some aspects of the housing problem. *J. R. San. Inst.*, 1928-29, 49: 598-600.—**Porter, C.** Housing: your problem and ours. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 909-14.—**Post-war housing.** *Med. Off., Lond.*, 1942, 67: 9.—**Question (La) des habitations surpeuplées et du logement des familles nombreuses en Belgique.** *Mouvement hyg., Brux.*, 1914, 30: 161-79.—**Ragazzi, C. A.** Case e quartieri insalubri. In *Conv. lombard. casa popol.* (*Soc. ital. igiene*) 1936, 1-12. Also *Gior. Soc. ital. igiene*, 1936, 58: 33-48.—**Ritchie, A. W.** Slum clearance. *J. R. San. Inst.*, 1932, 52: 374-84.—**Robertson, J.** The slum problem. *Ibid.*, 1930, 51: 279-84.—**Stevens, H.** Nurses report substandard housing. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 223-5.—**Taylor, H. T.** Can the slum be abolished? *J. R. San. Inst.*, 1929-30, 50: 741-6. — Certain problems of the housing situation, both present and future. *Ibid.*, 1934, 54: 634-7.—**Topping, T.** Special difficulties in housing. *Ibid.*, 1929-30, 50: 734-40.—**Unwin, J. T.** Slum clearance in small areas: future outlook. *Ibid.*, 1937-38, 58: 448-53.—**White, G. S.** The settlement problem of a changing neighborhood. *Proc. Nat. Conf. Charities*, 1910, 37: 240-6.

### — Problems—in United States.

**HAEFNER, J. H.** [et al.] *Housing America*. 80p. 23cm. Wash. [1940]

**Alfred, H.** The challenge of the slums. *Hygeia, Chic.*, 1935, 13: 122-5.—**Porter, C.** Housing: the U. S. A. problem and ours. *Med. Off., Lond.*, 1940, 64: 109-11.—**San Antonio's** hash houses doomed. *Bull. Texas Dep. Health*, 1937, 4: No. 5, 5.

### — Projects.

**FEUCHT, O.** \*Fortschritte im Siedlungsbau und ihre hygienische Bedeutung [München] 36p. 8° Pfaffenhofen [1936]

**HOUSING AND TOWN PLANNING.** 296p. 8° Phila., 1914.

**JOHN, H.** \*Die neue Münchener Kleinsiedlung am Hart [München] 24p. 21cm. Pfaffenhofen, 1936.

**LE FLOCH, J.** \*De la destruction des îlots insalubres. 68p. 25cm. Par., 1939.



MONCENIX, A. \*Contribution à l'étude de la lutte contre le taudis en France et à l'étranger; la lutte contre le taudis à Grenoble de 1910 à 1937 [Lyon] 231p. 25cm. Bourg, 1938.

Aguzzi, F. La corsa al più piccolo. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 109-13.—Albertini, C. La distribuzione degli spazi liberi e delle zone fabbricate nello studio dei piani regolatori. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 2: 1-9. — Piani regolatori locali e regionali. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 47-60.—Astel. Verwirklichung rassehygienischer Wohnungspolitik in Thüringen. Ber. Versamml. Internat. Fed. eugen. Org., 1936, 12. Conf., 7-12.—Backhaus, O. Die Duisburger Typenhausstellung. Techn. Gemeindef., 1926-27, 29: 125-8.—Banks, C. A municipal common lodging-house. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 96-100.—Berté, M. La casa popolare e le cooperative edificatrici. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, p. lxxv.—& Samory, A. Cooperative edificatrici, condomini. Ibid., 95-101.—Bock. Notwohnungsbau in Zwickau. Techn. Gemeindef., 1926-27, 29: 312-4.—Bodascher, O. Planmäßiger Aufbau der nationalen Siedlungswirtschaft (sozial. Aufgaben). Ztschr. Gesundheitsw., 1935, 27: 299-316.—Bourdeaux, P. Exposé d'un programme de la nation en logements susceptible de résoudre la crise du chômage, de la santé publique et de la dépopulation. Techn. san. mun., Par., 1936, 31: 147-55.—Carena, G. M. Piani regolatori, comunicazioni e trasporti collettivi. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 150-3.—Chiodi, L. La sistemazione edilizia delle grandi masse operaie dal punto di vista amministrativo legale e politico. Ibid., p. lxi.—City flats v. garden cities. Med. Off., Lond., 1938, 59: 263.—Comey, A. C. & Wehrly, M. S. Planned communities. In Urban Plan. (U. S. Urbanism Com.) 1939, 2: 1-161.—Davidge, W. R. Planning as the basis of proper sanitary conditions. J. R. San. Inst., 1934, 55: 157-65.—Davies, B. P. Housing and town planning. Ibid., 1935-36, 56: 437-44.—Deplano, D. Piani regolatori locali e regionali. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 157.—Ferragud Folqués, E. El alejamiento de las cabras de la zona urbana de las poblaciones como medida profiláctica. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 297-301.—Finkbeiner. Kommunale oder private Wohnhausbauförderung. Techn. Gemeindef., 1926-27, 29: 71.—Flumiani, E. L'azione dell'istituto autonomo per le case popolari ed economiche di Varese. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 159-61.—Foster, R. R. & Wickens, D. L. Estimating the volume of residential building construction. J. Am. Statist. Ass., 1937, 32: 97-104.—Freudenberg, K. Aus den Ergebnissen der Wohnungszählung von 1925. Ztschr. Schulgesundheitspfl., 1927, 40: 1; 52.—George, H. H. The abatement of overcrowding: the results of the first steps. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 613-21 [Discussion] 621-3.—Gorla, G. Abitazioni collettive popolari. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 2: 27-32.—Graves, L. M. & Fletcher, A. H. Some trends in public housing. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 65-71.—Grierson, A. M. M. Some experiences of slum clearance procedure in Manchester. J. R. San. Inst., 1937-38, 1: 724-34.—Gunn, W. C. Housing schemes and domestic amenities. Med. Off., Lond., 1937, 57: 149.—Town planning, re-housing and slum clearance. S. Afr. M. J., 1938, 12: 278-84.—Gutiérrez, A. [et al.] Pe la casa del popolo. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 165-8.—Haldane, J. B. S. Biology and town-planning. In his Adventures Biol., N. Y., 1940, 213-7.—Heiberg, P. [Remarks on Danish housing policy] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 527-31.—Heyer, F. Die Bekämpfung der Wohnungsnot in Grossbritannien. Arch. Sozialwiss., 1926, 55: 141-55.—Housing and slum clearance in Scotland. Brit. M. J., 1934, 2: 139.—Iveto, A., Mazzitelli, M., & Tommasi-Crudeli, C. Abitazioni collettive, case operaie, abitazioni economiche. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 303-33, 3 tab.—Ichok, G. L'action sanitaire à l'étranger: la politique du logement en Angleterre et aux Etats-Unis d'Amérique. Rev. hyg., Par., 1938, 60: 279-88.—Keay, L. H. Slum clearance and rehousing. J. R. San. Inst., 1933, 54: 95-9.—Lemière, G. La lutte contre le taudis par l'enseignement ménager. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: p. 2, 46; 61; 78.—Leukhardt, J. C. Health centers and health services in housing projects. Q. Bull. Health Org. (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 54-66.—Lindhagen, C. Stockholm garden settlements. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1934, 3: 359-87.—Marshall, E. Stamping out the London slums. Century, N. Y., 1896, 51: 700-6.—Messinne, J. La lutte contre les taudis. Bull. san. pub., Brux., 1939, 4: 196-216.—M'Gonigle, G. C. M. Removal of a slum population to modern dwellings. Lancet, Lond., 1933, 1: 470.—Model village at the 1937 Paris Exposition. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1289.—Montague, F. Modern developments in housing. Med. Press & Circ., Lond., 1926, n. ser., 122: 237-9. Also J. R. San. Inst., 1926-27, 47: 402-6 [Discussion] 416-8.—Moshinsky, P. Housing asocial families in Holland. Eugen. Rev., Lond., 1939-40, 31: 171-7.—Mozolovszky, S. Lakóházépítkezések 1939-ben. Magyar. statiszt. szemle, 1940, 18: 473-5.—Nowotny, M. Der Wohnhausblock in der Hallgartenstrasse Frankfurt a. M. (Zentralheizung, Warmwasserversorgung, Zentralbad und Zentralwäscherei) Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 145-50.—Ochoa, J. The Argentine housing commission and its present work. Bull. Pan Amer. Union, 1936, 70: 760-5, 2 pl.—Operai, I. B.

Piani regolatori. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene), 1936, 178-83.—O'Rourke, H. T. Municipal housing. J. State M., Lond., 1929, 37: 331-9.—Or, J. P. Abatement of overcrowding in London. Med. Off., Lond., 1938, 59: 69.—Pérez de la Sala, R. Los espacios libres en las poblaciones. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 87-98.—Petráček, J. [Collective housing] Voj. zdrav. listy, 1937, 13: 86-91.—Pria, A. Case popolari ed economiche ad alloggi multipli case per indigenti. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene), 1936, 36-46.—Robinson, B. Some snags in housing schemes. J. R. San. Inst., 1936, 57: 30-9.—Rowell, S. D. Tarrytown's new neighborhood house. Westchester Health, 1936, 6: No. 10, 1.—Salvini, G. Casa popolare e opera domiciliare. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 184-95.—Schlesinger, E. R. A housing project as a focal point in health education. Med. Woman J., 1940, 47: 252-4.—Stanton, S. G. Central planning, with special reference to the replanning of Southampton. J. R. San. Inst., 1935-36, 56: 336-45.—Thompson, F. L. Plenary session in housing and town planning in South Africa. Ibid., 715-29.—Tourainne, A. Plans de ville et salubrité de l'habitation. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 417-25.—Unwin, R. The housing problem: how planned distribution may prevent crowding. J. R. San. Inst., 1935-36, 56: 602-14.—Housing and planning. Ibid., 1936-37, 57: 169-76.—Section B. Architecture, town planning and engineering; presidential address. Ibid., 1938-39, 59: 211-7.—Walker, W. A. Post-war housing development. Ibid., 1942, 62: 75-84.—Wiedemann, G. Französische Siedlungsbauten. Techn. Gemeindef., 1936, 39: 33-5.—Wrigley, J. C. Housing progress and prospects. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 130-5.

### — Projects—in United States.

BUILDING construction in principal cities of the United States, December 1937. 30p. 8° Wash., 1938.

Adams, F. J. The development of government participation in low rental housing. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 123-7.—Extension of slum clearance in District of Columbia. Month. Labor Rev., 1939, 48: 94-5.—Graves, L. M., & Fletcher, A. H. Developing a housing program in a Southern City. Am. J. Pub. Health, 1937, 37: 645-54.—Herlihy, E. M. The state program as it relates to planning. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 117-21.—Inspection of F. H. A. housing. Health Bull., Richmond, 1941-42, 6: No. 3, 1.—Rathbone, P. R. The housing centre. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 119-21.—Strickland, S. T. Housing activities, state and local. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 111-5.—Vermilya, H. P. Federal housing. Ibid., 121-3.—Voell, R. F. The management of Federal projects. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 114-8.

### — rural.

GLONING, J. \*Die Augsburger Kleinsiedlung Zur Hammerschmiede [München] 29p. 8° Düsseldorf, 1936.

Betenson, W. F. W. Rural housing in Wales. J. R. San. Inst., 1934-35, 55: 463-9.—Ekelund, A. [On the housing question in the rural districts] Lunds läk. säll. förh., 1932-33, 7-25.—Gillanders, G. Rural housing. J. R. San. Inst., 1939-40, 60: 230-40.—Hollingshead, A. B. Changes in land ownership as an index of succession in rural communities. Am. J. Sociol., 1937-38, 43: 764-77.—Long, H. F. Some problems of rural housing. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 734-40.—Mostra (La) di attrezzatura coloniale e il problema della casa in colonia. Riv. Soc. ital. igiene, 1940, 62: 72.—Nájera Angulo, L. La higiene de la vivienda, factor primordial de saneamiento en el ambiente rural. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 224-42.—Parker, W. Housing conditions in rural areas. Med. Off., Lond., 1938, 60: 261.—Pettersson, A., & Stéenhoff, G. On the housing conditions in rural districts of Sweden. Sven. läk. säll. handl., 1929, 55: 89-204.—Räsmeritá, E., & Tiriung, M. [Rural dwellings in Roumania] In Probl. san. pop. rurale Romania, Bucur., 1940, 455-83.—Tommasi-Crudeli, C. Le caratteristiche igienico-sanitarie delle case rurali nelle zone di bonifica integrale. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 267-72.—Vignerot, M. Le centre rural. Techn. san. mun., Par., 1937, 32: 77.—Rural housing and planning. Bull. Health Org. League of Nat., 1939, 8: 87-142.

### — Social aspect.

VELLOZO, D. O habitat e a integridade nacional. 36p. 23½cm. Curitiba, 1928.

Biddle, W. W. Social aspects of large-scale housing. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1933, 60. Meet., 426-33.—Chapin, F. S. The effects of slum clearance and rehousing on family and community relationships in Minneapolis. Am. J. Sociol., 1937-38, 43: 744-63.—Social effects of good housing; a sociological experiment. In Housing for Health (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 140-58.—Deedes, W. Social problems of the new housing estates. J. State M., Lond., 1937, 45: 17-20.—Hagen, W. Gesundheitliche und soziale Folgen des Wohnungselendes; Wege zu seiner Beseitigung. Deut.

med. Wschr., 1929, 55: 750-4.—**Housing and crime.** World Health, Genève, 1925, 6: 349-54.—**Nelson, S. M.** A settlement worker looks at housing. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 161-4.—**Noack, V.** Die staatspolitische Bedeutung der Wohnungsnot als Sexualproblem. Neue Generation, 1927, 23: 305-10.—**Thirring, G.** Wohnungsverhältnisse und soziale Schichtung; Versuch einer Wohnungssoziographie. Allg. statist. Arch., 1928, 18: 189-235.—**Thompson, W. S.** The effect of housing upon population growth. Milbank Mem. Fund Q., 1938, 16: 359-68.—**Voss, W. C.** Housing, the individual and the nation. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 102-4.—**Wohndichte und Kinderzahl.** Hamburgs Verwalt., 1935, 12: 127-33.

#### — suburban.

**BRUCKER, H.** \*Die Stadtrandsiedlung Hoffeld in Stuttgart-Degerloch. 72p. 8°. Tüb., 1938.

**GEHLHAAR [H.] G.** \*Die Hygiene der Stadtrandsiedlung unter besonderer Berücksichtigung Nordsachsens. 36p. 8°. Zeulenroda, 1935.

**Gaumnitz, H.** Die Grundrissanordnungen im Siedlungsbau unter besonderer Berücksichtigung der Stadtrandsiedlungen. Gesundh. Ingenieur, 1935, 58: 482-7.—**Gundel, M.** Die Bedeutung der vorstädtischen Siedlung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1779-82.—**May, P.** Die Entwässerung der vorstädtischen Kleinsiedlungen. Gesundh. Ingenieur, 1932, 55: 217-9.—**Schaum, A.** Die Bedeutung der vorstädtischen Siedlung in sozialhygienischer und bevölkerungspolitischer Hinsicht mit Untersuchungen über die Lebenshaltung der Siedler. Zschr. Gesundh. techn., 1933, 25: 610-30.—**Schmidt, F.** Suburban settlements for unemployed in Germany. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1933, 2: 600-19.—**Zimmermann, E.** Die vorstädtische Siedlung, ein wichtiges Gegenwartsproblem gezeigt an der Stadtrandsiedlung Kuhburg-Insel bei Landsberg a. W. Zschr. Gesundh. techn., 1934, 26: 425-34.

#### — Survey and inspection.

**BELGIUM. OFFICE CENTRAL DE STATISTIQUE.** Recensements des maisons et autres bâtiments et des logements en 1930. 151p. 4°. Brux., 1935.

**CHARLESTON, W. VA. BUREAU OF NEGRO WELFARE AND STATISTICS.** Negro housing survey of Wheeling, Williamson, Kimball and Keystone [Mimeo] 4°. Charleston, 1935.

**CHICAGO, ILL. CITY HOMES ASSOCIATION.** Tenement conditions in Chicago. 208p. 8°. Chic., 1901.

**ISHIGURO, T.** Statistische Angaben über die hygienischen Verhältnisse in den Ansiedelungen der Colonisationstruppen im Hokkaidō (dem nördlichen Theile von Japan) obl. 8°. [n. p. 1894]

**LANG, A.** \*Ueber die Wohn- und Wasserverhältnisse des Kreises Leer. 35p. 22cm. Bonn, 1936.

**LONDON. COUNTY COUNCIL. HOUSING OF THE WORKING CLASSES COMMITTEE.** Housing of the working classes in London. 168p. 8°. Lond., 1913.

**NEW YORK, U. S.** Report of the Tenement House Committee. 649p. 8°. Alb., 1895.

**PHILADELPHIA, PA. PHILADELPHIA HOUSING ASSOCIATION.** Housing in Philadelphia (1934) Phila., 1935.

— Housing in Philadelphia, 1939-40. 28p. 25½cm. Phila., 1941.

**PRAHA [CZECHOSLOVAKIA.]** Statistický úřad hlavního města Prahy; sčítání bytů v Praze ze dne 1. Prosince 1930. Praha, 1935.

**ROSSMANN, H. [H. W.]** \*Wohnungszustände kinderreicher Familien in Giessen 1936 [Giessen] 24p. 8°. Düsseldorf, 1937.

**UNITED STATES NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH. NATIONAL HEALTH SURVEY.** Adequacy of urban housing in the United States as measured by degree of crowding and type of sanitary facilities. 13p. tables. 4°. Wash., 1938.

**VORMANN [H.] B.** \*Wohnungsverhältnisse in Greifswald besonders der armeren Bevölkerung. 52p. 8°. Lpz., 1926.

**Amic.** Les taudis en 1936. Lyon méd., 1936, 158: 27-30.—**Appraisal** (An) technique for urban problem areas as a basis for housing policy of local governments. Pub. Health Rep., Wash., 1942, 57: 485-501.—**Balashov** [Data of the results of sanitary examinations of the peasant huts with instruments] Gig. epidem., 1930, 9: 17-25.—**Banner, W. M.** The housing of Negro families in greater New York. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1940, 36: 21-5.—**Bergman, R.** [Dwelling investigations] Sven. lak. tidn., 1933, 30: 449-58.—**Britten, R. H.** Urban housing conditions in the United States. Labor Inform. Bull., 1938, 5: No. 6, 1-3.—**Buen, E. de.** Hoja de estudio de la vivienda. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 149-55.—**Census** (The) of housing in England. Lancet, Lond., 1927, 1: 1040-2.—**Cousineau, A.** Housing in Montreal. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 15-25.—**Cruz, J., León, L. A.** [et al.] Densidad de la población en Quito con relación al número de habitaciones. Arch. Fac. cienc. méd., Quito, 1933, 3: 55-60.—**Dati** statistici sulle abitazioni malsane del comune di Mantova. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 209-12.—**Engelsmann, R.** Wohnverhältnisse der kinderreichen Familien. Klin. Wschr., 1927, 6: 557-61.—**Engle, N. H.** Housing conditions in America. J. Am. Statist. Ass., 1935, 30: 288-94.—**Federazione Nazionale Fascista dei Proprietari di Fabbricati**; la rilevazione statistica del mercato edilizio. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 199-204.—**Friedberger, E.** Ueber die Wohnverhältnisse im Deutschen Reich. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1866-9.—**Gerhard, S.** Berliner Wohnungsverhältnisse. Ethische Kultur, 1893, 1: 325-7.—**Higgins, T. S.** Housing conditions. S. Afr. M. J., 1935, 9: 714-6.—**Höpfner.** Wohnungszählung und Wohnungsnot. Techn. Gemeindebl., 1922, 26: 280-6.—**Housing** conditions in American cities in 1933. In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 240-2.—**Housing** in Denmark. Month. Labor Rev., 1938, 46: 1363-6.—**Housing** in Glasgow. Rep. M. Off. Health Glasgow, 1934, 139-52.—**Housing** in Scotland. Lancet, Lond., 1934, 2: 624.—**Housing** in the United States. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 823-41.—**Hughes, E. A.** County home survey. Annual Rep. Illinois Dep. Pub. Welf., 1940, 23: 213-5.—**Kaestner, F.** Probleme und Begriffe der nächsten Reichswohnungszählung. Allg. statist. Arch., 1936, 26: 12-39.—**Meier, E.** Die Wohnungsverhältnisse im Deutschen Reich. Arch. sozial Hyg., 1928, n. F., 3: 243-7.—**Messeri, F. M.** Impressions d'un hygiéniste européen en parcourt les villes américaines. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 318-28.—**Nation's** (The) first census of housing. Occup. Ther. Rehabil., 1940, 19: 51-3.—**Nyström, B.** Observations on the possibility of improving the international comparability of building and housing statistics. Bull. Inst. internat. statist., Haye (1936) 1937, 29: pt 3, 279-94.—**Ortega, J.** La vivienda urbana insalubre en España. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 59-70.—**Porter, C.** Letter from Great Britain. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 723-7.—**Ritter, H.** Der Generalbebauungsplan von Krakau. Techn. Gemeindebl., 1941, 44: 53.—**Ruhland, G. C.** An experiment in housing survey and inspection procedures for health departments; progress report of the subcommittee on housing survey procedures. Committee on the Hygiene of Housing. In Housing for Health (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 37-47.—**Savage, W.** Some problems of housing inspection. In his Pract. Pub. Health Probl., Lond., 1941, 167-79.—**Spiegelberg, O.** Wiener Wohnungsnot und Neuerungen im Wohnhausbau. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 33. Also Zschr. Gewerbehyg., 1926, 32: Beibl., 59.—**Thirring, G.** Réflexions sur la sociographie des maisons et logements. Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1938, 28: 1. livr., 115.—**Wernecke.** Die Stadt Fort Peck in den Vereinigten Staaten. Techn. Gemeindebl., 1938, 41: 33-5.

#### — Technical methods.

**LEHMKEUHL, H.** \*Die Siedlungstypen in Buer; ihre Vorzüge und Nachteile. 26p. 8°. Rostock, 1925.

**Allen, E. G.** Town planning from an architectural standpoint. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 125-30.—**Basseti, A.** Le città giardino nei loro aspetti economico, igienico, sociale. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 124-34.—**Brogio, G.** Case alloggi singoli, case minime. Ibid., 28-35.—**Finkbeiner.** Beschränkung der Wohnungsgrosse. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 793.—**Fierry, J.** L'habitation collective construite en hauteur. Techn. san. mun., Par., 1937, 32: 64-70.—**Griffini, E. A.** L'orientamento solare degli alloggi operai in Italia; la difesa contro il sole. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 3: 415-21.—**Kuny, W.** Photogrammetrie als Grundlage für Landesplanung und Städtebau. Techn. Gemeindebl., 1941, 44: 15-7.—**Mella.** Entwicklungsformen einer Ruhrstadt. Ibid., 1-3.—**Nussbaum, H. C.** Die technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkte für die Gestaltung der Neusiedlungen und die Herstellung der Neubauten von Heimen und bescheidenen Wohnungen. Erg. Hyg., 1920, 4: 329-82.—**Paz Maroto, J., & Cort, C.** La técnica sanitaria ante la Sanidad nacional. Actas Congr. nac. san., Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 78-86.—**Penati, C.** Piani regolatori: città satelliti, città giardino, quartieri giardino. In Conv. lombard. casa popol. (Soc. ital. igiene) 1936, 61-5.—**Schmidt-Lange, W.** Zur Behebung der Feuchtigkeit in Siedlungen. Oeff. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: A, 820-6.—**Taylor,**



S. P. Housing: its technical progress. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 135-44.—**Technische** Neuheiten für die Gemeinden auf der Leipziger Messe. Techn. Gemeindebl., 1941, 44: 25-9.—**Turley, A. W.** Disinfection of furniture, etc., in connection with the removal of tenants from houses. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 427-35.—**Twichell, A. A.** Heating, lighting, and noise conditions in recent housing projects; preliminary report on a field study of the Committee on the Hygiene of Housing. In Housing for Health (Am. Pub. Health Ass.) Lancaster, 1941, 67-89.

#### urban.

**Buttenheim, H. S.** Urban land policies. In Urban Plan. (U. S. Urbanism Com.) 1939, 2: 211-366.—**Späth, K.** Die Bedeutung der Massenverkehrsmittel für das Siedlungs- und Wohnungswesen in den Großstädten. Techn. Gemeindebl., 1926-27, 29: 243-6.—**Wirth, L., & Shils, E.** Urban living conditions. In Urban Plan. (U. S. Urbanism Com.) 1939, 2: 163-209.—**Wood, E. E.** Urban housing in the United States. Home Papers Internat. Management Congr., 1938, 7. Congr., 91-4.—**Yuill, C. H.** Urban housing. Commonhealth, Bost., 1938, 25: 127-33.

#### Workers' projects.

**DRIGALSKI, W. VON, HERRMANN, H. P., & RICHTER, F.** Arbeit und Wohnung. 67p. 8°. Berl., 1931.

**GEORGE, W. L.** Labour and housing at Port Sunlight. 218p. 12°. Lond., 1909.

**GERMANY. STATISTISCHES AMT. ABTEILUNG FÜR ARBEITERSTATISTIK.** Beiträge zur Arbeiterstatistik Nr. 11: Wohnungsfürsorge in deutschen Städten. 635p. 8°. Berl., 1910.

**GREAT BRITAIN. ROYAL COMMISSION ON HOUSING IN SCOTLAND.** Report of the Royal Commission on the housing of the industrial population of Scotland, rural and urban. 460p. fol. Edinb., 1917.

**ROBERTS, H.** The dwellings of the laboring classes, their arrangement and construction. 47p. 8°. Lond. [1850]

**THOMAS, A. J.** Industrial housing. 61p. 8°. Bayonne [1925]

**WOOD, E. E.** The housing of the unskilled wage earner; America's next problem. 321p. 8°. N. Y., 1919.

**Adams, T.** Industrial housing and public health in metropolitan regions. In Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect., Balt. (1925-26) 1927, 70-88.—**Bau von Heuerlings- und Werkwohnungen sowie von Eigenheimen für ländliche Arbeiter und Handwerker.** Reichsgesundhbl., 1937, 12: 419.—**Cattlin, O.** Provision and planning of working-class dwellings: post-war policy. J. R. San. Inst., 1931, 52: 103-14.—**Civit, M., & Civit, A.** Proyecto para la construcción de casas colectivas destinadas a obreros y modestos empleados de la administración y libres, a efectuarse por el gobierno de la Provincia de Mendoza. Congr. argent. urbanismo (1935) 1937, 1. Congr., 2: 273-86.—**Comités de Patronage des habitations ouvrières et des institutions de prévoyance.** Bull. san. pub., Brux., 1938, 3: 594-603.—**Descroix, L.** Le problème de l'habitation ouvrière et familiale en Grande-Bretagne. Techn. san. mun., Par., 1938, 33: 62-73. ——— L'habitation ouvrière et familiale. Ibid., 92-5. ——— & **Wiener.** Le problème de l'habitation ouvrière et familiale en Allemagne. Ibid., 85-92.—**Evmeniev, N. V.** [Dwellings of Don basin miners] Profil. med., Kharkov, 1927, 74-87.—**Gaggero, A. E.** Viviendas higiénicas para obreros. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1930-31, 25: 350-7.—**Gurruchaga.** La habitación obrera y las ordenanzas municipales. Congr. españ. internac. tuberc. (1912) 1914, 2. Congr., 2: 342-4.—**Hofstede, G. W. P.** [Housing of the coolie women on the rubber plantation of the Delie Company] Ziekenhuis, 1927, 18: 39-43.—**Hopkins, E. D.** Pautas mínimas para el saneamiento de las minas del Perú en lo relativo a viviendas. Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 1128-35.—**Housing of industrial natives in Natal.** Annual Rep. S. Africa Dep. Pub. Health, 1934-35, 52-4.—**Oeuvre (L')** de la Compagnie d'Alais, Froges, Camargue en faveur de ses employés. Ann. hyg., Par., 1929, n. ser., 7: 306-10.—**Jervis, J. J.** Housing and industry. J. State M., Lond., 1935, 43: 383-91.—**Logement (Le)** ouvrier en France depuis la guerre. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1922, 14: 395; 1243.—**Olivier, M.** L'habitation ouvrière. C. rend. Serv. san. prov. Québec, 1921, 9: 40-50.—**Rohde.** Gefolgschaftsheim für Wanderarbeiter in Ziegeleien. Zbl. Gewerbehyg., 1938, n. F., 15: 232-5.—**Sandt, T. van de.** Entwicklung und Lage des Werkwohnungsmarktes unter besonderer Berücksichtigung der Bergwerkswohnungen und Bergmannsaltswohnungen im Bereich des Siedlungsverbandes Ruhrkohlenbezirk. Volkswohlfahrt, 1930, 11: 37-46.—**Sologub, J.** [Habitations for

individual workers in Dmitrievsk (Stalin district)] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 5, 96-101.—**Spector, R.** [Sanitary-housing and social welfare conditions of a group of female workers in the jute factory] Ibid., No. 8-9, 58-61.

#### in wartime.

**HUTTON, J. E.** Welfare and housing; a practical record of war-time management. 192p. 12°. Lond., 1918.

**UNITED STATES. DEPARTMENT OF LABOR. BUREAU OF INDUSTRIAL HOUSING AND TRANSPORTATION.** War emergency construction (housing war workers) report of the United States Housing Corporation. 2v. 391p.; 524p. 4°. Wash., 1919-20.

[UNITED STATES] **NATIONAL HOUSING ASSOCIATION.** A symposium on war housing held under the auspices of the National Housing Association, February 25, 1918, Philadelphia. 141p. 8°. [N. Y., 1918]

**Carey, J.** Memorandum on defense housing submitted to the Office of Production Management by the Congress of Industrial Organizations Housing Committee, January 23, 1941. In Hearings Nat. Defense Migr. U. S. Congr. H. Repr., 1941, 77. Congr., 1. sess., pt 17, 6827-31.—**Defense (The)** housing problem. Month. Bull. Maryland Dep. Health, 1941-42, 13: 93-5.—**Igloo (The)** and environmental sanitation. Health Bull., Richmond, 1941-42, 6: No. 5, 3.—**Nurnberg, M.** Housing between boom and bottle-necks. Social Res., 1941, 8: 189-212.—**Owens, C. P.** Public and private housing in defense areas. J. M. Ass. Alabama, 1941-42, 11: 332-4.—**Palmer, C. F.** Families of enlisted personnel. In Hearings Nat. Defense Migr. U. S. Congr. H. Repr., 1941, 77. Congr., 1. sess., pt 11, 4318.—**Pleasants, H., jr.** Adequate housing a national defense problem. Pennsylvania Health, 1941-42, 2: No. 11, 10.—**Wohnungswirtschaft (Die)** im Kriege. Aerztebl. Hessen, 1940, 8: 30-3.

**HOUSING and town planning.** vi, 296p. 8°. Phila., Am. Acad. Polit. & Social Sc., 1914.

The Annals, 1914, 2: January.

#### HOUSEMAID'S knee.

See under **Patella**.

**HOUSSAY, Bernardo Alberto, 1887-** Hypophyse et métabolisme des hydrates de carbone. p.264-82. 24cm. Liège, Imp. G. Thone, 1937.

Extrait du Volume jubilaire publié en l'honneur du Prof. J. Demoor.

——— **Orientaciones modernas en el estudio de la fisiologia normal y patológica del sistema nervioso.** 8p. 26½cm. Rosario, Pomponio, 1939.

Also Actas Congr. nac. med., Córdoba, 1938, 1: 395, &c.  
See also **Buenos Aires. Universidad. Facultad de Agronomía y Veterinaria.** El Profesor Bernardo A. Houssay. 27p. 22½cm. B. Air., 1939.

Also **Alfaro, A.** En el jubileo del Prof. Bernardo Houssay. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1949-53.—[Portrait] Libro de oro (B. Air. Fac. cienc. méd.) B. Air., 1941, p.[32]

**HOUSSAY, Paul, 1903-** \*Contribution à l'étude des indications et des résultats des injections intraveineuses de salicylate de soude chez l'enfant. 76p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

**HOUSTON, Alexander, 1865-1933.** [Obituary] Brit. M. J., 1933, 1: 899. Also Lancet, Lond., 1933, 2: 1065.

**HOUSTON, Hazel.**

See **Solomon, C., & Houston, H.** Pharmacology, etc. 3. ed., rev. & reset. 799p. 21cm. Phila. [1938] Also 4. ed. rev. 800p. 21cm. Phila. [1940]

**HOUSTON, Ruth Elliott.** Modern trends in physical education facilities for college women. xx p. 1 l. 198p. incl. pl. plan. 26cm. N. Y., A. S. Barnes & co., 1939.

**HOUSTON, Trim, 1875-1941.**

**Ezell, H.** Obituary. J. Am. Dent. Ass., 1941, 28: 1901, portr.

**HOUSTON, William Richardson, 1873-** The art of treatment. xi, 744p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1936.

**HOUSTON, Texas. City Clerk.** Annual report of the Departments. Houston (1904-) 1905-

**HOUSTON, Texas. Health Department.** Annual report of vital statistics. Houston (1931-32) 1932-33.  
Mimeographed.

— Report of vital statistics [monthly] Houston, 1931-33.  
Mimeographed.

**HOUSTON, Texas. Heights Sanitorium.** Southwestern hospital reports. Houston, v.1, No. 3, 1915.

## HOUSTON, Texas.

Coogle, C. P. A disease census for Houston and Harris county. Med. Rec., S. Ant., 1934, 28: 416.—Coole, W. A. A health study of Houston for the year 1938. Ibid., 1939, 33: 253-8.

**HOUSTON, Robert Alexander,** 1883—  
Vision and colour vision. vii, 238p. 102 illust. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1932.

**HOUTHUIS, Mathijs Johan Julius.** \*Bijdrage tot de diagnostiek en bestrijding der paratuberculose. 163p. 8°. Utrecht, Kemink & zoon, 1932.

**HOUTSAEGER, C.** Les nerfs craniens; étude anatomo-clinique. 876p. illust. pl. 8°. Louvain, 1932.

**HOUTROUW, Thedo,** 1902— \*Ueber die gerichtlich-medizinische Würdigung von Bissverletzungen von Mensch und Tier unter Mittheilung zweier Fälle von Tod durch Hundebiss [München] p.89-111. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930-31, 16:

**HOUTTUYN, Martin,** fl. 1800.  
Stellfeld, C. Houttuyn. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 8.

**HOUY, Maria,** 1906— \*Ueber das Unterkiefersarkom [Münster] 25p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HOUZE, Emile,** 1848-1921.  
Néerologie. Bull. Soc. anthrop. Bruxelles, 1921, 36: 165.—Willems, E. Emile Houzé, un anthropologue et l'anthropologie. Ibid., 1922, 37: 18-30.

**HOUZE, Marcel Alexandre Victor,** 1906—  
\*Contribution à l'étude des néphrites expérimentales chez le chien [Alfort] 45p. 8°. Par., Presses Modernes, 1930.

**HOUZEAU, Germaine,** 1901— \*A propos d'un cas de thyroïdomanie. 59p. 8°. Par., Vigot frères, 1936.

**HOUZEAU, Pierre Léon,** 1902— \*Les stomatites de l'huile grise. 52p. 8°. Par., Vigot frères, 1929.

**HOUZEL, Gaston.** Traitement des fractures compliquées de guerre par les appareils du Comité Franco-Américain. 89p. 8°. Par., Impr. Typogr., 1918.

**HOUZEL, Guy Gaston Clément,** 1906—  
\*Le lumbago; les affections auxquelles il appartient; son interprétation dans les accidents de travail. 96p. 8°. Par., N. Maloine, 1930.

**HO Van Ké,** 1906— \*La pollution de l'atmosphère des grandes villes en rapport avec leur développement. 64p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

**HOVDE, Anders G.,** 1875-1938.  
Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1939, 416.

**HOVE, Menno van,** 1908— \*Unter-suchungen über Häufigkeit von Erbkrankheiten im Kreise Leer unter besonderer Berücksichtigung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nach-

wuchses und der Stammbaumforschung [Münster] 42p. ch. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.

**HOVELACQUE, André,** 1880-1939. Anatomie des nerfs craniens et rachidiens et du système grand sympathique, chez l'homme. 2v. 873p. 121 pl. 4°. Par., G. Doin & cie, 1927.

— Ostéologie. 3 fasc. illust. 8°. Par., G. Doin & cie, 1932-37.

— Le rectum et sa gaine; quatre planches d'anatomie [11] p. illust. fol. Par., G. Doin & cie, 1935.

— Les artères mésentériques. 106p. illust. 8°. Par., G. Doin & cie, 1936.

For biography see Bonniot, A. Néerologie. Lyon chir., 1939-40, 36: 680-3, portr.—Funck-Brentano, P. [Néerologie] Gynécologie, 1939, 38: 453-8, portr.—Olivier, E. Néerologie. Presse méd., 1939, 47: 1258, portr.

— & **TURCHINI, Jean.** Anatomie et histologie de l'appareil urinaire et de l'appareil génital de l'homme. 2 p.l. 306p. illust. 27cm. Par., G. Doin & cie, 1938.

**HOVELACQUE, Pr., MONOD, Olivier, & EVRARD, Henri.** Le thorax; anatomie médico-chirurgicale. 3p., 365p. illust. 8°. Par., Maloine, 1937.

**HOVEN, Franz von,** 1910— \*Ein neues System zur Messung der Schleimhautresilienz der Kiefer. 13p. 8°. Münch., L. Mössl, 1934.

## HOVENIA.

Narumi, Y. Ueber die diuretische Wirkung der Früchte von Hovenia dulcis, Thumb. Tohoku J. Exp. M., 1936, 28: 149-55.

**HO-VINH-THONG,** 1910— \*Contribution à l'étude de l'hygiène des fosses nasales. 60p. 8°. Par., L. Rodstein, 1938.

**HOWALD, Max,** —1926.  
Kürsteiner, W. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 842.

**HOWALD, Rudolf.** \*Pathogenese der grossen Milzzysten (mit zwei eigenen Beobachtungen) [Genève] p.349-71. 8°. Münch., J. Bergmann, 1926.

Also Frankf. Zschr. Path., 1924, 30:

**HOWARD, Campbell Palmer,** 1876-1936.  
The diagnosis and treatment of pneumonia. vii, 263p. 8°. N. Y., Oxford Univ. press, 1931.  
Forms v.10, Oxford Monogr. Diagn. Treat. (H. A. Christian)  
For biography see Beye, H. L. Obituary. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 104

**HOWARD, Charles Norman,** 1875-1935.  
Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 657.

**HOWARD, Christopher.** Bedside manners. [4] 104p. 8°. Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1932.

— Physic and fancy [155]p. 8°. Lond., Hutchinson & co. [1937]

**HOWARD, Edelbert Merten.** The Howard method of bio-chemic feeding; a textbook on foods obtained from sun, vegetables, and mother earth. 62 l. 8°. Bost., Kensington pub [1932]

**HOWARD, Eugene Henry,** 1850-1927.  
Obituary. Psychiat. Q., Alb., 1927, 1: 517, portr.

**HOWARD, Ewing Fox,** 1874-1933.  
Bryan, G. S. The universal challenge (Ewing Fox Howard oration). N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 265-70.—Matas, R. Ewing Fox Howard memorial oration. Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 80.

**HOWARD, Frank Eugene,** 1878—, & **PATRY, Frederick Lorimer.** Mental health; its principles and practice, with emphasis on the treatment of mental deviations. xvi p., 551p. diags. 8°. N. Y., Harper & bros, 1935.

**HOWARD, George F.** Outlines in physiology. 5. ed. 86p. 8°. [Mapleton, Minn.] 1934.



- HOWARD, George Thomas**, -1934.  
[Biography] Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1934, 5: 57, portr.
- HOWARD, Glenn Willard**, 1906- \*A  
measurement of the achievements in motor skills of college men in the game situation of basketball [Columbia Univ.] v, 109, 1p. tab. 8°. N. Y., Columbia Univ., 1937.
- HOWARD, Harvey James**, 1880- Ten  
weeks with Chinese bandits. xiv, 272p. 8°. 24 pl. Lond., J. Lane the Bodley Head Ltd, 1927.  
For portrait, see In Thirty Years After (Musser, J. H.) N. Orl., 1938, 35
- HOWARD, Henry Welland**, ed., 1877-  
See Transactions of the Western Branch Society of the American Urological Association. S. Franc., 1-6., 1932-37.
- HOWARD, John**, 1726-90.  
**Baumgartner, L.** John Howard and the public health movement. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1937, 5: 489-508. — John Howard (1726-90) hospital and prison reformer; a bibliography. Ibid., 1939, 7: 486; 595. Also repr.
- HOWARD, Joseph Theophilus**. Gynecology; or, Treatise on midwifery and physical ailments of women and children [etc.] 276p. 12°. Wash., W. H. & O. H. Morrison, 1871.
- HOWARD, Leland Ossian**, 1857- The  
yellow-fever mosquito. 14p. 8°. Wash., Dep. Agr., 1928.  
Forms No. 1354, Farmers' Bull.  
— A history of applied entomology (some-what anecdotal) viii, 564p. 51 pl. 8°. Wash., Smithsonian Inst., 1930.  
Forms v.84 Smithsonian Misc. Collect.  
— The insect menace. 347p. 29 pl. 8°. N. Y., Century co. [1931]  
— Fighting the insects; the story of an entomologist telling of the life and experiences of the writer. xvii, 333p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1933.  
For biography see **Escherich, K.** Leland O. Howard, 70. Geburtstag. Anz. Schädlingssk., 1928, 4: 49.  
— & **BISHOPP, F. C.** The house fly and how to suppress it. 17p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1926.  
Forms No. 1408, Farmers Bull.  
— Mosquito remedies and preventives. 12p. 8°. Wash., Dep. Agric., 1932.  
Forms No. 1570, Farmers Bull.
- HOWARD, Russell John**, 1875- Surgical  
nursing and the principles of surgery for nurses. 6. ed. xvi, 336p. 8 pl. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1930.  
— & **PERRY, Alan**. The house-surgeon's vade-mecum. 2. ed. viii, 520p. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1926.  
— The practice of surgery. 4. ed. vii, 1338p. illust. pl. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1933.
- HOWARD, Sidney Coe**, 1891-1939. The  
practical application of anti-malarial measures on Malayan estates. 12p. 3 pl. 24½cm. Kuala Lumpur, Fed. Malay States Gov. Press, 1939.  
Forms part of No. 2, Bull. Inst. M. Res. Malay, 1939.  
— & **De KRUIF, Paul Henry**. Yellow jack, a history. xi, 152p. pl. 8°. N. Y., Harcourt, Brace & co. [1934]
- HOWARD, T. Leon**, 1880-  
[Biography] J. Omaha Clin. Soc., 1941, 2: 113, portr.— [Portrait] J. Oklahoma M. Ass., 1942, 35: 119.
- HOWARD, R. I.** State Hospital for the Insane  
Report of the superintendent. Howard, 1909.
- HOWARD (The) medical news**. Wash., v.1-5, 1924-29.
- HOWARD University** [Washington, D. C.]  
Studies in the social sciences. Wash., v.2, No. 1, 1939-

## CONTENTS

- v.2, No. 1. The collapse of the National Benefit Life Insurance Company. Mitchell, J. B., 1939.  
v.2, No. 2. A comparative study of religious cult behavior among Negroes. Jones, R. J., 1939.  
See also **Brown, A. J.** Howard University Dental Department. In Hist. Dent. Surg. (Koeh, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 528-31.
- HOWARTH, William James**, 1868-1928.  
Obituary. Brit. M. J., 1928, 1: 1091; 2: 359. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 1303-5.
- HOWAT, G. R.** (jt. auth.)  
See **Jackson, C. J., Howat, G. R., & Hoar, T. P.** Discoloration and corrosion in canned cream. p.284-90. 25½cm. [n. p., 1936]
- HOWAT, Reginald Douglas**, 1892- Elements  
of chromotherapy; the administration of ultra-violet, infra-red and luminous rays through colour filters. 7 p. l. 106p. illust. 22½cm. Lond., Actinic press [1938]
- HOWDEN, Richard Amaral**. The mind in  
conflict; a simple explanation of how modern psychology sets out to solve nervous difficulties and problems. xi, 2 l. 83p. 16°. Lond., Oxford Univ. press, 1931.  
— Child upbringing and the new psychology. viii, 105p. 16°. Lond., Oxford Univ. press, 1933.
- HOWDEN, Robert**, 1856-1940.  
Editor of **Gray, Henry**. Anatomy [etc.] 23. ed. 1400p. 8°. Lond., 1926.  
See also **G., R. B.** [Obituary] J. Anat., Lond., 1940-41, 75: 376-8, portr. Also Nature, Lond., 1941, 147: 169.— Obituary. Brit. M. J., 1940, 2: 885, portr. Also Lancet, Lond., 1940, 2: 826, portr.—**Turner, G.** Obituary. Newcastle M. J., 1940, 20: 57.
- HOWE, Andrew Jackson**. Operative gynaecology. 336p. 8°. Cincin., R. Clarke & co., 1890.
- HOWE, Edwin**. \*Post-operative intestinal  
paresis. 15p. 3 pl. Milwaukee, Wisc., 1936.  
Typewritten MS.
- HOWE, Elizabeth Mehaffey**, 1860- Frontiersmen.  
5 p. l. 52p. 8°. Cambr., Mass.. Priv. print., 1931.
- HOWE, Elliot C.**, 1828-99.  
[Biography] In: Some Am. Med. Botanists (H. A. Kelly) N. Y., 1929, 187-9. pl., portr.
- HOWE, H. H.** Treatise on local anaesthesia;  
containing a brief history of some of the agents employed, with a description of the manner of their use. 136p. 8°. Weston, Vt., 1894.
- HOWE, Hans Ulrich**, 1910- \*Zangen-  
trauma bei hohem Forceps und spätere geistige Entwicklung. 32p. 8°. Königsb. [n. pub.] 1937.
- HOWE, Harold**. The trend of real estate  
taxation in Kansas, 1910 to 1935. 22p. 8°. [Topeka] 1938.  
Forms Circ. 192, Kansas Agr. Exp. Sta.
- & **MILLER, L. F.** Assessment and collec-  
tion of farm real estate taxes in Kansas. 93p. 8°. Topeka, 1939.  
Forms Bull. 283, Kansas Agr. Exp. Sta.
- HOWE, Horace Leonard**, 1875-1941.  
**Baker, L. W.** A personal tribute to Horace Leonard Howe, 1875-1941. Am. J. Orthodont., 1941, 27: 229, portr. — Biography. Harvard Alum. Bull., 1941, 43: 601, portr.
- HOWE, Joseph W.** Emergencies; the etiology,  
pathology, and treatment of the accidents, diseases, and cases of poisoning which demand prompt action; designed for students and practitioners of medicine. 4. ed. 267p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1884.
- HOWE, Lucien**, 1848-1928. A bibliography  
of hereditary eye defects. 58p. 8°. Cold Springs Harbor, N. Y., Harvard M. School., 1928.  
For biography see **Howe, E. M.** Frontiersmen. 52p. 8°. Cambr., Mass., 1931.

See also **Derby, G. S.** Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 241, portr. Also Tr. Am. Ophth. Soc., 1929, 27: 13-5, portr. Also Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 104.—**Obituary.** Eugen. News, Lancaster, 1929, 14: 16.  
For portrait, photograph, as Chairman of A. M. A., 1895-96, see collection in library.

**HOWE, Marcia J.** Much in little; a work intended to teach how to cure yourself of disease by the power of magnetism in such a concise manner that all can understand and apply. 58p. 8°. Wheaton, Ill. [n. pub.] 1905.

**HOWE, Mark Antony De Wolfe, 1864—** The Humane Society of the Commonwealth of Massachusetts; an historical review, 1785-1916. xiv, 397p. 16 pl. 20 portr. 8°. Bost., Riverside press, 1918.

**HOWE, Samuel Gridley, 1801-76.**  
**Phalen, J. M.** Dr Samuel Gridley Howe, a Yankee Cer-  
vautes. Mil. Surgeon, 1941, 88: 553-5.

**HOWE, William Augustus, 1862-1940.**  
**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1470.

**HOWEG, Heinz, 1909—** \*Die Methoden der Vitalitätsprüfung der Pulpa [Bonn] 27p. 21½cm. Waldbrohl, C. Haupt, 1936.

**HOWELL, Alfred Brazier, 1886—** Anatomy of the wood rat; comparative anatomy of the subgenera of the American wood rat, genus Neotoma. x, 225p. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1926.

— Aquatic mammals; their adaptations to life in the water. xii, 338p. 8°. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1930.

— Gross anatomy; a brief systematic presentation of the macroscopic structure of the human body. vii p. 1 l. 403p. illust. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1939]

**HOWELL, Fleming, 1849—** Our Aryan ancestors; the world's historical people. 421p. illust. portr. map. 8°. Bost., Meador pub. co., 1935.

**HOWELL, William Boyman, 1873—** Medicine in Canada. xiii, 137p. illust. pl. portr. 16°. N. Y., P. B. Hoeber, 1933.

Forms v.9. Clio medica (E. B. Krumhaar)

— **F. J. Shepherd, surgeon; his life and times.** ix, 251p. pl. portrs. 8°. Lond., J. M. Dent & sons [1935]

**HOWELL, William Henry, 1860—** Directions for laboratory work in physiology for the use of the medical classes in the University of Michigan. 62p. 8°. Ann Arb., G. Wahr, 1891.

— A text-book of physiology for medical students and physicians. 4. ed. p. l. 1018p. 5 pl. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1911. ALSO 10. ed. p. l. 1081p. 5 pl. 8°. 1927. ALSO 11. ed. p. l. 1099p. 7 pl. 8°. 1930. ALSO 12. ed. p. l. 1132p. 8°. 1933. ALSO 13. ed. p. l. 1150p. 8°. 1936. ALSO 14. ed., thoroughly rev. xix, 1117p. 24cm. 1940.

See also **Erlanger, J., MacCallum, W. G.** [et al.] The celebration of the 60th anniversary of Dr William H. Howell's graduation from the Johns Hopkins University. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1941, 68: 291-308, portr.—**Finney, J. M. T.** Address on the occasion of the presentation of the Howell plaque to the Johns Hopkins University, June 9, 1931. Ibid., 1932, 50: 1-3.—[Portrait] In Book of Portraits (Ulmann, D.) Balt., 1922.

— & **DONALDSON, F.** Experiments upon the heart of the dog with reference to the maximum volume of blood sent out by the left ventricle in a single beat, and the influence of variations in venous pressure, arterial pressure, and pulse-rate upon the work done by the heart. p.139-60. pl. tab. 4°. [Lond., R. Soc. London, 1884]

**HOWELL, Mich.** Michigan State Sanatorium. Biennial report. Howell, 1912-18.

**HOWELLS, William White, 1908—** Anthropometry and blood types in Fiji and the Solomon Islands. p.279-339. 24½cm. N. Y., 1933.

Forms Anthrop. Papers Am. Mus. Natur. Hist., 33;

**HOWELL y Rivero, Luis.** List of the fishes, types of poey, in the Museum of Comparative Zoölogy. p.169-227. 8°. Cambr., Mass., 1938. Forms v.82 No. 3, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard.

**HOWES, Francis Williams.** The chemistry of cosmetic practice. 92p. 8°. [Chic., n. pub., 1936]

**HOWES, Frank.** The borderland of music and psychology; with a preface by Sir Hugh Allen. x, 244p. 8°. Lond., Kegan Paul, Trench, Trubner & co., 1926.

**HOWITT, Beatrix Fay, 1891—** The effect of certain drugs and dyes upon the growth of Endamœba gingivalis (Gros) in vitro, and experiments with Endamœba gingivalis (Gros) in mixed bacterial cultures; in filtered saliva; on a solid base; with peritoneal cells; and with digestive secretions. p.173-202. 2 pl. tab. 8°. Berkeley, Calif., Univ. California press, 1926.

**HOWITT, Frederick Oliver, 1903—**  
See **Hill, Douglas W., & Howitt, Frederick O.** Insulin. 219p. [Lond.] 1936.

**HOWITT, Henry, 1848-1934.**  
**Obituary.** Canad. J. M. & S., 1934, 76: 120.

**HOWITZ, Frantz, 1828-1912.**  
**Kraft, C. L.** [Biography] Nord. med., 1939, 1: 827-32.

**HOWK, Horace John, 1878-1926.**  
**Obituary.** Am. Rev. Tuberc., 1926, 13: 570. portr. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1305.

**HOWLAND, Ivalclaire Sprow.** The teaching of body mechanics in elementary and secondary schools. xii, 203p. illust. 8°. N. Y., A. S. Barnes & co., 1936.

**HOWLAND, John, 1873-1926.**  
See **Holt, L. E., & Howland, J.** Holt's Diseases of infancy and childhood. 10. & 11. ed. N. Y., 1933; 1940.

**Ames, J. S., & Thayer, W. S.** Remarks on the unveiling of the medallion in memory of Dr John Howland. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 153-8.—**D., W. C.** Obituary. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 117, portr.—**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1991. Also Medicine, Balt., 1926, 5: 195, portr. Also Science, 1926, 64: 80-3. Also Mschr. Kinderh., 1926, 33: H. 3.—**Welch, W. H., Flexner, S.** [et al.] Memorial meeting for Dr John Howland. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 41: 311-21, portr.

For Portrait, photograph, see Collection in library. Also in Book of Portraits (Ulmann, D.) Balt., 1922.

**HOWSE, Sir Neville, 1863-1930.**  
**Obituary.** Brit.M. J., 1930, 2: 545. Also Lancet, Lond., 1930, 2: 717.

**HOWSHIP, John, 1781-1841.**  
[Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 33.

**HOW to escape colds and influenza;** with chapters on chronic nasal catarrh and hay fever; written jointly by a well-known bacteriologist and a London physician. 79p. illust. 8°. Lond., L. Hill, 1937.

**HOWYAN, Herminée, 1893—** \*Un médecin poète et philosophe: le Docteur Henri Cazalis (Jean Lahor) 55p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

**HOXIE, George Howard, 1872—** Medicine for nurses and other public health workers. 2. ed. rev. p. l. 449p. 12°. Phila., W. B. Saunders co., 1928.

— Public health organization. iv, 51p. 23cm. Wash., Nat. League Women Voters, 1937.

**HOYER, Egbert von, 1836—**  
See **Hoyer-Kreuter** technologisches Wörterbuch. 6. Aufl. 2v. 795p.; 767p. 8°. Berl., 1932.

**HOYER, Heinrich Frederick, 1864—**  
**Billikiewicz, T.** [H. F. Hoyer and his rôle in medicine] Polska gaz. lek., 1935, 14: 62.—**Wodzicki, K.** [H. F. Hoyer and his rôle in natural science] Ibid., 61-3.



**HOYER, Hilde**, 1909— \*Ist Corbasil ein vollwertiges Ersatzpräparat für das Suprarenin in der Zahnheilkunde? [Bonn] 31p. 8°. Waldbröl (Rhld.) C. Haupt [1935]

**HOYER, Niels**, pseud.

See Jacobson, Ernst Ludwig Harthern, 1884—

**HOYER-KREUTER technologisches Wörterbuch**; hrsg. von Alfred Schlomann. 6. Aufl. 3v. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

**HOYLE, John Clifford**, 1901—

See Whitla, William. Pharmacy, materia medica, and therapeutics. 12. ed. 645p. 8°. Lond., 1933.

— & **VAIZEY, John Michael**. Chronic miliary tuberculosis. vi, 140p. illust. tab. 8°. Lond., H. Milford, 1938.

**HOYLE, William Evans**, 1856–1926.

Obituary. Lancet, Lond., 1926, 1: 413.

**HOYNE, Temple S.** Venereal and urinary diseases. 2. ed. 133p. 8°. Chic., Halsey bros, 1894.

**HOYNG, Johan Frederik**, 1875—

[Fortieth anniversary of medical work] Gencesk. gids, 1911, 19: 78, portr.

**HOYOS y Vinent, Antonio de**. Le cas clinique; préface de C. Levaditi; transl. de H. Williams. p. l. 167p. portr. 12°. Par., Vve A. Coq [192—]

**HOYT, Alpheus W.** The spontaneous cure of bilateral popliteal aneurisms. 2 p. l. 10p. 12°. Wash., Med. press, 1926.

**HOYT, Earle B.**, **McLAUGHLIN, Donald J.**, & **SMITH, Gilbert P.** Crown and bridge technic syllabus; courses No. 105–205. 3 p. l. 30 numb. l. 22½cm. [N. Y.] Columbia Univ. Sch. Dent. & Oral Surg. [1936]

**HOYT, Henry Franklin**, 1854— A frontier doctor. xv, 260p. 14 pl. 8°. Bost., Houghton Mifflin co., 1929.

**HOYT, John Mitchell**. \*Le traitement électrique de l'hypertension artérielle y compris l'usage des ions atmosphériques négatifs [Genève] 20p. 8°. Annemasse, J. Rosnoblet, 1935.

**HRABANUS Maurus**, 774–856. Opus de sermonum proprietate. 166 l. fol. Strassburg, A. Rusch, ca. 1472.

## H ray.

See Radiation.

**HRDLICKA, Aleš**, 1869— Children who run on all fours, and other animal-life behaviors in the human child. xx, 418p. 8°. N. Y., McGraw-Hill book co., 1931.

— Ear exostoses. 100p. 8°. Wash., 1935. Forms No. 6, v.93, Smithsonian Misc. Coll.

— Melanesians and Australians and the peopling of America. 58p. 8°. Wash., 1935. Forms No. 11, v.94, Smithsonian Misc. Coll.

— The coming of man from Asia in the light of recent discoveries. p.463–70. pl. 8°. Wash., 1936.

Forms No. 3371, Pub. Smithsonian. Inst.

— Skeletal remains from northern Texas. p.169–92. 8°. Abilene, Tex., 1938.

Repr. from Bull. Texas Archeol. & Palcont. Soc., 1938, 10:

— Practical anthropometry. xiv, 231p. tab. 26cm. Phila., Wistar Inst. Anat. & Biol., 1939.

— Catalog of human crania in the United States National Museum collections; Indians of the Gulf States. p.315–464. 8°. Wash., 1940.

Forms No. 3076, Proc. U. S. Nat. Mus.

— Observations and measurements on the members of the National Academy of Sciences. x, 108p. incl. tab. diagr. 31 x 24½cm. Wash., 1940.

Forms 3, Mem., v.23, Mem. Nat. Acad. Sc.

— Ritual ablation of front teeth in Siberia and America. 32p. 5 pl. 8°. Wash., 1940.

Forms No. 3, v.99, Smithsonian Misc. Collect.

— Diseases of and artifacts on skulls and bones from Kodiak Island. p. l. 14p. 11 pl. on 6 l. 24½cm. Wash., 1941.

Forms No. 4, v.101, Smithsonian Misc. Collect. (Pub. 3640)

— The races of man. p.161–87. 22cm. Wash., 1941.

In Sc. Asp. Race Probl. (Jennings, H. S. [et al.])

For Festschrift see Anthropologie, Praha, 1929, 7: No. 1–2, portr. Also Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 26:

See also Aleš Hrdlička retires as curator. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 90.—Hrdlička, A. Bibliography of Dr Aleš Hrdlička. Anthropologie, Praha, 1929, 7: 14. Also repr.—Keith, A. Fifty years ago. Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 26: 251–67.—Matiegka, J. [Dr Aleš Hrdlička as physician] Cas lék. česk., 1939, 78: 361, portr.—Seventieth birthday. Nature, Lond., 1939, 143: 631.—Stewart, T. D. The life and writings of Dr Aleš Hrdlička [covering the period] 1869–1939. Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 26: 3–40, portr. Also repr.

For portrait, photograph, see Collection in library. Also Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 26: Front.

**HRUBY, Allan Joseph**, 1890–1939.

[Obituary] Bull. Chicago Tuberc. Sanit., 1938–40, 18:–20: 3, portr.

**HRUBY, Josef**, 1866—

[Seventieth Anniversary] Věst. česk. lék., 1936, 48: 337, portr.

**HRUSKA, A.** Die Zahnlockerung als biologisches Problem im Rahmen der menschlichen Domestikationserscheinungen. 111p. 8°. Berl., H. Meusser, 1931.

Forms H. 24, Abh. klin. Zahnheilk.

**HRUSZEK, Henri**, 1901— \*Indications et résultats des myomectomies pendant la gestation; observations de la clinique Baudelocque de 1921–27. 82p. 8°. Par., M. Vigné, 1929.

**HRYNTSCHAK, Theodor**, 1889— Die Erkrankungen der Prostata insbesondere die Prostatahypertrophie. vi, 114p. illust. 8°. Wien, J. Springer, 1932.

**HSIAO, Ching-Chu**, 1912— \*Ueber einen Fall von Retothelsarkom der Blase [Berlin] 19p. 2 pl. 23½cm. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1936.

## HSI sin.

**Kondo, T.** Studien über den wirksamen Bestandteil der chinesischen Droge Hsi-sin (Rhizoma Asari sieboldi) Keijo J. M., 1930, 1: 223–47.

**HSU, Pao-Y**, 1908— \*Contribution à l'étude de la gastrite hémorragique et de son traitement chirurgical. 103p. 8°. Lyon, Bosc frères & cie, 1935.

**HSUAN Shan Chen**, 1903— \*The comparative coachability of certain types of intelligence tests [Columbia Univ.] 101p. 8°. N. Y., Teachers Coll., 1928.

**HU, Djin Hsin**, 1906— \*Die mikroskopische Technik an den Nasennebenhöhlen [Tübingen] 16p. 8°. Urach (Württb.) F. Bühler, 1933.

**HUANG, Hsiming**, 1900— \*Ueber das Vorkommen von Poliomyelitis bei Kindern nach den Beobachtungen der drei letzten Jahre in der Berliner Kinderklinik [Berlin] 20p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

**HUANT, Ernest**, 1905— \*Système neuro-végétatif et radiations ultra-violettes. 113p. 8°. Par., N. Maloine, 1933.

**HUARD, Marie Joséphe**, 1905— \*Utilisation de la cuti-réaction à la tuberculine et des réactions similaires dans la lutte antituberculeuse. 99p. 8°. Par., A. Legrand, 1938.

**HUARD, P.** Etudes sur les amputations et désarticulations des membres. 2 p. l. 686p.

illust. col. pl. (1 fold.) facs. 25cm. Par., Masson & cie, 1940.

— & MEYER-MAY, J. Les abcès du foie. viii, 390p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1936.

HUARD, Serge, 1897— \*Les plaies du pédicule hépatique dans la cholécystectomie (leurs causes; une technique pour les éviter) 116p. 8° Par., Masson & cie, 1929.

HUARTE Navarro, Juan de Dios. Examen de ingenios [English transl. by R. C. after the Italian transl. of Camillo Camilli] [8] l. 333p. 8° London, Adam Islip for Th. Man, 1594.

— [The same; English translation] 8 p. l. 333p. 8° London, Adam Islip for Thom. Adams, 1616.

See also K, W. The Spanish doctor Juan Huarte; a characterologist and eugenicist of the golden age. Ciba Symposia, 1942-43, 4: 1253-5.

HUA Tu, ca 115-205.

For photo-engraving see Collection in Library.

HUBAC, André, 1893— \*Le traitement et la prophylaxie de la peste bovine [Alfort] 55p. 8° Par., Vigot frères, 1926.

HUBAUT, Georges, 1906— \*A propos du traitement des méningocoques. 69p. 8° Par., L. Arnette, 1931.

HUBBARD, Charles Lincoln, 1866— See Dalzell, J. R., & Hubbard, C. L. Air conditioning, heating and ventilating. 571p. 21½cm. Chic., 1939.

HUBBARD, Donald M., 1900— Determination of bismuth in biological material; a photometric dithizone method. p.343-5. 30cm. [n. p., 1939]

Repr. from Indust. Engin. Chem. (Anal. ed.) 11: 1939.

HUBBARD, Joshua Clapp, 1869-1934.

Jones, D. F. Memoir. Ann. Surg., 1936, 103: 153-5, portr. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1935, 53: 485-7, portr.—Obituary. Tr. N. England Surg. Soc., 1934, 17: 11-3.

HUBBARD, Leverett, 1725-94.

Bronson, H. Leverett Hubbard; a biographical memoir of the 1st president of the Connecticut State Medical Society. Connecticut M. J., 1942, 6: 429-33.

HUBBARD, Roger Sanford, 1888— The determination of the acetone bodies in blood, urine, and expired air; the effects of diets high in fat, upon the excretion of the acetone bodies. 75p. 8° [S. Louis, n. pub.] 1921.

HUBBARD, Samuel Dana, 1869— A treatise on diseases of the hair and scalp. xv, 500p. 4 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1928.

— Sex knowledge for the entire family. v. p. [120p.] illust. 15½ x 23cm. N. Y., Independent book corp., 1938.

HUBBELL, Alvin Allace, 1846— For portrait, photograph, as Chairman A. M. A. 1908-9, see Collection in Library.

HUBBELL, Constance.

See McLean, Donald, & Hubbell, Constance. Male impotence. 16p. 8° [Los Ang.] 1934.

HUBBELL, Helen Jackson, 1893— \*An investigation of the influence of sex on the utilization of iron [Columbia Univ.] 45p. 8° N. Y. [n. pub.] 1936.

HUBBELL, Theodore Huntington, 1897— A revision of the Puer group of the North American genus *Melanoplus*, with remarks on the taxonomic value of the concealed male genitalia in the Cyrtacanthacrinae (Orthoptera, Acrididae) 64p. illust. 4 pl. 8° Ann Arb., Univ. Michigan press, 1932.

Miscell. Pub. No. 23, Univ. Michigan Mus. Zool.

See also Rogers, J. S., & Hubbell, T. H. Man and the biological world. 499p. 23cm. Gainesville, 1940.

— & CANTRALL, Irving J. A new species of *Appalachia* from Michigan, Orthoptera, Acrididae, Cyrtacanthacrinae. 22p. pl. Ann Arb., Univ. Michigan press, 1938.

Forms No. 389, Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool.

HUBBERMANN, Alfred, 1898— \*Ueber abdominale Operationsmethoden beim Uterusprolaps (spec. Exohysteropexie) 33p. 8° Münch., 1926.

HUBBS, Carl Levitt, 1894— , & BAILEY, Reeve M. A revision of the black basses (*Micropterus* and *Huro*) with descriptions of 4 new forms. 51p. 6 pl. 25½cm. Ann Arb., Univ. Michigan press, 1940.

Forms No. 48, Misc. Pub. Univ. Michigan Mus. Zool.

HUBBS, Carl Leavitt, & SCHULTZ, L. P. A revision of the toadfishes referred to *Porichthys* and related genera. p.473-96. 8° Wash., 1939. Forms v.86 No. 3060, Proc. U. S. Nat. Mus.

HUBBS, Roy S. Military medicine as a specialty; how can a knowledge of it be promoted in the medical profession in civilian life and in the reserves. 19 l. 4° [n. p., n. pub.] 1933.

No. 5. of essays submitted in competition for the Henry S. Wellcome medal and prize, 1933; typewritten.

HUBE, F.

Editor of *Physiatrie; Naturärztliche Rundschau*. Berl., v.4-5 No. 3, 1932-33.

Also of *Naturärztliche Rundschau*. Berl., v.5, No. 4; v.6, 1933-34.

HUBEL, Frieda, 1910— \*Können jugendliche Mütter kräftige Kinder haben? [Erlangen] 31p. 20½cm. Augsb., E. Kieser, 1938.

HUBENY, Maximilian John, 1880— See Dorland, William A. N., & Hubeny, M. J. The X-ray in embryology and obstetrics. 420p. 4° S. Paul, 1926.

HUBER, Alice. \*Beitrag zur Kenntnis der Haematomyelie in *Conus terminalis* [Basel] 27p. 2 tab. 8° Lachen, Gutenberg, 1932.

HUBER, Anton. \*Der Einfluss der experimentellen Infektion mit *Bacterium paratyphi B.* auf die Bakterienflora des Dünndarmes von Meerschweinchen [Zürich] 20p. 8° Laupen [n. pub.] 1928.

HUBER, August, 1904— \*Ophthalmologische Untersuchungen an eieiigen und zweieiigen Zwillingen. 122p. 8° Zür., O. Füssli, 1931.

HUBER, Charles, 1906— \*Signes d'identité d'ordre stomatologique. 39p. 8° Strash., C. & J. Goeller, 1933.

HUBER, Eduard [Franz] 1904— \*Klinische Hämoglobinbestimmungen mit dem Bürkerschen Hämoglobinometer bei Haustieren [Gießen] 70p. 7 l. 8° Freib. i. B., A. Mehlhase, 1928.

HUBER, Ernst, 1892— Evolution of facial musculature and facial expression. xii, 184p. 8° Balt., Johns Hopkins press, 1931.

HUBER, Ernst, 1904— \*Beiträge zur Zwillingsforschung der Mundhöhle [Tübingen] 28p. 22 pl. 8° Wattwil [n. pub.] 1932.

HUBER, Franz, 1909— \*Vereitertes Ovarialeystom im Puerperium [München] 21p. 22cm. Deggend, J. Nothhaft, 1936.

HUBER, Georg, 1903— \*Die röntgenkymographische Untersuchung am gesunden Herzen mit besonderer Berücksichtigung des rechten Ventrikels. 18p. 8° Freib. i. B., Kuss & Hehle, 1933.

HUBER, Gerhard, 1909— \*Ueber die Pilzkrankungen in der Mundhöhle. 26p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1933.

HUBER, Gottfried, 1905— \*Ueber das Sauerstoffbindungsvermögen des Blutes; Untersuchungen an gesunden und kranken Pferden und Rindern; Vergleich der spektrophotometrischen Methode mit der Blutgasanalyse. 46p. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1934.



**HUBER, Gotthelf Carl, 1865-1934.**

See **Ariens Kappers, C. U.** [et al.] The comparative anatomy of the nervous system of vertebrates, including man. 2v. 1845p. 8°. N. Y., 1936. Also **Berglund, H., Medes, G., & Huber, G. C.** The kidney in health and disease. 754p. 8°. Phila., 1935. Also **Piersol, George Arthur.** Piersol's human anatomy [&c.] 9. ed. 2104p. 8°. Phila. [1930]

See also **Ariens Kappers, C. U.** Biography. J. Comp. Neur., 1936, 65: 29-31.—**Atwell, W. J.** The contributions of G. Carl Huber to microscopical technic. Stain Techn., Geneva, N. Y., 1935, 10: 79-82. Biography. J. Comp. Neur., 1936, 65: 13-6.—**Guild, S. R.** [Biography] Anat. Rec., 1935-36, 62: Suppl. 3-6, portr. Also J. Comp. Neur., 1936, 65: 17-28.—**Harrison, E. G., & Donaldson, H. H.** [Obituary] Anat. Rec., 1935-36, 63: 1.—**Huber, C. P., Puthven, A. G.** [et al.] Biography. J. Comp. Neur., 1936, 65: 1-41, portr.—**McCotter, R. E.** Biography. Ibid., 7-11.—**McMurrich, J. P.** Obituary. Science, 1935, 81: 264.—**Obituary.** J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 55; 100.—**Ruthven, A.** Biography. J. Comp. Neur., 1936, 65: 5.—**Thompson, E. L.** An appreciation. Ibid., 33-41.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: opp. 5.

**HUBER, Hans.** \*Die Vorzüge des Entbindungsschnittes in der Cervix gegenüber dem Entbindungsschnitt im Corpus uteri für die nachfolgenden Geburten [Zürich] 22p. 4 tab. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1924.

**HUBER, Helmut, 1911-** \*Ueber erworbene Defekte der Herzkammerscheidewand [Würzburg] 11p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1935.

**HUBER, Herbert, 1907-** \*Beitrag zur Aetiologie und Klinik der Patella bipartita [Freiburg] 25p. 8°. Wertheim-Main, E. Bechstein, 1934.

**HUBER, Hermann.** \*Klinische Beiträge zur Lehre von den Orbital-Tumoren. 51p. 8°. Hottingen-Zür., H. Zürcher, 1882.

**HUBER, Karl.** Theorie der gymnischen Erziehung bei den Römern. 107p. 8°. Langensalza, H. Beyer & Söhne (Beyer & Mann) 1934.

**HUBER, Karl, 1905-** \*Ueber die Alkoholhalluzinose und ihre Beziehungen zur Schizophrenie. 29p. 24cm. Zür., O. Füssli, 1939.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1939, 44:

**HUBER, Karlheinz, 1909-** \*Erfahrungen mit Prostigmin in der Chirurgie. 31p. 8°. [Münch., n. pub., 1934-35]

**HUBER, Karl Herbert, 1908-** \*Biologische Wasserstoffakzeptoren. 24p. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1934.

**HUBER, Kurt, 1904-** \*Beiträge zur Anatomie des ersten und zweiten oberen Molaren und zur Frage des Kontaktpunktes. 47p. 8°. Würzb., F. Staudenraus, 1928.

**HUBER, Laurence Lester, 1893-** **NEIS-WANDER, C. R., & SALTER, R. M.** The European corn borer and its environment. 196p. 8°. Wooster, Ohio, 1928.

Forms No. 429, Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

**HUBER, Ludwig, 1906-** \*Ueber das Zusammentreffen von Osteomyelitis femoris chronica purulenta und Poliomyelitis bei gleichzeitiger Mitteilung von zwei Fällen [München] 18p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1933.

**HUBER, Oswald.** \*Der Aussatz in Basel [Basel] 50p. pl. 23cm. Bern, M. Drechsel, 1937.

**HUBER, Otto Charles, 1884-** Outline of hygiene and some of the more common diseases. 2 p. l. 229p. 8°. Chic., Worsham College of Embalming [1933]

**HUBER, Paul.**

Portrait. Méd. dent. Canton Vaud (O. Lazar) Genève, 1938, 40.

**HUBER, Paul.** \*Ueber einen Fall rascher, einseitiger Amaurose: Amaurose retrobulbären Ursprungs. 32p. 8°. [Lausanne, n. pub., 1931]

**HUBER, Pia, 1910-** \*Untersuchungen über Folgen der Verletzungen durch Biss eines Menschen. 19p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1934]

**HUBER, Richard, 1900-** \*Untersuchungen über Vorgänge beim Durchbruch der bleibenden Zähne. 28p. 4 pl. 8°. Tüb., E. Göbel, 1932.

**HUBER, Richard, 1906-** \*Ueber Schädel-frakturen [Würzburg] p.377-91. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30:

**HUBER, Walter.** \*Zur Disposition für Erkrankung an Tuberkulose; nebst Beitrag zur Häufigkeit der tuberkulösen Belastung und der Lungenblutungen [Zürich] p.147-64. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1929, 72:

**HUBER, Walter, 1906-** \*Die Ergebnisse der Malariabehandlung der Frühluets. 26p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1931]

**HUBERMAN, Nusyn, 1903-** \*Contribution à l'étude de l'aménorrhée au cours des psychoses et des névroses. 76p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

**HUBER-SPECK, Emma Elisabeth.** \*Ueber einen Fall von erworbener Urachusfistel [Zürich] 15p. 8°. Uznach, K. Oberholzers Erben, 1929.

**HUBERT, Francis, 1906-** \*La gale des cimentiers; maladie professionnelle? 52p. 8°. Strasb., Libr. Istra, 1933.

**HUBERT, Franz, 1903-** \*Die Einwirkung einer chronischen Arsenvergiftung auf die Bindehaut des Auges. 19p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1930.

**HUBERT, Henri, 1906-** \*Récamiér; précurseur de la chirurgie moderne. 77p. 8°. Par., Vigot frères, 1933.

**HUBERT, Jean, 1908-** \*Le rôle de la tuberculose dans l'œuvre artiste. 53p. 8°. Par., M. Vigné, 1935.

**HUBERT, Lucien, 1906-** \*La symphyséotomie à la zaraté dans la thérapeutique obstétricale. 67p. 25½cm. Par., Vigot frères, 1939.

**HUBERT, Lucy E.** Hints on the care of children. viii, 75p. 12°. Phila., G. S. Ferguson co., 1898.

**HUBERT, Marie Thérèse, 1905-** \*L'exclusion unilatérale dans le traitement de la tuberculose iléo-coecale. 59p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1935.

**HUBERT, Rudolf, 1899-** \*Ueber Atonie infolge von kurzgestieltem Kystom (Auszug) [Leipzig] 9p. 8°. Bielefeld, Velhagen & Klasing, 1923.

— \*Der Einfluss der Röntgenstrahlen auf die energieliefernden Reaktionen des wachsenden Gewebes [Habilitationsschrift; Greifswald] p.333-50. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Arch. ges. Physiol., Berl., 1929, 223:

**HUBERT, Wilhelm, 1909-** \*Ein Beitrag zu den Oberkieferosteomen [Berlin] 16p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handeldr., 1937.

**HUBERTY, Francis John, 1903-** \*Variations of the leucocyte count in appendicitis [St Elizabeth Hosp] 9p. 4°. Appleton, Wis., 1927-28.

Typewritten.

**HUBING, Walter, 1900-** \*Die Eklampsien und das spätere Schicksal eklampsiekranker Frauen [Frankfurt] 26p. 8°. Neu-Isenburg [n. pub.] 1932.

**HUBNER, Georges, 1900-** \*Contribution à l'étude du traitement des fibromes utérins par

la curiethérapie. 98p. 8° Par., Bernigaud & Privat, 1926.

**HUBRICH, Paul Alfred**, 1902— \*Größen- und Wachstumsverhältnisse normaler Rinderhoden. 48p. ch. tab. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

**HUBSTER, Charles**, 1906-34. Nécrologie. Strasbourg méd., 1934, 94: 478-80.

**HUC, G.** Le rachis. p.1245-363. 8° Par., 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 2:

— & **BRISARD, Pierre**. La scoliose. p.1577-694. 8° Par., 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 2:

**HUCHET, Pierre**, 1909— \*Les sinusites chroniques d'origine dentaire; étude critique de leur traitement chirurgical. 47p. 25½cm. Par., Vigot frères, 1939.

**HUCHET, René Marie**, 1908— \*La luxation de l'extrémité inférieure du cubitus; étude des différents procédés de traitement. 75p. 24cm. Par., L. Arnette, 1938.

**HUCHIN, Frédéric Louis Augustin**, 1903— \*Population bovine du Pas-de-Calais [Alfort] 67p. 2 maps. 8° Calais, Impr. des Orphelins, 1928.

**HUCHISON, Robert**. Some principles of diagnosis, prognosis, and treatment; a trilogy. 3 p. l. 54p. 12° Brist., J. Wright & Son, 1928.

**HUCHZERMEYER, Hermann**, 1904— \*Beitrag zur Frage der Pseudotabes. 24p. 8° Münst., J. Bredt [1932]

**HUCK, Peter**, 1906— \*Was leistet die Jodtherapie des Kropfes? 28p. 8° Berl. [n. pub.] 1932.

**HUCK, Walter**, 1912— \*Die Sprengel'sche Deformität in den letzten 10 Jahren. 28p. 4 pl. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

**HUCKE, Erich**, 1901— \*Beitrag zur Röntgenbestrahlung mit kleinsten Dosen der Iritis und Iridocyklitis tuberculosa. 18p. 8° Walldorf, F. Lamade, 1935.

**HUCKE, Herbert**, 1904— \*Beitrag zur Frage der Aetiologie der chronischen Magen-erkrankungen [Leipzig] 19p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

**HUCKLE, Arthur Henry Headley**, 1870-1929. *Obituary*. Brit. M. J., 1929, 1: 181.

**HUCKLENBROICH, Kurt**, 1906— \*Untersuchungen über die phytotoxische Wirkung des Serums von Schizophrenen. 31p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

**HUDDERSFIELD, Eng.** Huddersfield Infirmary. Annual report. Huddersfield, 65., 1895-96.

**HUDDERSFIELD, Eng.** School Medical Officer. Annual report to the local education authority on the medical inspection of school children. Huddersfield, 1908-35.

**HUDDLESON, Irvin Forest**, 1893— Brucella infections in animals and man; methods of laboratory diagnosis. xiv, 108p. pl. portr. diags. 8° N. Y., Commonwealth Fund, 1934.

— **HARDY, Albert Victor** [et al.] Brucellosis in man and animals. xxi, 339p. incl. illust. tab. pl. portr. diagr. 23½cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1939.

**HUDDLESON, James Howard**, 1887— Accidents, neuroses and compensation. ix, 256p. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1932.

**HUDDLESON [Mrs.] Mary Pascoe**. Food for the diabetic; what to eat, and how to calculate it with common household measures; with an intro-

duction by Nellis Barnes Foster. 2. ed. xi, 83p. 8° N. Y., Macmillan co., 1926. Also xvii, 110p. illust. 8° 1934.

**HUDE, Karl**.

See *Areteaus*; edidit Carolus Hude. 183p. 8° Lpz., 1923.

**HUDE, Pierre Marie**, 1894— \*Les supurations de l'oreille moyenne chez les diabétiques; leurs complications, leur traitement médical et préopératoire par l'insuline. 100p. 8° Par., L. Arnette, 1924.

**HUDELO, André**, 1895— \*Le glaucome dans l'exophtalmos pulsatile. 116p. 8° Par., Impr. Administr. Centrale, 1928.

**HUDELO, Lucien**, 1863— Prurits et prurigios. 3 p. l. 30 [1]p. 4 pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

— Pemphigus. p.431-76. 8° Par. [1936] In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud [et al.]) Par., 1936, 4:

For portrait (pencil sketch by Dupont) see P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., opp. 32.

**HUDLESTON, Francis Josiah**. Warriors in undress. xi, 2 p. l. 229p. 12 portr. 8° Bost., Little, Brown & co., 1926.

**HUDSON, Alfred E.** Kazak social structure. 109p. map. 25cm. N. Haven, Yale Univ. press, 1938.

Forms No. 20, Yale Univ. Pub. Anthropol.

**HUDSON, E. Darwin**. Johnson's family physician, from the ablest medical authorities; giving numerous and dangerous diseases to which the human race is subject [&c.] 127p. 4° N. Y., A. J. Johnson & son, 1880.

**HUDSON, Edward**, 1772-1833.

**Koch, C. R. E.** Edward Hudson. In his *Hist. Dent. Surg.*, Chic., 1909, 1: 99.—**Thorpe, B. L.** Edward Hudson, Irish patriot, exile and pioneer American dentist. In his *Biogr. Pioneer Am. Dentists*, Chic., 1909, 28-35, portr.

**HUDSON, G. F.** The Far East in world politics; a study in recent history. vii, 276p. pl. portr. maps. 8° Oxf., Clarendon press, 1937.

**HUDSON, Robert [James]** 1898— \*The cause and diagnosis of the acute gall bladder [Marquette Univ. Sch. Med.] 14p. 4° Milwaukee, 1924-25.

Typewritten.

**HUDSON, William** [1730-93]

Stellfeld, C. Hudson. *Tribuna farm.*, Curitiba, 1942, 10: 9.

**HUDSON, Wis.** Oliver Wendell Holmes Hospital. Announcement. Hudson, 1887.

— Description.

Cutting from *Minnesota Tribune*, June 8, 1887.

— Organization. Hudson, 1887.

**HUDSON County, N. J.** Board of Health and Vital Statistics. Annual report. Jersey City, 4., 1877—

**HUDSON County health record**. Jersey City, N. J., v.1, 1934—

Formerly Monthly report of vital statistics.

**HUDSON County Hospital** [Hudson City, N. J.] Report of the board of regents. Hudson City, 1870.

**HUDSON County Tuberculosis Hospital and Sanatorium**. Clinical survey and report of the board of managers. 31p. 22cm. Secaucus, N. J. (1931-37) [1938]

**HUDSON River State Hospital** [N. Y.]

See *Poughkeepsie*, N. Y. Hudson River State Hospital.

**HUE, François**, 1879-1937.

**Huber, J.** Nécrologie. *Gaz. hôp.*, 1937, 110: 458.

**HUE, Jean Marie**, 1904— \*Sur deux cas d'anémie aplastique aiguë cryptogénétique; étude clinique et pathologique des anémies aplastiques. 72p. 8° Par., L. Arnette, 1930.



## HUE.

See Vision.

**HUEBEL, Günther**, 1907— \*Untersuchungen über das Verhalten des Milzbrandbazillus im Körper der weissen Maus [Düsseldorf] 22p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

**HUEBEL, Kurt [Erich Hermann]** 1896— \*Ein Beitrag zur experimentellen Tuberkulose des Hundes [Giessen] 27p. 8°. Wuppertal-Barmen, H. Leyer (1928) 1934.

**HUEBER, Hermann**, 1909— \*Ueber zwei Fälle von Basalzellenkarzinom der Bauchhaut. 32p. 8°. [Münch., n. pub., 1934]

**HUEBER, Joseph**, 1906— \*Untersuchungen über das Lebensalter der in den Jahren 1919–34 in Behandlung der Universitäts-Frauenklinik München gekommenen Kollum-Karzinome. 31p. 2 tab. 8°. [Münch., n. pub., 1935]

**HUEBER, Jos[eph] Leo**. \*Die Resultate der abdominalen Schnittenbindungen an der Basler geburtshilflichen Klinik 1920–29 [Basel] 36p. 8°. Breitenbach, J. Jeger, 1930.

**HUEBLER, Albert**, 1904— \*Plötzlicher Tod aus natürlicher Ursache [Breslau] 28p. 21. 8°. Ohlau i. Schl., H. Eschenhagen, 1934.

**HUEBLER, Alois**, 1909— \*Nutritive Störungen des Dentins. 27p. 8°. Bresl., K. Vater, 1936.

**HUEBNER [Antonius] Erhard [Georg]** 1901— \*Das Honorar des Arztes. 23p. 8°. Freib. i. B. [n. pub.] 1930.

**HUEBNER, Arthur H.**, 1878–1934. Das Ehrerecht der Geisteskranken und Nervösen. 87p. 8°. Bonn, A. Marcus & E. Weber, 1921.

See also Störing, E. Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1934, 36: 229–31.—Westphal, A. Nekrolog. Arch. Psychiat., Berl., 1934, 102: 473–7, portr.

**HUEBNER, Elisabeth**, 1903— \*Impf-schäden. 29p. 2 pl. 8°. Bresl. [n. pub.] 1929.

**HUEBNER, Elisabeth**, 1911— \*Kinder-sektionen aus zehn Jahren [Berlin] 31p. 21cm. Auerbach a. d. Bergstrasse, Schnellbächer, 1937.

**HUEBNER, Friedrich**, 1909— \*Welche Behandlung hat sich für maligne Tumoren des Oberkiefers (Nasennebenhöhle) als die erfolgreichste erwiesen? [Frankfurt a. M.] 31p. 8°. Mainz a. Rh., Hansa-Druck [1935]

**HUEBNER, Georg**, 1909— \*Verhaltene schleimhautdurchwachsene foetale Knochen-teile in einer Gebärmutterausschabung [Frankfurt] 15p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

**HUEBNER, Heinz [Oskar Alfred Fritz]** 1912— \*Die Stellung der Diagnose dentaler Fokalinfektion bei unklaren Zahnwurzelveränderungen mit Hilfe der Provokationsmethode nach Gutzeit. 27p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

**HUEBNER, Helmut**, 1908— \*Die Blutmilchsäure des Menschen und ihre Beeinflussung durch Aethernarkose [Bonn] 14p. 8°. Gladbach-Rheydt, H. Lapp, 1931.

**HUEBNER, Hermann**, 1914— \*Ueber das Schicksal des Zahnes bei follikulärer Zyste. 31p. 8°. Bresl., P. Plischke, 1938.

**HUEBNER [Karl Fritz] Arthur**, 1887— Notoperationen und dringliche Massnahmen des praktischen Arztes. 41p. 4 pl. on 2 l. 22cm. Stuttg., Franck'sche Verlagshandl. [1939]

Bd 5, Für Praxis und Krankentbett.

**HUEBNER, Karl [Otto]** 1912— \*Art und Verlauf von Psychosen nach dem Wochenbett [Tübingen] 19p. 21cm. Zeulenroda, B. Sporn, 1938.

**HUEBNER, Katharina [Elisabeth]** 1903—

\*Ein Fall von Pfortaderthrombose beim Kinde und Diskussion der Splenektomie. 20p. 8°. [Berl., n. pub.] 1931.

**HUEBNER, Lieselotte [Bertha]** 1911—

\*Die essentielle Thrombopenie in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt. 56p. 21cm. Bresl. [n. pub.] 1937.

**HUEBNER, Otto**, 1909— \*Die Bedeutung des Chloridbildes für die Altersbestimmung und Identifizierung der handelsüblichen Tintensorten [Jena] 25p. 21cm. Borna-Lpz., R. Noske, 1938.

**HUEBNER [Reinhard Kurt] Heinz**, 1910—

\*Aetiologie und Therapie der persistierenden Oeffnungen zwischen Mundhöhle und Kieferhöhle [München] 19p. 8°. Zittau, Haupt & Schwager, 1934.

**HUEBNER, Rudolf**, 1904— \*Beiträge zur fokalen Infektion unter besonderer Berücksichtigung der dentalen Herde [Breslau] 56p. 8°. Liebau, H. Hiltmann, 1932.

**HUEBNER, Solomon S.**, 1882— Life insurance; a textbook. xviii, 496p. 21cm. N. Y., D. Appleton, 1923.

**HUEBNER, Werner**, 1912— \*Ueber die Pneumokokkenperitonitis (unter Zugrundelegung von drei Fällen) [Königsberg] 30p. 20cm. Nauen, G. Viereg, 1937.

**HUEBNER [Wilhelm Reinhold] Fritz**, 1900— \*Zur Pharmakologie des Strontiums [Münster] 51p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

**HUEBOTTER, Franz**, 1881— Zwei berühmte chinesische Aerzte des Altertums Chouen Yu-J und Hoa-T'ouo. p. l. 48p. 8°. Tokyo, 1926.

Forms Bd 21, Teil A, Mitt. Deut. Ges. Natur & Völkerk. Ostasiens.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUEBSCH, Charlotte**, 1910— \*Ueber das Wachstum von Diphtheriebakterien in synthetischen Nährlösungen unter aeroben, halb anaeroben und streng anaeroben Bedingungen [Berlin] 20p. 23½cm. Orienburg, Freyhoff, 1936.

**HUEBSCHER, Anton**, 1896— \*Beiträge zur Speichelsteinkrankheit [Zürich] 31p. 8°. Zug, J. Kündig, 1933.

**HUEBSCHER, Bruno**, 1883— \*Beitrag zur Therapie der Magen-Darm-Affektionen des Pferdes. 74p. 8 pl. 22½cm. Zür., Winterthur, 1939.

**HUEBSCHMANN, K.**

Editor of *Ceská dermatologie; časopis lékařský pro obor chorob kožních a pohlavních*. Praha, v.3, 1922—

**HUEBSCHMANN, Paul C. C.**, 1878— Pathologische Anatomie der Tuberkulose. 516p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Forms v.5, Tuberk. & ihre Grenzgeb. in Einzeldarst.

— Pathogenese, Histogenese und pathologische Anatomie. p.7–65. 25cm. Lpz., J. A. Barth, 1939.

In Tuberk. Mensch. (Alexander, H. [et al.]

See also Alexander, H., Huebschmann, P. [et al.] Die Tuberkulose des Menschen. 490p. 25cm. Lpz., 1939.

**HUECHTEBROCK, Anne Liese**, 1911—

\*Die Operationsduldungspflicht bei Unfallverletzten. 32p. 21cm. Bonn, H. Schönershoven, 1936.

**HUECK, Werner**, 1882— Morphologische Pathologie; eine Darstellung morphologischer Grundlagen der allgemeinen und speziellen Pathologie. xx, 818p. illust. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.

**HUEDEPHOL, Jakob August, 1902-**  
\*Die Bewertung der Alexander Adam'schen Operation an Hand der Bonner Fälle aus den Jahren 1922-32. 38p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1933.

**HUEETLIN, Hans.** \*Ueber Blutbildveränderungen bei Säugetieren, unter Anwendung von Anabol und Cancisal mit einem Anhang: über das Blutbild bei Mäuse-Impfcarinom. 75p. 8°. Freib. i. B., K. Schillinger, 1929.

**HUEFNAGELS, Hubert, 1905-** \*Vergleichende Studien über adrenalin-ähnliche Pharmaka (Racedrin, Sympatol, Ephetonin und Ephetonol) 29p. 8°. Berl. [n. pub.] 1933.

**HUEFNAGELS, Paul, 1907-** \*Ueber die Wirkung des Lanadigin. 40p. ch. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

**HUEGEL, Raymond.**  
See Delater, Gabriel Auguste, Hügel, Raymond, Saidman, Jean [et al.]. Les maladies des veines et leur traitement. 371p. 8°. Par., 1932.

**HUEGELE, Heinrich, 1908-** \*Ein Beitrag zum Hallux varus congenitus unter Mitbeurteilung eines selbstbeobachteten Falles. 14p. 22cm. Münch. [n. pub.] 1938.

**HUEGELSCHAEFFER, Helmut, 1910-** \*Ueber Deciduabildung in Cervixpolypen [Würzburg] 15p. 8°. Aschersleben, Gebr. Volkhardt, 1935.

**HUEHN, Otto, 1905-** \*Ergebnisse der Resektion bei Gelenktuberkulose mit besonderer Berücksichtigung des Kniegelenkes (Verwertung des Materiales der Erlanger Chirurgischen Klinik aus den letzten 20 Jahren) 32p. 8°. Erlangen, K. Döres [1930]

**HUEHN, Walter, 1905-** \*Der Verkauf einer ärztlichen Praxis [Jena] 64p. 21cm. Erfurt, Ruebsam & Söhne, 1935.

**HUEHNER, Josef, 1909-** \*Ueber die röntgenologische Bedeutung intrakranieller Verkalkungen [Münster] 36p. 8°. Gütersloh, Thiele, 1936.

**HUEHNERFELD, Jakob, 1902-** \*Die psychogenen Reaktionen bei der Schizophrenie. p.169-88. 8°. [Bonn, S. Karger, 1926]  
Also Mschr. Psychiat. & Neur., 1929-30, 75:

**HUEHNERGARTH, Hans, 1908-** \*Die vaginale Uterusamputation mit besonderer Berücksichtigung der Stumpfversorgung. 34p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

**HUEHNLEIN, Hubert, 1911-** \*Pathologisch-anatomischer Befund bei recidivierendem Hypopyon [Würzburg] 43p. 21cm. Borna-Lpz., R. Noske, 1936.

**HUELLSTRUNG, Herbert, 1908-** \*Ueber gesetzliche Bestimmungen und Erfolge der Zwangssterilisierung und Zwangskastration [Bonn] 31p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

**HUELLSTRUNG, Paul, 1901-** \*Einige Fragen aus der Klinik der Tabes vom Standpunkt der Versicherungsmedizin. 42p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

**HUELS, Karl, 1908-** \*Ueber das Verhalten des Herzminuten-Volumens in der Schwangerschaft. 30p. 8°. Bonn, H. Schönershoven, 1932.

**HUELSEBERG, Wilhelm, 1895-** \*Ueber Poikilodermie. 44p. pl. 8°. Gött., E. Grosse, 1927.

**HUELSEBUSCH, Franziska, 1911-** \*Gebisszustände der Essener Berufsschülerinnen unter besonderer Berücksichtigung von allgemeiner Körperkonstitution und weiblicher Reifeentwicklung [Münster] 30p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HUELSEN, Christian, 1858-1935.**  
Obituary Nature, Lond., 1935, 135: 421.

**HUELSENBECK, Richard.**  
Wald, R. Moderne Dichter-Aerzte; Schilderungen aus dem Strom der Zeit; Richard Huelsenbeck. Fortsch. Med., 1932, 50: 913-21.

**HUELSHOFF, Georg, 1907-** \*Das Lipodermoid der Bindehaut [Würzburg] 19p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1935.

**HUELSMANN, Erich, 1900-** \*Ueber die Beziehungen zwischen Erkrankungen der Zähne und der Augen. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1927.

**HUELSMANN, Friedrich [Wilhelm] 1911-**  
\*Echinokokkus als Nebenbefund beim Granulosazelltumour, ein Beitrag zur Zuverlässigkeit der Echinokokken-Hautreaktion [Münster] 19p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

**HUELTL, Hümér, 1868-1910.**  
Adám, L. [Obituary] Orv. hetil., 1940, 84: 38. Also Népegészégügy, 1940, 21: 148.

**HUEMME, Hans [Wilhelm] 1908-** \*Ueber den Einfluss von Zink, Aluminium, Kupfer, Mangan auf die Eiweissverdauung. 8p. 8°. Münst. [n. pub.] 1935.

**HUEMMER, Anton, 1907-** \*Diätbehandlung bei Entzündungen [Erlangen] 27p. 8°. Forchheim, F. Gürtler, 1935.

**HUEMMER, Fritz, 1900-** \*Kunstfehler in der Zahnersatzkunde; ihre Folgen und forensische Bedeutung [Erlangen] 59p. 8°. Nümb., H. Kammerer, 1929.

**HUENCKEN, Gretlies, 1910-** \*Elektrische Einflüsse der verschiedensten zahnärztlichen Materialien im Munde auf Zähne und Schleimhaut und ihre Einwirkungen auf den menschlichen Organismus. 30p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1934]

**HUENDER, Christian.** \*Luftembolie während der Geburt und in der Nachgeburtsperiode bei Placenta praevia [Basel] 23p. 8°. Disentis, J. Condrau, 1915.

**HUENDGEN, Peter, 1890-** \*Ueber die Kombination von Epilepsie und Hysterie; ein Beitrag zur Lehre der Hystero-Epilepsie [Frankfurt] 48p. 8°. Mainz, Lehrlingshaus, 1917.

**HUENE, Friedrich von, 1875-** Wirbeltierfauna des permischen Festlandes in Europa und ihre Zusammenhänge. 47p. 2 ch. 8°. Stuttgart, F. Enke, 1925.

Forms H. 9, Tübing. naturwiss. Abh.

**HUENECKE, Hans [Johannes Richard] 1906-**  
\*Das Zahnwurzelgranulom als Ursache von Allgemeinerkrankungen [Leipzig] 35p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1931.

**HUENERBEIN, Margarete, 1901-** \*Toxikosen jenseits des Säuglingsalters. 26p. 2 ch. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.

**HUENERMANN, Wilhelm.** Priester der Verbannten: Damian de Veuster, ein flämischer Held. 322p. 8°. Innsbruck, Tyrolia-Verl. [1938]

**HUENGER, Max, 1910-** \*Toxikologische Versuche mit Oleum anisi. 32p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1937.

**HUENI, Emanuel, 1894-** \*Der medizinische Briefwechsel zwischen Paul Usteri und Albrecht Rengger; ein Beitrag zur Geschichte der Medizin am Ende des 18. Jahrhunderts. 77p. 8°. Zür., Tschopp & cie, 1930.

**HUENI, Karl.** \*Ueber die Häufigkeit der progressiven Paralyse in der Schweiz. 35p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1918.

**HUENICKE, Walter, 1910-** \*Der Processus coronoides verschiedener Menschenrassen in seiner unterschiedlichen Höhenentwick-



lung vom anthropologischen Standpunkt aus betrachtet. 27p. 8° Lpz., A. Edlmann, 1935.

**HUENIGEN, Werner [Gerhard]** 1905—  
\*Erfahrungen mit der Komplementbindungs-Reaktion nach Neuberg-Klopstock [Leipzig] 15p. 8° Zittau, R. Mönch, 1931.

**HUENLICH, Hellmuth** 1906— Ueber die Einheilung von Fremdkörpern und ihre Entfernung. 19p. 8° Kiel [n. pub.] 1933.

**HUENLICH [Konrad] Werner**, 1895—  
\*Ruptur eines Milzinfarktes bei Endocarditis lenta. 15p. 8° Bresl. [n. pub.] 1928.

**HUENTEMANN, Rudolf**, 1902— \*Ueber die Lage und Ausbreitung des Injektionsdepots bei der Stammanästhesie des Nervus trigeminus [Bonn] p.465-98. 8° Berl., H. Meusser, 1926.  
Also Vjschr. Zahnh., 1927, 43:

**HUENTEN, Joseph**, 1909— \*Dekompensationserscheinungen des kranken Herzens in München in Vergleich zu anderen Gegenden des Reiches [München] 24p. 21cm. Speyer, Pilger, 1936.

**HUEP, Karl**, 1909— \*Fischmehl als milchtreibendes Mittel. 31p. 21½cm. Lpz., A. Edlmann, 1936.

**HUEPPE, Ferdinand**, 1852— Deutschlands Volkskraft und Wehrfähigkeit. 70p. 8° Berl., A. Hirschwald, 1916.

Forms Bd 39, Biblioth. Coler-von Schjerning.  
See also [Autobiography] Med. Gegenwart (Grote) Lpz., 1923, 2: 77-138, portr.

**HUEPPI, Albert**. \*Untersuchungen über die Veränderungen der Körpermasse der stadt- und landluzernischen Stellungspflichtigen in den Jahren 1897-1932 [Basel] 28p. 23cm. Sursee, J. Künig, 1937.

**HUERKAMP, Bernhard**, 1912— \*Die Muskeln des linken Armes eines Somali-Negers. 51p. 25cm. Münster, H. Buschmann, 1937.

**HUERLIMANN, Hermann**. \*Ueber das Erythema infectiosum. 30p. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1917.

**HUERNY, Lotti**. \*Messungen der Körpertemperaturen bei Sporttreibenden. 47p. 22½cm. Bern-Lpz., P. Haupt, 1939.

**HUERRE, R.**  
See Veyrières & Huerre, R. Traitement externe des dermatoses [&c.] 236p. 12° Par., 1924.

**HUERTAS Barrero, Francisco**. La diabetes sacarina; con prólogo de Simón Hergueta y un apéndice sobre régimen de los diabéticos por Lorand. 2 p.1. 97p. 12° Madr., Ed. Saturnino Calleja, 1921.

**HUERTER, Alfons**, 1902— \*Ein Fall von septisch verlaufender Tuberkulose ohne wesentlichen Organbefund. 27p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

**HUERTER, Joseph**, 1906— \*Zur Aetiologie und Pathogenese der Innenohrschwerhörigkeit. 49p. 8° Frankf. a. M., A. Beck, 1935.

**HUESCH, Ludwig**, 1911— \*Kohlehydratstoffwechsel und Glykosemie bei akuten fieberhaften Erkrankungen [Köln] 8p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1936.

**HUESCH, Paul**, 1906— \*Ueber Blasendivertikel. 38p. 8° Jena, H. Brendel, 1934.

**HUESCHELRATH, Juliane**, 1908—  
\*Ueber die Anwendung und die Wirkungsweise der arsenigen Säure in der Zahnheilkunde; zugleich ein Beitrag über die Frage der Bedeutung des Zusatzes von desinfizierenden Mitteln zu Arsenpasten [Bonn] 73p. 8° Köln-Kalk, M. Welzel [1931]

**HUESE, Johannes Frederik Otto**, 1891—  
[Twenty-fifth anniversary of medical work] Geneesk. gids, 1941, 19: 37, portr.

**HUESEMANN, Heinz**, 1910— \*Forensische Begutachtung durch den Zahnarzt. 23p. 8° Tüb., A. Becht, 1936.

**HUESEMANN, Toni**, 1912— \*Ueber Stomatitis bismutica. 24p. 8° Tüb., A. Becht, 1935.

**HUESSELRATH, Günter [Karl Bernhard]** 1905— \*Die Pathogenese und neurologische Bedeutung der Halsrippe [München] 34p. 8° Dillingen a. D., Schwäb, 1930.

**HUESSY, Paul**, 1884— Die Schwangerschaft in ihren Beziehungen zu den andern Gebieten der Medizin und ihre biologischen Probleme. viii, 326p. 8° Stuttg., F. Enke, 1923.

— Begutachtung und gerichtliche Beurteilung von ärztlichen Kunstfehlern auf geburtshilflich-gynäkologischem Gebiete. 81p. 8° Stuttg., F. Enke, 1935.

Forms Beil. H. 111, Zschr. Geburtsh. Gyn.

— Indikationsstellung und Therapie in der geburtshilflich-gynäkologischen Praxis. 242p. 8° Bern, H. Huber [1935]

— & **VETTER, Hans**. Der geburtshilfliche-gynaekologische Sachverständige. 248p. 8° Bern, H. Huber [1931]

**HUESTEN, Werner**, 1910— \*Ein Beitrag zur Frage über das Vorhandensein überzähliger Zähne und deren Entstehung im menschlichen Gebisse [Würzburg] 28p. 8° Bigge-Ruhr, Josefs [1934]

**HUET, Andrée**, 1901— \*Forme endocarditique de la maladie de Still. 46p. pl. 8° Par., M. Vigné, 1930.

**HUET, Ferdinand**, 1909— \*Traitement des abcès du sein par le bactériophage antistaphylococcique. 58p. 8° Par., Vigot frères, 1938.

**HUET, J. A., & GODLEWSKI, Guy**. Obésité maigre, régimes rationnels. p. 1. p.5-43 [10]p. tab. 27cm. Par., J. Flory [1939]

**HUET, Jean**, 1913— \*Contribution à l'étude de la syphilis pulmonaire. 65p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1938.

**HUET, Jeanne**, 1912— \*Broussais; sa vie et son oeuvre, 1772-1838. 92p. 8° Par., H. Monmarche, 1938.

**HUET, Léon**, 1895— \*Le prurit périnéal (étude clinique, étiologique et thérapeutique) 101p. 8° Par., Impr. Progr., 1927.

— Prurits, prurigos, strophulus. p.183-314. 8° Par. [1936]  
In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud [et al.]) Par., 1936, 5:

**HUET, Paule**, 1907— \*Contribution à l'étude de l'importance du traumatisme obstétrical comme facteur étiologique des encéphalopathies de l'enfance. 64p. 8° Par., C. Serre, 1932.

**HUET, Pierre Charles**, 1894— \*Contribution à l'étude des fractures du nez. 115p. 8° Par., Semaine Dentaire, 1927.

**HUETER [Franz Christian] Carl**, 1862-1929.  
Stoeckenius, W. Nekrolog. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 374-6.

**HUETER, Karl**, 1838-82.  
Hoffmann, E. Biography. Chirurg, 1932, 4: 811.

**HUETHWOHL, Alfred**, 1911— \*Untersuchungen zur Frage des vollständigen Arterienverschlusses bei der Blutdruckmessung nach Riva-Rocci [Frankfurt] 47p. 21cm. Worms a. Rh., E. Norberg, 1937.

**HUETTE, Charles**.  
See Bernard, Claude, & Huette, Charles. Illustrated manual of operative surgery. 513p. 8° N. Y., 1852.

**HUETTEL, Hans, 1908—** \*Das Vorkommen und Verhalten des Schmelzoberhäutchens in der Zahnfissur. 14p. 2 pl. 8°. Erlangen, Reinhold & Limmert, 1935.

**HUETTEMANN, Paul, 1901—** \*Psychische Störungen bei Hysterie [Kiel] 23p. 8°. Bielefeld, Rennebohm & Hausknecht [1926]

**HUETTEMANN, Paul, 1907—** \*Beitrag zur Klinik des Steinleidens der Harnwege. 31p. 8°. Pegau-Lpz., H. Günther, 1935.

**HUETTENBRENNER, Andreas Ritter, 1842—1905.**

**Ruhräh, J.** Hüttenbrenner, Andreas Ritter von; a note on the history of pyelitis. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 1367.

**HUETTENHAIN, Elisabeth, 1910—** \*Malaria-Therapie bei Sehnervenatrophie durch Tabes dorsalis. 31p. 21cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1938.

**HUETTER, Karlheinz, 1904—** \*Gibt es eine peptische Gastroduodenitis? 29p. 8°. Berl., Gebr. Hoffmann, 1935.

**HUETTER, Karl Walter, 1901—** \*Beitrag zur Bewertung neuzeitlicher Abdruckmethoden unter besonderer Berücksichtigung des Saugeabdruckes und des Bewegungsabdruckes. 41p. pl. 8°. Bonn, L. Neuendorf, 1932.

**HUETTERMANN, Käthe, 1911—** \*Ueber die Hirnveränderungen bei Keuchhusten mit eigenen Fällen. 15p. 21cm. Heidelb., H. Fahrner, 1936.

**HUETTIG, Heinz, 1908—** \*Ueber lange Geburtsintervalle und ihre Ursachen. 19p. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

**HUETTIG, Martin, 1899—** \*Ueber Verknöcherung in Sehnen (Auszug) 11p. 8° Lpz., O. Regel, 1925.

**HUETTNER, Alfred Francis, 1884—** Fundamentals of comparative embryology of the vertebrates. xiv p. 1 l. 416p. illust. diagr. 24cm. N. Y., Macmillan co., 1941.

See also Kirkpatrick, Thomas Bruce, & Huettner, Alfred F. Fundamentals of health [Bost., 1931] Also another ed. 576p. 8° [Bost.] [1934] Also Rev. ed. 595p. 21½cm. Bost., 1941. For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUETTNER, Joachim-Hans, 1906—** \*Die Behandlung der traumatischen Ellenbogengelenkskontraktur durch die Armabduktionsschiene mit Quengelvorrichtung [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

**HUETTNER, Werner, 1905—** \*Tonsillektomien bei Gelenk-, Herz- und Nierenerkrankungen. 26p. 8°. Berl. [n. pub.] 1931.

**HUFELAND, Christoph Wilhelm, 1762—1836.** Liebarzt und Volkserzieher; Selbstbiographie; neuherausgegeben von Walter von Brunn. 159p. portr. 8°. Stuttg., R. Lutz [1937]

See also Herfort, K. H. [W.] \*Hufeland als Lehrer und klinischer Direktor [Berlin] 31p. 8° Lengerich, 1938. Also Kiwi, M. L. \*Christoph Wilhelm Hufeland und die Hygiene. 22p. 8°. Berl., 1937.

Also Abt, I. A. Christopher Wilhelm Hufeland (1762—1836) *Ann. M. Hist.*, 1931, n. ser., 3: 27—38.—Buttersack. Zu Hufelands 100. Todestag. (25. August 1936) Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 719.—Dieffen, P. Christ. Wilhelm Hufeland und die Medizin seiner Zeit. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1430—5.—Hoffmann, E. Zum 100. Todestag Christoph Wilhelm Hufelands, eines Vorläufers der modernen Dermatologie (25. August 1936) *Derm. Zschr.*, 1936, 74: 65—9.—Paasch, R. Christoph Wilhelm Hufeland. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 504.—Ruhräh, J. [Biography] *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 1444—8.

For portrait, see Collection in Library.

**HUFF, Carl, 1910—** \*Ueber die manuelle Plazentalösung und über die Austastung des Uterus in der Nachgeburtsperiode [Münster] 19p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

**HUFF, Clay G., 1900—** See Hegner, Robert William, Root, Francis M. [et al.] Parasitology. 812p. 8°. N. Y. [1938]

**HUFF, Helmut, 1912—** \*Einfluss des Adrenalins auf Blutfett- und Blutzuckerkurve beim insulinhypoglykämischen Kaninchen. 17p. 8°. Heidelb., Kassel, 1936.

**HUFF, Warren C., & HOFF, Paul R.** Diversion terraces and contour strip-cropping. 35p. illust. 23cm. Ithaca, N. Y., Cornell Univ., 1941.

Cornell Extension Bull. 464, June 1941.

**HUFFMAN, Edna K.** Manual for medical records librarians. xxi p. 1 l. 308p. incl. illust. form. 23½cm. Chic., Physicians' record co., 1941.

**HUFFMAN, Hugh Martin, 1898—** See Parks, George Sutton & Huffman, Hugh Martin. The free energies of some organic compounds. 251p. 8°. N. Y., 1932.

**HUFNAGEL, Erich, 1905—** \*Bericht über die an der Würzburger chirurgischen Klinik in den Jahren 1921—29 behandelten Haemorrhoiden. 56p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1931.

**HUFNAGEL, Sigismund.** \*Etude générale des eaux minérales de la Pologne. 77p. map. 8°. Strasb. [n. pub.] 1933.

**HUFNAGL, Hanns, 1910—** \*Beobachtungen und Erfahrungen bei Kohlenoxydgas-Vergiftungen [Heidelberg] 15p. 22cm. Mannheim-Seckenheim, Neckarbote, 1935.

**HUG, Albert, 1880—** \*Ueber chronische Atembeschwerden des Pferdes. 34p. 5pl. 21cm. Zür., O. Füssli, 1937.

Also Schweiz. Arch. Tierh., 1937, 79:

**HUG, Enrique.** Apuntes de farmacología. 1. parte. 2 p. l. 218 numb. l. 32cm. Rosario, A. A. Boratti [1937]

— Manual de tratamientos de urgencia de las intoxicaciones agudas. 2. ed. 116p. 16½cm. B. Air., El Ateneo, 1938.

**HUG, Heinrich.** \*Zur Kenntniss der Kohlenoxydvergiftung [Basel] p.72—88. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930—31, 16:

**HUG, Josef, 1905—** \*Luftröhre und Lunge des Wildschweines; XI. Beitrag zur Anatomie von *Sus scrofa* L. und zum Domestikationsproblem [Zürich] 30p. 8°. Wil (St. Gallen) F. Gegenbauer, 1934.

**HUG, Otto.** \*Die Beziehungen zwischen Zellpolymorphismus und Entzündung untersucht an einem Fall von figuriertem Rundzellensarkom der Haut. 45p. pl. 8°. Zür., Polygr. Inst., 1904.

**HUGAUD, Georges, 1908—** \*Le mouton du Macina; son amélioration en vue de la production lainière [Alfort] 39p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

**HUGEL & DELATER, G.** Le système veineux, normal et pathologique; guide des malades et des prédisposés; varices, phlébites, hémorroïdes [&c.] vii, 182p. 2 pl. 12°. Par., G. Doin & cie, 1926.

**HUGEL, Hans.** \*Die Milzreizbehandlung und ihre Anwendung in der Frauenheilkunde; ein kasuistischer Beitrag zur Behandlung der gutartigen Erkrankungen der Frau. 14p. 23cm. [Münch., n. pub.] 1937.

**HUGELSHOFER, Albert.** \*Ueber Spondylitis mit besonderer Berücksichtigung des späteren Verlaufs derselben [Basel] 58p. 8°. Berl., S. Karger, 1904.

Also Jahrb. Kinderh., 1904, 58:

**HUGENTOBLE, Heinz, 1910—** \*Zur prophylaktischen Bekämpfung der postoperativen Lungenkomplikationen mit Autovakzine. 28p. 22½cm. Zür., Fluntern, 1939.



**HUGGEL, Johann Jacob**, -1564. Von heilsamen Bädern des Teutschenlands [I] 3 p. l. 80p. [1] l. illust. 8° [Mülhausen, Hans Schirenbrand & Peter Schmid, 1559]

— Von dem Aussatz. [16] l. 8° Frankfurt a. M., P. Schmid, 1566.

**HUGGINS, Raleigh R.**, 1870-1938. Chalfant, S. A. Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc. (1938) 1939, 63: 287-9, portr.—Obituary. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 617.

**HUGHES, A. F. W.** On the development of the blood vessels in the head of the chick. p.75-130. 16 pl. 29cm. Lond., Harrison & sons, 1934.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1934-35, ser. B, 224:

**HUGHES, D. E. R.** See Cathcart, E. P., Hughes, D. E. R., & Chalmers, J. G. The physique of man in industry. 52p. 8° Lond., 1935.

**HUGHES, Daniel E.**, 1851-1902. Compend of the practice of medicine. Physicians' ed. based on 4. ed. 462p. 8° Phila., P. Blakiston, son & co., 1889. ALSO 14. ed. by R. J. E. Scott. xxii, 839p. 63 pl. 12° 1928. ALSO 15. ed. revised and edited by Burgess Gordon. xxi, 808p. illust. diags. 8° [1935]

**HUGHES, Edmund.** Seasonal variation in man. viii, 126p. 12° Lond., H. K. Lewis & co., 1931.

**HUGHES, Harry Samuel**, 1880-1938. Mason, R. E. Obituary. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1938-39, 33: 527.

**HUGHES, Henry Marshall**, 1805-58. A clinical introduction to the practice of auscultation, and other modes of physical diagnosis, in diseases of the lungs and heart. 2. ed. xv, 304p. illust. 8° Phila., Blanchard & Lea, 1854.

**HUGHES, James E.** Review of 1931 narcotic legislation; with table of citations. 2 p. l. 20 numb. l. 27cm. [Wash., U. S. Pub. Health Serv., 1931] Mimeographed.

— Eugenic sterilization in the United States; a comparative summary of statutes and review of court decisions. vi, 45p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1940.

Forms Suppl. No. 162. Pub. Health Rep.

See also [Bibliography] Psychiatry, Balt., 1941, 4: 660.

**HUGHES, Josiah Simpson**, 1884- See Peterson, W. J. [et al.] The carotenoid pigments; occurrence, properties, methods of determination, and metabolism by the hen. 74p. 8° Topeka, 1939.

— **AUBEL, C. E. & LIENHARDT, H. F.** The importance of vitamin A and vitamin C in the ration of swine. 48p. 8° Topeka, 1928.

Forms No. 23 of Techn. Bull. Kans. Agr. Coll. Exp. Sta.

**HUGHES, Kenneth F.**, 1909-38. Meinberg, W. H. Obituary. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1938-39, 33: 537.

**HUGHES, Lawson**, 1873-1937. Obituary. Texas J. M., 1936-37, 32: 787, portr.

**HUGHES, Leslie Ernest Charles.** See Chambers's technical dictionary. 957p. 21cm. N. Y., 1940.

**HUGHES, Osee [Gladys]** Introductory foods. vii, 522p. incl. illust. tab. diagr. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1940.

**HUGHES, Percy**, 1872- Introduction to psychology from the standpoint of life-career. 2. experimental ed. 214p. 8° Bethlehem, Pa., Lehigh Univ. Supply Bur. [1928]

**HUGHES, Richard**, 1836-1902. Ward, J. W. Biography. Pacific Coast J. Homoeop., 1939, 50: 241-3.

— & **DONNER, Fritz.** Einführung in die homöopathische Arzneimittellehre. 228p. 8° Radebeul, Madaus & Co. [1932]

**HUGHES, Robert Morton**, 1855-1940. [Williamsburg, Va.] The College of William & Mary. Alpha Chapter of Phi Beta Kappa. In memoriam, Robert Morton Hughes, 1855-1940; a tribute. 19p. 23cm. [Williamsb.] 1940.

**HUGHES, Rupert**, 1872- The art of hope. 5 l. 94p. illust. 8° [Van Nuys, Calif. Delta Phi Lambda Sorority, 1933]

**HUGHES, Thomas Hywel**, 1875- Psychology and religious origins. 242p. 8° Lond., Duckworth [1936]

**HUGHES, Wilfrid Kent**, 1865-1942. Obituary. Med. J. Australia, 1942, 1: 122-4, portr.

**HUGHES, William Leonard**, 1895- The administration of health and physical education for men in colleges and universities. vii, 181p. 8° N. Y., Columbia Univ., 1932. Foms No. 541, Contrib. Educ., Teachers Coll. Columbia University.

— Administration of health and physical education in colleges. xiii, 368p. illust. 8° N. Y., A. S. Barnes & co., 1935.

See also Williams, Jesse Feiring, & Hughes, William L. Athletics in education. 2. ed. 472p. 8° Phila., 1937.

**HUGHLINGS, John Jackson**, 1835-1935. [Biography] Brit. M. J., 1935, 1: 769; 772, portr. Also Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 365, portr.

**HUGL, Fritz.** \*Qualitative Veränderungen im roten Blutbild durch Milzungen [Basel] p.218-27. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1936.

Also Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246:

**HUGIER, Alphonse**, 1873-1927. Lanos, J. [Nécrologie] Paris chir., 1927, 19: 252-5.

**HUGO, of Lucca.** Cunha, F. Hugo of Lucca and the school at Bologna. Am. J. Surg., 1940, 47: 172-80.

**HUGO, of Siena.** See Bencio, Ugone [di Siena]

**HUGO, Andrée**, 1898- \*Essai de bactériothérapie des tuberculeuses chirurgicales par la paratuberculine du bacille de Johnne. 96p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

**HUGO, Eugène.** Abély, X. La psychose d'Eugène Hugo. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: pt 2, 97-118.

**HUGO, Victor Marie**, 1802-85. Genty, M. Victor Hugo et la médecine. Progr. méd., Par., 1935, Suppl. 41-8, portrs.—Logre. Victor Hugo y los alienados. Rev. crim., B. Air., 1932, 19: 664-9.—McGarr, T. E. Mental characteristics of the family of Victor Hugo. State Hosp. Q., Albany, 1926-27, 12: 18-21.—Victor Hugo artiste. Progr. méd., Par., 1926, 41: (Suppl. illust.) 54.—Victor Hugo perito medico legale. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: 212-4.—Vista (La) di Victor Hugo. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 1, varia, 44-6 (microfilm)—Visita (Una) di Victor Hugo. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 1, varia, 294-6 (microfilm)

**HUGO, Wilhelm**, 1910- \*Zur operativen Behandlung des Cardiospasmus. 25p. 8° Königsb., J. Raabe, 1936.

**HUGOT, Gabriel Emile**, 1893- \*Avortement épizootique dans l'espèce bovine et sa prévention [Alfort] 74p. 8° Hesdin, Herbay, 1927.

• **HUGOUNENQ, Louis**, 1860- Principes de pharmacodynamie; constitutions chimiques, propriétés physiologiques. viii, 390p. 8° Par., Masson & cie, 1928.

**HUGUENIN, André**, 1908- \*Le paludisme d'inoculation; étude clinique et expérimentale. 264p. 6 pl. ch. 24½cm. Alger, Minerva, 1934.

**HUGUENIN, Belisar**, 1876-1940. Duerst, U. Professor Dr med. Belisar Huguénin, Bern. Schweiz. Arch. Tierh., 1940, 82: 223-30, portr.

**HUGUENIN, Gustav**, 1890- Müller-Schürch, H. Erinnerungen an Prof. Dr Gustav Huguénin. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 2: 742-8.

**HUGUENIN, Jean, 1901-** \*Contribution à l'étude de l'action anti-rachitique des substances irradiées; l'ergostérol irradié. 91p. 8 ch. 4 pl. 8° Par., M. Lac, 1928.

**HUGUENIN, P.**  
Portrait. Méd. dent. Canton Vaud (O. Lazar) Genève, 1938, 41.

**HUGUENIN, Pierre, 1907-** \*Traitement de l'érysipèle par le chlorhydrate de sulfamidochrysoïdine. 104p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

**HUGUENIN, René, 1894-** \*Le cancer primitif du poulmon; étude anatomo-clinique. 330p. 39 pl. 8° Par., Masson & cie, 1928.

— The same. Préface du Pr. G. Roussy. 2 p. l. iv, 330p. 21 pl. 8° Par., Masson & cie, 1928.

See also **Armand-Delille, P. F., Lestocquoy, Ch., & Huguénin, R.** La tuberculose pulmonaire. 2v. 499p. fol. Par. [1933]

— **ALBOT, G. [et al.]** Travaux pratiques d'anatomie pathologique. 5. éd. vi, 349p. illust. 20cm. Par., Masson & cie, 1938.

**HUGUENY, Marcel, 1913-** \*Kystes de l'épididyme et lésions épидидymaires concomitantes. 47p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1938.

**HUGUES, Jean, 1911-** \*Radiothérapie de la région thyroïdienne et sclérodermie. 75p. 8° Par., Risch & Gillmann, 1938.

**HUGUET, Luis E.** \*Parto rápido artificial por el método de Bossi. 81p. 3 l. incl. pl. 26cm. B. Air., Las Ciencias, 1907.

— Debilidad mental relativa. 114p. 28cm. B. Air., N. Rondinone [1941?]

**HUGUET, Marcelle, 1895-** \*Des épanchements contralatéraux au cours du pneumothorax artificiel et après la thoracoplastie. 59p. 8° Par., A. Legrand, 1926.

**HUGUET, Maurice, 1906-** \*Etude sur le traitement électro-radiothérapique de la maladie de Basedow. 138p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

**HUGUET, Simone Georgette, 1911-** \*Les septicémies à pneumocoques chez les enfants. 171p. 8° Par., L. Arnette, 1937.

**HUGUIER, Alphonse, 1873-1928.**  
Dartigues, L. [Necrology] In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 776.—Lanos, J. [Nécrologie] Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 49-56.

**HUGUIER, Jacques.** Membre supérieur, membre inférieur. xii, 205p. illust. 15½cm. Par., Libr. Maloine, 1939.

Forms v.4, Précis d'anat. (Dupuy de Frenelle, J. P.)

**HUGUIER, Jacques, 1909-** \*L'anthrax du rein. 161p. 4 pl. 24cm. Par., G. Doin & cie, 1939.

**HUHN, Dagmar, 1899-** \*Ueber die Wirkung von Solganal bei subakuten und chronischen Gelenkerkrankungen [Berlin] 36p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

**HUHN [Friedrich Otto] Hellmut, 1908-** \*Die Entwicklung der intravenösen Dauertropf-infusion [Heidelberg] 15p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1934.

**HUHN, Werner Hermann, 1912-** \*Kritische Würdigung der Untersuchungsergebnisse über die Einwirkung von Fruchtsäuren auf die Hartsubstanzen des Zahngewebes und neue Untersuchungen mit Zitronensäure auf Zahnfüllungen. 24p. 8° Würzburg, Gebr. Memminger, 1935.

**HUHN, Max, 1873-** A practical treatise on disorders of the sexual function in the male and female. 3. ed. xv, 342p. 8° Phila., F. A. Davis co., 1929.

— The diagnosis and treatment of sexual disorders in the male and female, including sterility and impotence. xiii, 490p. 8° Phila., F. A.

Davis, 1937. Also 2. ed. p. l. xiii, 506p. illust. diagr. 24cm. 1939. Also 2. ed. [Rev. & repr.] p. l. xiii, 506p. 24cm. 1942.

**HUHS, Enno, 1906-** \*Die Intrakutanreaktion mit Ferrizyankali bei Icterus neonatorum [Halle] 12p. 8° Berl., S. Karger, 1932. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91:

**HUHTIKANGAS, Hugo.** \*Untersuchungen über die Reaktion des Mageninhalts bei Neugeborenen vor der ersten Nahrungsaufnahme. 88p. 8° Helsin. [n. pub.] 1936.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1936, ser. B, 24:

**HUICHARD, Roland, 1913-** \*Etude pharmacologique et thérapeutique des dérivés iodo-phénols de l'héxaméthylène tétramine. 47p. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

**HUIGNARD, Christian Hortensius, 1912-** \*Extension ganglionnaire dans le cancer du col de l'utérus. 62p. 8° Par., M. Vigné, 1936.

**HUILLET, Raymond, 1908-** \*Perturbations du métabolisme des corps créatiniques dans les myopathies; essais de traitement par le glycocolle. 63p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

**HUISMAN [Agricola] Roelof, -1485.** Nonnulla opuscula. Ed. by Pieter Aegidius. 62 numb. l. 15½cm. [text] Basel, A. Cratander & S. Crufan, Oct. 1518.

— Epistolae variae ... de re scholastica, de formando studio ... f.11v-27v. 15½cm. Basel, 1518.

In his Nonnulla opusc., Basel, 1518.

**HUIZINGA, Eelco.** Die Untersuchung der Labyrinth-, Körperstell- und Haltungsreflexe bei den Säugetieren. p.837-910. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5, T. 5. B.

**HUIZINGA, John Gerrit, 1868-1940.**  
[Obituary] Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1941, 46: Suppl., 26.

**HUKUOKA acta medica** (Hukuoka ikadaigaku zassi) Hukuoka, v.31, No. 1, 1938; v.33, 1940—Continuation of Fukuoka acta medica.

**HULBERT, Henry Louis Powell, 1871-1928.**  
Obituary. Lancet, Lond., 1928, 1: 941.

**HULBERT, James Root, 1884-**  
See also Craigie, William A., & Hulbert, James R., eds. A dictionary of American English on historical principles. Chic., pt 1, 1936—

**HULDSCHINSKY, Kurt.** Dementia rachitica; Studien über die sogenannte zerebrale Komponente der Rachitis. 60p. 8° Berl., S. Karger, 1926.

Forms H. 14, Abh. Kinderh.

**HULETT, G. D.** Textbook of the principles of osteopathy. 1.-4. ed. 8° Kirksville, Mo., Journal Print. Co., 1903-6.

**HULIN, Marcel, 1916-** \*La vaccination antidiphthérique dans la Quatorzième Région. 96p. 24cm. Lyon, Impr. Sal. Pub., 1939.

**HULKE, John Whitaker, 1830-95.**  
[Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 33:

**HULL, Clark Leonard, 1884-** Hypnosis and suggestibility; an experimental approach. xii p. 21. 416p. illust. pl. portr. diagrs. 8° N. Y., D. Appleton-Century co. [1933]

— Learning. II: The factor of the conditioned reflex. p.382-455. 4° Worcester, 1934. In Handb. Gen. Exp. Psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1934.

For portrait see J. Consult. Psychol., 1942, 6: opp. 117

**HULL, Edgar, 1904-**  
See Ashman, Richard, & Hull, Edgar. Essentials of electrocardiography. 212p. 8° N. Y., 1927. Also 2. ed. 373p. 22cm. N. Y., 1941.



— **WRIGHT, Christine, & EYL, Ann B.** Medical nursing. xiv, 588p. illust. 11 col. pl. diagr. 22½cm. Phila., F. A. Davis co., 1940. ALSO 2. ed. xiv, 650p. 22½cm. 1942.

**HULL, James Porterfield, 1872-1938.**

**Powell, D.** Obituary. California West. M., 1938, 49: 329.

**HULL, John, 1761-1843.**

[Biography] In Centen. Hist. Manchester M. Soc. (E. M. Brockbank) 1934, 53-74, portr.

**HULL, Thomas Gordon, 1889- Diseases** transmitted from animals to man; with an introduction by Veranus A. Moore. x, 71. 350p. 8° Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1930. ALSO 2. ed. xiii, 403p. incl. illust. (incl. map.) tab. diagr. 24½cm. 1941.

See also **Bauer, William W., & Hull, Thomas G.** Health education of the public. 227p. 8° Phila., 1937.

**HULL, Engl. General Infirmary. Annual reports.** Hull, 97.-101., 1879-83.

Hull Royal Infirmary carries on. Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 1036.

**HULL and Sculcoates Dispensary. Annual reports.** Hull, 66.-69., 1880-83.

**HULL City and County Asylum [formerly Hull Borough Asylum (mental)] Annual report.** Hull, 1876; 1878-89; 1890-1904; 1907/8; 1910-16.

**HULLIGER, Pierre.** A new treatment of tuberculosis. x [1] 146p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., Ltd., 1930.

**HULLIHEN, Simon P. 1810-57.**

[Biographical sketch and portrait. Clipping from Wheeling, W. Va., Sunday News, Mar. 18, 1934]

**Thorpe, B. L.** Simon P. Hullihen, pioneer and expert in oral surgery and founder of the Wheeling Hospital. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 129-40, portr.

See also **Siler, J. F.** Simon P. Hullihen, 1810-57; biographical sketch to be included in the Dictionary of American Biography [MS.] 3 l. 8° Wash., 1929.

**HULT, Olof Torrgny, 1868-**

**Dieppen, P.** Olof Hult zu seinem 70. Geburtstag am 2. XII. 1938. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1888.

**HULTEN, Johan Olof [Olle] 1897- \*Ueber die indirekten Brüche des Tibiakopfes nebst Beiträgen zur Röntgenologie des Kniegelenks.** 167p. 34 pl. 4 ch. 8° Uppsala, Almqvist & Wiksell, 1929.

Forms Suppl. 15, Acta chir. scand.

**HULTKRANTZ, Johan Wilhelm, 1862-1938.** Ueber die Zunahme der Körpergrösse in Schweden in den Jahren 1840-1926. 54p. ch. 4° Uppsala, Almqvist & Wiksell, 1927.

— **Gehirnpräparation mittels Zerkleinerung; Anleitung zum makroskopischen Studium des Gehirns.** iv, 35p. 15 pl. 8° Berl., J. Springer, 1929.

— The same. Brain preparations by means of defibrillation or blunt dissection; a guide to the macroscopic study of the brain; transl. from the 1st German ed. by Herbert J. Wilkinson. ix, 48p. illust. pl. 8° Lond., W. Heinemann, 1935.

See also **Dahlberg, G.** [Obituary] Upsala läk. fören. förh., 1938, 43: No. 5-6, p. i-viii, portr.

**HUMAN, J. U.** The secrets of blind intubation and the signs of anaesthesia. vii, 67p. illust. fold. diagr. 17cm. Lond., J. Bale, sons & Curnow, 1938.

**HUMAN biology.** Balt., v.1, 1929-

**HUMAN fertility.** Balt., v.5, 1940-

Continuation of Journal (The) of contraception.

## HUMANISM.

**EXISTE-T-IL un humanisme méditerranéen?** 40p. 23cm. Nice, 1936.

**Baglioni, S.** Umanesimo e medicina. Fisiol. & med., Roma, 1934, 5: 1-14.—**Desfosses, P.** Quelques réflexions sur l'humanisme. Presse méd., 1938, 46: 241-3.—**Galdston, I.** Humanism and public health. Ann. M. Hist., 1941, 3, ser., 3: 513-23.—**Gregg, A.** Humanism and science. Bull. N. York Acad. M.,

1941, 17: 83-99.—**Herrick, C. J.** Neurobiological foundations of modern humanism. Proc. Inst. M. Chicago, 1930, 11: 86-99.—**Humanism, science and God.** Med. J. Australia, 1941, 2: 85.—**Huxley, J. S.** Scientific humanism. In his Man Stands Alone, 2. ed., N. Y., 1941, 256-72.—**Rittmeister, J. F.** Die psychotherapeutische Aufgabe und der neue Humanismus. Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 777-96.—**Schröder, H. E.** Das Menschenbild des Dritten Humanismus. Zschr. Mensch., 1937-38, 13: 16-21.—**Taves, E.** On Reiser's scientific humanism. J. Am. Soc. Psych. Res., 1941, 35: 15-23.

## HUMANITARIANISM.

**FAURE, M.** Les origine de l'humanité. p.39-51. 23½cm. Nice, 1935.

**Association (L') pour la protection internationale de l'humanité.** Arch. méd. belges, 1936, 89: 180-90.—**Desfosses, P.** Le rôle moderne de l'humanisme médical. Presse méd., 1938, 46: 785-7.—**Macdonald, E. J.** The humanitarian movement. Commonwealth, Bost., 1939, 26: 176-9.—**Oliver, S. F.** A word for the lowly men. J. Med., Cincin., 1941-42, 22: 490.

**HUMBERSTONE, Engl. Leicestershire and Rutland Lunatic Asylum [1837] Annual report.** 2., 1850; 4.-13., 1852-61; 15.-18., 1863-66; 21.-26., 1869-74; 27.-37., 1875-85; 43.-52. 1891-1900.

— Rules. 8° [n. pl.] 1849.

**HUMBERT, Gabriel, 1885- \*Contribution à l'histoire de la pharmacie strasbourgeoise [Strasbourg] 424p. 33 pl. 24cm. Mulhouse, J. Brinkmann, 1938.**

**HUMBERT, Gaston, 1902- \*Le secret médical dans les nouvelles lois sociales.** 70p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

**HUMBERT, Marc Anselme, 1900- \*Contribution à l'étude de la valeur thérapeutique de l'opération d'Albee dans le mal de Pott.** 54p. 8° Par., L. Arnette, 1929.

**HUMBERT, Paul, 1912- \*Remarques sur la comparaison des éléments chimiques et bactériologiques; d'appréciation de la potabilité des eaux de boisson.** 71p. 25cm. Lyon, Laplanche, 1938.

**HUMBERT, Pierre, 1905- \*Homosexualité et psychopathies [Paris] 141p. 8° Cahors, A. Coueslant, 1935.**

**HUMBERT, Roger. \*Contribution à l'étude des fractures du plateau tibial par l'extension au fil de Kirschner.** 36p. 22½cm. Lausanne, Payot, 1939.

**HUMBLA, Carl Gustaf Philibert, 1858-1934.** W., A. [Obituary] Tskr. mil. hälsöv., 1935, 60: 66, portr.

**HUMBOLDT, Alexander von, 1769-1859.**

**Bolton, S. K.** Alexander von Humboldt. In her Famous Men of Sc., N. Y., 1938, 89-114.—**Ebstein, E.** Aus Alexander von Humboldts Frühzeit; mit zwei unbekannten Dokumenten (1795) Mitt. Gesch. Med. Naturwiss., 1927, 26: 169-72.—**Haberling, W.** Alexander von Humboldt und Johannes Müller. Med. Life, N. Y., 1928, 35: 529-36.—**Stellfeld, C.** Humboldt. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 9.—**Wittich, E.** Alexander von Humboldts Expeditionen in Mexiko. Klin. Wschr., 1934, 13: 342-8.

**HUME, Douglas W., 1882-1929.**

Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 527.

**HUME, Edgar Erskine, 1889- The** medical book of merit; United States army and navy decorations awarded to medical officers for distinguished service in the World War; compiled by order of the Surgeon Generals of the Army and Navy. 69p. 8° Wash., Ass. Mil. Surgeons, 1925.

— **Max von Pettenkofer;** his theory of the etiology of cholera, typhoid fever and other intestinal diseases, a review of his arguments and evidence. xv, 142p. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1927.

— **How Italy won the Great War;** with foreword of Paolo De Vecchi. 28p. 2 l. 8° [n. p., n. pub.] 1930. Also Ital. transl. by P. De Vecchi. 35p. 3 pl. 8° N. Y., G. P. Print. co. [1930]

— A colonial Scottish Jacobite family; the establishment in Virginia of a branch of the Humes of Wedderburn; illustrated by letters and other contemporary documents. 163p. illust. pl. maps. facs. 8°. Richmond, Va., Old Dominion press, 1931.

— George Washington and the Society of the Cincinnati. 31p. illust. 8° Wash., D. C., U. S. Geo. Washington Bicent. Com., 1933.

— The value of studies in health and sanitation in war planning. 181, 6 l. 4° [n. p., n. pub.] 1933.

— The gift of the fund of the Society of the Cincinnati in the state of Virginia to Washington College (now Washington and Lee University) 54p. 8°. Richmond, Va., 1935.

Reprint from Virginia Mag. Hist. & Biogr., 1934, 42: 1935, 43:

— The diplomas of the Society of the Cincinnati. 2 l. [4] 15p. pl. 8° N. Y., Am. Hist. Soc., 1935.

Reprint from Americana, 1935, 29:

— Poland and the Society of the Cincinnati. p.3-23. portr. illust. 8° [n. pl., 1935] Repr. from Polish American Rev., 1935, 1: 11-31.

— Steuben and the Society of the Cincinnati. 12p. illus. portr. 8° [n. pl., 1935] Repr. from American-German Rev., 1935, 1: 17-9; 54.

— El Coronel Theodor O'Hara, fué el primer extranjero que derramó su sangre por la libertad de Cuba. 1 l. fol. Habana, 1936.

From Avance, Habana, 1936, 2: No. 181.

— A proposed treaty of alliance between the Sovereign Order of Malta and the United States of America, 1794. 14p. 8° [Williamsburg, Va.] 1936.

Repr. from: William and Mary College Q., 1936, 2 ser., 16: 222-3.

— Medical work of the knights hospitallers of Saint John of Jerusalem. xxii, 371p. illust. pl. 26cm. Balt., Johns Hopkins press, 1940.

— The Golden jubilee of the Association of Military Surgeons of the United States; a history of its first half-century; 1891-1941. xvi p. 7-371p. illust. (incl. portr. facs.) 26cm. Wash., Ass. Mil. Surgeons, 1941.

Repr. from Mil. Surgeon, 1941, 89: 247-594.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUME, Edward Hicks, 1876-** The Chinese way in medicine. 5 p. l. 189p. illust. pl. (1 fold.) portr. fold. tab. 20cm. Balt., Johns Hopkins press, 1940.

Forms 3. ser., v.4, H. Noguchi lect., Pub. Inst. Hist. M., Balt.

**HUME, E. Margaret, & CHICK, Harriette.** Reports on biological standards. IV: The standardisation and estimation of Vitamin A. 61p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1935.

Gr. Britain. Priv. Counc. Med. Res. Counc. Spec. Rep. Ser. No. 202.

**HUME, Ethel Douglas.** Béchamp or Pasteur? a lost chapter in the history of biology; founded upon MS. by Montague R. Levenson. 2. ed. 287p. portr. 8° Lond., C. W. Daniel co. [1932]

**HUME, John R., 1883-1938.**

Obituary. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1939, 45: 478. Also Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1939, 417.

**HUME, Norman Haliburton, 1846-1936.**

Obituary. Lancet, Lond., 1936, 1: 869.

**HUMELBERGIUS Secundus, Dick, pseud.** Apician morsels; or, Tales of the table, kitchen, and larder: containing a new and improved code of eaties; select epicurean precepts; nutritive maxims, reflections, anecdotes [&c.] 3 p. l. 212p. front. pl. 18½cm. N. Y., J. & J. Harper for Collins & Hannay, 1829.

## HUMERAL artery.

See Brachial artery.

## HUMERO-RADIAL joint.

See under Elbow joint.

## HUMERUS.

See also Arm; Elbow; Elbow joint; Shoulder.

Akabori, E. Septal apertures in the humerus in Japanese, Ainu and Koreans. Am. J. Phys. Anthropol., 1934, 18: 395-400.—Bodel, J. K., jr. Determination of the condylo-diaphysal angle of the humerus. Ibid., 1939, 25: 333-9.—Bremer, J. L. The pneumatization of the humerus in the common fowl and the associated activity of theelin. Anat. Rec., 1940, 77: 197-211, 2 pl.—Fiorentini, A. Osservazioni sulla struttura dell'estremità superiore dell'omero umano. Riv. biol., 1928, 10: 18-53, pl.—Hrdlička, A. The humerus: Septal apertures. Anthropologie, Praha, 1932, 10: 31-96, 4 pl. — The principal dimensions, absolute and relative, of the humerus in the white race. Am. J. Phys. Anthropol., 1932, 16: 431-50.—P'an, Ming-Tzu. Septal apertures in the humerus in the Chinese. Ibid., 1935, 20: 165-70.—Trotter, M. Septal apertures in the humerus of American whites and Negroes. Ibid., 1934, 19: 213-27. Also repr.—Vallois, H. V. L'humérus des Fuégiens. Anthropologie, Praha, 1932, 10: 113-28, pl.

## Abnormities.

BACHELIER, J. \*Contribution à l'étude de l'ectromélie; l'absence congénitale de l'humérus. 65p. 8° Par., 1928.

Marique, P. Aspect radiographique anormal de la tête humérale. Arch. fr. belg. chir., 1929, 31: 236-8.—Smith, S. A. Congenital absence of the humerus. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 385.

## Calcification and exostosis.

Cagny. Exostose de l'humérus. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1905, 59: 253-5.—Cucullu, A. C., & Vergnolle, M. Exostosis osteogénica de húmero. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1927, 11: 903-11.—Duncker, F. Fraktur einer kartilaginären Humerusexostose infolge eines Sportunfalles. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 282-5.—Fahey, J. J., & Harmon, P. H. Calcification about the posterior portion of the greater tubercle of the humerus; differentiation from supraspinatus tendon calcification. Am. J. Roentg., 1937, 38: 707-10.—Gill, W. G. Diaphysal acclasis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 11-3.—Lo Cascio, V. Sopra un caso di frattura di esostosi solitaria borsata. Gazz. internaz. med. chir., 1927, 32: 339-46.

## Cancer.

SCHMID [geb. FASSBENDER] H. \*Ein Endotheliom des Oberarmknochens [Berlin] 27p. 23cm. Murnau, 1937.

UNGAR, H. \*Ein Fall von subleukämischer lymphocytärer Retikuloendotheliose mit Uebergang in retikuloendotheliales Sarkom des Humerus. p.59-81. 8° Berl., 1933.

Blagdon, L. Fracture pathologique de l'humérus envahi par une tumeur métastatique secondaire à un épithélioma primitif du sein. Union méd. Canada, 1937, 66: 355.—Braine, J. A propos de la nature histologique et de l'origine métastatique (tumeur maligne cortico-surrénale) de la lésion de l'extrémité supérieure de l'humérus. Mém. Acad. chir., Par., 1935, 61: 1449-54.—Ciburis, I. [Hypernephroma humeri dextri metastaticum] Medicina, Kaunas, 1941, 22: 112-4.—D'Allaines, F., Contiades, X. J., & Naulleau, J. Observation suivie pendant 6 ans d'un angioendothéliome développé dans la gouttière des vaisseaux huméraux; 2 récidives postopératoires; transformation sarcomateuse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1134-42.—Dionisi, H. Consideraciones sobre la evolución de un tumor a células gigantes de la extremidad inferior del húmero. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 1118-30.—Eliason, E. L. Angio-endothelioma of the humerus. Ann. Surg., 1931, 93: 1243-5.—Finsterbusch, R., & Schumann, G. Völgiger Schwund eines Oberarmknochens durch osteoklastische Karzinommetastase. Röntgenpraxis, 1937, 9: 318-23.—Flecker, H. Tumour of humerus (Ewing's endothelioma) Med. J. Australia, 1927, 1: 835.—Lasserre, C. Tumeurs à cellules géantes, traitées par évidement suivi de greffes. Bordeaux chir., 1936, 7: 428.—Lecne, P. Un cas de chlorome de l'extrémité supérieure de l'humérus traité par la résection étendue; guérison maintenue au bout de 11 mois. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1328-31.—Mallory, T. B. Giant-cell tumor of humerus. N. England J. M., 1942, 226: 571-3.—Montant, R., & Perrier, C. Désarticulation interscapulothoracique pour métastase d'hypérnéphrome de l'humérus droit, néphrectomie secondaire. Rev. méd. Suisse rom., 1941, 61: 170-5.—Nicolini. Sarcoma de Ewing del húmero; resección; injerto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 1077-9.—Peabody, P. D. Giant cell tumor of the humerus; report of a



case. Tr. West. Surg. Ass. (1938) 1939, 48: 519-28.—**Shimada, T.** Eine grosse Strumametastase im rechten Humerus, welche mit Myeloid Sarkom verwechselt und operiert wurde. Zbl. Chir., 1933, 60: 449.

### Capitellum.

**Billi, A.** Sul meccanismo di frattura dell'eminanza capitata dell'omero. Chir. org. movim., 1935-36, 21: 10-20.—**Chiariello, A. G.** La frattura dell'eminanza capitata dell'omero. Ann. ital. chir., 1930, 9: 263-70.—**Christopher, F., & Bushnell, L. F.** Conservative treatment of fracture of the capitellum. J. Bone Surg., 1935, 17: 489-92.—**Ciaccia, S.** La frattura dell'eminanza capitata dell'omero. Chir. org. movim., 1929, 14: 181-99.—**Fitzgerald, H. W.** Fracture of the capitellum. Australas. N. Zealand J. Surg., 1934-35, 4: 414-7.—**Gejrot, W.** On intra-articular fractures of the capitellum and trochlea of the humerus with special reference to the treatment. Acta chir. scand., 1932, 71: 253-70.—**Hopkins, F. S.** Fracture of the capitellum. N. England J. M., 1932, 206: 1261-3.—**Lee, W. E., & Summey, T. J.** Fracture of the capitellum of the humerus. Ann. Surg., 1934, 99: 497-509.—**Mazel, M. S.** Fracture of the capitellum; a report of a case. J. Bone Surg., 1935, 17: 483-8.—**Osteochondritis** of the capitellum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1690-2.—**Robertson, R. C., & Bogart, F. B.** Fracture of the capitellum and trochlea, combined with fracture of the external humeral condyle. J. Bone Surg., 1933, 15: 206-13.—**Vallone, D.** A proposito della frattura dell'eminanza capitata dell'omero. Chir. org. movim., 1929, 14: 607.

### Capitulum.

See also subheading Osteoporosis.

**Chutro, P.** De resección de cabeza humeral y reposición de un segmento de la misma. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 3: 17-25.—**Decouix, P., & Demarez, R.** Luxation-fracture de la tête humérale. Echo méd. nord, 1934, 2, ser., 2: 44-7.—**Domrich, H.** Ueber Dauerergebnisse bei der Behandlung von Oberarmkopfbrüchen. Chirurg, 1931, 3: 604-13.—**Fasiani, G. M.** Paralisi tardiva del nervo cubitale consecutiva a frattura del capitulum humeri; trasposizione del nervo; guarigione. Minerva med., Tor., 1926, 6: 534-9.—**Hussein, M. K.** Separation of capitulum of humerus in childhood and neuritis of ulnar nerve several years after. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 502-11.—**Jones, L.** Reconstructive operation for non-reducible fractures of the head of the humerus. Ann. Surg., 1933, 97: 217-25.—**Leo, E.** Riproduzione delle testa omerale distaccata da trauma e chirurgicamente asportata. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 669-76.—**Milch, H.** Unusual fractures of the capitulum humeri and the capitulum radii. J. Bone Surg., 1931, 13: 882-6.—**Nielsen, N. A.** Osteochondritis dissecans capituli humeri (Untersuchungen an 168 Fällen). Acta orthopaed. scand., 1933, 4: 307-457.—**Panner, H. J.** Separations from the capitulum humeri as the most frequent determining cause of arthritis deformans cubiti. Acta radiol., Stockh., 1924, 3: 129-56, 3 pl.—**Sever, J. W.** Fracture of the head of the humerus; treatment and results. Tr. N. England Surg. Soc., 1939, 19: 254-78. Also N. England J. M., 1937, 216: 1100-7.—**Trottier, E.** A propos d'un cas de résection de la tête de l'humérus. J. Hotel Dieu Montréal, 1933, 2: 368-72.—**Voss, O.** Nagelung von Oberarmkopfbrüchen. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 669. — Operation und Nagelung des Humeruskopfbrüches. Ibid., 162: 190-200.

### Condyle.

**Busch, E.** [Case of Panner's disease] Ugeskr. læger, 1930, 92: 720, pl.—**Cornejo Scavia, E.** Sudo-artrosis del condilo esterno humeral. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 893-5.—**Krebs, C.** Maladie de Panner: une affection du condyle de l'humérus ressemblant à la maladie de Calvé-Perthes (de l'articulation coxo-fémorale). Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 608.—**Mouchet, A.** Le décalotement du condyle huméral. Presse méd., 1929, 37: 1677.—**Ottolenghi, C. E.** Osteocondrosis del condilo esterno del humero. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 1120. — & **Gamboa, M.** Osteocondrosis del condilo esterno del humero. Ibid., 1044-51.—**Rivarola, J. E.** Osteocondrosis del condilo esterno del humero; enfermedad de Panner. Ibid., 1007-13.—**Rocher, H. L.** Décalotement du condyle externe; corps étranger articulaire; extirpation par arthrotomie minima, sous anesthésie locale; guérison. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 596.—**Ruiz Moreno, M.** Osteocondrosis del condilo esterno del humero; enfermedad de Panner. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 1085-7.—**Voshell, A. F., & Raylor, K. P.** A. Regeneration of the lateral condyle of the humerus after excision. J. Bone Surg., 1939, 21: 421-4.

### Condyle: Fracture.

**CECCALDI, M. A.** \*Indications et technique opératoire de l'ostéosynthèse pour les fractures du condyle externe de l'humérus [Paris] 52p. 8°. Orléans, 1931.

**GUILLOIN, E. V. P.** \*Contribution à l'étude de certaines fractures rares du condyle de l'humérus. 76p. 8°. Par., 1934.

**KEMPE, O. E.** \*Frakturen der Trochlea humeri; Behandlung und Ergebnisse [Leipzig] 27p. 23½cm. Zeulenroda i. Thür., 1937.

**MICAUD, P.** \*Les fractures isolées du condyle huméral; fractures par décalotement de mouchet. 83p. 25½cm. Lyon, 1938.

**WALTER, C. [W.]** \*Frakturen des Condylus externus humeri und ihre Spätschädigungen am Nervus ulnaris. 28p. 8°. Bresl., 1931.

**Beccari, E.** Osservazioni su di un caso di frattura parziale del condilo omerale, con rara associazione di altre lesioni traumatiche del gomito. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 853-75.—**Berkhina, F. O.** [Isolated fractures of the condyles of the humerus] Ortop. travmat., 1936, 10: 49-65.—**Bressot, E.** Paralysie cubitale tardive consécutive à une fracture ancienne du condyle externe de l'humérus. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 64-70.—**Broglio, R.** La sutura fibro-periosteale nelle fratture del condilo esterno dell'omero. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 116-8.—**Cauvy, J.** Les fractures du condyle externe de l'humérus chez l'enfant. Gaz. méd. France, 1937, 44: 801-3.—**Celiberti, A.** Frattura diacondiloidea dell'omero sinistro con spostamento non comune del frammento. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1315-8.—**Charbonnel.** Décoloration traumatique du condyle huméral. Bordeaux chir., 1936, 7: 427.—**Czembirek, L.** Ueber den isolierten Abbruch des Capitulum und der Trochlea humeri. Zbl. Chir., 1939, 66: 1086-91.—**Dahl-Iversen, F.** Fracture condylienne humérale interne. Lyon chir., 1936, 33: 234-8.—**Denis, R.** Fracture condylienne humérale, synthèse au magnésium. Ibid., 1935, 32: 713-5.—**Desgouttes, L., & Denis, R.** Les paralysies tardives du cubital à la suite des fractures du condyle externe de l'humérus. Presse méd., 1927, 35: 868.—**Dickson, J. A., & Graves, C. L.** Condylar fractures of the humerus. Cleveland Clin. Q., 1936, 3: 257-67.—**Dunet, C.** Fracture du condyle externe de l'humérus; réposition et synthèse par voie trans-articulaire. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 532-4.—**Dunlop, J.** Treatment of intracondylar and supracondylar fracture of the humerus in children by traction. Tr. West. Surg. Ass. (1927) 1928, 37: 97-103. — Transcondylar fractures of the humerus in childhood. J. Bone Surg., 1939, 21: 59-73.—**Dupuy de Frenelle & Dhotel, H.** Traitement opératoire d'une fracture de l'extrémité inférieure de l'humérus avec division des condyles. Paris chir., 1928, 20: 65-74.—**Fredet, P.** Fracture isolée de la lèvre interne de la trochlée humérale (variété de la fracture dite de Laugier). Mém. Acad. chir., Par., 1935, 61: 1470.—**Fruchaud.** De la voie transolécraniennne au sujet d'une fracture du condyle nterne de l'humérus opérée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 574-81.—**Garavato, P. H.** Fracturas del condilo externo del humero en los niños. Dña méd., B. Air., 1938, 10: 1038-41. Also Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939, 8: 105-12.—**Griseri, V.** Frattura omerale diacondiloidea. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 359-64.—**Guérin, R.** Paralysie cubitale survenue 35 ans après une fracture du condyle externe de l'humérus. Bordeaux chir., 1935, 6: 239. Also J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 109.—**Heyl, J. H.** Fracture of the external condyle of the humerus in children. Ann. Surg., 1935, 101: 1069-77.—**Inclán, A.** Decapitación del condilo humeral; una rara variedad de fractura del codo. Cir. ortop. traumat., Habana, 1938, 6: 159-66.—**Johannssen, K.** Behandlung und Spätsresultate bei schweren Brüchen des Humerusgelenkfortsatzes Erwachsener. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 65-84.—**Judet, H.** Névralgie tardive du nerf cubital consécutive à une fracture du condyle externe de l'humérus. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 651-4.

**Luxation ancienne du coude en arrière compliquée de fracture du condyle externe; reposition par la voie trans-olécraniennne de la luxation et de la fracture; résultat au bout de 6 mois.** Ibid., 1931, 23: 325-9.—**Kini, M. G.** Fractures of the lateral condyle of the lower end of the humerus with complications; a simple technique for closed reduction of capitellar fracture. J. Bone Surg., 1942, 24: 270-80.—**Lagoutte & Rousselin, L.** Deux cas de paralysie tardive du cubital consécutives à des fractures du condyle externe de l'humérus. Lyon chir., 1935, 32: 239.—**LeCocq, J. F.** Intercondylar fracture of the elbow; a case report. West. J. Surg., 1936, 44: 658-60.—**Lemberg, D. A.** [Late paralysis of the cubital nerve following fracture of the external condyle of the humerus] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 6, 135-7.—**Maia, B.** Fratura do condilo externo do humero. Brasil med., 1942, 56: 61.—**Massart, R., & Cabouat.** Les fractures du condyle externe chez l'enfant; étude clinique et radiographique de ces fractures et de leurs résultats éloignés. Rev. orthop., Par., 1928, 3, ser., 15: 475-96.—**Mathieu, P.** Fractures du condyle externe de l'humérus chez l'enfant traitées par vissage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 689.—**Nicols, N.** Frattura diacondiloidea dell'estremo inferiore dell'omero. Atti Congr. ital. radiol. med., 1922, 4: 186-9.—**Ottolenghi, C. E., & Lagomarsino, E. H.** Fractura del condilo humeral externo en el niño; reducción incurata. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1936-37, 6: 279-86.—**Pollosson & Arnulf.** Fracture du condyle interne; reposition sanglante. Lyon chir., 1937, 34: 337-40.—**Racugno, L.** Sulle fratture isolate condiloidee e diacondiloidee dell'estremo inferiore dell'omero e loro esiti. Arch. ortop., Milano, 1937, 53: 255-88.—**Reich, R. S.** Treatment of intercondylar fractures of the elbow by means of traction. J. Bone Surg., 1936, 18: 997-1004.—**Rendu, A.** Sur le décalotement du condyle huméral. Rev. orthop., Par., 1925, 3, ser., 12: 445-61.—**Ritter, C.** Zur operativen Behandlung des

Abbruchs der Humerus-Gelenkrolle. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 690-6.—**Roberts, N.** Fractures of the external condyle and capitulum of the lower end of the humerus. Liverpool Med. Chir. J., 1936, 44: 1-16, pl. — Fractures of the external condyle and capitulum of the humerus. Clin. J., Lond., 1936, 65: 484-91.—**Rocher, H. L., & Guérin, R.** Ostéosynthèse temporaire au poinçon dans les fractures du condyle externe chez l'enfant. Bordeaux chir., 1930, 1: 297. Also J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 141-4.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Luxation du coude avec fracture du condyle externe de l'humérus. Bordeaux chir., 1935, 6: 243. Also J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 403. — & **Jeanneney.** Décalotement condylo-trochléen; extirpation. Bordeaux chir., 1934, 5: 296.—**Rocher, H. L., & Rioux, G.** La réposition sanglante simple dans les fractures du condyle externe huméral à grand déplacement chez l'enfant. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 86-91.—**Rocher, H. L., & Rocher, C.** Un cas atypique de décalotement du condyle huméral (fracture intraarticulaire du flanc externe du condyle). J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 397.—**Roederer.** Résultats déplorables de 2 fractures du condyle huméral incorrectement traitées. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 163-71.—**Saitta, S.** Paralisi tardive del nervo ulnare da frattura del condilo esterno. Ann. med. nav. col., Roma, 1933, 39: pt 2, 454-69.—**Salarich Torrents, J.** Fractura del condilo interno del húmero (caso clínico). Ars medica, Barcel., 1928, 4: 233-7.—**Saner, F. D.** Clinico-articular fractures of the humerus in children. Lancet, Lond., 1926, 2: 901; 1928, 1: 698.—**Sicard, A.** Décalotement du condyle huméral. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 340-4.—**Slanina, P.** Fracture du condyle externe de l'humérus droit avec rotation du fragment en dehors et en avant compliquée de parésie du nerf radial; ablation chirurgicale du fragment; régénération du condyle. Ibid., 1926, 3. ser., 13: 227-30.—**Smith, M. K.** Fractures of the external condyle of the humerus with rotation. Ann. Surg., 1927, 86: 304-7.—**Sorrel, E.** Paralysie tardive du nerf cubital survenue 20 ans après une fracture du condyle externe de l'humérus. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 193-6.—**Speed, J. S., & Macey, H. B.** Fractures of the humeral condyles in children. J. Bone Surg., 1933, 15: 903-19.—**Tailhefer, A.** Fractures du condyle interne et fractures sus-condyliennes incomplètes de l'humérus chez l'enfant. Presse méd., 1926, 34: 21.—**Vallone, D.** Le fratture del condilo esterno dell'epifisi inferiore dell'omero e loro trattamento chirurgico. Ann. ital. chir., 1925, 4: 545-63.—**Violato, A.** Le paralisi tardive del cubitale consecutiva a frattura del condilo esterno dell'omero. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 314-39.—**Wilson, P. D.** Fracture of the lateral condyle of the humerus in childhood. J. Bone Surg., 1936, 18: 301-18.—**Zadek, I.** Fracture of medial epicondyle of the humerus with its displacement into the sigmoid cavity of the ulna; report of 2 cases. Am. J. Surg., 1925, 39: 217-9.

### Cyst.

**KRAFFT, E.** \*Ueber Knochenzysten am Oberarm und ihre Behandlung. 23p. 22cm. Königsberg, 1935.

**Define, D.** Kysto solitario do humerus curado espontaneamente. Ann. paul. med. cir., 1938, 36: 583-7.—**Di Cianni, E.** Sopra un caso di frattura dell'omero da cisti ossea vera solitaria. Rinasc. med., 1934, 11: 200-2.—**Ducrey, E.** Solitaire Knochenzyste des Humerus, geheilt durch Auskratzen und Einpflanzung eines Tibiaspannes. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 530-4.—**Fairchild, R. D.** Benign bone cyst; a report of 3 cases localized in the humerus. Am. J. Surg., 1936, 32: 126-9.—**Gaullard.** Kystes osseux de la tête de l'humérus. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1926, 14: 143-5.—**Guyot, J.** Sur un cas de kyste de l'extrémité supérieure de l'humérus. Progr. méd., Par., 1936, 1250-7.—**Hungria, S., & Amaral, Z.** Ueber einen Fall von fibröser Cyste des Humerus mit spontanem nachfolgenden Bruch, geheilt durch Einpflanzung eines aus dem Peroneum entnommenen Knochenstückes. Zbl. Chir., 1927, 54: 2706-9.—**Mathieu, P.** Un cas de kyste osseux volumineux de l'extrémité supérieure de l'humérus. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1430.—**Merz, M.** Tumeur bénigne kystique de l'extrémité supérieure de l'humérus et fractures itératives. Lyon chir., 1932, 29: 598.—**Montant, R.** Greffe d'os purum dans un cas de kyste solitaire de l'humérus. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 386.—**Oudard.** Deux cas de kystes essentiels de l'humérus opérés. Rev. orthop., Par., 1930, 3. ser., 17: 37-43.—**Simpson-Smith, A.** Spontaneous fracture of humerus; solitary cyst. Tr. M. Soc. London, 1930, 53: 73.—**Taddei, D.** Ciste ossea dell'omero. Rass. internaz. clin. ter., 1933, 14: 1084-100.

### Disease.

**Adams, A. W.** Report of a case of solitary fibrocystic disease of the humerus exhibiting spontaneous resolution; with a review of the literature and a consideration of the etiology and treatment. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 734-41.—**Berger, J.** Maladie kystique de l'humérus. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 324.—**Buxton, S. J. D.** Two cases of fibrocystic disease of the humerus, treated by different methods. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Orthop., 11-6.—**Cunéo.** Ostéite kystique de l'extrémité supérieure de l'humérus. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 923.—**Desplats, R.** Résultats éloignés, 10 ans après, de la radiothérapie dans un cas d'ostéite grave de la tête humérale. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: 165-9, pl. [Discussion] 172.—**Frankhau, C. H. S.** Fibrocystic

disease of the humerus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 52.—**Hadley, R.** Sclerosis and periostitis of the humerus. Med. J. Australia, 1941, 2: 213.—**Hermann, K.** Brodie-Abszess. Med. Welt, 1929, 3: 889.—**Major, R. C.** Lesions of the upper humerus. Radiology, 1931, 16: 224-31.—**Santy, P.** Opération itérative pour ostéite kystique de l'humérus. Lyon chir., 1933, 30: 308.—**Shattock, C. E.** Case for diagnosis; ? gummatous osteitis of the humerus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 9.—**Silhol, J.** Ostéite déformante de l'extrémité supérieure de l'humérus. Bull. Soc. chir., Par., 1921, 47: 194-6.—**Wakeley, C. P. G.** A case of chronic abscess in the shaft of the humerus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 30.

### Echinococcus.

**Diez, J.** Equinococosis de húmero; resección e injerto; curación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 605-15.—**Gerncz.** Humérectomie totale pour échinococose de l'humérus gauche; résultat fonctionnel et appareillage après seize mois. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1323-8.—**Mazzini, O. F.** Consolidación de las fracturas del húmero por quistes hidatídicos. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 729-45. Also Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1931, 14: 653-68.—**Petridis, P.** Un cas de kystes hydatiques multiloculaires et suppurés de l'humérus droit; opérations successives; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1070-8.—**Thierolf, R.** Zusammenhangesfrage zwischen Oberarmfraktur und Echinococcusansiedlung. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 248-51.

### Epicondyle.

**Brandesky, W.** Ueber den Epicondylusschmerz. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 246-56.—**Crillovich, R.** Ein Beitrag zur pathologischen Knochenneubildung am Epicondylus medialis humeri. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 600-5.—**Hamilton, A. R.** A case of calcification in the epicondylar bursa at the elbow. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 416-8.—**Villegas Ruiz, J. de D.** La epicondilalagia. Gac. méd. Caracas, 1925, 32: 341.

### Epicondyle: Fracture.

**GENCE, R.** \*Fracture de l'épitrôclée avec interposition du fragment dans l'articulation et son traitement. 57p. 8°. Par., 1925.

**Aitken, A. P., & Childress, H. M.** Intra-articular displacement of the internal epicondyle following dislocation. J. Bone Surg., 1938, 20: 161-6.—**Cahuzac, M., & Courty, E.** Subluxation postéro-externe de l'articulation du coude avec fracture de l'épitrôclée et interposition de ce fragment dans l'interligne articulaire; réduction par manœuvres externes. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 146-51.—**Calissano, G.** Frattura dell'epitroclea con interposizione del frammento epitrocleare nell'articolazione. Minerva med., Tor., 1931, 22: 832-5.—**Dunlop, J.** Traumatic separation of the medial epicondyle of the humerus in adolescence. J. Bone Surg., 1935, 17: 577-87.—**Elbow injuries of childhood resulting from median epicondylar separations.** Am. J. Surg., 1939, 43: 310-24.—**Fairbank, H. A. T., & Buxton, J. D.** Displacement of the internal epicondyle into the elbow-joint. Lancet, Lond., 1934, 2: 218.—**Fèvre, M.** La réduction par manœuvres extérieures des positions de l'épitrôclée dans l'interligne articulaire du coude; 2 nouveaux cas réduits sans intervention sanglante. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 692-9.— & **Roudaitis.** La réduction non sanglante des fractures de l'épitrôclée avec interposition de ce fragment dans l'interligne articulaire du coude. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 300-15.—**Forge, M., Mourgue-Molines & Villa.** Fracture de l'épitrôclée; diastasis articulaire; interposition du fragment épitrôcléen dans l'articulation. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1924-25, 6: 357-60.—**Frisch, O.** Abriss des Epicondylus medialis humeri; operation. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1627.—**Gr.** Abriss des Knochenkerns des Epicondylus medialis humeri mit Einklemmung in das Gelenk. Röntgenpraxis, 1933, 5: 699.—**Grauhau, M., & Mauss, H. G.** Der Abriss des Epicondylus medialis. Zbl. Chir., 1938, 65: 2311-8.—**Grimault, L.** Fracture de l'épitrôclée avec interposition du fragment entre la trochlée et la cavité sigmoïde; paralysie du nerf cubital; ostéosynthèse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 988-93.—**Hamant & Bodart.** Trois cas de fracture de l'épitrôclée avec interposition dont l'une avec paralysie cubitale. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 144-7.—**Hamant, Chalnot & Guyot.** Les fractures de l'épitrôclée et leurs complications. Rev. méd. est, 1934, 66: 469-88.—**Higgs, S. L.** Fractures of the internal epicondyle of the humerus. Brit. M. J., 1936, 2: 666, pl.—**Iotti, G.** Contributo al trattamento cruento nel distacco della epitroclea. Bollicinio, 1928, 35: sez. prat., 337-43.—**Ivachenko, G. S.** [Gangrene of the fingers following fracture of the epicondyle of the humerus] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 4, 165-7, pl.—**Lagos Garcia, A.** Fractura de la epitroclea con interposición intraarticular del fragmento; parálisis del nervio cubital. Bol. Soc. cir., B. Aires, 1933, 17: 1060-4.— Fractura de la epitroclea con interposición articular del fragmento; reducción incurata. Ibid., 1935, 19: 277-83.—**Lasserre, C., & Dotezac, G.** Le traitement chirurgical des fractures de l'épitrôclée chez l'enfant. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 641-4.—**Mancini, G.** Fratture isolata dell'epitroclea. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 473-8.—**Massart, R.** Ankylose du coude



par fragment épitrôchléen enclavé depuis 6 mois et adhérent; arthrotomie à travers l'olécranon et restitution complète des mouvements. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 737-43.—**Mayer, J. H.** A case of fractured medial epicondyle of the humerus with displacement inside the elbow joint. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1938, 52: 239-41.—**Outland, T. A.** Posterior dislocation of the elbow; complicated by fracture of the medial epicondyle and ulnar neuritis; case report. Bull. Guthrie Clin., 1937-38, 7: 106.—**Hanlon, C. R.** Posterior dislocation of the elbow joint complicated by fracture of the medial epicondyle and ulnar-nerve injury. J. Bone Surg., 1938, 20: 750-3.—**Perrotti, G.** Le fratture isolate dell'epitroclea e loro cura chirurgica. Riforma med., 1929, 45: 1517-9.—**Querneau, J.** Luxation du coude; inclusion de l'épitrôchlée; paralysie cubitale; intervention tardive; guérison. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1421-3.—**Roberts, N. W.** Displacement of the internal epicondyle into the elbow-joint; 4 cases successfully treated by manipulation. Lancet, Lond., 1934, 2: 78.—**Rocher, H. L.** L'inclusion articulaire de l'épitrôchlée au cours des luxations du coude; l'ostéosynthèse au poinçon. Rev. méd. fr., 1931, 12: 683-92.—**Rossi, F.** Lussazione del gomito e frattura dell'epitroclea. Clin. chir., Milano, 1928, 31: 577-93.—**Siméon, A., & Renon, C.** Un nouveau cas de fracture marginale inférieure de l'épitrôchlée chez l'adulte. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 383.—**Smith, E. J. R.** Detachment of the medial epicondyle of the humerus with displacement into the elbow-joint. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 785-90.—**Sorrel, E., Bret, J., & Debouvry, J.** Quatre cas de luxation du coude irréductible par inclusion de l'épitrôchlée et du tendon des muscles épitrôchléens. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 87-96.—**Stulz, E.** Luxation du coude en arrière avec fracture de l'épitrôchlée, engagement du fragment osseux dans l'interligne articulaire. Bull. Soc. anat. Paris, 1924, 94: 417-20.—**Stupochenko, G. M.** [Errors and dangers in treatment of epicondylar fractures of the humerus] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 5, 102.—**Tierny, A.** Luxation du coude irréductible par inclusion de l'épitrôchlée. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 150-2.—**Tillier, H.** Réduction sous écran radioscopique d'une luxation du coude avec interposition de l'épitrôchlée décollée. Rev. orthop., Par., 1939, 26: 63-7.—**Torchiana, L.** Considerazioni su un caso di distacco traumatico dell'epitroclea con intrapositione articolare del frammento e sub-lussazione antero-laterale del gomito. Minerva med., Tor., 1929, 9: 149-52.—**Valls, A.** A propósito de fractura de la epitroclea con interposición intraarticular del fragmento; reducción inerte. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 299-302.—**Walker, H. B.** A case of dislocation of the elbow with separation of the internal epicondyle and displacement of the latter into the joint cavity. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 677-9.—**Zeno, L.** Fractura de la epitroclea con interposición intraarticular del fragmento; parálisis del nervio cubital. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 1259-62.

### Epicondylitis [Tennis-elbow]

**DUPUIS, L.** \*Ueber die Behandlung der Epikondylitis humeri lateralis [Kiel] 12p. 21cm. Hamb., 1938.

**KINKULKIN, A.** \*L'épicondylite. 44p. 8°. Par., 1937.

**KOLLER, A.** \*Die Epicondylitis humeri an Hand von 97 Fällen der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt Luzern [Zürich] 36p. Zug, 1928.

**WAGNER, E.** \*Ueber Epicondylitis humeri. 40p. 8°. Heidelberg, 1927.

**Bellin du Coteau.** Contribution à l'étude du tennis elbow. Vie méd., 1926, 7: 907-9.—**Bergmann, E.** Epikondylitis. Arch. orthop. Unfallchir., 1924, 23: 368-74.—**Boshamer, K.** Ueber die Epikondylitis humeri (Tennisellenbogen) und andere Periostalgien. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 870.—**Carp, L.** Tennis elbow (epicondylitis) caused by radiohumeral bursitis; anatomy, clinical, roentgenologic and pathologic aspects, with a suggestion as to treatment. Arch. Surg., 1932, 24: 905-22.—**Chavannaz, J., & Marjou, L.** L'épicondylite des sportifs. Rev. chir., Par., 1938, 76: 126-41.—**Cluzet, J.** Sur l'épicondylite et son traitement par les agents physiques. Arch. électr. méd., 1926, 36: 190.—**Cones, W. P.** Epicondylitis (Franko) or tennis elbow. Boston M. & S. J., 1914, 170: 461-5. Also repr.—**Conzette.** Essai de pathogénie de l'épicondylite des joueurs de tennis et des escrimeurs. Presse méd., 1931, 39: 1167.—**Cyriax, J. H.** The pathology and treatment of tennis elbow. J. Bone Surg., 1936, 18: 921-40. Also repr.—**Dittrich, R. J.** Radiohumeral bursitis (tennis elbow) report of 2 cases. Am. J. Surg., 1929, 7: 411-4.—**Ferrero, V.** L'epicondylite dell'omero. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 740-59.—**Frey, E.** Epikondylitis durch Quarzlampebestrahlung geheilt wurde. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 548.—**Glass, E.** Beitrag zur sogenannten Epikondylitis humeri (Sportverletzung, Selbstbeobachtung) Zbl. Chir., 1929, 56: 724-6.—**Halla, F.** Tennisarm-Epikondylitis. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 149.—**Hanak, F.** [Tennis elbow] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 430-9.—**Hansson, K. G., & Horwich, I. D.** Epicondylitis humeri. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1557-61.—**Hohmann.** Ueber den Tennisellenbogen. Verh. Deut. orthop. Ges., 21. Kongr. (1926)

1927, 349-55. — Das Wesen und die Behandlung des sogenannten Tennisellenbogens. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 250-2.—**Knoll, W.** Ellenbogenbefeunde bei hervorragenden Tennisspielern. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 84-6. Also Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 640.—**Leriche, R.** A propos du traitement par infiltration novocaïnique de l'épicondylite des joueurs de tennis; certaines fractures. Presse méd., 1936, 44: 99.—**Marlin, T.** Treatment of tennis elbow with some observations on joint manipulation. Lancet, Lond., 1930, 1: 509-11.—**Massart, R.** L'épicondylite des joueurs de tennis et son traitement. Presse méd., 1935, 43: 1929. — A propos du traitement de l'épicondylite des joueurs de tennis. Ibid., 1936, 44: 260.—**Mastromarino, A.** Sulla cosiddetta epicondylite omerale. Arch. ortop., Milano, 1937, 53: 133-69. — A proposito dell'impiego dei raggi roentgen nel trattamento dell'epicondylite. Ibid., 497-503.—**Mau, C.** Die Behandlung der Epicondylitis humeri. Chirurg., 1931, 3: 5-8.—**Merlini, A.** L'epicondylite omerale. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 546-72.—**Mills, G. P.** Treatment of tennis elbow. Brit. M. J., 1937, 2: 212. Also Lancet, Lond., 1937, 2: 581. Also Ulster M. J., 1937, 6: 264.—**Minami, M.** Two cases of the tennis elbow. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c, 320.—**Perelman, I. M.** [Epicondylitis humeri] Nov. khir., Moskva, 1926, 3: 200-4.—**Purrucker, K.** Epicondylitis humeri und Unfall. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 548-54.—**Schmitt, J.** Bursitis calcarea am Epicondylus externus humeri; ein Beitrag zur Pathogenese der Epicondylitis. Ibid., 1921, 19: 215-21.—**Slowick, F. A.** Sodium morrhuate in the treatment of epicondylitis of the humerus; a report of 5 cases. N. England J. M., 1940, 222: 1071-4.—**Tavenier, L.** A propos du traitement de l'épicondylite des joueurs de tennis. Presse méd., 1936, 44: 99.—**Thomsen, W.** Ueber den Tennisarm (Epicondylitis humeri) usw. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1804-7.—**West, E. F.** Tennis elbow. Med. J. Australia, 1938, 1: 330.

### Epiphysis.

**Aitken, A. P.** End results of fractures of the proximal humeral epiphysis. J. Bone Surg., 1936, 18: 1036-41.—**Baraldi, A.** A propósito de las fracturas de la epífisis superior del húmero. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 64.—**Bruno, G.** Ueber senile Strukturveränderungen der proximalen Humerusepiphysen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 287-9.—**Chiari, O.** Epiphyscöllyse im distalen Humerusende als Geburtsverletzung. Arch. Kinderh., 1936, 108: 213-7.—**Clark, A.** Case of congenital epiphysal injury of upper extremity of humerus. N. Zealand M. J., 1911-12, 10: 23, 2 pl.—**Cobellis, L.** Su due casi di distacco dell'epifisi inferiore dell'omero. Riase, med., 1928, 5: 1445.—**Divis, G.** Epiphyscöllysis humeri unter beträchtlicher Dislokation des Gelenkskopfes; unblutige Reposition. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 342-4.—**Edward, J. F.** Epiphysitis of the capitulum of the humerus. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 705-8.—**Fontán Maquieira, G.** Diagnóstico radiográfico de las epifisiolisis del húmero. Arch. med., Madr., 1935, 38: 767-9.—**Fourcher, K. R.** Separation of lower humeral epiphysis. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1935-36, 2: 262-6.—**Gioia, T.** A propósito de las fracturas de la epífisis superior del húmero. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1132-7.—**Guilleminet & Truchet.** Sur 3 cas de décollement épiphysaire parfait du condyle externe de l'humerus chez l'enfant. Lyon méd., 1936, 158: 11-4.—**Jorge, M.** Traitement des épiphysiolyses obstétricales de l'humerus. Rev. orthop., Par., 1927, 14: 193-8.—**Lluesma-Uranga, E.** A propósito de la luxación con fractura de la epífisis proximal del húmero. Prensa méd. argent., 1941, 28: 183-8.—**Michel, L.** Le décollement obstétrical de l'épiphysse supérieure de l'humerus. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 201-22.—**Poli, A.** Sul distacco condroepifysario da trauma ostetrico dell'estremo prossimale dell'omero. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 189-227.—**Roche, A. E.** The ultimate result of a case of separated upper epiphysis of the humerus. Clin. J., Lond., 1926, 55: 478, pl.—**Roth, P. B.** Softening of the upper humeral epiphyses; ?typhoid arthritis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Orthop., 63. — Permanent separation of the epiphysis from the capitulum. Lancet, Lond., 1931, 1: 1346-7.—**Saxl, A.** Wie erkennt man und behandelt man die Epiphyscöllysis des Humeruskopfes intra partum? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1339.—**Silvestrini, L.** Sul trattamento eruento dell'epifisi superiore dell'omero. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 37-46.—**Skrygin, V. P.** [Epiphysiolysis of the head of the humerus] Ortop. travmat., 1936, 10: 117-42.—**Solimano, O. J.** Desprendimiento epifysario de la epífisis humeral superior. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 597-614.—**Tavernier.** Séquelle d'un décollement épiphysaire obstétrical de l'extrémité supérieure de l'humerus. Lyon chir., 1935, 32: 465.—**Tejerina Fotheringham, W.** De las fracturas de la epífisis superior del húmero. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 981-3.—**Zanolli, R.** Fratture dell'epifisi superiore dell'omero. Chir. org. movim., 1928, 12: 445-51.

### Examination.

**LEXER, E. W.** \*Untersuchung über die Knochenhärte des Humerus [Freiburg i. B.] p.227-43. 8°. Berl., 1928.

Also Zschr. ges. Anat. 2. Abt., 1928-29, 14:

**Friedel, A.** Die Gestalt des Oberarmbeines; ein neues Messverfahren für die gegenseitigen Beziehungen von Stellung und Form der Gelenkenden zum Schaft und zum Nachbar-knochen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 1-45.—**Mechanik,**

N. Untersuchung der Markhöhle und der kompakten Schicht des Oberarmbeines des Menschen und der Haustiere. *Ibid.*, 1929, 89: 513-31.

#### — Foramina.

REHBERG, W. \*Das Foramen supratrochleare humeri und sein Vorkommen als Nebenbefund im Röntgenmaterial der chirurgischen Universitäts-Klinik Königsberg von 1927-35. 15p. 21cm. Königsb., 1936.

Hirsch, I. S. The supratrochlear foramen: clinical and anthropological considerations. *Am. J. Surg.*, 1927, 2: 500-5. On a foramen in the lower extremity of the humerus. *Radiology*, 1928, 10: 199-208.—Themido, A. A. Un nouveau détail morphologique de l'humérus: le trou marginal ou perforation osseuse sus-épitrochléenne. *Fol. anat. Univ. conimbr.*, 1926, 1: No. 14, 1-3, pl.

#### — Forensic aspect.

Schranz, D. [Practical value of examining the humeral bone] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 292-4. Also *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1933, 22: 332-61.

#### — Fracture.

See also Arm; Elbow; Shoulder, etc.

Bendixen, P. A. Fractures of the humerus. *Surg. J.*, 1924-25, 31: 236-9.—Cohn, I. Fractures of the humerus. *Dallas M. J.*, 1930, 16: 11-6.—Colp, R., & Findlay, R. T. Fractures of the humerus. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 461-7.—Dehne, E. Grundsätzliches über die Brüche des Oberarmkopfes. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938-39, 39: 434-64.—Griswold, R. A., Goldberg, H., & Joplin, R. Fractures of the humerus. *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 31-8.—Jeanmarie. Oberarmbrüche. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 237.—Kirby, D. Fractures of the humerus. *Surg. J.*, 1926-27, 33: 62-5.—McKenna, H. Fracture of left humerus. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 593.—Meyerdig, H. W. Fracture of the humerus. *Minnesota M.*, 1931, 14: 963-70.—Miller, E. M. Fractures of the upper arm. In *Textb. Surg.* (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 629-36.—Penn, J. Fractures of the humerus. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 344-56.—Schrader. Oberarmbruch (eine Selbstbeobachtung) *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 972-4.—Weinstein, M. Fractures of the humerus; a study of 53 cases. *Am. J. Surg.*, 1926, 1: 80-6. Also repr.

#### — Fracture, comminuted.

Felsenreich, F. Zur operativen Behandlung der Trümmerbrüche des distalen Humerusendes. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 1713-20.—Landivar, A. F., & Leoni Iparraquirre, C. A. Sobre un caso de fractura supra-condilo inter-condilea conminuta del humero, tratada por el método de L. Zeno modificado. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 1057-66.—Nagel, L. C. A method of traction for severely comminuted fractures of the lower end of the humerus. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1940-41, 40: 313.—Piccioli, P. Protezione muscolare del nervo radiale di destra in un caso di frattura conminuta chiusa dell'omero fra terzo medio e terzo inferiore. *Arch. ital. chir.*, 1932, 31: 609.—Vascoboinic, H. [Considerations on the surgical treatment of comminuted fractures of the humerus] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1934, 33: 542-7.

#### — Fracture: Complication.

See also Radial nerve, Paralysis, etc.

CAUVY-SAINT-PAUL, Y. M. A. A. \*Contribution à l'étude des complications nerveuses des fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus chez l'enfant. 85p. 8° Par., 1937.

RAPPOPORT, L. \*Des fractures de l'humérus dans la paralysie infantile. 16p. 8° Par., 1924.

Augé. Un cas de paralysie radiale à la suite d'une fracture de l'humérus; traitement par libération du nerf. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1932, 13: 307-9.—Benso, F. Contributo al trattamento della paralisi del nervo radiale nelle fratture dell'omero. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 2, 723-7.—Biehl, R. Ueber einen Fall von veralteter Luxationsfraktur des Oberarmes mit Verrenkung des Kopfes nach hinten. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936, 37: 52-4.—Blanc, H. Fracture du col anatomique de l'humérus avec luxation de la tête en dedans et compression du paquet vasculo-nerveux; opération (extirpation de la tête) résultat satisfaisant. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 350-9.—Christide, E. Traitement de la luxation-fracture de l'humérus. *Rev. chir.*, Bucur., 1938, 41: 699.—Clavelin, C. Au sujet des paralysies radiales dans les fractures de la diaphyse humérale. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 619-21.—Courtly, L. Paralysie radiale datant de 3 mois consécutive à un enclavement du nerf au niveau d'une fracture de l'humérus par balle; libération; réapparition immédiate de la motricité. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: 86-9.—Cubides Pardo, E. Complicación nerviosa en un caso de fractura del humero. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1929, 20: 98-100.—Darrach, W. Compound fracture of humerus; division of radial nerve. *Ann.*

*Surg.*, 1931, 93: 1264.—Dónovan, R. E., & Cibils Aguirre, A. La parálisis del nervio radial en las fracturas del humero. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 1209-18.—Dujarier, C. Fracture de l'humérus avec paralysie radiale immédiate: intervention, dégagement du nerf coincé entre les fragments; ostéosynthèse; guérison. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 713.—Esnaurizor, M. L. Un caso de fractura del humero con ruptura de la arteria humeral. *Rev. as. méd. mex.*, 1926, 5: 1458-60.—Gormley, R. K. Complications of fractures of the humerus. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 1223-5.—Gilcreest, E. L. The treatment of complicated fractures of the humerus involving the shoulder joint. *West. J. Surg.*, 1932, 40: 124-33. Also repr.—Guermontprez, F. Sur une complication inédite de la fracture par torsion de l'humérus. *J. sc. méd. Lille*, 1926, 44: 169-78.—Hartemann & Vial. Paralysie radiale compliquant une fracture de l'humérus chez le nouveau-né. *Nourrisson*, 1936, 24: 295.—Landivar, A. F. A propósito de un caso de fractura del humero con parálisis radial. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 622-5.—Lindvall, S. [Case of otitis fibrosa of the humerus with fracture] *Sven. lak. tidn.*, 1935, 32: 1030.—McMahan, A. R. Fractured humerus with unusual complications; case report. *Memphis M. J.*, 1936, 11: No. 5, 14-6.—Marque, A. M. Evolución de la neuritis traumática del radial en las fracturas del humero. *Rev. espec.*, B. Air., 1929, 4: 197-208.—Martin du Pan, C. Rétraction ischémique de Volkman guérie par artériectomie de l'humérale. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1939, 59: 877-82.—Meyer-Wildisen, R. Zur Luxationsfraktur am Humeruskopf. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 722.—Newell, E. T. Fractures of the humerus, complicated by injury of the musculospiral nerve; report of 3 cases treated without operation. *Indust. M.*, 1938, 7: 747-9.—Peixoto, G. Fratura de humeros com paralisia do nervo radial. *Rev. med. mil.*, Rio, 1934, 23: 259-66.—Richard, A. Paralysie du nerf radial inclus dans un cas de fracture ostéotrice de l'humérus droit; intervention; guérison. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 994.—Rocher. Le syndrome de Volkman dans les fractures ostéotrices de l'humérus. *Bordeaux chir.*, 1931, 2: 368.—Roederer, C. Fracture de l'humérus et luxation de l'épaule. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 544-6.—Sachs, E. Ueber Radialislahmung bei Humerusfraktur. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1600.—Schwartz, A. Les fractures de l'humérus avec paralysie radiale immédiate. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 533; 674.—Topa, P. Fracture de l'humérus droit avec enclavement du nerf radial; cerclage avec des fils de setoline; guérison. *Rev. chir.*, Bucur., 1938, 41: 684.—Villette, J. La paralysie radiale dans les fractures de l'humérus; les cas où l'intervention chirurgicale s'impose. *J. sc. méd. Lille*, 1928, 46: 53-9.

#### — Fracture; Diagnosis.

Wahl, F. A. Täuschungsmöglichkeit bei der röntgenologischen Diagnose der Humerusfraktur des Neugeborenen. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2061-6.

#### — Fracture: Etiology.

See also Birth injury.

KIMBRON, E. \*Ueber die typische Humerusfraktur durch Propellerschlag. 31p. 8° Halle, 1919.

Böhler, L. Der Bruch des Oberarmköpfchens (Fractura capituli humeri) und der Bruch der Oberarmrolle mit dem Köpfchen (Fractura trochleae et capituli humeri), typische anatomisch-konstitutionell bedingte Verletzungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 734-42.—Gangolphe. Fracture ostéotrice de l'humérus; paralysie radiale; libération du nerf trente-huitième jour; guérison. *Gaz. hôp.*, Toulouse, 1898, 12: 58.—Giscaro. Fracture esquilleuse de l'humérus produite par effort musculaire. *J. méd. Toulouse*, 1855, 2. ser., 5: 326-30.—Semple, J. E. Bilateral fracture of the humerus due to electric shock. *Brit. J. Surg.*, 1937, 25: 227-9.—Wilmoth, C. L. Recurrent fracture of the humerus due to sudden extreme muscular action. *J. Bone Surg.*, 1930, 12: 168.

#### — Fracture: Forensic aspect.

Johner, T. Unfallmedizinische Studie über die Frakturen am obern Humerusende. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 267-77.—Malpractice; ischemic paralysis following fracture of humerus. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 877.

#### — Fracture, intra-articular.

See also Elbow joint, Fracture; Shoulder.

Christensen, O., & Holst, J. E. [Intraarticular fractures of humerus at elbow-joint in children] *Hospitaltidende*, 1929, 72: 561; 577.—Costesco, P. Quelques cas de fractures intra-articulaires de l'extrémité supérieure de l'humérus et de la diaphyse, traités orthopédiquement avec un appareil personnel. *Rev. chir.*, Bucur., 1938, 41: 713.—Gilcreest, E. L. The treatment of complicated fractures of the humerus involving the shoulder joint. *Tr. West. Surg. Ass.* (1931) 1932, 41: 133-47.—Prikhodko, A. K. [Methods in the treatment of comminuted intra-articular fractures of the inferior extremity of the humerus] *Ortop. travmat.*, 1935, 9: 201-6.—Ramlaue-Hansen, O. [Intraarticular fracture of humerus at elbow-joint in children] *Hospitaltidende*, 1929, 72: 530; 549.



## — Fracture, lower end.

AVELLAN, W. \*Ueber Frakturen des unteren Humerusendes bei Kindern. 187p. 8°. Helsin., 1933.

Aufefage, M. Fracture de l'extrémité inférieure de l'humérus; vissage osseux; bon résultat. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1172-5.—Bates, W. Fractures of lower end of humerus. Ann. Surg., 1907, 44: 1007.—Bosch Avilés, L. Tratamiento de las fracturas de la extremidad inferior del húmero. An. Hosp. Cruz, Barcel., 1930, 4: 197-203.—Cairo, G. Le fratture dell'estremità inferiore dell'omero. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 479-93.—Campbell, O. J. The treatment of fractures of the lower end of the humerus. Minnesota M., 1935, 18: 192-5.—Chalon, M. A propos des fractures par flexion de l'extrémité inférieure de l'humérus. J. chir., Par., 1936, 55: 549-51.—Christidi, E. Fracture de la diaphyse humérale droite, dans le tiers inférieur; consolidation vicieuse; paralysie du nerf radial par inclavation et écrasement entre les fragments; greffage avec moelle épinière de lapin. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 811-6.—Cole, W. H. Fractures of the lower end of the humerus. Minnesota M., 1929, 22: 523-6.—Colucci, C. Contributo clinico alla cura cruenta delle fratture dell'estremo inferiore omerale nella pratica infantile. Policlinico, 1926, 32: sez. chir., 315-21.—David, L. Etude clinique et thérapeutique des fractures fermées de l'extrémité inférieure de l'humérus. Gaz. hôp., 1932, 105: 720; 767.—Eastwood, W. J. The T-shaped fracture of the lower end of the humerus. J. Bone Surg., 1937, 19: 364-9.—Eerland, L. D. [Injuries of the tendons in fractures of the lower end of the humerus] Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 3574-82, 3 pl.—Eliason, E. L., & McLaughlin, C. W., jr. Fractures of the lower end of the humerus. Arh. J. Surg., 1934, 23: 79-88. Also repr.—Felsenreich, F. Ueber Frakturen des unteren Humerusendes bei Kindern. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1235.—Garceau, G. J. Fractures of the lower end of the humerus. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 623-6.—Gaul, J. S. Fractures of the humerus; with especial reference to treatment of fractures about the elbow. South. M. & J., 1926, 88: 584-6.—Gioia, T. A propósito del tratamiento operatorio en las fracturas en Y de la extremidad inferior del húmero. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 575-9.—Hergouignan, L., & Gaudichon, A. Le traitement des paralysies radiales consécutives aux fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus. Progr. méd., Par., 1933, 629.—Hitzrot, J. M. Fractures at the lower end of the humerus in adults. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 291-304.—Hoshali, F. A. Treatment of fractures of the lower third of the humerus. South. M. J., 1941, 34: 1152-4.—Lang, C. Die Behandlungsmethodik und die Heilergebnisse der Brüche des unteren Humerusendes an der Chirurgischen Universitätsklinik zu Königsberg i. Pr. während der letzten 7½ Jahre. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 129-46.—Lapeyrie. Une fracture exceptionnelle de l'extrémité inférieure de l'humérus; décalotement condylo-trôchléen. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 303-7.—Madsen, E. [On the rotation of the upper-arm with special reference to fractures of the lower portion of the humerus] Ugeskr. læger, 1939, 101: 567-73.—Masmonteil, F. Ostéosynthèse des fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus. In Pract. chir. illustrée (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1932, 18: 149-61.—Nandrot. Fracture de l'extrémité inférieure de l'humérus chez un enfant de 7 ans, ayant déterminé une paralysie complète des nerfs médian, cubital et radial et une oblitération de l'artère humérale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1105; 1144.—Olivares, L. Tratamiento de las fracturas de la extremidad inferior del húmero en los niños. An. Acad. nac. med., Madr. (1935) 1936, 55: 480-92.—Pauw, F. [Treatment and prognosis of fractures of the distal end of the humerus] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 1374-6.—Piotet, G. Les fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 321-47.—Scougal, S. H. Fractures of the lower end of the humerus and their complications. Med. J. Australia, 1936, 2: 873-81.—Shands, A. R., jr. Mal-united fractures of lower end of humerus. Am. J. Surg., 1937, 36: 679-93.—Sorrel, E., & Sorrel-Dejerine. De la fréquence relative et de l'intérêt pratique des paralysies nerveuses dans les fractures fermées récentes de l'extrémité inférieure de l'humérus. J. méd. chir., Par., 1938, 109: 337-48. Also Rev. orthop., Par., 1938, 3. sér., 25: 609-47.—Yachnin, S. C. Fractures of the lower end of the humerus. J. M. Soc. N. Jersey, 1939, 36: 197-201.

## — Fracture: Military aspect.

Baudet, G. Deux cas de fracture de l'humérus par contraction musculaire chez les lanceurs de grenades. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 536-9.—Bressot, E. Huit cas de fractures de l'humérus chez des grenadiers. Ibid., 1928, 54: 339-41.—Casas Ochoa, T. Fracturas de guerra diafisarias de húmero. Actas Congr. méd. mil. (Spain) 1939, 1. Congr., 64-84.—Ciszkievich, H. [Fractures of the humerus among the hand grenade throwers] Lek. wojsk., 1936, 27: 289-98.—Coureaud & Dalger. Fracture de la diaphyse humérale chez les lanceurs de grenades. Arch. méd. pharm. nav., 1926, 116: 338-43.—Kehl. Ueber die Torsionsfraktur des Humerus bei Handgranatenwurf. Deut. Militärärz., 1938, 3: 249-51.—Kinney, L. C., & Elliott, A. E. Explosive fractures of the upper end of the humerus. Radiology, 1927, 8: 245-7.—Matsui, S. H. Frakturen des Humerus beim Handgranatenwurf. Gun idan zasshi, 1934, No. 248, 4.—Parvulescu, Gh., & Vascoboinic, H.

[Grenadier's fracture; fracture of the humerus due to the contracture of the muscles in throwing grenades] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 316-22.—Perrignon de Troyes & Bourguet, du. Fracture ouverte de l'humérus par balle de fusil: section du nerf radial. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 602-5.—Rigaud. Fracture de la diaphyse humérale chez un lanceur de grenade. Ibid., 1939, 33: 238-41.—Rosas, P. Un caso de fractura expuesta y conminuta del tercio superior del húmero por proyectil de arma de fuego. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 237-42.—Roux, G., & Guibal, A. A propos des fractures de l'humérus dites fractures des lanceurs. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 255-7.—Smolianitsky, Z. [Fractures of the humerus in grenade throwers] Voen. san. delo, 1935, 47-50.

## — Fracture, neck.

Bork, H. \*Ueber die Behandlung der Fraktur am chirurgischen Hals des Oberarmes nach den Erfahrungen der Chirurgischen Klinik Königsberg in den letzten sieben Jahren. 25p. 8°. Königsb., 1935.

Anderson, H. M. Reduction of fractures of the surgical neck of the humerus. Brit. M. J., 1934, 1: 232.—Arnesen, A. J. A. [Case of fractura colli humeri et tub. majoris with luxatio capitis; repositio capitis et fixatio tub. majoris] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: 924-7.—Austin, L. J. Fractures of the morphological neck of the humerus in children. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 546.—Balice, G. Contributo alla cura delle fratture recenti ed antiche del collo chirurgico dell'omero. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 25-48.—Barcaroli, I. Sul trattamento cruento delle fratture cervicali dell'omero. Policlinico, 1932, 39: sez. chir., 1-19.—Bosch Avilés, L. Una modificación en mi aparato para el tratamiento de las fracturas del cuello del húmero con desplazamientos de fragmentos. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 3: 177-9.—Brekke, A. [Reduction of fracture of the neck of the humerus; Dr Paul Treider in memoriam] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: 928-31.—Caldwell, J. A., & Smith, J. Treatment of unimpacted fractures of the surgical neck of the humerus. Am. J. Surg., 1936, 31: 141-4.—Caritat, R. J. Fracturas del cuello quirúrgico del húmero irreductibles por maniobras incruentas en el niño. Arch. urug. méd., 1938, 13: 356-66.—Charry, V. Un cas de fracture irréductible du col chirurgical de l'humérus chez un adolescent. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 244-7.—Chevereau. Une observation de fracture du col chirurgical de l'humérus, avec luxation de la tête humérale, réduite chirurgicalement. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 37-46.—Conwell, H. E. Fractures of the surgical neck and epiphyseal separations of upper end of humerus. J. Bone Surg., 1926, 8: 508-16.—Cotton, F. J., & Morrison, G. M. Leverage reduction in fractures of the surgical neck of the humerus. N. England J. M., 1934, 211: 924.—Duchet-Suchaux. Fracture du col huméral: ostéosynthèse. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 131-3.—Fenkner. Einrichtung von Oberarmbrüchen in der Nähe des Collum anatomicum. Arch. klin. Chir., 1930-31, 163: 740-4.—Finley, C. A. Fracture of the neck of the humerus. Illinois M. J., 1926, 49: 83.—Frankau, G. A manipulative method for the reduction of fractures of the surgical neck of the humerus. Lancet, Lond., 1933, 2: 755.—Frank, C. Zur Behandlung der Oberarmfrakturen am Collum chirurgicum mit einigen Bemerkungen zur Nachbehandlung von Frakturen. Chirurg., 1931, 3: 647-50.—Geckeler, E. O. Treatment of fractures in the neck of the humerus without immobilization. Surgery, 1941, 10: 917-26.—Gianturco, G. Contributo al trattamento cruento ed incruento delle fratture del collo chirurgico dell'omero. Chir. org. movim., 1929, 13: 447-67.—Gioia, T. Fractura del cuello quirúrgico del omóplato asociada a la fractura de la diáfisis humeral. Prensa méd. argent., 1928, 15: 509-13.—Giorgi, C. Un caso di frattura del collo chirurgico dell'omero guarito mediante trazione diretta sullo scheletro applicata attraverso vite. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 414-8.—Grashey. Kindliche Fractura colli humeri. Röntgenpraxis, 1936, 8: 396.—Gregersen, N. F. [Treatment of fracture of the neck of the humerus] Hospitalstidende, 1933, 76: 769-76.—Guillermo & Hokayem. Fracture du col anatomique et transtubérositaire de l'humérus gauche avec luxation postéro-inférieure irréductible; résection précoce; suites opératoires et résultats fonctionnels un an après. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 272-5.—Jackson, A. C. Treatment of fractures of the surgical neck and shaft of the humerus. J. M. Ass. Alabama, 1937-38, 7: 253-5.—Jensen, J. The treatment of fractures of the neck of the humerus. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 498. Also Hygiea, Stockh., 1932, 94: 403.—Judet, H. Fracture du col anatomique de l'humérus avec luxation de la tête. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 394-8.—Karfiol, G. Zur Behandlung der Oberarm-Halsfraktur. Zbl. Chir., 1933, 60: 1818-21.—Krabbel, M. Zur Behandlung der dislozierten Oberarmhalsfrakturen. Ibid., 1934, 61: 1098-101.—Landivar, A. F. El enclavamiento óseo en las fracturas del cuello quirúrgico del húmero; sus resultados alejados. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2. Congr., 2: 826-49.—Fractura inter-delo pectoral de Baraldi. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 1064-76.—La Razione, A. Lussazione ascellare della testa dell'omero con frattura come minuta del collo anatomico. Clin. chir., Milano, 1938, 41: 559-65.—Latkowski, M. [Treatment of fractures of the surgical neck of the humerus] Lek. wojsk., 1930, 15: 97-106,

4 pl.—**Lee, H. G.** Fracture of the surgical neck of the humerus with dislocation of the humeral head, successfully treated by a closed method. *N. England J. M.*, 1928, 199: 175.—**L'Heureux, M.** Fracture du col anatomique de l'humérus avec luxation thoracique de la tête; extirpation par voie transpectorale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 53: 1258-63.—**Loyer.** Fracture du col anatomique et de la grosse tubérosité de l'humérus traitée par la résection. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1937, 127: 293-7.—**Meeray, P. M.** Fracture of the surgical neck of the humerus with subcoracoid dislocation of the head. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1619-21.—**Moorhead, J. J.** Conservative treatment in fractures of the neck of the humerus. *Connecticut M. J.*, 1941, 5: 267-9.—**Napalkow, N.** Dislokation des Gelenkkopfs beim Bruch des Schulterbeins im chirurgischen Hals. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 30: 156-62.—**Pénaire, M.** Fracture du col de l'humérus avec luxation de la tête humérale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 398-400.—**Pesek, G.** Neue Aufnahme-richtung bei Brüchen im Bereiche des Oberarmhalses. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 827.—**Piet, P.** Le traitement des fractures du col de l'humérus. *J. sc. méd. Lille*, 1925, 43: pt 2, 53-7.—**Reznikov, L. B.** [Fractures of the anatomical neck of the humerus] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 6, 57-64.—**Rocher, H. L.** Fracture du col chirurgical de l'humérus; vissage; résultat éloigné. *Bordeaux chir.*, 1931, 2: 381.—**Saroste.** Fracture pertuberculaire du col chirurgical de l'humérus gauche avec luxation postérieure irréductible. *Mém. Acad. chir. Par.*, 1937, 63: 462-5.—**Savage, F. J.** Fracture of the surgical neck of the humerus. *J. Lancet*, 1935, 55: 635-7.—**Sbrozzi, M.** Due casi di frattura del collo dell'omero con lussazione alla teste. *Riv. osp.*, 1925, 15: 317-20.—**Snodgrass, L. E.** Bilateral fracture of the anatomical neck of the humerus; case report. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 310.

#### — Fracture, open.

**Hidden.** *L'ostéosynthèse primitive dans les fractures ouvertes de l'humérus.* *J. sc. méd. Lille*, 1920, 38: 175-8.—**Miranda Matus, C.** Fractura expuesta del húmero. *Rev. mex. cir.*, 1939, 7: 267-70.—**Nasta, T., & Popesco-Urlueni, M.** Fracture ouverte intra-articulaire de l'extrémité inférieure de l'humérus droit. *Rev. chir., Bucur.*, 1938, 41: 109-12.—**Nunziata, A., & Marino, H.** Fracturas expuestas de la diáfisis humeral. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: pt 2, 1445-7.

#### — Fracture: Pathology.

**Baraldi, A.** Fractura inter-delta-pectoral. *Dia. méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 50-3.—**Gilson Machado.** Sobre alguns casos de destacamento do trociter. *Rev. méd. Pernambuco*, 1939, 9: 251-61.—**Grashey.** Seltener Abbruch des Proc. cubitalis humeri. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 276.—**Pförringer.** Ein Fall von ungewöhnlicher Knochenneubildung nach Schussbruch. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926-27, 35: 1234-6.

#### — Fracture, shaft.

**LEFRANÇOIS-BAILLIARD, P.** \*A propos d'un mode de traitement des fractures fermées de la diaphyse humérale. 36p. 8° Par., 1938.

**LÖWERS, G.** \*Ergebnisse operativ behandelter Oberarmfrakturen an der Leipziger Klinik [Leipzig] 23p. 23cm. [Zeulenroda i. Thür.] 1936.

**Aiglave, P.** Application de la voie transclaviculaire à une fracture transversale située à la limite du tiers moyen et du tiers inférieur de l'humérus. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 1028-32.—**Blum, L.** Double pulley traction in fractures of the shaft of the humerus; report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1953. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 812-20.—**Caldwell, J. A.** Treatment of fractures of the shaft of the humerus by hanging cast. *Ibid.*, 1940, 70: 421-5.—**Dehne, E.** Die Schaftrübe des Oberarms; Bericht über Behandlung und Ergebnisse von 105 Fällen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938-39, 39: 465-76.—**Dupuy de Frenelle.** Ostéosynthèse par vissage des fractures du tiers supérieur de la diaphyse humérale. *Rev. techn. chir.*, Par., 1932, 24: 193-202. — Cerclage des fractures obliques de la moitié supérieure de la diaphyse humérale. *Ibid.*, 1939, 31: 90-4.—**Ehalt, W.** Beitrag zur operativen Behandlung der Oberarmfrakturen. *Chirurg.*, 1936, 8: 102-6. Also *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2584-7.—**Eparvier & Notter.** Fracture sous-périostée de la partie moyenne de l'humérus gauche; la radiographie immédiate n'ayant pas révélé le trait de fracture, celui-ci est visible seulement sur un deuxième cliché pratiqué une semaine après. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 771.—**Eve, D., & Daniel, R. A., jr.** The treatment of fractures of the shaft of the humerus. *South. M. J.*, 1941, 34: 311-5.—**Fransen, J. W. P.** [Fracture of the upper part of the shaft of the humerus] *Ned. mscr. geneesk.*, 1926, 13: 525-30, pl.—**Gabrielle, H.** Fracture fermée de l'humérus à sa partie moyenne, section de l'artère humérale, paralysie des nerfs médian, cubital et radial. *Lyon chir.*, 1933, 35: 608.—**Kafka, A.** [Apparatus for abduction and extension in treatment of diaphyseal fractures of the humerus] *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 450-2.—**Larget, M.** Fractures de la diaphyse humérale. *Bull. méd.*, Par., 1933, 52: No. 23, Suppl., 1-3.—**Mabry, C. B.** A simplified method of treating fractures of the shaft of the humerus. *J. Florida M. Ass.*, 1937-38, 24: 436-9.—

**McMurray, T. P.** Fractures of the shaft and subcapital region of the humerus. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 131-7. Also in *Treatm. Gen. Pract.*, 1940, 4: 22-32.—**Pridie, K. H.** Fractures of the shaft of the humerus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Orthop., 649.—**Rogers, H.** End-result study of humeral shaft fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 59: 934-42. Also in *Experience Managem. Fractures* (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 257-95.—**Rowley, G. D.** A simple method of reducing mid-shaft fractures of the humerus. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 41.—**Smyth, C. M., jr.** Fractures of the shaft of the humerus. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 1013-6.—**Wagner, J. H.** Fractures of the shaft of the humerus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 482-5.

#### — Fracture, spontaneous and pathological.

**HALL, C. L.** A fracture of the humerus, probably syphilitic in origin. 5p. 8° [n. pl.] 1920.

**Badolle, Chevalier & Dupont, A.** Ostéite kystique de l'extrémité supérieure de l'humérus; fracture spontanée; extension; résultats. *Loire méd.*, 1932, 46: 205-7, pl.—**Burrows, H. J.** Pathological fracture of the humerus complicating late secondary syphilis. *Brit. J. Surg.*, 1936, 24: 452-5.—**Gössler, R.** [Pathological fracture of the humerus during a sport game] *Cas. lék. česk.*, 1938, 77: 395-7.—**Gratz, C. M.** Pathologic fracture of humerus. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 10: 635-40.—**Hermeto, S., jr.** Fratura patológica do humero, em doente portador da moléstia de James Paget, tratada pelo aparelho de Sejourne. *Ann. paul. med. cir.*, 1934, 27: 519-30.—**Konjetzny, G. E.** Fraktur bei umschriebener Ostitis deformans Paget des Humerus. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 60: 363-5.—**Loubat & Grenet.** Un cas d'ostéite kystique de l'humérus, avec fractures à répétition. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 496-9.—**Pridie, K. H.** Pathological fracture of the right humerus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1275, 2 pl.—**Rivarola, R. A., & Bettinotti, S. L.** Resultados del injerto óseo en una fractura patológica por quiste simple del húmero. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1929, 3. ser., 23: 264-7.—**Rocher, H. L., & Pouyane.** Fracture spontanée de la diaphyse humérale gauche; première manifestation d'une maladie de Paget. *Bordeaux chir.*, 1931, 2: 374. — Kyste de l'humérus gauche chez un enfant de 15 ans; fractures pathologiques itératives; trépanation suivie de greffes; guérison. *Rev. chir.*, Bucur., 1938, 41: 461-6.—**Tixier.** Fracture pathologique de l'humérus droit; cancer du rein gauche; néphrectomie et amputation du bras; guérison. *Lyon chir.*, 1933, 30: 707-9.—**Wolfromm.** Fracture de l'humérus au niveau d'une zone d'ostéite fibreuse. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 423.

#### — Fracture, supracondylar.

**ABDOU HARB, A.** \*Contribution à l'étude des fractures suscondyliennes transversales de l'humérus chez l'enfant et de leur traitement. 34p. 8° Genève, 1920.

**BÖSKEN, H.** \*Die Behandlung der ischämischen Kontraktur bei Jugendlichen nach supracondylärer Fraktur des Oberarms und ihre Erfolge [Münster] 29p. 21cm. Meppen-Ems, 1933.

**BOTTKE, C. B.** \*Die Drahtextension im Dienste der Behandlung supracondylärer Frakturen [Berlin] 19p. 8° Charlottenb., 1929.

**CHÔMET, J. S.** \*Technique orthopédique et mécanisme de la réduction des fractures transversales suscondyliennes de l'humérus chez l'enfant. 68p. 8° Par., 1936.

**DAXL, O.** \*Die supracondyläre Humerusfraktur und ihre Therapie [Rostock] 28p. 8° Hamb., 1933.

**ENGELBRECHT [A. F.] R.** \*Die supracondyläre Humerusfraktur bei Kindern, ihre Komplikationen und ihre Behandlung. 32p. 8° Berl., 1937.

**FISCHER, W.** \*Ueber die typische supracondyläre Fraktura humeri [Münster] 22p. 8° Bottrop i. W., 1934.

**KÄLIN, H.** \*Bleibende Stellungsanomalien nach supracondylären Humerusfrakturen [Zürich] 38p. 8° Lpz., 1922.

**KELLER, E.** \*Ueber die supracondylären Humerusfrakturen bei Kindern und deren Behandlungsarten unter besonderer Berücksichtigung der Muskelmechanik. p.702-28. 23cm. Heidelb., 1938.

Also *Arch. klin. Chir.*, 1938, 192:



LENKEIT, L. \*Die supracondyläre Humerusfraktur bei Kindern und ihre Behandlungsergebnisse während der letzten 11 Jahre an der chirurgischen Universitätsklinik Berlin [Berlin] 39p. 21 $\frac{1}{2}$ cm. Köln, 1937.

SAMOURIS, A. \*Die supracondyläre Humerusfraktur und ihr Einfluss auf das Epiphysenwachstum [Kiel] 15p. 8° Bethel b. Bielefeld, 1930.

Adams, J. D. A report on 6 cases of supracondylar fractures of the elbow. N. England J. M., 1937, 216: 837-42.—Albanese, A. Il trattamento curativo della frattura degli scolari (sopracondiloidea dell'omero) Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 57-65.—Arousseau, L. Début de syndrome de Volkmann consécutif à une fracture supracondylienne de l'humérus; intervention immédiate; guérison. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 943-53.—Bado, J. L., Pedemonte, P. V. Tratamiento de las fracturas supracondilares del humero complicadas de parálisis radial. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939-40, 9: 1-10.—Bailey, G. G., jr. Nerve injuries in supracondylar fractures of the humerus in children. N. England J. M., 1939, 221: 260-3.—Baumann, E. Beiträge zur Kenntnis der Frakturen am Ellbogengelenk unter besonderer Berücksichtigung der Spätfolgen; Allgemeines und Fractura supracondylicae. Beitr. klin. Chir., 1929, 146: 1-50.—Beck, A. Die unblutige Einrenkung der supracondylären kindlichen Humerusfraktur. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2161-3.

Zur Behandlung der supracondylären kindlichen Humerusfrakturen. Zbl. Chir., 1933, 60: 2242-50.—Boeminghaus, H. Behandlung der Frakturen am Ellenbogen, insbesondere der Fractura supracondylicae. Med. Welt, 1932, 6: 446-9.—Boppe, M., & Chomet, J. Traitement des fractures sus-condyliennes de l'humérus chez l'enfant. J. chir., Par., 1934, 43: 505-14.—Brandberg, R. On the treatment of supracondylar fractures of the humerus by reduction followed by fixation in plaster-splint. Acta chir. scand., 1939, 82: 400-12.—Brücke, H. Die Behandlung der supracondylären Humerusfraktur, unter besonderer Berücksichtigung der Abduktionsschiene nach Gold. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 429-40.—Carli, C. Trazione col filo nelle fratture sovracondiloidee di gomito del bambino. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 311-6.—Chiodin, L. Tratamiento de las fracturas supracondilares del codo en los niños. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 591-624.—Coenen, Der Entstehungsmechanismus des supracondylären Oberarmbrüches. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1174-7.—Coker, G. N. Supra-condylar fracture of elbow. J. M. Ass. Georgia, 1928, 17: 66-9.

Delrez, L. Le traitement des fractures supra-condyliennes et fractures du condyle externe chez l'enfant. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 880-7.—Descarpentries & Samsen. Fracture supracondylienne chez l'enfant. Echo méd. nord, 1932, 36: 236-8.—Deuticke, P. Ueber supracondyläre Humerusfrakturen des Erwachsenen. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 302-8.—Deutschländer, K. Zur Behandlung der supracondylären Ueberstreckungsbrüche des Oberarms. Chirurg, 1934, 6: 733-42.

Dieulafé, L. Le traitement chirurgical des fractures sus-condyliennes de l'humérus. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 203-7.—Dieulafé, R. Paralyse du nerf médian après fracture supracondylienne de l'humérus. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 703-6.—Dittrich, K. von. Ueber die operative Verwendung des parostalen Callus bei veralteten supracondylären Humerusbrüchen. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 613-20.

Donovan, R. E., & Otano Etchevehere, A. A propósito del tratamiento de las fracturas supraintrecondilares del húmero. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1606-10.—Dunn, N. Supra-condylar fracture of the elbow. Brit. M. J., 1936, 2: 663-5.—Dusi, E. Le complicazioni nervose nel corso delle fratture sovracondiloidee del gomito dei bambini. Chir. org. movim., 1935-36, 21: 274-84.—Fagge, C. H. Supracondylar fracture of the humerus. Brit. M. J., 1936, 1: 604.—Felsenreich, F. Behandlungsergebnisse nach schweren supracondylären Oberarmbrüchen der Kinder im gefensternten Thorax-Armgips. Chirurg, 1936, 8: 128-33.

Zur Behandlung der supracondylären Humerusfraktur. Ibid., 651. Kindliche supracondyläre Frakturen und posttraumatische Deformitäten des Ellbogengelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 555-78.—Finochietto, R., & Llambias, A. Fractura supracondilae del codo en los niños; tratamiento y resultados. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1837-59.—Fontaine, R., & Branzan, P. Un nouveau cas d'enclavement irréductible de l'artère humérale dans un foyer de fracture suscondylienne de l'humérus. Rev. chir., Par., 1937, 56: 145-9.—Frassinetti, P. Frattura sopracondiloidea dell'omero per estensione ridotta e contenuta in apparecchio gessato ad arto iperesteso; esiti. Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 623-38.—Glenn, F. W. Vascular injuries complicating supracondylar fractures of the humerus in children, with a case report. Bull. Jackson Mem. Hosp., Miami, 1941, 3: 29-36.—Gold, E. Zur Frage der Behandlung der supracondylären Oberarmbrüche im Kindesalter. Zbl. Chir., 1929, 56: 8-11.—Gray, A. L. The diagnosis and management of supra-condylar fractures of the humerus. South. M. J., 1927, 20: 292-6.—Guilleminet. Fracture supracondylienne du coude chez l'enfant. Lyon chir., 1934, 31: 324-6.

Fracture supracondylienne successive des deux coudes, à intervalle de 3 ans  $\frac{1}{2}$ ; comparaison des résultats du traitement orthopédique et du traitement sanglant. Ibid., 1938, 35: 686-8.—Hansen, U. [After-examination in supra-condylar fractures of the humerus in children] Nord. med., 1939, 2:

1661-3.—Henry, M. O. Supracondylar fractures of the elbow and their complications. Minnesota M., 1935, 18: 597.—Iesu, G. Aspetto radiologico tardivo della frattura sopracondiloidea dell'omero, non ridotta, nei bambini. Rinasc. med., 1927, 4: 278-80, pl.—Iversen, S. C. [Late examinations of supracondylar fractures of humerus in children] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1041-5.—Jewett, E. L. A new closed method of treating supracondylar fractures of the elbow. Am. J. Surg., 1939, 44: 572-6.—Judet, H. Réduction exacte par la méthode non sanglante des fractures sus-condyliennes transverses de l'humérus chez l'enfant. Bull. Soc. chir., Paris, 1936, 28: 542-6.

Réduction exacte par la méthode orthopédique des fractures sus-condyliennes transverses de l'humérus chez l'enfant. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 886.—Klages, F. Die supracondyläre Humerusfraktur des Kindes. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 810-3.

Erfahrungen bei der Behandlung der supracondylären Oberarmfraktur. Arch. klin. Chir., 1935, 183: 668-71. Also Chirurg, 1935, 7: 362-70.—Landivar, A. F. Resultado del tratamiento operatorio en un caso de fractura supracondilo-inter-condilea del húmero en un adulto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 520-9.—Lasserre, C. Fracture supra-condylienne de l'humérus avec paralysie radiale immédiate; résection du nerf dilacéré et suture suivies de guérison rapide. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1003-7.

Leriche, R. Rétraction isolée des fléchisseurs et des pronateurs après fracture sus-condylienne de l'humérus et rupture sèche de l'artère humérale; artériectomie; guérison. Ibid., 1928, 54: 212-6.—Leveuf, J. Les lésions provoquées par les troubles de la circulation capillaire consécutifs à la contusion de l'artère humérale dans les fractures supra-condyliennes de l'humérus (soi-disant syndrome de Volkmann) Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 1312-21. Also J. chir., Par., 1938, 51: 177-214.

Godard, H. La réduction sanglante des fractures supracondyliennes de l'humérus chez les enfants. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 915-20. Also J. chir., Par., 1935, 45: 357-69.—Macnab, D. S. A method of reducing supracondylar fractures of the humerus. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 293-5.—Marx, V. O. [Typical injuries of the radial nerve in supracondylar fractures of the humerus] Ortop. travmat., 1935, 9: 30-5.—Matti, H. Zur Behandlung der supracondylären Humerusfraktur. Chirurg, 1937, 9: 41-50.—Minne, J. Résultats éloignés du traitement orthopédique et chirurgical des fractures sus-condyliennes transverses de l'enfant. Echo méd. nord, 1934, 3, ser., 1: 129-59.—Morwood, J. B. Two cases of supracondylar fracture of the humerus with absent radial pulse. Brit. M. J., 1939, 1: 163.—Neraal, P. O. Treatment of supracondylar fractures. J. Lancet, 1934, 54: 621.—O'Connor, D. S. The treatment of supracondylar fractures of the humerus. Bull. U. S. Navy Dep. Dir. Prev. M., 1933, 31: 285-8.—Ostergaard Christensen, L. [Method of bandaging of supracondylar fractures in children] Ugeskr. læger, 1935, 97: 1216.—Pater-son Toledo, R. Fractura supracondilae del húmero. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1932-33, 2: 208-14.—Paton, R. Y. A method of reducing supra-condylar fractures of the humerus. Lancet, Lond., 1930, 2: 1180.—Pérez Lorie, J. Fractura supracondilae del húmero consolidada con desplazamiento; consideraciones sobre un caso clínico. Vida nueva, Habana, 1938, 41: 1-5.—Perrin. Fracture supra-condylienne non réduite chez une enfant de 6 ans; ankylose du coude et paralysie radiale; guérison après intervention sanglante. Lyon chir., 1927, 24: 739-41.—Persson, M. Zur Behandlungstechnik der supracondylären Humerusfraktur. Chirurg, 1938, 10: 650-4.

Pogorelsky, M. A. [Ambulatory treatment of supracondylar fractures of the humerus] Ortop. travmat., 1936, 10: 17-30.—Potts, W. J. The treatment of supracondylar fracture of the humerus. Ann. Surg., 1929, 89: 607-11.—Regele. Zur Behandlung der supracondylären Oberarmbrüche im Kindesalter. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 544-50.—Rendu, A. Fracture sus-condylienne du coude avec paralysie radiale secondaire complète guérie spontanément. Lyon méd., 1926, 138: 360.—Riosalido, J. Paralisis del cubital consecutivas a fracturas supra-condilares. Arch. españ. pediat., 11: 641-51.—Ritchkin, J. The treatment of supracondylar fractures. S. Afr. M. J., 1938, 12: 792.—Rocher, H. L., & Guilleminet. Fracture haute sus-condylo-inter-condylienne de l'humérus; ostéosynthèse avec plaque en Y par arthrotomie transolécraniennne; bon résultat. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 723.—Roux, J. Trois cas de fractures sus-condyliennes irréductibles du coude; voie transolécraniennne, ostéosynthèse temporaire par un clou. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 261-76.—Ruth, V. A. Supracondylar fractures of the humerus; a new method of treatment. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 337-40.—Saner, F. D. Supracondylar fracture of the humerus. Brit. M. J., 1936, 1: 554.—Satta, F. Sulle fratture sovracondiloidee dell'omero dei bambini. Chir. org. movim., 1927, 11: 331-4.—Schaudig, H. Die Einrenkung der supracondylären Extensionsfraktur des Humerus. Zbl. Chir., 1931, 58: 843-5.—Schroeder, K. Zur Behandlungstechnik der supracondylären Humerusfraktur. Mschr. Unfallh., 1941, 48: 52-5.—Scolio, G. La cura della frattura sopracondiloidea del gomito nell'infanzia. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 183-92.—Sgross, J. A. La tracción esquelética en el tratamiento de las fracturas supracondilares del húmero en la infancia; 68 observaciones. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1935-36, 5: 381-96.—Siris, I. E. Supracondylar fracture of the humerus; an analysis of 330 cases. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 201-22.—Sorrel, E., & Sorrel-Dejerine. Les lésions du nerf cubital dans les fractures fermées sus-condyliennes récentes de l'humérus. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 461-9.—Thorgesen, E. [Supracondyle fractures of the humerus in children]

Norsk, mag. laegevid., 1935, 96: 121-42, 4 pl. — [Results in Bohler-treatment of supracondylar fracture of the humerus in children] Ibid., 1937, 98: Forh. kir. foren. Oslo] 18-40, 16 pl. — **Thornton, L.** Supracondylar fractures of the humerus; a method of accurate reduction. J. M. Ass. Georgia, 1928, 17: 440-4. — **Tyler, G. T., jr.** Supracondylar fracture of humerus; late results of operation for malunion. Am. J. Surg., 1929, 7: 867-9. — **Verbrugge, J.** Résultats éloignés du traitement chirurgical des fractures sus-condyliennes récentes et anciennes du coude chez l'enfant. P. verb. Congr. fr. chir., 1935, 44: 1179-90. — **Volkman (The)** syndrome in supracondylar fractures of the humerus. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 451. — **Wiedhopf, O.** Zur Behandlung der suprakondylären Humerusfraktur der Kinder mit Drahtextension an der Elle. Chirurg, 1936, 8: 395-7. — **Zaragoza, J., & De Anquin, C. E.** Fractura supracondílea del húmero. Día méd., B. Air., 1942, 14: 176. — **Zeno, L. O.** Reducción espontánea de las fracturas supracondíleas mediante la tracción esquelética. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 448-56. — Fracturas supracondíleas del húmero; tratamiento tipificado. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1933-34, 3: 452-62.

### Fracture: Treatment.

**Barba Inclán, A.** Fracturas de la extremidad superior e inferior del húmero, en el adulto. Cir. ortop. traumat., Habana, 1938, 6: 84-97. — **North, J. P.** Fractures of the humerus with particular reference to restoration of shoulder function. Week. Roster, Phila., 1938-39, 34: 812-6. — Restoration of function after fractures of the humerus. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 1277-80. — **Rufer, A.** [Treatment of fractures of the humerus] Cas. léc. česk., 1933, 72: 1155. — **Schaefer, H.** Die Bedeutung des Torsionswinkels für die Behandlung der Oberarmfrakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1929, 27: 260-3. — **Séjournet, P.** Traitement des fractures de l'humérus. Clinique, Par., 1930, 25: 233-7.

### Fracture: Treatment: Apparatus.

**ALVES DE LIMA, A.** \*Contribuição para o tratamento das fracturas do humero pelo aparelho de Séjournet. 50p. 8° S. Paulo, 1931.

**LABIGNETTE, P.** \*Traitement des fractures de l'humérus par la méthode de l'appareil ouaté. 79p. 8° Par., 1932.

**SEJOURNET, J.** \*Cent quarante-neuf cas de fractures de l'humérus traités par l'appareil de P. Séjournet. 120p. 8° Par., 1927.

**Aleksiewicz, J.** [Treatment of fractures of the humerus with Slajmer-Lieblin's gutter splint] Polska gaz. lek., 1930, 9: 8; 32; 47; 69; 85; pl. — **Atkinson, W. B.** Fracture of the humerus treated with Dr. Hendon's bone key; case report. Kentucky M. J., 1933, 31: 526-8. — **Bado, J. L., & Vázquez-Rolif, D.** Aparato personal para el tratamiento de las fracturas de húmero. Arch. urug. med., 1936, 9: 293-302. — **Balogh, E.** Eine Extensionsschiene für Oberarmfrakturen. Zbl. Chir., 1927, 54: 3029-33. — **Bethencourt del Rio.** Aparato ambulante del Dr. Leyva para tratar las fracturas del húmero por la extensión continua. Progr. clín., Madr., 1917, 9: 120-3. — **Borchers.** Distractionsbehandlung der Oberarmbrüche, insbesondere der suprakondylären Frakturen Jugendlicher mittels Distractions-hügel. Arch. klin. Chir., 1929, 157: 720-2 [Discussion] 176-82.

— **Heilige, R.** Ueber die Behandlung von Oberarmbrüchen mittels Distractionsbügel und deren Erfolge. Chirurg, 1931, 3: 913-21. — **Burk, W.** Die rechtwinklige Abduktions-schiene für Oberarmbrüche und ihre kriegschirurgische Verwendbarkeit. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 651. — **Dellepiane Rawson, J.** Sobre un nuevo tipo de aeroplano para el tratamiento de las fracturas del húmero. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 1150-5. — **Digby, K. H.** The mid-position humerus splint. China M. J., 1930, 44: 1009-23. — **Faulk, J. W.** The use of abduction splints in fractures of the humerus. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 746-50. — **Foster, G. S.** The Lavoie splint in fractures of the humerus. Am. J. Surg., 1932, 17: 444. — **Frencille, D. de.** De l'appareillage actuel des fractures de l'humérus. Paris chir., 1925, 17: 299-302. — **Gibson, D. N.** The principle of Russell traction applied to fractures of the upper half of the humerus. J. Iowa M. Soc., 1940, 30: 152-4. — **Guyot, J.** De l'appareillage actuel des fractures de l'humérus. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 519-75. — **Marian, J.** Traitement des fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus par l'appareil plâtré. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 305-7. — **Masland, H. C.** Fracture treatment; humerus splint. Med. World, 1934, 52: 292-5. — **Mattuschek, B.** [Extension splints for fractures of the humerus] Gyógyászat, 1929, 68: 562-4. — **Monod, R. C.** Appareil pour fractures de l'humérus du Professeur Pierre Delbet. In Delbet, P.: Oeuvre, Par., 1932, 381-7. — **Orestano, F.** Un nuovo apparecchio per la cura delle fratture dell'omero (omero-stato-Orestano) Cult. med. mod., Pal., 1932, 11: 181-91. — **Pascalis, G.** Le traitement par l'appareillage des fractures de l'humérus. Paris méd., 1926, 59: 569. — **Rouhier, G., & Labignette, P.** L'appareil ouaté de Dujarier dans les fractures de l'humérus. Presse méd., 1932, 40: 1418. — **Rouvoilloy, H.** Attelle métallique interchangeable pour le traitement des fractures de l'humérus (type du Service de Santé) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 587-9. — **Schär, W.** Allseitigverstellbare Oberarmabduktionsschiene. Zbl.

Chir., 1933, 60: 2717-9. — **Scheiber, V.** [New type of plaster bandage for the treatment of humeral fractures] Gyógyászat, 1931, 71: 595. Also Zbl. Chir., 1931, 58: 1701-3. — **Schupp, H.** Zur Behandlung der Oberarmfrakturen, besonders der subkapitalen; ein neues Extensionsgerät. Ibid., 1934, 61: 1981-5. — **Séjournet, P.** De l'appareillage actuel des fractures de l'humérus. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 715-29. — Fractures de l'humérus et appareil de Séjournet. Bull. Soc. méd. Paris, 1931, 555-63. — Traitement des fractures de l'humérus par l'appareil Séjournet. Ibid., 1937, 74. — La mobilisation immédiate des fractures de l'humérus avec l'appareil de Séjournet. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 221-4. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 617. — **Semb, C.** Eine Schiene zur Behandlung von Oberarmbrüchen. Acta chir. scand., 1926, 61: 1-22, 8 pl. — **Sommer, R.** Ueber den Abduktionsgipsverband bei Humerusfrakturen. Zbl. Chir., 1931, 58: 415-7. — **Soubelrain, M.** Appareil simple et pratique pour fractures hautes de l'humérus. Clinique, Par., 1926, 21: 295. — **Stahnke, E.** Ueber eine neue Oberarmschiene für die Praxis. Zbl. Chir., 1927, 54: 1676-82. — **Stenbuck, J. B.** A plaster-of-Paris buttress for use in cases of fracture of the humerus treated by means of traction in a Thomas splint. J. Bone Surg., 1933, 15: 1015. — **Thornton, L.** Fractures of the humerus treated by means of the Hoke plaster traction apparatus. Ibid., 1930, 12: 911-7. — **Volz, H.** Die Verwendung der Spitzzy-Schiene bei Humerusfrakturen von Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1939, 63: 2492-6. — **Woloschinow, W.** Ein Apparat für funktionelle Dauerzugbehandlung der Oberarmfrakturen. Zbl. Chir., 1926, 53: 2398-402. — **Zacharinus, B.** [Apparatus for treatment of fractures of the humerus] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 736-38. — [Simple, inexpensive wooden instrument for the abduction, in treatment of fractures of the humerus on the battle field] Ibid., 1936, 17: 37-42.

### Fracture: Treatment: Methods.

**BARTET, P.** \*Les avantages de la voie de Louis Bazy dans le traitement des luxations-fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus. 112p. 8° Par., 1927.

**BUXTORF, P.** \*Die Behandlung der Humerusfrakturen mittels Vertikalextension [Genève] 20p. 8° Basel, 1936.

**MENTER, A.** \*Die komplizierten Schussfrakturen des Humerus und ihre Behandlungsmethoden [Erlangen] 64p. 8° Nürnberg, 1917.

**Anderson, R.** Fractures of the humerus; a functional method of treatment. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 919-26. — **Baumann, E.** Die Behandlung von Oberarmbrüchen mittels Vertikalextension. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 260-3. — **Drahtzüge bei Oberarmbrüchen.** Zbl. Chir., 1933, 60: 1466-8. — **Böhler, L.** Warnung vor der Drahtextension bei Oberarmbrüchen. Ibid., 389. — **Boeminghaus, H.** Zur Drahtextension am Ellbogen bei Frakturen am Oberarm. Ibid., 1934, 61: 482-5. — **Buxtorf, P.** Die Behandlung der Humerusfrakturen mittels Vertikalextension; Resultate und Erfahrungen anhand von 60 neuen Fällen. Helvet. med. acta, 1937, 4: 289-304. — **Coonse, G. K., & Moore, H.** Treatment of fractures of the humerus by mobilisation and traction. N. England J. M., 1930, 203: 829-32. Also repr. Also Chirurg, 1931, 3: 957-61. — **Cranmer, R. R., & Sichel, M. S.** Operative treatment of fractures with report of series of humeral fractures. Minnesota M., 1928, 11: 375-82. — **DeBrun, H. C. W. S.** Fractures of the humerus treated by suspension and traction. Mil. Surgeon, 1925, 57: 599-603, pl. — **Frey, E. K.** Zur Operation der Brüche am oberen Ende des Oberarmes. Zbl. Chir., 1934, 61: 851-3. — **Gioia, T.** El vendaje tóracobraquial en abducción, hecho con yeso-cartón y el vendaje enyesado de Hennequin, en el tratamiento de las fracturas del húmero. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 837-40. — **Gómez Jauregui, E.** Procedimiento práctico para tratar algunas fracturas de húmero. Cir. ciruján., Méx., 1934, 2: 203-8. — **Griswold, R. A., Hucherson, D. C., & Strode, E. C.** Fractures of the humerus treated by the hanging cast. South. M. J., 1941, 34: 777. — **Hudson, R. T.** The use of the hanging cast in treatment of fractures of the humerus. South. Surgeon, 1941, 10: 132-4. — **Körner, T.** Zur Behandlung der subkapitalen Humerusfraktur. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 427-33. — **LaFerté, A. D., & Rosenbaum, M. G.** The hanging cast in the treatment of fractures of the humerus. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 231-7. — **LaFerté, A. D., & Nutter, R. D.** The treatment of fractures of the humerus by means of a hanging plaster cast, hanging cast. Ann. Surg., 1941, 114: 919-30. — **North, J. P.** The conservative treatment of fractures of the humerus. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1633-43. — **Oldham, J. B.** The treatment of fractures of the upper limb in general practice. Practitioner, Lond., 1930, 124: 506-25. — **Parsons, K. O., & Hart, A. T.** Splinting fractures of the humerus. Brit. M. J., 1940, 1: 726-8. — **Patterson, R. F.** A method of applying traction in T and Y fractures of the humerus. J. Bone Surg., 1935, 17: 476. — **Rechtman, A. M.** Open reduction of fracture dislocation of the humerus. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1656. — **Simeoni, V.** Contributo al trattamento in abduzione delle fratture dell'omero. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 748. — **Talbot, A. E.** Traitement des fractures fermées récentes de l'humérus. Rev. serv. san. mil., Par., 1936, 105: 597-



651.—**Tancredi, G.** La trazione continua nelle fratture dell'estremo prossimale dell'omero. *Bull. Acad. med. Roma*, 1927, 53: 286-91.—**Uribe y Rivera, S.** La extensión continua aplicada a las fracturas del húmero. *Hosp. gen., Méx.*, 1925, 1: 82-5, 2 pl.—**Winfield, J. M., Miller, H., & LaFerte, A. D.** Evaluation of the hanging cast as a method of treating fractures of the humerus. *Am. J. Surg.*, 1942, 55: 228-49.—**Wright, A. M., Koenig, G. A., & Shafiroff, B.** The extension hanging cast for fractures of the humerus. *Mil. Surgeon*, 1941, 88: 542-5. Also repr.—**Wright, R. D.** A method of extending a fractured humerus. *Australas. N. Zealand J. Surg.*, 1935-36, 5: 283.

#### — Fracture: Treatment: Osteosynthesis.

**TE KAMP, W.** \*Ueber die Indikation der Osteosynthese der hohen Oberarmfrakturen [Giessen] 22p. 8°. Borna-Lpz., 1926.

**Fredet, P.** Série intégrale d'ostéosyntheses humérales pour fractures fermées exécutées depuis 1911, avec leurs résultats éloignés. *J. chir., Par.*, 1924, 24: 385-408.—**Miller, O. L.** Blind nailing of the T fracture of the lower end of the humerus which involves the joint. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 933-8.—**Rouhier.** Fracture compliquée trifragmentaire de l'humerus; ostéosynthese par 2 agrafes de Dujariet; consolidation en 4 semaines. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 1486.—**Touya, M.** Fracture sous-capitale de l'humerus, traitée à la Bohler. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 417. Also *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 176.

#### — Fracture: Treatment: Results.

**Bergensfeldt, E.** Ueber Schäden an der Epiphysenfuge bei operativer Behandlung von Frakturen am unteren Humerusende. *Acta chir. scand.*, 1932, 71: 103-34.—**Cubbins, W. R., & Scuderi, C. S.** Fractures of the humerus; statistics and treatment in 500 consecutive cases. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1576-9. Also repr.—**Gormley, R. K., & Mroz, R. J.** Fractures of the humerus: End-results from treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 730-7.—**Gicia, T.** Resultados obtenidos en el tratamiento de las fracturas del húmero por la inmovilización del miembro superior en abducción, mediante férulas de cartón y yeso. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1929, 13: 475-87. Also *Sem. méd., B. Air.*, 1929, 36: pt 2, 691-5.—**O'Shea, M. C.** Fractures of the humerus; analysis of treatment and results of 200 fractures. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 297-309.

#### — Fracture, ununited.

**Albanese, A.** Sul trattamento delle fratture mal consolidate, dell'estremo inferiore dell'omero. *Arch. ortop., Milano*, 1937, 53: 417-79, 2 pl.—**Albee, F. H.** Fracture of humerus with non-union. *Internat. Clin.*, 1928, 38, ser., 2: 216-8, 2 pl.—**Aubourg, P., & Lanos, J.** Pseudarthrose de l'humerus avec perte de substance et ostéite des fragments; troubles trophiques et vaso-moteurs de l'avant-bras et de la main. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1934, 26: 614-6.—**Bennett, G. E.** Fractures of the humerus with particular reference to non-union and its treatment. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 415-27. Also *Ann. Surg.*, 1936, 103: 994-1006.—**Bostos Ansart, M.** Sobre las pseudo-artrosis del húmero. *Rev. san. nav., Valparaíso*, 1937, 7: 74.—**Burns, B. H.** Ununited fracture of the humerus with ossification of the flexor muscles of the forearm. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1263.—**Campbell, W. C.** Ununited fractures of the shaft of the humerus. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 135-49.—**Chutro, P.** Pseudoarthrosis de húmero. In *His Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 4: 59-108.—**De Vernejoul & Massot.** Pseudarthrose juxta-articulaire de l'extrémité inférieure de l'humerus; ostéosynthese et greffe ostéo-périostique. *Arch. fr. belg. chir.*, 1923, 26: 692-5.—**Donati, M.** Delle fratture oblique externe mal consolidate dell'estremità inferiore dell'omero nel bambino e della loro cura chirurgica (contributo alla autoartroplastica). In *Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna*, 1915, 633-61, pl.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement de la pseudarthrose de l'humerus par implantation de greffes parcellaires. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1934, 323-7. Ostéosynthese par vissage trans-diaphysaire des fractures vicieusement consolidées et légèrement obliques du tiers supérieur de la diaphyse humérale. *Techn. chir., Par.*, 1939, 31: 95-8.—**Dussaut, A.** Pseudoarthrosis del húmero tratada por injerto costal. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: pt 2, 1660-2.—**Faulkner, D. M.** Non-union of fractures of the humerus. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 355-9.—**Gaudier, H.** Pseudarthrose de l'humerus; prothèse par manchon de fémur; sympathectomie péri-artérielle; guérison. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 959.—**Haggart, G. E., & Peelen, M.** Nonunion in shaft fractures of the humerus, with particular emphasis on the preoperative care; and with a report of treatment by use of the massive onlay graft with metal screw fixation. *N. England J. M.*, 1936, 214: 815-24.—**Henderson, M. S.** Massive bone graft applied for non-union of the humerus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 397-402.—**Hunt, R. E.** Unusual ununited fracture of the humerus of 40 years standing. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 419.—**Inclán, A.** Pseudo-artrosis del húmero a repetición, complicada con parálisis irreparable del nervio radial; osteoplastia curativa y reconstrucción funcional de la mano por transplantaciones tendinosas. *Cir. ortop. traumat., Habana*, 1939, 7: 43-57.—**Judet, H.** Pseudarthrose de l'humerus; opération: contention des fragments par le

fixateur externe de Bøer; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1932, 24: 497-502.—**Lefèvre & Laporte, A.** Sur un cas de pseudarthrose de l'humerus avec hématome anévrysmal; suture vasculaire. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 289.—**Magnuson, P. B., & Stack, J. K.** Obtaining union in ununited fractures of the humerus. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 887-901.—**Nassau, C. F.** Massive bone graft for ununited fracture of humerus. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1347-9.—**Owen, W. B.** Ununited fractures of the shaft of the humerus. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 569-71.—**Papayannou, T.** Un cas de pseudarthrose du bras gauche datant de 16 ans; plusieurs essais d'ostéosynthese sans résultat; ostéosynthese par greffon tibial. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1937, 63: 1339-41.—**Rishworth, H. R.** Pseudarthrosis of humerus. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 676.—**Scheiber, W.** Ueber einen Kontraktionsverband zur Verhinderung der Pseudarthrose an der Humerusdiaphyse. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1397-9.—**Schwanke, W.** Entstehung eines unechten Gelenkes. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 165: 13-6.—**Sever, J. W.** Nonunion in fracture of the shaft of the humerus; report of 5 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 382-6.—**Tailhefer, A.** Deux cas de pseudarthroses de l'humerus. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 249-52.—**Tyler, G. T., jr.** Mal-union in supracondylar fracture of humerus; result 15 years after operation. *Am. J. Surg.*, 1938, 39: 652-4.

#### — Fracture, upper end.

**GABATHULER, A. W.** \*Ueber die Frakturen des oberen Humerusendes an der Zürcher chirurgischen Klinik in den Jahren 1920-35. 61p. 22½cm. Zür., 1937.

**INIZAN, Y.** \*Considérations sur le traitement des fractures de l'extrémité supérieure de l'humerus chez les sujets âgés. 56p. 8°. Par., 1937.

**MAHOUR, M.** \*Contribution à l'étude des fractures de l'extrémité supérieure de l'humerus compliquées de luxations; principalement des avantages de la reposition sanglante précoce. 104p. 24cm. Alger, 1934.

**MATHIEU, V. J.** \*Contribution à l'étude du traitement des luxations de l'épaule compliquées de fractures de l'extrémité supérieure de l'humerus. 111p. 25½cm. Nancy, 1934.

**MÜLLER, F.** \*Die Behandlung und Behandlungsergebnisse der Oberarmbrüche im oberen Drittel [Heidelberg] 20p. 21cm. Bottrop i. W., 1937.

**Aldredge, R. H., & Knight, M. P.** Fractures of the upper end of the humerus treated by early relaxed motion and massage. *N. Orleans M. & S. J.*, 1939-40, 92: 519-24.—**Austoni, G.** Risultati funzionali di alcune modalità di trattamento delle fratture dell'estremità superiore dell'omero. *Chir. org. movim.*, 1938-39, 24: 439-56.—**Baldini, A., & Fotheringham, W. T.** Pathologia quirúrgica; clasificación de las fracturas del segmento superior del húmero. *Rev. méd. Rosario*, 1932, 22: 180-203.—**Bates, W.** Fracture of upper third of humerus. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 1585-601.—**Béra, J.** Deux cas de fractures de l'extrémité supérieure de l'humerus par traction. *J. sc. méd. Lille*, 1930, 48: 210-2.—**Bressot, E.** Fracture du col anatomique de l'humerus et luxation de la tête humérale. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1928, 20: 546-9.—**Delattre, A.** Fracture de l'extrémité supérieure de l'humerus avec pénétration et rotation du fragment supérieur. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: 365-9.—**Dujardin, J.** Fracture de l'extrémité supérieure de l'humerus traitée par la méthode de Lucas-Championnière. *Ibid.*, 1924, 42: 259-62.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement des fractures obliques du tiers supérieur de l'humerus. *Techn. chir., Par.*, 1935, 27: 57; 1939, 31: 89.—**Eliason, E. L., & Johnson, J.** Simplicity in treatment of fractures of upper end of humerus. *Am. J. Surg.*, 1937, 35: 478-85.—**Gordon, D.** Fractures of the upper end of the humerus. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 331-6. Also repr.—**Fractures of the upper end and shaft of the humerus.** *Am. J. Surg.*, 1937, 38: 495-510.—**Gottesbüren, H.** Behandlung der Brüche am oberen Ende des Oberarmes und ihre Ergebnisse. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 357-64.—**Groves, E. W. H.** Fracture dislocations of the upper end of the humerus. *Lancet*, Lond., 1925, 2: 512.—**Guermontprez, F.** Guérison d'une fracture complexe de l'extrémité supérieure de l'humerus. *J. sc. méd. Lille*, 1920, 38: 301-4.—**Fractures de l'extrémité supérieure de l'humerus.** *Ibid.*, 1923, 41: pt 2, 429-41.—**Fracture grave de l'extrémité supérieure de l'humerus.** *Ibid.*, 1926, 44: pt 2, 28.—**Gurd, F. B.** A simple effective method for the treatment of fractures of the upper two-thirds of the humerus. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 443-53.—**Haggart, G. E., & Bailey, G. G.** The treatment of fracture of the upper end of the humerus in older patients, with particular emphasis on early motion of the arm. *Surg. Clin. N. America*, 1936, 16: 1737-51.—**Henson, E. B.** Fractures of upper third of humerus. *West Virginia M. J.*, 1926, 21: 83-5.—**Hevl, J. H.** Fractures of the upper extremity and the shaft of the humerus. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 295-312.—**Hosford, J. P.** Treatment of fractures of the upper end of the humerus. *Med. Press &*

Circ., Lond., 1940, 203: 147-9. Also in *Mod. Treatm. Yearb.* (Wakeley, C. P. G.) Lond., 1941, 188-93, pl.—Howard, N. J., & Eloesser, L. Treatment of fractures of the upper end of the humerus; an experimental and clinical study. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 1-29.—Leadbetter, G. W. Fracture dislocations of the upper end of the humerus. *South. M. J.*, 1937, 30: 433-5.—López Durán, A., & Bastos Ansart, M. Tratamiento de las fracturas de la extremidad superior del húmero. *Progr. clín.*, Madr., 1914, 4: 288-99.—Maisonnet, J. Fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus. *Hôpital*, 1931, 19: 490-7.—Mambrini, D. Alcuni casi di osteosintesi per frattura dell'estremità superiore dell'omero. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1928, 34: 654-71.—Marri, P. Nuova modificazione al triangolo gessato di Impallomeni nella cura delle fratture dell'estremità superiore dell'omero. *Policlinico*, 1930, 37: sez. prat., 689-93.—Mauclair, Fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus traitées par l'enchevêtrement extra- ou intra-articulaire. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 835-7.—Mazzini, O. F. Fractura a tres fragmentos de la extremidad superior del húmero; osteosintesis. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1375.—Miller, S. R. Practical points in the diagnosis and treatment of fractures of the upper fourth of the humerus. *Indust. M.*, 1940, 9: 458-60.—Murray, R. S. A method of reduction of fractures and dislocations of the upper end of the humerus. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 70.—Peracchia, G. C. El tratamiento de las fracturas de la extremidad superior del húmero (casística hasta 1930). *Clin. & lab.*, Zaragoza, 1930, 15: 353; 448.—Pieri, Fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus; réduction. *Arch. fr. belg. chir.*, 1923, 26: 606.—Roberts, S. M. Fractures of the upper end of the humerus, an end-result study which shows the advantage of early active motion. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 367-73. Also repr. — Fractures of the upper end of the humerus. In *Experience Managem. Fractures* (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 297-342.—Sabadini, L. Contribution au traitement précoce des fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus compliquées de luxation; avantages de la réposition sanglante par une voie d'abord élargie de la région (sans section de la coracoïde et du sous-scapulaire). *J. chir.*, Par., 1933, 42: 706-31.—Santi, E. Le fratture dell'estremo superiore e della diafisi dell'omero nell'infanzia. *Clin. chir.*, Milano, 1934, n. ser., 10: 648-74.—Schneider, F. Die Brüche des körperlernen Oberarmendes. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 29-50.—Séjournet, P. Traitement des fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus. *Paris chir.*, 1926, 18: 272-4. — Fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus et luxation de l'épaule. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 535-44. Also *Gazz. osp.*, 1928, 49: 1117-21.—Tagliavacche, N., & Weber, L. A. Las consolidaciones viciosas en las fracturas altas del húmero. *Prensa méd. argent.*, 1927, 14: 293-6.—Valls, J., & Girardi, V. C. La tracción esquelética en los fracturas graves de la extremidad superior del húmero. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 983-97. Also *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1934-35, 4: 143-56.—Verbrugge, J. Considérations sur les fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 326-9, pl.

#### Fracture—in animals.

Holloway, S. H. Lateral condylar fracture of the humerus in the dog. *Canad. J. Comp. M.*, 1941, 5: 25.—Korschelt, E. Ueber einen Oberarmbruch des Rehes. *Zool. Anz.*, 1938, 122: 303-7.—Laligant, Fracture de l'humérus gauche d'une chèvre; appareil beaufils; guérison. *J. méd. vét.*, Lyon, 1866, 22: 555-9.—Norén, S. Die funktionelle Anpassung der Muskulatur nach einer Humerusfraktur beim Hunde nebst Bemerkungen über die Muskelasymmetrie an der vorderen Extremität beim Hunde. *Anat. Anz.*, 1938-39, 87: 228-39.—Schroeder, E. F. Fractures of the humerus in dogs. *North Am. Vet.*, 1934, 15: 31-40.—Shuttleworth, A. C. Fracture of condyles of the humerus in the dog. *Vet. J. Lond.*, 1938, 94: 275-8, pl.

#### Fracture—in children.

Oly, H. \*Die verschiedenen Behandlungsarten und die Spätuntersuchungsergebnisse bei kindlichen Oberarmbrüchen; einundfünfzig Fälle der Chirurgischen Universitäts-Klinik Heidelberg, in den Jahren 1923-33 [Heidelberg] 32p. 22½cm. Trier, 1937.

Taeschner, H. \*Nachuntersuchungen über kindliche Oberarmbrüche der Jahre 1920-32. 39p. 22½cm. Greifswald, 1937.

Wilm, G. \*Funktionelle Ergebnisse bei konservativer Behandlung von 34 Frakturen und Epiphysenlösungen am unteren Humerusende bei Kindern. 32p. 8. Gött., 1926.

Clark, D. F. Intentional fracture of the humerus in the newborn. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 795-800.—Grossman, J. Fracture of the humerus in children. *Med. Times, N. Y.*, 1929, 57: 243; 249.—Hartemann & Vial. Paralyse radiale compliquant une fracture de l'humérus chez le nouveau-né. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 269.—Sergi, Q. Cura della frattura della diafisi omerale nei neonati (nota di chirurgia infantile). *Med. nuova*, Roma, 1926, 17: 243-5.—Vengerovsky,

I. S. [Fractures of the upper part of the humerus in children] *Pediatrics*, Moskva, 1938, No. 3, 93-100, pl.—Wahl, F. A. Zur Behandlung der Oberarmfrakturen Neugeborener (Kritik an der Spitzschienen Kreuzschiene) *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936-37, 114: 82-93.

#### Injury.

See also subheading Fracture.

Cantelmo, O. Sulla ricostruzione spontanea di una intera diafisi omerale dal pericostio rimasto dieci anni inattivo. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 1013.—Clunie, T. An unusual injury. *Australas. N. Zealand J. Surg.*, 1936, 6: 72-4.—Latreille, J. Résection diaphyso-épiphysoire de l'humérus pour traumatisme de guerre; résultat éloigné datant de 8 ans. *Rev. orthop.*, Par., 1923, 3. ser., 12: 551-4.—Peltesohn, S. Ueber Verletzungen des oberen Humerusendes bei Geburtslähmungen. *Berl. klin. Wschr.*, 1914, 51: 1162-4.—Rottenstein, G. Trois observations d'une affection post-traumatique de l'extrémité supérieure de l'humérus. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1931, 40: 433-7.

#### Osteochondritis.

Hagen, J. F., & Bissehop, P. [Juvenile osteochondropathy of inferior extremity of the humerus] *Ned. tsehr. genesesk.*, 1933, 77: 4977-81, pl.—Haliez, G. L., & Garnier. Pseudo-paralysis de Parrot chez un nouveau-né de 5 jours; mort. *Nourrisson*, 1940, 28: 204.—Marian, I. [Case of osteochondritis of the humerus] *Spitalul*, 1932, 52: 394.—Miller, L. F. Osteochondritis dissecans of the capitellum of the humerus. *Radiology*, 1936, 27: 237-9.—Nielsen, N. A. Osteochondritis dissecans capituli humeri; Pathogenesis and Aetiology. *Chirurg.*, 1934, 6: 438-44. — Osteochondritis dissecans capituli humeri; Verlauf und Prognose. *Ibid.*, 479-85.—Rahm, H. Zur Frage der Disposition bei der Osteochondritis dissecans capituli humeri. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2263-71.—Thomassen. Calvé-Perthes-like changes in the head of the humerus in swine. *Acta orthop. scand.*, 1939, 10: 331-7.

#### Osteomyelitis.

Arrigada R., D. Resección parcial del húmero por osteomielitis. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1934, 12: 329-33.—Bertrand, P., & Morel. Décollement épiphysaire aigu suivi de fracture pathologique au cours d'une ostéomyélite de l'humérus. *Lyon méd.*, 1936, 157: 97-100.—Heritage, K. Acute osteomyelitis of the upper end of the left humerus in a child aged 3 weeks. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1937-38, 31: 1052. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1941, 38: 138.—Kallius, H. U. Spätfolgen der infantilen Epiphysenosteomyelitis am Oberarm. *Chirurg.*, 1931, 3: 855-8.—Koch, S. L. Osteomyelitis of the humerus; report of a case. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 406.—Leveuf, J. Résection de la diaphyse de l'humérus pour ostéomyélite aiguë post-traumatique chez un sujet de 61 ans. *Bull. Soc. nat. chir.*, 1927, 53: 1285-90.—Lluesma-Uranga, E. Osteomielitis aséptica del húmero de aparición tardía, por la inclusión de un proyectil en el conducto medular; documentos clínicos de la guerra de España. *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 2, 1510-3.—Lorenzo, J. de. A via de Gutiérrez para o tratamento da osteomielite do húmero. *Rev. As. paul. med.*, 1934, 5: 31-4, 4 pl.—Monod, R. Humérectomie pour ostéomyélite massive et étendue de l'humérus droit chez un homme de 63 ans; résultat fonctionnel au bout de 4 ans. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 1438-41.—Morales, F. de. Osteomielite de l'humérus, résection tardive fracture de la néo-diaphyse consolidée normalement. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3. ser., 26: 332-4.—Moscoso, A. de. Un cas de résection diaphysaire totale de l'humérus chez un malade atteint d'ostéomyélite chronique. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 190-6.—Stewart, W. Chronic osteomyelitis of the humerus simulating new growth. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 1309.—Toni, S. Considerazioni su di un caso di osteomielite acuta dell'omero complicata da frattura guarita spontaneamente. *Pediat. prat.*, Mod., 1933, 10: 141-8, pl.—Vignard. Tumeur ou ostéomyélite de l'humérus? *Lyon chir.*, 1939-40, 36: 692.

#### Osteoporosis, and necrosis.

Donovan, E. Osteoporosis post-traumatica; necrosis de la cabeza del húmero. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 937.—Körner, E. Epiphyseonekrose (Perthes) des Oberarmkopfes. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 477.—Lagomarsino, E. H., & Muzcolo, D. T. Necrosis aséptica de la cabeza humeral; consecutiva a luxación de hombro y fractura del cuello del húmero. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1938, 37: 978-89. Also *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1939, 8: 253-69. Also *Arch. urug. med.*, 1940, 17: 450-7.—Otolenghi, C. E. Osteoporosis post-traumatica con necrosis aséptica de la cabeza humeral. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1938, 22: 399; 1939, 23: 968.—Panner, H. J. A peculiar affection of the capitulum humeri, resembling Calvé-Perthes disease of the hip. *Acta radiol.*, Stockh., 1929, 10: 234-42, 4 pl. Also *Ugeskr. læger*, 1930, 92: 1-3, 4 pl.—Ransohoff, N. S. Osteoporosis of the humerus following fracture. *Ann. Surg.*, 1929, 89: 571-6.

#### Radiography.

Alexander, O. M. A simple technique for obtaining a lateral view of the upper end of the humerus. *Radiography*,



Lond., 1941, 7: 31.—**Lauro, A.** Studio radiologico dell'omero umano. Arch. radiol., Nap., 1939, 15: 37-50.—**Moser, L., & Schürch, O.** Methode zur Darstellung des Raumes zwischen Humeruskopf und Akromion mittels des Planigraphen. Röntgenpraxis, 1939, 11: 373-5.

### — Sarcoma.

**EBLE, F. J.** \*Ein seltener Fall von Melanosarkom der Aderhaut mit Metastasenbildung im Humerus [Heidelberg] 18p. 8°. Waldmohr, 1937.

**Alessandri, R.** Resezione-disarticolazione del terzo superiore dell'omero destro con tutte le parti molli, meno i vasi e i nervi principali, per sarcoma osteogeno dell'omero. Boll. Accad. med. Roma, 1937, 63: 99-108.—**Belot, J., & Nahon, L.** Sarcome de l'extrémité supérieure de l'humerus. Presse méd., 1936, 44: 319.—**Bonadeo Ayrolo, A., & Pedrazzini, E.** Sarcoma de Ewing del húmero: resección e injerto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 869-81.—**Carravetta, M.** Sopra un caso di enorme sarcoma dell'omero. Riforma med., 1931, 47: 1586-93.—**Copello, O.** Sarcoma de Ewing del húmero: resección e injerto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 1022-5.—**Dubois-Trépagne, P.** Un cas d'ostéosarcome de l'humerus. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 887.—**—** Un cas d'ostéo-sarcome de l'humerus méconnu. Ann. Soc. méd. chir., Liège, 1935, 68: 68-70. Also Liège méd., 1935, 28: 734-8.—**Fleury de Araujo, C.** Osteosarcoma do humero. Arch. brasil. med., 1928, 18: 848-61. pl.—**Forni, G.** Osteosarcoma dell'omero; resezione diafisaria e trapianto tibiale. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 497-508.—**Franseen, C. C., Lingley, J. R.** [et al.] Osteogenic sarcoma of humerus, with ossifying metastases in the regional nodes. N. England J. M., 1941, 225: 953-6.—**Gold, H.** Ostitis deformans und Sarkombildung im Oberarmknochen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1700.—**Harmon, P. H., & McKenna, H.** Primary myelogenous sarcoma complicating cystic disease of the humerus; report of a case. [Arch. Surg., 1931, 22: 903-25.—**Hartmann.** Ostéosarcome de l'extrémité supérieure de l'humerus. Rev. gén. clin. théor., 1929, 43: 5-7.—**Heyd, C. G.** Disarticulation at shoulder for osteogenic sarcoma. left humerus. Surg. Clin. N. America, 1929, 10: 527-33.—**Higinbotham, N. L.** Osteogenic sarcoma of humerus. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 599.—**Inostrosa, A.** Osteosarcoma del húmero. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 94.—**Joll, C.** Sarcoma of humerus; case. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Clin. Sect., 72.—**Lasserre, C., & Mougneau.** Sarcome ostéogénique de l'humerus chez un enfant de 6½ ans. Bordeaux chir., 1933, 4: 316.—**Lepoutre.** Ostéo-sarcome de la tête humérale ayant nécessité une désarticulation interscapulo-thoracique; guérison opératoire. J. sc. méd. Lille, 1920, 38: 79-81.—**Leriche, R.** Guérison datant de 4 années après une désarticulation interscapulo-thoracique pour un sarcome fuscocellulaire de l'extrémité supérieure de l'humerus, qui est finalement un tumeur à myélopaxies. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 147.—**Morton, C. B.** Osteogenic sarcoma of the humerus; review of the literature and case report. Arch. Surg., 1930, 21: 444-57.—**Nicolini, R., Ottolenghi, C. E.** Sarcoma de Ewing del húmero. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 914-21.—**Orell, S.** A case of periosteal sarcoma of the humerus treated by resecting, boiling and replanting the bone. Am. J. Surg., 1939, 43: 128-31.—**Patel.** Amputation interscapulo-thoracique pour sarcome de l'extrémité supérieure de l'humerus. Lyon chir., 1931, 28: 765.—**Pruijs, W. M.** [Case of difficult diagnosis of a sarcoma of the humerus] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2642-9, pl.—**Romanini, C.** Sarcoma polimorfo dell'omero post-traumatico con frattura spontanea. Policlinico, 1929, 26: sez. prat., 1315-8.—**Scheikevitch, & Uteau.** Un cas de sarcome de l'humerus ayant abouti à la production d'un syndrome d'anémie pernicieuse. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 348-54.—**Thomas, H. B.** Exceptional case of undifferentiated sarcoma of the humerus. J. Bone Surg., 1935, 17: 478-82.—**Tyler, A. F.** Osteogenic sarcoma; with complete destruction of the upper half of the left humerus; treated by radium and X-radiation followed by regeneration of the humerus. Radiol. Rev., 1929, 51: 130.—**Ungar, H.** Ein Fall von Uebergang in reticuloendotheliales Sarkom des Humerus. Beitr. path. Anat., 1933, 91: 59-81.—**Valls Marin, A.** Sarcoma a micropaxias. Med. iber., 1934, 28: 730.—**Vercellotti, G.** Sarcoma periosteale dell'epifisi superiore dell'omero sinistro con metastasi ai parietali, alla dura madre ed alle linfoghiandole. Osp. maggiore, Milano, 1927, 15: 3. ser., 117-25.—**Walker, I. J.** Osteogenic sarcoma of humerus. Boston M. & S. J., 1927, 196: 1001-3.—**Weiss, A. G., Lévy, P., & Buck.** Sarcome de l'extrémité supérieure de l'humerus traité par désarticulation interscapulo-thoracique. Strasbourg méd., 1939, 99: 72.

### — Supracondylar process.

**FLAD, E.** \*Klinische Beobachtungen über den Processus supracondyloideus humeri und dessen familiäres Vorkommen [Frankfurt] 20p. 8°. Berl., 1917.

**Koch, L.** \*Ueber die Entstehung und Bedeutung des Processus supracondyloideus und Untersuchungen an Hand von Röntgenbildern

über die Häufigkeit desselben beim Menschen. 15p. 23cm. Berl., 1937.

**Adams, J. L.** The supracondylar variation in the human embryo. Anat. Rec., 1934, 59: 315-33. Also repr.—**Aguila, P. V.** On the appearance of the processus supracondyloideus among the Japanese. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1924, H. 10, 37-45, pl.—**Barbosa Sueiro, M. B.** Apófise supraepitroclear (processus supracondyloideus, BNA) Arq. anat., 1929-30, 3: 143-56.—**Baudoin, M.** L'apophyse sus-condylienne de l'humerus chez les oiseaux. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 85-7.—**Kozlik, F.** Der Processus supracondyloideus menschlicher Embryonen und seine Bedeutung für den Begriff des Atavismus. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933-34, 102: 772-81.—**Laugier, P.** Le rond pronateur; ses rapports avec le foramen supracondyloideum; étude d'anatomie comparée. Arch. anat., Strab., 1933-34, 16: 95-134.—**Lins, F.** Um caso de apófise supra-epitroclear. Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1936, 2: 173-9.—**Mandruzzato, F.** Patologia e chirurgia del processo sopraepitroclear dell'omero. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 123-32.—**Marotta, R. A., & Bustos, F. M.** Anomalia del húmero: la apófisis supraepitroclear. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 653-5.—**Rau, R. K., & Subrahmanian, D. S.** Supracondylar process. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 392-4.—**Sokolov, P. A.** Abweichungen in dem Verlaufe der Gefäße und Nerven im Zusammenhang mit dem Vorhandensein des Proc. supracondyloideus am Oberarmbein. Anat. Anz., 1929-30, 68: 156-63.—**Sorge, F.** Ueber den atavistischen Processus supracondyloideus humeri. Ibid., 1925-26, 60: 467-74.—**Stücker, E.** La apófisis supra-epitroclear del húmero. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 247-50.—**Terry, R. J.** New data on the incidence of the supracondylar variation. Am. J. Phys. Anthropol., 1926, 9: 265-70. — On the racial distribution of the supracondylar variation. Ibid., 1930-31, 14: 459-62.

### — Supracondylar process: Fracture.

**Doane, C. P.** Fractures of the supracondylar process of the humerus. J. Bone Surg., 1936, 18: 757-9, 2 pl.—**Ganz, E.** Fraktur des Processus supracondylicus humeri. Röntgenpraxis, 1937, 9: 48.—**Lund, H. J.** Fracture of the supracondylar process of the humerus. J. Bone, 1930, 12: 925-8.—**Shkurov, B. I.** [Fractures of the supracondyles of the humerus] Ortop. travmat., 1936, 10: 35-48.

### — Surgery.

**Behrend, M.** Transplantation of the head and shaft of the fibula to the humerus. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 717-9.—**Cohere, L., & Orban, F.** Résultat d'une ostéotomie dérotatrice de l'humerus dans un cas de paralysie obstétricale. Ann. Soc. méd. chir., Liège, 1936, 69: 161-7.—**Gutiérrez, A.** Exposición quirúrgica del húmero. Rev. cir. B. Aires, 1930, 9: 267-78.—**Lasserre, C.** L'accès sur la totalité de la diaphyse humérale par la voie biépitréale externe. Bordeaux chir., 1932, 3: 460.—**Leriche, R., & Stulz, E.** De la reconstitution par greffe de l'extrémité inférieure de l'humerus, après résection épiphysodiphysaire pour tumeur. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1399-401. Also Lyon chir., 1937, 34: 195-9.—**Moskoff, G.** Utilisation de la clavicule comme greffon pédiculé dans les pertes de substance de l'extrémité supérieure de l'humerus. Rev. orthop., Par., 1934, 3. ser., 21: 536-9.—**Parcels, A., & Chenut, A.** L'aboi de l'humerus par la voie interne. Rev. chir., Par., 1928, 66: 454-60.—**Piñero Sorondo, J., & Esperne, P.** Anatomía quirúrgica del brazo; vías de acceso al húmero. Rev. cir. B. Aires, 1939, 18: 63-92.—**Robineau.** Prothèses réconstructives de l'humerus. Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 385-95.—**Rocher, H. L., & Rocher, C.** Décollement huméral; extirpation; guérison. Bordeaux chir., 1936, 7: 426.—**Schaffner, R. McE.** Transplant of the upper extremity of the fibula to replace the upper extremity humerus. J. Bone Surg., 1926, 8: 723-6.

### — Tubercula and tuberosities.

**GWALTER, H.** \*Die Fraktur des Tuberculum majus humeri mit besonderer Berücksichtigung der Unfallversicherung [Zürich] 48p. 8°. Münch., 1922.

**Corradi, C.** Sulla frattura isolata della piccola tuberosità dell'omero e sulla sua estrinsecazione radiologica. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 278-92.—**Dupuy de Frenelle.** Ostéosynthese de la fracture trans-tubérositaire de l'humerus. Rev. techn. chir., Par., 1931, 23: 60-4.—**Foley, T. M.** Fractures of the tuberosities of the humerus. South. M. & S., 1937, 99: 337.—**Gratz, C. M.** Anterior subglenoid dislocation with fracture of the greater tuberosity of the humerus. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 549-51.—**Kunz, H.** Ueber die Stellung des Kopf-fragmentes bei den infratuberkulären Brüchen des Oberarmes. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 441-5.—**McGuinness, J. P.** Isolated avulsion fracture of the lesser tuberosity of the humerus. Lancet, Lond., 1939, 1: 508.—**McWhorter, G. L.** Fracture of the greater tuberosity of the humerus with displacement; report of 2 operated cases with author's technic of shoulder incision. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 1005-17.—**Stangl, F. H.** Isolated fracture of the lesser tuberosity of the humerus. Minnesota M., 1933, 16: 435; 1934, 17: 435.—**Taddei, D.** Le apofisiti superiori dell'omero: grande tuberosità omerale.

Policlínico, 1928, 35: sez. prat., 2379-85.—**Welcker, E. R.** Frakturen der Tubercula humeri. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1806. Also *Arch. klin. Chir.*, 1935-36, 184: 628-46.

### — Tumor.

See also subheadings Cancer; Sarcoma.

**MAIER, G.** \*Ein solitäres Knochenxanthom im rechten Oberarm [Würzburg] 28p. 8: Einfeld, 1937.

**Arce, J.** Plasmocitoma solitario de la extremidad inferior del húmero. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 177-83, 12 pl.—**Bailey, C. O.** Plasma cell myeloma of the humerus treated by roentgen radiation. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 980-2.—**Belot, J., & Nahan, L.** Tumeur à myélopaxes, confirmée par un traitement radiothérapique. *Presse méd.*, 1936, 44: 318.—**Bergeret.** Un cas de myélocytome. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 222-6.—**Braine, J.** Tumeur de l'extrémité supérieure de l'humerus, traitée par la radiothérapie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 1284-90.—**Buxton, St. J. D.** Plasma-celled tumour of humerus. *Tr. M. Soc. London*, 1935, 58: 97.—**Calcagno.** Tumor a mieloplaxas de húmero. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1938, 22: 861.—**Ceballos, A.** Osteoma del húmero; resección e injerto integral del peroné. *Rev. cir. B. Aires*, 1932, 11: 686-702.—**Dickson, F. D., Divcley, R. L., & Helwig, F. C.** Thyroid tumor of the humerus without demonstrable goiter; report of a case with biological assay of the tumor. *J. Bone Surg.*, 1940, 22: 151-6.—**Duvour, M., & Pollet, L.** Enchondrome isolé de l'humerus chez un adulte. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. sér., 49: 1148-53.—**Fiaschi, P., & Benassi, E.** Mixoma dell'omero in soggetto con probabile morbo del Recklinghausen. *Clin. chir.*, Milano, 1930, 33: 544-67.—**Figueiredo, E.** Contribuição ao estudo dos osteomas; um caso de osteoma compacto solitário do humerus, operação e cura. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1937, 3: 199-213.—**Gibert, P.** Diagnostic et traitement d'une tumeur de l'extrémité supérieure de l'humerus. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1935, 23: 175.—**Gouverneur, R.** Un cas de tumeur à myélopaxes de l'extrémité supérieure de l'humerus. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 544-50.—**Grisanti, S.** Voluminoso osteoma post-traumatico dell'omero, simulante osteosarcoma. *Cult. med. mod.*, Pal., 1928, 7: 152-4.—**Gross, P., Bailey, F. R., & Jacox, H. W.** Primary intramedullary neurofibroma of the humerus. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 716-8.—**Mariani, M.** Mixoma puro dell'omero sinistro. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1932, ser. 2, 10: 460-70.—**Prujns, W. M.** [Osteochondroma of the humerus] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 232-6.—**Ricard, P. M.** Osteochondrome énorme de l'humerus; désarticulation intercapulo-thoracique. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 666-75.—**Vanlande.** Tumeur à myélopaxes de l'humerus; évidence osseuse, sans application de greffes ostéoplastiques; reconstitution osseuse rapide. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 425-9.—**Vyshegorodskaya, E. S.** [Case of excision of the humerus in osteochondroma in a 3½ year old child] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 61.

### — varus.

**WOLF, H. E.** \*Beitrag zum Studium des Humerus varus cretinosis. 10p. 8: Basel, 1934.

**Anglesio, B.** Osteotomia per omero varo. *Arch. ortop.*, Milano, 1930, 46: 417-28, pl.—**Burman, M. S.** A typical form of humerus varus; adolescent humerus varus. *Am. J. Roentg.*, 1938, 40: 682-8.—**Chrysospathes.** Humerus varus idiopathicus. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, (1935) 1936, 30. Kongr., 412-6.—**Gioveti, V.** Sull'omero varo. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1927, 4: 190-2.—**Mezzari, A.** Sull'omero varo infiammatorio. *Arch. radiol.*, Nap., 1928, 4: 100-8.—**Miani, A.** La cura chirurgica dell'omero varo degli adolescenti. *Arch. ital. chir.*, 1938, 53: 68-79.—**Milch, H., & Burman, M. S.** Snapping scapula and humerus varus; report of 6 cases. *Arch. Surg.*, 1933, 26: 570-88.—**Nicotra, A.** L'omero varo. *Clin. chir.*, Milano, 1930, 33: 914-37.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Un cas d'humerus varus. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 310.—**Stropeni, L.** Omero varo da frattura spontanea di cisti ossea metafisaria: contributo alla conoscenza del cosiddetto omero varo essenziale degli adolescenti. *Chir. org. movim.*, 1928, 12: 531-44.

**HUMES, Arthur G.** A new harpacticoid copepod from the gill chambers of a marsh crab. p.379-86. 24cm. Wash., 1941.

Forms No. 3110, v.90, *Proc. U. S. Nat. Mus.*

**HUMFELD, Harry, 1894—** The sterilization of wool and its effect on physical and chemical properties of a wool fabric. 27p. 8: Wash., 1937.

Forms Techn. Bull. No. 588, U. S. Dep. Agr.

## HUMIC acid.

See also Humin; Humus.

**Arnold, C. L.** The isolation and study of the humic acids from peat. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1932, 8: 21-9.—**Blagowestschenski, A. W., & Prossorowskaja, A. A.** Ueber den

Einfluss der Huminsäure auf die Aufnahme von Mineralsalzen durch die Pflanzen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 274: 341-5.

— Zur Frage des Einflusses der Huminsäure auf die Assimilation der Pflanzen. *Ibid.*, 1935, 282: 99-103.—**Buchwald, H.** Praktische Erfahrungen über die Aufbereitung humusaurer Wasser. *Arch. Hyg., Münch.*, 1939, 122: 255-60.—**Fischer, G. A.** Klinische Erfahrungen mit peroraler Huminsäurebehandlung (Hucomin). *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1290-2.—**Gutman, S.** El ácido húmico. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 1256-60.—**Johnson, R. C.** The chemistry of humic acid in relation to coal formation. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1930, 6: 89-96.—**Müller, R.** Die Huminsäuren und ihre therapeutische Verwendbarkeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1655.—**Niklas, H., & Genninger, C.** Oxydationslösungen von Humussäuren und verwandten Stoffen. *Kolloid Zschr.*, 1940, 93: 225-33.—**Paulus, R.** Perorale Huminsäurebehandlung (Hucomin). *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 2103.—**Scheele, W., & Rowe, W.** Ueber Humussäuren; über eine Methode zur quantitativen Bestimmung von Humussäuren in Extrakten durch konduktometrische Titration. *Kolloid Zschr.*, 1936, 75: 73-9.—**Scheele, W., Schulze, W., & Spandau, H.** Ueber Humussäuren. *Ibid.*, 1935, 72: 301; 73: 84.—**Scheele, W., & Steinke, L.** Ueber Humussäuren. *Ibid.*, 1936, 77: 312-20.—**Syskoff, K. I.** Ueber die Adsorption des Bariumhydroxyds durch die Huminsäuren. *Ibid.*, 76: 153-9.—**Stadnikoff, G.** Ueber Huminsäuren. *Ibid.*, 1937, 80: 60-8.—**Thiessen, G.** The isolation of the humic acids. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1930, 6: 185-90.

**HUMIDITY;** its significance, measurement and control. 27p. illust. 18½cm. Manchester, Emmott & co., 1939.

Forms No. 7, of Mech. World Monogr.

## HUMIDITY.

See also Air, Moisture; Climate.

**Geister.** Effects of humidity on *Drosophila melanogaster* pupae. *Am. Natur.*, 1942, 76: 223.—**Pielou, D. P.** The humidity behaviour of the mealworm beetle, *Tenebrio molitor* L.; the humidity receptors. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1940, 17: 295-306.—**Gunn, D. L.** The humidity behaviour of the mealworm beetle, *Tenebrio molitor* L.; the reaction to differences of humidity. *Ibid.*, 286-94.—**Smith, J. W.** The humidity behaviour of the mealworm beetle, *Tenebrio molitor* L.; the mechanism of the reaction. *Ibid.*, 307-16.—**Smith, J. W.** L'influence de l'humidité dans la réaction entre le soufre et l'argent. *Bull. Soc. chim. France*, 1940, 5. sér., 7: 706-8 (microfilm)

## HUMIN.

See also Humic acid.

**Bouilloux, G.** Interprétation de quelques nouveaux modes de formation des substances humiques; étude d'une base humique. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1937, 19: 1654-62.

— Essai de synthèse totale de substances humiques. *Ibid.*, 1939, 21: 820-6.—**Kizel, A., & Kirianova, E.** [On humin formation in protein hydrolysis] *Biokhimiya, Moskva*, 1941, 6: 280-3.—**Lillevik, H. A., & Sandstrom, W. M.** The origin of the humin formed by the acid hydrolysis of proteins; hydrolysis in the presence of dijenkolic and of thiazolidine-4-carboxylic acids. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1028-30.—**Remy, T., & Rosing, G.** Ueber die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1911, 30: 349-84.—**Scheele, W.** Beiträge zur Charakterisierung natürlicher Humusstoffe. *Kolloid Beihfte*, 1937, 46: 368-424.—**Schmid, R.** Beiträge zur physiologisch-chemischen (insbesondere H-vitaminähnlichen) Wirkungsweise von Huminstoffen. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1937, 175: 344-53.

**HUMISTON, Charles Edward, 1868-1940.**

[Obituary] *Illinois M. J.*, 1940, 78: 472, portr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1904.

**HUML, Anton.** \*Serum treatment in pneumonia. 19p. 4: Youngstown [n. pub.] 1938.

Typewritten.

**HUMMEL, Benedikt.** \*Ueber einen Fall von tumorähnlicher Bildung im Mesocolon transversum nach Fettgewebnekrose [München] 25p. 4 pl. 8: Borna-Lpz., R. Noske, 1927.

**HUMMEL, Edgar, 1904—** \*Hält die Irisdiagnose einer ernsthaften Nachprüfung Stand? 28p. 8: Bresl. [n. pub.] 1936.

**HUMMEL, Esther, 1909—** \*Die Stauungsniere. 19p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

**HUMMEL, Helmut, 1913—** \*Versuche über die antiphlogistische Wirkung von Atophan und einigen ätherischen Oelen. 35p. 8: Tüb., Böhlze, 1937.



**HUMMEL, Hermann, 1907—** \*Die verschiedenen Infektionstheorien bei marginaler Paradenitis. 22p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1932.

**HUMMEL, Hermann, 1912—** \*Die Bedeutung der Diastasebestimmung nach Wohlgemuth in Harn und Blut für die klinische Diagnostik. 91p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1937.

**HUMMEL, Karla, 1911—** \*Ueber Einschlussblennorrhoe der Neugeborenen [München] 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HUMMEL, Rudolf, 1902—** \*Ueber grosse stielgedrehte Ovarialtumoren. 35p. 8°. [Bonn, n. p.] 1925.

**HUMMER, Richard, 1907—** \*Wochenbettverläufe bei Gonorrhoe. 23p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.

## HUMMING bird.

See Trochilidae.

## HUMOR.

See also Caricature; Feeling; Personality.

**Barry, H., jr.** The role of subject-matter in individual differences in humor. *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 112-28.—**Bender, L., & Lourie, R. S.** The effect of comic books on the ideology of children. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1941, 11: 540-50.—**Bergler, E.** A clinical contribution to the psychogenesis of humor. *Psychoanal. Rev.*, 1937, 24: 34-53.—**Brill, A. A.** The mechanisms of wit and humor in normal and psychopathic states. *Psychiat. Q.*, 1940, 14: 731-49.—**Coriat, I. H.** Humor and hypomania. *Ibid.*, 1939, 13: 681-8.—**Deitchman, L. S.** Medical sketches. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 660.—**Diserens, C. M., & Bonfield, M.** Humor and the ludicrous. *Psychol. Bull.*, 1930, 27: 108-18.—**Egner, F.** Humor und Witz unter strukturpsychologischem Gesichtspunkt. *Arch. ges. Psychol.*, 1932, 84: 330-71.—**Eysenck, H. J.** The appreciation of humour; an experimental and theoretical study. *Brit. J. Psychol.*, 1941-42, 32: 295-309.—**Freud, S.** Der Humor. *Imago, Wien*, 1928, 14: 1-6. Also *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1928, 9: 1-6.—**Heim, A.** An experiment of humour. *Brit. J. Psychol.*, 1936, 27: 148-61.—**Jastrow, J.** Sense of humor. In his *Getting More Out of Life*, N. Y., 1940, 283-90.—**Jekels, L.** Zur Psychologie der Komödie. *Imago, Wien*, 1926, 12: 328-35.—**K., R. G., S., M. E.** [et al.] The funniest experience in my practice. *N. York Physician*, 1940, 14: No. 5, 28.—**Landis, C., & Ross, J. W. H.** Humor and its relation to other personality traits. *J. Social Psychol.*, 1933, 4: 156-75.—**Mackay, N. D.** The lighter side of general practice. *Caledon. M. J.*, 1937-38, 16: 175-84.—**Maier, N. R. F.** A gestalt theory of humour. *Brit. J. Psychol.*, 1932, 23: 69.—**Mones, L.** Intelligence and a sense of humor. *J. Except. Child.*, 1938-39, 5: 150-3.—**Murray, H. A., jr.** The psychology of humor; mirth responses to disparagement jokes as a manifestation of an aggressive disposition. *J. Abnorm. Psychol.*, 1934, 29: 66-81.—**Obrdlík, A. J.** Gallows humor, a sociological phenomenon. *Am. J. Sociol.*, 1941-42, 47: 709-16.—**Omwake, L.** Factors influencing the sense of humor. *J. Social Psychol.*, 1939, 10: 95-104.—**Perl, R. E.** The influence of a social factor upon the appreciation of humor. *Am. J. Psychol.*, 1933, 45: 308-12.—**Reik, T.** Zur Psychoanalyse des jüdischen Witzes. *Imago, Wien*, 1929, 15: 63-88.—**Rossi, M. M.** Sulla natura psicologica del comico. *Riv. psicol.*, 1926, 22: 22-32.—**Schleicher, I.** Lachende Medizin. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1407.—**Stolinsky, A.** Wit and humor in the medical profession. *Med. Rec., N. Y.*, 1941, 154: No. 12, 22.—**Stump, N. F.** Sense of humor and its relationship to personality, scholastic aptitude, emotional maturity, height, and weight. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 20: 25-32.—**Winterstein, A.** Contributions to the problem of humor. *Psychoanal. Q.*, 1934, 3: 303-16.—**Wolf, H. A., Smith, C. E., & Murray, H. A.** The psychology of humor; a study of responses to race-disparagement jokes. *J. Abnorm. Psychol.*, 1934, 28: 341-65.

## HUMOR [of body]

See Body fluid; also under proper names of humors as Aqueous; Blood; etc.

## HUMORAL pathology.

See under Pathology.

**HUMPE, Franz, 1909—** \*Hirntumor und Trauma [Münster] 33p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1938.

**HUMPERDINCK, Carl, 1905—** \*Ein Beitrag zur Frage der Bindegewebsvermehrung

in chronischen Stauungslebern [Kiel] 32p. 8°. Giessen, R. Lange, 1931.

**HUMPHREY, George, 1889—** The nature of learning in its relation to the living system. vii, 296p. diags. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1933.

See also Itard, Jean Marc Gaspard. The wild boy of Aveyron [&c.] 104p. 8°. N. Y. [1932]

**HUMPHREY, John Thurlbeck, 1862—** Drugs in commerce; their source, preparation for the market, and description. xi, 116p. illust. 18½cm. N. Y., Pitman & sons [1921]

**HUMPHREY, Muriel Miller.** See Itard, Jean Marc Gaspard. The wild boy of Aveyron [&c.] 104p. 8°. N. Y. [1932]

**HUMPHREY, Norton R.** \*The blood sedimentation rate in the puerperium [St. Mary's Hosp.] 15 l. 28cm. [Milwaukee] 1939. Typewritten.

**HUMPHREYS, Frederick, 1816-1900.** Humphreys' homeopathic mentor or family adviser in the use of specific homeopathic medicine. vi, 364p. 8°. N. Y., Humphreys' Spec. Homeop. Med. co., 1872.

— [The same] Mentor homeopático de Humphreys o guía de las familias en el uso de la medicina específica homeopática. vi, 448p. 8°. N. Y., Humphreys' Spec. Homeop. Med. co., 1886.

— [The same] Mentor do Dr Humphreys, ou, Conselheiro da familia, para uso da medicina especifica. iv, 462p. 8°. N. Y., Humphreys' Homeop. Med. co., 1890. Also another ed. 12°. N. Y. [1927]

**HUMPHREYS, Humphrey.** See Mills, G. Percival, & Humphreys, H. A text-book of surgery for dental students. 4. ed. 342p. 8°. Lond. [1935]

**HUMPHRIS, Francis Howard, 1866—** Artificial sunlight and its therapeutic uses. 4. ed. xix, 306p. front. 3 pl. 8°. Lond., Oxford univ. press [1928] Also 5. ed. xxi, 340p. 8°. [1929]

— & **STUART-WEBB, Ralph E.** Physiotherapy; its principles and practice; with contributions by Frank Romer, A. E. Hayward Pinch and A. Gordon Watson. 384p. 8°. Lond., J. Cape [1930]

**HUMPHRIS, Francis Howard, & WILLIAMS, Leonard Llewelyn Bulkeley.** Emanotherapy. ix, 188p. diags. 8°. Balt., W. Wood & co., 1937.

**HUMPHRY, Sir George Murray, 1820-96.** [Biography] Cat. Porter. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 80.—**Rolleston, H.** Sir George Murray Humphry, M. D., F. R. S., Professor of anatomy (1866-83) and of surgery (1883-96) in the University of Cambridge, England. *Ann. M. Hist.*, 1927, 9: 1-11.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUMPHRY, Laurence, 1856—** Humphry and Reynolds nurse's service digest; a manual of nursing; 1. Am. ed. xii, 407p. illust. charts. 17cm. N. Y., Menzies pub. co., 1918.

## HUMULUS.

See also Beer.

**HELWING, H.** \*Beiträge zur Pharmakologie des Hopfens. 27p. 8°. Würzb., 1931.

**HÖCHSTÄDTER, E.** \*Beiträge zur Pharmakologie des Hopfens. 20p. 8°. Würzb., 1931.

**VOGEL, H.** \*Beiträge zur Pharmakologie des Hopfens. 25p. 8°. Würzb., 1931.

**Braun, H.** Die Bedeutung des Baldrians und des Hopfens in der Therapie. *Fortsch. Med.*, 1939, 57: 353-7.—**Del hambrecillo y de sus productos y preparados medicinales.** *Diag. gen. cienc. méd., Barcel.*, 1827, 3: 177-85.—**Grönberg, J., & Staven-Grönberg, A.** Die hypnotische und sedative Wirkung des Hopfens. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 389-91.—**Leclerc, H.** La pharmacologie du houblon (*Humulus lupulus*)

la.) Presse méd., 1934, 42: 1652. Lerner. Principe cristallisé du houblon. J. chim. méd., Par., 1865, 5, sér., 1: 201. Lewith, R. Ueber Hopfendematitis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 345-51. Neumann, W. Tierexperimentelles und Klinisches über Hopfen-Valeriana-Extrakte. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 571-3. Staven-Grönberg, A. Ueber die Wirkungen der Hopfensubstanzen bei Fröschen. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 123: 272-81. — Clinical studies on the somniferous influence of drugs derived from hops. Acta Soc. med. Duodecim, 1929, 11: fasc. 2, No. 6, 1-26. Steidle, H. Zur Pharmakologie des Hopfens. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 161: 154-62.

## HUMUS.

See also **Humic acid**; **Humin**; **Soil**.

Lwoff, A., & Lederer, E. Remarques sur l'extrait de terre envisagé comme facteur de croissance pour les flagellés. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 971-3. Sorokina, A. V., & Tiagny Riadno, M. G. [Rôle of microorganisms in the process of humus formation] Mikrobiologia, Moskva, 1932, 2: 285-91. Stoughton, R. H. Humus from habitation wastes. Nature, Lond., 1941, 147: 457.

HUN, André Jules Auguste, 1909— \*Le traitement des cervicites chroniques par la diathermocoagulation. 79p. 25cm. Nancy C. André, 1934.

HUN, Henry, 1854— Syllabus of a course of lectures on the diseases of the nervous system designed as a note book for the use of students. 2v. 282p.; 423p. 8°. Albany, N. Y., Wm. A. Stetson, 1901-2.

— An atlas of the differential diagnosis of the diseases of the nervous system (with a physiological introduction) analytical and semeiological neurological charts. 3. rev. 3 p. l. 298p. illust. pl. ch. diagr. 28½cm. Troy, N. Y., Southworth, co., 1922.

HUNAIN ibn Ishaq al-'Ibādī, 809-877.

See 'Ibādī.

## HUNAN, China.

Medical coordination demonstrated in Hunan. Northwest M., 1942, 41: 140.

HUNAUD, François, 1701-42.

[Biographie] Arch. méd. Angers, 1937, 41: 127.

HUNAUD, Pierre, 1664-1728.

[Biographie] Arch. méd. Angers, 1937, 41: 126.

HUNCZEK, Franz, 1895— \*Die Ergebnisse der letzten 100 Interruptionen an der Breslauer Universitäts-Frauenklinik. 17p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1928.

HUND, Alexander, 1890— \*Ueber einen Fall von Riesenzellbildung bei bestrahltem Portiocarcinom [Jena] 26p. 8°. Lpz., R. Noske, 1935.

HUND, Frieda, 1912— \*Zur tangentialen Projektion im Röntgenbild des Schädeldachs. 14p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1936.

HUND, Walter, 1907— \*Lymphogranulomatosis inguinalis, klimatische Bubonen und Ulcus chronicum elephantasticum ani. 17p. 8°. Freiburg i. B., H. M. Muth, 1931.

HUNDEMER, Kurt, 1905— \*Ueber psychische und neurologische Störungen bei Recklinghausenscher Krankheit [München] 54p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1930.

HUNDEMER, Wilhelm, 1906— \*Ein Volvulus des Meckel'schen Divertikels [München] 36p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1932.

HUNDERTMARCK [Ernst] Werner, 1897— \*Die an der Leipziger Frauenklinik von 1912 bis 1922 behandelten und beobachteten Uterusrupturen [Leipzig] 79p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1926.

HUNDERTMARK, Helene, 1903— \*Ursachen, Verlauf und Ausgänge des Ulcus serpens nach den Erkrankungen in der Tübinger Augen-

klinik von 1928-31 [Tübingen] 30p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

HUNDHAUSEN, Josef, 1901— \*Ein Beitrag zur Entstehung des Karzinoms auf dem Boden einer chronischen Osteomyelitis. 55p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

HUNDRISSE, Hermann, 1909— \*Beitrag zur Frage der Keratosis multilocularis beziehungsweise der Atypien der Keratosis palmo-plantaris transgrediens. 43p. 4 pl. 8°. Münch., O. Boeck, 1936.

HUNDT, Fritz, 1905— \*Der Megaoesophagus und seine Behandlung unter Hinweis auf einen besonderen Fall. 24p. 8°. Marb., J. Hamel, 1933.

HUNDT, Hans, 1909— \*Ein biologischer Altersindex. 32p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

HUNDT, Hugo, 1911— \*Die bei Kombination von Alba-P-Legierung mit Amalgamen, Feingold, V2a-Stahl in verschiedenen Elektrolyten auftretenden Potentialdifferenzen. 24p. 21cm. Berl., Silesia, 1937.

HUNDT, Otto, 1909— \*Die Ergebnisse der Weltliteratur über die Behandlung der Collumcarcinome von 1925-30 [Berlin] 15p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

HUNDT, Otto, 1913— \*Erfolge der Wiederherstellungs-Chirurgie bei Unfallverletzten. 24p. 20½cm. Heidelb., H. Fahrer, 1938.

HUNECKE, Josef, 1908— \*Die Möglichkeit des verschiedenartigen Zahnersatzes im Frontzahnbereich und seine Indikation [Münster] 20p. 8°. Soest, J. Flory, 1937.

HUNECKE, Werner, 1909— \*Untersuchungen über die Möglichkeit einer Augen-diagnose beim Rind. 32p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

HUNEKE, Ferdinand. Krankheit und Heilung anders gesehen. 2. Aufl. 103p. 8°. Köln, Staufen-Verl., 1937.

HUNGARY. Magyar Földrajzi Társaság. Földrajzi közlemények. Budap., v.69, No. 1, 1941—

HUNGARY. Magyar Királyi Központi Statisztikai Hivatal. Annuaire statistique. Budap., n. ser., v.5, (1897-) 1899—

— Mouvement de la population. Budap. (1900/1/2-1926/32) 1905-37.

— Magyar statisztikai szemle [monthly] Budap., v.5, 1927—

— Recensement général de la population de 1930. 11 pt. Budap., 1933-36.

— Statistique des étudiants des écoles supérieures hongroises. Budap. (1931/32-1933/34) 1933-35.

— Statisztikai havi közlemények. Budap., v.37, 1934—

— Recensement de la population, de la propriété foncière et du cheptel, en 1938, dans la zone nord recouvrée. 281p. 26½cm. Budap., Impr. Stephaneum, 1939.

HUNGARY, M. Kir. Országos Közegészségügyi Intézet. Összegyűjtött közlemények. Budap., v.1, 1927—

— Jelentés. Budap., v.8-10 (1934-36) 1935-37.

HUNGARY. Magyar Urológiai Társaság. Magyar urológia. Budap., v.1, 1938—

## HUNGARY [and Hungarians]

See also names of Hungarian cities.

DANUBIAN REVIEW. Budap., v.1, 1934—

FELBERMANN, L. Hungary and its people. 2. ed. 390p. 8°. Lond. [193-]



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIAI ALMANACH, 1931. 213p. 8°. [Budap.] 1931.

**Bartucz, L.** [La composition raciale du peuple hongrois] Magy. statiszt. szemle, 1939, 17: 337-49. 3 pl.—**Beynon, E. D.** Social mobility and social distance among Hungarian immigrants in Detroit. Am. J. Sociol., 1953-36, 41: 423-34.—**Elekes, D.** Vie intellectuelle. Magy. statiszt. szemle, 1938, 16: 528-34, ch.—**Kolosváry, G.** Studi ecologico-faunistici nella Pannonia meridionale (Ungheria) Riv. biol., 1937, 23: 1-13.—**Malán, M.** Zur Augen- und Haarfarbe der Ungarn. Verh. Deut. Ges. Rassenforsch., 1938, 9: 99-105.—New law on protection of the Magyar race. J. Am. M. Ass., 1911, 117: 2089.—**Sziráky, S., & Huszár, G.** Beiträge zur Anthropologie Ungarns im Nl. Jahrhundert. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1933, 63: 229-32.

### Hygiene.

**Baciu, A.** Das Gesundheitswesen in Ungarn. Zschr. Gesundheitsverwalt., 1932, 3: 129-33.—**Béla, J.** L'organisation des services ruraux d'hygiène publique en Hongrie. In Probl. san. pop. rurale România, Bucur., 1940, 997-1002.—**Darányi, G.** [Sixtieth anniversary of the Institute for Public Hygiene at the University] Orvostud. közl., 1935, 25: 150-3.—**Hepp-Baján, E.** [Official village physicians and the public health administration] Népegészségügy, 1937, 18: 66-73.—[Hungary] [Order No. 100-1940, B. M. for regulation of the service of malaria stations] Ibid., 1940, 21: 179.—**Johann.** Ungarische Gesundheitsführung. Klin. Wschr., 1940, 19: 900 (microfilm).—**Melly, J.** [Public health in Hungary (1932)] Orv. hetil., 1932, 76: 284-7.—**Neuber, E.** [Health survey of children of the heroes of Hajdú County in 1936-37] Ibid., 1937, 81: 1237-55.—**Petrilla, A.** [Gesundheitsverhältnisse in Ungarn im Jahre 1936] Orsz. Közegészs. Int. közl., 1937, 10: No. 21, 1-5.—**Scholtz, K.** [Reminiscences, experiences] Népegészségügy, 1939, 20: 10-21.—**Széi, T.** Données principales sur le mouvement démographique et l'état sanitaire des villages en Hongrie, d'après les statistiques de ces derniers temps. In Probl. san. pop. rurale România, Bucur., 1940, 1003-10.—**Téglássy, B.** [Reform of social hygiene in Hungary] Orv. hetil., 1933, 77: 388-90.—**Thirring, L.** Hálózások kor és hónapok szerint. Magy. statiszt. szemle, 1939, 17: 1247-53.

### Language.

**YOLLAND, A. B., comp.** A dictionary of the Hungarian and English languages. 2v. 577p.; 463p. 19½cm. Budap. [1924]

### Medicine.

**Györy, T.** A magyar orvosi irodalom, 1904. 8°. Budap., 1905.

**Soñu, J.** \*Géographie médicale de la Transylvanie. 83p. 8°. Par., 1935.

**Alföldi, B.** Brief aus Ungarn. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1523.—**Alwall, N.** [Impressions from an educational trip to Hungary] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 3-10.—**Atzél, E.** [Physicians' Chamber (Hungarian) bill] Gyógyászat, 1932, 72: 258-61.—**Bánky, E. H.** Traveling to Magyarland. Bull. Nurs. Alumnae Ass. Univ. Maryland, 1940, 33-6.—**Blaszó, A.** Homeward bound from a foreign land. Ibid., 37-40.—**Blaszó, A.** L'organisation de la médecine; la nouvelle loi sur le syndicat médical en Hongrie (La Chambre médicale hongroise) Presse méd., 1936, 44: 443-5.—**Csilléry, D.** Die ungarische Aerzte-Organisation. Mone. Klin. Wschr., 1940, 19: 900 (microfilm).—**Grósz, E.** Die neue Prüfungsordnung für Ärzte und das praktische Jahr in Ungarn. Klin. Jahrb., 1907, 17: 481-5.—**[The seventh Hungarian medical week]** Orv. hetil., 1937, 81: 635-7.—**Györy, T.** Das medizinische Leben in Budapest bzw. in Ungarn. Zschr. ärztl. Fortbild., 1915, 12: 669-71.—**Harbitz, H.** [Impressions from a student trip to Budapest] Norsk. mag. lægevid., 1936, 97: 888-94.—**Jordan, P.** La chirurgie au delà des frontières Vienne-Budapest, printemps, 1935. Hôpital, 1935, 23: 547; 559.—**Manninger, W.** Budapest Brief. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 830.—**Brief aus Ungarn; Ziele und Wege der Einheitsbestrebungen in der Medizin.** Ibid., 1939, 65: 1319.—**Medical practice in Bolshevist Hungary.** Lancet, Lond., 1920, 1: 168.—**Nyman, P.** [Certain impressions from a student trip to Hungary] Sven. farm. tskr., 1937, 41: 381; 399; 417.—**Oliver, T.** Some social and medical institutions of Hungary. Brit. M. J., 1914, 1: 870-2.—**Puder, S.** [Distribution of physicians' offices at Budapest] Orv. hetil., 1937, 81: 539.—**Survey of Budapest physicians.** J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1735.—**Zemplényi, I.** [Objects of the chamber of medicine] Orv. hetil., 1936, 80: 28.

### Medicine: History.

**MAGYARY-KOSSA, Gy.** Magyar orvosi emlékek; értekezések a magyar orvostörténelem köréből. 3v. 8°. Budap., 1929-31.

Ungarische medizinische Erinnerungen [Selected parts transl. from his Magyar orvosi emlékek] 368p. 8°. Budap., 1935.

**MAYER, C. F.** Das Zeitalter der Mönchs- und Priestermedizin in Ungarn. 354-94p. 8°. Lpz., 1930.

Reprint from Kyklos, Bd 3, 1930.

**Bartók, I.** [Physicians of Matthias, King of Hungary (1458-90)] Gyógyászat, 1932, 72: 76-8.—**Dollinger, J.** Die Markusovszky'sche Tischgesellschaft. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 310-2.—**Elekes, G.** [In the interest of the history of Hungarian medicine] Orv. hetil., 1938, 82: 1077-9.—**Grósz, E.** [Centenary of the meetings of Hungarian doctors] Ibid., 1940, 84: 629.—**Liszt, N.** Személyvények régi magyar tudományos és népies orvosi munkákból. Gyógyászat, 1906, 46: 831; 874; 1907, 47: 131; 164; 519.—**Magyary-Kossa, Gy.** Anabaptista orvosok Magyarországon. Ibid., 1907, 47: 486.—**A régi magyar orvos ezime.** Ibid., 1908, 48: 257-9.—**[Old Hungarian encephalitis]** Orv. hetil., 1937, 81: 1045-7.—**[Physician of Rákóczi]** Ibid., 261-3.—**Medizinischer Fachunterricht und Universitätsleben im alten Ungarn.** In his Ungar. med. Erinner., Bpest, 1935, 1-45.—**Aerztliche Praxis im einstigen Ungarn.** Ibid., 46-69.—**Der Chirurg des Königs Matthias Corvinus.** Ibid., 186-91.—**Ein Märtyrer.** Ibid., 276-83.—**Kleinere Angaben und Bemerkungen; (in der Zeitfolge)** Ibid., 344-63.—**Mayer, C. F.** [Societies of the Hungarian barber surgeons] Orv. hetil., 1925, 69: 1118-20.—**[Physicians and the like of the 17th and 18th century in Budapest; Matricula civium Pesthiensis]** Ibid., 1928, 72: 285-8.—**Nékám, L.** [History of the Medical faculty (Budapest); review 1770-1935] Orv. hetil., 1937, 81: 213-6.—**Petröcs, G. Z.** Aus dem Leben der Siebenbürger deutschen Wundärzte im 16. Jahrhundert. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1581-5.

### Statistics.

**BUDAPEST SZÉKESFŐVÁROS STATISZTIKAI HIVATALA.** Budapest székesfőváros statisztikai és közigazgatási évkönyve. 4° Budap., v.20, 1932-

A főváros polgári népességének szociális és gazdasági viszonyai [Die sozialen und wirtschaftlichen Verhältnisse der bürgerlichen Bevölkerung in Budapest] 1119p. 8°. Budap., 1935.

**HUNGARY. OFFICE CENTRAL ROYAL HONGROIS DE STATISTIQUE.** Annuaire statistique Hongrois. Budap., v.5-41, 1897-1935.

Recensement général de la population de 1930; 2. pt: Données sur les professions suivant les communes et les lieux habités extérieurs, puis sur les grands établissements industriels et commerciaux. 492p. 8°. Budap., 1935.

Recensement général de la population en 1930. 3. pt: Résultats détaillés sur les professions et statistique des établissements. 261p. 8°. Budap., 1935.

Recensement général de la population en 1930; 4. pt: Les professions exercées par la population, combinées avec les principales données démographiques; 5. pt: démographie détaillée. 377p. 8°. Budap., 1936.

Mouvement de la population en 1926-32. v. p. 8°. Budapest, 1937.

Pub. statist. hongroises, n. s. 96.

Recensement de la population, de la propriété foncière et du cheptel, en 1938, dans la zone nord recouvrée. 281p. 26½cm. Budap., 1939.

**STATISZTIKAI HAVI KÖZLEMÉNYEK.** Budap., v.37, 1934.

**Balás, K.** Nyersanyag és népesedés. Magy. statiszt. szemle, 1940, 18: 465-70.—**Bándi, A.** [Vital statistical data of a district in the north of Transylvania] Népegészségügy, 1941, 22: 292-4.—**[Births, deaths and marriages statistics for Hungary in 1933]** Sühlye mecmuasi, 1933, 9: 346.—**Kovács, A.** Die Ergebnisse der Volkszählung vom Jahre 1910 in Ungarn. Arch. sozial. Hyg., 1916, 11: 273-306.—**Das neue ungarische statistische Gesetz.** Allg. statist. Arch., 1929, 19: 235-9.—**[Les effets de la décroissance, pendant la guerre, de la natalité en Hongrie]** Magy. statiszt. szemle, 1936, 14: 577-87.—**Lukács, C.** A balatonmellék népesedése. Ibid., 1941, 19: 94-104.—**Mike, G.** Les Hongrois du monde. Ibid., 1938, 16: 368-72.—**Mouvement de la population, mariages, naissances vivantes, décès pour toutes causes, accroissement naturel de la population; répartition des décès selon les causes pour 100 décès; taux de mortalité par causes de décès pour 1,000 habitants; années 1931-36.** Bull. Off.

internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2820-3.—Oesszefoglaló helyezettjelentés; 1940: május adatai. Magy. statiszt. szemle, 1940, 18: 537-50.—Petrilla, A. [Vital statistical data of Hungary for 1936] Népegészségügy, 1937, 18: 260-3. — [Vital statistical data for the year 1937] Ibid., 1938, 19: 352-5. — [Vital statistical data for 1939] Ibid., 1940, 21: 651-5. — [Vital statistical data for 1940] Ibid., 1941, 22: 496-502.—Pfeifer, N. Die Bewegung der Bevölkerung in Ungarn in den Jahren 1920-25. Arch. sozial Hyg., 1926-27, n. F., 2: 46-8.—Rónai, A. [Les conditions démographiques de la Transylvanie] Magy. statiszt. szemle, 1939, 17: 350-60.—Szel, T. Les statistiques récentes de vieillards. Ibid., 1938, 16: 95-114.—Thirring, L. Population et mouvement de la population. Ibid., 375-90, map, 2 clt. — Törvényes élvesszületések 1937-ben és 1938-ban az anya életkora, a házasságkötés éve és a születési sorrend szerint. Ibid., 1940, 18: 267-86. — Terület és népsűrűség törvényhatóságokint. Ibid., 1941, 19: 611-6.

#### HUNGATE, Robert Edward, 1906—

See Burlingame, Leonas Lancelot, Giese, Arthur C., & Hungate, Robert E. General biology laboratory manual. N. Y. [1931]

**HUNGER** [Erich] Karl, 1909— \*Ueber die Hernia diaphragmatica vera und spuria [Halle] 33p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

**HUNGER, Richard, 1906—** \*Erfahrungen mit der Lebertherapie bei Exanthemen nach Salvarsan und Wismut [Jena] 19p. 1 l. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1935.

### HUNGER.

See also Appetite; Deficiency disease; Famine; Fasting; Inanition; Malnutrition; Starvation.

GUMPERT, M. Heil hunger! Health under Hitler [2. print.] 128p. 22½cm. N. Y. [1940]

Carlson, A. J. Hunger. Sc. Month., 1931, 33: 77-9.—De Boer, S. Der Hunger. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1499-501.—Hidden hunger. N. England J. M., 1941, 225: 883.—Morhardt, P. E. La faim. Vie méd., 1932, 13: 709.—Pi Suñer, A. La faim. In Traité de physiologie (Roger, G. H.) Par., 1931, 2: 77-88.—Pletnev, A. V., & Potapova, I. T. [Hunger, appetite and satiation (food reflexes and food behaviour)] Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 211-4.—Sibuya, H. Versuch an hungernden Kaninchen. Toboku J. Exp. M., 1938, 34: 571-85.—Skinner, B. F. A method of maintaining an arbitrary degree of hunger. J. Comp. Psychol., 1940, 30: 139-45.—Van de Water, M. Hungers show body needs. Science News Lett., 1940, 38: 330.

#### — morbid.

Baumann, E. D. Ueber die Boulinos und die Fames canina. Janus, Leyden, 1935, 39: 165-74.—Crichtley, M., & Hoffman, H. L. The syndrome of periodic somnolence and morbid hunger: Kleine-Levin syndrome. Brit. M. J., 1942, 1: 137-9.—Levin, M. Periodic somnolence and morbid hunger: a new syndrome. Brain, Lond., 1936, 59: pt 4, 494-504. — Morbid hunger in relation to narcolepsy and epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1928, 88: 414-6.—Mackwood, J. Periodic somnolence and morbid hunger. Brit. M. J., 1942, 1: 235.—Schrijver, J. Fames canina. Ned. tschr. genesesk., 1926, 70: 969-74.

#### — Pathology.

See also Duodenal ulcer; Peptic ulcer.

CHRISTENSEN, O. Pathophysiology of hunger pains; gastrographic and titrimetric investigations. 170p. 8°. Kbh., 1931.

Beumer, H., & Peters, H. Zur Frage der Hungerketonurie bei Säuglingen. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 61-3.—Ceconi, A. Le malattie del ricambio; disturbi della nutrizione: da carenza alimentare totale. Minerva med., Tor., 1928, 8: 1571-85.—Heymann, W., & Maier, E. Zur Frage der Hungerketonurie bei Säuglingen. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 280.—Hoppe, F. Kriegsjugend und Hungerfolgen. Arch. sozial Hyg., 1926-27, n. F., 2: 534-45.—Hunger cramps. Time, March 3, 1941 (clipping)—Lafora, G. R. Sobre el hambre y la anorexia de origen cerebral. Ciencia, Méx., 1940, 1: 8-18.—Levit, S., & Dubinsky, A. [Acidosis during hunger] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 957-60.—Martin, C. L., & Rogers, F. T. Hunger pain. Am. J. Roentg., 1927, n. ser., 17: 222-7. Also repr.—Meyer, L. F., & Rosenstern, J. Die Wirkung des Hungers in den verschiedenen Stadien der Ernährungsstörung. Jahrb. Kinderh., 1909, 69: 167-84.—Monauni, J. Ueber den Hungerschmerz. Wien. med. Wschr., 1939, 39: 67.—Morgulis, S. Physiologie und Pathologie des Hungers. Verh. Ges. Verdauungskr. (1928) 1929, 8: 31-8.—Moynihan, B. G. A., Maylard, A. E., & Herschell, G. The diagnostic value of hunger pain. Brit. M. J., 1939, 1: 814.—Ossinovskiy, N. I. [Hunger and hunger edema in young children during the war] J. Izuch. rann. detsk. vozr., 1929, 9: 9-15.—Porges, O. Bemerkungen zu Genese der Hungerschmerzen und ihre Bedeutung

von Prof. Dr. Heinrich Schur. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 741.—Richter, P. F. Hunger und Unterernährung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1067-71.—Sternberg, M. Hungerosteomalazie durch Vigantol eingeht. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 681.—Ueyama, Y. Beiträge zur Pathologie des Hungers. Tr. Jap. Path. Soc., 1927, 17: 351-4.

#### — Physiology.

BÖGER, A. \*Ueber den Einfluss des Hungers auf die H-Ionen-Konzentration des Urins [Freiburg i. B.] 28p. 8°. Ueberlinger, 1926.

PATERSON, T. L. Comparative physiology of the gastric hunger mechanism. p.55-272. 8°. N. Y., 1933.

WITSCH, K. \*Untersuchungen über die Organveränderungen und das Stoffwechselgeschehen im Hungerzustand [Bonn] p.185-212. 8°. Berl., 1925.

Abderhalden, E. Studien über das Hungerstadium an Hand der A.-R. Fermentforschung, 1938-39, 16: 95-7. — & Wertheimer, E. Einfluss des Hungerzustandes und anschließender Eiweisszufuhr auf die Bildung von Mercaptursäure. Zschr. physiol. Chem., 1931, 201: 267-72.—Adlercreutz, E. Zur Kenntnis der C-Produktion während des ersten Hungertages. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1926, 48: 129-37.—Albertoni, P. Ricerche sulle variazioni di eccitabilità del vago e dell'apparechio vasomotore, e contributo alla fisiologia del digiuno. Arch. sc. biol., Nap., 1924, 6: 423-45.—Andrejew, S. W., & Nikol'skaja, M. J. Die motorische Funktion der oberen Dünndarmabschnitte bei anhaltendem Hungern. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 756-60.—Arkhangelsky, V. M. [Higher complicated nervous activity of animals (dogs) in relative quantitative hunger] J. eksp. biol., 1929, 13: 5-13.—Blacher, I. I. [Content of glutathione in the blood in hunger] Arkh. pat. anat., Moskva, 1940, 6: 137-43.—Brugsch, T. Der Stoffwechsel bei Hunger und Unterernährung. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänz., 3: 131-9.—Chukicheva, M. N. [Effect of fractions of purin bases of products of acid hydrolysis of fibrin and leucocytes on the hunger activity of the stomach] Arkh. biol. nauk, 1939, 53: No. 2-3, 36-46.—D'Angelo, S. A., Gordon, A. S., & Charipper, H. A. A study of pituitary-adrenal-thyroid function in the starved guinea pig. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 96 (Abstr.).—Dmochowski, A. Changes in the nuclear-plasmic ratio of vertebrate poikilotherms during hunger. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1548-54. — Changes in the nuclear-plasmic ratio of mammals during hunger. Ibid., 1955-61.—Edlbacher, S. Untersuchungen über den Puringehalt der Organe bei Hunger und einseitiger Ernährung. In Festschrift (E. C. Barell) Basel, 1936, 32-40.—Fasold, H. Beiträge zum Säure-Basen-Haushalt; über die Bedeutung der organischen Säuren im Urin während des Hungers. Zschr. Kinderh., 1930, 50: 367-73.—Fogelson, L. I., & Sheviagina, M. I. [Effect of hunger on the cardiovascular system] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 24-9.—Hatafuku, J. Studien über den Wasserhaushalt beim Hunger; Wasserhaushalt normalen Tieren beim Hunger. Toboku J. Exp. M., 1933, 21: 13-42. — Beeinflussung des Wasserhaushaltes durch den Hunger bei hyperthyreotischen Tieren. Ibid., 43-76.—Hayakawa, Y. [Ueber den Einfluss der Inanition und Hypovitaminosen (Vitamin B, C) auf das Blutbild der gesunden Kaninchen] Mitt. Med. Ges. Osaka, 1941, 40: 25; 133.—Hiller, S. [Hunger as biological phenomenon and its effect on metabolism] Lek. wojsk., 1939, 33: 1-38.—Hoelzel, F. Central factors in hunger. Am. J. Physiol., 1927, 82: 665-71. — & Kleitman, N. Some conditions affecting subjective and objective manifestations of hunger; hunger sensation giving rise to a marked respiratory change. Arch. Int. M., 1927, 39: 710-40.—Kasahara, M., Kasahara, T., & Horie, M. Studien über den Vitamin C-Gehalt im Liquor cerebrospinalis; Untersuchungen über den Vitamin C-Gehalt im Liquor bei Hungerversuchen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937-38, 160: 528.—Kassil, G. N., Plotitsyna, T. G., & Tolmasskaia, E. S. [Effect of hunger on the hemato-encephalic barrier] In Hematoencephalic barrier (Stern, L. S. [et al.]) Moskva, 1935, 519-31.—Klein, W. Respirationsversuche an Hungerhunden mit und ohne Schilddrüse. Biochem. Zschr., 1926, 168: 187-91.—Kojima, K. Das Eisen in normalen und pathologischen Geweben und seine biologische Bedeutung; Verteilung des Eisens in verschiedenen Organen von Kaninchen im Hungerzustand. Nagoya J. M. Sc., 1931, 5: 94-102.—Konishi, N. Ueber den Einfluss des Hungers auf Hamazakis Cr-säurefeste Granula. Okayama igakkai zasshi, 1937, 49: 236; 519.—Kratinov, A. G. [Physiology of hunger action of the digestive apparatus] J. eksp. biol., 1929, 11: 57-63. — & Kratinov, P. N. Beiträge zur Physiologie der Hungertätigkeit des Verdauungsapparates; weitere Ergebnisse über den Zustand der Hungerbewegungen des Magens bei parathyreoopraver Tetanie. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 337-45.—Kratinov, P. N. Beiträge zur Physiologie der Hungertätigkeit des Verdauungsapparates; über den Einfluss des Cholins auf die Hungerbewegungen des Kropfes bei Hühnern. Ibid., 1929, 64: 413-6.—Kriegsmann, B. J. Der Blutzucker Spiegel während des Hungers; zugleich ein Beitrag zur Methodik der Blutzuckerbestimmung mit dem Pulfriedh-Paotometer. Arch. néerl. physiol., 1933, 18: 173-92.—Lalich, J.,



Meek, W. J., & Herrin, R. C. Reflex pathways concerned in inhibition of hunger contractions by intestinal distention. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 410-4.—Lawson, H. The physiology of hunger and thirst. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 432-5.—Main, R. J. Variations in alveolar carbon dioxide in man during hunger. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 7-12.—Malysheva, L. A. [Effect of hunger on the condition of immunity] *J. eksp. biol.*, 1930, 14: 34-6.—Mangold, E. Schilddrüse und prämortale Stickstoffsteigerung beim Hungertier. *Biochem. Zschr.*, 1926, 168: 178-86.—Manville, I. A., & Chuinard, E. G. Studies on the gastric hunger mechanism; the inhibitory effect of dextrose solutions. *Ibid.*, 1937-38, 4: 561-75.—Maranon, G. La régularisation hormonale de la faim. *Progr. méd.*, Par., 1938, pt. 2, 1253-7.—Monauni, J. Studien über die objektiven Faktoren des Hungers und des Sättseins. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1938, 32: 159; 215.—Mulinos, M. G. The gastric hunger mechanism: the effect of diet. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 520-3. — The influence of experimental alterations in blood sugar concentration on the gastric hunger contractions. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 371-8.—Nakamura, G. Clinical studies in types of gastric hunger movement. *Jap. J. Gastroenter.*, 1930, 2: 115-29, pl.—Nekudow, W. N., & Nekudowa, E. A. Das morphologische Blutbild beim Hungern und enteraler Sensibilisierung und Anaphylaxie. *Virchows Arch.*, 1931, 280: 374-84.—Nishizishi, S., Ishikawa, S. [et al.] Beiträge zum Hungerstudium. *J. Orient. M.*, Dairen, 1930, 13: 59-62.—Noltenius, F., & Hartmann, H. Das Verhalten der Körperfunktionen im Hungerzustande. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 644-7.—Norpoth, L. Die Bedeutung des Magens für die Entstehung der Hungerempfindung. *Arch. Verdauungskr.*, 1933, 54: 129-45.—Palladin, A., & Epelbaum, S. Ueber den Einfluss von Hungern auf den Kreatin- und Kreatininausscheidung bei Katzen. *Biochem. Zschr.*, 1929, 204: 150-64.—Parturier, G., & Legrain, C. Sémiologie hépato-biliaire de la faim. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1936, 11: 466-83.—Peczenik, O. Vergleichende Untersuchungen über Harnproteasen; die proteolytische Wirkung des Harnes im protrahierten Hunger und bei experimentell erhöhtem Eiweißabbau. *Fermentforschung*, 1926-27, 9: 166-91.—Pietnev, A. Sur la faim, l'appétit et le rassasiement; réflexe alimentaire et conduite. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 244-7.—Popov, N. A., & Bobyleva, E. A. [Effect of various glands of internal secretion on hunger in pigeons] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, Moskva, 1930, 7: 13-6.—Ri, K. The acetaldehyde formation in the liver of dogs in a condition of hunger. *J. Biochem.*, Tokyo, 1940, 31: 222.—Rogers, F. T., & Martin, C. L. X-ray observations of hunger contractions in man. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 349-53.—Römel, E. L. [Effect of hunger on oxidation processes in animal tissues] *J. eksp. biol.*, 1930, 14: 61-7.—Rossi, F., & Villani, L. Modificazioni nel connettivo della tonaca propria dell'intestino di animali digiunanti. *Ricer. morf.*, 1934, 14: 545-603, 3 pl.—Ruska, H., & Oestreicher, T. Der Stoffwechsel des isolierten Fettgewebes; Normalgewebe und Gewebe im Verlauf des Hungers. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934-35, 177: 42-52.—Schazillo, B. A., & Konstantinowskaja, D. C. Ueber den Einfluss des experimentellen Hungers auf den K- und Ca-Ionengehalt im Blutserum. *Biochem. Zschr.*, 1928, 201: 318-22.—Selye, H. [Hyperglycemia in hunger] *Bull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 339-44.—Shelazurov, A., & Egorov, K. [Effect of privation and intake of liquids on metabolism in hunger] *J. physiol. USSR*, 1938, 23: 136-40.—Słotopolsky, B. Das Verhalten des Blutzuckers im Hunger. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 984-8.—Stefko, W. H. Der Einfluss des Hungers auf Blut und blutbildende Organe. *Virchows Arch.*, 1923, 247: 86-117. — Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen des Pankreas bei Menschen und Affen beim Hungern. *Krankheitsforschung*, 1928, 6: 442-57.—Suzuki, M. Der Einfluss des Hungers auf Blut und blutbildende Organe des Meerschweinchens, insbesondere über die Granulopoese, welche in dem lymphatischen Apparat auftritt. *Se. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1925, 4: 259-67, pl.—Templeton, R. D., & Johnson, V. Further observations on the nature of hunger contractions in man. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 173-6.—Trusevich, B. I. [Beiträge zur Untersuchung der Magensekretion beim Hungern] *J. physiol. USSR*, 1934, 17: 249-52.—Walinski, F. Die Einwirkung des Hungers auf die Alkalireserve im menschlichen Blut. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 600-2.—Wangenstein, O. H., & Carlson, H. A. Hunger sensations in a patient after total gastrectomy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 545-7.—Weickel, S. Stoffwechsel im Hunger. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1839. Also *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 2236.—Wertheberger, G. E. The effect of experimental hyperthyroidism on hunger contractions in the bull-frog. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 624-7.—Wertheimer, E. Stoffwechselregulationen; Regulationen im Hungerstoffwechsel; die Abhängigkeit der Muskelglykogendepots vom Nervensystem. *Arch. ges. Physiol.*, 1926-27, 215: 779-95.—Wetzel, R., Wollschitt, H. [et al.] Ueber den Eiweiß-, Fett- und Kohlehydratstoffwechsel der weissen Ratte; der Einfluss des Hungers. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936, 181: 703-38.—Yamamoto, S. Studien über die Veränderungen des Gewebeeisweisses und dessen kolloid-osmotische Drucks unter verschiedenen Bedingungen; Gewebeeisweiss und dessen kolloid-osmotischer Druck im Hunger. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 33: 354-68.—Yasaki, S., & Mandai, H. Electrocardiographic observation of hunger. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1931, 14: 127-9.—Zubenko, P. [Effect of hunger on the functions of

the nervous system in dogs] *Dnipropetr. med. J.*, 1930, 9: 129-41.

## Psychology.

GROENEVELD, C. \*Einfluss des Hungers auf die Psyche. 26p. 21½cm. Bonn, 1937.

HAMILTON, E. L. \*The effect of delayed incentive on the hunger drive in the white rat [Columbia Univ.] p.137-207. 8°. Worcester, Mass., 1929.

Bash, K. W. An investigation into a possible organic basis for the hunger drive. *J. Comp. Psychol.*, 1939, 28: 109-34, pl. — Contribution to a theory of the hunger drive. *Ibid.*, 137-60.—Bayer, E. Beiträge zur Zweikomponententheorie des Hungers. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1929, 112: 1-54.—Beck, G. Neue Beiträge zur Zweikomponententheorie des Hungers. *Ibid.*, 1930, 118: 283-349.—Bousfield, W. A., & Elliott, M. H. The experimental control of the hunger-drive. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 15: 327-34.—Bousfield, W. A., & Sherif, M. Hunger as a factor in learning. *Am. J. Psychol.*, 1932, 44: 552-4.—Bousfield, W. A., & Spear, E. Influence of hunger on the pecking responses of chickens. *Ibid.*, 1935, 47: 482-4.—Cannon, W. B. Hunger and thirst. In *Handb. Gen. Exp. Psychol.* (Murchison, C.) Worcester, 1934, 247-63.—Cowles, J. T. Food versus no food on the pre-delay trial of delayed response. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 32: 153-64.—Elliott, M. H. The effect of hunger on variability of performance. *Am. J. Psychol.*, 1934, 46: 107-12.—Finan, J. L. Quantitative studies in motivation; strength of conditioning in rats under varying degrees of hunger. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 119-34.—Fletcher, F. M. Effects of quantitative variation of food-incentive on the performance of physical work by chimpanzees. *Comp. Psychol. Monogr.*, 1940, 16: No. 3, 1-46.—Gantt, W. H. Relation of unconditioned and conditioned reflex; effect of prolongation of the work period from the usual one hour to a period of 10 to 20 hours. *J. Gen. Psychol.*, 1940, 23: 377-85.—Hamilton, E. L. The effect of delayed incentive on the hunger drive in the white rat. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1929, 5: 133-207.—Katz, D. Some fundamental laws of the psychology of needs: hunger. *Character & Personality*, 1934-35, 3: 312-26. — Zur Grundlegung einer Bedürfnispsychologie. *Acta psychol.*, Hague, 1935, 1: 119-28.—Kostenetskaia, N. A. [Cortical component of the unconditioned alimentary reaction and the activity of the cortical alimentary center] *Bull. eksp. biol. med.*, 1940, 10: 90-2.—Levy, D. M. Primary effect hunger. *Am. J. Psychiat.*, 1937-38, 94: 643-52.—Margolin, S. E., & Bunch, M. E. The relationship between age and the strength of hunger motivation. *Comp. Psychol. Monogr.*, 1940, 16: No. 4, 1-34.—Morgan, C. T., & Morgan, J. D. Studies in hunger; the effects of insulin upon the rat's rate of eating. *J. Genet. Psychol.*, 1940, 56: 137-47.—Noltenius, F. Psychophysiologische Beobachtungen über den Einfluss des Hungers und seine therapeutische Bedeutung. *Arch. Verdauungskr.*, 1931, 49: 43-54.—Nowlis, V. The relation of degree of hunger to competitive interaction in chimpanzees. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 32: 91-115.—Prentice, E. P. The effect of want on the human mind. In *his Hunger & Hist.*, N. Y., 1939, 137-47.—Rosenthal, I. S. [The effect of hunger on conditioned reflexes] *Arch. biol. nauk*, 1922, 21: 151-8.—Seward, G. H. Studies on the reproductive activities of the guinea pig; the role of hunger in filial behavior. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 25-41.—Tigerstedt, C. Beitrag zur Kenntnis des Einflusses des Hungers auf die Fähigkeit eine mechanische Präzisionsarbeit auszuführen. *Bull. Battle Creek Sanit.*, 1929, 24: 285-8.—Warden, C. J., & Jackson, T. A. A preliminary study of the hunger drive in the rhesus monkey. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 46: 126-38.—Wulff Rasmussen, E. The shock method as a measure of hunger and of the intensity of a conflict. *Acta psychol.*, Hague, 1940, 5: 63-78.—Young, P. T. Food appetites in relation to activity and the rate of learning. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 534.

HUNGERBUEHLER, Emil, 1903—\*Untersuchungen von Rinderstallungen im Sinne der praktischen Stallkontrolle (ein Beitrag zur Frage der Zusammenhänge zwischen Stall und Krankheit) [Zürich] 47p. pl. map. 9 ch. 8°. Wald, W. Hess, 1935.

HUNGERBUEHLER, Ruth, 1911—\*Ueber zwei Fälle von Irissarkom die durch eine Iridektomie entfernt werden konnten. 15p. 8°. Tüb., Böhlze, 1936.

## HUNGER cure.

See Fasting, Therapeutic use.

HUNGERLAND, Alarich Heinz, 1904—\*Der primäre Pneumothorax auf der kontralateralen Seite bei doppelt- und einseitiger Lungentuberkulose [Berlin] 23p. 8°. Eisleben-Lutherstadt, E. Schneider, 1935.

**HUNGERLAND, Heinz**, 1905- \*Vorkommen des Acetylcholin im Kaltblüter [Freiburg] Sp. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1932.

### HUNGER strike.

**Rousset, S., Daumézon, G., & Masson, J.** Grève de la faim poursuivie depuis 8 ans par un revendicateur pur. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 2, 76-88.

**HUNGRECKER [Ernest] Adolf**, 1884-

\*Zwei Beiträge zur Kasuistik der Polycythämie mit Milztumor. 26p. 8°. Königsb. [n. pub.] 1914.

**HUNG Te Chang, Stephen**. \*Studies on rigor mortis of the heart [Univ. Chicago] 30p. 8°. Chicago, Ill. [n. pub.] 1936.

**HUNKE, Heinrich**, 1902- Zagrozenie powietrza i obrona przeciwlotnicza [transl. from German by A. Wojtyga] 190p. 8°. Warszawa, Liga obr. pow., 1934.

**HUNKELER, Martin**. \*Untersuchungen über die Darmbakterienflora der Honigbiene nebst Bemerkungen zur Physiologie des Bienendarmes [Zürich] 83p. 2 tab. 8°. Willisau [n. pub.] 1925.

### HUNNER'S ulcer.

See under Bladder.

**HUNNIUS, Elisabeth**, 1911- \*Statistische Untersuchungen über die häufigsten Zahn- und Mundkrankheiten nach dem Material einer zahnärztlichen Praxis [Münster] 63p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1935.

**HUNOLD, Emil**, 1909- \*Ueber das Verhalten der Körpertemperaturen nach Operationen in örtlicher Betäubung. 28p. 8°. Marb., R. Friedrich, 1935.

**HUNOLD, Helmut**, 1911- \*Ueber das Verhalten des Blutzuckerspiegels nach Nebennierenrindeninjektion bei Diabetikern und Infektionskranken [München] 15p. 21cm. Speyer, Pilger, 1938.

**HUNOLD, Kurt**, 1906- \*Kapillaruntersuchungen bei Kindern mit Entwicklungsstörungen am Kiefer [Frankfurt a. M.] 19p. 8°. [Berl., H. Pusch & Co.] 1928.

**HUNSCHEIDT, Herbert**, 1903- \*Wie sind die Metastasen der Mischgeschwülste des Hodens im Vergleich zu den primären Geschwülsten gehaut? (mit besonderer Berücksichtigung des Chorionepithelioms) 49p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1928.

**HUNSCHER, Helen A.** Suggested questions for state board examination for nurses; from the report of the Professional Education Section. 16p. 8°. Chic., Am. Diet. Ass., 1934.

**HUNSICKER, William C.**, 1873-1939. Wells, G. H. Obituary. Hahnemann, Month., 1939, 74: 147-9.

**HUNSTANTON, Engl.** Convalescent Home. Annual report. Hunstanton, 12.-13., 1883-84; 16.-18., 1887-89; 20., 1891; 24.-25., 1895-96.

**HUNSTEIN, Walter**, 1908- \*Dentaler Focus und Hautkrankheiten [Tübingen] 22p. 1 l. 8°. Erfurt, A. Oesterle [1931]

**HUNT, Arthur Ellsworth**. See Peabody, J. E., & Hunt, A. E. Biology and human welfare. 585p. 8°. N. Y., 1924.

**HUNT, Caroline L.** The life of Ellen H. Richards. xiv p. 328p. pl. portr. 8°. Bost., Whitcomb & Barrows, 1912.

— Good proportions in the diet. 24p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1923.

Forms No. 1313, Farmer's Bull.

**HUNT, De Forest**. Homeopathic treatment of diphtheria. 102p. 16°. Grand Rapids, Mich., Eaton, Lyon & co., 1880.

**HUNT, Donald G., & PHILLIPS, John F.** Heywood & Massey's Linnæan practice. 6. ed. xlvii, 687p. 25½cm. Lond., Stevens & sons Ltd, 1939.

**HUNT, Edward J. A.**, 1909- , & **BECK, Walter**. \*Methode zur Prüfung wehenregender Substanzen an der Scheide des Kaninchens [Heidelberg] p.284-90. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Arch. Gyn., Berl., 1938, 167:

**HUNT, Elizabeth**. Diseases affecting the vulva. xiii, 215p. illust. 18 col. pl. 25½cm. Lond., H. Kimpton, 1940.

**HUNT, Frazier**, 1885- The little doc; the story of Allan Roy Dafoe, physician to the quintuplets. xii, 302p. portr. 21cm. N. Y., Simon & Schuster [1939]

**HUNT, George Herbert**, 1884-1925.

H., A. F. Obituary. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1926, 40: 53-5. Also Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 127-31, portr. Also Lancet, Lond., 1926, 1: 205. T., W. H. Obituary. Brit. M. J., 1926, 1: 170.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUNT, Harold Capper, & MACLEOD, Neil**. A retired habitation; a history of the Retreat, York (Mental Hospital) xvi, 144p. pl. portr. 8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1932.

**HUNT, Harold Lyons**, 1882- Plastic surgery of the head, face and neck. xiv [17]-404p. 10 pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1926.

See also [Biography] Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 116.

**HUNT, H. F.** (jt auth.)

See Winn, D. S. M., & Hunt, H. F. First aid in air raids. 55p. 18cm. Lond., 1941.

**HUNT, Howard Beeman**, 1902- Principles of radiotherapy. p.326 91. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co., 1940.

In Ther. Int. Dis. (Blumer, G. [et al.] v.1.

**HUNT, James Ramsay**, 1874-1937. Collected papers describing various neurological syndromes and clinical types [v. p.] illust. 8°. N. Y. [n. pub.] 1907-32.

See also Cobb, S., Draper, G., & Meyer, A. Obituary. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 12.—Jelliffe, S. E. Obituary. Tr. Am. Neur. Ass., 1938, 64: 219-22.—Necrology. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 39: 600.

**HUNT, John B.**, 1829-96.

Fowler, S. W. Doctor John B. Hunt. In his Hist. Med. Delaware County, Del., 1910, 78, portr.

**HUNT, John Middlemass**, 1881-1932.

[Obituary] Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1932, 26: frontis., portr.

**HUNT, Norman S.** \*Depersonalization. 34p. 4°. San Diego [n. pub.] 1938.

Typewritten.

**HUNT, Olive Ward**.

See Culpeper, Nicholas. Selections from the English physician. 32p. 8°. Lond. [1929]

**HUNT, Phineas George Canning**, 1827-96.

Thorpe, B. L. Phineas George Canning Hunt, a progressive pioneer of the Middle West. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 465-70, portr.

**HUNT, Reid**, 1870-

See Emerson, Haven, Christian, Henry Ashury, & Hunt, Reid. Alcohol and man [&c.] 451p. 8°. N. Y., 1932.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUNT, Roland**. The 7 keys to colour healing; a complete outline to the practice of colour healing. 128p. fold. pl. 19cm. Lond., C. W. Daniel co., 1940.

**HUNT, Terry**. Exercise and keep fit. xiii p. 1 l. 202p. illust. 23½cm. N. Y., Prentice-Hall, 1940.

**HUNT, Thelma**, 1903- Measurement in psychology. xx, 471p. illust. diagrs. 8°. N. Y., Prentice-Hall, 1936.

See also Freeman, W. J., & Watts, J. W. Psychosurgery. 337p. 26cm. Springf., Ill., 1942. Also Moss, Fred August, & Hunt, T. Foundations of abnormal psychology. 548p. 8°. N. Y., 1932.



**HUNT, Thomas, 1808-67.**

**Landry, R. M.** [Biography] N. Orleans M. & S. J., 1940-41, 93: 426.  
See also **Carver, Alfred E., Hunt, T., & Willcox, William.** Alcoholism in general practice. 131p. 8° Lond., 1936.

**HUNT, Thomas C.** The common causes of chronic indigestion; differential diagnosis and treatment. vii, 341p. pl. 8° Lond., Baillière, 1933.

**HUNT, William Alvin, 1903-**

See **Landis, C., & Hunt, W. A.** The startle pattern. 168p. 21cm. N. Y., 1939.

**HUNTEMUELLER, Otto, 1878-1931.** \*Kritische Studien zur Morphologie und Züchtung von filtrierbaren Virusarten [Habilitationsschrift] 30p. pl. 8° Giessen, O. Kindt, 1914.

— & **KLIEWE, H.** Die Infektionskrankheiten; ihre mikrobiologische Diagnostik und Therapie sowie Massnahmen zu ihrer Verhütung; ein kurzgefasster Leitfaden für Studierende und praktische Aerzte. 140p. 12° Münch., J. F. Lehmann, 1926.

**HUNTER, Albert Clayton, 1893-**

See **Thom, Charles, & Hunter, Albert Clayton.** Hygienic fundamentals of food handling. 228p. 8° Balt., 1924.

**HUNTER, Andrew, 1876-** Creatine and creatinine. vii, 281p. 8° Lond., Longmans, Green & co., 1928.

— Die Bestimmung von Arginin unter Verwendung von Arginase. p.1097-99; p.2000-8. 4° Berl., 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abdeihalden) Berl., 1936, 4: pt 2.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HUNTER, Archibald.** The head; its relation to the body in health and disease. p. l. 48p. 12° Lond., H. Pitman, 1881.

**HUNTER, Charles.** Mechanical dentistry; a practical treatise on the construction of the various kinds of artificial dentures, comprising also useful formulae, tables and receipts for gold plate, claps, solders [etc.] 7. ed., rev. xv, 266p. illust. 19cm. Lond., C. Lockwood & son, 1920.

**HUNTER, Donald, 1898-** Occupational diseases. 117p. illust. diagrs. 8° [Lond., 1936?]

Forms Clin. Suppl. Lond. Hosp. Gaz., 1935-36, 39: No. 1-3, 5.

See also **Hutcheon, Robert, & Hunter, D.** Clinical methods [etc.] 9. ed. 684p. 16° Lond., 1929. Also 10. ed. 653p. 16° Lond., 1935. Also 11. ed. 622p. 16cm. Lond., 1940.

**HUNTER, Francis T.**

See **Massachusetts General Hospital [Boston]** Laboratory manual. 2. ed. 101p. 12° Phila., 1928. Also 3. ed. 119p. 18cm. [1939]

**HUNTER, George William, sr., 1873-** Problems in biology. xii, 706p. 8° N. Y., Am. book co. [1931] Also another ed. xii, 706p. 20½cm. N. Y. [1940]

— **WALTER, Herbert Eugene, & HUNTER, George William.** Biology; the story of living things. x, 670p. illust. diagrs. 8° N. Y., Am. book co. [1937]

**HUNTER, George William, jr, 1902-**

\*Studies on the Caryophyllaeidae of North America [Univ. Illinois] 186p. 7 pl. 8° Urbana, Ill., 1927.

Forms No. 4, v. 11, Illinois Biol. Monogr.

**HUNTER, James Ewing -1941.**

**F., J. F.** [Obituary] Glasgow M. J., 1941, 136: 136.

**HUNTER, [James] Theron, 1897-**

Health record for women. 3 p. l. 64p. 8° Balt. Williams & Wilkins co., 1928.

**HUNTER, James Wilson, jr, 1878-1940**

**Eley, C. W.** [Obituary] Am. J. Roentg., 1940, 41: 3

**HUNTER, John, 1728-93.** Treatise on the venereal disease; with copious additions by Dr Philip Ricord. 2. ed. xvi, 552p. 8° Phila., Blanchard & Lea, 1859.

See **Holmes, T.** Introductory address delivered at St George's Hospital, October 2, 1893, on the centenary of John Hunter's death. 80p. 8° Lond., 1893. Also **Remarks** on presentation of death mask of John Hunter to the St. Louis Medical Society, by William Washington Graves, M. D., remarks by the president, Francis Reeder, M. D., John Hunter (1728-1893) the man and his spirit, by Robert Schluter, M. D. [&c.] [8p. 8° [S. Louis, 1932] Also **Wengel, F.** \*Darstellung der Odontologie Hunters im Vergleich zur heutigen [Würzburg] 21p. 8° Ochsensf., 1934.

See also **Bibliography.** Med. Classics, 1939-40, 4: 403-18.—

[Biography] In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 264-7, portr. Also Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, portr. opp. 34. Also J. R. Army M. Corps, 1937, 68: 145-8. Also in Leadership in medicine (Sir B. G. A. Moynihan) London, 1933, 31-5. Also Med. Classics, 1939-40, 4: 401-3.—

**Castro Villagrana, J.** John Hunter. In his Entre cirujano. & hosp., Méx., 1940, 49-53.—

**Clendening, L.** Science and surgery—John Hunter. In Behind the Doctor (Clendening, L.) N. Y., 1933, 249-57.—

**Fagge, C. H.** The Hunterian oration on John Hunter to John Hilton. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 249-68, 5 portr.—

**Finney, J. M. T.** The influence of John Hunter upon early American surgery. Lancet, Lond., 1927, 1: 410; 469.—

**Gask, G. E.** John Hunter in the campaign in Portugal, 1762-30. Brit. J. Surg., 1936-37, 24: 640-68.—

**Gilcreest, E. L.** John Hunter: the founder of scientific surgery. In Lectures Hist. Med., 1926-32, Phila., 1933, 339-55. Also Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 1. Also Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1273-87. Also Tr. West. Surg. Ass. (1928) 1929, 38: 109-27, portr. Also repr.—

**Guthrie, D.** John Hunter; surgeon and naturalist. Edinburgh M. J., 1942, 49: 119-35.—

**Guttmacher, M. S.** John Hunter, his enemies and his friends. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1929, 45: 15-39.—

**Handley, R. S.** John Hunter. Middlesex Hosp. J., 1933, 210: 153-65, portr. —

**Makers of John Hunter.** Brit. M. J., 1939, 1: 313-7. Also Lancet, Lond., 1939, 1: 369-75, pl.—

**Hervé, G.** John Hunter et ses travaux de génétique. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1930, 24: 228-39.—

**Hobday, F.** The debt veterinary science owes to John Hunter. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 471-4. —

**John Hunter, pioneer of veterinary science.** Tr. Hunterian Soc., Lond., 1937-38, 2: 89-100. Also Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 1687-92.—

**Home, E. A.** short account [of the life of the late John Hunter] (first American ed. 1796) In Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 269-75, facsim.—

**Horder, L.** The Hunterian tradition. Tr. Hunterian Soc., Lond., 1936-37, 1: 63-78. —

**Hunter the great researcher.** Lancet, Lond., 1937, 1: 587-9.—

**Howat, R. K.** When was John Hunter born? Ibid., 351.—

**Howell, W. B.** A meeting which never took place! a play in half an act. Ann. M. Hist., 1936, 8: 541-6.—

**Hunterian dinner** at the College of Surgeons. Brit. M. J., 1939, 1: 401.—

**Jacobs, W. H.** John Hunter and occlusion. Internat. J. Orthodont., 1937, 23: 807-9. Also repr.—

**John Hunter, Army surgeon.** Lecture at Royal College of Surgeons. Brit. M. J., 1937, 1: 401.—

**John Hunter as a military surgeon.** Lancet, Lond., 1937, 1: 457.—

**John Hunter as a pioneer of veterinary science.** Nature, Lond., 1938, 141: 521.—

**John Hunter's 1728-1793,** account of self inoculation with supposed gonorrheal pus. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 797.—

**John Hunter's remains;** the removal from St Martin's to the Abbey. Brit. M. J., 1936, 2: 817.—

**Keith, Sir A.** A discourse on the portraits and personality of John Hunter. Ibid., 1928, 1: 205-9. —

The bicentenary of John Hunter. Nature, Lond., 1928, 121: 210-2. —

**John Hunter (1728-93) experimental surgery.** In Brit. Masters of Med. (Power, D.A.) Balt., 1936, 42-51. [ports.]—

**Koch, C. R. E.** [Biography] In his Hist. Dent. Surg., Chic., 1909, 1: 65-75, portr.—

**Leadingham, R. S.** [Biography] Med. J. & Rec., N. Y., 1926, 123: 652-5.—

**Meyer, A. W.** Mr John Hunter on generation. California West. M., 1935, 43: 358-63.—

**Moynihan, Sir B.** Hunter's ideal and Lister's practice. Brit. M. J., 1927, 1: 313-9. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 373-9.—

**Olmsted, J. M. D.** A student's notes on John Hunter's course of lectures of 1775. Bull. Hist. M., Balt., 1939, 7: 996-1003.—

**Peachey, G. C.** The homes of the Hunters. Lancet, Lond., 1928, 1: 360-7.—

**Power, D.A.** John Hunter; the experimental surgeon. In his Mirror for Surgeons, Bost., 1939, 112-8.—

**Rathbun, N. P.** Biography. Am. J. Surg., 1937, 37: 138-43.—

**Robinson, V.** [Biography] Med. Life, N. Y., 1929, 36: 119-36, portr.—

**Russell, K. F.** John Hunter and his masterpiece. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 335-9.—

**Ryle, J. A.** A note on John Hunter's cardiac infarct. Lancet, Lond., 1928, 1: 332-4.—

**Schluter, R. E.** [Biography] In: Remarks on presentation of death mask of John Hunter to the St. Louis Medical Society, St. Louis, 1932.—

**Sierra, L.** [Biography] Bol. Soc. cir. Chile, 1928, 6: 45-62, portr.—

**Sprigge, Sir S.** Grand curiosity as exemplified in the life of John Hunter. Lancet, Lond., 1928, 2: 739-41.—

**Tr'let unveiled** at Bath. Med. Press & Circ., Dubl., 1936, 182: 490-1.—

**Viets, H. R.** The destruction of the Hunter manuscripts; was it an act of piety? Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 145-8.—

**Wallace, C.** The Hunterian oration. Brit. M. J., 1934, 1: 269-73.

For portrait, see *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 86: No. 3, front. Also *Med. Classics*, 1939-40, 4: No. 5, front. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: front.

#### HUNTER, John Bowman.

See **Carless, Albert, Rose, William** [et al.]. *Rose and Carless' manual of surgery*. 14. ed. 1487p. 8°. Lond., 1933. Also 15. ed. 1536p. 8°. Balt., 1937.

#### HUNTER, Joseph, 1869-1935.

*Obituary.* *Brit. M. J.*, 1935, 2: 235.

#### HUNTER, Monica.

See **Wilson, G., & Hunter, M.** *The study of African society*. 21p. 25cm. Livingston, 1939.

**HUNTER, Richard Henry.** *A short history of anatomy*. 51p. 16°. Lond., J. Bale sons & Danielsson, 1925. Also 2. ed. 86p. 12°. 1931.

— *Aids to embryology*. 2. ed. viii, 172p. illust. 16°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1934. Also 3. ed. viii, 178p. illust. 16°. 1938.

Also editor of *Ulster (The) medical journal*. Belfast, v.1, 1932-.

#### HUNTER, Thomas Charles, 1876-1941.

*Greig, G. M.* *Obituary.* *Brit. M. J.*, 1941, 2: 830.

#### HUNTER, Walter, 1850-1941.

*Obituary.* *Glasgow M. J.*, 1941, 135: 159.

**HUNTER, Walter Samuel, 1889-.** *General psychology*. xiii, 351p. illust. 20cm. [Chic.] Univ. Chicago press [1919]

— *Learning. IV: Experimental studies of learning*. p.497-570. 8°. Worcester, 1934.

In *Handb. Gen. Exp. Psychol.* (Murchison, C.)  
Also editor of *Comparative psychology monographs*. Balt., v.1, 1923-.

#### HUNTER, Wiles Robert, 1874-.

See **Chicago.** *City Homes Association.* *Tenement conditions in Chicago*; report by the investigating committee of the City Homes Association. 208p. 8°. Chic., 1901.

#### HUNTER, William, 1718-83.

[*Biography*] *Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond.*, 1930, 37, portr. opp. 38.—**Olinsted, J. M. D.** *The Hunter manuscript in the Sutor collection; a correction.* *Bull. Hist. M.*, 1940, 8: 291-3.—**Plarr, V. G.** *The Hunter-Baillie collection.* *Brit. M. J.*, 1926, 2: 120.—**Schumann, E. A.** *William Hunter lecturing on obstetrics and infant care.* *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1941, 9: 155-83.—**William Hunter.** *Clin. M. & S.*, 1938, 45: 53, portr.

#### HUNTER, William, 1729-77.

**Hammond, R.** [*Biography*] *Rhode Island M. J.*, 1941, 24: 199-201.—**Krumphaar, E. B.** *Doctor William Hunter of Newport.* *Ann. Surg., Phila.*, 1935, 101: 506-28. Also in *Surgery* (Ravdin, L. S.) *Phila.*, 1935, 506-28.

**HUNTER, William, 1861-1937.** *The Serbian epidemics of typhus and relapsing fever in 1915; their origin, course, and preventive measures employed for their arrest (an aetiological and preventive study based on records of British military sanitary mission to Serbia, 1915)* p. 1. p.29-158. maps. charts. 24½cm. Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1920.

See also *Obituary.* *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1936-37, 57: 417. Also *Lancet*, Lond., 1937, 1: 235, portr.

#### HUNTER, William M., 1819-89.

**Thorpe, B. L.** *William M. Hunter, early experimenter in continuous gum work and expert metallurgist.* In his *Biogr. Pioneer Am. Dentists*, Chic., 1909, 173-6, portr.

### HUNTER [and hunting]

See also **Sport; Tularemia.**

**LURKIN, J.** *Physiologie de la chasse*. 176p. 25½cm. Vervoz, Ocquier, 1938.

**Gausner, I. P., & Belitzer, A. V.** [Gammatous disease affecting the water rat hunters in the Riazan government] *Gig. epid.*, Moskva, 1928, 7: 53-9.—**Pleasant, H., Jr.** *Sportsmen as research workers.* *Pennsylvania Health*, 1941-42, 2: No. 11, 21.—*Safety hints for hunters.* *Travelers Stand.*, 1940, 28: 201-7.

### HUNTERIAN society.

See under **London.**

### HUNTER'S canal.

See under **Thigh.**

**HUNTINGDON County Hospital** [1859] *Annual reports.* Huntingdon, 1879-85; 1896.

**HUNTINGTON, David Lowe, 1834-99, MEW, W. M., & BILLINGS, J. S.** *On heating and ventilation*. 93p. 8°. Wash., Johns Hopkins Hosp., 1878.

See also **Keefer, F. R.** *Recollections of old medical officers: Lieutenant Colonel David Lowe Huntington.* *Mil. Surgeon*, Wash., 1928, 63: 565.

**HUNTINGTON, Ellsworth, 1876-.** *World power and evolution*. 287p. diags. 23½cm. New Haven, Yale Univ. press, 1919.

— *Civilization and climate*. 2. ed. xliii, 333p. 8°. New Haven, Yale Univ. press, 1922.

— *Tomorrow's children; the goal of eugenics*. x, 139p. 21cm. N. Y., J. Wiley & sons, 1935.

— *Season of birth; its relation to human abilities*. vii, 473p. illust. maps. tab. diags. 8°. N. Y., J. Wiley, 1938.

— & **CUSHING, Sumner W.** *Principles of human geography*. 2. ed., rev. xiv, 430p. illust. diags. 23½cm. N. Y., J. Wiley & sons, 1922.

#### HUNTINGTON, Elon Obed, 1870-1926.

*Obituary* *J. Am. M. Ass.*, Chicago, 1926, 87: 866.

#### HUNTINGTON, George, 1850-1916.

**De Jong, R. N.** *George Huntington and his relationship to the earlier descriptions of chronic hereditary chorea.* *Ann. M. Hist.*, 1937, 9: 201-10, 2 portr.—**Stevenson, C. S.** *A biography of George Huntington, M. D.* *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1934, 54: 53-76.

#### HUNTINGTON, George Sumner, 1861-1927.

**Hrdlička, A.** *Biographical memoir*. p.245-81. 3 portr. 8°. Wash., 1937.

See also **McClure, C. F. W.** *The life and work of George S. Huntington.* *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 250-65.—*Obituary.* *Am. J. Anat.*, 1927, 39: 355-77, portr. Also *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 76. Also *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 261. Also *Med. J. & Rec.*, N. Y., 1927, 125: 277.

#### HUNTINGTON, Thomas Waterman, 1849-1929.

**R., E.** [Obituary] *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1929, 47: 400.—**Rixford, E.** *Obituary.* *Ann. Surg.*, 1929, 90: 794.—**Terry, W. I.** *Thomas Waterman Huntington.* *California West. M.*, 1938, 48: 186, portr.

### HUNTINGTON'S chorea.

See under **Chorea.**

#### HUNTLY, Mabel F.

See **Eisenberg, Arthur Alexander, & Huntly, Mabel F.** *Principles of bacteriology*, in 15 lessons. 5. ed. 322p. 8°. S. Louis, 1930. Also 6. ed. 378p. 8°. S. Louis, 1935.

### HUNT'S syndrome.

See **Ear, Herpes zoster; Facial nerve, Paralysis.**

**HUNWALD, Henrik.** *\*Menstrualgift, Menstruationsstörung und Geisteskrankheit; ein Beitrag zur Prüfung der Ansichten und Vorschläge Bernhard Aschners* [Basel] 21p. 8°. Berl., Biko, 1935.

**HUNWICKE, R. F.** *The essentials of bacteriological technique*. 108p. 8°. Lond., Williams & Norgate, 1931.

#### HUNZIKER, Hans, 1878-1941.

**Iselin, H.** *Zum Tode von Professor Hunziker.* *Praxis*, Bern, 1942, 31: 38.—**Maier, H. W.** [Nekrologie] *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 132.—**Reese.** *Nachruf für Hans Hunziker in der Medizinischen Gesellschaft.* *Ibid.*, 133.

**HUNZIKER, Otto Fred, 1873-.** *Condensed milk and milk powder, prepared for factory, school and laboratory*. 4. ed. 9 p. 1. 668p. 8°. La Grange, Ill., the Author, 1926.

**HUNZIKER, Rose.** *\*Felix Platter als Arzt und Stadtarzt in Basel* [Basel] 82p. 22½cm. Zür., Gebr. Leeman & Co., 1939.



**HUNZIKER, Rudolf.** \*Untersuchungen über das Auftreten des Rauschbrandes im Amt Frutigen und seine Beziehungen zum Kalkgehalt des Bodens. xv, 29p. 2 maps. 8°. Bern, E. Sieber, 1926.

**HUNZIKER, Samuel.** \*Ueber gewerblichen Milzbrand [Basel] 44p. illust. 22½cm. Amriswil, Grob & Zürcher, 1939.

**HUNZIKER, Walther.** \*Beziehungen zwischen Iso- und Auto-Haemagglutination im Austauschversuch. 18p. 8°. Basel [n. pub.] 1926.

**HUNZIKER-SCHILD, Heinrich.** Der Kropf, eine Anpassung an jodarme Nahrung; aprioristische Gedanken über Wesen und Verhütung des Kropfes. 24p. 8°. Bern, A. Francke, 1915.

## HUON pine oil.

**Grimwade, W. R.** Huon pine oil and vanillin. Australas. J. Pharm., 1941, 22: 757.—**Longden, H.** Huon pine oil and ti-tree oil. Ibid., 593.—**Sharland, W.** Huon pine oil and ti-tree oil Ibid., 695.

**HUOT, Louis, & VOIVENEL, P.** La psychologie du soldat. xvi, 165p. 19cm. Par., La Renaissance du Livre [1918]

**HUPE, Franz,** 1901— \*Die operative Behandlung der Wanderleber [Leipzig] 18p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1929.

**HUPP, Frank Le Hayne,** 1865–1929. **Elliott, E.** [Biography] Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 540.—**Obituary.** P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 116–8.

**HUPP, Herbert,** 1911— \*Lassen sich an Gebissen von Schulkindern Einflüsse von Ernährung (Brot, Gemüse, Milch) und Zahnpflege auf Entstehung und Ausbreitung der Karies feststellen? [Berlin] 35p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

**HUPPENBAUER, Carl.** Buschdoktor. 257p. map. 8°. Tüb., Rainer Wunderlich Verl. [1937] See also **Wald, R.** Deutsche Aerzte, wie sie denken und dichten; auch eine Literaturgeschichte; Carl Huppenbauer. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 183–5, portr.

**HUPPERT, Marianne,** 1905— \*Beobachtungen am Magen- und Darmkanal des Frosches bei Verfüterung oder Injektion von Farbstoffen. p.602–14. 8°. [Freib. i. B., n. pub.] 1928. Also Zschr. Zellforsch., 1925–26, 3:

**HUPPERTZ [Werner] Josef,** 1902— \*Ueber Selbstverstümmelungen an den Genitalien und ihre psychischen Ursachen. 38p. 8°. [Bonn, n. pub.] 1926.

**HUPPERZ, Wilhelm,** 1904— \*Neo-Eldentog. 14p. 8°. Würzb., K. Tritsch, 1930.

**HURD, Charles De Witt,** 1897— Open-chain nitrogen compounds. p.609–719. 23½cm. N. Y., J. Wiley & sons, 1938.

In Organic chem. (Gilman, H.) v.1.

**HURD, Henry Mills,** 1843–1927. **Ames, J. S., & Harlan, H. D.** Dedication of the Henry M. Hurd Memorial Hall, the Osler medical clinic and the Halsted surgical clinic. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: 87–113.—**Cullen, T. S.** Henry Mills Hurd, first superintendent of Johns Hopkins Hospital. Johns Hopkins Alumni Mag., 1928, 227–48.—**Obituary.** Bull. Johns Hopkins Hosp., 1927, 41: 155, portr. Also J. Am. M. Ass., 1927, 89: 389. Also Med. J. & Rec., N. Y., 1927, 126: 183.

For portrait, see in Book of Portraits (Ulmann, D.) Balt., 1922.

**HURD-MEAD, Kate Campbell.** See Mead, Kate Campbell Hurd.

**HURDON, Elizabeth,** 1869–1941. **Chadburn, M. M.** Obituary. Lancet, Lond., 1941, 1: 265.—**Obituary.** Brit. M. J., 1941, 1: 299. Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1596. Also Lancet, Lond., 1941, 1: 199, portr.

**HURET, Gabriel Aimé Louis,** 1904— \*L'angor aigu coronarien fébrile; forme angineuse de l'occlusion coronarienne aiguë. 111p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

See also **Lian, Camille, Blondel, A.** [et al.] L'angine de poitrine. 429p. 8°. Par., 1932

**HUREZ, André Lucien,** 1905— \*Contribution à l'étude clinique et thérapeutique des maladies typhoïdes de l'enfance. 209p. 8°. Par., Louis Arnette, 1935.

— Le traitement des broncho-pneumonies infantiles. 60p. 23½cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1937.

**HUREZ, Marcel André,** 1899— \*Contribution à l'étude du traitement de la tuberculose pulmonaire par un composé séro-médicamenteux (dénommé: Composé L. T.) 73p. 8°. Par., A. Legrand, 1927.

**HURIAU, Pierre Henri Gabriel,** 1908— \*Les cavernes pulmonaires géantes par tuberculose ulcéro-fibreuse stationnaire. 122p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

**HURIEZ, Claude.** See **Carrière, G., & Huriez, C.** Le sang des hypertendus. 86p. 8°. Par., 1936.

## HURLER'S syndrome.

See under **Chondro-osteodystrophy.**

**HURLIN, Ralph Gibney,** 1888— Salaries in medical social work in 1937. 34p. incl. form. 23cm. N. Y., Russell Sage foundation, 1938.

**HURLOCK, Elizabeth Bergner,** 1898— Modern ways with babies; physical and mental development. viii, 347p. illust. pl. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1937]

**HURM, Anna,** 1910— \*Abnorme Narbenbildungen nach Schönheits-Operationen [Kiel] 22p. 8°. Sigmaringen, M. Uehner, 1933–34.

**HUROWITZ, Jacob,** 1909— \*Ueber einen ungewöhnlichen Fall von Hydromerencephalie. 34p. 8°. Zür., O. Füssli, 1936.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1936, 38:

**HURPY, Fernand,** 1900— \*Le citrate de soude dans le traitement des varices; indications, technique, résultats cliniques. 56p. 8°. Par., A. Legrand, 1926.

## HURRICANE.

See also **Disaster.**

**Brooks, C. F.** Hurricanes into New England; meteorology of the storm of September 21, 1938. Annual Rep. Smithsonian. Inst. (1939) 1940, 241–51.—**Maloney, J. W.** Hurricane-proofing the Keys. Red Cross Courier, 1936, 15: No. 8, 3–5.

— The Red Cross mops up in New England. Ibid., 1938–39, 18: No. 8, 17–20.—**Morrow, T. L., & Lowry, E. F.** Relief work following the Belize hurricane. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 297–302, pl.—**Relief progress in 2 hurricane areas; efficacy of Red Cross tested in twin disasters.** Red Cross Courier, 1928, 7: No. 20, 22–8.—**Scout cooperation in the last hurricane.** Ibid., 1938–39, 18: No. 8, 12–4.—**Sumner, H. C.** North Atlantic tropical disturbances of 1941. Month. Weather Rev., Wash., 1941, 69: 363.—**Weil, J.** Tracking hurricanes. Johns Hopkins Alumni Mag., 1940, 27: 109–13.

**HURRY, Jamieson Boyd,** 1857–1930. Imhotep, the vizier and physician of King Zoser and afterwards the Egyptian god of medicine. xvi, 118p. 17 pl. 8°. Lond., Oxford Univ. press, 1926. Also xvi, 211p. 16 pl. 8°. 1928.

See also **Obituary.** S. Barth. Hosp. J., Lond., 1929–30, 37: 94, portr.

**HURST [Hertz] Sir Arthur [Frederick]** 1879— The time has come ... the Harveian oration delivered before the Royal College of Physicians of London on St Luke's Day, 1937. 42p. 19cm. Lond., Headley bros [1938]

— Medical diseases of war. viii, 327p. illust. 4 pl. diagr. 22cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1940. Also another ed. viii, 427p. illust. 8 pl. 22cm. Lond., E. Arnold & co. [1941]

Previous ed. (1916, 1918) published under title: Medical diseases of the war.

See also B., R. C. Arthur F. Hurst and the Guy's Hospital Reports; the record of a great editorship, 1921-39. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1939, 89: 375-96. [Biography] J. Am. M. Ass., 1941, 116: 642. —Cameron, H. C. Sir Arthur Hurst: an appreciation. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1939, 53: 245, portr.—Nineteen years of editorship. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 204: 278. —Portrait. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1939, 89: No. 4, front. —R., J. A. A note on Sir Arthur Hurst's contributions to medical science and literature. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1939, 53: 242-4, portr.

— & STEWART, Matthew J. Gastric and duodenal ulcer. xvii, 544p. 10 pl. 8°. Lond. [etc.] Oxford Univ. press, 1929.

HURST, Charles Chamberlain, 1870– Experiments in genetics. xxiv, 578p. 85 pl. map. 4°. Cambr., Engl., Univ. press, 1925.

— The mechanism of creative evolution. xxi, 365p. 119 illust. portr. 8°. Cambr., Engl., Univ. press, 1932.

— Heredity and the ascent of man. ix, 138p. illust. 8°. Cambr., Engl., Univ. press, 1935.

For portrait see Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3. Conf., opp. 70.

HURST, Nora, P. Hospital housekeeping and sanitation. 155p. 16°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1926.

HURST, R. O., ed. Pharmacy apprenticeship studies. Books I-III. 3v. in 1. illust. portr. facs. tab. 17½cm. [Toronto] Univ. Toronto press, 1934-37.

HURST, W. W. Dithizone method for the determination of lead. p.108-19. 24½cm. New South Wales, Australasian M. Pub. co., 1939.

In Murray, R. Elliott: Plumbism and chronic nephritis in young people in Queensland.

HURSTEL, Raoul, 1901– \*Les accidents oculaires du travail; essai de statistique et de prophylaxie. 108p. 8°. Par., M. Vigné, 1931.

HURT, Harriett Jeanne. See Hurt, H. W., & Hurt, H. J. The 1939 College blue book. 4. ed. 756p. 24cm. Deland, Fla., 1940.

— & HURT, Huber William. The 1939 College blue book; a research analysis; the standard book of reference of colleges and universities of the United States of America; colleges of liberal arts and sciences, technical and professional schools. 4. ed. 756p. incl. map. 24cm. Deland, Fla. [1940]

HURTADO, Alberto, PONS, Julio, & MERINO, Cesar. La anemia de la enfermedad de Carrión (Verruga peruana) 206p. pl. (part col.) tab. (part fold.) diagr. 24½cm. [Lima, Libr. & Impr. Gil] 1938.

HURTADO GALTES, Félix. Designación del Prof. Dr Félix Hurtado, de la Habana, como miembro correspondiente de la Sociedad. Arch. argent. pediat., 1940, 14: 198. —Profesor Félix Hurtado Galtés. Bol. Soc. cubana pediat., 1937, 9: 381, portr.

HURTER, Herbert Richard. —1940. Obituary. Brit. M. J., 1940, 1: 999. Also Lancet, Lond., 1940, 1: 1099.

HURTLEY, William Holdsworth, 1865-1936. Obituary. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 1787. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 1367.

HURTMANN, Willi, 1907– \*Zur Klinik der Porphyrie [Giessen] 18p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

HURTY, John Newell, 1852-1925. Rice, T. B. [Biography] Month. Bull. Indiana Bd Health, 1939, 42: 107-10; passim.

HURTZIG, Paul Friedrich, 1900– \*Die chronisch adhaesive Mediastinopericarditis und ihre Behandlung durch Cardiolyse. 28p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1928.

HURVITZ, Joseph, 1909– \*Ueber die Beeinflussung des Fettgehaltes der Leber bei kastrierten und hormonbehandelten Ratten. 23p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

HURWICZ, Natan, 1907– \*Le métabolisme des lipides dans les maladies mentales. 72p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

HURWITZ, Benno [Erich] 1889– \*Ueber Inversio uteri puerperalis. 54p. 8°. Königsb., H. Jaeger, 1914.

HURWITZ, Siegmund. \*Fahrende Zahnärzte im alten Zürich; ein Beitrag zur Geschichte der Zahnheilkunde [Zürich] 41p. 8°. Turbenthal, R. Furrer's Erben, 1929.

HUSA, William John, 1896– Pharmaceutical dispensing; a textbook for students of pharmaceutical compounding and dispensing. vii [2] 428p. illust. 8°. Iowa City, Ia., Husa bros., 1935. Also 2. ed. xi, 794p. illust. 23½cm. 1941.

HUSCHBECK, Konrad. \*Ueber schwere Anämie während der Schwangerschaft unter Berücksichtigung eines Falles aus der Göttinger Universitäts-Frauenklinik (Auszug) [Göttingen] 7p. 8°. Seesen a. Harz, V. H. Hofmann, 1920.

HUSCHKE, Emil, 1797-1858. Mimische und physiognomische Studien. iii, 80p. portr. 8°. Radebeul/Dresden, Madaus & co. [1931]

For portrait, photograph, see Collection in Library.

HUSCHKE, Ernst, 1908– \*Ueber einen kriminalistisch bemerkenswerten Fall vom Zustandekommen einer tödlichen Halsschnittverletzung im Streit durch ein zerbrochenes Bierglas. 30p. pl. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1934.

HUSEMANN, Annemarie, 1908– \*Ueber einen Fall von einseitiger querer Gesichtsspalte, kombiniert mit Auricularanhang und Atresie des Gehörgangs [München] 23p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

HUSEMANN, Friedrich. Goethe und die Heilkunst; Betrachtungen zur Krise in der Medizin. 176p. 8°. Dresd., E. Weise [1936]

HUSEMANN, Friedrich, 1907– \*Die Dauerschädigungen nach komplizierten Schädelbasisfrakturen. 28p. 8°. Würzb., F. Staudenraus, 1934.

HUSEMANN, Gisbert, 1907– \*Die Methoden der operativen Knochenbruchvermittlung (Osteosynthese) an der Schenkelhalsfraktur und Mitteilung von drei Fällen von Bolzung bei Pseudarthrose. 27p. fol. Freib. i. B., 1933.

Mimeograph. HUSEN, Theo van, 1908– \*Ueber einen Fall von Pick'scher Krankheit [Bonn] 18p. 8°. Berl., W. deGruyter & Co., 1934.

HUSER, Oswald. \*Der inframandibuläre Weg zur Entfernung des Zungenkarzinoms [Basel] 32p. 8°. Sursee, J. Küns Erben, 1929.

HUSER, Remigius, 1901– \*Zur Anatomie des Wildschweines (Sus scrofa L.) I. Beitrag: Literaturübersicht und Skelettsystem. p.289-320, 7 pl. 8°. Zür., O. Füssli, 1930.

Also Arch. Julius Klaus Stift., 1929-30, 4:

HUSIK, Maurice. \*Primäre, katarrhalische Lungenaktinomykose bei einem 12 Wochen alten Kind [Zürich] 14p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Virchows Arch., 1928, 268: 819-24.

HUSLER, Leo, 1891– \*Untersuchungen über die Verwendung höher dosierter Arsenikpräparate, insbesondere über die Verwendung des kolloidalen Arsens zur Devitalisation der Pulpa. 31p. 7 pl. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1931.

HUSMANN, Anneliese, 1908– \*Sozialhygienische Bedeutung der Invalidenversicherung [Münster] 32p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1929.



**HUSNI, Jalloul.** \*Sur la broche de Kirschner appliquée au traitement des fractures chez l'enfant. 20p. 22½cm. Lausanne, Impr. Held, 1937.

**HUSS, Magnus, 1807-90.** [Biography] In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 55.

**HUSS, Ragnar Helmer, 1897-** Studien über die Schultz-Charltonsche Auslöschreaktion bei Scharlach. 148p. 8°. Uppsala, Almqvist & Wiksell, 1933.

Forms Suppl. 3, v.14, Acta paediat.

**HUSSEIN, Aly, 1895-** \*Die heute herrschenden Ansichten in der Parodontitisfrage. 39p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

**HUSSEINI, Mohammed, 1907-** \*Die Anal-Leiden und ihre Behandlung bei den Arabern. 38p. 8°. Berl., R. Pfau, 1933.

**HUSSEL, Fritz, 1904-** \*Erfahrungen bei der Anwendung von Leben-Go-Mischvaccine in der Behandlung hartnäckiger und chronischer Gonorrhoe [Münster] 30p. 8°. Ansbach, M. Schraut, 1932.

**HUSSELS, Friedrich Fritz Wilhelm, 1892-** \*Beiträge zur Kenntnis der juvenilen Paralyse mit besonderer Berücksichtigung der Augensymptome [Frankfurt] 32p. 8°. Berl., G. Reimer, 1917.

**HUSSELS, Hans, 1912-** \*Röntgenographische Untersuchungen von Pulvern zahnärztlicher Zemente. 23p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

**HUSSELS, Käte [geb. Ferchland] 1897-** \*Pemphigus vulgaris bei Gravidität. 19p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

**HUSSENSTEIN, Jean, 1900-** \*L'ostéomyélite des os plats du crâne consécutive aux lésions des téguments qui les recouvrent. 115p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

**HUSSET, Jean Prosper François, 1909-** \*Etude des principaux facteurs du diagnostic clinique. 160p. 8°. Par., M. Lavergne, 1937.

**HUSSEY, Edward John, 1883-1934.** Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1935, 40: 477.

**HUSSEY, Marguerite Mallard.** Teaching for health. xiv, 312p. 8°. N. Y., N. Y. Univ. Bookstore, 1938.

**HUSSMANN, Adolf, 1907-** \*Beiträge zur Klinik und Differentialdiagnose des Lungenkarzinoms [Jena] 48p. 8°. Dresd., Keller & Hussmann, 1933.

**HUSSON, André Emmanuel, 1910-** \*Etude spectro-photométrique de la réaction de Liebermann-Burchard [Lyon] 134p. 8°. Trévoux, G. Patissier, 1936.

**HUSSON, Jean, 1915-** \*Résultats du traitement de l'ectopie testiculaire chez l'enfant d'après 144 observations. 95p. 24½cm. Lyon, Impr. Salut Pub., 1939.

**HUSSON, Marc Julius, 1905-** \*Les tuberculoses animales aux colonies françaises [Alfort] 50p. 8°. Par., Le François, 1929.

**HUSSON, Paul, 1911-** \*Contribution à l'étude des ruptures et désinsertions du tendon distal du biceps brachial. 110p. 25cm. Lyon, C. Berlioz, 1938.

**HUSSONG, Hans Kurt, 1912-** \*Konstitution und Klimakterium. 38p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

**HUSTE, Gerhard, 1901-** \*Behandlung der Arthritis deformans und des chronischen Gelenkrheumatismus mit Injektionen von Schwefelpräparaten. 27p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1927.

**HUSTED, Erik.** \*Om tubercelbacilpaavising med henblik paa dennes anvendelse i den kliniske diagnostik. 130p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1930.

**HUSTEDT, Friedrich Carl, 1886-** Von Sammeln und Präparieren der Kieselalgen sowie Angaben über Untersuchungs- und Kulturmethoden. p.1-99. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 11, T. 4, 1. Hälfte.

**HUSTEN, Karl.** Anatomische und histologische Untersuchungen über Weite und Wand der Hohlvenen unter physiologischen und pathologischen Kreislaufbedingungen. 84p. 8°. Jena, G. Fischer, 1926.

Forms H. 16, v.4, Veröff. Kriegs Konst. Path.

— Die Staublungenkrankung der Bergleute im Ruhrkohlenbezirk (Ergebnisse pathologisch-anatomischer Untersuchungen) 54p. 8°. Jena, G. Fischer, 1931.

Forms H. 29, v.7, Veröff. Kriegs Konst. Path.

**HUSTON, Edward Minor, 1865-1910.**

[Obituary] Ohio M. J., 1910, 36: 1341.

**HUSTON, Ross, 1882-1938.** [Obituary] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1938, 25: 291.

**HUSWEDEL, Johan Albert, 1618-74.** Portrait. In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 56.

**HUSZAR, György, 1905-** \*Die diagnostische und prognostische Bedeutung der Erythrozytensenkungsreaktion bei inneren Erkrankungen (auf Grund der Erfahrungen der Medizinischen Universitäts-Klinik in Münster i. W.) [Münster i. W.] 53p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1928.

**HUSZCZY, Adama.** Zarys wspólczesnej metody badań lotniczo-lekarskich. viii, 106p. illust. ch. 8°. Warsz., Nak. Kom. Propag. Med., 1936.

**HUTAN, Pierre, 1893-** \*Contribution à l'étude du traitement du bubon chancreux par le vaccin antistreptobacillaire de Nicolle. 15p. 8°. Par., Presses Univ. France, 1927.

**HUTCHINGS, Richard Henry, 1869-** A psychiatry word book; a lexicon of terms employed in psychiatry and psychoanalysis designed for students of medicine and nursing and psychiatric social workers. 146p. 32°. Utica, N. Y., State Hosp. press, 1930. Also 3. ed. 180p. 32° 1932. Also new ed. 226p. 13½cm. 1939.

See also Cheney, C. O. Biography. Am. J. Psychiat., 1939-40, 96: 15-20.—Portrait. Ibid., frontisp.

**HUTCHINS, Frank Frazier, -1942.**

[Obituary] J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1237.

**HUTCHINSON, Claude Burton, 1885-** The linkage of certain aleurone and endosperm factors in maize, and their relation to other linkage groups. p.1425-73. 8°. Ithaca, N. Y., 1922.

Forms No. 60, Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

**HUTCHINSON, Claud MacKenzie, -1941.** Butler, E. J. [Obituary] Nature, Lond., 1941, 148: 367.

**HUTCHINSON, E. D.** Creative sex. 122p. 8°. Lond., G. Allen & Unwin [1936]

**HUTCHINSON, Sir Jonathan, 1828-1913.** [Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 38. Also Med. Press & Circ., Lond., 1932, 133: 313-5, portr.—Bruce, G. M. Jonathan Hutchinson: the last of the multi-specialists. Bull. N. York Acad. M., 1937, 13: 539-49. Also repr.—Kelly, E. C. Selections from the writings of Sir Jonathan Hutchinson, 1828-1913. Med. Classics, 1940-41, 5: 108-245, portr.—Klauder, J. V. [Biography] Med. Life, N. Y., 1934, 41: 313-26, portr.—Markley, A. J. Jonathan Hutchinson, the General Specialist. Centaur, Menasha,

1936-37, 42: 99-105.—Narayanrao, U. B. [Biography] Ind. J. Vener. Dis., 1938, 4: 193, portr.—Obituary. Brit. M. J., 1933, 1: 634.—Power, D'A. Sir Jonathan Hutchinson; a great teacher. In his *Mirror for Surgeons*, Bost., 1939, 173-80.

[HUTCHINSON] Robert Hare, 1887—The doctor's first murder. 288p. 8°. Lond., Hurst & Blackett [1933]

HUTCHINSON, Woods, 1862-1930. The doctor in war. xv, 481p. 24 pl. 8°. Bost., Houghton Mifflin co., 1918.

— The new handbook of health. 4 p. l. 410p. 12° Bost., Houghton Mifflin co. [1926]

See also Obituary. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1714.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

## HUTCHINSON'S triad.

See under Syphilis, congenital.

HUTCHISON, James Alexander, 1863-1929. Armstrong, G. E. [Biography] Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 404, pl.

HUTCHISON, Joseph C. Treatise on physiology and hygiene for educational institutions and general readers. 4. eds. (1884, 1888, 1895, 1898) 12° N. Y., Clark & Maynard, 1884-98.

— Lessons in physiology and hygiene, in two books. 2. eds. (1895; 1902) 12° N. Y. Maynard & Merrill, 1895; 1902.

HUTCHISON, Sir Robert, 1871— Lectures on diseases of children. 5. ed. xii, 459p. pl. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1925. Also 6. ed. viii, 487p. 8° 1931. Also 7. ed. viii, 452p. illust. 8° [1936] Also 8. ed. with A. Moncrieff. viii, 471p. 22½cm. [1940]

— The elements of medical treatment. vi, 163p. 12° Brist., J. Wright & sons, 1926. Also 2. ed. 188p. 8° 1932. Also 3. ed. [8] 194p. 12° 1937.

— Lectures on dyspepsia. 2. ed. 200p. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1927.

— Some principles of diagnosis, prognosis, and treatment; a trilogy. 3 p. l. 54p. 12° Lond., S. Marshall, 1928. Also 2. ed. 4p., 53p. 12° Brist., J. Wright & sons [1937]

HUTCHISON, Robert. Harvey; the man, his method, and his message for us today: being the Harveian oration delivered before the Royal College of Physicians of London on October 19th, 1931. 26p. 8° Oxf., Clarendon press, 1931.

HUTCHISON, Robert, 1871—, [et al.] An index of treatment by various authors. 8. ed. xviii, 1021p. illust. 26cm. Brist., J. Wright & sons, 1921. Also 11. ed. xv, 1020p. 8° 1936. Also 12. ed. xv, 996p. 26½cm. 1940.

HUTCHISON, Robert, & HUNTER, Donald. Clinical methods, a guide to the practical study of medicine. 9. ed. xii [1] 684p. 16° Lond., Cassell & co., 1929. Also 10. ed. xii p. l. 658p. 16° 1935. Also 11. ed. xiii, 622p. 16cm. 1940.

HUTCHISON, Robert, & MOTTRAM, V. H. Food and the principles of dietetics. 7. ed. xvi, 630p. 8° Lond., E. Arnold & co., 1933. Also 8. ed. xxvii, 634p. 8° [1936] Also 9. ed. xxvii, 648p. 22cm. Balt., The Williams & Wilkins co., 1940.

HUTCHISON, Robert, & WAUCHOPE, G. M. For and against doctors; an anthology. 168p. 8° Balt., W. Wood & co., 1935.

See also Presentation to Dr Robert Hutchinson. Lancet, Lond., 1939, 1: 595, portr.—Robert Hutchinson's portrait; presentation ceremony. Brit. M. J., 1939, 1: 510.—Testimonial to Dr Hutchinson. Lancet, Lond., 1938, 2: 217.

HUTH, Elmore. \*The use of fresh apple pulp in diarrhea in infants and children. 16p. 4°. Milwaukee, Wis., 1933.

Typewritten.

HUTH, Erich. \*Bestimmung der Isodosen verschiedener Mesothorium- und Radiumpräparate und Präparatekombinationen im Wasserphantom. p.358-82. 8° Freib. i. B. [n. pub.] 1924.

Also Strahlentherapie, 1925, 19:

HUTH, Jürgen, 1908— \*Angina maligna und Tonsillektomie [Greifswald] 19p. 21cm. Bitterfeld, Schencke, 1938.

HUTH, Walter [Ernst Paul Wilhelm] 1901— \*Ueber die Gefässnaht. 45p. 8° Berl., Bero-lina, 1928.

HUTHMACHER, Klemens Karl, 1899— \*Ueber die entwicklungshemmende und keim-tötende Kraft von ätherischen Oelen. 12p. 21cm. Giessen [n. pub.] 1938.

Also Deut. Apoth. Ztg, 1938, 53:

HUTIN, Emile, 1905— \*L'absence con-génitale du vagin (traitement chirurgical) 75p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

HUTINEL, Jean, 1890-1933.

See Aubry, M., Hutinel, J. [et al.] Syphilis viscérale. 760p. 8° Par., 1934.

See also Allocation de M. Apert, président à l'occasion du décès de M. Jean Hutinel. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1933, 3. ser., 49: 259-61.—Babonneix, L. Nécrologie. Gaz. hôp., 1933, 106: 306.—Bezançon, F. [Nécrologie] Presse méd., 1933, 41: 428.—Mouquin, M., & Arnette, L. [Nécrologie] Bull. méd., Par., 1933, 47: 211.—[Nécrologie] Bull. Soc. méd. hôp., Par., 1934, 3. ser., 49: 1664-70.

— & CAYLA, Alfred. Affections des bronches et des poumons. p.233-443. 4° Par., 1934.

In Traité méd. enf. (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 3:

HUTINEL, Jean, & LINOSSIER-ARDOIN, Alice. L'hérédosyphilis; clinique et théra-peutique. xi, 302p. pl. 8° Par., Gauthier-Villars & cie, 1932.

HUTINEL, Victor Henri, 1849-1933. Les dystrophies de l'adolescence; études cliniques 232p. illust. 23cm. Par., Masson & cie, 1924.

— Le terrain hérédosyphilitique; aperçu de pathologie générale et de clinique infantiles. 455p. 8° Par., Masson & cie., 1926.

— Le syndrome malin dans les maladies de l'enfance; aperçu de clinique et de pathologie générale infantile. xi, 305p. 8° Par., Masson & cie, 1927.

See also Barthélemy, R. Nécrologie. Bull. méd., Par., 1933, 47: 331.—Farreras, P. Victor Henri Hutinel. Rev. españ. med. cir., 1933, 16: 375-7, portr.—Lereboullet, P. Victor Hutinel, médecin de l'Hospice des Enfants Assistés. Paris méd., 1934, 91: 317-28.—[Nécrologie] Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1934, 3. ser., 49: 1670-82. Also J. méd. chir., Par., 1933, 104: 373-6.—Nobécourt P. [Nécrologie] Arch. argent. pediat., 1933, 4: 675-80. Also Presse méd., 1933, 41: 595.

Hutinel; professeur de clinique médicale des enfants. Gaz. hôp., 1933, 106: 1689-98.—[Obituary] Med. niños, 1933, 34: 161.—Piaggio Garzón, W. Rindiendo homenaje al Profesor Victor Hutinel por el Dr. Walter Piaggio Garzón. An. Fac. med., Montev., 1933, 18: 656-60, portr. Also Med. niños, 1934, 35: 65-9.—Rist [Nécrologie] Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 467-72.—Roussy, G. Inauguration du monument V. Hutinel à l'Hôpital des Enfants-Malades. Gaz. hôp., 1933, 106: 1687.

HUTMANN, Helmut, 1900— \*Neuere Versuche über die Vergärung des Traubenzuckers. 38p. 8° Münch. [P. Waizmann] 1926.

HUTT, Cecil Williams, 1880-1934, & THOMSON, Henry Hyslop. Principles and practice of preventive medicine. 2v. xvii, xi, 1688p. pagged consec. illust. diagrs. 8° Lond., Methuen & co. [1935]

See also Obituary. Lancet, Lond., 1934, 2: 516.

HUTTEN, Ulrich von, 1488-1523. Dialogi. [68] l. 8° Mainz, Joh. Scheffer, 1520.

See also Holborn, H. Ulrich von Hutten. 175p. 8° Lpz., 1929.

Also G., M. Un vérolé très précieux: Ulric von Hutten. Progr. méd., Par., 1925, 40: 7.—Lafourcade, L. Le chevalier Ulrich de Hutten et le traitement de la syphilis pendant la renaissance. Paris méd., 1930, 76: (annexe) 215-7.



**HUTTER, Antonie.** Het constitutioneel familie-beeld bij de schizofrenie; een onderzoek naar de psychotische en karakterologische belasting en naar de wijze van overerven. 4 p. l. 220p. 8°. Zutphen, Nauta & co., 1925.

**HUTTER, Konrad [Fritz]** 1912— \*Ueber Eihautveränderungen im Bereich der Chorionblasen des Hausschweines (*Sus scrofa domestica*) 42p. 5 pl. 8° Lpz., A. Edelman, 1935.

**HUTTER, Marianne.** \*Zur posttraumatischen Wirbelkörpernekrose (Kümmell'sche Spondylitis) unter besonderer Berücksichtigung ihrer Differentialdiagnose [München] 31p. 2 pl. 8° Speyer, Pilger, 1935.

**HUTTON, Isabel Galloway Emslie, 1887—** The sex technique in marriage [3. ed., 1. American ed.] xx p., 160p. illust. 8° N. Y., Emerson books, 1932.

— The last of the taboos; mental disorders in modern life. xiii, 204p. 8° Lond., W. Heinemann, 1934.

— The hygiene of the change in women (the climacteric) ix, 110p. 8° Lond., W. Heinemann, 1936.

— Woman's prime of life; making the most of maturity. 150p. 8° N. Y., Emerson books, 1937.

**HUTTON, J. E.** Welfare and housing; a practical record of war-time management. viii, 192p. front. 11 pl. 2 plans. 12° Lond., Longmans, Green & co., 1918.

**HUTTON, Laura.** The single woman and her emotional problems. xi, 150, 1p. 16° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1935.

**HUTTON, Lefferts, 1879–1935.** [Obituary] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1936, 22: 3.

**HUTTON, Maurice, 1856–1940.** Falconer, R. A. [Obituary] Tr. R. Soc. Canada, 1940, 34: Proc., 111–4, portr.

**HUTTON, R. M.** Lead poisoning (a compilation of present knowledge) viii, 304p. 8° Toronto, C. W. James, 1923.

**HUTYRA, Ferencz, 1860–1934, & MAREK, József.** Special pathology and therapeutics of the diseases of domestic animals. 3. Am. ed. from the 6. German ed. by John R. Mohler & Adolph Eichhorn. 3v. 4° Chic., A. Eger, 1926.

— & **MANNINGER, Rudolf.** The same. 4. Engl. ed. 3v. illust. (part col.) 19 col. pl. 25cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1938.

For anniversary number see Közl. összehas. élet & kort., 1928, 22: portr.

See also **Bleck, de** [Obituary] Tsch. d. d. g. e. n. e. e. s. k., 1935, 62: 453–6, portr.—**Manninger, R. F.** von Hutyra zum 40. Jahreswechsel seiner Ernennung zum o. ö. Professor an der Tierärztlichen Hochschule in Budapest. Deut. tierärztl. Wschr. 1929, 37: 49–51. — [Obituary] Allatorv. lap., 1935, 58: 1–4.—**Marek, J.** Nekrolog. Prag. tierärztl. Arch., 1935, 15: 1–3.—**Preis, H.** [Obituary] Örv. hetil., 1935, 79: 25.

**HUWE, Joachim, 1911—** \*Das Durchschnittsgewicht der ausgetragenen neugeborenen Kinder der letzten 25 Jahre in Pommern. 16p. 22cm. Greifswald, H. Adler, 1938.

**HUWYLER, Benedikt.** \*Zur Anatomie des Schweineherzens; Untersuchung des Kammerinneren bei *Sus scrofa domestica* [Zürich] 32p. 8° Weimar, R. Wagner Sohn, 1926.

Also Anat. Anz., 1926–27, 62: 49–76.

**HUXEL, Ludwig, 1910—** \*Ueber die Geschwülste der Appendix insbesondere die Karzinoide [Heidelberg] 23p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

**HUXEL, Viktor.** \*Die Kreislaufstörungen der Thymusdrüse [Heidelberg] 43p. pl. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

**HUXHAM, John, 1692–1768.**

**Ruhrh, J.** [Biography] Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 676–80.

**HUXLEY, Henry M.**

See Seltzer, C. C. Contributions to the racial anthropology of the Near East. 62p. 24½cm. Cambr., Mass., 1940.

**HUXLEY, Julian Sorrell, 1887—** Problems of relative growth. xix, 276p. 105 illust. pl. 8° Lond., Methuen & co. [1932]

— A scientist among the Soviets. viii p. l. 142p. 8° N. Y., Harper & bros, 1932.

— Problems in experimental embryology; being the 36th Robert Boyle Lecture. 17p. 8° [Lond.] Oxford Univ. press, 1935.

— Science and social needs. xvi, 287p. illust. pl. diagrs. 8° N. Y., Harper bros, 1935.

— Essays of a biologist. 245p. 18cm. Harmondsworth, Middlesex, Eng., Penguin books ltd [1939]

— Man stands alone [2. ed.] x p. 1 l. 297p. 22½cm. N. Y., Harper & bros [1941]

— & **De BEER, Gavin Rylands.** The elements of experimental embryology. xii p. 1 l. 514p. illust. diagrs. 8° Cambr., Engl., Univ. press, 1934.

See also **Haldane, J. B. S., & Huxley, J.** Animal biology. 344p. 12° Oxf., 1927. Also **Huxley, Thomas Henry.** T. H. Huxley's diary of the voyage of H. M. S. Rattlesnake. 301p. 8° N. Y., 1936. Also **Wells, H. G., Huxley, Julian S., & Wells, G. P.** The science of life. 2v. 8° Garden City, N. Y., 1931. — Biology of the human race. 205p. 8° Lond. [1937]

— How animals behave. 263p. 8° Lond. [1937]

**HUXLEY, Thomas Henry, 1825–95.** Grundzüge der Physiologie. 4. Aufl. xviii, 481p. 8° Hamb., Leopold Voss, 1910.

— T. H. Huxley's diary of the voyage of H. M. S. Rattlesnake; edited from the unpublished MS. by Julian Huxley. xiv, 301p. illust. pl. portr. facs. map. 8° N. Y., Doubleday, Doran & co., 1936.

See also **Ayres, C. E.** Huxley. 254p. 8° N. Y. [1932] Also **Huxley memorial lectures, 1925–32.** [177]p. 8° Lond., 1932. Also **Peterson, H.** Huxley, prophet of science. 338p. 8° Lond., 1932.

See also [Biography] Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 82. Also **Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 137.**—**Bolton, S. K.** Thomas Henry Huxley. In her Famous Men of Sc., N. Y., 1938, 319–33.—**Smith, G. E.** The place of Thomas Henry Huxley in anthropology; Huxley Memorial Lecture, 1935. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1935, 65: 199–204.—**T. H. Huxley as anthropologist.** Nature, Lond., 1935, 136: 863.

— & **YOUMANS, William Jay.** Elements of physiology and hygiene; a text-book for educational institutions. 420p. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1868. Also [2. ed.] 485p. 1873.

**HUXLEY memorial lectures; 1925–32.** [177]p. 8° Lond., Macmillan & co., 1932.

**HUXOLL, Erich, 1908—** \*Spätblutungen im Wochenbett durch Thrombenlösung. 30p. 8° Bonn, A. Brand, 1934.

**HUYBRECHTS, Maurice, 1877—** Le pH et sa mesure; les potentiels d'oxydo-reduction le rH. 2. éd. 2 p. l. 394p. 12° Par., Masson & cie, 1932.

**HUYEN, P. V.** La vaccination antirabique chez les animaux; recherches sur un vaccin glycéro-formolé. 126p. 8° Par., P. Boussuet, 1930.

**HUYGENS, Christian, 1629–95.** Traité de la lumière où sont expliquées les causes de ce qui luy arrive dans la réflexion, & dans la réfraction. et particulièrement dans l'étrange réfraction du cristal d'Islande, par C. H. D. Z., avec un discours de la cause de la pesanteur. 4 p. l. 180p. 8° Leide, Pierre Vander Aa, 1690.

See also **Bell, A. E.** The Horologium oscillatorium of Christian Huygens. Nature, Lond., 1941, 148: 245–8.—**Vollgraff, J. A.** Deux pages consécutives du manuscrit G. de Chr. Huygens. Janus, Leiden, 1940, 44: 10–23.

Démonstration mécanique des théorèmes de Tschirnhaus considérés dans le T. XX des Oeuvres complètes de Chr. Huygens. Ibid., 198-201.

**HUYS, Thomas.**

James, R. R. Thomas Huys, M. D., physician to Mary Tudor. Janus, Leyden, 1936, 40: 171-7.

**HUYSMANS, Joris Karl, 1848-1907.**

See Rolland, P. A. H. \*Etude psychopathologique sur le mysticisme de J. K. Huysmans [Paris] 35p. 8° Nice, 1930.

**HUYSEN, Charles A.** Untersuchungen zur Frage des Zusammenhanges der Rippenknorpel- und der Gefässverkalkungen (im Sinne der Arteriosclerose) [Zürich.] 25p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1924.

**HUZEL, Rudolf, 1912-** \*Ueber einen Fall von Morbus Bang beim Kind [Tübingen] 24p. 21cm. Stuttgart, C. Belsner, 1937.

**HWANG, Tschon Djian, 1903-** \*Ueber ein primäres Plattenepithelcarcinom des Nierenbeckens (mit Steinbildung) mit Eindringen von Carcinomzellen in Harnkanälchen und Bowmansche Kapseln. 24p. 8° Gött. [n. pub.] 1929.

**HWASS, Thorbjorn, 1852-1927.**

Marcus, H. [Obituary] Hygiea, Stockholm, 1927, 89: 145-52.

**HWASSER, Israel, 1790-1860.**

[Biography] In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 56, portr.—Johnsson, G. [Causes of diseases by Israel Hwasser] Uppsala läk. fören. förh., 1933, 38: 1-164.—Quensel, U. Israel Hwasser och hans tid. Ibid., Art. I, 36, portr.

**HY, Robert, 1903-** \*L'intradermo-réaction à la levurine (étude clinique et biologique) 102p. 3 pl. 8° Par., A. Legrand, 1930.

**HYACINTH.**

Boyd, K. J. Compound for destroying water hyacinths, and method. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,248,159.—Femme (La) au lis Martagon; dessin du Maître E. S. Aesculape, Par., 1938, 28: 88.

**HYALIN [and hyaline bodies]**

Ahrens, E. \*Zur Genese der Russel'schen Körperchen. 15p. 21cm. Weende-Gött., 1937.

Bungenberg de Jong, H. G., & Hartkamp, J. L. L. F. On the formation of hyaline vesicles at the surface of Paramaecium caudatum; contribution to the knowledge of the plasma membrane. Protoplasma, 1938, 31: 550-87.—Gersh, I., & Tarr, A. D. The so-called hyaline bodies of herring in the posterior lobe of the hypophysis. Anat. Rec., 1935-36, 63: 231-8.—Loeschke, H. Vorstellungen über das Wesen von Hyalin und Amyloid auf Grund von serologischen Versuchen. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 231-9, pl.—Pescatori, F. Contributo istopatologico allo studio della morfologia e patogenesi dei corpi ialini nei tessuti. Sperimentale, 1931, 85: 25-32, pl.

**HYALINOSIS.**

See also under names of organs and tissues affected.

Heine, I. Ueber einen Fall von hyalin-bindegewebiger Degeneration des Herzens, der Nieren und der Schilddrüse. Beitr. path. Anat., 1923-24, 72: 590-8.—Hesse, M. Ueber das Wesen der Hyalinose der kleinen Arterien auf Grund der Untersuchung von Kindermilzen. Virchows Arch., 1934, 292: 465-78.—Müller, E. Untersuchungen über Wesen und Entstehungsbedingungen des bindegewebigen Hyalins. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 41-80.—Randerath, E. Seltene Hyalinablagerung im Gehirn, in der linken Lunge, den beiden Nebennieren und der Schilddrüse. Ibid., 1928, 81: 145-71, pl.—Wlassics, T. Pigment-Hyalinentartung nach Röntgenbestrahlung. Derm. Wschr., 1936, 102: 800-2.

**HYALITIS.**

See under Vitreous.

**HYALOCOCCUS.**

See Trichosporon.

**HYALODENDRON.**

Diddens, H. A. Eine neue Pilzgattung, Hyalodendron. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1934, 90: 315-9.

**HYALODIDYMEAE.**

See Fungi imperfecti.

**HYALOID artery.**

See also Eye, Abnormities; Lens; Vitreous.

Fischer, E. \*Ein Gliom bei persistierender Arteria hyaloidea [Tübingen] 13p. 8° Schramberg-Schwarz., 1933.

Ancona, S. [Case of persistence of von Szily's coupling] Ned. tscr. genesk., 1935, 79: 135-50, pl.—Dejean, C. Persistence de l'artère hyaloïdienne et du canal de Cloquet (biomicroscopie) Arch. ophth., Par., 1930, 47: 459-63.—Finnoff, W. C. Persistent hyaloid artery. Tr. Am. Ophth. Soc., 1923, 21: 133.—Genet & Arnal. Persistence de l'artère hyaloïde et du canal de Cloquet. Lyon méd., 1924, 133: 570.—Gibson, J. L. Unusual amount of connective tissue around persistent hyaloid artery; simulating glioma. Australas. M. Gaz., 1901, 20: 213.—Heine, I. Angeborene Bindegewebsmasse hinter der Linse mit Art. hyaloid, pers. ein Gliom vortäuschend; zugleich ein Nachtrag zu meiner Arbeit über das Septum frontale. Zschr. Augenh., 1925-6, 58: 194-6, pl. Hoffmann, H. Ueber eine seltene Strangbildung im Augenhintergrund (Arteria hyaloidea persistens) Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 370-9.—Juhász-Schäffer, A. Beitrag zur Klinik der persistierenden Reste der Arteria hyaloidea. Zschr. Augenh., 1933, 80: 321-41. 1 pl.—Lane, F. Persistent posterior fibrovascular sheath of the lens; a report of 2 clinical cases, and 3 bulbs examined microscopically. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 461-70, 3 pl.—Perry, T. E. Persistent hyaloid artery. West Virginia M. J., 1919-20, 14: 450-2.—Rollet & Rosnoblet. Reliquats de vaisseaux hyaloïdiens et du canal de Cloquet. Lyon méd., 1924, 133: 259-61.—Sedan & Bonamour. Persistence totale de l'artère hyaloïde. J. méd. Lyon, 1941, 22: 224.—Stephenson, S. A case of persistent capsulo-pupillary membrane and hyaloid artery with atypical development of the vitreous. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 253-5.—Vogt, A. Der physiologische Rest der Arteria hyaloidea der Linsenhinterkapsel und seine Orientierung zum embryonalen Linsenmantel-system. Arch. Ophth. Berl., 1919, 100: 328-48. Beobachtungen an der Spaltlampe über eine normalerweise den Hyaloidearest der Hinterkapsel umziehende weisse Bogenlinie. Ibid., 349-56. — Nachtrag zu meinen Mitteilungen über den physiologischen Rest der Arteria hyaloidea und über eine denselben umziehende weisse Bogenlinie. Ibid., 1919-20, 101: 227.—Von der Heydt, R. Physiologie hyaloid artery remnants. Am. J. Ophth., 1922, 3, ser., 5: 125-7. Also Illinois M. J., 1922, 42: 157.—Wheeler, J. M. Unusual case of persistent hyaloid artery. Arch. Ophth., N. Y., 1919, 48: 87-9.

**HYALOID canal.**

See Vitreous.

**HYALOMA.**

See Pseudomilium.

**HYALOMMA.**

See also Ixodidae.

Brumpt, E. Parasite coelomique, Coelomoplasma hyalomae, n. g. n. sp., de la tique Hyalomma syriacum parasite de la tortue terrestre Testudo mauritanica. Ann. parasit., Par., 1938, 16: 362. — Présentation de préparations microscopiques; transmission expérimentale d'un trypanosome, parasite de la cavité générale d'Hyalomma pusillum, à diverses espèces de tiques. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 42-4.—Colas-Belcour, J. Observation de lésions pathologiques chez des tiques du genre Hyalomma. Ibid., 1937, 30: 876-8.—Delpy, L. Notes sur les ixodidés du genre Hyalomma (Koch) Ann. parasit., Par., 1936, 14: 206-45, 2 pl. — Notes sur les Ixodidae du genre Hyalomma Koch; Hyalomma schulzei Olene, 1931. Ibid., 1937, 15: 419-30. — Description de Hyalomma dromedarii (Koch, 1844) morphologie de la larve et de la nymphe. Ibid., 481-6. — & Gouchey, S. H. Biologie de Hyalomma dromedarii (Koch, 1844) Ibid., 487-99.—Schulze, P. Die Zeckengattung Hyalomma I. (H. aegyptium L., detritum P. Sch., volgens P. Sch. U. Schlottke) Zschr. Parasitenk., 1930-31, 3: 22-48.—Senevet, G. Hyalomma mauritanicum et Hyalomma lusitanicum. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1928, 6: 35-41.

**HYALOSTILBOIDEAE.**

See Stilbaceae.

**HYALURONIDASE.**

Hobby, G. L., Dawson, M. H. [et al.] The relationship between spreading factor and hyaluronidase. J. Exp. M., 1941, 73: 109-23. Also repr.—Lyth, L. C. Hyaluronidase. Brit. M. J., 1941, 2: 788.—Meyer, K., & Chaffee, E. Hyaluronidases of animal and bacterial origin. J. Biol. Chem., 1941,



140: Proc., 91.—Meyer, K., Chaffee, E. [et al.] Hyaluronidases of bacterial and animal origin. J. Exp. Med., 1941, 73: 309-26. Meyer, K., Hobby, G. L. [et al.] The hydrolysis of hyaluronic acid by bacterial enzymes. Ibid., 1940, 71: 137-46. Also repr.

**HYATT, Thaddeus Pomeroy, 1864—**Teeth and their care. 43p. 16°. Brooklyn, King press, 1906.

— Hygiene of the mouth and teeth. 64p. 16°. Brooklyn, Brooklyn Dent. Pub. co. [1929]

**HYBBINETTE, Samuel, 1876-1939.**

Asplund, G. [Obituary] Nord. med., 1939, 1: 693-8, portr.—[Biography] J. Am. M. Ass., 1939, 113: 436.

## HYBRID.

See also Chimera; Crossing; Fertilization; Genetics; Inbreeding, etc.

**Antonius, O.** Bemerkungen über Bastarde und Bastardzucht. Biol. gen., 1932-33, 9: 2. Hälfte, 39-47.—**Castle, W. E.** The explanation of hybrid vigor. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1926, 12: 16-9.—**Cousin, G.** Sur une méthode graphique pour l'analyse de l'hybridation, d'après des recherches sur diverses espèces de grillons. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 1433-5.

— Sur la différenciation des hybrides réciproques de première génération. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 80-3.—**East, E. M.** Heterosis. Genetics, 1936, 21: 375-97.—**Franz, V.** Ueber Bastardpopulationen in der Gattung Paludina (recte: Viviparus) Biol. Zbl., 1928, 48: 79-93.—**Gini, C.** Remarks on the explanation of heterosis. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 421-4.—**Klingstedt, H.** Failure of anaphase separation in species hybrids. Nature, Lond., 1938, 141: 606.—**Livesay, E. A.** An experimental study of hybrid vigor or heterosis in rats. Genetics, 1930, 15: 17-54.—**Lynch, R. I.** Natural hybrids. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3. Conf., 159-77.—**Schnitzler, O.** Untersuchungen über reziprok verschiedene Bastarde in der Gattung Epilobium. Zschr. induct. Abstamm., 1932-33, 63: 305-56.—**Twitty, V. C.** Correlated genetic and embryological experiments on Triturus. J. Exp. Zool., 1936, 74: 239-302.

— animal.

**HERTWIG, P.** Artbastarde bei Tieren. 140p. 26 $\frac{1}{2}$ cm. Berl., 1936.

**Bellamy, A. W.** Inter-specific hybrids in *Platylocilus*: one species ZZ-WZ; the other XY-XX. Proc. U. S. Nat. Acad. Sc., 1936, 22: 531-6.—**Bostand, J.** Sur l'hybridation du crapaud et de la grenouille rousse. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1042.—**Cat-dog (A)** from North Carolina. J. Hered., 1937, 28: 115.—**Cousin, G.** Sur la stabilité des indices morphométriques, chez les espèces de gryllides et chez leurs hybrides de première génération. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1519-21. — Sur une formule permettant l'estimation exacte et la comparaison des indices biométriques, chez des hybrides interspécifiques de gryllides et chez les criquets de phases différentes. C. rend. Acad. sc., 1940, 210: 583-6.—**Droogeleer Fortuyn, A. B.** A remarkable cross in *Mus musculus*. Genetica, Gravenh., 1934, 16: 321-59.—**Eaton, O. N.** The effect of crossing inbred lines of guinea-pigs upon the characteristics of the hybrids. In Animal Breed. Internat. Genet. Congr., 1939, 7. Congr., 38.—**Falkenstrom, G.** Eine Kreuzung im Freien von *Drosophila melanogaster* ♂ und *Dros. funebris* ♀ samt Beschreibung der Bastardgeneration und einiger Eier derselben. Genetica, Gravenh., 1939, 21: 41-69.—**Goose-swan** hybrid bred in Munich zoo. Science News Lett., 1934, 26: 359.—**Hervé, G.** Entre chien et loup (note d'hybridologie). Rev. anthrop., Par., 1931, 41: 201-19.—**Keeler, C. E.** & **Cobb, V.** Siamese-Persian cats. J. Hered., 1936, 27: 339-40, 3 figs.—**Kosswig, C.** Ueber Bastarde der Teleostier *Platylocilus* und *Niphophorus*; vorläufige Mitteilung. Zschr. induct. Abstamm., 1927, 44: 253.—**Lenz, F.** Ein mendelnder Artbastard: *Deilephila vesperilio* ♀ × *euphorbiae* ♂. Arch. Rassenb., 1926, 18: 129-51, 4 pl. — Mitteilungen über Art- und Gattungsbastarde bei Schmetterlingen. Zschr. induct. Abstamm., 1926, 41: 113-5.—**Mark, R.** Untersuchungen an Bastarden zwischen Kanariern und Wildfinken. Zschr. wiss. Zool., 1930, 137: 476-549, pl.—**Mokeev, A. E.** [Triple hybrid: banteng + yak + zebu] Priroda, Leningrad, 1936, 25: 97-100.—**Musgrave, E. W.** A flock of unique hybrids. Sc. American, 1926, 135: 454.—**Quinn, J. P., Burrows, W. H., & Byerly, T. C.** Turkey-chicken hybrids. J. Hered., 1937, 28: 169-73.—**Rostand, J.** Hybridation du crapaud commun avec 2 bufonides exotiques. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 431.—[**Saint-Cyr**] La question des léopards. J. méd. vét., Lyon, 1868, 24: 380-3.—**Schönmann, W.** Der diploide Bastard *Triton palmatus* ♀ × *Salamandra* ♂. Arch. Entwmech., 1938, 138: 345-75.—**Ubisch, G. v.** & **Mello, R. F.** Genetic studies on a cavy species cross, *Cavia rufescens* Lund and *Cavia porcellus* Linné. J. Hered., 1940, 31: 389-98.—**Weyer, F.** Ein Zwitter von *Culex pipiens* L. Zool. Anz., 1938, 123: 184-92.—**Wiegand, K. M.** A taxonomist's experience with hybrids in the wild. Science, 1935, 81: 161-6.—**Wittmer, W.** Bastardierungen zwischen Fuchs und Hund. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 277.—**Wright, S.** An 8-factor cross in the guinea pig. Genetics, 1928, 13: 508-31.

— Characters.

**Anderson, O. D.** The spontaneous neuro-muscular activity of various pure breeds of dog and of interbred hybrids of the first and second generation. Am. J. Physiol., 1939, 126: 422.—**Cavazza, F.** I caratteri dei discendenti da ibridi di specie normalmente infecondi per incompleta gametogenesi. Arch. zool., 1931, 16: 371-83.—**Cousin, G.** Le néoténie chez *Gryllus campestris* et ses hybrides. Bull. biol. France, 1938, 72: 79-118, pl.—**Craft, W. A.** The sex ratio in mules and other hybrid mammals. Q. Rev. Biol., 1938, 13: 19-40.—**Funaoka, S.** Der anatomische Bau des Blattes des Bastards *Mirabilis jalapa* L. × *Mirabilis longiflora* L., verglichen mit dem der Elternpflanzen. Zschr. induct. Abstamm., 1925, 39: 288-93.—**Ghigi, A.** Intersessualità da ibridazione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 704-8.—**Hadorn, E.** Ueber Organentwicklung und histologische Differenzierung in transplantierten merogonischen Bastardgeweben (*Triton palmatus* (♀) × *Triton cristatus* (♂)). Arch. Entwmech., 1931-32, 125: 495-565.—**Heslop Harrison, J. W.** (On the occurrence of triploid intersexes in hybrids of the lepidopterous genus *Oporinia*) Genetica, Gravenh., 1934, 15: 115-24.—**James, W. T.** Morphological form and its relation to reflex action and behavior; a study of pure breed and hybrid dogs by the conditioned salivary reflex. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., 1934, 14: 28-54.—**Karpchenko, G. D.** The production of polyploid gametes in hybrids. Hereditas, Lund, 1927, 9: 349-68.—**Koltsova, M. P.** [Analysis of the temperament of wild rats and their hybrids F<sub>1</sub>] Biol. J., Moskva, 1938, 7: 659-70.—**Kosswig, C.** Die geschlechtliche Differenzierung bei den Bastarden von *Xiphophorus helleri* und *Platylocilus maculatus* und deren Nachkommen. Zschr. induct. Abstamm., 1930-31, 57: 226-305.—**Kostoff, D.** & **Arutunova, N. S.** Die Grösse der Zellen in den F<sub>1</sub>-Bastarden und deren Eltern in Zusammenhang mit der Grösse der Bastarde (ein Beitrag zum Problem von Heterosis) Zschr. Zellforschung, 1936, 24: 427-38.—**Lüthi, H. R.** Die Differenzierungsleistungen von Transplantaten der letalen Bastardkombination *Triton* ♀ × *Salamandra* ♂. Arch. Entwmech., 1938, 138: 423-50.—**Pickard, J. N.** Waved, a new coat type in rabbits. J. Genet., Camb., 1941, 42: 215-22, pl.—**Roche, V. de.** Differenzierung von Geweben und ganzen Organen in Transplantaten des bastardmerogonischen Kombination *Triton alpestris* (♀) × *Triton palmatus* (♂). Arch. Entwmech., 1936-37, 135: 620-63.—**Saunders, E. R.** The history, origin and characters of certain interspecific hybrids in *Nolana*, and their relation to *Nolana paradoxa*. J. Genet., Camb., 1934, 29: 387-419, 4 pl.—**Schwier, H.** Geschlechtsbestimmung und differenzierung bei *Macropodus opercularis*, concolor, chinensis und deren Artbastarden. Zschr. induct. Abstamm., 1939, 77: 291-335.—**Skalinska, M.** Etudes sur la cytologie et la fertilité d'un hybride tripléide d'*Aquila*. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 953-5.—**Thiel, O.** Das Haarkleid des Rexaschinens und sein Verhalten bei der Kreuzung. Zschr. induct. Abstamm., 1928, 48: 305-24.—**Tschermak, E.** & **Tschermak, A.** Zur mathematischen Charakteristik reiner Linien und ihrer Bastarde; nach Untersuchungen am Samengewicht von Bohnen. Hereditas, Lund, 1927, 9: 257-73.—**Zawadowsky, M.** & **Zubina, E.** Hahnenfederige Fasanenweibchen im Lichte der Embryogenese der Geschlechtsdrüsen. Arch. Entwmech., 1929, 115: 52-92.

— Chromosome behavior, and cytology.

**Affy, A.** The cytology of the hybrid between *Lycopersicum esculentum* and *L. racemigerum* in relation to its parents. Genetica, Gravenh., 1933, 15: 225-40.—**Bamford, R.** Chromosome number and hybridization in *Gladiolus*. J. Hered., 1941, 32: 418-22.—**Bleier, H.** Bastardkaryologie. Bibliogr. genet., Gravenh., 1934, 11: 393-489.—**Brieger, F.** Faktorenanalyse bei Sippenbastarden von *Aquila vulgaris*. Biol. Zbl., 1932, 52: 430-6.—**Brücher, H.** Die Nichtbeteiligung von Hemmungsgenen. Zschr. induct. Abstamm., 1938, 75: 298-340. — Die reziprok verschiedenen Art- und Rassenbastarde von *Epilobium* und ihre Ursachen; die Nichtbeteiligung von Hemmungsgenen. Ibid., 1938-340 [Erweiterung von E. Lehmann] 1939, 76: 602. — Die reziprok verschiedenen Art- und Rassenbastarde von *Epilobium* und ihre Ursachen; das genetisch selbständige Zellplasma als Ursache der reziproken Unterschiede. Ibid., 1939, 77: 455-87.—**Bytinski-Salz, H.** & **Glinther, A.** Untersuchungen an Lepidopterenhybriden; Morphologie und Cytologie einiger Bastarde der Celerio Hybriden *Galiphorbiae*-Gruppe. Ibid., 1930, 53: 153-234, 4 pl.—**Catcheside, D. G.** Chromosome catenation in some *F<sub>1</sub>* oenothera hybrids. J. Genetics, Camb., 1933, 27: 45-69.—**Clausen, J.** Preliminary account on the cytology of species and specific hybrids. Hereditas, Lund, 1931, 15: 62-6.—**Cleland, R. E.** The fulfillment of predictions as to chromosome configuration in hybrids of *Oenothera*, and its significance. Proc. Internat. Congr. Genetics, 1932, 2: 25.—**Crew, F. A. E.** & **Koller, P. C.** Genetical and cytological studies of the intergeneric hybrid of *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos* platyrhynchos. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1935-36, 56: 210-41, 4 pl.—**Carlington, C. D.** Chromosome behaviour and structural hybridity in the *Tradescantia*. J. Genet., Lond., 1929-30, 21: 207-86.—**Dürken, B.** Ueber die Keimdrüsen und die Chromosomen der Artbastarde *Rana arvalis* Nil. ♀ *Rana fusca* Rös. ♂ Zschr. induct. Abstamm., 1937-38, 74: 331-52.—**Federley, H.** Chromosomenanalyse der reziproken Bastarde zwischen *Pygaera pigra* und *P. curta* sowie ihrer Rückkreuzungsbastarde. Zschr. Zellforsch. mikr. Anat.,

- 1930-31, 12: 772-816.—Gates, R. R., & Sheffield, F. M. L. Chromosome linkage in certain *Oenothera* hybrids. *Philos. Tr. R. Soc. London*, 1929, ser. B, 217: 367-94, 3 pl.—Chigi, A. Geni e ormoni negli ibridi fra alcune specie di *Gennaeus* (fagiani argentati). *Rendic. Accad. sc. Bologna*, 1932-33, 37: 172-80, 3 pl.—Håkansson, A. Die Chromosomen in der Kreuzung *Salix viminalis* x *caprea* von Meribert Nilsson. *Hereditas*, Lund, 1929, 13: 1-52, pl. — Zur Zytologie von *Godetia*-Arten und -Bastarden. *Ibid.*, 1941, 27: 319-36.—Irwin, M. R., & Cole, E. J. Further studies of the interrelationships of cellular characters in *Columbidae*. *Genetics*, 1940, 25: 326-36.—Kattermann, G. Chromosomenuntersuchungen bei halbmehlaarten Stämmen aus Weizenroggenbastardierung. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1937, 73: 1-48. — Das Verhalten des Chromosoms für Behaarung roggenbehaarter Nachkommen aus Weizenroggenbastardierung in neuen Kreuzungen mit Roggen und Weizen. *Ibid.*, 1937-38, 74: 1-16.—Krug, C. A., & Mendes, A. J. T. Cytological observations in *Coffea*. *J. Genet., Camb.*, 1939-40, 39: 188-203.—Love, R. M. Chromosome number and behaviour in a plant breeder's sample of pentaploid wheat hybrid derivatives. *Canad. J. Res.*, 1940, 18: Sect. C, 415-34, pl. — Chromosome behaviour in  $F_1$  wheat hybrids; pentaploids. *Ibid.*, 1941, 19: Sect. C, 351-69, pl.—MacKnight, R. H. Crossing over in the sex chromosome of racial hybrids of *Drosophila pseudoobscura*. *Genetics*, 1937, 22: 249-56.—Müntzing, A. [Chromosome fragmentation in a *Crepis* hybrid]. *Hereditas*, Lund, 1934, 19: 284-302.—Nawaschin, M. Ueber die Veränderung von Zahl und Form der Chromosomen infolge der Hybridisation. *Zschr. Zellforsch.*, 1927, 6: 195-233.—Oelkrug, K. Genetische und zytologische Untersuchungen an *Euoenothea*; die Zytologie der Komplexverbindungen zwischen *O. berteriana* und *O. mollissima* und die Frage der Homozygoten-Eliminierung bei den *Euoenothea*. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1934, 68: 22-93.—Peto, F. H. Hybridization of *Triticum* and *Agropyron*; cytology of the male parents and F generation. *Canad. J. Res.*, 1936, 14: Sect. C, No. 5, 203-14, 2 pl.—Raiston, E. M. A study of the chromosomes of hybrids, with special reference to hybrids of *Platypocilus maculatus* and *Xiphophorus helleri*. In *Summaries Doct. Diss. Northwestern Univ.*, 1937, 5: 275-82.—Riley, H. P. Chromosomal behavior in 2 natural *Tradescantia* triploid hybrids with centric fragments. *Genetics*, 1942, 27: 165.—Rosenberg, O. Cytological investigations in plant hybrids. *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., 289-91.—Showalter, A. M. Studies in the cytology of the *Anacrogynae*; hybrid fertilization in *Riccardia pinguis*. *Cellule, Liège*, 1928, 38: pt 3, 293-349, 5 pl.—Sikka, S. M. A study of chromosome catenation in *Oenothera* hybrids. *J. Genet., Camb.*, 1939-40, 39: 309-34.—Simonet, M. Nouvelles recherches sur le nombre des chromosomes chez les hybrides des iris des jardins (*Iris germanica* Hort.). *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 82-4. — Conjugaison autosyndétique des chromosomes à la méiose de quelques hybrides interspécifiques d'iris. *Bull. biol. Par.*, 1935, 49: 178-212, pl.—Spier, J. D. Chiasma frequency in species and species hybrids of *avena*. *Canad. J. Res.*, 1934, 11: 347-61.—Tan, C. C. Genetic maps of the autosomes in *Drosophila pseudoobscura*. *Genetics*, 1936, 21: 796-807.—Tchou-Su. Etude cytologique sur l'hybridation chez les anoues. *Arch. anat. micr., Par.*, 1931, 27: 1-105, 11 pl.—Thompson, W. P. Chromosome behaviour in triploid wheat hybrids. *J. Genet., Lond.*, 1926-27, 17: 43-8. — & Cameron, D. R. Chromosome numbers in functioning germ cells of species-hybrids in wheat. *Genetics*, 1928, 13: 456-69.—Thompson, W. P., & Hollingshead, L. Preponderance of diocoon-like characters and chromosome numbers in hybrids between *Triticum diocoon* and *Triticum vulgare*. *J. Genet., Lond.*, 1926-27, 17: 283-307.
- **Development.**
- Boehring, F. Ueber die Kernverhältnisse und die Entwicklung der merogonischen Amphibienbastard Triton (♀) x *Salamandra* ♂. *Arch. Entwemch.*, 1938, 138: 376-422.—Brink, R. A. Studies on pollen tube development in a partially sterile hybrid between *Linaria vulgaris* and *L. purpurea*. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1927-44: 129-48.—Hamburger, V. The larval development of reciprocal species hybrids of *Triton taeniatus*, Leyd. (and *Triton palmatus*, Duges) x *Triton cristatus*, Laur. *J. Exp. Zool.*, 1936, 73: 319-73, 4 pl.—Jones, D. F. Chromosome degeneration in relation to growth and hybrid vigor. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1942, 28: 38-44.—Ledingham, G. F. Cytological and developmental studies of hybrids between *Medicago sativa* and a diploid form of *M. falcata*. *Genetics*, 1940, 25: 1-15.—McCray, F. A. Embryo development in *Nicotiana* species hybrids. *Ibid.*, 1933, 18: 95-110.—Marshak, A. Growth differences in reciprocal hybrids and cytoplasmic influence on growth in mice. *J. Exp. Zool.*, 1935-36, 72: 497-510.—Moore, J. A. Developmental rate of hybrids between *Rana pipiens* and *Rana sphenoccephala*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 47: 207-10. — Developmental rate of hybrid frogs. *J. Exp. Zool.*, 1941, 86: 405-22.—Pinney, E. Developmental factors in teleost hybrids; the early mitotic behavior in the cross between *Menidia menidia* notata ♀ and *Prionotus carolinus* ♂. *J. Morph.*, 1928, 45: 579-92, 3 pl.—Reverberi, G. Analisi dei primi momenti dello sviluppo in uova ibride di *Ascidie*. *Pubb. Staz. zool. Napoli*, 1935-36, 15: 175-93.—Skalinska, M. Développement sélectif de types dans la descendance d'un hybride triploïde d'*Aquilegia*. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 785-8.—Skowron, S. Sur le développement des hybrides de téléostéens. *Ibid.*, 1926, 95: 971-3.—Tirelli, M. Studi su alcuni fenomeni fisiologici nelle uova ibride del *Bombyx mori* L. *Zool. Jahrb. Abt. allg. Zool.*, 1933-34, 53: 367-410.
- **Fecundity and sterility.**
- Bataillon, E., & Tcherniakofsky, P. Stérilité des hybrides mâles issus du croisement entre *Molge marmorata* et *Molge cristata*. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 432.—Bleier, H. Genetik und Cytologie teilweise und ganz steriler Getreidebastarde. *Bibliogr. genet.*, Gravenh., 1928, 4: 321-400.—Cavazza, F. Studi e ricerche sull'ibridismo di specie; alcuni casi di fecondità accidentale. *Arch. zool. ital.*, 1931, 15: pt 2, 1-27. — Studi sull'ibridismo di specie; sulla fecondità delle mule e sui caratteri dei discendenti. *Ibid.*, 1931-32, 16: 1-27.—Cooper, D. C., & Brink, R. A. Somatoplastic sterility as a cause of seed failure after interspecific hybridization. *Genetics*, 1940, 25: 693-617.—Dobzhansky, T. Studies on hybrid sterility; spermatogenesis in pure and hybrid *Drosophila pseudoobscura*. *Zschr. Zellforsch.*, 1931, 21: 169-223. — & Beadle, G. W. Studies on hybrid sterility; transplanted testes in *Drosophila pseudoobscura*. *Genetics*, 1936, 21: 832-40.—Dobzhansky, T., & Tan, C. C. Studies on hybrid sterility; a comparison of the gene arrangement in 2 species, *Drosophila pseudoobscura* and *Drosophila miranda*. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1936, 72: 88-114, ch.—Chigi, A. Fecondità e sterilità nell'ibridismo e nella consanguineità. *Genesio*, Roma, 1931, 11: 16-29.—Kaufmann, B. P. The nature of hybrid sterility; abnormal development in eggs of hybrids between *Drosophila miranda* and *Drosophila pseudoobscura*. *J. Morph.*, 1940, 66: 197-213, pl. Also repr.—Levi, G. Contributo alla conoscenza della struttura istologica dei testicoli sterili di gallinacci ibridi. *Arch. ital. anat.*, 1937-38, 37: 147-62.—Mampell, K. Female sterility in interracial hybrids of *Drosophila pseudoobscura*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1941, 27: 337-41.—Poole, C. F. Pollen grain studies as an indication of fertility in hybrids. *Genetics*, 1932, 17: 125-36.—Sansome, E. R., & Pellet, C. Genetical and cytological studies on the relations between Asiatic and European varieties of *Pisum sativum*; partial sterility in hybrids of a Thibetan and European variety. *J. Genet., Lond.*, 1931, 25: 25-54.—Tabell, A. La Gonomonarria negli ibridi *Streptopelia turtur* (L.) x *Streptopelia decaocto* (Ferv.). *Riv. biol.*, 1930, 12: 225-37.—Thompson, W. P. The causes of hybrid sterility and incompatibility. *Tr. R. Soc. Canada*, 1940, 34: sect. 5, 1-13.—Watkins, A. E. Hybrid sterility and incompatibility. *J. Genet., Lond.*, 1932, 25: 125-62.—Wilson, J. H. Infertile hybrids. *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., 183-203.—Zawadowsky, M. M. Zebu-Yak hybrids; sterility of bulls, fertility of cows and material on the genetics of Zebu-Yak hybrids. *J. Hered.*, 1931, 22: 297-313 pl.
- **Heredity.**
- Lüthmann, M. \*Untersuchungen über die Vererbung bei Bastardierung von Hausgans und Höckergans; Hausgans, Höckergans und Bastard; eine vergleichende Studie. 40p. 21cm. Berl., 1935-36.
- Cousin, G. Sur une analyse quantitative de la répartition des caractères spécifiques des parents, chez les hybrides interspécifiques réciproques de première génération. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, 210: 635-7. — Sur l'hérédité des caractères spécifiques des femelles appartenant à 2 espèces de gryllides, *Gryllus campestris* L. et *G. bimaculatus* de Geer. *Ibid.*, 1940-41, 210: 635-7.—Cugnac, A. de. Sur les conséquences systématiques de la dominance et de la récessivité des caractères spécifiques dans les croisements. *Ibid.*, 211: 268-70.—Daniel, L. Sur les curieuses variations des descendants de l'*Helianthus dangeardi* à la sixième génération. *Ibid.*, 1933, 197: 725-7.—Davenport, C. B. Dominance of characteristics in poultry. *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., 138.—Davenport, C. B. Imperfection of Mendelian dominance in poultry hybrids. *Am. Med.*, 1906, 11: 105.—Flous, F. Transmission des caractères chez les hybrides de sapins. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 802-4.—Hörstadius, S. Change in inheritance in echinoid hybrids. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1940-41, 24: 99-113.—Kosswig, C. Ueber die veränderte Wirkung von Farbgenden des *Platypocilus* in der Gattungskreuzung mit *Xiphophorus*. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1929, 50: 63-73.
- **Heredity—in plants.**
- Chittenden, F. J. The influence of the parent on the colour of the hybrid. *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., 213-7.—Cugnac, A. de. Sur un cas de dominance inconstante chez un hybride intergénérique de graminées. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 877-9.—Emerson, S. H. Multiple-factor inheritance in crosses between *Oenothera grandiflora* and *Oenothera franciscana*. *Papers Michigan Acad. Sc. Arts* (1928) 1929, 9: 121-38, 3 pl.—Goldschmidt, D. Die männliche Pathologie der *Oenothera*-Bastarde und die celluläre Grundlage der Vererbung. *Ber. klin. Wschr.*, 1913, 50: 568.—Haberlandt, G. Ueber den Blattbau der *Crateogeomys* von Bronvaux und ihrer Eltern. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1926, 170-208.—Hayes, H. K., & Aamodt, O. S. Inheritance in winter hardiness and growth habit in crosses of Marquis with Minhardt



and Minturki wheats. *J. Agr. Res.*, 1927, 35: 223-36.—**Kappert, H.** Ueber den Rezessivenausfall in den Kreuzungen gewisser blau- und weissblühender Leinsippen. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1930, 53: 33; 1935, 70: 73.—**Kearney, T. H., & Peebles, R. H.** Inheritance of rate of shedding in a cotton hybrid. *J. Agr. Res.*, 1927, 34: 921-6.—**Langham, D. G.** The inheritance of intergeneric differences in *Zea-Euchlaena* hybrids. *Genetics*, Gravenh., 1940, 25: 88-107.—**Lyon, C. B.** Inheritance of stages of earliness in an interspecific cross between *Lycopersicon esculentum* and *L. pimpinellifolium*. *J. Agr. Res.*, 1941, 63: 175-82.—**Powers, LeR.** Inheritance of quantitative characters in crosses involving 2 species of *Lycopersicon*. *Ibid.*, 149-74.—**Sax, K.** The relation between chromosome number, morphological characters and rust resistance in segregates sterile wheat hybrids. *Genetics*, 1923, 8: 301-21.

## — plant.

**JUGENHEIMER, R. W.** Hybrid corn in Kansas. 20p. 8: [Topeka] 1939.

**RENNER, O.** Artbastarde bei Pflanzen. 161p. 8: Berl., 1929.

**Allan, H. H.** Illustrations of wild hybrids in the New Zealand Flora. *Genetics*, Gravenh., 1926, 8: 369; 525; 2 pl., 1927, 9: 499.—**Bamford, R., & Winkler, F. B.** A spontaneous tetraploid snapdragon. *J. Hered.*, 1941, 32: 278.—**Berg, K. H. von.** Cytologische Untersuchungen an den Bastarden des *Triticum turgidovillosum* und an einer *F<sub>1</sub>* *Triticum turgidum* × *villosum*. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1934, 68: 94-126.—**Blanchard, F. C.** Heterogametic and homogametic hybrids between 2 mutations of *Oenothera pratensis*. *Papers Michigan Acad. Sc. Arts* (1926) 1927, 6: 133-80.—**Blaringhem, L.** Sur les hybrides d'origines et la loi de Mendel. *C. rend. Acad. sc.*, 1909, 148: 834-7.—**Nouveaux hybrides: d'Aegilops et de Triticum.** *Bull. biol. France*, 1926, 60: 343-68, pl.—**Buchinger, A.** [Origin of Aegilops-wheat and Aegilops-rye-bastards]. *Genetica*, Gravenh., 1933, 15: 299-320, 6 tab, 12 pl.—**Bytinski-Salz, H.** Verwandtschaftsverhältnisse zwischen den Arten der Gattungen *Celerio* und *Pergesa* nach Untersuchungen über die Zytologie und Fertilität ihrer Bastarde. *Biol. Zbl.*, 1934, 54: 300-13.—**Camus, E. G.** A contribution to the study of spontaneous hybrids in the European flora. *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., 150-4.—**Capinpin, J. M.** A genetic study of varietal hybrid of *Vigna*. *Bull. Nat. Res. Council, Philippine Islands*, 1937, No. 12, 142.—**Cockayne, L., & Atkinson, E.** On the New Zealand wild hybrids of *Nothofagus*. *Genetica*, Gravenh., 1926, 8: 1-43.—**Dale, E. E.** A reversible variegation in petunia. *J. Hered.*, 1941, 32: 123-6.—**Ellison, W.** The occurrence of quadrivalents in certain diploid and tetraploid *Avena* hybrids. *J. Genet.*, Camb., 1938, 36: 515-22, pl.—**Emme, E. K.** [Triplod hybrids resistant to phytophthora species *Solanum antipovicii* Buk. sp. Coll.] *Biol. J., Moskva*, 1936, 5: 901-14, 3 pl.—**Erith, A. G.** Some hybrids of varieties of white clover (*Trifolium repens* L.) *J. Genet.*, Lond., 1927-28, 19: 351-5.—**Ernst, A.** Untersuchungen zur Phänanalyse, zum Fertilitätsproblem und zur Genetik heterostyler Primeln; die *F<sub>1</sub>*-Bastarde *Pr. (hortensis* × *viscosa*) *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1938, 13: 1-381, 3 pl.—**Flor, H. H.** Pathogenicity of aeciospores obtained by selfing and crossing known physiologic races of *Melampsora lini*. *Phytopathology*, 1941, 31: 852-4.—**Fothergill, P. G.** Studies in *Viola*; some irregularities in natural *Viola* hybrids. *Genetica*, Gravenh., 1939, 21: 153-76.—**Gerashimova, E. N.** [Experimentally produced haploid plant in *Crepis tectorum* L.] *Biol. J., Moskva*, 1936, 5: 895-900.—**Godfrey, M. J.** Natural orchid hybrids. *Genetica*, Gravenh., 1927, 9: 19-38, pl.—**Griffiths, D.** An interesting lily hybrid. *J. Hered.*, 1927, 18: 233.—**Harrington, J. B.** The reaction of wheat hybrids to a spring frost. *Canad. J. Res.*, 1936, 14: Sec. C, No. 5, 185-9.—**Yielding capacity of wheat crosses as indicated by bulk hybrid tests.** *Ibid.*, 1940, 18: Sect. C, 578-84.—**Janaki-Ammal, E. K.** Intergeneric hybrids of *Saccharum*. *J. Genet.*, Camb., 1940-41, 41: 217-53.—**Jenkin, T. J., & Thomas, P. T.** Interspecific and intergeneric hybrids in herbage grasses; *Lolium loliaeum* and *Lolium rigidum*. *Ibid.*, 1938-39, 37: 255-86, 3 pl.—**Jones, W. N.** Species hybrids in Digitalis. *Ibid.*, 1928-29, 20: 217.—**Karpechenko, G. D.** Polyploid hybrids of *Raphanus sativus* L. × *Brassica oleracea* L. (on the problem of experimental species formation) *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1928, 48: 1-85, 3 pl.—**Kattermann, G.** Eine bemerkenswerte Aehrenanomalie in der *F<sub>1</sub>* einer Kreuzung zwischen *Speltoid* ♀ und *Aegilops ovata typica* ♂ *Ibid.*, 1929, 51: 373-8, pl.—**Kempton, H. J., & McLane, J. W.** Hybrid vigor and weight of germs in the seeds of maize. *J. Agr. Res.*, 1942, 64: 65-80.—**Köhler, K.** Ueber reziprok verschiedene Bastarde in der Gattung *Epilobium*. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1928-29, 49: 242-325.—**Lammeris, W. E.** Interspecific hybridization in *Nicotiana*; the amphidiploid *rustica-paniculata* hybrid; its origin and cytogenetic behavior. *Genetics*, 1931, 16: 191-211.—**Liljefors, A.** Zytologische Studien über den *F<sub>1</sub>* Bastard *Triticum turgidum* × *Secale cereale*. *Hereditas*, Lund., 1935-36, 21: 240-62.—**Mainowski, E.** Studies on hybrid vigor in *Phaseolus vulgaris* (L.) Sav; vigorous sizes and photoperiodic response of the *F<sub>1</sub>* plants. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1935, 70: 96-124.—**Meister, N., & Tjumjakoff, N. A.** Rye-wheat hybrids from reciprocal crosses. *J. Genet.*, Lond., 1928-29, 20: 233-45, pl.—**Morris, L. E. M., & Richharia, R. H.** A triploid radish × turnip hybrid and some of its progeny. *Ibid.*, 1937, 34: 275-86.—**Nilsson,**

**F.** [Spontaneous hybrid between *Festuca rubra* and *Lolium perenne*] *Hereditas*, Lund., 1933, 18: 1-15.—**Noack, K. L.** Ueber Hypericum-Kreuzungen; Fortpflanzungsverhältnisse und Bastarde von *Hypericum perforatum* L. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1939, 76: 569-601.—**Nordenskiöld, H.** Intra and interspecific hybrids of *Phelum pratense* and *P. alpinum*. *Hereditas*, Lund., 1937, 23: 304-16.—**Oehler, E.** Untersuchungen über Ansatzverhältnisse, Morphologie und Fertilität bei *Aegilops-Weizenbastarden*; die *F<sub>1</sub>*-Generation. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1933, 64: 95-153.—**Pease, J.** Analysis of petal size in an *Oenothera* hybrid. *Ann. Eugen.*, Camb., 1940, 10: 144-59.—**Percival, J.** The morphology and cytology of some hybrids of *Aegilops ovata* L. ♀ × wheats ♂. *J. Genet.*, Lond., 1926-27, 17: 49-68, 6 pl.—**Plate, L.** Demonstration von Colias-Kreuzungen des Herrn E. von Silbernagel (Mediasch, Siebenbürgen) *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1935, 70: 501.—**Propach, H.** Cytogenetische Untersuchungen in der Gattung *Solanum*, sect. *tuberosum*; tetraploide und sesquidiploide Artbastarde. *Ibid.*, 1937-38, 74: 376-87.—**Renner, O.** Ueber eine aus *Oenothera suaveolens* durch Bastardierung gewonnene homozygotische *Lutescens*-Form. *Hereditas*, Lund., 1927, 9: 69-80.—**Saunders, A. P., & Stebbins, G. L., jr.** Cytogenetic studies in *Paeonia*; the compatibility of the species and the appearance of the hybrids. *Genetics*, Gravenh., 1938, 23: 65-82.—**Skovsted, A.** Cytological investigations of the Genus *Aesculus* L. with some observations on *Aesculus carnea* Willd., a tetraploid species arisen by hybridization. *Hereditas*, Lund., 1929, 12: 64-70.—**Some new interspecific hybrids in the genus Gossypium L. *J. Genet.*, Camb., 1935, 30: 447-63.—**Stebbins, G. L., jr.** Cytogenetic studies in *Paeonia*; the cytology of the diploid species and hybrids. *Genetics*, 1938, 23: 83-110.—**Sveschnikova, I. N.** Cytogenetical analysis of heterosis in hybrids of *Vicia*. *J. Hered.*, 1940, 31: 349-60.—**Swanson, C. R.** The distribution of inversions in *Tradescantia*. *Genetics*, 1940, 25: 438-65, pl.—**Tschermak, E.** Kultur- und Wildhaferbastarde und ihre Beziehungen zu den sogenannten Patuoiden. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1929, 51: 450-81.—**Villerts, A.** Ueber die Verschiedenheit reziprok Artbastarde in der Gattung *Begonia*. *J. Genet.*, Camb., 1942, 43: 223-36, 2 pl.—**Walter, J. L., & Stebbins, G. L., jr.** Distribution of structural hybrids in *Paeonia californica*. *Genetics*, 1942, 27: 174.—**Wettstein, F. von.** Ueber reziprok induzierte, haploide Pflanzen aus einer Artbastardierung bei *Epilobium*. *Biol. Zbl.*, 1937, 57: 561-8.—**Worsley, A.** Hybrids among the *Amaryllidaceae* and *Cactaceae*, with some notes on variation in the *Gesneriaceae* and the genus *Senecio*. *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., 405-14.—**Yeld, G.** Hybrids of *Heimerocallis*. *Ibid.*, 415-7.**

## — Pathology.

**Bérillon.** Le métiage biologique et le métiage psychologique facteurs de la dégénérescence. *Rev. path. comp.*, Par., 1919, 19: 66-70.—**Breider, H.** Die genetischen, histologischen und zytologischen Grundlagen der Geschwulstbildung nach Kreuzung verschiedener Rassen und Arten lebendgebärender Zahnkarpfen. *Zschr. Zellforsch.*, 1938, 28: 784-828.—**Little, C. C.** Hybridization and tumor formation in mice. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1939, 25: 452-5.—**Pittier, H.** Degeneration of cacao through natural hybridization. *J. Hered.*, 1935, 26: 385-90.

## — Serology and immunology.

**Cumley, R. W., & Irwin, M. R.** Differentiation of sera of 2 species of doves and their hybrid. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 353-5.—**Interaction of antigens in dove hybrids; pictorial representation of the relationship of the cellular antigens of 2 dove species and their hybrids.** *J. Hered.*, 1941, 32: 429-34.—**Irwin, M. R., & Cole, L. J.** Immunogenetic studies of species and of species hybrids from the cross of *Columba livia* and *Streptopelia risoria*. *J. Exp. Zool.*, 1936, 73: 309-18.—**Meyer, F.** Serologische Studien über Gattungsbastarde, Pfropfbastarde und Artbastarde. *Beitr. Biol. Pflanz.*, 1929, 17: 301-50.

## HYBRIDITY.

### See also Hybrid; Hybridization.

**Federley, H.** Die Bedeutung der Kreuzung für die Evolution. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1932, 67: 361-86.—**Gopal-Ayengar, A. R.** Structural hybridity in *Scilla* species. *Genetics*, 1942, 27: 143.—**Koller, P. C.** Structural hybridity in *Drosophila pseudo-obscure*. *J. Genet.*, Camb., 1936, 32: 79-102, pl.—**Slack, H. D.** Structural hybridity in *Cimex* L. *Chromosoma*, Berl., 1939, 1: 104-18.—**Vavilov, N. I.** [Significance of interspecific and intergeneric hybridism in selection and evolution] *Priroda*, Leningr., 1938, 27: No. 4, 68-82.

## — human.

### See also Race, Miscigenation.

**Abel, W.** Ueber Europäer-Marokkaner- und Europäer-Annamiten-Kreuzungen. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1936-37, 36: 311-29, 10 pl.—**Ashby, E.** Heterosis and the inheritance of quantitative characters. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, ser. B, 123: 431-41.—**Bond, C. J.** Hemilateral asymmetry; its relation to cross-breeding in animals and man. *Eugen. Rev.*, Lond.,

1929-30, 21: 109-113.—**Da Costa, C.** Fecundação cruzada. Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 161-4.—**Daubemire, R. F.** Merriam's life zones of North America. Q. Rev. Biol., 1938, 13: 327-32.—**Davenport, C. B.** The nasal breath in Negro-white crossing. Eugen. News, 1928, 13: 36.—**Densmore, F.** Native songs of 2 hybrid ceremonies among the American Indians. Am. Anthropol., 1941, 43: 77-82.—**Drascher, W.** Der farbige Mischling. Med. Welt, 1938, 12: 1324-6.—**Fischer, E.** Bastardpsychologie. Eugenik, Berl., 1930-31, 1: 7.—**Antlitzveränderungen verschiedener Altersstufen bei Bastarden.** Zschr. Morph. Anthropol., 1937-38, 37: 127-39, 6 pl.—**Fleming, R. M.** Physical heredity in human hybrids. Ann. Eugen., Camb., 1939, 9: 55-81.—**Gates, R. R.** A pedigree study of Amerindian crosses in Canada. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1929, 58: 511-32, 5 pl.—**Herskovits, M. J.** Race crossing and human heredity. Sc. Am. Month., 1934, 39: 540-4.—**Heuyer, G., & Lautmann, F.** Troubles du caractère et inadaptation sociale chez des enfants métis. Arch. méd. enf., 1937, 40: 553-64.—**Lebzelter, V.** Ueber Khoisanmischlinge in Südafrika. Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: 213-31, 2 pl., 4 tab.—**Méhely, L.** Blut und Rasse. Ibid., 1934-35, 34: 1-10.—**Mjoen, J. A.** Race-crossing and glands. Eugen. Rev., Lond., 1931, 23: 31-40.—**Park, R. E.** Mentality of racial hybrids. Am. J. Sociol., 1930-31, 36: 534-51.—**Rodenwaldt, E.** Vom Seelenkonflikt des Mischlings. Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: 364-75.—**Steggerda, M.** Negro-white hybrids in Jamaica. Eugen. News, 1928, 13: 21-3.—**Physical development of Negro-white hybrids in Jamaica, British West Indies.** Am. J. Phys. Anthropol., 1928-29, 12: 121-38.—**Trevor, J. C.** Some anthropological characteristics of hybrid populations. Eugen. Rev., Lond., 1938-39, 5: 21-31.—**Turpin, R., Carutali, A., & Sikorav, H.** L'hybridité humaine en mosaïque; étude d'une famille entachée de dysostose radio-cubitale pronatrice et ankylosante. Ann. méd., Par., 1939, 45: 37-56.

## HYBRIDIZATION.

See also Evolution; Hybrid; Hybridity; Mutation; Variation.

**DEAKIN, A., MUIR, G. W., & SMITH, A. G.** Hybridization of domestic cattle, bison and yak; report of the Wainwright experiment. 30p. 8°. Ottawa, 1935.

**Bailey, R. M., & Lagler, K. F.** An analysis of hybridization in a population of stunted sunfishes in New York. Papers Michigan Acad. Sc., 1937, 23: 577-606.—**Bataillon, E., & Tchou Su.** Croisements en retour (2<sup>e</sup> génération) entre une femelle hybride d'urodèle et les mâles des deux types parentaux. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 449.—**Bérillon.** Le métissage et les fonctions glandulaires. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 552-5.—**Berlioz, J.** Remarques sur l'hybridation naturelle chez les oiseaux. Bull. Soc. Zool. France, 1927, 52: 393-403.—**Bovey, P.** Résultats de croisements entre diverses formes de *Zygema ephialtes* L. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 598-600.—**Bytinski-Salz, H.** Untersuchungen an Lepidopterenhybriden; entwicklungsphysiologische Experimente über die Wirkung der disharmonischen Chromosomenkombinationen. Arch. Entw. mech., 1933, 129: 356-78.—**Constantinescu, G. K.** Kreuzungsversuche mit dem Cyprinodont *Haplochilus panchax* (Hamilton Buchanan). Zschr. induct. Abstamm., 1928-29, 49: 326-34.—**Daniel, L.** Recherches sur les greffes d'Allaire et de Chou. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 481-5.—**Hammond, J., & Walton, A.** An attempt to cross hare and rabbit. Genetics, Lond., 1928-29, 20: 401-4.—**Hervé, G.** L'œuvre hybridologique de Charles Darwin. Rev. anthropol., Par., 1932, 42: 5-21.—**Johannsen, W.** Does hybridisation increase fluctuating variability? Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 98-113.—**Kappert, H.** Ueber die Auswertung dihybrider Spaltungsreihen bei Koppelungsstudien. Zschr. induct. Abstamm., 1927, 44: 303-14.—**Kasansky, W. J.** Die Kreuzung von *Esox lucius* L. mit den Arten der Cyprinidae und Percidae. Zool. Anz., 1929, 80: 1-5.—**Kozhevnikov, B. F.** [Experimentally obtained karotypic racial isolation] Biol. J. Moskva, 1936, 5: 727-52.—**Lotsy, J. P.** Ueber die Häufigkeit der Bastardbildung in der Natur. Hereditas, Lund, 1927, 9: 113-25.—**Godijn, W. A.** Voyages of exploration to judge of the bearing on hybridization upon evolution; South-Africa. Genetics, Gravenh., 1928, 10: 1-312, 31 pl.—**Ostenfeld, C. H.** Castration and hybridisation in the genus *Hieracium*. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 285-8, pl.—**Owen, R. D.** Reciprocal crosses between the guinea and the domestic fowl. J. Exp. Zool., 1941, 88: 187-217, 2 pl.—**Pavillard, J.** Hybridation (ou mutation?) chez les diatomées pélagiques du genre *Rhizosolenia*. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 896-8.—**Rostand, J.** Sur l'hybridation entre *Bufo vulgaris* et *Bufo agui*. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 17.—**Schick, R.** Fünfundsanzig Jahre Koppelungsuntersuchungen bei *Anthrurnum majus*. Naturwissenschaften, 1934, 22: 264-6.—**Sweadner, W. R.** Experimental hybridization in the Lepidoptera. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1931, 7: 422.—**Techermark, E.** The importance of hybridisation in the study of descent. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 278-84.

— **androgenetic.**

**Bataillon, E.** Les croisements chez les urodèles et l'androgénèse hybride. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1715-7.—**Moore,**

**B. C.** Androgenetic frog hybrids. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl. S3 (Abstr.).—**Porter, K. R.** Diploid and androgenetic haploid hybridization between 2 forms of *Rana pipiens*. Schreber. Biol. Bull., 1941, 80: 238-64.—**Science** raises hybrid fish whose young are all males. Science News Lett., 1936, 30: 372.

— **intergeneric, interracial, and interspecific.**

**Alexander, W. B.** Further experiments on the cross breeding of 2 races of the moth, *Acidalia virgularia*. Proc. R. Soc., Lond., 1912-13, ser. B, 85: 45-52.—**Brittingham, W. H.** An artificial hybrid between 2 species of bluegrass; Canada bluegrass, *Poa compressa* L., and Kentucky bluegrass, *P. pratensis* L. J. Hered., 1941, 32: 57-63.—**Cavazza, F.** Alcune osservazioni sull'ibridismo di specie. Arch. zool. ital., 1931, 16: 213-8.—**Cooper, D. C., & Brink, R. A.** The endosperm as a barrier to interspecific hybridization in flowering plants. Science, 1942, 95: 75.—**Cugnac, A. de.** Sur l'obtention expérimentale d'hybrides interspécifiques dans le genre *Bromus* L., et quelques considérations systématiques qui s'y rapportent. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 115-7.—**Ghigi, A.** Ibridismo e specie nuove. Arch. zool. ital., 1931, 16: 114-25.—**Gordon, M.** Hybridization in 7 species of Mexican fishes following removal of the geographical factors of isolation. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 112 (Abstr.).—**Harland, S. C., & Atteck, O. S.** Intergenic hybrids between *Gossypium* and *Thurberia*. Am. Natur., 1931, 65: 380-2.—**Montalenti, G.** Problemi dell'ibridazione interspecifica, studiati negli anfibi anuri. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 592-5.—**Petrov, D. F.** [Interspecific hybridization of fruit and berry plants] Usp. sovrem. biol., 1939, 10: 280-303.—**Smith, D. C.** Intergenic hybridization of cereals and other grasses. J. Agr. Res., 1942, 64: 33-47.

— **in plants.**

**Aamodt, O. S., Johnson, L. P. V., & Manson, J. M.** Natural and artificial hybridization of *Avena sativa* with *A. fatua* and its relation to the origin of fatuoids. Canad. J. Res., 1934, 11: 701-27, 2 pl.—**Anderson, E.** An experimental study of hybridization in the genus *Apocynum*. Ann. Missouri Bot. Gard., 1936, 23: 2: 159-68.—**Armstrong, J. M.** Hybridization of *Triticum* and *Agropyron*; crossing results and description of the first generation hybrids. Canad. J. Res., 1936, 14: Sec. C, No. 5, 190-202, 1 pl.—**Bradley, H. H. B.** Hybridising at the Antipodes. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 388-95.—**Colin, H., & Carles, J.** Affinités chimiques et hybridations chez les Iris. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1257.—**Cugnac, A. de.** Un cas remarquable de pléiotropie dans une hybridation de graminées. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 404-6.—**Dawson, C. D. R.** An example of the quasi-factorial design applied to a corn breeding experiment. Ann. Eugen., Camb., 1939, 9: 157-73.—**Dimock, A. W.** Hybridization studies on a zinc-induced variant of *Hypomyces ipomoeae*. Mycologia, N. Y., 1937, 29: 273-85.—**Fairchild, D.** The fascination of making a plant hybrid; being a detailed account of the hybridization of *Actinidia arguta* and *Actinidia chinensis*. J. Hered., 1927, 18: 49-62.—**Fiorelli, V. H.** A method of making wheat crosses. J. Hered., 1934, 25: 157-61.—**Garber, R. J., & Hoover, M. M.** Natural crossing between oat plants of hybrid origin. J. Agr. Res., 1929, 38: 647.—**Himmelbauer, W., & Walter, A.** Die biochemische Wertigkeit von Bastardspaltungsarten des Rheum palmatum; ein Beitrag zur Rheum-Frage. Biol. gen., Wien, 1929, 5: 317-78, 6 pl., tab.—**Hobusch, L.** Untersuchungen über die Kreuzungsschwierigkeiten bei den Bastarden zwischen *Linum austriacum* und *Linum perenne* und deren Nachfolgegenerationen. Zschr. induct. Abstamm., 1934, 67: 389-434.—**Kerslake, G.** Some practical experiments in cross fertilisation in New South Wales. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 396-400.—**Kiessling, L.** Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L.; Bastardierungsversuche. Zschr. induct. Abstamm., 1918, 19: 145-59.—**Krauss, F. G.** Improvement of the pigeon pea; genetic analysis of *Cajanus indicus* and the creation of new varieties through hybridization and selection. J. Hered., 1927, 18: 227-32.—**Kuckuck, H.** Die Entstehung von Wintertypen nach Kreuzung von Sommertypen bei Gerste. Zschr. induct. Abstamm., 1930, 53: 1-25.—**Kuhn, E.** Ueber Kreuzungen des getrenntgeschlechtigen *Thalictrum fendleri* mit gemischtgeschlechtigen Arten der gleichen Gattung; vorläufige Mitteilung. Biol. Zbl., 1930, 50: 79-102.—**Laxton, W.** The cross-breeding and hybridisation of peas and of hardy fruits. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 468-73, 2 pl.—**Loeser.** Zucht- und Kreuzungsversuche an Pflanzen. Umschau, 1926, 30: 453-8.—**Malinvaud, E.** Phenomena of hybridisation in the genus *Mentha*. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 178-82.—**Miège, E.** Réapparition par hybridation spontanée, d'une espèce d'*Hordeum* (*H. intermedium* KCK) C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 185-7.—**Nilsson, N. H.** Ueber das Entstehen eines ganz eimeria-ähnlichen Typus aus dem Bastard *Salix viminalis* x *caprea*. Hereditas, Lund, 1931, 15: 309-19.—**Peto, F. H., & Young, G. A.** Hybridization of *Triticum* and *Agropyron*; new fertile amphidiploids. Canad. J. Res., 1942, 20: Sect. C, 123-9.—**Riley, H. P.** Introgressive hybridization in a natural population of *Tradescantia*. Genetics, 1939, 24: 753-69.—**Saunders, E. R.** Certain complications arising in the cross-breeding of stocks. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3, Conf., 143-9.—**Sweadner, W. R.** Hybridization and the phylogeny of the genus *Platysmia*. Univ. Pittsburgh Bull., 1934, 31: 346-54.—**Swingle, C. F.** Graft hybrids in plants. J. Hered., 1927, 18: 73-94.—**Tubergen, C.**



G. van. Hybrids and hybridisation among bulbous plants. Rep. Internat. Conf. Genet. (1906) 1907, 3. Conf., 438-45.—**Wagner, S.** Artkreuzungen in der Gattung *Helianthus*. Zschr. induct. Abstamm., 1932, 61: 76-146.—**Walters, L. S.** Artificial hybridization of yeasts. Med. J. Australia, 1941, 2: 552.—**Wettstein, F. von.** Die Erscheinung der Heteroploidie, besonders im Pflanzenreich. Erg. Biol., 1927, 2: 311-56.—**Zirkle, C.** Some forgotten records of hybridization and sex in plants, 1716-39. J. Hered., 1932, 23: 433-48, 3 ports. — More records of plant hybridization before Koelreuter. Ibid., 1934, 25: 3-18.

## HYDANTOIN.

See also Allantoin; Glycocol; Urea.

**Andrews, J. C., & Andrews, K. C.** The preparation and properties of cystine hydantoin. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932-34, 8: p. iv. — The decomposition of cystine phenylhydantoin. J. Biol. Chem., 1933, 102: 253-62.—**Gaebler, O. H., & Keltch, A. K.** On the metabolism of hydantoins and hydantoic acids. Ibid., 1926, 70: 763-77.—**Henze, H. R., Whitney, W. B., & Eppright, M. A.** Alkaline hydrolysis of condensation products of hydantoin with aldehydes. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 565-8.—**McLean, M. J., & Seeger, D. R.** Differences observed in the behavior of unsaturated hydantoins under the action of bromine. Ibid., 1416-9.

### diphenyl [Dilantin]

**Aring, C. D., & Rosenbaum, M.** Ingestion of large doses of dilantin sodium. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 45: 265-70. Also repr.—**Benthin, W.** Supresión del dolor del parto por medio de la dolantina. Rev. argent. anest., 1941, 3: 119.—**Depressive** cardiovascular action caused by phenytoin. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1312.—**Dilantin** sodium. Ibid., 1939, 113: 1735.—**Drake, M. E., Gruber, C. M. [et al.]** The effects of sodium diphenyl hydantoinate, dilantin, on the blood ascorbic acid level in guinea pigs. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 383-5.—**Etcheverry, J. A.** Tolerancia a una nueva droga. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1013.—**Goldstein, H. H., & Weinberg, J.** Experimental evidence of anticonvulsant properties of sodium diphenyl hydantoinate (dilantin sodium N. N. R.) Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1940, 43: 453-5.—**Griffiths, W. J.** The effect of dilantin on convulsive seizures in the white rat. J. Comp. Psychol., 1942, 33: 291-6.—**Gruber, C. M., Haury, V. G., & Drake, M. E.** The toxic actions of sodium diphenyl hydantoinate (dilantin) when injected intraperitoneally and intravenously in experimental animals. J. Pharm. Exp. Ther., 1940, 68: 433-6.—**Gruhzit, O. M.** Sodium diphenyl hydantoinate; pharmacologic and histopathologic studies. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 761.—**Haury, V. G., & Drake, M. E.** The effect of intravenous injections of sodium diphenyl hydantoinate (dilantin) on respiration, blood pressure, and the vagus nerve. J. Pharm. Exp. Ther., 1940, 68: 36-40.—**Heydner, W.** Experimentos con el espasmolíticoanalgesico dolantina en enfermos cardíacos. Rev. argent. anest., 1941, 3: 113.—**Hine, C. H., & Kozelka, F. L.** Studies on the metabolism of diphenylhydantoin. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 72: 20. — A method for the determination of 5,5 diphenylhydantoin in biological material. Ibid., 276-9. — Distribution and rate of metabolism of 5,5 diphenylhydantoin. Ibid., 280-3.—**McCarthy, F. P.** Dermatit medicamentosa from dilantin sodium, unilateral acneiform eruption and hyperplastic overgrowth of gums; Horner's syndrome. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 427.—**Mandelbaum, H., & Kane, L. J.** Dilantin sodium poisoning; report of a case with dermatitis exfoliativa, pyrexia and hepatic and splenic enlargement. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 45: 769-71.—**Millhon, J. A., & Osterberg, A. E.** Relationship between gingival hyperplasia and ascorbic acid in the blood and urine of epileptic patients undergoing treatment with sodium 5, 5-diphenyl hydantoinate. J. Am. Dent. Ass., 1942, 29: 207-12.—**Moussatché, H.** Difenilhidantoinato de sódio e epilepsia experimental; ação sobre as convulsões produzidas pelo resfriamento brusco e pela excitação química direta da medula espinhal da rã. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 301-4.—**Phenytoin** sodium the nonproprietary name for sodium diphenyl hydantoinate. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2019.—**Ranzenhofer, H.** Auto-observación con la dolantina. Rev. argent. anest., 1941, 3: 117.—**Robison, L. J.** Case of acute poisoning from dilantin sodium with recovery. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 289. — The gingival changes produced by dilantin sodium. Dis. Nerv. Syst., 1942, 3: 88-94.—**Sostmann, H. E.** El reemplazo de la morfina y sus derivados, en ginecología, por la dolantina. Rev. argent. anest., 1941, 3: 114.—**Ziskin, D. E., Stowe, L. R., & Zegarelli, E. V.** Dilantin hyperplastic gingivitis; its treatment and prevention. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 46: 897-907.

### phenyl-ethyl [Nirvanol]

See also Chorea, Sydenham's; Treatment.

**DUTTENHOFFER, A.** \*Das Nirvanolexanthem [München] 19p. 8°. Sulz a. N., 1937.

**Baum, F.** Unsere Erfahrungen mit Nirvanol (Hayden) Ther. Mhefte, 1919, 33: 385.—**Beck, O.** Ueber Veränderungen des kindlichen Stoffwechsels bei Nirvanolzufuhr. Mschr. Kinderh., 1929-30, 45: 486-97.—**Feer, E.** Zur lymphatischen

Reaktion beim Kinde; ein Fall von Aleukie nach Nirvanol. Ibid., 1929, 42: 157-69.—**Ganz, K.** Zur Anwendung des Nirvanol. Reichs Med. Anz., 1906, 30: 186.—**Gellhorn.** Ueber das neue Hypnoticum Nirvanol. Allg. med. Centr. Ztg., 1919, 88: 21.—**Gelma, E., & Schwartz, A.** Notes sur un nouvel hypnotique la phényléthylhydantoïne. Paris méd., 1922, 43: 162-6.—**Jacobi.** Ueber Nirvanolexantheme. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 201.—**Leichtentritt, Lengsfeld & Silberberg, M.** Pro und contra Nirvanol; klinische und experimentelle Untersuchungen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 764.—**Lengsfeld, W.** Die Erfolge der Nirvanoltherapie. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 469-74.—**Lesigang, W.** Die Nirvanolkrankheit. Ibid., 1928, 40: 289-302.—**Michalke.** Azetylnirvanol, ein anscheinend atoisches und zuverlässiges Nirvanolderivat. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 303.—**Pöllmann, E.** Nirvanol in der Praxis. Allg. med. Centr. Ztg., 1920, 89: 45.—**Progulski, S.** [Treatment of chorea with Nirvanol and nirvanol disease] Polska gaz. lek., 1929, 8: 508.—**Rosenthal.** Nebenwirkungen des Nirvanols. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 129.—**Rudder, B. de.** Die Nirvanolkrankheit eine anaphylaktische Reaktion vom Typus der Serumkrankheit. Klin. Wschr., 1926, 5: 1522. — Die Nirvanolanaphylaxie (Untersuchungen zum Anaphylaxieproblem) Zschr. Kinderh., 1926, 42: 361-71.—**Schellenberg, G.** Nirvanol, ein neues Schlafmittel. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 101.—**Schick, B., Sobotka, H., & Peck, S.** Chemical allergy and phenyl ethyl hydantoin sickness. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 51.—**Schestedt, H.** Zur Frage der Nirvanolwirkung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 740.—**Spaar.** Psychiatrische Erfahrungen mit Nirvanol und Azetylnirvanol. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1528.—**Stettner, E.** Ueber die Nirvanolkrankheit; Beitrag zur pharmakologischen Wirkung des Nirvanols. hämatologische Studie. Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 445-61.—**Suner.** Mon expérience avec le nirvanol en neuropathologie infantile. Rev. fr. pédiat., 1931, 7: 539-59.—**Tiling, E.** Erfahrungen mit dem neuen Schlafmittel Nirvanol. Ther. Mhefte, 1918, 32: 422.—**Wechsel, L.** Durch Nirvanol bedingte Veränderungen im Blutbild. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 640-2.

## HYDATID.

See Echinococcus.

## HYDATID mole.

See Chorion, Cystic degeneration.

**HYDE, Emily Mary.** Physical and mental rejuvenation. xvii, 136p. portr. 8°. [Milwaukee] Super Science [1926]

**HYDE, H. Montgomery, & NUTTALL, G. R. Falkiner.** Air defence and the civil population. vii, 215p. tab. diagrs. 8°. Lond., Cresset press [1938]

**HYDE, James Nevins, 1840-1910.** Practical treatise on diseases of the skin, for the use of students and practitioners. 3. ed. xix, 802p. 8°. Phila., Lea bros & co., 1893.

— & **MONTGOMERY, Frank Hugh.** Manual of syphilis and the venereal diseases. 2. ed. 594p. 8°. Phila., W. B. Saunders & co., 1900.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HYDE, Karl Clayton, 1891- , & KNOWLES, Marian E.** Textbook of general biology. 131p. 8°. [n. p.] 1931.

Mimeographed.

**HYDE, Roscoe Raymond, 1884- , & GARDNER, Raymond Erb.** Laboratory outline in filterable viruses. x, 85p. illust. pl. 8°. N. Y., Macmillan co., 1937.

**HYDERABAD, India.** Civil Hospitals. Annual reports on the workings of the ... and charitable dispensaries in the Hyderabad Assigned District, etc. 1874-83. Hyderabad, 1875-84.

— Annual medical report on ... 1878. Hyderabad, 1879.

**HYDERABAD, India.** Government. Report on the administration of H. E. H., the Nizam's dominions. Hyderabad-Deccan (1320/21-1343) [1910/12-1933/34] 1914-37.

**HYDERABAD, India.** Sir Cowasji Jahangir Mental Hospital. Annual report. Karachi, (1936) 1937—

## HYDNANGIUM.

Van Bambeke, C. L'évolution nucléaire et la sporulation chez *Hydnangium carneum* Wallr. Bull. Acad. Belgique, 1933, cl. sc., 510-20.

## HYDNOCARPUS.

See also *Chaulmoogra*; *Leprosy*, Treatment.

Bouillat, E., & Talec, D. L'huile d'*Hydnocarpus wightiana* Blume et son administration par la voie buccale. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1934, 26: 280-6. — Cole, H. I. The constituents of *Hydnocarpus wightiana* oil. Philippine J. Sc., 1929, 40: 499-502. — Reduction of irritation by iodized ethyl esters of *Hydnocarpus wightiana* oil. Ibid., 503-9, 2 pl. — Iodization of ethyl esters of *hydnocarpus-group* oils. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1931, 11: 241. — Lead, barium, and magnesium salts of *hydnocarpic* and *chaulmoogric* acids. Philippine J. Sc., 1932, 46: 351-7. — Dikshit, B. B., & Row, R. S. T. M. A preliminary note on the actions and uses of alepol. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 317-20, pl. — Labernadie, V. Premiers essais sur l'action anti-lépreuse du l'huile d'*Hydnocarpus wightiana* irradiée ou additionnée d'ergostérine irradiée. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 759-62. — Lowe, J., & De, N. K. Tests of the suitability of *hydnocarpus* oil for injection. Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 32-6. — Nolasco, J. O. Local effects of infiltration with iodized ethyl esters of *Hydnocarpus wightiana* oil in non-lepers. J. Philippine Islands M. Ass., 1931, 11: 219-25. — Paget, H., Trevan, J. W., & Attwood, A. M. P. The irritant action of some drugs derived from *hydnocarpus* oil. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 167-73. — Perkins, G. A., Cruz, A. O., & Reyes, M. O. Studies of *chaulmoogra-group* oils; with special reference to refining and the isolation of *hydnocarpic* acid. Indust. Engin. Chem., 1927, 19: 939-42. — Rose, F. G. A new *hydnocarpus* preparation. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 179.

## HYDR ...

See also words beginning with *Hidr* ...

## HYDRA.

See *Coelenterata*.

## HYDRACHNIDAE.

See also *Acarina*; *Mite*.

Bruyant, L. Sur des larves d'hydrachinides parasites des calicides. C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 706. — Enami, M. Water-mites from Izu; rheophilous water-mites from River Inozawa. Sc. Rep. Tôhoku Univ., 1940-41, 4. ser., 15: 203-59. — Halik, L. Zur Morphologie, Homologie und Funktion der Genitalnöpfe bei Hydracarinae (Versuch einer Analyse mit Hilfe vitaler Elektrofärbungen) Zschr. wiss. Zool., 1930, 136: 223-54, pl. — Marshall, R. Water mites from Argentina. Tr. Am. Micr. Soc., 1940, 59: 377-82. — Shipley, A. E. Water mites. Discovery, Lond., 1926, 7: 299-301. — Viets, K. Ueber einige holländische Wassermilben. Zool. Anz., 1923, 56: 281-3. — Brasilianische Wassermilben. Ibid., 1927, 72: 331-4. — Eine eigenartige Abnormität bei einer Wassermilbe. Ibid., 1929, 80: 5-7. — Wassermilben (Hydrachnellae und Porohalacaridae, Acari) aus den französischen Pyrenäen. Ibid., 1939, 125: 1-15.

## HYDRAMEBA.

See *Endamebidae*, *Hydrameba*.

## HYDRAMNIOS.

See *Amniotic fluid*, excessive.

## HYDRARGYRUM.

See *Mercury*.

## HYDRARTHROSIS.

See under *Joint*.

## HYDRASTINE.

See also *Hydrastinine*; *Hydrastis*.

Fabre, R. Répartition de l'hydrastine entre les globules rouges et le plasma. J. pharm. chim., Par., 1930, 8. ser., 12: 339-45. — Mahla, S. Sur l'hydrastine. J. chim. méd., Par., 1865, 5. sér., 1: 545. — Mercier, F., & Delphaut, J. Action expérimentale de l'hydrastine introduite par voie rachidienne. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 73-6. — Mercier, F., & Raymond-Hamet, Sur l'action vaso-constrictrice de l'hydrastine. C. rend. Acad. sc., 1927, 85: 363-5. — L'Hydrastis cana-

densis et l'hydrastine. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1428 32. — Raymond-Hamet, Influence de l'hydrastine sur les effets hypertenseurs et vaso-constricteurs rénaux de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 980-3. — & Mercier, F. Nouvelles observations sur l'action circulatoire de l'hydrastine. Ibid., 1927, 97: 1465-7.

## HYDRASTININE.

See also *Cotarnine*; *Hydrastine*.

Bernardbeig, J., & Caujolle, F. Sur l'élimination biliaire et urinaire de l'hydrastinine. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1299-302. — Lundberg, H. Action de l'hydrastinine sur les vaisseaux sanguins. Ibid., 1924, 91: 1095-8. — Mercier, F., & Raymond-Hamet, Action respiratoire de l'hydrastinine. Ibid., 1932, 109: 891. — Oberlin, M. Ueber die Kondensationsfähigkeit des Methylhydrastinins. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 274-88. — Polonovski, M., & Polonovski, M. Sur les aminoxydes des alcaloïdes; action de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sur l'hydrastinine et l'hydrohydrastinine. Bull. Soc. chim. France, 1936, 5. ser., 3: 885-8. — Tyzhnenko, V. [Effect of hydrastinine, styptaine, extract Hydrastis canadensis and extract Polygonum hydro-piper on the vessels of isolated lungs] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 67-71.

## HYDRASTIS.

See also *Cotarnine*; *Hydrastine*; *Hydrastinine*.

GUIMARÃES, P. H. DA. \*Breve estudo ácerca da Hydrastis canadensis em gynecologia. 55p. 8°. Lisb., 1889.

Allen, T. Materia médica y terapéutica hydrastis. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 202-15. — Feldmann, M. Ueber Erystyptikum Roche. Ther. Mefte, 1914, 28: 260. — Gillis, E., & Langenhan, H. A. A phytochemical study of Hydrastis canadensis (goldenseal) J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 210; 329. — Gisel, A. Die Styptica mit besonderer Berücksichtigung des Erystyptium Roche. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1049. — Graf, H., & Riebe, M. Weitere Beiträge zur Pharmakologie am isolierten Uterus des Rindes; Hydrastis-Alkaloide. Schweiz. Arch. Tierh., 1931, 73: 550-62. — Heringhaus, R. History of hydrastis. Eclect. M. J., 1936, 96: 158. — Hirose, R., & Langenhan, H. A. A pharmacological study of Hydrastis canadensis. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 349; 449. — [Hydrastis canadensis, a new american remedy] Pharm. tid., Kbh., 1863-64, 3: 363. — Kuko, H. Vergleichende Untersuchungen über die pharmakologischen Wirkungen von Hydrastin, Hydrastinin, Narkotin und Kotarnin. Fol. jap. pharm., 1925, 1: [Brev.] 8. — Mercier, F., & Vignoli, L. Essais biologiques des extraits fluides d'hydrastis. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 968-70. — Schwartz, M. Therapeutics of hydrastis (goldenseal) Eclect. M. J., 1937, 97: 203-5. — Webster, H. T. Hydrastis. Ibid., 1930, 90: 803-9. — Zeumer, E. P. Hydrastis; past and future. Gleaner, Cincin., 1938, 47: 1469-70.

## HYDRATASE.

Oppenheimer, C. Ueber die Frage der Existenz rein desaggregierender Enzyme. Biochem. Zschr., 1926, 179: 261. — Hydratasen und Mutasen. In Fermente (Oppenheimer, C.) 1939, Suppl., 2: 1540-7.

## HYDRATE.

See also *Hydration*; *Solution*.

Bryant, W. M. D., Mitchell, J., jr [et al.] Analytical procedures employing Karl Fischer reagent; the determination of water of hydration in salts. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 2924-7. — Damerell, V. R., & Tower, O. F. A hydrate decomposition mechanism. In Colloid Symp. Monogr., Balt., 1936, 143-52. — Delépine, M. Considérations sur les médicaments chimiques hydrates ou hydratables. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 408-10. — Jakubsohn, S., & Rabinowitsch, M. Die elektrische Leitfähigkeit einiger festen Kristallhydrate. Zschr. phys. Chem., 1925, 116: 359-70. — Mumbrauer, R. Untersuchungen über Hydratentwässerungen nach der Emanier methode. Ibid., Abt. A, 1935, 172: 64-76. — Perreau, J. Sur l'équation de solubilité des hydrates. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1037-9.

## HYDRATION.

See also *Hydrate*; *Water*, Metabolism; also under names of substances as *Blood protein*, *Hydration*, etc.

NORDT, H. \*Ueber die Druckhydrierung mit Nickelkatalysatoren [Kiel] 32p. 8°. Kiel, 1929.

Da Cruz, A., & Tapadinhas, J. Recherches sur des hydrations biochimiques. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1061. — Haas, E. Mikrohydrierung mit Hydrosulfit. Biochem. Zschr., 1936, 285: 368-71. — Holst, G. Einige Bemerkungen zur Thermodynamik der reversiblen Hydrierungsprozesse. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1938-39, 184: 423-37. — Manegold, E., & Peters, F. Eine Apparatur für differentiale und integrale katalytische Hydrierung. Kolloid Zschr., 1938, 85: 310-7. —



Tillotson, J. E. Hydration made easier. California West. M., 1938, 49: 461.—Violle, P. L. Les facteurs d'hydratation de l'organisme. Progr. méd., Par., 1927, 62: 742-4.

## HYDRAZINE.

See also Phenylhydrazine.

KLAGES, F. \*Versuche zur Darstellung rein aliphatischer diteritärer Hydrazine und über die Einwirkung von Stickoxyd auf Alkoholate [München] 76p. 8° [Berl.] 1928.

Bodansky, M. The effect of compounds related to hydrazine in producing anhydremia and experimental anemia. J. Pharm. Exp. Ther., 1924-25, 23: 127-33.—Curti, G. Alterazioni istologiche del sistema nervoso centrale nell'intossicazione sperimentale acuta da idrato d'idrazina. Riv. pat. nerv., 1933, 42: 27-47.—Fresenius, W., & Karweil, J. Die Normalschwingungen und die Konfiguration des Hydrazins; das Ultrarotspektrum des Hydrazins. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1939, 44: 1-13.—Giguère, P. A., & Rundle, R. E. The vapor density of hydrazine. J. Am. Chem. Soc., 1941, 63: 1135-7.—Glaser, E., & Zuckermann, N. Ueber Hydrazinverbindungen der  $\alpha$ -Glucoseptose. Zschr. physiol. Chem., 1927, 167: 37-69.—Greenberg, M. M. The effect of hydrazine on the production of acetone bodies in the phlorizin-intoxicated animal. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 431-6.—Hendrix, B. M., Calvin, D. B., & Greenberg, M. M. The relation of the excretion of gastric juice and of urine to the alkalosis of hydrazine intoxication in the rabbit. Ibid., 1940, 133: Proc., 42.—Hepner, B., & Fajerszejn, S. Dérivés hydraziniques analogues aux acides barbituriques et uriques. Bull. Soc. chim. France, 1937, 5. ser., 4: Mém., 854-62.—Hueper, W. C. Pathological studies on the organic effects of various hydrazine derivatives. J. Indust. Hyg., 1936, 18: 17-36.—Izume, S., & Lewis, H. B. The influence of hydrazine and its derivatives on metabolism; the mechanism of hydrazine hypoglycemia. J. Biol. Chem., 1926-27, 71: 51-66. — The influence of hydrazine and its derivatives on metabolism; the effect of substitution in the hydrazine molecule upon the hypoglycemic action of hydrazine. J. Pharm. Exp. Ther., 1926-27, 30: 87-93.—Kahovec, L., & Kohlrausch, K. W. F. Stickstoffkörper 7 (Hydrazin und Abkömmlinge) Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1937, 38: 96-118.—Kizhner, N. [Certain hydrazones of cyclohexylhydrazine] J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1914, 46: 1409-11.—Levene, P. A., & Bass, L. W. The action of hydrazine hydrate on uridine. J. Biol. Chem., 1926-27, 71: 167-72.—Lewis, H. B., & Izume, S. The influence of hydrazine and its derivatives on metabolism; changes in the non-protein nitrogenous constituents of the blood and in the metabolism of injected glycine in hydrazine intoxication. Ibid., 33-49.—Minami, S. The anemia-causing action of various hydrazine derivatives, their influence on oxygen in the blood, and their relation to their chemical structure; the anemia-causing action of various hydrazine derivatives and their relation to their chemical structure. Jap. J. Exp. M., 1933, 11: 253-99. — Influence of various hydrazine derivatives on oxygen in the blood, and their relation to their chemical structure. Ibid., 475-502.—Richardson, T. N., & Bailey, K. C. The oxidation of hydrazine by potassium ferricyanide; the influence of gaseous supersaturation on the measurement of reaction velocity; the reaction in presence of acetone. Se. Proc. R. Dublin Soc., 1934, 21: 43-56.—Tröger, J., & Lange, G. Ueber die p-, o- und m-Toluolazo- und Naphthylhydrazinsulfosäure. Arch. Pharm., Berl., 1917, 204: 1-17.—Unsym., dimethylhydrazine hydrochloride. In Org. Synthes., N. Y., 1936, 16: 22-4.—Wenner, R. R., & Beckman, A. O. The quantum yield in the photochemical decomposition of gaseous hydrazine. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 2787-97.

## HYDRAZOIC ACID.

Biehler, W. Zur Pharmakologie der Stickstoffwasserstoffsäure; Wirkungsbild am Kaltblüter. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 126: 1-9.—Franklin, E. C. Hydrazoic acid. J. Am. Chem. Soc., 1934, 56: 568-71.—Frey, J. The appearance of Kurloff's cells in azoimide-poisoning. Haematologica, Pavia, 1937, 18: 493-7, pl.—Günther, P., Meyer, R., & Müller-Skjold, F. Zur Thermochemie der Stickstoffwasserstoffsäure. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935-36, 175: 154-69.—Köcher, Z. Ein Fall von Stickstoffwasserstoffsäurevergiftung. Klin. Wschr., 1930, 9: 2160.—Meyer, R., & Schumacher, H. J. Ueber den nicht explosiv verlaufenden thermischen Zerfall der Stickstoffwasserstoffsäure. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 170: 33-40.—Stern, R. Ueber toxische Wirkungen der Stickstoffwasserstoffsäure. Klin. Wschr., 1927, 6: 304.

## HYDREMIA.

See also Anemia; Diuresis; Edema; Water, Metabolism; also names of primary diseases.

KÜHN, H. \*Zur Hydrämie-reaktion bei Säuglingen. 16p. 22cm. Marb., 1936.

OLSEN, G. \*Ueber die Hydrämie-Reaktion bei Säuglingen. 18p. 8° Marb., 1936.

VAUCHER, E. \*L'hydrémie chez les brightiques et les cardiaques oedémateux; son étude à l'aide

de la méthode réfractométrique; comparaison de ses variations à celle du poids. 116p. 8° Par., 1911.

Auguste, C. Hydrémie provoquée par l'ingestion d'eau pure chez les sujets normaux. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 30.—Ballatore, C., & Lolli, G. Il tasso idremico in varie condizioni sperimentali; il tasso idremico dopo iniezione di un diuretico mercuriale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 41-3.—Beretervide, J. J., & Rechiniewski, C. Estudio comparativo de la influencia del agua pura y del agua mineral diurética sobre la concentración protéica del suero y la hidremia. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1411-30. — & Fellner, J. Las relaciones entre la hidremia y la diuresis; la faz sanguínea de la prueba de Volhard. Ibid., 1936, 23: 2629-52.—Calvin, D. B. Urinary output and the regulation of blood volume and composition in experimental hydremia. Am. J. Physiol., 1936, 116: 23. — Smith, A. H., & Mendel, L. B. A study of blood volume, regulation and blood composition in experimental hydremia; the regulation of blood volume. Ibid., 1933, 105: 135-45.—Canger, G. Sulle variazioni della idremia nel decorso postoperatorio. Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 540-4.—Decourt, J., & Guillaumin, C. O. Techniques d'étude des migrations de l'eau par les variations de l'hydrémie. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 586-8.—Doré, Deux cas d'hydrémie insulinaire. Arch. méd. pharm. nav., 1931, 121: 48-50.—Gabrielli, S. L'idremia nel periodo postoperatorio; saggio di correlazioni umorali: idremia-doremia-glicemia. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 609-27.—Jura, V. Idremia pre- e postoperatoria. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 646-64.—Lolli, G. Il tasso idremico in varie condizioni sperimentali; l'azione dell'adrenalina sul tasso idremico di malati di diabete mellito. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 40.—Martinet, A. L'hydrémie. J. méd. fr., 1914, 8: 21-7.—Piroli, G. Il tasso idremico in travaglio di parto e nel puerperio. Ginecologia, 1937, 2. ser., 3: 328-33.—Sartori, E. Variazioni quotidiane del tasso idremico e loro relazione con le variazioni quotidiane del peso nel lattante ipodistrofico. Bull. Accad. med. Roma, 1936, 62: 443-6.—Serriani, E. Dei metodi di determinazione del tasso idremico; del metodo del residuo secco, secondo Ivar Bang. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 233-4.—Villa, L., & Pellegrini, G. Le variazioni alimentari fisiologiche della idremia. Probl. aliment., Roma, 1931-32, 1: 125-49.—Widal, F., Benard, R., & Vaucher, E. L'hydrémie chez les brightiques et les cardiaques oedémateux; son étude à l'aide de la méthode réfractométrique; comparaison de ses variations à celles du poids. Sem. méd., 1911, 31: 49-54.

## HYDROA.

See Hidroa.

## HYDROBIOLOGY.

See also Biology; Oceanography; Plankton; Water; also names of aquatic animals and plants.

INTERNATIONALE REVUE DER GESAMTEN HYDROBIOLOGIE UND HYDROGRAPHIE. Lpz., v.1-20, 1908-20; v.35, 1937.

INTERNATIONALE REVUE DER GESAMTEN HYDROBIOLOGIE UND HYDROGRAPHIE [Festschrift zum 60. Geburtstag Prof. Dr R. Woltereck] 344p. 24½cm. Lpz., 1937.

NEEDHAM, J. G., & NEEDHAM, P. R. A guide to the study of fresh-water biology. 4. ed. 88p. 21½cm. Ithaca, 1938.

Antipa. Die Lebensbedingungen in den Gewässern Rumäniens und die Aufgaben der hydrobiologischen Forschung. Bull. Acad. roumain., 1916-17, 5: 165-211.—Bigelow, H. B., & Schroeder, W. C. Notes on the fauna above mud bottoms in deep water in the Gulf of Maine. Biol. Bull., 1939, 76: 305-24.—Böhi, U. Ueber pathogene Bewohner des Bodenschlammes der Limmat. Korbl. schweiz. Aerzte, 1900, 30: 629; 673.—Brossard, R. Merveilles planctoniques d'eau douce. Nature, Par., 1938, 66: pt 2, 103-7.—Brunelli, G. La piccola e la grande bonifaca nei rapporti idrobiologici. Riv. biol., 1919, 1: 246-8.—Crawford, G. I. The fauna of certain estuaries in West England and South Wales, with special reference to the Tanaidacea, Isopoda and Amphipoda. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1936-37, 21: 647-62.—D'Ancona, U., & Volterra, D'Antona, L. Le modificazioni idrobiologiche del Lago di Nemi durante l'abbassamento del suo livello. Atti Accad. fisicor. Siena, 1933, 11. ser., 1: 72-4. Also Boll. Soc. ital. biol. fisicor., 1933, 8: 1319-21.—Gams, H. Die höhere Wasservegetation. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 9, Teil 2, 713-50.—Kříženecký, J. Ueber eine wachstumsteigernde Wirkung der im Wasser gelösten Nährstoffe bei den Wassertieren. Biol. gen., Wien, 1925, 1: 279-98, 11 pl.—Mola, P. Facies della fauna e della flora delle acque interne. Internat. Rev. Hydrob., Lpz., 1928, 20: 117-73.—Naumann, E. Die Lichtverhältnisse des Süßwassers. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1936, 9: pt 2, 1369-84.—Nikitinsky, J. J. [Results of research in sanitary and technical hydrobiology] Mikrobiologia, Moskva, 1938, 7: 3-35.—Podhradský, J. Nouvelles recherches sur l'utilisation

par les animaux aquatiques des matières organiques dissoutes dans l'eau. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1033-5.—Rylov, W. M. Die Exkursionsuntersuchungen des Limnoplanktons. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2, 1729-74.—Varga, L. Ein interessanter Biotop der Biotose von Wasserorganismen. Biol. Zbl., 1928, 48: 143-62.

#### Institutes and laboratories.

Behning, A. Die russischen hydrobiologischen Institutionen am Schwarzen Meer. Internat. Rev. Hydrob., Lpz., 1927, 17: 357-61.—Cori, C. J., Krumbach, T., & Broch, H. Allgemeine Gesichtspunkte für die Einrichtung biologischer, hydrographischer Meeresanstalten und Fischereistationen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 9, T. 6, Bd. 2.—Naumann, E. Das limnologische Laboratorium in Anebona, Schweden. Ibid., 1936, 9: pt 2, 1619-46.—Perruche, L. Le Centre national d'hydrobiologie appliquée du Paralet. Nature, Par., 1938, 66: pt 2, 289-92.—Wilhelmi, J. Ueber die Begründung eines hydrobiologischen Instituts am Bosporus, nebst Bemerkungen zur Tricladenfauna des Bosporus und Marmarameeres. Zool. Anz., 1918, 50: 58-64.

#### marine.

HANDBUCH DER BIOLOGISCHEN ARBEITSMETHODEN; hrsg. von Emil Abderhalden. Abt. 9: Methoden der Erforschung der Leistungen des tierischen Organismus. Teil 6: Methoden der Meerwasserbiologie. Bd 2. 677p. 8° Berl., 1938.

PRATJE, O. Gewinnung und Untersuchung der Meeresgrundproben. p.377-542. 8° Berl., 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 9, T. 6.

WANDOLLECK, B. Das Leben in den Meeres-tiefen. 95p. 8° Lpz. [19-?]

WASHINGTON. CARNEGIE INSTITUTION. DEPARTMENT OF MARINE BIOLOGY. Papers. v.18, 181p. 8° Wash., 1922.

WOODS HOLE, MASS. MARINE BIOLOGICAL LABORATORY. Annual announcement. Lancaster, Pa., v.1 (1887-) 1888-

Binet, L. Biologia marina e medicina. Biol. med., Milano, 1934, 10: 39-50.—Brunelli, G. Equilibri biologici e preteso spopolamento del mare. Riv. biol., 1929, 11: 779-85.—Galtsoff, P. S. General methods of collecting, maintaining, and rearing marine invertebrates in the laboratory. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 5-40.—Garrey, W. E., & Cowdry, E. V. Marine Biological Laboratory increases activities. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 805-8.—Geitler, L. Ueber die Tiefenflora an Felsen im Lunzer Untersee. Arch. Protistenk., 1928, 62: 96-104.—Hill, T. G. The water economy of maritime plants. Science Progr., Lond., 1919-20, 14: 60-80.—Johnstone, J. The Marine Biological Station at Port Erin; being the 36th annual report. Proc. Liverpool Biol. Soc., 1923, 37: 9-58.—Lloyd, B. A marine denitrifying organism. J. Bact., Balt., 1931, 21: 89-96.—Marine (The) biological laboratory. Biol. Bull., 1918, 35: 129-65.—Meyer, P. La pression colloïdo-osmotique des liquides nourriciers des invertébrés marins. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 305-7.—Nance, R. M. Marine evolution. Man, Lond., 1919, 19: 113-7.—Needham, J. On the penetration of marine organisms into fresh-water. Biol. Zbl., 1930, 50: 504-9.—Parker, G. H. The growth of marine animals on submerged metals. Biol. Bull., 1924, 47: 127-36, 5 pl.—Portes, F., & Benoit, C. La réaction de Heffer et Arnold chez quelques animaux marins. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1923-24, 5: 215-7.—Portier, P. Sur l'application des ondes ultra-sonores aux recherches d'océanographie biologique. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 175.—Ritter, W. E. The Marine Biological Station of San Diego, its history, present conditions, achievements, and aims. Univ. California Pub., 1912, 9: No. 4, Zool., 137-248, 7 pl.—Rossello, H. J. Sobre biologia marina. An. Fac. med., Montev., 1922, 7: 139-65.—Tchahotine, S. Méthode pour le transport des produits sexuels d'animaux marins en état de survie. C. rend. Soc. biol., 1921, 84: 702-4.

#### Methods.

HANDBUCH DER BIOLOGISCHEN ARBEITSMETHODEN; hrsg. von Emil Abderhalden. Abt. 9: Methoden der Erforschung der Leistungen des tierischen Organismus. Teil 2: Methoden der Süßwasserbiologie. 1. Hälfte. 852p. roy. 8° Berl., 1925.

STEINER, G. Untersuchungsverfahren und Hilfsmittel zur Erforschung der Lebewelt der Gewässer; ein Einführung und Anleitung. 146p. 4° Stuttg., 1919.

Cori, C. J. Die künstliche Anlage von Freilandwasserbecken und Sumpfgräben für Zwecke biologischer und experimenteller Studien und für den Unterrichtsbetrieb. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2, 1279-86.—Die Gewinnung und Untersuchungen von Schlammproben und die Kultur der in denselben lebenden Mikrofauna. Ibid., 1938, Abt. 9, T. 6, 2: 367-76.—Narkose und Anästhesie wirbelloser Tiere des Süß- und Meerwassers. Ibid., 543-82.—Demoll, R., & Walter, E. Methoden der teichwirtschaftlichen Versuchsanstellung (Düngung und Fütterung) Ibid., 1936, 9: pt 2, 1481-93.—Graupner, H. Haltung und Aufzucht von Süßwasserbryozoen. Ibid., 1419-23.—Helfer, H. Ein Untersuchungskasten für Hydrobiologen. Kleine Mitt. Verein Wasserversorg., 1931, 7: 70-3.—Krogh, A. Dissolved substances as food of aquatic organisms. Biol. Rev., Cambr., 1931, 6: 412-42.—Naumann, E. Ueber die Zucht eines Ostracodens, Cyprinus incongruus Rauch. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2, 1463-5.—Die Zucht der planktischen Rotatorien. Ibid., 1471-4.—Die Zucht des Aufwuchses unter Anwendung der Methode des Aufwuchsträgers. Ibid., 1475-80.—Die Massenzucht von nannoplanktischen Grünalgen als Futter für Wassertiere. Ibid., 1775-88.—Neue Einrichtungen und Arbeitsmethoden im limnologischen Laboratoriumsbetrieb. Ibid., 1789-838.—Rammer, W. Fermentanalytische Untersuchungen an Bosminen. Internat. Rev. Hydrob., Lpz., 1926, 15: 89; 145.—Rylov, W. M. Anleitung zur Untersuchung des Limnoneustons. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2, 1385-418.—Shelford, V. E. Die Messung des Eindringens von Licht in Wasser mit photoelektrischen Zellen. Ibid., 1495-524.—Eddy, S. Methoden zur Untersuchung von Flusslebensgemeinschaften. Ibid., 1525-49.—Utermöhl, H. Quantitative Methoden zur Untersuchung des Nannoplanktons. Ibid., 1879-937.—Van Harreveld, A. A physiological solution for freshwater crustaceans. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 428-32.—Wagler, E. Die chemische und physikalische Untersuchung der Gewässer für biologische Zwecke. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1925, Abt. 9, Teil 2, 1-72.—Wasmund, E. Technik der Unterwasserbohrung auf Bohrfähren. Ibid., 1936, 9: pt 2, 1839-78.

#### HYDROCARBON.

See also proper names of hydrocarbons.

Ellis, C., & Wells, A. A. Hydrocarbons. In their Chem. Action UV Rays, rev. ed., N. Y., 1941, 466-9.—Friedel & Ladenburg. Sopra un nuovo idrocarburo. Gior. farm. chim., Tor., 1867, 16: 22-9.—Lehmann, K. B., & Flury, F. Gechlorte Kohlenwasserstoffe. In Toxikol. & Hyg. techn. Lösungsmittel (K. B. Lehmann, & F. Flury) Berl., 1938, 100-47.—Levene, P. A., & Marker, R. E. Hydrocarbons derived from methylphenyl- and ethylphenylacetic acids. J. Biol. Chem., 1935, 108: 409-18. Also repr.—Mikeska, L. A. Smith, C. F., & Lieber, E. High-molecular-weight hydrocarbons and hydrocarbon intermediates. J. Org. Chem., 1937-38, 2: 499-505.—Negishi, R., Kimura, O., & Kamike, O. Hydrocarbons from carbide thermodynamics. Rev. Phys. Chem. Japan, 1941, 15: 31-41.—Roffo, A. H. Sobre la existencia de hidrocarburos en el aire de la ciudad. Bol. Inst. med. exp. cáncr. B. Air., 1939, 16: 297-337.—Staub, H. Kohlenwasserstoffe. In Fortsch. Heilstoffchem. (Houben) 2. Abt., 2: 1-116.

#### aliphatic.

NAST, H. A. \*Ueber die Reaktionsfähigkeit ungesättigter und gesättigter Kohlenwasserstoffe der Fettreihe [Jena] 51p. 8° Borna-Lpz., 1927.

Andreev, D. N. [Action of slow discharges on hydrocarbons of the aliphatic series] Priroda, Leningrad, 1937, 26: 14-24.—Bone, W. A., & Gardner, J. B. Comparative studies of the slow combustion of methane, methyl alcohol, formaldehyde, and formic acid. Proc. R. Soc., Lond., 1936, ser. A, 154: 297-328.—Deanesly, R. M., & Carleton, L. T. Physical constants of the normal paraffin hydrocarbons. J. Phys. Chem., 1941, 45: 1104-23.—Ducev, D., & Kenyon, J. Contribution à l'étude des hydrocarbures aliphatiques optiquement actifs; quelques expériences préliminaires. Bull. Soc. chim. France, 1938, 5, sér., 5: 1120-6.—Egloff, G., & Kuder, R. C. Molal volume relationships among aliphatic hydrocarbons at their boiling points. J. Phys. Chem., 1941, 45: 836-45.—The molal volumes of aliphatic hydrocarbons at their melting points. Ibid., 1942, 46: 296-304.—Egloff, G., Schaad, R. E., & Lowry, C. D. Jr. Decomposition and polymerization of the olefinic hydrocarbons. Ibid., 1931, 35: 1825-903.—Egloff, G., Sherman, J., & Dull, R. B. Boiling point relationships among aliphatic hydrocarbons. Ibid., 1940, 44: 730-45.—Foresti, B. Influenza del pH sulla velocità dell'idrogenazione catalitica di alcune olefine. Boll. Soc. eustach., 1940, 38: 17-27.—Fréling, E., & Laffitte, P. Sur l'inflammation spontanée des mélanges d'hexane normal et d'air. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 1905-7.—Henze, H. R., & Blair, C. M. The number of structurally isomeric hydrocarbons of the ethylene series. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 650-6.—Isomerization of paraffin hydrocarbons. J. Franklin Inst., 1942, 233: 75.—Levene, P. A., & Marker, R. E. Configurational relationship of hydrocarbons; the optical rotations of the



hydrocarbons of the series methylisobutylmethane. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 455-60. Also repr. — Optically active methane derivatives containing propyl, isopropyl, isobutyl, isoaethyl, and isohexyl groups. *Ibid.*, 91: 405-18. Also repr. — Optical rotations of hydrocarbons of the isoaethyl series; the configurational relationship of substituted carbonic acids containing an isobutyl and an isoaethyl group to those of the corresponding normal carbonic acids. *Ibid.*, 1932, 95: 1-24. Also repr. — **Merezhkovsky, B. K.** [Oxidation of methyl groups in non-saturated compounds with open chain] *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1914, 46: 1244-50. — **Miller, W. T.** The action of fluorine upon some simple aliphatic chlorinated hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 341-4. — **Newitt, D. M., & Gardner, J. B.** The initial formation of alcohols during the slow combustion of methane and ethane at atmospheric pressure. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1936, ser. A, 154: 329-35. — **Oskerkko, A.** [Obtainment of hexatriacontane  $C_{36}H_{74}$ ] *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1914, 46: 416. — **Reid, E. W.** The pyrogenic decomposition of ethane and propane. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1931, 7: 165-73. — **Roper, E. E.** Gas imperfection; thermodynamic quantities for some unsaturated aliphatic hydrocarbons derived from the equations of state. *J. Phys. Chem.*, 1941, 45: 321-8. — **Rust, F. F., & Vaughan, W. E.** The high-temperature chlorination of olefin hydrocarbons. *J. Org. Chem.*, 1940, 5: 472-503. — **Schmerling, L., Friedman, B. S., & Ipatieff, V. N.** Notes on the preparation and properties of some aliphatic hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2446-9. — **Shomate, C. H.** The free energies of formation in the gaseous state of 3 olefin hydrocarbons and isopropyl alcohol. *Abstr. Diss. Stanford Univ.* (1939-40) 1940, 15: 111-4. — **Vaughan, W. E., & Rust, F. F.** The high-temperature chlorination of paraffin hydrocarbons. *J. Org. Chem.*, 1940, 5: 449-71.

### Biology.

**Bushnell, L. D., & Haas, H. F.** The utilization of certain hydrocarbons by microorganisms. *J. Bact., Balt.*, 1941, 41: 633-73. — **Haddow, A., Scott, C. M., & Scott, J. D.** The influence of certain carcinogenic and other hydrocarbons on body growth in the rat. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, 122: ser. B, 477-507. — **Johnson, F. H., Goodale, W. T., & Turkevich, J.** The bacterial oxidation of hydrocarbons. *J. Cellul. Physiol.*, 1942, 19: 163-72. — **Morel, A., Roehaix, A., & Mathias, C.** Recherches sur les pouvoirs infertilisant et antiseptique de quelques hydrocarbures vis-à-vis des cultures de certains microbes pathogènes. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 897-9. — **Rostovtsev, P. J.** [Hydrocarbons and functions of the body] *J. Physiol. USSR*, 1936, 21: 975. — **Strawinski, R. J., & Stone, R. W.** The utilization of hydrocarbons by bacteria. *J. Bact., Balt.*, 1942, 43: 18. — **Tennent, D. H., & Russell, M. A.** The effect of polymerized hydrocarbons on the cells of tissue cultures. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1930, 10: 205-11, 2 pl.

### carcinogenic.

See also **Cancer, experimental: Carcinogenic agents.**

**Bachmann, W. E., Kennaway, E. L., & Kennaway, N. M.** The rapid production of tumours by 2 new hydrocarbons, *Yale J. Biol.*, 1938-39, 11: 97-102, pl. — **Barry, G., Cook, J. W.** [et al.] The production of cancer by pure hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. B, 117: 318-51, 2 pl. — **Beltrami, W.** Azione organismica generale di idrocarburi sintetici cancerogeni. *Tumori, Milano*, 1935, 21: 537-46. — **Bonsor, G. M., & Orr, J. W.** The morphology of 160 tumours induced by carcinogenic hydrocarbons in the subcutaneous tissues of mice. *J. Path. Bact., Lond.*, 1939, 49: 171-83, 6 pl. — **Bruce, W. F.** Carcinogenic hydrocarbons; the bromination of hydrindene and a briefer synthesis of cholanthrene. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 301-3. — Carcinogenic hydrocarbons; a comparison of the fluorescence intensity of cholanthrene and certain of its homologs. *Ibid.*, 304. — **Bryan, W. R., & Shimkin, M. B.** Quantitative analysis of dose-response data obtained with carcinogenic hydrocarbons. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1940-41, 1: 807-33. — **Carminati, V.** Sulla presunta azione estrogena dell'idrocarburo cancerogeno 1-2 benzo-pirene. *Tumori, Milano*, 1935, 21: 106-14. — **Chalmers, J. G.** The extraction and fluorescence analysis of some carcinogenic aromatic hydrocarbons. *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2, Congr., 2-4. — **Creche, E. M. H.** Carcinogenic and related non-carcinogenic hydrocarbons in tissue culture. *Am. J. Cancer*, 1939, 35: 191-202. — **Davis, W. W., Kral, M. E., & Clowes, G. H. A.** Solubility of carcinogenic and related hydrocarbons in water. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 108-10. — **Duran-Reynals, F.** A note on the action of some carcinogenic hydrocarbons on amphibia. *Yale J. Biol.*, 1938-39, 11: 613-7. — **Goldstein, S.** A microbiological test for carcinogenic hydrocarbons. *Science*, 1937, 86: 176. — **Grafi, A.** Zelluläre Speicherung cancerogener Kohlenwasserstoffe. *Zschr. Krebsforsch.*, 1939, 49: 477-95. — **Growth-inhibitory** (The) action of the carcinogenic hydrocarbons. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1939, 16: 300-2. — **Haddow, A.** The growth-inhibiting properties of carcinogenic hydrocarbons in relation to their mode of action. *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2, Congr., 23. — **Hearne, E. M.** Induced chiasma formation in somatic cells by a carcinogenic hydrocarbon. *Nature, Lond.*, 1936, 138: 291. — **Hoch-Ligeti, C.** Further experiments on the effect of carcinogenic hydrocarbons

on the elimination of Congo red from the circulation. *Am. J. Cancer*, 1940, 39: 365-76. — Studies on the changes in the lymphoid tissue of mice treated with carcinogenic and noncarcinogenic hydrocarbons. *Cancer Res.*, 1941, 1: 484-8. — **Iball, J.** Oxidation-reduction potentials of quinones derived from carcinogenic hydrocarbons. *Am. J. Cancer*, 1940, 38: 372-6. — **Larionov, L. T., Ivashentsova, N. G., & Chertkova, M. A.** Sur l'action des hydrocarbures cancérigènes dans les cultures des tissus. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 113-7. — **LeRoy, G. V., Kandel, E. V., & Brunschwig, A.** Observations on the intravenous administration of colloidal solutions of carcinogenic hydrocarbons in rabbits. *Am. J. Cancer*, 1938, 32: 449-52. — **Lorenz, E., & Andervont, H. B.** Note on the preparation of dispersions of carcinogenic hydrocarbons in serum. *Ibid.*, 1936, 26: 783-6. — **Lorenz, E., & Stewart, H. L.** Intestinal carcinoma and other lesions in mice following oral administration of 1, 2, 5, 6-dibenzanthracene and 20-methylcholanthrene. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1940, 1: 17-40, 5 pl. Also repr. — **Morelli, E., & Dansi, A.** Contributo allo studio del meccanismo di azione di alcuni idrocarburi cancerogeni. *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2, Congr., 8-11. — **Morton, A. A., Branch, C. F., & Clapp, D. B.** The production of cancer by hydrocarbons other than those of the phenanthrene type. *Am. J. Cancer*, 1936, 26: 754-60. — **Orr, J. W.** An investigation of the histological changes in the subcutaneous tissues of mice during the induction of sarcoma by carcinogenic hydrocarbons. *J. Path. Bact., Lond.*, 1939, 49: 157-70, 8 pl. — **Rondoni, P., & Beltrami, W.** Influenza dei tumori da idrocarburi sulla crescita di trapianti di tumori pure indotti da idrocarburi. *Tumori, Milano*, 1939, 25: 585-601. — **Rusch, H. P., & Kline, B. E.** The inhibition of phospholipid oxidation by carcinogenic and related compounds. *Cancer Res.*, 1941, 1: 465-72. — **Schmidt, O.** Ueber Dichteverteilung der B-Elektronen; die Charakterisierung der einfachen und kreis-erzeugenden aromatischen Kohlenwasserstoffe durch die Dichteverteilung bestimmter Valenzelektronen (B-Elektronen) *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1939, 42: 83-110. — Charakterisierung und Mechanismus der kreis-erzeugenden Kohlenwasserstoffe. *Naturwissenschaften*, 1941, 29: 146-50. — **Schürch, O., & Winterstein, A.** Ueber die kreis-erzeugende Wirkung aromatischer Kohlenwasserstoffe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 236: 79-91, 2 pl. — **Shear, M. J.** Studies in carcinogenesis; development of liver tumors in pure strain mice following the injection of 2-amino-5-azotoluene. *Am. J. Cancer*, 1937, 29: 269-84. — **Leiter, J.** Tumor production in mice by low doses of carcinogenic hydrocarbons. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc. 115. — **Shear, M. J., Stewart, H. L., & Seligman, A. M.** Studies in carcinogenesis; tumors of the spleen and liver in mice following the introduction of hydrocarbons into these organs. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1940, 1: 291-302. — **Shimkin, M. B., & Andervont, H. B.** Comparative carcinogenicity of 3 carcinogenic hydrocarbons. *Ibid.*, 57-62. — **Twort, J. M., & Twort, C. C.** Comparative activity of some carcinogenic hydrocarbons. *Am. J. Cancer*, 1939, 35: 80-5. — **Voroniansky, G. S., Pisareva, T. A., & Sorin, I. E.** [Histological aspect of tumors, caused by synthetic cancerogenous hydrocarbons of Soviet manufacture (dibenzpyrene and hydrodibenzpyrene)] *Arkh. biol. nauk*, 1939, 55: No. 2, 89-97. — **Wasley, W. L., & Rusch, H. P.** Inhibition of the autooxidation of aldehydes by carcinogenic chemicals and related compounds. *Cancer Res.*, 1942, 2: 422-4. — **White, A., & White, J.** The effect of single intraperitoneal injections of certain carcinogenic and non-carcinogenic hydrocarbons on the growth of the rat. *Yale J. Biol.*, 1939-40, 12: 427-31. — **Wood, J. L., & Fieser, L. F.** Thiocyanation of carcinogenic hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2323-31.

### Chemistry and physics.

**PFAFF, E.** \*Ueber eine neue Chlorbestimmung in organischen, gechlorten Kohlenwasserstoffen [Würzburg] 7p. 8° Arnstein, 1930. — **Adamczewski, I.** Mobilités des ions dans la série des carbures d'hydrogène liquides et leur rapport avec le coefficient de viscosité. *Ann. phys., Par.*, 1937, 11, ser. 8: 309-50. — **Baine, J. O.** The preparation of metallic derivatives of certain aliphatic and aromatic hydrocarbons; benzylithium, benzylsodium, benzylpotassium and others. *Yearb. Am. Philos. Soc.* (1940) 1941, 110. — **Bent, H. E., Dorfman, M., & Bruce, W. F.** The electron affinity of free radicals; compounds not aromatic hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 3250-8. — **Berthelot, C.** L'hydrogénation des carbons, du goudron primaire et des pétroles. *Nature, Par.*, 1934, 62: pt 1, 24-8. — **Bone, W. A.** The combustion of hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1932, ser. A, 137: 243-74. — **Bell, J.** The supposed intervention of steam in hydrocarbon combustion. *Ibid.*, 1934, ser. A, 144: 257-66, pl. — **Bone, W. A., & Outridge, L. E.** Some influences of dilution on the explosive combustion of hydrocarbons. *Ibid.*, 1936, ser. A, 157: 234-48, 3 pl. — **Boomer, E. H., Johnson, C. A., & Argue, G. H.** Equilibria in 2-phase, gas-liquid hydrocarbon systems; methods and apparatus. *Canad. J. Res.*, 1937, 15: 367-74. — **Brown, W. G., Mighton, C. J., & Senkus, M.** The Raman spectra of some hydrocarbons containing tertiary C-D linkages. *J. Org. Chem.*, 1938, 3: 62-75. — **Brutzeus, M.** Sur la chaleur de formation des hydrocarbures. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 1802-4. — **Bubnov, N. A.** [Inner cone of hydrocarbon flame] *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1915, 47: 1191-211. — **Burgoyne,**

- J. H., Tang, T. L., & Newitt, D. M. The combustion of aromatic and alicyclic hydrocarbons; ignition and cool-flame characteristics. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1940, ser. A, 174: 379-94.—Carr, E. P., & Stücklen, H. Die Absorptionsspektren einiger Kohlenwasserstoffverbindungen im Schumann-Violett. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1934, 25: 57-70.—Day, R. A., jr., & Pease, R. N. Kinetics of oxidation of typical hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 912-5.—Dudley, H. C. A portable unit for the determination of halogenated hydrocarbons. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 1021-7.—Egerton, A., & Pidgeon, L. M. Absorption spectra of burning hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 142: 56-39, pl.—Eucken, A., & Schäfer, K. Rückschlüsse aus den bisherigen Erfahrungen über die chemische Rotation der  $CH_2$ -Gruppen in einfachen Kohlenwasserstoffen auf die gegenseitige Bindung der Atome. *Naturwissenschaften*, 1939, 27: 122-7.—Favorsky, A. [Atomic equilibria in particles of hydrocarbons of the  $C_nH_{2n-2}$ ]. *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1918, 50: 557-70.—Friberg, S. Ueber eine Gleichförmigkeit in der Dispersion flüssiger und gasförmiger Kohlenwasserstoffe. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1934, 26: 195-202.—Govinda Rau, M. A. Hydrocarbon chemistry. *Current Sci.*, Bangalore, 1941, 10: 33.—Griffith, R. H., & Plant, J. H. G. Catalysis in hydrocarbon chemistry; decomposition of low boiling hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. A, 148: 191-206.—Grosse, A. V., & Ipatieff, V. N. New metal halide catalysts for hydrocarbon reactions. *J. Org. Chem.*, 1936-37, 1: 559-66.—Herold, W., & Wolf, K. L. Bedeutung der Struktur des Kohlenwasserstoffes für die Geschwindigkeit und Gleichgewichtslage bei organischen Umsetzungen. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1931, 12: 194-205.—Hérouard. Note sur le degré d'inflammabilité de quelques hydrocarbures. *J. chim. méd.*, Par., 1867, 5. sér., 3: 629-32.—Heuse, W. Molverbindungen von Kohlenwasserstoffen und einigen anderen Verbindungen bei tiefer Temperatur. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1930, 147: 266-74.—Huggins, M. L. Densities and refractive indices of unsaturated hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 916-20.—Isolation of hydrocarbons in kerosene fraction of petroleum. *J. Franklin Inst.*, 1941, 232: 489.—Kane, G. P. The influence of nitrogen peroxide on the 2-stage ignition of hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, ser. A, 1939, 171: 251-69.—Kassel, L. Thermodynamic function of hydrocarbon gases from spectroscopic data. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 1351-63.—Kinney, C. R. A system correlating molecular structure of organic compounds with their boiling points; the monohalogen derivatives of the various hydrocarbons. *J. Org. Chem.*, 1942, 7: 111-6.—Kohn-Abrest. Recherche des dérivés halogénés des carbures d'hydrogène. *Echo méd. nord*, 1934, 3. sér., 2: 231.—Küchler, L. Chemie der Kohlenwasserstoffe; Bericht über die Tagung der Faraday Society in London vom 17. bis 19. April 1939. *Naturwissenschaften*, 1939, 27: 720-4.—Kynch, G. J., & Penney, W. G. On the heat of sublimation of carbon and on some absorption bands of 3 mesomeric hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1941, ser. A, 179: 214-31.—Lamb, A. B., & Roper, E. E. The vapor pressures of certain unsaturated hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 806-14.—Lautié, R. Sur quelques constantes physiques de séries de carbure d'hydrogène; application à l'analyse des essences d'aviation. *Bull. Soc. chim. France*, 1937, 5. sér., 4: 2071-6.—Lebeau, P., & Picon, M. Sur quelques hydrogénations par le sodammonium: carbures d'hydrogène. *C. rend. Acad. sc.*, 1914, 159: 70-2.—Levene, P. A. The configurational relationships of the derivatives of methylbenzyl- and methyl-phenethyl-, methylheptyl- and methyl-octylacetic acids. *J. Biol. Chem.*, 1935, 110: 323-8. Also repr.—Marker, R. E. Configurational relationship of hydrocarbons; optical rotations of hydrocarbons of the isopropyl series. *Ibid.*, 1933, 100: 769-73. Also repr.—Lind, S. C., & Glocker, G. The condensation of hydrocarbons by electrical discharge; comparison with condensation by alpha rays. *J. Am. Chem. Soc.*, 1930, 52: 4450-61.—Lind, S. C., & Schultze, G. R. The chemical effect of electrical discharge in gaseous hydrocarbons; the condensation of ethane, propane, butane, and propylene as a function of time, and comparison of rates of condensation of lower members of the paraffin, olefin, and acetylene series. *J. Phys. Chem.*, 1938, 42: 547-58.—Maillard, A., & Friedrich, R. Sur les produits formés par combustion incomplète des hydrocarbures liquides légers. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 673-5.—Marvel, C. S., Dietz, F. C., & Copley, M. J. Hydrogen bonds involving the C-H link; the solubility of donor solutes in halogenated hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2273-5.—Maryott, A. A., Hobbs, M. E., & Gross, P. M. Bond moment additivity and the electric moment of some halogenated hydrocarbons. *Ibid.*, 1941, 63: 659-63.—Meyer, K. H., & Wyk, A. van der. Die Viskosität verdünnter Lösungen: Methodik und Messungen an Lösungen von Kohlenwasserstoffen. *Kolloid Zschr.*, 1936, 76: 278-89.—Mikeska, L. A., & Cohen, C. A. High-molecular-weight hydrocarbons and hydrocarbon intermediates. *J. Org. Chem.*, 1941, 6: 787-94.—Moore, G. E. Thermodynamic data on some hydrocarbons and related compounds. *Abstr. Diss. Stanford Univ.* (1939-40) 1940, 15: 99-101.—Noller, C. R., Grebe, W. E., & Knox, L. H. The reducing action of the Grignard reagent; hydrocarbons formed during reduction. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 4690-6.—Norris, R. G. W. A theory of the combustion of hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. A, 150: 36-57.—Reagh, J. D. The surface as a limiting factor in the slow combustion of hydrocarbons. *Ibid.*, 1940, ser. A, 176: 429-48.—Plissot, A. K., & Maleffa, E. Sur l'influence exercée par l'eau lors de l'oxydation des hydrocarbures à hauts poids moléculaires. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5. sér., 3: 1281-90.—Ruedy, R. Specific heat and dissociation of simple hydrocarbons. *Canad. J. Research*, 1932, 7: 328-36.—Sherrill, M. L., Smith, M. E., & Thompson, D. D. Derivatives of normal pentane and normal heptane; dipole moments of the bromoethoxy and the dibromo derivatives. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 611-4.—Tanasescu, I., & Macarovic, M. La sulfonation des hydrocarbures aryliques, à froid. *Bull. Soc. chim. France*, 1938, 5. sér., 5: 1126-9.—Tebbens, B. D. Portable combustion apparatus for field determinations of chlorinated hydrocarbons. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 204-11.—Townsend, D. T. A., & McCormac, M. The inflammation of hydrocarbon-air mixtures. In *Dangerous Gases* (Inst. Petrol.) Lond., 1939, 137-64.—Ubbelohde, A. R. Investigations on the combustion of hydrocarbons; absorption spectra and chemical properties of intermediates. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. A, 152: 378-402, 2 pl.—Vaidya, W. M. A spectroscopic investigation of hydrocarbon flames. *Ibid.*, 1941, ser. A, 178: 356-69.—Veil, S. La chimie des hydrocarbures. *Rev. sc. Par.*, 1940, 78: 245.—Wall, F. T., & McMillan, G. W. Infrared absorption studies of some hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2225-7.—Waterman, N. Observations polarographiques des hydrocarbures bien ou non carcinogènes. *Acta brev. necrl.*, 1939, 9: 143-7. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1115.—Whitmore, F. C., & Johnson, H. H., jr. The use of sulfuric acid in purifying saturated hydrocarbons; its action on 2, 2, 4-trimethylpentane. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1481.—Wojciechowski, M. Some physical constants of new hydrocarbons and their structural isomers. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1938-40, 73: 361-9.
- cyclic.
- Allsopp, C. B. Refractive dispersion of organic compounds: cyclohexene and 1,3-cyclohexadiene. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, 143: ser. A, 618-30.—Bandow, F. Ueber die Absorptionsspektren organischer Stoffe in konzentrierter Schwefelsäure; Verbindungen mit kondensierten Kohlenstoffringen. *Biochem. Zschr.*, 1939, 301: 37-57.—Bauer, S. H., & Beach, J. Y. The structures of methylenecyclobutane and hexamethylcyclohexane. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 1142-7.—Brigleb, G. Die Bedeutung nichtlokalisierter Bindungen ([p]-Elektronenwolke) aromatischer Kohlenwasserstoffe bei deren Molekülverbindungsbildung mit Dipolmolekülen. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1935-36, 31: 58-78.—Burgoyne, J. H. The combustion of aromatic and alicyclic hydrocarbons; the slow combustion of benzene, toluene, etc. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, 161: ser. A, 48-67. — The combustion of aromatic and alicyclic hydrocarbons; the ignition of aromatic hydrocarbons at high temperatures. *Ibid.*, 1939, 171: ser. A, 421-33.—Butz, L. W., & Joshel, L. M. The synthesis of condensed ring compounds; the dianhydride of a steradiene-6, 7, 11, 12-tetracarboxylic acid. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 3344-7.—Egloff, G., & Kuder, R. C. Studies of the physical properties of alicyclic hydrocarbons; molal volumes of monoalicyclic hydrocarbons at 20° C. *J. Phys. Chem.*, 1942, 46: 281-95.—Eisenberg, F. Ueber spezifisch bakterizide Wirkungen; Wirkungen der aromatischen Kohlenwasserstoffe, der Phenole und Phenolate. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, cl. méd., 1936, 451-66.—Fürster, T. Die Lichtabsorption aromatischer Kohlenwasserstoffe. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1938, 41: 287-306.—Grosse, A. V., Mavity, J. M., & Ipatieff, V. N. Reactions of paraffins with aromatic hydrocarbons; various aromatic hydrocarbons and 2, 2, 4-trimethylpentane. *J. Org. Chem.*, 1938-39, 3: 448-55.—Jones, R. N. The influence of restricted rotation on the absorption spectra of aryl substituted aromatic hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1658-61.—Joshel, L. M., & Butz, L. W. The synthesis of condensed ring compounds; the successful use of ethylene in the Diels-Alder reaction. *Ibid.*, 1939, 3350. — & Feldman, J. The synthesis of condensed ring compounds; the dianhydride of a tetradecehydrochrysene-5, 6, 11, 12-tetracarboxylic acid and a homolog with an angular methyl group. *Ibid.*, 1941, 63: 1658-61.—Kleene, R. D., & Wheland, G. W. Position of 2 alicyclic hydrocarbons in the acidity series. *Ibid.*, 1932, 1. — Lepin, A. I., & Reich, V. N. [Stereoisomerism of symmetrical diethyldiphenylethane]. *J. Russ. fiz. obsch.*, khim. ch., 1915, 47: 149-60.—Luszczak, A. Beiträge zur spektroskopischen Untersuchung gewerblich-hygienisch wichtiger Stoffe (Benzol, Toluol, Xylol). *Abl. Hyg.*, 1936, II, 21, 1-58.—Maynord, W. V., & Roe, E. M. F. The ultra-violet absorption spectra of some complex aromatic hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935-36, 119: ser. B, 87.—Norris, J. F., & Arthur, P., jr. The condensation of esters with aromatic hydrocarbons by means of aluminum chloride. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 874-7.—Price, W. C., & Walsh, A. D. The absorption spectra of the cyclic dienes in the vacuum ultra-violet. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1941, 179: ser. A, 201-14, pl.—Sosnovik, I. J. [On the chronic effect of aromatic hydrocarbons (benzol, xylol and toluol)] In *Promyshl. toks.* (Arnarov, G. D.) Moskva, 1934, 52-65.—West, H. D., & Jefferson, N. C. The effect of aromatic hydrocarbons on the growth of young rats. *J. Nutrit.*, 1942, 23: 425-30.
- Metabolism.
- Barrett, H. M., Cunningham, J. G., & Johnston, J. H. A study of the fate in the organism of some chlorinated hydrocarbons. *J. Indust. Hyg.*, 1939, 21: 479-90.—Brusilovskaia, A. I., & Staritsina, T. V. Verteilung gesättigter Kohlenwasser-



stoffe im Organismus. *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 940-4.—**Cason, J., & Fieser, L. F.** Synthesis of 4', 8'-dihydroxy-1, 2, 5, 6-dibenzanthracene and its relation to products of metabolism of the hydrocarbon. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2681-7.—**Chalmers, J. G., & Peacock, P. R.** Further evidence regarding the elimination of certain polycyclic hydrocarbons from the animal body. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 33: 1242-8, pl. ——— The excretion of derivatives of certain carcinogenic and noncarcinogenic hydrocarbons in fowl bile. *Ibid.*, 1941, 35: 1276-82.—**Harbitz, F., & Fölling, A.** A peculiar deposition of a hydrocarbon in the liver of cows. *Vet. Bull., Lond.*, 1942, 12: 106.—**Reggiani, M., Dansi, A., & Morelli, E.** Ulteriori ricerche sul processo di eliminazione degli idrocarburi cancerogeni inietti. *Tumori, Milano*, 1939, 25: 635-43.—**Stroud, S. W.** The metabolism of the parent compounds of some of the simpler synthetic oestrogenic hydrocarbons. *J. Endocr., Oxf.*, 1940, 2: 55-62.

#### Pathological effect.

**LEROUX, P.** \*Les lésions cutanées des hydrocarbures et de leurs principaux dérivés. 79p. 25cm. Par., 1939.

Also *Concours méd.*, 1940, 62: 76.

**LOGES, W.** \*Ueber Spätschädigungen bei Narkosen mit halogenhaltigen Kohlenwasserstoffen in verschiedenen Dosierungsbereichen und bei wechselnder Einwirkungsdauer. 15p. 8° Lpz., 1935.

**MÜNDER, K. H.** \*Ueber eine Leberschädigung durch höhere aromatische Kohlenwasserstoffe [Berlin] 20p. 23cm. Charlottenb., 1937.

**OETTINGEN, W. F. von.** Toxicity and potential dangers of aliphatic and aromatic hydrocarbons; a critical review of the literature. 135p. 8° Wash., 1940.

**Bennett, G. A., Drinker, C. K., & Warren, M. F.** Morphological changes in the livers of rats resulting from exposure to certain chlorinated hydrocarbons. *J. Indust. Hyg.*, 1938, 20: 97-123, 8 pl.—**Brillouva, L. P.** [Zur Frage nach der haemolytischen Wirkung der Kohlenwasserstoffe] *J. Physiol. USSR*, 1934, 17: 389-91.—**Drinker, C. K., Warren, M. F., & Bennett, G. A.** The problem of possible systemic effects from certain chlorinated hydrocarbons. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 283-311.—**Duvour, L.** Les maladies professionnelles causées par la manipulation des hydrocarbures et de leurs principaux dérivés. *Ann. méd. lég.*, 1928, 8: 453-501.—**Floret.** Neuere Beobachtungen über gewerbliche Schädigungen durch Kohlenwasserstoffe. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 7-10. ——— Gewerbliche Vergiftungen durch Kohlenwasserstoffe der aromatischen und aliphatischen Reihe (gechlorte Kohlenwasserstoffe) und ihre Verhütung. *Ibid.*, 1927, n. F., 4: 257; 369.—**Greenburg, L., Mayers, M. R., & Smith, A. S.** Systematic effects from exposure to certain chlorinated hydrocarbons. *Indust. Hyg.*, 1939, 18: 343-7. ——— The systemic effects resulting from exposure to certain chlorinated hydrocarbons. *J. Indust. Hyg.*, 1939, 21: 29-38.—**Hamilton, A.** Industrial poisoning by compounds of the aromatic series. *Ibid.*, 1919, 1: 200-12.—**Langalez, A., Peremans, G., & Bastienier, H.** Le contrôle hématologique des intoxications par les hydrocarbures volatils. *Bruxelles méd.*, 1939-40, 20: 430-41.—**Lazarew, N. W.** Ueber die Giftigkeit verschiedener Kohlenwasserstoffdämpfe. *Arch. exp. Path.*, 1929, 143: 223-33.—**Lehmann, K. B., & Schmidt-Kehl, L.** Die 13 wichtigsten Chlorkohlenwasserstoffe der Fettreihe vom Standpunkt der Gewerbehygiene. *Arch. Hyg., Münch.*, 1936, 116: 131-268.—**Mayers, M. R.** Effects upon the skin due to exposure to some chlorinated hydrocarbons. *Indust. Hyg.*, 1938, 17: 358-61. ——— & **Silverberg, M. G.** Skin conditions resulting from exposure to certain chlorinated hydrocarbons. *J. Indust. Hyg.*, 1938, 20: 244-58.—**Neitzel, E.** Chlorierte Kohlenwasserstoffe und die Entstehung von Phosgen bei ihrer technischen Verwendung. *Gesundh. Ingenieur*, 1928, 51: 561-4.—**Oettingen, W. F. von.** The halogenated hydrocarbons: their toxicity and potential dangers. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 349-448.—**Schwander, P.** Ueber die Diffusion halogenisierter Kohlenwasserstoffe durch die Haut. *Arch. Gewerbepath.*, 1936, 7: 109-16.—**Sive, S. A.** Zur Frage nach den Symptomen bei akuter Vergiftung mit flüssigen Kohlenwasserstoffen der aliphatischen Reihe. *Mscr. Kinderh.*, 1932, 55: 146-53.—**Toxicity and potential dangers of aliphatic and aromatic hydrocarbons; a critical review of literature.** *Pub. Health Rep., Wash.*, 1940, 55: 1833.

#### Pharmacology.

**JUNKENITZ, N.** \*Ueber pathologisch-anatomische Organveränderungen bei Katzen die mit gechlorten Kohlenwasserstoffen akut vergiftet wurden (Methodik, Ergebnisse, Literatur) 39p. 8° Würzb., 1933.

**LAZARUS, F.** \*Neue Versuche über die quantitative Wirkung eingeatmeter Dämpfe der

Chlorkohlenwasserstoffe bei verbesserter Methodik. 17p. 8° Würzb., 1932.

**SCHWARZWELLER, F.** \*Der Verlauf der Narkose mit gechlorten Kohlenwasserstoffen. 16p. 8° Würzb., 1935.

**Abreu, B. E.** Unsaturated mono halogenated hydrocarbons as general anesthetic agents. *Anesthesiology*, 1941, 2: 393-7.—**Burger, O. K.** Die Baeysche Theorie der Spannung und die Thiesche der Restvalenzen in Anwendung auf die Wirkungsweise der Kohlenwasserstoffe in der Narkose. *Schmerz*, 1936-37, 9: 190-7.—**Engelhardt, W. E., & Estler, W.** Versuche über die akut narkotische Wirkung aliphatischer und aromatischer Kohlenwasserstoffe; die Wirkung einmaliger Einatmung verschiedener Konzentrationen Benzin, Benzol, Toluol, Xylol auf Kaninchen und Katzen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1935, 114: 249-60.—**Estler, W.** Die Wirkung wiederholter Einatmungen verschiedener Konzentrationen von Benzin, Benzol, Toluol und Xylol auf weisse Mäuse. *Ibid.*, 261-71.—**Kairiukstis, J.** Kohlenwasserstofftherapie und ihre Anwendungsgebiete. *Acta med. scand.*, 1933, 80: 175-82.—**Larionow, L. T.** Weitere Studien über die Wirkung der aromatischen Kohlenwasserstoffe und anderer Narkotika auf die Gewebekulturen. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1936, 19: 16-32.—**Marsh, D. F.** Biochemistry of the halo-olefin anesthetics. *Univ. California Pub. Pharm.*, 1941, 2: 39-62.—**Varangot, J.** Action oestrogène et toxicité du dihydroxydiphényl hexane. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 426.

#### polycyclic.

**GEYER, A.** \*Etude expérimentale du méthylcholanthrène et du benzopyrène. 72p. 13 pl. 24½cm. Bord., 1937.

**Bachmann, W. E., & Cole, W.** The coupling of derivatives of polycyclic hydrocarbons with glycine. *J. Org. Chem.*, 1939, 4: 60-7.—**Berenblum, I.** Note on a stable suspension of dibenzanthracene in water. *Lancet, Lond.*, 1932, 2: 1107.—**Bisseggie, V.** L'azione oncogena degli idrocarburi policiclici; insorgenza di sarcomi da 1: 2 benzopirene. *Riv. pat. sper.*, 1937, 19: 75-83.—**Boydland, E., & Brues, A. M.** The congenital action of dibenzcarbazoles. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, 122: ser. B, 429-41, 4 pl.—**Briegleb, G., & Kambeltz, J.** Bindungsenergien der Molekülverbindungen von Mono- und Diphenyl. Polyen- und Polynukleohlenwasserstoffen mit s-Trinitrobenzol und die physikalische Natur der Nebenzvalenzkräfte. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1936, 32: 305-33.—**Chalmers, J. G.** The elimination of 3:4-benzopyrene and other polycyclic hydrocarbons from the mouse. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 271-8, pl.—**Clowes, H. G. A., Davis, W. W., & Krah, M. E.** Reactions of carcinogenic and related compounds with cellular constituents; interactions of polycyclic hydrocarbons with cholesterol,  $\beta$ -dihydrocholesterol, and ergosterol in surface films. *Am. J. Cancer*, 1939, 36: 98-109. Also repr.—**Creech, H. J., & Jones, R. N.** Conjugates synthesized from various proteins and the isocyanates of certain aromatic polynuclear hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1670-3.—**Fieser, L. F.** Carcinogenic activity, structure, and chemical reactivity of polynuclear aromatic hydrocarbons. *Am. J. Cancer*, 1938, 34: 37-124.—**Haddow, A., & Robinson, A. M.** The association of carcinogenicity and growth-inhibitory power in the polycyclic hydrocarbons and other substances. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1939, 127: ser. B, 277-87.—**Hieger, I.** The fluorescence spectrum of 3:4-benzopyrene. *Am. J. Cancer*, 1937, 29: 705-14.—**Nametkin, S. S.** [Characteristics of bicyclic saturated hydrocarbons] *J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch.*, 1915, 47: 405-9.—**O'Hara, P. H., & Pollia, J. A.** Notes on the preparation of colloidal solutions of 1: 2: 5: 6-dibenzanthracene, retene, and similar hydrocarbons. *Am. J. Cancer*, 1937, 31: 493-4.—**Peacock, P. R.** The metabolism of certain polycyclic hydrocarbons and some factors influencing their carcinogenicity. *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2. Congr., 1.—**Pulling, B. D.** The first effects on mouse skin of some polycyclic hydrocarbons. *J. Path. Bact., Lond.*, 1940, 50: 463-71, 2 pl.—**Tyson, J. T., & Finch, G. I.** The electron diffraction investigation of some aromatic polycyclic hydrocarbons. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1938, 15: 217-9.—**Waddington, C. H., & Needham, D. M.** Studies on the nature of the amphibian organization centre; induction by synthetic polycyclic hydrocarbons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, 117: ser. B, 310-7.—**Winterstein, A., & Schön, K.** Fraktionierung und Reindarstellung organischer Substanzen nach dem Prinzip der chromatographischen Adsorptionsanalyse; polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 230: 146-58. ——— & **Vetter, H.** Fraktionierung und Reindarstellung organischer Substanzen nach dem Prinzip der chromatographischen Adsorptionsanalyse; Anthracen, Chrysen, Pyren. *Ibid.*, 158-69.

#### HYDROCELE.

See also **Kidney; Scrotum.**

**BAER, H.** \*Die Hydrozele im Kindesalter. 26p. 8° Berl., 1927.

**Chwalla, R.** Einiges über Hydrokele und Varikokele. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 256-72.—**DeWire, M. B.** Hydrocele: report of a case. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 860.—**Giordano, D.**

Riflessioni su due casi di idrocele. *Rinasc. med.*, 1933, 10: 274-7. pl.—**Greene, L. B.** Hydrocele. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1940, 14: 991-6.—**Ladd, W. E., & Gross, R. E.** Hydrocele. In their *Abdom. Surg. Infancy*, Phila., 1941, 367-70.—**Maingot, R.** Hydrocele and varicocele. In *Postgrad. Surg.* (Maingot, R.) N. Y., 1936, 2: 3275-80.—**Rubiano Groot, H.** Historia clinica de un caso de hidrocele. *Colombia med.*, 1940, 2: 135-9.

#### — abdomino-scrotal.

**Charters, A. D.** Abdominal hydrocele with record of 2 cases. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 470-2.—**Curtis, C. S.** Abdominoscrotal hydrocele. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 467.—**Herrmann, S. F.** Abdominoscrotal hydrocele. *Ibid.*, 1932, 98: 399-400.—**Parsons, H. H.** Abdominoscrotal hydrocele; hour-glass hydrocele. *California West. M.*, 1935, 42: 266.—**Prather, G. C.** Abdominoscrotal hydrocele; review of the literature and report of a case. *N. England J. M.*, 1942, 226: 255-60.—**Roller, C. S.** Abdominoscrotal hydrocele; a brief discussion and report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 671.—**Tanzer, R. C.** Abdominoscrotal hydrocele. *J. Urol.*, Balt., 1935, 34: 447-52.

#### — bilocular.

**Ferrari, R. C.** Un caso de hidrocele bilocular gigante. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 51-9.—**Lakohi, B.** Bilocular hydrocele simulating hernia and hydrocele. *Ind. M. Gaz.*, 1932, 67: 199.—**Willan, R. J.** Case of bilocular hydrocele. *Newcastle M. J.*, 1922-23, 3: 20.

#### — Complication.

**Belt, N.** Calcified hydrocele. *Med. Ann. District of Columbia*, 1937, 6: 42.—**Collins, J. D.** Traumatic rupture of the tunica vaginalis in hydroceles. *South. M. J.*, 1930, 23: 247-51.—**Cook, H. F., & Hewson, G. F.** Traumatic rupture of a hydrocele with report of a case. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1942, 39: 142.—**Herrero Rubio, P.** Un caso de pustula maligna en un lactante de dieciséis días de edad. *Arch. españ. pediat.*, 1933, 17: 405-9.—**Kickham, C. J. E.** The report of a case of calcified hydrocele simulating tumor. *N. England J. M.*, 1933, 208: 869-72.—**Kleinschmidt.** Incarcerierte Hydrocele des Samenstrangs. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1713.—**Matheson, N. M.** Bilateral calcification of hydrocele sacs. *Brit. J. Urol.*, 1934, 6: 161.—**Mikula, M.** [Hydrocele and physiological phimosis in the newly born] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 544-51.—**Moses, C. D.** Inguinal hernia and hydrocele. *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1939, 15: 59.—**Smirnoff, N. A.** Zur Kasuistik seltener Fälle von Hydrocele (Hydrocele bei Inversio testis) *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 12-5.—**Toulson, W. H.** The hyalinization of hydrocele sacs. *J. Urol.*, Balt., 1932, 28: 247-50.—**Wright-Smith, R. J.** Chronic infected hydrocele. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1928, 1: 249-57.

#### — Diagnosis.

**Becker, E.** Die Transparenzprüfung der Hydrocele. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 462.—**Burton, R. H.** Chronic hydrocele of the tunica vaginalis; its differential diagnosis and the late method of radical cure by inverting the sac. *Los Angeles M. J.*, 1903-4, 1: 6-8.—**Delbet, P.** Hydrocele liée à des troubles urinaires d'origine prostatique; diagnostic et nature des hydrocèles. *Rev. gén. clin. théor.*, 1932, 46: 802-5.—**Federici, N.** Dell'idrocele e della sua importanza. *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 375-8.—**La nuova reazione di Lisbona nella diagnosi di idrocele dell'idrocele.** *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 820-2.—**Giacobbe, C.** L'indagine radiografica nell'idrocele. *Gior. med. mil.*, 1930, 78: 136-42.—**Hartmann.** Hydrocele. *Rev. gén. clin. théor.*, 1928, 42: 691.

#### — Etiology.

**MARTIN FLEURY, J.** De la nature tuberculeuse de certaines hydrocèles dites essentielles. 58p. 8°. Par., 1926.

**MARTINS, J. A.** \*Do hydrocele idiopathico. 47p. 8°. Lisb., 1883.

**Aly Ibrahim.** Relation of hydrocele to endemic funiculitis. *J. Egypt. M. Ass.*, 1935, 18: 661.—**Belloni, G.** L'idrocele del lattante nei suoi rapporti colla infezione luetica e tuberculare. *Clin. pediat.*, Mod., 1929, 11: 708-18.—**Biancalana, L.** Sull'etiologia dell'idrocele essenziale. *Atti Congr. naz. microb.*, 1931, 415-9.—**Bogetti, M.** Sur l'étiologie de l'hydrocele essentiel. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 565-8.—**Brindeau, Cartier, P., & Pougin.** De la nature tuberculeuse de certaines hydrocèles congénitales. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 1036-8.—**Carbonara, G.** Idrocele e sifilide nei lattanti. *Pediat. prat.*, Mod., 1929, 6: 260-5.—**Cicconardi, G.** Sulla presunta natura tuberculare dell'idrocele essenziale. *Riforma med.*, 1936, 52: 465-9.—**Di Pace, I.** L'idrocele nei lattanti ereditari. *Nipologia*, Nap., 1927, 13: 21-9.—**Epstein, I. M., & Efimov, I. I.** [Pathogenesis of hydrocele] *Urologia*, Moskva, 1932, 10: 31-5.—**Hartmann.** Hydrocele congénitale avec hernie. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 789.—**Lagos Garcia, A., & Olascoaga, M. L.** Tratamiento del hidrocele vaginal idiopático en la infancia. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2349-54.—**Pagliai, E.** Contributo alla patogenesi dell'idrocele comunicante. *Arch. ital. chir.*, 1933,

33: 790-800.—**Stenhouse, H. M.** The significance of cholesterol in tropical hydrocele. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 143-51.—**Timossi, G.** Contributo allo studio della patogenesi dell'idrocele essenziale. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: 1073-7.

#### — Fluid.

**Chopra, R. N., Ganguly, S. C., & Rao, S. S.** Protein fractions and other physical properties of hydrocele fluid. *Ind. J. M. Res.*, 1941, 29: 253-7.—**Guédé, G.** Sur un cas d'hydrocele hématiche. *Bull. méd.*, Par., 1932, 46: 899.—**Last, S. E.** Hydrocele; clinical consideration and report of isolation of *Diplococcus perflava* in 1 case. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 720-7.—**Lop, P. A.** Hydrocele double à contenu chyliforme. *Marseille méd.*, 1933, 70: 520.—**Palumbo, E.** Ricerche batteriologiche sulla vaginale propria del testicolo nell'idrocele idiopatico. *Fol. med.*, Nap., 1932, 18: 1000.

#### — Pathology.

**Balbin, R.** Dos casos de hidrocele gigante. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 249-53.—**Cartier, P.** De la nature de certaines hydrocèles dites essentielles. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 1034-6.—**Georgescu, G., & Băjeu, G.** [Gigantic hydrocele and encysted inguinal hernia] *Spitalul*, 1931, 41: 1.—**Macrae, D. E.** A case of interstitial hydrocele. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1936, 44: 13-5.—**Papp, G., & Steinert, G.** [Hydrocele testis in infants] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 7.—**Pongratz, R.** Hydrocele funiculis spermatici und eingeklemmte Hernie im Kindesalter. *Kinderarztl. Prax.*, 1937, 8: 368-70.—**Prima, C.** Hydrocele funiculis spermatici. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1619.—**Rives, J. D.** Femoral hydrocele. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 989-92.—**Schiele.** Hydrocele encystica. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 141: 487-93.—**Verkhatsky, S. A.** [Hydrocele permagna] *Vest. khir.*, 1938, 56: 114-6.

#### — Surgery.

**LEIFERT, P.** \*Ueber die chirurgische Behandlung der Hydrocele im Kindesalter [Leipzig] 14p. 8°. Oschatz, 1926.

**MIKULLA, E.** \*Die Winkelmannsche Operation als Behandlungsmethode der Hydrocele im Kindesalter [Münster] 18p. 8°. Quakenbrück, 1931.

**Alam, M.** An analysis of 336 cases of hydrocele and hama-tocele in which operation for radical cure was performed. *Ind. M. Gaz.*, 1920, 55: 408-10.—**Avdeev, A. A.** [Operative methods in hydrocele] *Urologia*, Moskva, 1939, 16: No. 3, 42.—**Barbosa Vianna.** Cura da hydrocele sem operação cortante. *Fol. med.*, Rio, 1924, 5: 25.—**Bellini, G. B.** Osservazioni sopra i metodi migliori, e più recenti per la cura radicale dell'idrocele. *Arch. sc. med. fis. toscane* (1837-38) 1840, 1: pt 1, 683-8.—**Cocci, G.** L'operazione per idrocele. *Prat. chir.*, Città di Castello, 1926-27, 1: 53-9.—**Dorfler, H.** Ein Fall von Hoden-gangrän im Anschluss an die Operation der Hydrocele nach Winkelmann. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 853. Also in his *Für Praxis*, Münch., 1938, 2: 147.—**Esquerdo, A.** Hydroceles operados por incisión antiséptica. *Arch. ter. méd. quir.*, Barcel., 1884-85, 3: 165; 182.—**Gabay, A.** Eine neue Modifikation der Operation bei Hydrocele testis (vorläufige Mitteilung) *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 785.—**Gálásanu** [Draining in hydrocele] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1931, 30: 265-71.—**Gerhardt, W.** Beitrag zur Behandlung der Hydrocele. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 2159.—**Heide-Jørgensen** [Results from Bloch's operation in hydrocele] *Hospitalstidende*, 1935, 78: [Dansk. kir. selsk. forh.] 21-8.—**Keshisheva, A. A.** [Evaluation of operative treatment of hydrocele] *Urologia*, Moskva, 1936, 13: 171-3.—**Lázárescu, G., & Adamesteanu, C.** [Scrotal drainage in operation for hydrocele] *Spitalul*, 1931, 51: 52-5.—**Livermore, G. R.** Further report on use of the Livermore method for relief of hydrocele. *J. Urol.*, Balt., 1938, 39: 418-21.—**McMullin, J. J. A.** Single inguinoscrotal incision for double hydrocele operation or hydrocele on one side and inguinal hernia on the other. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 558.—**Mészáros, K.** Ueber die sogenannte Vierknotenmethode bei Hydrokelenoperationen. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 259-62.—**Moorehead, S. W.** Modification of the standard operations for hydrocele. *J. Urol.*, Balt., 1926, 15: 467-71.—**Mooro, A. W.** Operative treatment of hydrocele. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 680-2.—**Rolnick, H. C.** Hydrocele, spermatocele, varicocele. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 757-66.—**Smolak, L. G.** [Hydrocele, operative treatment and remote results] *Vest. khir.*, 1936, 44: 73-9.—**Spittel, R. L.** The operation of eversion of the sac for hydrocele. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 305.—**Valerio, A.** Um novo processo de cura radical da hydrocele (o methodo de Pauchet-Valerio) *Brasil med.*, 1928, 43: 317-20.—**Wright, L. T., & Loeb, S. A.** An electro-surgical operation for excision of an hydrocele sac. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 314-6.

#### — traumatic.

**HOCHAPPEL, F.** \*Hydrocele und Trauma [Frankfurt] 23p. 8°. Oldenburg, 1926.

**Milk, V.** [Medicolegal aspect of traumatic (?) hydrocele] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 47.—**Scheele, K.** Die Beziehungen der Hydrocele zu Unfallverletzungen. *Deut. Zschr. Chir.*,



1926, 195: 286-319.—Wesson, M. B. Traumatic hydrocele, with an analysis of 30 cases. *California West. M.*, 1929, 31: 127-33. Also repr.—Young, H. H. Radical cure of hydrocele by excision of serous layer of sac. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 807-12.

### Treatment.

**Boggon, R. H.** The modern treatment of hydrocele. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 197: 94-7.—**Chutro, P.** Consideraciones generales de tratamiento del hidrocele esencial. In his *Lecc. clín. quir.*, B. Air., 1938, 2: 81-105.—**Crisiuma, filho.** Cura da hidrocele: impressões clinicas. *Fol. med.*, Rio, 1926, 7: 277.—**Díaz F. P.** Hidroceles y sus distintos tratamientos. *Rev. méd. Bogotá*, 1935-36, 45: 59-6.—**Farani, A.** Cura da hidrocele: impressões clinicas. *Fol. med.*, Rio, 1926, 7: 256.—**Federici, N.** Dell'idrocele e della sua importanza. *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 375-8.—**Joly, J. S.** Treatment of hydrocele and spermatocele. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 77-9. Also in *Treatm. Gen. Pract.*, 1940, 4: 230-8.—**Livernmore, G. R.** A new method for the relief of hydrocele. *J. Urol.*, Balt., 1935, 34: 446.—**Manhães, J. C.** Sífilis testículo-epididimária; um caso de hidrocele sífilítico com pronta reabsorção pelo tartarato biarmato de sodio. *Labor. clin.*, Rio, 1939, 19: 517-22.—**Milkó, V.** [Treatment of hydrocele in childhood]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 11.—**Pinto de Souza, E.** Bases atuais sobre a patogenia, classificação e tratamento das hidroceles. *Arg. cir. clin. exp.*, S. Paulo, 1939, 3: 145-68.—**Pires de Lima.** Tratamento dos hidroceles. *Porto med.*, 1905, 2: 146-50.—**Rupfle, A.** Adrenalina no hidrocele. *Ibid.*, 1906, 3: 13.—**Smirnov, O. L.** [Use of thermocautery in treatment of hydrocele]. *Vest. khir.*, 1936, 44: 109.

### Treatment: Injection.

**MONROSE, M.** \*Contribution à l'étude du traitement de l'hydrocèle vaginale par les injections modificatrices en particulier le chlorhydro-lactate double de quinine et d'urée. 55p. 8°. Par., 1936.

**SANTOS SILVA, F. DOS.** \*No tratamento da hidrocele a injeção de tintura de iodo deve ser preferida a injeção vinosa? 14p. 8°. Bahia, 1868.

**TOEPEL, O. C.** \*Ueber die Behandlung der Hydrocele mit Punktion und Injektion [Leipzig] 33p. 8°. [Zeulenroda] 1926.

**Action (L)** sclerosante de la quinine dans le traitement de l'hydrocèle essentielle. *Rev. palud.*, Par., 1940, 2: 80.—**Archer, G. T. L.** A case of hydrocele treated by injection. *J. R. Army M. Corps*, 1932, 59: 292.—**Baretz, L. H.** Injection treatment of hydrocele. *Med. Times, N. Y.*, 1935, 63: 9-14.—**Beltrami, A.** Sulla terapia dell'idrocele con iniezioni sclerosanti con sali di chinino. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 848-52.—**Elaviev, L.** Essais de traitement sclerosant de diverses affections chirurgicales. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 853-9.

**Traitement de l'hydrocèle par les injections de chlorhydro-lactate double de quinine et d'urée.** *Presse méd.*, 1934, 42: 705.—**Cabaret, F. J.** Hydrocèle compliquée de l'engorgement au testicule; opération par l'injection, pratiquée heureusement dans ce cas. *Gaz. méd. Montpellier*, 1853-54, 14: 87.—**Cooper, A. G. S.** The injection treatment of primary hydrocele and spermatocele. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 19.—**Delrez, L.** Unblutige sklerosierende Behandlung der Hydrocele testis. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 792.—**Diamond, J. C.** Treatment and cure of 76 cases of hydrocele by one twin-injection of lithium salicylate and quinine hydrochloride and urethane. *Am. J. Surg.*, 1942, 55: 121.—**Di Pace, I.** L'iniezione endovaginalica di soluzione acquosa di acido picrico nella cura dell'idrocele essenziale. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 793-5.—**Duray.** Les injections sclerosantes dans le traitement de l'hydrocèle.

*Bruxelles méd.*, 1935-36, 16: 771.—**Ellent, J.** Hydrocele e Clauden. *Fol. med.*, Rio, 1940, 21: 104.—**Ewell, G. H.** Sargent, J. C., & Marquardt, C. R. Hydrocele; its treatment by the injection method. *Wisconsin M. J.*, 1935, 34: 451-6.

Also repr. Also *Indust. Med.*, 1936, 5: 195-9. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 386-90; 1937, 41: 234-8.

**End results of the injection treatment of hydrocele.** *J. Urol.*, Balt., 1940, 44: 741-7.—**Fivoli, C.** Cura sclerosante degli idroceli essenziali con il chinino uretano. *Policlinico*, 1939, 46: sez. prat., 1002-11.—**Floyd, E., & Pittman, J. L.** Injection of hydroceles with the newer sclerosing solutions; an experimental study. *J. M. Ass. Georgia*, 1934, 23: 63-6. Also repr.—**Gerdes, I. U.** [Hydrocele treatment by puncture, aspiration followed by injections of varisonin] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 544.—**Gray, G. B. D.** The injection treatment of hydrocele. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 649.—**Greene, L. B.** Hydrocele and varicocele: operative and injection treatment. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 204-12.—**Hachmeister, F.** Hydrozelenbehandlung durch Claudeninjektion. *Munch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1474.—**Hoch, G. F.** Injection treatment of hydrocele. In *Sclerosing therapy* (F. C. Yeomans) Balt., 1939, 139-56.—**James, W. L.** Giant hydrocele successfully treated by the sclerosing method. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 693.—**Keitzer, W. A.** The injection treatment of cystic enlargements of the scrotum: hydrocele and spermatocele. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1936, 2: 3.—

**Kemble, A.** The treatment of hydrocele and spermatocele by injection. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 862.—**Kilbourne, N. J., & Murray, C. J.** Treatment of hydrocele; researches in new solutions for the injection treatment; results compared with operation; clinical prize paper of the sixty-first annual session of the California Medical Association. *California West. M.*, 1932, 37: 3-8.—**Krug, E. S.** Treatment of primary hydrocele by injection of sodium morrhuate. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 9.—**Lubowe, I. I.** The treatment of hydrocele by the injection method. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 143: 490.—**Luchetti, S. E., & d'Astak, E. H.** Tratamiento de hidrocele esencial por el método de la aspiración e inyección de líquidos modificadores. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 2158-62.—**Maingot, R. H.** The technique of the injection treatment of hydrocele. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1932, 8: 307.—**Maraini, B., & Iacapraro, G.** Tratamiento del hidrocele por la inyección de líquidos modificadores. *Actas Congr. amer. urol.*, B. Air. (1937) 1939, 2 Congr., 2: 158-63. Also *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 136-8.—**Mayers, M. M.** Treatment of hydrocele and similar scrotal cysts by the injection method. *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 308-18.

**Treatment of hydrocele and similar cystic masses of the scrotum by the injection of sclerosing substances.** *Med. World*, 1942, 60: 223-7.—**Millbert, A. H.** The injection therapy of hydrocele and spermatocele. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 587-92.—**Motz, C.** Le traitement des hydrocèles vaginales et des kystes de l'épididyme par les injections de chlorhydro-lactate double de quinine et d'urée. *Progr. méd.*, Par., 1935, 1914-9.—**Porritt, A. E.** The injection treatment of hydrocele, varicocele, bursae and naevi. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 355-8.—**Pybus, F. C.** The injection cure of hydrocele. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 239.—**Reaves, J. U.** The present day treatment of hydrocele; with emphasis on the injection treatment. *South. M. J.*, 1939, 32: 934-40.—**Riva, R. de la.** Experiencias sobre los hidroceles tratados por la esclero-punción. *Rev. méd. cubana*, 1938, 49: 628-35.—**Robertson, J. P.** The treatment of large hydroceles by injection of sodium morrhuate. *Am. J. Surg.*, 1941, 53: 421-7.—**Rogge, H.** Injection treatment of hydrocele with full strength carbolic acid. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 599 (Abstr.).—**Roux, J.** Cure ambulatoire et indolore de l'hydrocèle par les injections sclerosantes. *Praxis*, Bern, 1937, 26: 569.—**Solley, F. W.** The injection treatment of hydrocele of the tunica vaginalis. *Surg. Clin. N. America*, 1936, 16: 807-70.—**Souza Neves, A. C. de.** Traitement de l'hydrocèle vaginale par une méthode sclerosante. *Paris méd.*, 1938, 107: 219.—**Tarsitano, A.** Cura dell'idrocele con le iniezioni di cloridrolattato doppio di chinino e di urea. *Morgagni*, 1934, 76: 821.—**Valerio, A.** L'hydrocèle vaginale. *Paris méd.*, 1934, 93: 521.—**Weismann-Netter, R.** La solution de quinine-urée comme agent de traitement des collections liquidiennes non suppurées. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 58-65.

### Tunica vaginalis.

**Burianese, C.** Vaginitale chronique séreuse (hydrocèle calculeuse). *J. urol. méd.*, Par., 1927, 23: 124-6.—**Campbell, M. F.** Hydrocele of the tunica vaginalis; a study of 502 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 192-200.—**Chavannaz, G.** Guérison spontanée d'une très volumineuse hydrocèle vaginale durant les suites opératoires d'une hypertrophie prostatique traitée par voie haute. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1921) 1922, 51.—**Gosset, A.** Hydrocèle vaginale infantile. *Progr. méd.*, Par., 1937, 1725.—**Hartmann.** Hydrocèle bilobée de la tunica vaginale. *Rev. gén. clin. théor.*, 1928, 42: 357.—**Maron, Y.** Um caso de hydrocele vaginal simplex numa criança de oito annos. *Ann. Soc. med. cir. Itabuna*, 1938-39, 178, pl.—**Romulo, E. P.** Hydrocele of the tunica vaginalis. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1936, 16: 52-60.—**Thompson, A. R.** Hydrocele of the tunica vaginalis. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1937, 51: 221; 237.—**Torrea, L.** Il potere di assorbimento della tunica vaginale nell'idrocele. *Arch. ita. chir.*, 1922-23, 6: 40-20.

### — in the female.

**Hilgenreiner, H.** Ein Fall von Hydrocele femina cruralis communicans. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2883-6.—**Janik, A.** [Female hydrocele (dilatation of canal of Nuck)] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 970.—**Price, J. W., jr.** Hydrocele muliebris; report of a case. *Am. J. Surg.*, 1926, n. ser., 1: 30-2. Also repr.—**Ramachandra Rao, M. G.** Hydrocele of Nuck. *Antiseptic, Madr.*, 1929, 26: 50.

## HYDROCEPHALUS.

See also **Cerebrospinal fluid, Formation; Convulsive disorder; Encephalitis; Epilepsy; Meningitis; Otitis, etc.**

**GRABNER-MARASCHIN, G.** \*Sull'idrocefalo. 31p. 22cm. Padova, 1855.

**MARBURG, O.** Hydrocephalus; its symptomatology, pathology, pathogenesis and treatment. 217p. 22cm. N. Y., 1940.

**Babonneix, L.** A propos de l'hydrocéphalie. *Médecine*, Par., 1927-28, 9: 846-9. — L'hydrocéphalie chez l'enfant. *Sem. hôp. Paris*, 1932, 8: 279.—**Botto-Micca, A.** Il Tractatus de Hydrocephalo di Giovan Battista Cortesi. *Pediat. med.*

prat., Tor., 1933, 8: 372-87.—Bucy, P. C. Hydrocephalus. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: chap. 3, 28.—Davis, L. E. Hydrocephalus. In his *Principles Neur. Surg.*, 2. ed., Phila., 1942, 438-42.—Heidrich, L. Der Hydrocephalus. *Erg. Chir.*, 1929, 22: 679-830.—Iglesias, M. S. Breves consideraciones respecto de la hidrocefalia. *Rev. méd. veracruz.*, 1932, 12: 448-54.—Johnson, E. W. Hydrocephalus. *Minnesota M.*, 1926, 9: 457-63.—Marburg, O. Hydrocephalus. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1038. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1938, 88: 756-9.—Marfan, A. B. L'hydrocéphalie. *Nourrisson.*, 1928, 16: 12: 65.—Pierce, L. B. Hydrocephalus. *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 7: 319-29.—Symonds, C. P. Hydrocephalus. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 566-71, pl.

#### — acute.

PAUZISKIS, O. \*Ueber Hydrocephalus acutus. Meningitis serosa und Meningismus [Basel] 40p. 8° Mulhouse, 1929.

Balado, M. Un caso de hidrocefalia aguda; cierre congénito de los agujeros de Luschka y de Magendie. *Arch. argent. neur.*, 1929, 4: 121-9, 8 pl. — Un caso de hidrocefalia aguda; cierre de la comunicación de las cisternas cerebello medulares con los restantes espacios aracnoideos. *Ibid.*, 130-40. — Bettinotti, S. Y. Hidrocefalia aguda por tumor modular. *Ibid.*, 5: 28-32.—Bessau. Ueber akuten Hydrocephalus. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1279.—Boschi, G., Serra, A., & Maccanti, A. Idrocefalo acuto curato col cateterismo del terzo ventricolo attraverso il corpo calloso; guarigione. *Riforma med.*, 1929, 45: 737-9.—Vincet, C., & David, M. Hydrocephalie à développement rapide par tumeur épéndymaire oblitérant le IV<sup>e</sup> ventricule; sur la valeur de la douleur occipitale et de l'attitude de la tête dans les tumeurs de la région. *Rev. neur., Par.*, 1928, 35: pt 1, 568.

#### — Casuistics.

ЕККЕ, К. \*Beitrag zur Hydrocephalusstatistik. 47p. 8° Kiel, 1934.

Bernard, S. M. A case of hydrocephalus in a Malay Kampong. *Malay. M. J.*, 1933, 8: 121.—Bettica, R. Sopra un caso storico di idrocefalo. *Gazz. osp.*, 1939, 60: 155-7.—Gladstone, R. J., & Dunlop, H. A. A case of hydrocephalus in an infant, with comments on the secretion, circulation and absorption of the cerebro-spinal fluid. *J. Anat., Lond.*, 1926-27, 61: 387-413.—Hanes, F. M., Woodhall, B., & Sprunt, D. Clinico-pathological conference. North Carolina M. J., 1941, 2: 382-4.—Hassin, G. B. Hydrocephalus; report of a case in an infant with vestiges of a choroid plexus in the fourth ventricle only. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1932, 27: 406-19.—Hurowitz, J. Ueber einen ungewöhnlichen Fall von Hydroencephalie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1936, 38: 207-38.—Kohn, M. Ueber den angeborenen Hirnbruch und Cystenmiere, sowie einen Fall von Hydromeningoencephalocele occipitalis mit Cystenmiere. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1935, 30: 7.—Larue, G. H. Deux cas d'hydrocephalie. *Bull. Soc. méd. Québec*, 1935, 202-5.—Mariani, G. Rendiconto statistico sulla attività svolta dalla sezione anatomo-patologica durante il secondo e terzo semestre. *Neopsichiatria*, Pisa, 1936, 2: 456-65.—Marta, A. Otto casi di idrocefalo; contributo clinico. *Rass. ostet.*, 1926, 35: 344-61.—Nadessin. Sur un cas d'hydrocephalie. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1933, 25: 139.—Pichette, H., Brousseau, A., & Morin, E. A propos d'un cas d'hydrocephalie. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1932, 221-32.—Pierce, L. B. Acquired hydrocephalus; report of 2 cases occurring in adults. *Am. J. Psychiat.*, 1932, 12: 769-73, 3 pl.—Reinhart, H. L. Case record presenting clinical problems; pathological diagnosis. *Ohio M. J.*, 1940, 36: 633.—White, E. C. A case of acquired hydrocephalus. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1927, 25: 361-5, 2 pl.

#### — chronic.

HEYSER, K. F. \*Ueber Missbildung des Sinus rectus bei einem Fall von Hydrocephalus internus chronicus [Leipzig] 48p. 8° Zeulenroda, 1931.

TENNER, K. T. \*Chronischer Hydrocephalus und Syringomyelie [Giessen] 13p. 21cm. Wertheim a. M., 1936.

Aubry, M., Guillaume, J., & Thurel, R. Hydrocéphalie chronique chez un adulte par oblitération des trous de Luschka et Magendie. *Rev. neur., Par.*, 1934, 41: pt 2, 86-92.—Balado, M. Hidrocefalia crónica por cierre de la cisterna cerebello modular posterior. *Arch. argent. neur.*, 1929, 4: 141-7.—Chavany, J. A. Hydrocéphalie considérable parfaitement tolérée pendant 30 ans; décompensation et évolution fatale en quelques mois. *Presse méd.*, 1939, 47: 1181.—Dal Prato, C. Un caso di idrocefalo cronico in adulto curato con il drenaggio ventricolare alla Krause. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1927, 10, ser., 5: 118-26.—Dott, N. M. Chronic hydrocephalus in a young subject. *Edinburgh M. J.*, 1936, 43: No. 6, 74.—Levin, E. Chronic progressive hydrocephalus. *Ibid.* [Tr. Med. Chir. Soc.] 113-28.—Fuller, C. K. Some observations on chronic hydrocephalus with report of a case apparently arrested.

Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 675-7.—Heidrich, L. Zur Frage des Balkenstiches beim chronischen Hydrocephalus. *Beitr. klin. Chir.*, 1929, 147: 71-4.—Lange, C. de [Chronic hydrocephalus; 5 cases] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 102-12.

Klinische und pathologisch-anatomische Mitteilungen über Hydrocephalus chronicus congenitus und acquisitus. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 120: 433-500.—Molinari, L. Leptomenigeal subcutanea da meningococco di Weichsellbaum in portatore di idrocefalia cronica. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt 2, 618-21.—Northfield, D. W. C., & Russell, D. S. False diverticulum of a lateral ventricle causing hemiplegia in chronic internal hydrocephalus. *Brain*, Lond., 1939, 62: 311-20.—Nuvoletti, U. Dilatazione dei forami ottici e pseudodilatazione di parti ossee craniche da idrocefalo cronico. *Ann. radiol.*, Bologna, 1934, 8: 19-32.—Pagani-Cesa, A. La ventricolografia con liquidi opachi nell'idrocefalo cronico. *Riv. clin. pediat.*, 1936, 34: 123-33.—Paltrinieri, G. Röntgenenterapia dell'idrocefalo cronico acquisito. *Radiol. med.*, Milano, 1931, 18: 1595-613.—Reed, M. E. Chronic internal hydrocephalus; report of case. *Med. Woman J.*, 1934, 41: 229-32.—Royle, N. D. Chronic Hydrocephalus. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 309.

#### — Complication.

HEROLD, K. [K. H.] \*Hydrocephalie, Mikrognathie und Uranoschisma [Giessen] 8° Bielefeld, 1919.

LOBE, N. \*Ein Fall von geplatzttem Hydrocephalus als Versuch einer Selbstheilung bei Hydrocephalus internus permagnus [Berlin] 31p. Düsseldorf, 1938.

LÜTTICKEN, M. M. A. \*Ueber Encephalocele nasofrontalis mit Hydrocephalus. 23p. 8° Tüb., 1935.

NANNEMANN, H. \*Hydrocephalus bei Dystrophien [Kiel] 17p. 23½cm. Quakenbrück, 1935.

Apert & Cambessèdes. Syringomyélie et hydrocéphalie. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1919, 17: 169-74.—Balard & Le Demnat. Un cas d'hydrocéphalie avec anencéphalie. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 892.—Bhatia, B. B. Hydrocephalus associated with anaemia: recovery. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 60.—Bottsford, L. L. Report of a case of hydrocephalus with spina bifida and complete situs inversus. *Tr. Clin. Soc. Univ. Michigan*, 1916, 7: 133-8.—Cantele, P. G. Studio anatomico-microscopico di malformazioni dell'orecchio in un caso di idrocefalo congenito con chilo-gnato-urano-sclisi laterale. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 949-58.—Castagna, P. Idrocefalo con aplasia dei genitali interni ed esterni, reni cistici, assenza del tenue e comunicazione del colon nella vescica. *Clin. ostet.*, 1927, 29: 79-82.—Di Maggio, F. Sindrome di Little con idrocefalo dimostrato all'encefalografia. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, 448-50.—Garipuy & Gay. Hydrocephalie et spina bifida. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1923, 12: 617.—Linke, J. Ein hydrocephalisches Monstrum per defectum et per excessum. *Med. Klin.*, Berl., 1911, 7: 138.—Penfield, W. Hydrocephalus and spina bifida. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 363-9.—Pesme, P. Un cas d'hydrocephalie avec glaucome infantile. *Arch. opht.*, Par., 1934, 51: 524-31.—Rukstina, G. Calcification of the dural and cerebral tissues in a hydrocephalic idiot child. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1934, 14: 172.—Saba, V. Rara malformazione del limbo corneale in soggetto idrocefalico. *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 446-52, pl.—Vallois, L., Coll de Carréra & Chaptal. Un cas d'hydrocéphalie avec malformations viscérales multiples. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1926, 15: 77-9.

#### — congenital.

BREIDENBACH, H. M. \*Ein Fall von Hydrocephalus congenitus internus chronicus mit beinahe vollständigem Fehlen des Grosshirns. 64p. 8° Münch., 1937.

FINCKH, H. \*Klinische Erfahrungen über Hydrocephalus; die in der Universitäts-Frauenklinik Tübingen in den Jahren 1917 bis 1933 beobachteten Fälle von Hydrocephalus congenitus. 38p. 8° Tüb., 1938.

Babonneix & Rouèche. Hydrocéphalie congénitale avec malformations. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1928, 26: 313-5.—Beaussart, P. Hydrocéphalie congénitale partielle et hémiparésie infantile; ramollissements et épilepsie tardive; hémorragies cérébrales et pédonculo-pontiques terminales. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1921, 9: 281-4.—Brunetti, C. Encephalo-meningocele naso-frontale e idrocefalo congenito. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 56-62.—Clark, F. H. Anatomical basis of hereditary hydrocephalus in the house mouse. *Anat. Rec.*, 1934, 58: 225-33.—Darré, H., Mollaret, P. [et al.] Hydrocéphalie congénitale par trypanosomiasis héréditaire; démonstration de la possibilité du passage transplacentaire dans l'espèce humaine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 166-76.—Fletcher, P. F. A discussion of congenital hydroceph-



alus: its diagnosis and treatment. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 453.—**Folena, S.** Su un particolare tipo di idrocefalo congenito; da ipertrofia dei plessi corioidei dei ventricoli laterali. Riv. clin. pediat., 1940, 38: 93-106, 4 pl.—**Fournier.** Hydrocéphalie et spina bifida; grippe au début de la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1921, 10: 767.—**Karnmann, I. E.** [Treatment of congenital hydrocephalus] Odessk. med. J., 1928, 3: 313-5.—**Kováts, K.** [Repeated occurrence of congenital hydrocephalus] Orv. hetil., 1940, 84: 531.—**Kozlov, F. S.** [Case of congenital hydrocephaly due to intra-uterine trauma] Sovet. pediat., 1935, No. 10, 125-8.—**Lo Presti-Seminario, F.** Su di un caso di idrocefalo ed emorragia ombelicale in un neonato. Pediatria (Riv.) 1926, 34: 43-5.—**Meirelles, A.** A questão da eutanasia e um caso de hidrocefalia congenita progressiva. Pediat. prat., S. Paulo, 1932-33, 4: 457-60.—**Parzy, P., & Declercq, G.** Un cas d'hydrocéphalie congénitale. J. sc. méd. Lille, 1925, 43: pt 1, 114-6.—**Robin, P. A.** Congenital hydrocephalus; report of 2 cases. Am. J. Roentg., 1941, 45: 862-5.—**Shanahan, A. A.** Congenital hydrocephalus; ruptured. Eclect. M. J., 1936, 96: 383-5.—**Wakeley, C. P. G.** The treatment of congenital hydrocephalus. Med. Press & Circ., Dubl., 1937, 194: Suppl., p. lii-liv.—**Welter, H.** Zur Frage des Hydrocephalus chondrodystrophicus congenitus. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 1-8.

### Diagnosis.

**Backhaus, M.** Beobachtungen mit der Enzephalographie zur Differentialdiagnose eines Hydrocephalus internus gegenüber Metastase nach intraokularem Tumor. Klin. Mbl. Augenh., 1923, 70: 330-5.—**Bertolotti, M.** I segni radiologici dell'idrocefalia nelle sindromi endocrine neurogene primarie. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 1, 1-5.—**Békay, J.** Ueber den Wert der Transparenz-Untersuchungen bei Hydrocephalus internus congenitus. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 48-52.—**Cloward, R. B.** Hydrocephalus; diagnosis and treatment. Tr. M. Soc. Hawaii, 1940, 50: 91-100b, 3 pl.—**Fanconi, G.** Zur Diagnose und Therapie hydrocephalischer und verwandter Zustände. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 214-23, pl.—**Hill, T. R.** ?Recurrent acute internal hydrocephalus of idiopathic origin; case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Neur., 13.—**Kopylov, M. B.** Roentgen signs in hydrocephalus and their diagnostic value. Am. J. Roentg., 1936, 36: 659-73.—**Love, J. G.** Transillumination of the head: an aid in the diagnosis of hydrocephalus. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 527.—**Money, R. A.** Neuro-surgical aids in the diagnosis of hydrocephalus. Med. J. Australia, 1931, 1: 526-9, pl.—**Young, A. W.** A case of hydrocephalus simulating brain tumour. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 952-4.

### Etiology.

**Acuña, M., & Vallino, M. T.** Hidrocefalia hemorrágica por epidemitis. Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 833-40.—**Alexander, L., & Suh, T. H.** Note on the occurrence and significance of deficiency of the septum pellucidum. China M. J., 1934, 48: 138-41, 2 pl.—**Arbuse, D. I.** Hyperostosis cranii associated with internal hydrocephalus and metabolic disturbances; report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 323-38.—**Bucciardi, G.** Di una comunicazione stabilizzata tra cavità del terzo ventricolo e spazi sottoaracnoidei, in soggetto idrocefalico per chiusura dei fori di Magendie e Lusk determinata da tumore del bulbo. Clin. pediat., Mod., 1926, 8: 43-50, pl.—**Dijkstra, O. H.** [Hydrocephalus from stenosis and obstruction of Sylvian aqueduct] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5685-93, 2 pl.—**Eisenhardt, R.** Cyst of the cavum Vergae with internal hydrocephalus. Neurosurg. Ward Rounds, 1940-41, 2: No. 5, 10-5.—**Ellis, R. W. B.** Internal hydrocephalus following cerebral thrombosis, in an infant. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 768-72.—**Greenfield, J. G., & Stern, R. O.** Syphilitic hydrocephalus in the adult. Brain, Lond., 1932, 55: 367, pl.—**Guillain, G., Bertrand, L., & Lereboullet, J.** Hydrocéphalie provoquée par une lésion systématisée des plexus chorioïdes d'aspect tuberculoïde et d'origine indéterminée. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 689-95.—**Herter, C. A.** Report of a case of sarcoma of the basal ganglia, mid-brain and pons with secondary asymmetrical hydrocephalus. Tr. Am. Neur. Ass., 1897, 23: 142-56.—**Jacobs, A. G.** Hydrocephalus following intracranial hemorrhage. South. M. J., 1926, 19: 669-73.—**Lange, C. de** [Hydrocephalus caused by obstruction of the aqueduct of Sylvius] Mtschr. kindergenesk., 1936, 5: 159-62.—**McAlpine, D.** Toxic hydrocephalus. Brain, Lond., 1937, 60: 180-203.—**Parker, H. L., & McConnell, A. A.** Internal hydrocephalus resulting from a peculiar deformity of the hind-brain. Tr. Am. Neur. Ass., 1937, 63: 14-6.—**Raspail, F. V.** Hydrocéphalie postgénérale acidogène ou hydrargène. Rev. compl. sc. appl. méd., Par., 1855-56, 2: 257-9.—**Russell, D. S., & Nevin, S.** Aneurysm of the great vein of Galen causing internal hydrocephalus; report of 2 cases. J. Path. Bact., Lond., 1940, 51: 375-83, pl.—**Schneegans, E., & Mandigas.** Hydrocéphalie non communicante du à un chordeome malin. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 535-8.—**Valladares, H.** Hidrocefalia y tumor cerebral. Rev. argent. neur. psiquiat., Rosario, 1941, 6: 209.—**Vercelli.** Particolare reperto di stato idrocefalico in un caso di probabile tumor della convessità cerebrale. Riv. otoneurooft., 1933, 10: 475-80.—**Wyllie, W. G.** Toxic hydrocephalus in a girl at the age of 10 years. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: 218.

### external.

**Gardner, W. J.** Active external hydrocephalus; a report of 3 cases. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 601-11.—**Harbeson, A. E.** External hydrocephalus. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 158-62.—**Peiper, H.** Ueber den äusseren Wasserkopf. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 301-12.—**Smith, E. H.** External hydrocephalus due to stenosis of the longitudinal sinus and internal hemorrhagic pachymeningitis. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 147-52.—**Verhaart, W. J. C.** Epidural hydrocephalus externus with microgyry, microencephaly and rupture of the corpus callosum. Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 17-23.

### fetal.

**HILGENFELD, H.** \*Ueber foetalen Hydrocephalus und seine geburtshilfliche Bedeutung [Breslau] 19p. 8°. Würzb., 1935.

**ROBINSON, I.** \*Contribution à l'étude de l'hydrocéphalie foetale. 36p. 8°. Par., 1935.

**Beruti, J. A., & Léon, J.** Hidrocefalia fetal de extraordinaria intensidad. Rev. españ. obst., 1932, 17: 479-91. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 771.—**Cathala, V.** Erreurs de diagnostic que peut provoquer l'examen radiographique en particulier dans l'hydrocéphalie foetale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 24: 625-8. Also Gynécologie, 1936, 35: 242.—**Desoubry, J.** Observation d'une femme ayant eu successivement 3 enfants hydrocéphales. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 371.—**Iraeta, D., & Harguindéguy, E.** Hidrocefalia fetal a repetición. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 934-7.—**Laffont & Bonafos.** Radiographie d'un hydrocéphale in-utero. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 640.—**Leon, J., & Ferrari, R. A.** Hidrocefalia fetal a repetición. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 14: 506-17.—**More, W.** Treatment of foetal hydrocephalus. Brit. M. J., 1939, 2: 1273, pl.—**Pérez, M. L., & Linger, L.** Hidrocefalia fetal a repetición. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 230-9.—**Renther, Dardaillon & Lavabre.** Deux observations d'hydrocéphalie foetale au cours de la gestation. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 290.—**Torpin, R., & Holmes, L. P.** Roentgen diagnosis of intra-uterine hydrocephalus. Radiology, 1941, 37: 351.—**Viana, O.** Teratoma dell'orbita sinistra in feto idrocefalico. Riv. ital. gin., 1926-27, 5: 393-423.—**Walsh, C. H.** Foetal hydrocephalus. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 380-6.

### internal.

**AMOTMINO, G.** Su di un caso d'idrocefalo interno e mielomeningoceale. 17p. 8°. Palermo, 1925.

**BIZE, P. R.** L'hydrocéphalie ventriculaire; étude physio-clinique: physiologie normale de la circulation céphalo-rachidienne; physiologie pathologique de hydrocephalics; le syndrome ventriculaire. 528p. 8°. Par., 1931.

**DANNHEIMER, W. [K. O.]** \*Ueber den Hydrocephalus internus mit eigenen Fällen [Heidelberg] 39p. 8°. Worms, 1936.

**MAYER, K.** \*Ueber Aetiologie und Diagnose des Hydrocephalus internus an Hand von zwei Fällen. 22p. 8°. Heidelb. [19-?]

**SCHUBERT, H.** \*Ueber Hydrocephalus internus und seine Behandlung. 15p. 8°. Kiel, 1934.

**Ask, O.** [On the origin of hydrocephalus internus in spina bifida] Nord. med., 1940, 7: 1232-4.—**Baker, C. G.** A case of internal hydrocephalus, fatal 16 years after cerebrospinal meningitis, diagnosed as hysteria. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 115-7.—**Barbé, A., & Brizard, A.** Mort en état de mal épileptique avec obstruction du tronc basilaire et de ses branches dans un cas d'hydrocéphalie interne. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 680-3.—**Beardsley, E.** Case of a hydrocephalus internus; read before N. H. Medical Society in 1787. Yale J. Biol., 1934, 6: 49-52.—**Braut, P., Tizon, A., & Picot.** Un cas d'hydrocéphalie ventriculaire; diagnostic radiologique de l'hydrocéphalie et de la voie opératoire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 24: 435-7.—**Brown, R. G.** A case of spherical bulging of the floor of the third ventricle, secondary to internal hydrocephalus and simulating a pituitary tumour. J. Lar. Otol., Lond., 1928, 43: 728-30.—**Flügel.** Ueber Hydrocephalus internus oclusus. Zbl. Chir., 1936, 63: 123.—**Moritz, A. R., & Wartman, W. B.** Post-traumatic internal hydrocephalus. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 65-70, pl. Also repr.—**Preuss, H.** Ein Fall von Hydrocephalus internus acquisitus. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 591-4.—**Pujol Matabosch, J.** A propósito de un caso de hidrocefalia ventricular; fundamentos para el diagnóstico. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 3: 312-5.

### Manifestation.

**GROSS, E. R.** \*Ein Fall von geschlechtlicher Frühreife bei einem Kind mit Wasserkopf. 31p. 8°. Tüb., 1935.

HAMPEL, L. \*Beitrag zum Hydrocephalus und seiner Bedeutung bei Störungen. 39p. 8°. Bresl., 1926.

LE LOURD, R. H. M. \*Sur les troubles oculaire au cours de l'hydrocéphalie infantile. 75p. 25½cm. Bord., 1934.

Blau, A., Reider, N., & Bender, M. B. Extrapyramidal syndrome and encephalographic picture of progressive internal hydrocephalus in chronic hypoglycemia. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 910-20.—Békay, J. Ueber die semiotische Bedeutung der offenen embryonalen Fontanellen und weitere Beiträge zur Kenntnis der okkulten Hydrocephalie. *Msehr. Kinderh.*, 1929, 42: 109-16.—Brauch, F. Zur Frage zentral bedingter Herzrhythmus-Störungen; vorübergehende Extrasystolie bei Hydrocephalus internus. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 1157-9 (microfilm).—Dzierzynski, W. [Nanism in hydrocephalus] *Neur. polska*, 1933-34, 16: 17: 21-30.—Ershov, V. A. [Case of Bekhterev's epilepsy in relation to hydrocephalus internus] *Tr. obsh. nevropat. Saratov*, 1927, 1: 265-70.—Fünfeld, E. Ueber Epilepsie bei Hydrocephalus. *Msehr. Psychiat.*, 1938, 99: 1-9.—Gierlich & Heile. Ueber Epilepsie infolge von Hydrocephalus internus acquisitus nach Schädeltrauma ohne äussere oder innere Verletzung. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1707-9.—Greiner, K. [Hydrocephalus with unusual symptoms] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 971.—Griffith, J. Q., Jr., Fry, W. E., & McGuinness, A. Experimental and clinical studies in hydrocephalus; with especial reference to the occurrence of papilledema. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3, ser., 23: 245-51.—Hahn, R. Hydrocephalus, Permeabilität und Psychose. *Msehr. Psychiat. Neur.*, 1928, 67: 272-310.—Keményi, G. [High skull in hydrocephalus] *Gyógyászat*, 1925, 66: 273.—Kirsch, O. Ein unter dem Bilde einer Encephalitis lethargica verlaufender Fall von Hydrocephalus idiopathicus. *Jahrb. Kinderh.*, 1933, 3, F., 90: 180-214.—Klein, E. Psychische Störungen bei encephalographisch nachgewiesenem Hydrocephalus internus. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1936, 139: 211-8.—Krayenbühl, H. Chronischer Hydrocephalus internus infolge einer der Arnold-Chiari'schen Entwicklungsstörung nahestehenden Fehlbildung des Kleinhirns. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 414-6.—Lange, W. Akromegalie und Adipositas bei hochgradigem Hydrocephalus. *Endokrinologie*, 1929, 4: 273-7.—Lhermitte, J. Le syndrome infundibulaire dans l'hydrocéphalie; l'appareil régulateur de la fonction hypnique. *Gaz. hôp.*, 1927, 100: 621-4.—McConnell, A. A., & Parker, H. L. A deformity of the hind-brain associated with internal hydrocephalus; its relation to the Arnold-Chiari malformation. *Brain, Lond.*, 1938, 61: 415-29.—Onsalo, E. Hydrocephalus interna con transparencia craneal. *Arch. españ. pediat.*, 1933, 17: 410-4.—Putnam, T. J. The mentality of infants relieved of hydrocephalus by endoscopic coagulation of the choroid plexuses. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1937, 63: 147. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 990-9. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1938, 87: 97-100.—Rademaker, G. G. J. [Remarkable case of disturbance of the labyrinth and optical reactions in a hydrocephalus internus] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 4815-9.—Schlesinger, B. Hydrocephalus with precocious puberty following post-basile meningitis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 149.—Simchowicz, T. [Case of asthenia reflexia during sleep in hydrocephalus] *Neur. polska*, 1939, 22: 243-5.—Takeva-Sikö. Hydrocephalus internus mit hypophysären Erscheinungen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1938, 108: 432-8.—Töniss, W. Das Krankheitsbild des Hydrocephalus. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 790.—Van Wageningen, W. P. Arnold Chiari syndrome associated with hypertrophy of external genitalia in the male; relief of internal hydrocephalus by third ventricle fistula. *Neurosurg. Ward Rounds*, 1940-41, 2: No. 6, 6-8.—Werner, T. Zur Frage des Visusverfalles bei Gliomen mit hochgradigem Hydrocephalus internus und Liquormetastasen. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1938, 145: 266-74.—Worster-Drought, C., & Knight, G. C. Communicating hydrocephalus simulating cerebral tumour. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Neur., 869-71.

#### Obstetric aspect.

BRAUNE, G. \*Der Hydrocephalus in der Geburtshilfe. 23p. 8°. Marb., 1936.

Fulconis, H. A propos d'un cas d'hydrocéphalie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 631.—Mikercyants, A. M. [Hydrocephalus in breech presentation] *Protok. zasid. Kavkaz. med. Obsh.*, Tiflis, 1905-6, 42: 89-106.—Munna, G. Un caso di idrocefalia. *Riv. ostet. gin.*, 1933, 15: 310-2.—O'Connor, C. T., & Gorman, A. J. The treatment of hydrocephalus in cephalic presentation. *Am. J. Obst.*, 1942, 43: 521-4.—Reimonet, J. Observation sur un accouchement d'un fœtus hydrocéphale, accompagné d'hémorragie utérine et de l'issus prématurée du cordon ombilical. *Observ. proveng. se. méd.*, 1821, 1: 248-51.—Schockaert, R. Cas d'hydrocéphalie avec rupture du segment inférieur; hystérectomie vaginale; guérison. *Rev. méd.*, Louvain, 1924, 134-7.—Siedentopf, H. Der Hydrocephalus als Geburtskomplikation. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1419.—Verbeek, C. A. [Peculiar findings during labor] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2362.—Wilder, E. M., & Moldavsky, L. F. Congenital hydrocephalus complicating labor; report of a case. *South. Surgeon*, 1941, 10: 861-73.

#### otitic.

See also Meningitis, pseudo; Otitis, Complication, intracranial.

BOURGEOIS, R. \*Hydrocéphalies aiguës et subaiguës d'origine otique; accidents méningés otogènes purement hypertensifs. 180p. 8°. Par., 1935.

Asherson, N. Otitic hydrocephalus; a record of 7 cases, with 2 cases simulating the condition. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 54: 319-42, 2 pl.—Bennet, J. Otitic hydrocephalus; a case record. *J. R. Army M. Corps.*, 1938, 71: 115-21.—Bourgeois, R. Un cas d'hydrocéphalie externe diffuse d'origine otique. *Ann. otolar.*, Par., 1935, 669-76.—Cohen, B. Two cases of otitic hydrocephalus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1940, 55: 330-8.—Eraner, M. S., & Myers, D. Otitic hydrocephalus with a suggestion as to etiology. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 553-66.—Errecart, P. L., Tolosa, E., & Galli, L. A. Hydrocephalus externa diffusa otogena. *Hospital*, Rio, 1939, 16: 199-204. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 453-5. Also *Rev. san. mil.*, R. Air., 1939, 38: 379-85.—Garland, H. G., & Seed, G. S. Otitic hydrocephalus. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 751-3.—Gitt, J. J. Otitic hydrocephalus; report of 2 cases. *Laryngoscope*, 1940, 50: 906-13.—Griffith, P. Hydrocephalus ventriculæ otogena. *Boll. mal. orecchio*, 1937, 55: 287-300.—Jentzer, A. Un cas d'hydrocéphalie. *Rev. otoneur.*, Par., 1939, 17: 304.—Jerlang, E. [Hydrocephalus and otitis] *Hospitalstidende*, 1938, 81: 1028-40.—Kessler, M. M., & Savitsky, N. Otitic and sphenoiditic hydrocephalus; the value of the Ayala index. *J. Mount Sinai Hosp.*, N. York, 1938-39, 5: 486-90.—McAlpine, D. Chronic external hydrocephalus following otitis media and ablation of lateral sinus. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: 215-7.—Mayoux, R. Hydrocéphalie de la fosse cérébrale postérieure d'origine otique. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 719.—Pagano, A. Hydrocephalus subacuta esterna diffusa d'origine otica. *Valsalva*, 1938, 14: 365-73.—Piquet, J. Les formes frustes de l'hydrocéphalie otique. *Ann. otolar.*, Par., 1938, 557-64.—Rebattu, Deric & Mayoux. Syndrome de compression du tronc cérébral au cours d'une hydrocéphalie ventriculaire d'origine otique. *Ibid.*, 1939, 700-3.—Reeves, E. Otorhinogenic hydrocephalus. *Arch. Otol.*, Chic., 1941, 34: 920-35.—Rosenwasser, H. Otitic hydrocephalus. *Laryngoscope*, 1940, 50: 307-12.—Seal, J. C. Otitic hydrocephalus (pseudomeningitis) report of a case. *Ibid.*, 1932, 42: 936-42.—Symonds, C. P. Otitic hydrocephalus. *Brain*, Lond., 1931, 54: 55-71. — Otitic hydrocephalus: a report of 3 cases. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 53.—Williams, H. L. Otitic hydrocephalus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1937, 43: 152-73. Also *Arch. Otol.*, 1937, 25: 632-52. — The underlying factors concerned in otitic hydrocephalus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1938, 44: 36-83. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 670-714.—Zimmerman, G. S. [Diagnosis and treatment of hydrocephaly of otogenous origin] *Sovet. psikhonevr.*, 1939, 15: No. 2, 85-93. Also *Vest. otorinol.*, 1938, 266-77.

#### Pathogenesis.

LEBRETON, E. L. \*Les hémorragies méningées du nouveau-né dans leur rapport avec l'hydrocéphalie. 44p. 24½cm. Bord., 1933.

VOLKMANN, H. \*Beiträge zur Pathogenese des Hydrocephalus internus. 24p. 8°. Berl., 1933.

Brenner, W. Beitrag zur Kenntnis der Pathogenese des Hydrocephalus internus; Vergleich von neurologischen, röntgenologischen und anatomischen Befunden. *Zschr. Kinderh.*, 1939, 61: 265-96.—Caramazza, P. Studio clinico e sperimentale sull'idrocefalo. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 1315.—Clark, F. H. Hydrocephalus, a hereditary character in the house mouse. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1932, 18: 654-6. — Two hereditary types of hydrocephalus in the house mouse (*Mus musculus*) *Ibid.*, 1935, 21: 150-2. — Linkage relations of hydrocephalus in the mouse, *Mus musculus*. *Ibid.*, 1936, 22: 474-8.—D'Abundo, E. Ricerche sperimentali sulla patogenesi dell'idrocefalo. *Neurologia*, Nap., 1926, 3: 257-70, 2 pl.—Dunlop, H. A. The pathogenesis, symptoms, and treatment of hydrocephalus. *Westminster Hosp. Rep.*, 1934, 22: 123-35.—Estella, J. Patogenia y tratamiento de la hidrocefalia esencial. *Progr. clin.*, Madr., 1930, 38: 593-605.—Fujibayashi, K. Ueber den experimentellen Hydrocephalus internus durch Intraneuralinjektion von Tusche. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1929, 12: 195-213, pl.—Goodman, I. B. Sphenoiditic hydrocephalus. *Laryngoscope*, 1942, 52: 101-9.—Guleke, N. Ueber die Entstehung des Hydrocephalus internus. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 162: 533-50. [Discussion] 146.—Heidrich, L. Beitrag zur der Entstehung des Hydrocephalus internus und den ventrikulären Liquor-Resorptionsstellen. *Beitr. klin. Chir.*, 1930-31, 151: 607-12.—Heydner, W. Ueber die Bedeutung des Foramen parietale am Schädel. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1930, 93: 137-44.—Hoen, T. I. The choroid plexus as a dialyzing membrane; observations in experimental hydrocephalus. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 496-500.—Jeanselmie, E. De l'hydrocéphalie; son mécanisme, ses causes, son traitement. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 689-92.—Koeppel, H. Ueber Hydrocephalus ocellus, zerebrale



Rachitis und Hydrocephalus rachiticus. Arch. Kinderh., 1926, 78: 83-104.—**Levaditi, C., & Schoen, R.** Hydrocéphale expérimentale provoquée par l'ultravirus de la maladie de Nicolas-Favre chez la souris. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 876-9.—**Lindau, A.** Observations on the pathogenesis of hydrocephalus. Acta path. microb. scand., 1928, 5: 25-51.—**McClelland, J. E.** The syndrome of hydromicrocephaly. J. Pediat., S. Louis, 1940, 16: 36-51.—**Mako, A. E.** Internal hydrocephalus, due to chronic adhesive arachnoiditis, cured by operation. Clin. Bull., Clevel., 1940, 4: 56-8.—**Parker, H. L., & Kernohan, J. W.** Stenosis of the aqueduct of Sylvius. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 435-57.—**Park, J.** Ueber die Pathogenese des Hydrocephalus nach klinischen und experimentellen Daten. Pol. neuropath. eston., 1932, 12: 118-27.—**Pommer, G.** Beiträge zur Kenntnis der hydrocephalischen und cystischen Hohlraum-bildungen des Grosshirns (im besonderen zur Kenntnis des Cavum Vergae, der porencephalischen Hydranencephalie und der Hydromikrencephalie bei angeborener Hirngefäßsyphilis, mit einem Anhang von Befunden bei erworbener Hirnarterien-syphilis). Virchows Arch., 1931, 232: 456-539.—**Redaelli, P., & Previtera, A.** Considerazioni sulla genesi dell'idrocefalo interno sperimentale da nero fumo. Riv. pat. nerv., 1934, 44: 601-28, 2 pl.—**Schleussing, H.** Vergrößerung der Kleinhirns-sinns als Ursache des Hydrocephalus internus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 132: 264-8.—**Sneeden, V. D., & Larson, C. P.** Internal hydrocephalus due to syringomyelia-like process of aqueduct of Sylvius. Northwest M., 1941, 40: 44.—**Stroink, J. A.** [Hydrocephaly in twins, and investigation on heredity]. Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 779-83, 2 pl.—**Stuck, R. M., & Reeves, D. L.** Dangerous effects of thorotrast used intracranially; with special reference to experimental production of hydrocephalus. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 40: 86-115.—**Telatin, L.** Idrocefalo sperimentale a mezzo di alterazioni nella sostanza nervosa. Gior. psichiat., 1934, 61: 294-311, 1 pl.—**Tönnis, W.** Hydrocephalus infolge Liquorzirkulations-störung. Arch. Kinderh., 1939, 118: 65-79. Also Riv. pat. nerv., 1940, 55: 129-47.—**Torelló Cendra, M.** Concepto de la hidrocefalia. Med. iber., 1935, 29: pt 2, 77.

### Pathology.

**FREBEL, H. [M. G. L.]** \*Die Bildung des Gesichtsschädels beim Hydrocephalus. 16p. 8°. Greifswald, 1935.

**PATRIKALAKIS, M.** \*Zur Pathologie des Hydrocephalus internus. 20p. 8°. Gött., 1927.

**Ahnsjö, S.** Vergleichende Untersuchungen über die reduzierenden Substanzen im Ventrikel- und Lumballiquor bei hydrocephalen Kindern. Acta paediat., Upps., 1936, 19: 141-52.—**Auersperg, A.** Das Verhalten der Kerne am Boden des III. Ventrikels bei Hydrocephalus. Arb. Neur. Inst. Wien, 1927, 30: 163-9.—**B., L. v.** L'hydrocéphalie ventriculaire. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 317-34.—**Beruti, J. A., Léon, J., & Sanmartino, R.** Estudio anatómo-patológico de un hidrocefalo extraordinario. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 1218-23.—**Blackfan, K. D., Crothers, B., & Banz, R. N.** Transmission of intra-cranial pressure in hydrocephalus in infancy. Am. J. Dis. Child., 1929, 33: 893-9. Also repr.—**Bland-Sutton, J.** Hydrocephalus; a study in phylogeny and pathology. Lancet, Lond., 1928, 2: 687-90.—**Brown, R. G.** A case of spherical bulging of the floor of the third ventricle, secondary to internal hydrocephalus and simulating a pituitary tumour. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Otol., 70-3.—**Brunner, H.** Klinische und anatomische Ohrbefund beim Hydrocephalus internus. Mschr. Orenh., 1933, 67: 1309-21.—**Craig, W. McK.** Hydrocephalus; the diagnosis, treatment and pathologic change in 2 unusual cases. West. J. Surg., 1932, 40: 562-6.—**Da Costa, D. G., & Adson, A. W.** Subdural hydroma. Arch. Surg., 1941, 43: 559-57.—**Dervillé & Pauly.** Sur un cas d'hydrocéphalie communicante. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 373-5.—**Dietrich, A.** Zur Topographie der Cisterna cerebellomedullaris bei Hydrocephalus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 121: 224-35.—**Dolan, D. J., & Grand, M. J. H.** Hydrocephalus of unusual size. J. Pediat., S. Louis, 1935, 6: 94-7.—**Draganescu, Sager, L., & Kreindler, A.** Rigidité décrébrée dans un cas d'hydrocéphalie chez un enfant; recherches sur l'excitabilité neuro-musculaire et labyrinthique. Encéphale, 1929, 24: 661-6, pl.—**Ganfini, G.** I plessi corioidei e l'aquedotto cerebrale in un caso di hydrocephalus ocellus. Riv. sper. freniat., 1940, 64: 83-96.—**Globus, J. H.** Communicating hydrocephalus: so-called idiopathic hydrocephalus. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 680-701.—**Guillery, H.** Besondere Befunde an hydrocephalen Gehirnen. Virchows Arch., 1926, 262: 499-507.—**Hassin, G. B.** Hydrocephalus; studies on the pathology and pathogenesis, with remarks on the cerebrospinal fluid. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 1164-86. Also repr.—**Hydrocephalus; report of a case in an infant with vestiges of a choroid plexus in the fourth ventricle only.** Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 504-17.—**Jacob.** Die gestaltlichen Veränderungen und Verlagerungen des Kleinhirns bei Hydrocephalie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 165: 309.—**Kraus, L.** Hydrocephalus und Innenohr. Hals & Arzt, Teil 1, 1936, 27: 64-80.—**Lange, C. de [Hydrocephalus bipartitus]** Mschr. kindergeneesk., 1932-33, 2: 67-75, 4 pl.—**Leland, H. R.** Recurrent hydrocephalus. J. Obst., 1935, 29: 886.—**Liebers, M.** Ueber hydrocephalische Hemiatrophia cerebri. Arch. Psychiat., Berl., 1935, 103:

323-34.—**Mase, K.** A dissected case of colossal hydrocephalus, rupture of the brain substance. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1940, 28: 1, pl., ch.—**Pedrazzini, F.** Les hydrocéphalies et l'œdème cérébral. Presse méd., 1938, 46: 1862.—**Rukstinat, G.** Focal calcification of the brain and dura of a hydrocephalic idiot child. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 47-52.—**Sáinz de los Terreros, C.** Hidrocefalo gigante. Progr. clín., Madr., 1916, 7: 291-9, pl.—**Shlykov, A. A.** [Ventricular fluid in hydrocephaly] Nevropat. psikhiat., 1936, 5: 111-26.—**Takashima, O.** Experimentelle Studien an Kaninchen über die durch Hydrocephalus hervorgerufenen pathologischen Veränderungen des Gehörgangs. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 26: 811.—**Winfield, K.** Hydrocephalus; considered in relation to intracranial pressure. J. Am. Inst. Homeop., 1932, 25: 377-89.—**Zolotowa, N. A.** Degeneration des Gehirnbalkens bei Hydrocephalie. Virchows Arch., 1931, 280: 343-50.

### Surgery.

**PINATZIS, P.** \*La perforation de la lame sus-optique; procédé de traitement de l'hydrocéphalie interne par drainage du IIIe ventricule. 77p. 25cm. Lyon, 1939.

**Brault, P., Tizon, A., & Picot.** Un cas d'hydrocéphalie ventriculaire; diagnostic radiologique de l'hydrocéphalie et de la voie opératoire. Gynécologie, 1936, 35: 96.—**Chibukmacher, N. B.** [Experimental verification of Heile's operation] Nov. khir. arkh., 1936, 35: 561-5.—**Christopher, F.** Ureterodural anastomosis. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 473-9.—**Dandy, W. E.** Extirpation of the choroid plexus of the lateral ventricles in communicating hydrocephalus. Ann. Surg., 1918, 68: 569-79, 5 pl.—**Davidoff, L. M.** Treatment of hydrocephalus; historical review and description of a new method. Arch. Surg., 1929, 18: 1737-62.—**— & Bancroft, F. W.** Ureterodural anastomosis for the treatment of hydrocephalus; report of a case. Ibid., 1932, 25: 550.—**D'Errico, A.** A surgical procedure for hydrocephalus associated with spina bifida. Surgery, 1938, 4: 856-66. Also Yale J. Biol., 1938-39, 11: 425-30, pl.—**—** The present status of operative treatment for hydrocephalus. South. M. J., 1942, 35: 247-52.—**Doughty, R. G.** Operative treatment of infantile hydrocephalus. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 51-4.—**Fridman, M. T.** [Heile's operation in hydrocephalus] Nov. khir. arkh., 1937, 39: 567-71.—**Gabai, A. V.** [Evaluation of Heile's uretero-duro-anastomosis in communicating hydrocephaly] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 2, 74-84.—**Gallagher, W. J.** Hydrocephalus (dura-ureteral drainage) J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 402-5.—**Ginsburg, I. S.** [Operative treatment of dropsy of the head] J. teor. prakt. med., 1926, 2: 39-47.—**Gordon, A.** Hydrocephalus with cessation of persistent epileptic convulsions after puncture of the lateral ventricles. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1234.—**Heile, B.** Zur Behandlung des Hydrocephalus mit Ureter-Duraanastomose. Zbl. Chir., 1927, 54: 1859-64.

Zur Dauerableitung des Liquors bei Hydrocephalus mit Einheilungsergebnissen der Implantate. Beitr. klin. Chir., 1928, 145: 1-30.—**Heimanovich, Z. I.** [Therapy of hydrocephalus] Vopr. neirokhir., 1939, 3: 65-8.—**Hiller, R. I.** Simple technique for inserting a silk seton with report of its use in a case of communicating hydrocephalus and description of a seton needle and suggestions for its use. Am. J. Surg., 1933, 20: 119-21.—**Hortolomei, N., Paulian, D., & Ionesco-Miltiade, J.** Hydrocéphalie ventriculaire unilatérale; drainage permanent du ventricule; guérison clinique. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 1, 536-41.—**Ingebrigtsen, R.** [Treatment of hydrocephalus internus by permanent drainage of the third ventricle] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: 976-89.—**Jennings, J. E.** Hydrocephalus in infancy. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 901-8.—**Krivososov, M. S.** [Operative treatment of hydrocephaly in young children] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 744-6.—**Kuntzen, H.** Ueber Hydrocephalusbehandlung. Zbl. Chir., 1936, 63: 124.—**—** Die chirurgische Behandlung des Hydrocephalus, insbesondere durch Elektrokoagulation des Plexus chorioideus auf endoskopischem Wege. Arch. klin. Chir., 1941, 201: 707-26 (microfilm)—**Lehman, E. P.** Uretero-archnoid (ureterodural) anastomosis, with report of 3 cases. Ann. Surg., 1934, 100: 887-905. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 504-22.—**Marburg, O.** Zur Therapie des Hydrocephalus. Arch. ital. chir., 1938, 52: 789-801.—**Meeker, W. R., & Muscat, J. O.** Ureterodural anastomosis in hydrocephalus. J. M. Ass. Alabama, 1937-38, 7: 119-21.—**Mironov, A. I.** [Experimental data in evaluation of Heile's operation for hydrocephalus] Nevropat. psikhiat., 1937, 6: No. 6, 98-102.—**Nobili, U.** Dell'idrocefalo ventricolare congenito e della sua cura chirurgica Arch. ital. chir., 1935, 41: 501-36.—**Putnam, T. J.** Treatment of hydrocephalus by endoscopic coagulation of choroid plexuses. J. Nerv. Ment. Dis., 1934, 80: 709. Also N. England J. M., 1934, 210: 1373-6. Also Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 133. Also Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 676-85.—**Reichert, F. L.** Hydrocephalus. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 436-41.—**Scarff, J. E.** Endoscopy in the treatment of hydrocephalus; description of a new ventriculoscope; preliminary report of cases. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 135-8. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1400-2.—**—** Nonobstructive hydrocephalus; treatment by endoscopic cauterization of the choroid plexuses. Am. J. Dis. Child., 1942, 63: 297-334.—**Schöpbauer, L.** Resektion des Plexus chorioideus ventriculi lateralis wegen Hydrocephalus. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1665.—**Sharpe, W.** Tratamiento

operatorio de la hidrocefalia. Crón. méd. quir. Habana, 1926, 52: 171-8. Also Rev. med. cir. Habana, 1926, 31: 79-91.—**Sokolov, N. I.** [Operative treatment of acquired internal hydrocephalus] Nov. khir. arkh., 1940-41, 48: 206-10.—**Stokey, B.** A rational surgical treatment of obstructive hydrocephalus due to tumors or congenital stenosis of the aqueduct of Sylvius in adults. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 121-4. — & **Searff, J.** Occlusion of the aqueduct of Sylvius by neoplastic and non-neoplastic processes with a rational surgical treatment for relief of the resultant obstructive hydrocephalus. Bull. Neur. Inst. N. York, 1936, 5: 348-77.—**Tilmann, Zur Frage des Hydrocephalus.** Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 199-207.—**Vana, A.** [Infratemporal drainage of the ventricles in congenital hydrocephalus] Cas. lek. česk., 1926, 65: 20-4.—**Warner, E. C.** Hydrocephalus successfully treated by repeated puncture of the lateral ventricles. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 1007.—**Wertheimer, P.** Traitement de l'hydrocéphalie interne avec blocage des voies ventriculaires; drainage par incision de la lame susoptique. Helvet. med. acta, 1938, 5: 786-8. — & **Mansuy, L.** L'incision de la lame sus-optique; procédé de traitement de l'hydrocéphalie interne par drainage du troisième ventricule. J. chir., Par., 1938, 51: 838-48.—**White, J. C.** Drainage of the third ventricle by transfrontal approach in obstructive hydrocephalus. Yale J. Biol., 1938-39, 11: 431, pl.

#### — traumatic.

**Alberti.** Ueber die Cefalo-idrocele traumatica. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 172.—**Bettinotti, S. Y.** Hidrocefalia traumática, en un recién nacido. Rev. espec., B. Air, 1928, 3: 41-5.—**Hashiguchi, M.** Experimentelle Untersuchungen über den traumatischen Hydrocephalus. Arb. Neur. Inst. Wien., 1927, 29: 109-40.—**Tavernier, L.** Hydrocéphalie interne post-traumatique simulant un abcès cérébral. P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 870-3.—**Trendel.** Der traumatische Hydrocephalus in der Unfallmedizin. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 139-42.

#### — Treatment.

**Geiss, F.** \*Ueber 3 Fälle von entzündlichem Hydrocephalus und ihre Behandlung. 31p. 8°. Erlangen, 1937.

**Mohamed El Gibry, M.** \*Die Behandlung des Hydrocephalus. 22p. 8°. Berl., 1928.

**Antenucci, A. J., & Sailer, S.** Obstructive hydrocephalus during course of cerebrospinal fever cured by ventricular puncture and intraventricular instillation of serum. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 690.—**Couto, M.** Sobre um caso de hidrocefalo idiopático com a forma clinica do syndrome de Weber: cura imediata pela punção lombar. In his Clin. med., Rio, 1936, 3: 113-9.—**Foides, E.** Antiretentional therapy in conditions ascribed to intracranial liquid accumulation. Am. J. Psychiat., 1936, 92: 1281-90.—**Gárdos, S.** Mit Lufteinblasungen geheilter Fall von nach Meningitis entstandenem Hydrocephalus externus. Mschr. Kinderh., 1939-40, 81: 124-7.—**Harrower, G.** Hydrocephalus; a plea for its early diagnosis and treatment. Malay. M. J., 1933, 8: 176-9.—**Hydrocephalus and its treatment.** Ind. M. Rec., 1935, 55: 259.—**Jacobi, W., & Magnus, G.** Pharmakologische Beeinflussung des Hirnwassers. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 74: 126-38.—**Kohlmann, G.** Die Röntgentherapie des Hydrocephalus internus und verwandter Krankheitsbilder. Strahlentherapie, 1933, 47: 689-93. Also Verh. Deut. Röntg. Ges., 1933, 26: 105.—**Lange, C. de.** Spontaneous healing in a case of hydrocephalus. Proc. Acad. med. Amsterdam, Sect. Sc., 1929, 32: pt 1, 78-85, 4 pl.—**Lederer, E. von.** Ueber Strahlenbehandlung des Hydrocephalus. Arch. Kinderh., 1935, 106: 31-7.—**Nesbit, H. T.** Hydrocephalus successfully treated by the use of the theobromin sodiosulfate. South. M. J., 1931, 24: 1028-32.—**Piquet.** Le sérum glucosé hypertonique dans l'hydrocéphalie. Ann. otol., Par., 1939, 309-12.—**Prussak, L.** Zur Behandlung des durch die Meningitis epidemica bedingten Hydrocephalus. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 282.—**Putnam, T. J.** Hydrocephalus. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 2028.—**Royle, N. D.** Drainage of cerebrospinal fluid in treatment of hydrocephalus, syringomyelia, and syringobulbia. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1264-6.—**Searff, J. E.** Endoscopic treatment of hydrocephalus; description of a ventriculoscope and preliminary report of cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 853-61.—**Schieber, M.** [Radiotherapy in hydrocephalus, headaches and epilepsy] Polska gaz. lek., 1937, 16: 882-5.—**Schönbauer, L., & Hutter, K.** Zur Behandlung des Hydrocephalus. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 806.—**Siedamgrotzky.** Beeinflussung der Produktion des Ventrikelliquor durch Röntgenbestrahlung der Plexus chorioidei. Arch. klin. Chir., 1927, 145: 122-7.—**Snoo, de** [Therapy of hydrocephalus] Ned. tsschr. verlosk., 1931-32, 35: 120-4.—**Walsh, C. H.** Hydrocephalus: a method of treatment. J. Obst. Gyn., Brit. Empire, 1934, 41: 1039.—**White, J. C., & Michelson, J. J.** Treatment of obstructive hydrocephalus in adults. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 99-109.

#### — unilateral.

**Dott, N. M.** A case of left unilateral hydrocephalus in an infant; operation; cure. Brain. Lond., 1927, 50: 548-61.—

**Papez, J. W., & Rundles, R. W.** Thalamus of a dog without a hemisphere due to a unilateral congenital hydrocephalus. J. Comp. Neur., 1938, 69: 89-102.—**Stewart, R. M.** Unilateral hydrocephalus; report of 2 cases of the non-obstructive type. J. Ment. Sc., Lond., 1940, 86: 591-601, 3 pl.

#### — in animals.

**Barber, C. W.** Unilateral hydrocephalus: a case report. Cornell Vet., 1936, 26: 350-2.—**Craig, J. F.** Internal hydrocephalus in a horse. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 478.—**Filimonov, I. N.** Ein Fall von Hydrocephalie beim Hunde. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928-29, 37: 673-8.—**Houck, J. W.** Hydrocephalus in lower animals; congenital occurrence in a calf and an albino rat. Anat. Rec., 1930-31, 45: 83-106.—**Hyde, R. R.** An epidemic of hydrocephalus in a group of experimental rabbits. Am. J. Hyg., 1940, 31: Sect. B, 1-7, pl.—**Matthias, D.** Untersuchungen über das Wesen des Hydrocephalus internus acquisitus des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1937, 72: 48-78.—**Schlöthauer, C. F.** Internal hydrocephalus in a dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 788-94. — Internal hydrocephalus in dogs. Ibid., 1936, 89: 141-9.—**Wester, J.** [Internal hydrocephalus] Tsschr. diergeneesk., 1934, 61: 1-14, 2 pl.—**Williams, W. L., & Frost, J. N.** Subdural hydrocephalus in a calf. Cornell Vet., 1938, 28: 340-5.

#### HYDROCHLORIC acid.

See under Chlorine.

#### HYDROCINCHONIDINE.

See Cinchona, Alkaloids.

#### HYDROCORES.

See also Hemiptera.

**Oevermann, H.** Das statische Verhalten einiger Wasserranzarten. Zschr. wiss. Zool., 1935-36, 147: 595-628.

#### HYDROCYANIC acid.

See under Cyanic acid.

#### HYDRODYNAMICS.

See also Fluid.

**Eckermann, R.** Etudes sur l'hydrodynamique avec des références spéciales sur l'hydrographie. C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. méd. (1933) 1934, 14. Congr., 35f.—**Hauser, E. A., & Dewey, D. R., II.** Visual studies of flow patterns. J. Phys. Chem., 1942, 46: 212.—**Lin, C. C.** On the motion of vortices in 2 dimensions; existence of the Kirchhoff-Routh function. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1941, 27: 570-5. — On the motion of vortices in 2 dimensions; some further investigations on the Kirchhoff-Routh function. Ibid., 575-7.—**Munk, M. M.** On some vortex theorems of hydrodynamics. J. Aeronaut. Sc., 1941-42, 9: 90-6.

#### HYDROGEN.

See also Deuterium; also proper names of chemical substances.

**Ahlberg, J. E., Estermann, I., & Lundberg, W. O.** A simplified hydrogen liquefier. Rev. Sc. Instrum., 1937, 8: 422-6.—**Corriez, P.** L'hydrogène ancien élément simple. J. pharm. chim., Par., 1934, 8. ser., 19: 601-16.—**Gesteau, J.** Un appareil producteur d'hydrogène pur. Ibid., 1937, 8. ser., 26: 11-7.—**Graf, E.** Wasserstoff in der chemischen Industrie. Zschr. Gewerbehyg., 1937, 44: 163; 181.—**Mass** three discoveries close gap in elements. Science News Lett., 1934, 25: 245.—**Starr, C.** The design of hydrogen liquefiers. Rev. Sc. Instrum., 1941, 12: 193-8.—**Taylor, H. S.** The significance of industrial hydrogen. Chem. Metallurg. Engin., 1923, 28: 931.—**Thompson, J. D.** The value of hydrogen. Eating Your Way to Health, 1933, 2: 1-4.—**Vencov, S.** Contribution à l'étude de la décharge par choc électronique dans l'hydrogène. Ann. phys., Par., 1931, 10. ser., 15: 131-266, pl.—**Viatkin, V.** [Energiizing rôle of hydrogen in biochemical processes] Priroda, Leningr., 1937, 26: 100.—**Winling.** Sur la préparation de l'hydrogène par le procédé Dempster. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1927, 117: 232-53.

#### — Chemistry.

**Lorch, A. E.** \*A study of the catalytic properties of bright platinum and iridium deposits in the activation of hydrogen. 29p. 8°. N. Y., 1932.

**Amdur, I.** The temperature coefficient of the recombination rate of atomic hydrogen. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1932, 8: 7-14.—**Baars, E.** Die Ueberspannung bei elektrolytischer Bildung des Wasserstoffs. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1929, 63: 213-320.—**Baneroft, W. D., & Gould, L. P.** The hydrols. J. Phys. Chem., Ithaca, 1934, 38: 197-211.—



Barrer, R. M., & Rideal, E. K. The interaction of hydrogen with micro-crystalline charcoal. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, 149: ser. A, 231-53.—Bell, R. P. Quantum mechanical effects in reactions involving hydrogen. *Ibid.*, 148: ser. A, 241-50.—Bial, M. Ueber die antiseptische Funktion des H-Ions verdünnter Säuren. *Zschr. phys. Chem.*, 1902, 40: 513-34.—Breslow, D. S., & Hauser, C. R. Condensations; condensations of certain active hydrogen compounds effected by boron trifluoride and aluminum chloride. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2385-8.—Chapman, D. L., & Gregory, G. The catalysis by palladium of the union of hydrogen and oxygen; a new phenomenon of contact catalysis. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, 147: ser. A, 68-75.—Coutière. Ions hydrogène et physiologie générale. *Biol. méd., Par.*, 1924, 14: 387-409.—Craggs, J. D., & Smece, J. F. Action of fast hydrogen ions on lithium chloride. *Nature, Lond.*, 1941, 148: 531.—Cremer, E. Reaktionsverlauf der o-p-Wasserstoffumwandlung in festem Wasserstoff. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1935, 28: 199-214.—Dixon, J. K. The reactions of hydrogen atoms with hydrazine and with ammonia. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 4262-71.—Farkas, L., & Sachsse, H. Ueber die homogene Katalyse der Para-Ortho-Wasserstoffumwandlung durch paramagnetische Stoffe. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl.*, 1933, 268-79. Also *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1933, 23: 1-18.—Ueber die Rekombination von Wasserstoffatomen und ihre Reaktion mit Sauerstoff und Kohlenoxyd. *Ibid.*, 1934, 27: 111-29.—Foord, S. G., & Norrish, R. G. W. A study of sensitized explosions; the hydrogen oxygen reaction catalysed by nitrogen peroxide. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, 152: ser. A, 196-220.—Geib, K. H., & Harteck, P. Die Einwirkung von atomarem auf molekularen Wasserstoff. *Zschr. phys. Chem.*, 1931, *Ergbd.*, 849-62.—Gordy, W. Bonding through hydrogen. *Sci. Month.*, 1941, 53: 440-3.—& Stanford, S. C. Spectroscopic evidence for hydrogen bonds; SH, NH and NH<sub>2</sub> compounds. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 497-505.—Griffiths, J. H. E. The mean lives of excited hydrogen atoms. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, 147: ser. A, 547-55.—Heiple, H. R. The thermal reaction between hydrogen and oxygen. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1942, 38: No. 2, 212-23. Abstr.—Kenner, J., Polányi, M., & Szegő, P. Aluminium chloride as a catalyst of hydrogen interchange. *Nature, Lond.*, 1935, 135: 267.—Klemenc, A., & Patat, F. Zur Kenntnis des Verhaltens von atomarem Wasserstoff; das Verhalten des Pentans gegen ultraviolettes Licht und seiner Polymerisationsprodukte gegen Sauerstoff; der Quecksilberinfluss bei dieser Reaktion. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1930, 149: 449-64.—Kluyver, A. J., & Donker, H. J. L. [Catalytic transfer of hydrogen as basis of chemical dissimilation processes] *Versl. Akad. wet. Amsterdam*, 1925, 34: 237-51.—Knorr, C. A., & Schwartz, E. Ueber die katalytische Aktivität des Palladiums und die Überspannung des Wasserstoffs. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1936, 176: 161-8.—Lawton, X. C. The recombination of hydrogen atoms. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1936, 33: No. 1, 151-9.—Lee, S. B., & Umbreit, W. W. Biological oxidation of molecular hydrogen. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1939-40, 101: 354-63.—Lombard, V., & Eichner, C. A propos des variétés d'hydrogène; essai de fractionnement par diffusion à travers le palladium. *J. chim. phys., Par.*, 1934, 31: 396-406.—Majeru, V. Sur les fréquences propres de vibration des ions négatifs de la molécule de l'hydrogène observées dans le domaine des ondes électriques courtes. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, 211: 11-3.—Massey, H. S. W., & Buckingham, R. A. Long range forces between hydrogen molecules. *Proc. R. Irish Acad.*, 1938-39, 45: Sect. A, 31-45.—Náray-Szabó, S. Beiträge zum Mechanismus der Wasserstoffüberspannung. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1937-38, 181: 367-74.—Nichols, E. L., & Stanford, C. L. The hydrogen effect in certain oxides. *J. Optic. Soc. America*, 1936, 26: 91-8.—Parks, L. R., & Melaven, A. D. Hide substance with hydrogen chloride and ammonia. *J. Phys. Chem.*, 1936, 40: 471-5.—Pearson, T. G., Robinson, P. L., & Stoddart, E. M. The behaviour of metals, particularly lead and bismuth, in atomic hydrogen, and attempts to prepare atomic hydrogen from hydrides. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, 142: ser. A, 275-85.—Pietsch, E., & Lehl, H. Bildung von Metallhydriden durch atomären Wasserstoff; Untersuchungen am System Titan-Wasserstoff. *Kolloid Zschr.*, 1934, 68: 226-30.—Potejal, V. Sur la formation de l'hydrogène dans le vide. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 186-8.—Pretre, M. Etude cinétique de la réaction thermique en chaînes des mélanges d'hydrogène et d'oxygène. *J. chim. phys., Par.*, 1936, 33: 189-218.—Rodebush, W. H., & Buswell, A. M. Association through hydrogen. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 219-30.—Roginsky, S., & Zeldowitsch, J. Zur Frage über den Kettenmechanismus der katalytischen Oxydation des Wasserstoffs. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1932, 18: 361.—Schwab, G. M., & Agallidis, E. Ueber die Einwirkung von organischen Radikalen auf para-Wasserstoff. *Ibid.*, 1938, 41: 59-70.—Sherman, A. The nature of the hydrogen bond; the rôle of resonance; general considerations. *J. Phys. Chem.*, 1937, 41: 117-22.—Smith, H. A., & Napravnik, A. The photochemical oxidation of hydrogen. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 385-93.—Stanford, S. C., & Cordy, W. Spectroscopic evidence for hydrogen bonds; the hexyl alcohols. *Ibid.*, 1942, 51.—Taylor, A. H., jr., & Crist, R. H. Rate and equilibrium studies on the thermal reaction of hydrogen and iodine. *Ibid.*, 1941, 63: 1377-85.—Thunberg, T. Biologische Aktivierung, Übertragung und endgültige Oxydation des Wasserstoffs; Fakta und Gesichtspunkte. *Erg. Physiol.*, 1937, 39: 76-116.—Wieland, H. Le principe de la migration de l'hydrogène; conférence faite

devant la Société chimique de France, à l'assemblée annuelle le 8 juin 1938. *Bull. Soc. chim. France*, 1938, 5. sér., 5: 1233-42.

### Estimation.

Banerjee, H. N., Bhatt, L. A., & Forster, R. B. A new method for determining hydrogen by absorption in technical gas analysis. *Analyst, Lond.*, 1939, 64: 77-86.—Fischer, H., & Postowsky, J. J. Bestimmung des aktiven Wasserstoffs im Hämin und Bilirubin, einigen ihrer Derivate und in Pyrrolen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 152: 300-12.—Lüttgens, W., & Negelein, E. Mikro-Zerewitinoff. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 177-81.—Van Slyke, D. D., & Hanke, M. E. Manometric analysis of gas mixtures; hydrogen by absorption with Paul's picrate-palladium solution. *J. Biol. Chem.*, 1932, 95: 587-97.

### Isotopes.

See also Deuterium.

DARMOIS, E. L'hydrogène est un mélange: ortho et parahydrogène; conférence faite au Conservatoire National des Arts et Métiers, le 12 mai 1931. 22p. 8°. Par., 1931.

Bonhoeffer, K. F., & Harteck, P. Weitere Versuche mit Parawasserstoff. *Naturwissenschaften*, 1929, 17: 321.—Crane, E. J. Nomenclature of the hydrogen isotopes and their compounds. *Science*, 1934, 80: 86-9.—Harkins, W. D. Nomenclature for the isotopes of hydrogen (proto- and deuteriohydrogen) and their compounds. *Ibid.*, 79: 138-40.—Hiedemann, E. Die Natur des dreiatomigen Wasserstoffs. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1931, 153: 210-40.—Rutherford, The new hydrogen. *Nature, Lond.*, 1934, 133: 481-4.—Taylor, H. S. Protium-deuterium-tritium, the hydrogen trio. *Ann. Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst.*, 1934, 119-27. Also *Sci. Am. Month.*, 1934, 39: 364-72.—Urey, H. C. The separation and properties of the isotopes of hydrogen. *Science*, 1933, 78: 566-71.

### Metabolism.

See also Oxidation; Respiration.

Krogh, A., & Ussing, H. H. The exchange of hydrogen between the free water and the organic substances in the living organism. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1936, 75: 90-104.—Libbrecht, W., & Massart, L. L'hydrogène est un poison cellulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 66.—Lockhart, E. E., & Potter, V. R. Studies on the mechanism of hydrogen transport in animal tissues; reactions involving cytochrome C. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 1-12. Also repr.—Potter, V. R. The mechanism of hydrogen transport in animal tissues. *Medicine, Balt.*, 1940, 19: 441-74. — Studies on the mechanism of hydrogen transport in animal tissues; cyanide inhibition of cytochrome C reduction. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 13-20. Also repr.—Stephenson, M., & Stickland, L. H. The bacterial metabolism of molecular hydrogen. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1934, 15: 55.—Tasman, A., & Pot, A. W. [For formation of hydrogen from glucose and formic acid through the so-called resting colon bacteria] *Antonie van Leeuwenhoek*, 1935, 2: 131; 358; tab.

### Physical properties.

Balasse, G. Spectre continu atomique de l'hydrogène. *Bull. Acad. Belgique*, 1938, 5. sér., 24: 644-52, 3 pl.—[Baret, W. F.] Sur quelques phénomènes curieux présentés par la flamme de l'hydrogène. *J. chim. méd., Par.*, 1866, 5. sér., 2: 66.—Bay, Z., Finkelnburg, W., & Steiner, W. Ueber ein neues Bandensystem des Wasserstoffs und seine Erzeugungsbedingungen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1930-31, 11: 351-62.—Beutler, H. Die Dissoziationswärme des Wasserstoffmoleküls H<sub>2</sub>, aus einem neuen ultravioletten Resonanzbandenzug bestimmt. *Ibid.*, 1934, 27: 287-302. — Ueber das Absorptionsspektrum des Wasserstoffs; die Dissoziationswärme des Wasserstoffmoleküls H<sub>2</sub>, aus der Rotationsstruktur an der langwelligen Grenze des Absorptionskontinuums bei 850 Å bestimmt. *Ibid.*, 1935, 29: 315-27.—Borelius, G., Keesom, W. H., & Johansson, C. H. [Measurement of the thermoelectric Thomson effect in the temperature of liquid hydrogen] *Versl. Akad. wet. Amsterdam, Afd. nat.*, 1928, 37: pt 2, 875-87.—Cremer, E. Bestimmung der Selbstdiffusion in festem Wasserstoff aus dem Reaktionsverlauf der Ortho-Para-Umwandlung. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1938, 39: 445-64. — Selbstdiffusion in flüssigem Wasserstoff. *Ibid.*, 1939, 42: 281-7.—Delaplace, R. Hydrogène atomique et disparition de l'hydrogène dans les tubes à décharge. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 1886.—Foresti, E. Sul comportamento elettromotore del nichel in presenza d'idrogeno. *Boll. Soc. custach.*, 1938, 36: 79-92.—Guillien, R. Constante diélectrique de l'hydrogène. *Rev. sc., Par.*, 1939, 77: 575.—Gregory, H. S. The effect of temperature on the thermal conductivity and the accommodation coefficient of hydrogen. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, 149: ser. A, 35-56.—Griffin, C. W. The sorption of hydrogen by metals; temperature variation experiments. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2957-60.—Harteck, P., & Schmidt, H. W. Die Selbstdiffusion des Wasserstoffs. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1933, 21: 447-58.—Hydrogen bombardment creates radioactivity. *Science News Lett.*, 1934, 25: 190.—

Iijima, S. On the adsorption of hydrogen on reduced nickel; studies at low temperatures. *Rev. Phys. Chem. Japan*, 1938, 12: 1-14.—Lee, K. O. Wave-length in the spectrum of hydrogen. *Abstr. Theses Univ. Chicago*, 1926-27, 5: 129-32.—Lunt, R. W., Meek, C. A., & Smith, F. W. Ionization, excitation, and chemical reaction in uniform electric fields; the excitation of the continuous spectrum of hydrogen. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, 158: ser. A, 729-38.—Mendelssohn, K., Ruhemann, M., & Simon, F. Die spezifischen Wärmen des festen Wasserstoffs bei Heliumtemperaturen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1931-32, 15: 121-6.—Messersly, G. H. The triple point pressure of hydrogen. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1486.—Preston, W. M. Absorption of the hydrogen line 1215.7 Å, by air. *Nature, Lond.*, 1940, 145: 623.—Richardson, O. W. Spectrum of ordinary hydrogen (H<sub>2</sub>). *Ibid.*, 1935, 135: 99.—& Rymer, T. B. The spectrum of H<sub>2</sub>; the band systems due to transitions from 4 new triplet states to 2p 311. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, 147: ser. A, 251-72.—Sandeman, I. The mathematical representation of the energy levels of the secondary spectrum of hydrogen. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1933, 53: 347; 1934-35, 55: pt 1, 49; 72.—Schäfer, K. Ueber den Dampfdruckunterschied und die Molwärme von Ortho- und Parawasserstoff. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1939, 42: 380-94.—Smith, X. D. Intensity of the continuous spectrum of hydrogen. *J. Optic. Soc. America*, 1938, 28: 40-5.—Sulzmann, R., & Csesch, H. Ueber die elektrische Polarisation des an reinen Metalloberflächen adsorbierten Wasserstoffes und ihren Einfluss auf die Rekombination von Wasserstoffatomen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1935, 28: 215-35.—Taylor, H. S., & Strother, C. O. Adsorption of hydrogen by zinc oxide, zinc chromite, and zinc oxide-molybdenum oxide. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 586-90.—Venable, W. M. Analysis of the spectrum of hydrogen. *J. Optic. Soc. America*, 1937, 27: 155-8.—Werner, W., & Keesom, W. H. [Variation of the dielectric constant of liquid and solid hydrogen with temperature]. *Versl. Akad. wet. Amsterdam, Afd. nat.*, 1926, 35: pt 1, 18-25.—Wiebe, R., & Gaddy, V. L. The solubility of hydrogen in water at 0, 50, 75 and 100° from 25 to 1000 atmospheres. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 76-9.

## HYDROGENASE.

See also Dehydrogenase; Hydroxylysine.

Bovarnick, M. Preparation of cell-free solutions of hydrogenase. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 47: 191-3.—Dann, W. J. The temperature coefficients and energy exchanges of the citric acid dehydrogenase of cucumber seeds. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 177-89.—Green, D. E., & Stickland, L. H. Studies on reversible dehydrogenase systems; the reversibility of the hydrogenase system of *Bact. col.* *Ibid.*, 1934, 28: 898-900.—Lee, S. B., Phelps, A. S., & Wilson, P. W. Hydrogenase in biological nitrogen fixation. *J. Bact., Balt.*, 1941, 42: 142.—Phelps, A. S., & Wilson, P. W. Occurrence of hydrogenase in nitrogen-fixing organisms. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 47: 473-6.—Stephenson, M. Formic Hydrogenlyse. *Erg. Enzymforsch.*, 1937, 6: 139-56.—& Stickland, L. H. Hydrogenlyses; bacterial enzymes liberating molecular hydrogen. *Biochem. J., Lond.*, 1932, 26: 712.—Hydrogenase; the bacterial formation of methane by the reduction of one-carbon compounds by molecular hydrogen. *Ibid.*, 1933, 27: 1517-27.—Uddin, J. Hydrogenlyses; some factors concerned in the production of the enzymes. *Ibid.*, 1932, 26: 1859-71.—Wilson, J. B., & Lee, S. B. Properties of hydrogenase in *Azotobacter*. *J. Bact., Balt.*, 1942, 43: 7.—Woods, D. D. Hydrogenlyses; the synthesis of formic acid by bacteria. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 515-27.

## HYDROGENATION.

See also Hydrogenase.

HUBER, K. H. \*Biologische Wasserstoffakzeptoren. 24p. 8°. Münch., 1934.

REICHEL, G. \*Studien über Wasserstoffakzeptoren. 20p. 8°. Münch., 1933.

Adkins, H. Quantitative hydrogenation at 100-300 atmospheres. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 4272-5.—& Conradt, H. L. The selective hydrogenation of derivatives of pyrrole, indole, carbazole and acridine. *Ibid.*, 1941, 63: 1563-70.—Bergstrom, F. W., & Carson, J. F. Alkali and alkaline earth metals as catalysts in the hydrogenation of organic compounds. *Ibid.*, 1934-6.—Bok, L. D. C., & Geib, K. H. Ueber den Wasserstoffaustausch in wässrigen Lösungen von Essigsäure und Acetat. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1938-39, 183: 353-70.—Breteau, P. Méthode d'hydrogénation par le calcium et l'alcool absolu. *J. pharm. chim.*, Par., 1911, 7, ser. 3: 580-2.—Catalytic hydrogenation. In *Catalysis* (Berkman, S. [et al.]) N. Y., 1940, 553-86.—Klar, R. Ueber die Austauschbarkeit von Wasserstoffatomen in organischen Verbindungen mit den Wasserstoffatomen des Wassers. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1934, 26: 335-42.—Lipshitz, W. Bemerkungen zu der Abhandlung von Prof. H. Winterstein: Zur Kenntnis der biologischen Bedeutung von Wasserstoffacceptoren. *Arch. ges. Physiol.*, 1923, 193: 648-50.—Nord, F. F. Investigation of hydrogenation catalyst preparations. *Yearb. Am. Philos. Soc.*, 1941, 108-10.—Palfrey, L. Hydrogénation catalytique avec enregistrement de température et pression; application à quelques chaînes aliphatiques. *Bull. Soc. chim. France*, 1940, 5, ser.,

7: 401-6 (microfilm)—Stern, L. S. A propos de la spécificité des accepteurs d'hydrogène. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1936, 1: 330.—Weill, P., & Kayser, F. Hydrogénation catalytique de quelques époxydes. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5, ser. 3: 841-4.—Winterstein, H. Zur Kenntnis der biologischen Bedeutung von Wasserstoffacceptoren. *Arch. ges. Physiol.*, 1923, 193: 504-12.

## HYDROGEN ion concentration.

See Acid-base equilibrium.

## HYDROGEN peroxide.

See Oxide, Peroxide.

## HYDROGEN sulfide.

See Sulfur hydrogen.

## HYDROGRAPHY.

See also Geography; Hydrology; River; Water, etc.

Urbain, P. Introduction à l'étude hydrogéologique des Pyrénées françaises. *Ann. Inst. hydr., Par.*, 1924, 2: 267; 1926, 4: 48, 2 ch.

## HYDROGYMNASTICS.

See Gymnastics; Massage.

## HYDROIDEA.

See also Coelenterata.

FRASER, C. McL. New species of hydroids from the Puerto Rican region. 7p. 8°. Wash., D. C., 1937.

Goldin, A. Factors influencing regeneration and polarity determination in *Tubularia crocea*. *Biol. Bull.*, 1942, 82: 243-54.

## HYDROLOGY.

See also Balneology; Climatotherapy; Hydrobiology; Physiotherapy.

Bardet, G. Hydrologie générale. *Ann. Inst. hydr., Par.*, 1923, 1: 72; 136; 293.—Development (The) of hydrology. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1750.—Horton, R. E. Hydrologic research. *Science*, 1937, 86: 527-30.—Lepape, A. L'oeuvre hydrologique de Ch. Moreau et le problème de l'origine de l'hélium des gaz naturels. *Ann. Inst. hydr., Par.*, 1932-33, 8: 157-78.—Loeper, M., & Mougeot, A. La liposélecton des cations, méthode nouvelle en hydrologie expérimentale. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 575.

— medical.

See also Bath; Mineral waters, etc.

ARCHIVES OF MEDICAL HYDROLOGY; being the journal of the International Society of Medical Hydrology. *Lond.*, v.1, 1922-

[INTERNATIONAL] CONGRÈS INTERNATIONAL D'HYDROLOGIE ET DE CLIMATOLOGIE; deuxième session, Paris, 1889; programme des séances et des excursions. 4p. 24cm. *Par.*, 1889.

INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICAL HYDROLOGY. 7. Congr., Venezia, 1900. *Compte rendu*. 1041p. 20cm. *Venez.*, 1906.

INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICAL HYDROLOGY. 14. Congr., Toulouse, Oct. 4-8, 1933. *Rapports: Congrès international d'hydrologie, de climatologie [&c.]* 538p. 21½cm. *Par.*, 1933.

— Discussion des rapports, communications, comptes rendus. 594p. 21½cm. *Par.*, 1934.

KAMPE, R. Hydrologie, mit besonderer Berücksichtigung der Mineralquellen. p.424-86. 25½cm. *Berl.*, 1940.

SANTAMARINA, V. Hidrología y climatología médicas. 296p. 8°. Habana, 1937.

SCHIVARDI, P. Rivista idrologica. 32p. 24cm. Milano, 1867.

SELIGMANN. Jahrbuch für Badewesen, 1932. 347p. 8°. Münch. [1932]



SYMONS, G. J. On the proceedings of the International Congress of Hydrology and Climatology at Biarritz, October, 1886. p.45-58. 24cm. [Lond.] 1887.

VINAJ. Il dottore Plinio Schivardi della Gazzetta degli Ospitali e le sue note critiche sull'Associazione idrologica. 34p. 24cm. Tor. [1890]

Assemblée générale des membres de l'International Society of Medical Hydrology, Toulouse, 6 octobre 1933. C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. méd. (1933) 1934, 14. Congr., 89.—**Avant-programme du XVI<sup>e</sup> Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales**; Strasbourg, Faculté de médecine, 8, 9, 10 et 11 octobre 1939. Nutrition, Par., 1939, 9: 79.—**Benadé, W.** Einige Erläuterungen zu dem Bericht über die Arbeiten des Internationalen Peloid-Komitees. Balneologie, 1938, 5: 419-22.—**Boudry, A.** A rebours de certains dogmes en hydrologie et climatologie. Gaz. méd. France, 1938, 45: Suppl., Therm., 11.—**Calthrop, L. C. E.** The scientific basis of the practice of medical hydrology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Balneol., 1-7.—**Chiray.** La spécialisation en hydrologie. Gaz. méd. France, 1938, 45: Suppl., Therm., 3.—**Congresso nazionale della Associazione medica italiana di idro-climatologia, talassologia e terapia fisica.** Riv. idroclim., 1937, 48: 89.—**Cornet, L.** Une famille d'hydrominéralogistes: les Bords. Progr. méd., Par., 1926, 41: (Suppl. illust.) 81.—**De Gorsse, B.** Un hydrologue inconnu du XVIII<sup>e</sup> siècle Lamoignon de Malesherbes ministre et défenseur de Louis XVI. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1935, 29: 225-8.—**Fortescue-Fox, R.** The teaching of physical medicine with especial reference to medical hydrology. Commun. Congr. internat. physiothér. (1930) 1931, 5. Congr., Sect. gén., No. 7, 45-50. [Discussion] C. rend., 132-4.—**Foveau de Courmelles.** L'hydrologie belge et française. J. méd. Paris, 1937, 57: 207-13.—**Françon, F.** Pèlerinages, cérémonies, banquets et réceptions (Congrès internationaux d'hydrologie. Belgrade) Presse therm. clim., 1936, 77: 713-6. — **Le Cinquantenaire des Congrès internationaux d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales** (Biarritz, 1886-Belgrade, 1936) Presse méd., 1937, 45: 34-6.—**International Society of Medical Hydrology**; officers, members, rules. Arch. M. Hydr., Lond., 1938, 16: Suppl., 1-6.—**Jaloustre.** De la nécessité d'un laboratoire d'hydrologie dans chaque station hydrominérale. Vie méd., 1924, 5: 1505-8.—**Matsu, T.** The present state of medical hydrology in the countries represented. Arch. M. Hydr., Lond., 1931, 9: 385-7.—**Merklen, R.** Les enseignements climatiques et thermaux des congrès de Londres. Oxford et Bath, 1938. Presse therm. clim., 1938, 79: 309-13. — **L'orientation actuelle de l'hydrologie et de la climatologie.** Ibid., 333-8.—**Narciso, A.** Evolution de l'hydrologie scientifique au Portugal. Ibid., 1936, 77: 513.—**Piccinini, P.** Basi scientifiche e importanza pratica dell'idrologia. Riv. idroclim., 1927, 38: 39-46.—**Pisani, S.** Clinica idrologica e scienza. Ibid., 1934, 14: 9-13.—**Quatorze Congrès International d'Hydrologie, de Climatologie et de Géologie Médicales.** Presse therm. clim., 1933, 74: 781-811.—**Rathery, F.** Quinze congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie médicales. Belgrade. Paris méd., 1936, 102: annexe, 336-9.—**Ray, M. B.** The role of hydrology in medical practice. Postgrad. M. J., Lond., 1930, 5: 115; 137.—**Rimattei, F.** Hydrologie et hydrognosie. Gaz. méd. France, 1940, 47: 189.—**Silva Carvalho.** Contribuições para a historia da hidrologia portuguesa; Caldas de Monchique. Lisboa méd., 1934, 11: 427; 771.—**Société d'hydrologie et de climatologie médicales de Paris.** Presse therm. clim., 1935, 76: 11; 78.—**Valenti, A.** La prima Cattedra di idrologia medica nella R. Università di Roma. Riv. idroclim., 1939, 50: 315.

## HYDROLYSATE.

See also Hydrolysis.

**Brazier, M. A. B.** A new method for the separation of the products of hydrolysis. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1188-98.—**Egoroff, A., & Laptewa-Popowa, M.** Einfluss niedermolekularer Tierorganhydrolysate auf das Retikulo-Endothel und die Phagozytose. Acta med. scand., 1935-36, 87: 345-57.—**Engeland, R., & Biehler, W.** Isolement de nouveaux constituants dans les hydrolysats chlorhydriques de l'élastine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 100-8.—**Kazakov, I. N.** [Effect of products of extensive hydrolysis on the normal and diseased constitution] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 1041.—**Marchal, J. G.** Les hydrolysats; quelques essais concernant leur bactériologie et les modifications qu'ils subissent sous l'action des micro-organismes. Bull. sc. pharm., Par., 1938, 45: 59; 123.—**Riconi, M.** Azione biologica di idrolizzati di organi e di proteine; il valore emopoietico di idrolizzati di emoglobina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1160-3. — **Azione biologica di idrolizzati di organi e di proteine; azione di prodotti sintetizzativi dell'emoglobina introdotti per via parenterale.** Ibid., 1163-6.—**Roffo, A. H.** Rückgang und Schwund von bösartigen Geschwülsten der Ratte durch das Hydrolysat des quergestreiften Muskels. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 959-64. Also Lancet, Lond., 1938, 2: 184-7.—**Steppuhn, O. A.** Wirkungsmechanismus von Organ- und Gewebeshydrolyseprodukten. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 576.

## HYDROLYSIS.

See also names of hydrolytic enzymes as Pepsin, etc.; also under names of hydrolyzed substances as Glucoside; Protid, etc.

**Abdon, N. O., & Nielsen, N. A.** [Effect of strophantin and acetylcholin on enzymic kreatin-phosphoric-acid-hydrolysis] Hospitalstidende, 1938, 81: 288-91.—**Arrhenius, S.** Ueber die Dissociation der in Wasser gelösten Stoffe. Zschr. phys. Chem., 1887, 1: 631-48. — **Ueber die Hydrolyse von Salzen schwacher Säuren und schwacher Basen.** Ibid., 1894, 13: 407-11.—**Bamann, E., & Schmeller, M.** Zur Kinetik der Esterhydrolyse durch Enzyme. Zschr. physiol. Chem., 1929, 183: 149-67.—**Barkan, G., & Kingsepp, G.** Weitere Untersuchungen über Jodeiweißhydrolyse. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 444-52.—**Bayliss, W. M.** The dissociation of salts of weak acids with weak bases. Arch. fistol., Fir., 1909, 7: 357-68.—**Birkhauser, H., & Süllmann, H.** Vergleichende Untersuchungen über die enzymatische Hydrolyse von Acetylneurin und Acetylcholin. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 34-6.—**Cattaneo, C.** Sulla idrolisi enzimatica dell'acido melibioncarbonico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 902-4.—**Cohen, E.** Experimentaluntersuchung über die Dissociation gelöster Körper in Alkohol-Wassergemischen. Zschr. phys. Chem., 1898, 25: 1-15.—**Diehl, F., & Laursen, F.** Ueber die hydrolysierbare reduzierende Substanz des Blutes; die Methode der fraktionierten Hydrolyse. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 625-39.—**Glimm, E., & Grimm, R.** Salzhydrolyse der Stärke. Biochem. Zschr., 1928, 197: 445-59.—**Guillaume, A., & Tanret, G.** Sur l'hydrolyse des glucosides, et de quelques composés organiques, par les rayons ultraviolets. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 556-72.—**Jander, G., & Jahr, K. F.** Neuere Anschauungen über die Hydrolyse anorganischer Salze und die Chemie der hochmolekularen Hydrolyseprodukte (einschliesslich der Iso- und Heteropolyverbindungen). Kolloid. Beihfte, 1935, 41: 1; 297; 1935-36, 43: 295.—**Kroepelin, H.** Eine Demonstration der Membranhydrolyse an Indikatorfolien. Kolloid Zschr., 1928, 44: 188-90.—**Kuhlenbeck, H., & Voit, K.** Beobachtungen am Kernbild nach Hydrolyse und nach Nukleinfärbung; weitere Beiträge zur Nuklealreaktion. Anat. Anz., 1932-33, 74: 1-20, pl.—**Planck, M.** Ueber die Hypothese der Dissociation der Salze in sehr verdünnten Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1888, 2: 343.—**Rabinovitch, B. S., & Winkler, C. A.** The hydrolysis of acid amides in concentrated hydrochloric acid solutions. Canad. J. Res., 1942, 20: Sect. B, 73-81.—**Rimbach, E.** Dissociation und optische Drehung aktiver Salzlösungen. Zschr. phys. Chem., 1895, 16: 671-6.—**Sackur, O.** Geschlomzene Salze als Lösungsmittel; der Dissociationsgrad gelöster Salze. Ibid., 1913, 82: 297-314.—**Srinivasan, M., & Sreenivasaya, M.** Dilatometric studies in the hydrolysis of the 2, 5-diketopiperazines and polypeptides; alkali hydrolysis of glycine and alanine anhydrides. J. Biol. Chem., 1934, 105: 563-70. Also repr.—**Warner, R. C.** The kinetics of the hydrolysis of urea and of arginine. Ibid., 1942, 142: 705-23.—**Wiedemann, E.** Ueber die Hypothese der Dissociation der Salze in sehr verdünnten Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1888, 2: 241-4.

## HYDROMANCY.

See also Divination.

**Delobson, D.** Les procédés divinatoires des Bagha (Devins) au Mossi. Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 182-212.—**Lintott, G. A. M.** Water divining. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1933, 47: 282.

## HYDROMEDUSAE.

**Uchida, T.** Beiträge zur Kenntnis der japanischen Hydromedusen. Zool. Anz., 1930, 88: 329-35.

## HYDROMETER.

**Gaehr, P. F.** A. Angström's total immersion hydrometer. Rev. Sc. Instrum., 1933, n. ser., 4: 138-41.—**Pieraerts, J.** Un hydrotimètre à double graduation. Ann. pharm., Louvain, 1905, 11: 473-6.—[Verification of Baumé's areometer] Ny pharm. tid., Kbh., 1878, 10: 71-6.

## HYDROMETRA.

See under Uterus.

## HYDROMYELIA.

See under Spinal cord.

## HYDRONEPHROSIS.

See under Kidney.

## HYDROPATHY.

See also Hydrotherapy.

**HERRMANN, E.** \*Die Methode des Vincenz Priessnitz und ihre Bedeutung für seine Zeit und die Gegenwart. 35p. 8°. Erlangen, 1936.

KNEIPP, S. *My water-cure*. 33. ed. 395p. 8°. Wörishofen, 1891.

— [The same] *My water cure; as tested through more than 30 years; transl. by A. deF.* 6. ed. 282p. 8°. Edinb. [193?]

— [The same] *Meine Wasserkur*. 352p. 20cm. Münch., 1939.

— *Das grosse Kneippbuch; ein Volksbuch für Gesunde und Kranke; hrsg. von Bonifaz Reile*. 1065p. 8°. Münch., 1935.

ROGIER DI BEAUFORT, C. *L'idropatia razionale teorico-pratica; manuale*. 93p. 18½cm. Tor., 1857.

SCHALLE, A. *Die Kneippkur die Kur der Erfolge*. 3. Aufl. 631p. 8°. Münch., 1935.

SCHALLE, F. \**Ueber das Verhalten der Wärmestrahlung des menschlichen Körpers nach Kneipp'schen hydrotherapeutischen Anwendungen*. 41p. 23cm. Münch., 1937.

WOHLWEND, A. \**Ueber die Hautwärmestrahlung nach Kneipp'schen Güssen* [München] 20p. 8°. Friedb., K. Bauer, 1936.

BOTTENBERG, H. *Die Behandlung kranker Kinder nach dem Kneipp'schen Naturheilverfahren*. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 268-73.—FLAMM, S. *Zur Biologie und Praxis der Kneipp'schen Wasserheilkunde*. Ibid., 202-6.

— Beitrag zur Krankheitslehre Sebastian Kneipps. Ibid., 1937, 8: 590-4.—HAINDL, L. *Was brachte Kneipp der Wasserheilkunde Neues*. Ther., 1935, 53: 561.—HOFF, A. *Das Kneipp'sche Naturheilverfahren*. Naturärztl. Rdsh., 1937, 9: 139-53.

— Ein vielschichtiges und wertvolles Heilmittel: Die kalte Waschung nach Kneipp. Ibid., 342-8.—JOHN WESLEY'S water-cure methods. Good Health, 1937, 72: 43.—NEUGEBAUER, H. *Auseinandersetzung zwischen Schulmedizin und Volksheilkunde am Anfang des 19. Jahrhunderts unter besonderer Berücksichtigung der Hydrotherapie*. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 650; 683.—PITCAIRN-KNOWLES, G. *Curing with water*. In *Health & Nat. Cure Handb.* (Nat. Cure Ass.), Lond., 1932, 2: 92-9.—POPE, C. *Hydrotherapy, lay and medical*. Phys. Ther., 1930, 48: 139-50.—PUMPE, H. *Anwendungen nach Kneipp*. Naturärztl. Rdsh., 1937, 9: 153-8.—RIDDELL, W. R. *The original hydropath, Dr James Currie, and his American repercussions*. Med. J. & Rec., N. Y., 1931, 132: 558-60.

Also repr.—SCHOLZ, A. *Wissenschaftliche Grundlagen der Kneipp'schen Hydrotherapie*. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 517-22.—THOMA, K. *Kneippkur als Erlebnis*. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1039-42.—TIEGEL, W. *Badeanwendungen im Naturheilverfahren*. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 388-92.—ZARLENGA, R. *L'idropatia e qualche altra pretesa novità rivendicata agli antichi*. Filiale sebezio, Nap., 1844, 28: 51-6.

## HYDROPERICARDIUM.

See under *Heart sac*.

## HYDROPERITONEUM.

See *Ascites*.

## HYDROPHILUS.

GUARESCHI, C. *Sulla natura del secreto delle ectadenie di Hydrophilus piceus; ricerche microchimiche e chimiche*. Riv. biol., 1937, 23: 353-64, 2 pl.

## HYDROPTHALMOS.

See *Glaucoma, congenital*.

## HYDROPNEUMOTHORAX.

See under *Thorax*.

## HYDROPS.

See also *Anasarca; Edema; Erythroblastosis*; also names of organs and parts affected. For epidemic dropsy see *Beri-Beri*.

HARMS, J. \**Ueber die Beziehungen von Hydrops*. 19p. 23cm. Kiel, 1936.

ROESSLER, G. \**Alte und neue Ansichten über Hydrops, Nephropathie, Eklampsie und deren Behandlung* [München] 48p. 8°. Berl., 1927.

ANGRISANI, B. *Caso d'idropie cistica*. Filiale sebezio, Nap., 1842, 23: 201.—BANG. *Nuovo metodo per trattare le idropisie*. Ibid., 1831, 3: 157.—BORNSTEIN, R. [Intermittent dropsy] Polska gaz. lek., 1931, 10: 758.—CADÉAC & MOROT.

Eaux-aux-jambes chez le boeuf. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 66-9.—COMRIC, J. D. *Remarks on historical aspects of ideas regarding dropsy*. Brit. M. J., 1928, 2: 229-32.

CUSIERI, D. *Relazione d'un caso di lenta angioite con ascite, preceduta da esame critico sullo stato attuale della nosologia riguardo a questo genere d'infermità; alcune considerazioni sull'idropie componono questo*. Gazz. toscana sc. med. fis., 1850, 8: 272-7.—ENGLE, H. M. *Homeopathic therapeutic approach to dropsy*. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 732-5.

FEDERIGO, G. *Conforto pegli'idropici, ossia storie di parecchi casi d'idropie di un esito fortunato o di un notevole miglioramento*. Gior. progr. pat., Venez., 1838, 9: 344-83.—FLECKSEDER, R. *Ueber Entstehung und Behandlung der Wassersucht*. Karlsbad. ärztl. Vortr. (1937) 1939, 16: 241-57.—FOLINEA, I. *Idropie cistica*. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1836, 2: 428.

FOSTER, N. B. *The treatment of common forms of dropsy*. N. York State J. M., 1933, 33: 1373-6.—GORINI, F. *Caso di idropisia anasarcatice-mecanica, sviluppata nel quinto mese di gravidanza, superata felicemente col parto naturale nel sesto mese, dietro l'azione di una dramma di segala cornuta*. Gior. progr. pat., Venez., 1844, ser. 2, 6: 402-14.—GORODNER, A. *Las proteínas sanguíneas en algunos síndromes hidropígenos*. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 652-8.—GROEDEL, D. *Die Behandlung des Hydrops mit Reduktion der Flüssigkeitsaufnahme*. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1910, 3: Congr., 488-501.—HANTSCHMANN, L. *Die Entstehung und Behandlung der Wassersucht*. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 251-8.—HOFF, F. *Die Wassersucht*. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 829-32.—HÜBENER, G. *Die Behandlung des Hydrops*. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 98-102.—HUYSSINGA, J. K. [Marked hydrops in an infant] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 3674.—KESTERMANN, E., & SCHLEINING, T. *Das Verhalten des unmerklichen Gewichtverlustes bei hydropischen Erkrankungen*. Deut. Arch. klin. Med., 1936-37, 179: 609-16.—KLODT, W. *Die Bedeutung der relativen Natriumbilanz im Urin für die Therapie und den Verlauf hydropischer Zustände*. Fortsch. Ther., 1936, 12: 646-53.—KOSSIER, J. *Ueber die Behandlung des Hydrops*. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1925, 62: 141-8.—LENZNER, R. *Die Wassersucht*. Mitt. Biochem., 1933, 40: 226-9.—LOMBARD, I. *Hydropisie ascite guérie par les injections iodées*. J. méd. Toulouse, 1861, 4. sér., 3: 129-37.—McCANN, W. S. *The management of dropsies*. N. York State J. M., 1928, 28: 1395-8.—MAGNUS-LEVY, A. *Natrium- und Kaliumsalze bei Wassersucht*. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 659-70.

MARVIN, H. M. *The therapy of dropsy*. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 492-7. Also J. Am. M. Ass., 1940, 114: 757-63. Also Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 678-85. Also Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 341-57.—MARX, H. *Die Wassersucht und ihre Behandlung*. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 465-8.—NEUBURGER, M. *Oldest investigations on origin of dropsy*. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 497-501.—PAVESI, C. *Presenza della digitalina, acido ippurico, e fibrina, nelle urine d'un malato d'idropisia, sotto la cura colla digitale purpurea*. Gior. farm. chim., Tor., 1867, 16: 13-6.—ROUMIANZEV, F. [Dropsy in children] Pediatra, Moskva, 1927, 11: 3-13.—ROUX, P. M. *Observation sur la guérison d'une hydropique, par le sulfate magnésien*. Observ. provenc. sc. méd., 1821, 1: 120-6.—SACHS, H. *Hydrops und Wetter*. Zbl. Gyn., 1929, 53: 2275-8.—SAXL, P. *Ueber Wassersucht und ihre Behandlung*. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: [Beil.] 1-12.—SCHWARTZ, F. *Meine Erfahrungen bei Wassersucht mit Nephritis in fünfzehn-jähriger Praxis*. Deut. Aerzte Ztg., 1935, 10: No. 419.—SCHWENKENBECHER, A. *Die Wasserabgabe der Haut bei hydropischen Zuständen*. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38. Kongr., 302-5.—TERRONE, G. *Storia di due casi d'idropisie felicemente terminate*. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1835, 1: 178-85.—Treatment of dropsy. Lancet, Lond., 1940, 1: 929.—VEIL, W. H. *Moderne Gesichtspunkte in der Pathologie und Therapie der Wassersucht*. Zschr. ärztl. Fortbild., 1925, 22: 494; 522.—VOLHARD, F. *Tratamiento de la hidropefia*. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 100-5.—WINTERNITZ, M. *Treatment of dropsy; with mercurial diuretics and urea*. Lancet, Lond., 1940, 1: 879.—ZIMMERMANN, K. *Zum Problem pathologischer Graviditäts-hydroprien; kritische Erwägungen und eigene Beobachtungen*. Wien. tierärztl. Mschr., 1936, 23: 577-87.

## HYDROQUINONE.

See *Quinol*.

## HYDRORRHEA.

See under *organ affected as Uterus, Hydrorrhea; also Otorrhea; Rhinorrhea, etc.*

## HYDROTHERAPY.

See also *Balneology; Bath; Cold, Therapeutic use; Douche; Hydrology, medical; Hydropathy; Mineral waters, etc.*

MORSELLI, E. *L'idroterapia moderna e i suoi intenti*. 11p. 22½cm. Fir., 1887.

MURO, V. *Nozioni fondamentali di idroterapia igienica e profilattica*. 61p. 21½cm. Nap., 1883.



Allman, D. B. Hydrotherapy and its use at the Betty Bacharach Home. J. M. Soc. N. Jersey, 1938, 35: 735-7.—**Baruch, S.** Last testament on hydrotherapy. Med. Rev. of Rev., 1929, 35: 97-9.—**Behrend, H. J.** Modern hydrotherapy. Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 146-53.—**Brownberger, J. F.** Hydrotherapy. South. M. & S., 1934, 96: 1-3.—**Coulter, J. S.** Hydrotherapy. In Art & Sc. Nurs. (Rothweiler, E. L., & White, J. M.) 2. ed., Phila., 1941, 489-96.—**Deschamps.** Quelques notions d'hydrothérapie scientifique. C. rend. Congr. internat. physiothér. (1905) 1906, 1. Congr., 69.—**Fox, R. F.** Hydrotherapy. In Orthop. Surg. (Jones), Lond., 1921, 2: 581-97.—**Häberlin, C.** Thalassotherapie und Hydrotherapie in Verbindung mit derselben. Arch. M. Hydr., Lond., 1927, 5: 273-6.—**Hauffe, G.** Was muss der Arzt von der Hydrotherapie wissen? Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 345; 383. Also Crón. méd. mex., 1928, 27: 38-44.—**Hinsdale, G.** Medical hydrology in the United States. Brit. J. Phys. M., 1935-36, 10: 83; 98.—**Idroterapia.** Progr. ter., Milano, 1905, 151-94.—**McClellan, W. S.** Hydrotherapy and balneotherapy. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 1: 415-45.—**Nylin, J. B.** The use of water in therapeutics. Arch. Phys. Ther., 1932, 13: 261-72.—**Ray, M. B.** Hydrotherapy. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 573-602.—The therapeutic pool. Lancet, Lond., 1940, 1: 683-5.—**Ruhmkorff, R. H.** Modern hydrotherapy. Am. Med., 1929, 35: 443-5.—**Spann, R. L.** Hydrotherapy. Eclect. M. J., 1934, 94: 492-6.—State medical legislation. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2414.—**Sullivan, A. G.** Hydrotherapy. Pract. Libr. M. & S. N. Y., 1935, 8: 85-96.—**Varanini, M.** A proposito di un articolo di La Presse Thermale et Climatologie. Riv. idroclim., 1937, 48: 282-6.—**Wolf, H. F.** Hydrotherapy. In Ther. Int. Dis. (Blumer, G., et al.) N. Y., 1940, 1: 108-40.—**Woodbury, F. T.** Hydrotherapy: a cheap and efficient remedy. Clin. M. & S., 1933, 40: 306.—**Wright, R.** Hydrotherapy. Cyclopedia. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 342-71. Also Collect. Lect. Metrop. State Hosp., Waltham, 1941, 467-71.

### Apparatus.

Fenton, C. J. Thermobath cabinet. U. S. Patent Off., 1940, no. 2,199,285.—**Hilgert, R.** Heilbäder im Krankenhausneubau Huyssensstift Essen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1937, 117-9.—**Hillebrand, W. E.** Applicator for thermal vapor treatment of individual parts of the human body. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,265,484.—**Roecke, W.** Hydrotherapy circulator. Ibid., 1942, No. 2,280,979.—**Solley, A. C.** Apparatus for hydrotherapy. Ibid., 1937, No. 2,091,167.—**Westphalen, F.** Ueber Wärmebehandlung gynäkologischer Erkrankungen mit der neuen Heisswasserblase Gynotherm. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1169.

### History, and teaching

FRANCO, D. L'idroterapia nella storia della scuola medica napoletana. 21p. 24cm. Milano, 1888.

PSYCHROLUPOSIA VETUS RENOVATA, IAM RECTA; wieder aufgewärmt Alt- Kalt Bad u. Trincken. 36p. 8°. Schweidnitz, 1738.

REIS, V. VAN DER. Die Geschichte der Hydrotherapie von Hahn bis Priessnitz. 8°. Berl., 1914.

Gabbi, U. Lo sviluppo storico dell'idroterapia. Gior. clin. med., 1927, 8: 62-7. Also Am. J. Phys. Ther., 1933, 10: 9-14.—**Garrigue, A.** Un chapitre de la thérapeutique scandinave aux temps barbares; les eaux et les sources. Vie méd., 1934, 15: 27-30.—**Gasparini, G.** L'Asclepio di Coo e la sua importanza nella storia della idrologia medica. Riv. stor. sc. med., 1928, 19: 199-208.—**Idroterapia (L')** nella storia. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 258-68 (microfilm)—**Jones, C. E.** Texts and documents; an essay on the external use of water, by Tobias Smollett. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1935, 3: 31-82.—**Kellogg, J. H.** History of the remedial use of water in modern times. Good Health, 1937, 72: 74; 110; 140.—**Kutny, D. O.** L'insegnamento grafico della idroterapia e della climatologia. C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. théor. (1905) 1906, 7. Congr., 118-34.—**Onoranze** a due medici pionieri dell'idrologia Alberto Riva e Cesare Cattaneo. Med. ital., 1933, 14: 492-508.—**Piccinini, P.** I contributi italiani alla idroclimatologia. Riv. idroclim., 1934, 45: 172-86.—**Plate, E.** Trend of hydrotherapy in Germany. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 536.—**Rebucci, A. M.** Sulla necessità di diffondere fra i medici le cognizioni di idrologia terapeutica. Riv. idroclim., 1936, 47: 11.—**Schivardi, P.** Studi d'idrologia medica. Ann. med. pubbl., Roma, 1874, 308; 1875, append., 1-8.—**Stewart, C. E.** History of hydrotherapy. Med. Life, 1926, 30: 101-10.—**Tienes, A.** Aus Priessnitzens Werkstatt (1799-1851) Naturärztl. Rdsch., 1937, 9: 72-8.—**Vinaj, A.** La terapia idrica fra i greci ed i romani. Riv. stor. sc. med., 1926, 17: 173-88.

### Indications.

FEER, E. Wasseranwendungen beim gesunden und kranken Kinde. 32p. 24½cm. Jena, 1938.

Arnoult. Un peu d'hydrothérapie en vétérinaire. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1898, 52: 105-9.—**Bischoff, H.** Hydrotherapie im Kindesalter. Fortschr. Ther., 1932, 8: 74-9.—**Brauchle, A.** Wann machen wir kalte und wann warme Aufschläge? Med. Welt, 1934, 8: 729-31.—**Gabbi, U.** L'idroterapia nelle malattie acute. Gazz. osp., 1927, 48: 1009-12. Also Gior. clin. med., 1927, 8: 633-9.—**Gourdon.** Emploi de l'eau froide dans plusieurs maladies chirurgicales. J. méd. vét., Lyon, 1845, 1: 393; 489.—**Groh, W.** Wasseranwendungen in der Praxis. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 264-7.—**Hauffe, G.** Hydrotherapie. Med. Welt, 1929, 3: 1801-4.—Hydrotherapie im Kindesalter. Zbl. ges. Kinderh., 1929-30, 23: 657-65.—**Hugonot & Andrieu.** L'utilisation des ressources hydro-minérales françaises par le service de santé militaire. Rapp. Congr. internat. hydr. clim., 1933, 14. Congr., 483-516.—**Idroterapia (L')** nei bambini. Progr. ter., Milano, 1903, 108-15.—**Landouzy, L., & Heitz, J.** Le traitement thermal; ses indications; ses risques. Tr. Internat. Congr. Med., 1913, Sect. V, Ther., pt 1, 23-45 [Discussion] pt 2, 319.—**Llewellyn, L. J.** Preventive hydrotherapy. Arch. M. Hydr., Lond., 1927, 5: 241-3. Also Am. J. Phys. Ther., 1933, 10: 12-4.—**Miller, C. R.** Sedative hydrotherapy for psychotic patients. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 383-7.—**Moor, F. B.** Hydrotherapy for local injuries and infections. Arch. Phys. Ther., 1941, 22: 645-51.—**O'Connor, W. F.** The value and method of administering water in acute infections. J. Lancet, 1927, 47: 298-302.—**Peck, R. E.** Hydrotherapy among physiotherapists; a plea for its more general use. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 462-70.—**Pinchler, M.** Proviđenice idrologiche e termali per la tutela dell'infanzia. Riv. idroclim., 1935, 46: 490-8.—**Reuter.** Wasser als Heilmittel und sein Gebrauch am Krankenbett. Fortschr. Med., 1935, 53: 41-3.—**Rosbach.** Hidroterapia; frío y calor; agua fría y caliente. Arch. ter. méd. quir., Barcel., 1883-84, 2: 81; 102; 113; 132; 181; 1884-85, 3: 33; 53; 74.—**Sachs, A.** Hydrotherapie bei chirurgischen und dermatologischen Krankheiten. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 95-7.—**Setz, M.** Dauerbäder für Schwerverwundete. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1933, 225.—**Stewart, C. E.** Hydrotherapy in chronic disorders. Arch. Phys. Ther., 1927, 8: 400-8.—**Strasser, A.** Hydrotherapie. In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 8, 581-604.—**Vinaj, A.** The hydrotherapy of disorders of the stomach and duodenum. Arch. M. Hydr., Lond., 1931, 9: 405-7.—**Ward, J. L.** The practical application of hydrotherapy. Med. Progr., Louisv., 1926, 42: 151-4. Also Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 555-61.

### Institutes, congresses and societies.

DEBERNARDI, I. Osservazioni nel suo stabilimento idroterapico di Biella-Piazzo. 20p. 23½cm. Tor., 1870.

MANAYRA, P. E. Relazione sull'andamento e risultato delle cure balneari e idropiniche dell'anno 1878. 52p. 21cm. Roma, 1879.

Bornhofen, E. Die Diätküche an der Hydrotherapeutischen Universitätsanstalt Berlin. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 340-3.—**Chiray, M.** Leçon d'ouverture, Chaire d'hydrologie thérapeutique et de climatologie, Faculté de médecine de Paris. Presse méd., 1938, 46: 249-54.—**Du Pasquier.** Réalisations thermales des caisses d'assurances sociales. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 218-23.—**LeSage, J.** Faculté de médecine de Paris; le Professeur Maurice Chiray inaugure son enseignement à la Chaire d'hydrologie thérapeutique. Union méd. Canada, 1938, 67: 279-82.—**Projets** de création d'une fédération thermale et climatique internationale. Presse therm. clin., 1937, 78: 587.—**Worsaae, E.** [Twenty-fifth anniversary of the baths-and-massage clinic of the Bispebjerg Hospital] Hospitalstidende, 1938, 81: suppl., 235-8.

### Manuals and periodicals.

ABBOTT, G. K. Step technic of hydrotherapy; a manual for use with Physical therapy for nurses. 80p. 8°. Wash. [1933]

BRIEGER-KREBS. Grundriss der Hydrotherapie. 2. Aufl. 149p. 8°. Bonn, 1923.

CASADO, A. M., & CERVIGON DÍAZ, A. Manual de prácticas hidrológicas. 207p. 12°. Madr., 1931.

COULTER, J. S. Hydrotherapy. p.489-552. 22cm. Phila., 1938.

DEBERNARDI, I. Guida pratica alla idroterapia. 74p. 16cm. Biella, 1881.

KELLOGG, J. H. Rational hydrotherapy. 2. ed. 1193p. 8°. Phila., 1902-3.

LE QUESNE, R. M., & GRANVILLE, M. Hydrotherapy; a textbook for students. 142p. 8°. Lond., 1933.

RAY, M. B. Hydrotherapy and climato-therapy. 312p. 8°. Lond. [1936]

## Methods.

DELMAS, P. Des procédés mis en usage au début d'un traitement hydrothérapique. 48p. 21cm. Bord., 1861.

GREGOR, W. \*Wechselformen in der Therapie. 25p. 8°. Berl., 1932.

Behrend, H. J. Modern technic in hydrotherapy. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 436-41.—Cirla, P. Due nuovi metodi di cura idroterapica. Riv. idroclim., 1937, 48: 265-8.—Coen, G. Intorno all'idrosudopatia, avvertimento. Gior. progr. pat., Venez., 1838, 8: 276.—Coulter, J. S. Practical hydrotherapy. Physiother. Rev., 1934, 14: No. 2, 10.—Dausset, H., & Gérard. Les douches dites de Luxeuil et le service d'hydrothérapie médicale de l'Hôtel-Dieu. Paris méd., 1926, 59: 52-4.—Debidour, A., & Dubois, R. Reaction in hydrotherapy measured by the oscillograph. Arch. M. Hydr., Lond., 1933, 11: 187-92.—Dilcher, G. Ueber die Schlenz-Kur. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 244-6.—Dubois, R. L'hydrothérapie à domicile. Hôpital, 1927, 15: 420-3.—Eliet, J. E. Quelques précisions sur les maillots humides et froids. Clinique, Par., 1936, 31: 273.—Elsom, J. C., & Hawkins, F. M. Hydrotherapy treatment in a general hospital. Brit. J. Phys. M., 1932, 7: 96.—Ernst, H., & Brizard, A. Technique hydrothérapique à Divonne. Nutrition, Par., 1938, 8: 229-32.—Glaessner, K. Ueber mineralfreie Wassertherapie. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 205-12.—Grabley, P. Hydrothérapie des praktischen Arztes. Med. Welt, 1929, 3: 90-2.—Harter, B. What do I need to give home water treatments? Health, Mount. View, 1941, 8: No. 11, 14.—Holmes, G. Hydrotherapy and spa treatment. Practitioner, Lond., 1938, 141: 133-4.—Lampert, H. Theorie und Praxis der Kältebehandlung (Hydrotherapie). Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 841-8.—Lang, M. Ueber Wasserstoffionenkonzentration der in der Dermatologie verwendeten offizinellen Umschlagwasser. Derm. Wschr., 1930, 91: 1407.—Laqueur, A. Wasserbehandlung des praktischen Arztes. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 580-3.—Lowman, C. LeR. The Hydrogymnasium. Phi Chi Q., Menasha, 1936, 33: 64-6.—Malten, H. Die Kaltwasserbehandlung. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1159-61.—Der Leibwischel. Ibid., 1430-2.—Perutz, A., & Lustig, B. Ueber die Wasserstoffionenkonzentration der in der Dermatologie verwendeten offizinellen Umschlagwasser; über die Pufferkapazität. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 149: 321-5.—Pope, C. The wet pack. Phys. Ther., 1926, 44: 37-48.—Remzi, R. [Easily applied methods in hydrotherapy] Askeri sibhiye mecmuasi, 1934, 63: 1-12.—Sarason, D. Ueber mineralfreie Wassertherapie; Einführung in eine neue Entgiftungs-Methode von Glaessner. Jahrskurs. ärztl. Fortbild., 1932, 23: 8-13.—Schalle, A. Der Brustwickel, seine Technik, seine physiologische und therapeutische Wirkung. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 1132-6.—Singer, C. I. Effective European methods of hydrotherapy neglected in United States. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 631-5.—Tiegel, W. Die Schweninger-Haufeschen ansteigenden Teilwasserbäder und ihre Anwendung in der täglichen Praxis. Naturärztl. Rdsch., 1937, 9: 78-86.—Trois [F. E.] Dell'idrosudopatia. Gior. progr. pat., Venez., 1838, 8: 120-4.—Wolf, H. Hydrotherapy in the home. Internat. Clin., 1932, 42. ser., 3: 146.

## Principles, and mode of action.

CAILLE, J. \*Influence de l'hydrothérapie sur le système neuro-vegetatif. 36p. 8°. Par., 1934.

— The same. 37p. 8°. Par., 1934.

COSTA, D. J. C. DA. \*Algumas palavras sobre hidroterapia racional. 89p. 8°. Lisb., 1888.

Abbott, G. K. The vasomotor effects of hydrotherapy (their therapeutic use). Clin. M. & S., 1930, 37: 903-8.—Anders, J. M. Therapeutic aspects of hydrotherapy. Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 27: 169-73.—Bolton, F. E. Hydro-psychoses. Am. J. Psychol., 1898-9, 10: 169-227.—Bottenberg, H. Biologische Wasserheilbehandlung des praktischen Arztes; Wärme und Kälte als Heilreize. In his Biol. Ther., Münch., 1936, 119-48.—Burden, V. G. The surgical importance of water. Ther. Gaz., Dett., 1926, 3. ser., 50: 480-4.—Carnot, P. L'eau en thérapeutique externe. Nutrition, Par., 1938, 8: 133-46.—Debidour, A., & Dubois de Saujon, R. Action de l'hydrothérapie sur les réflexes neuro-végétatifs et la pression artérielle (étude oscillographique). Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 191-212.—Dieffenbach, W. H. The principles of hydrotherapy. Phys. Ther., 1929, 47: 381-7.—Dubois, R., & Dogny, M. Etude comparée des variations du pH urinaire et du poids au cours de la cure hydrothérapique. Presse therm. chim., 1938, 79: 101-3.—Edward, H. Water as a curative agent. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 9, 31.—Fleury, J. Hydrothérapie et hydrothérapeutes; leurs prétentions. Presse méd. belge, 1863-64, 16: 13; 21; 37.—Hauffe, G. Die Reizstärke, als Mass der Einwirkung hydrotherapeutischer Anwendungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 251-6.—Nutzen und Gefahren der Hydrotherapie. Fortsch. Ther., 1930, 6: 146-50.—Hendrick, A. Experimentelle Untersuchungen über die präventive und lokaltherapeutische Wirksamkeit feuchter Verbände, insbesondere der sogenannten spezifischen Verbände Besredka's. Zbl. Chir., 1927, 54: 2325-33.—Herrmann, F. Ueber die Wirkung feuch-

ter Umschläge. Derm. Zschr., 1927, 50: 277-94.—Hinsdale, G. Survey of the actual value of hydrotherapy. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 502-6.—Kernogant, Y. Contribution à l'étude des modifications du spectre sanguin observées au cours de l'hydrothérapie. Gaz. inf. France, 1938, 45: Suppl., Therm., 14.—Kmiotowicz, P., & Koskowski, W. Ueber einige Reaktionen des Organismus nach Trinkkuren und Bädern. Balneologie, 1937, 4: 518-28.—Kopp. La qualité effective de l'hydrologie depend aussi de la qualité professionnelle du personnel soignant des établissements d'hydrothérapie et des villes d'eaux. Commun. Congr. internat. physiothér., 1930, 5. Congr., Sect. 3, No. 1, 45.—Lachman, S. Physiological principles and practical application of hydrotherapy. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 434-7.—Laqueur, A. Die Bedeutung des Hautreizes in der Hydro- und Balneotherapie. Commun. Congr. internat. physiothér., 1930, 5. Congr., Sect. 3, No. 2, 47-52 [Discussion] C. rend., 1931, 90. Die Wirkungsweise der Hydro-Thermotherapie auf den Gesamtorganismus. Med. Welt, 1930, 4: 1199-202.—Nylén, J. B. General principles of hydrotherapy. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 89-94.—Pansini, G. L'importanza delle cure idro-termali nella tutela dei lavoratori. Difesa sociale, 1936, 15: 867-76.—Pope, C. Hydrotherapy; its value and possibilities. Clin. M. & S., 1927, 34: 677-80.—Rondoni, P. La dottrina della infiammazione nei riflessi idrologici. Riv. idroclim., 1934, 45: 289-303.—Scholtz, H. G. Psychotechnische Untersuchungen über die Beeinflussung der Gesamtpersönlichkeit durch hydrotherapeutische Kuren. Balneologie, 1939, 6: 474-82.—Schulhof, O. [Effect of hydrotherapy on various diseases] Gyógyászat, 1929, 68: 186-9.—Spangenberg, H. D., jr. Hot or cold applications; a review of the fundamental literature. J. Am. Dent. Ass., 1941, 28: 903-8.—Stewart, C. E. The principles of hydrotherapy. Med. Brief, 1926, 54: 618-23. Also Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 367-71. — Water as a therapeutic agent. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 270-9.—Villaret, M., & Justin-Besançon, L. La pharmacodynamie hydrologique. Presse méd., 1935, 43: 17-20.—Wybauw. Action physiologique de l'hydrothérapie. Rapp. Congr. internat. physiothér., 1905, 1. Congr., No. 3, 1-16.—Zerlotto, L. Studi pratici intorno il metodo curativo di Priesnitz detto idroterapia. Gior. progr. pat., Venez., 1846, ser. 2, 9: 161-95.—Zniniewicz, J. [On negative and positive reactions in the brain caused by hydrotherapy] Med. prakt., Poznań, 1936, 10: 356-61. — [Physiological principles of hydrotherapy] Nowiny lek., 1938, 50: 770-3.

## HYDROTHORAX.

See under Thorax.

## HYDROXIDE.

See Alkali; Lye.

## HYDROXYLAMINE.

GERENDÁSI, G. \*Das Verhalten des schilddrüsenlosen Organismus bei der experimentellen Hydroxylaminvergiftung [Breslau] p.76-83. 8°. Berl., 1929.

Blom, J. Zum Nachweis von Hydroxylamin. Biochem. Zschr., 1928, 194: 385-91. — Bildung von Hydroxylamin bei der Reduktion von Nitraten durch Mikroorganismen; ein Beitrag zur Kenntnis der Bildung von Aminosäuren durch Mikroorganismen. Ibid., 392-409.—Gros, R. Recherche, élimination et dosage de l'ammoniaque dans le chlorhydrate d'hydroxylamine. J. pharm. chim., Par., 1922, 7. ser., 26: 149-52.—James, T. H. Effect of catalysis upon the oxidation products of hydroxylamine. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 731-4.—Lemoigne, M., & Desveaux, R. Recherches sur le rôle biochimique de l'hydroxylamine; formation de l'hydroxylamine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 604-14.—& Monguillon, P. Recherches sur le rôle biologique de l'hydroxylamine; contribution à l'étude de la caractérisation de l'hydroxylamine. Ibid., 841-67. — Recherches sur le rôle biologique de l'hydroxylamine; présence de l'hydroxylamine dans les feuilles des végétaux supérieurs. Ibid., 868-76. — Recherches sur le rôle biologique de l'hydroxylamine; production de l'hydroxylamine par le Sterigmatocystis nigra aux dépens de l'azote nitrique et de l'azote ammoniacal. Ibid., 1291; 1297. — Nouveaux résultats sur la présence de composés volatils de l'hydroxylamine dans les feuilles fraîches des végétaux supérieurs. Ibid., 1937, 19: 617-4. — Recherches sur le rôle biologique de l'hydroxylamine; utilisation de l'hydroxylamine par les végétaux supérieurs. Ibid., 1938, 20: 441-8.—Lindsey, G. A., & Rhines, C. M. The production of hydroxylamine by the reduction of nitrates and nitrites by various pure cultures of bacteria. J. Bact., Balt., 1932, 24: 489-92.—Marschalk, C. Action de l'hydroxylamine sur la quinzarine et ses dérivés en milieu aërien. Bull. Soc. chim. France, 1937, 5. ser., 4. mém., 629-36.—Palfrey, L., & Tallard, S. Sur l'influence de l'acidité libre sur le dosage des aldéhydes et cétones par le chlorhydrate d'hydroxylamine. C. rend. Acad. sc., 1931, 199: 296-8.—Wistlicki, L., & Gerendási, G. Das Verhalten des schilddrüsenlosen Organismus gegenüber der experimentellen Hydroxylaminvergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 76-83.



# HYDROXYL compounds.

See also **Acids**, polybasic.

**Artom, C., Gagliani, M., & Ventura, E.** Contributo allo studio del metabolismo degli idrossiacidi superiori. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 274. Also *Riv. pat. sper.*, 1937, 19: 84-108.—**Bartlett, P. D., Kuna, M., & Levene, P. A.** The configurational relationship of  $\alpha$ -hydroxy-n-valeric and  $\alpha$ -hydroxyisovaleric acids. *J. Biol. Chem.*, 1937, 118: 503; 513. Also repr.—**Browning, C. H., Cohen, J. B.** [et al.] The therapeutic action of some bismuthyl derivatives of organic hydroxy-acids. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1927, ser. B, 102: 1-9.—**Dakin, H. D.** The synthesis of inactive para- and anti-hydroxyaspartic acids (aminomalic acids). *J. Biol. Chem.*, 1921, 48: 273-91. —The resolution of hydroxyaspartic acids into optically active forms. *Ibid.*, 1922, 59: 403-11.—**Fox, J. J., & Martin, A. E.** Investigations of infra-red spectra; absorption of some hydroxy compounds in the region of  $3\mu$ . *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. A, 162: 419-41.—**Harington, C. R., Randall, S. S., & Richardson, G. M.** Synthesis of i-B-hydroxyglutamic acid, with a note on the dissociation constants. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 1917-30.—**Jungers, J. C., & Bonhoeffer, K. F.** Ueber die Austauschgeschwindigkeit des Hydroxylwasserstoffs in wässrigen Lösungen. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1936, 177: 460-4.—**Klemenc, A.** Die elektrolitischen Vorgänge an der Anode als Wirkungen des Hydroxyls. *Ibid.*, 1939-40, 185: 1-36.—**Levene, P. A., & Taylor, F. A.** The synthesis of  $\alpha$ -hydroxyisopentacosanoic acid and its bearing on the structure of cerebronic acid. *J. Biol. Chem.*, 1922, 52: 227-40.—**Peterson, V. L., & West, E. S.** The volumetric estimation of hydroxyl groups in sugars and other organic compounds. *Ibid.*, 1927, 74: 379-83.—**Stekol, J. A.** The metabolism of l- and dl- $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -benzylthiopropionic and dl- $\alpha$ -hydroxy- $\gamma$ -benzylthiobutyric acids in the rat. *Ibid.*, 1941, 140: 827-31. Also repr.—**Weil-Malherbe, H.** The oxidation of l(-)- $\alpha$ -hydroxyglutaric acid in animal tissues. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 2080-94. — $\alpha$ -Hydroxyacetoacetic acid; preparation, properties, and estimation; metabolism in animal tissues. *Ibid.*, 1938, 32: 1033-53.

# HYDROXYLYSINE.

**Martin, A. J. P., & Synge, R. L. M.** Hydroxylysine. *Biochem. J.*, Lond., 1941, 35: 307-12.—**Van Slyke, D. D., Hiller, A., & MacFadyen, D. A.** The determination of hydroxylysine in proteins. *J. Biol. Chem.*, 1941, 141: 681-705.

# HYDROZOA.

See **Coelenterata**.

**HYER, Godfrey, S.** \*Un cas de tumeur maligne de l'ovaire avec métastases osseuses. 23p. 23cm. Lausanne, C. Risold, 1940.

**HYGEIA.** Chic., v.1, 1923—

See also **Taylor, A. C.** The responsibility of the Woman's Auxiliary toward Hygeia. *Wisconsin M. J.*, 1941, 40: 1258-63.

**HYGIANDER** [pseud.]. Regeln von dem Urin unbetrüglich zu urtheilen; unveränderter Abdruck der Ausgabe von 1744; Vorwort von Alfred Pfeiderer. [15] 52 [6]p. illust. 16? Lpz., Krüger & Co., 1937.

**HYGIEA.** Stockh., v.1-100, 1839-1938.

Continued in **Nordisk medicin**.

# HYGIENE.

See also **Health**; **Hygiene, public**. For special aspects of hygiene see such headings as **Industrial hygiene**; **Mental hygiene**; **School hygiene**, etc.

**FRANKMAN, W.** The neglected part of the human body [1]p. 31cm. [n. p., 1936]

**NEISSER, M.** Hygiene als biologische Wissenschaft; Rede bei der Uebnahme des Rektorates gehalten in der Aula der Universität Frankfurt a. M., am 23. Oktober, 1921. 19p. 8°. Frankf. a. M. [1921]

**VANNETTI, L.** Nozioni fisico-naturali applicabili alla igiene ed alla economia domestica. 96p. 18½cm. Fir., 1863.

**Alfabeto sanitario.** Salud & san., Bogotá, 1939-40, 8: No. 95/100, 3-19.—**Ar e sol.** Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 334, 125.—**Burnham, W. H.** The fundamental principle of hygiene. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1918, 25: 329-68.—**Daniel, A.** Hygiène intégrale et culture humaine. *Avenir méd.*, Par., 1939, 36: 10-2.—**Dublin, L. I., Brown, B.** [et al.] American Museum of Hygiene. *Am. J. Pub. Health*, 1942, 32: No. 3, Suppl., 52.—**Ehrismann, O.** Der physiologische Gedanke in der Hygiene. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 17-9.—**Grimaud, de C[raux] G.** Hygiène physiologique. *Gaz. san., Par.*, 1835,

5: 7-15.—**Howland, I. S.** The ideals of Battle Creek College. *Good Health*, 1936, 71: 44.—**Kisskalt, K.** Pseudohygiene. *Munch. med. Wschr.*, 1939, 86: 877-80.—**LeSage, J. S.** Propos hygiéniques; le physique et le moral. *Union méd. Canada*, 1941, 70: 1108.—**Nin, M. A.** La higiene; conceptos filosóficos modernos. *Rev. méd. cubana*, 1939, 50: 130-6.—**Ottolenghi, D.** Igiene e rendimento. *Riforma med.*, 1936, 52: 207-10.—**Sigerist, H. E.** The philosophy of hygiene. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1933, 53: Suppl., 323-31. Also repr.—**Szule, G.** [Hygiene and esthetics] *Lek. wojsk.*, 1929, 14: 451-8.

## Bibliography.

**AMERICAN RED CROSS.** A bibliography of supplementary material for classes in home hygiene and care of the sick. 23p. 4°. [Wash.] 1936.

**BOORDE, A.** The wisdom of Andrew Boorde; ed. by H. Edmund Poole. 63p. 8°. Leicester, 1936.

**CHAYER, M. E.** Bibliography in health education for schools and colleges. 100p. 8°. [N. Y.] 1936.

**DAVID, R.** \*L'hygiène religieuse dans les livres sacrés. 43p. 8°. Par., 1926.

**ELYOT, T.** The castel of helthe (1541) 3 l. [12]p. 94 numb. 1. 19½cm. N. Y., 1937.

**FISHBEIN, M.** Health books old and new. 31p. 16°. Chic., 1936.

**Literatura médica** se exhibe ahora en la Casa de Sanidad. *Bol. san. Guatemala*, 1938, 9: 514.—[Review of articles on hygiene submitted to the journal] *Gig. & zdorov.*, 1941, 6: No. 6, 47-52.

## Essays.

**ECHKENAZY, B.** \*Vanves; l'hygiène en action. 322p. 8°. Par., 1929.

**STEELE, L.** In the light of the health schools. 298p. 8°. Rapid City, S. D. [1932]

**Germano da Silva Correia, A. C.** Os novos horizontes em higiene. *Arq. Esc. méd. cir. Nova Goa*, 1938, sér. A, No. 12, 37-56.—**Ide, M.** Les manies de l'hygiène. *Rev. méd. Louvain*, 1924, 118-21.—**Kollath, W.** Neue Aufgaben und Lösungen der Hygiene. *Hippokrates*, Stuttgart, 1938, 9: 831-6.—**Razetti, L.** Aforismos de higiene y de moral. *Congr. méd. centroamer.*, 1936, 4. Congr., 189.—**Stegman, H. M.** The beekeepers and the biologic life. *Good Health*, 1936, 71: 40.—**Storey, T. A.** Alias hygiene. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1920, 27: 67-70.

## Exhibitions.

See also **Health education**.

**HISCOCK, I. V.** Health field day, Greenwich, Conn., September 15, 1937; address. 5 l. 27cm. N. Haven, 1937.

**HYSPA**; erste Schweizerische Ausstellung für Gesundheitspflege und Sport, Bern, 24. Juli bis 20. September 1931. Schluss-Bericht. 504p. 8°. Bern, 1932.

As the press saw our health show. *Bull. Los Angeles Co. M. Ass.*, 1941, 71: 170-7.—**Bateman, A. D.** El día de la salud. *Rev. hig.*, Bogotá, 1940, 21: No. 11, 3-6.—**Cavallo, C. J.** La conmemoración nacional del Día Panamericano de la Salud. *Reforma méd.*, Lima, 1940, 26: 769-79.—**Conmemoración del día panamericano de la salud.** *Bol. Of. san. panamer.*, 1941, 20: 25-31.—**Cumming, H. S.** Día Panamericano de la salud. *Bol. san., B. Air.*, 1940, 4: 599. —**Aráoz Alfaro, G.** [et al.] Día Panamericano de la salud. *Bol. Of. san. panamer.*, 1940, 19: 1167-218.—**L.** Gang durch die Hyspa. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: Beil. No. 30, 3-10.—**Primer día panamericano de la salud.** *Bol. Of. san. panamer.*, 1941, 20: 73-5.

## History.

**BOURROUËT, A.** \*Les origines ethnographiques de l'hygiène. 56p. 8°. Par., 1934.

**DECKER, A.** Kenntnis und Pflege des Körpers bei Clemens von Alexandria. 74p. 8°. Innsbr., 1936.

**GIRARD, R.** \*Contribution à l'étude de l'histoire de l'hygiène en France. 122p. 8°. Par., 1936.

**Coquet, F. de.** L'hygiène autrefois et aujourd'hui. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 576-80.—**Dezeo, P. O.** Doctrinas higiénicas del siglo XIX. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 2, 754-60.—**Du Bois, C.** Hygiène blanche et hygiène noire. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1941, 61: 127.—**Fontenelle, J. P. A.** evolução da hygiene; ensaio historico. *Fol. med.*, Rio, 1930,

11: 292-5.—**Fontenelle, O.** A higiene através dos tempos. *Ibid.*, 1939, 20: 465.—**Gangitano, L.** Descrizione di alcuni preparati ossei conservati nel Museo dell'Accademia di Storia dell'Arte Sanitaria. *Rass. clin. ter.*, 1937, 36: No. 6, Suppl., 304-19.—**Gauducheau, A.** L'état naturel; origines de l'hygiène. *Rev. hyg., Par.*, 1927, 49: 321-35.—**Gossen, H.** Hygiène in ancient Rome. *Ciba Symposia*, 1939-40, 1: No. 2, 29-32.—**Ichok, G.** L'hygiène il y a un siècle et demi. *Rev. hyg., Par.*, 1939, 61: 297-302.—**Igiene di Roma antica.** *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 82-4 (microfilm).—**Knorr, M.** Rundschau: Altes und Neues über die hygienische Rüstung und ihre Grundlagen. *Jahrkurs. ärztl. Fortbild.*, 1936, 27: H. 10, 1-19.—**Lamego, L.** Higiene medieval. *Vida méd.*, Rio, 1941, 9: No. 4, 4-9.—**Moll, A. A.** La sanidad a través de los siglos. *Bol. Of. san. panamer.*, 1930, 9: 364-87.—**Montgomery, D. W.** Banquets of contribution. *Ann. M. Hist.*, 1940, 3, ser., 2: 140-3.—**Sangiorgi, G.** Vittoria dell'igiene nella vittoria imperiale. *Pensiero med.*, 1936, 25: 235-9.—**Schaeffer, A. M.** Hygiene in Colonial times. *Nation's Health, Chic.*, 1926, 8: 741; 798.—**Schultze, E.** Reinlichkeit, Bad und Wäsche bei den mykenischen Griechen. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 743-5.—**Varron, A. G.** Personal hygiene during the Middle Ages. *Ciba Symposia*, 1939-40, 1: 215-23.—**Wagner, G. F.** Hygiene. In *Marksteine Entw. Med.* (Holst, W.) Danzig, 1939, 57-62.

### — Instruction.

See also **Health education.**

AUROY, M. \*L'hygiène à la Cité Universitaire. 43p. 8°. Par., 1936.

BLOUNT, R. E. Teachers' manual for the science of everyday health. 88p. 8°. Bost., N. Y. [1935]

CHAPPELEAR, C. S. \*Health subject matter in natural sciences [Columbia Univ.] 107p. 8°. N. Y., 1929.

CHAYER, M. E. School nursing; a contribution to health education. 2. ed. 329p. 8°. N. Y., 1937.

DORRIS, A. A. Teaching wholesome living in the elementary school. 304p. 23½cm. N. Y. [1939]

FLAGER, A. M. The correspondence course of the Macfadden Institute of Physical Culture, Inc. 417 l. 4°. Wilmington, Del., 1933.

GREGG, F. M., & ROWELL, H. G. Health studies, home and community; teacher's manual. 64p. 8°. Yonkers [1932]

GROUT, R. E. Handbook of health education; a guide for teachers in rural schools. 298p. 8°. Garden City, N. Y. [1936]

HILL, F. E. Educating for health. 224p. 19½cm. N. Y., 1939.

HUSSEY, M. M. Teaching for health. 312p. 8°. N. Y., 1938.

PATTY, W. W. Teaching health and safety in elementary grades. 371p. 21cm. N. Y., 1940.

RHOTO, P. Health misconceptions of prospective teachers. 80p. 8°. State College, Pa., 1932.

RIDDLE, O. Better health through expanded science teaching. [3p. 25½cm. [n. p., 1940]

ROGERS, J. F. Instruction in hygiene in institutions of higher education. 47p. 8°. Wash., 1936.

— Student interests and needs in hygiene. 21p. 8°. Wash., 1937.

RUEF, D. N. \*Health education in senior high schools; a study of the qualifications, status, affiliations, and functions of persons responsible for health education in senior high schools, with special reference to New Jersey [Columbia Univ.] 106p. 8°. N. Y., 1934.

SPENCER, M. E. \*Health education for teachers; a critical study of the pre-service preparation of classroom teachers for the school health program. 118p. 8°. N. Y., 1933.

STOREY, T. A. The status of hygiene programs in institutions of higher education in the United States. 125p. 8°. Stanford Univ., 1927.

U. S. NATIONAL EDUCATION ASSOCIATION. Joint committee on health problems in education. Health education. [2. rev.] 368p. 23½cm. Wash. [1941]

WEBER, L. M. Functional health teaching syllabus. 165p. 24cm. Bost. [1941]

WOOTEN, K. W. Health workbook. 3. ed. 214p. 27cm. N. Y., 1939.

Allen, H. S. Development of public health education. *Connecticut Health Bull.*, 1938, 52: 211-8.—Allen, R. L. How shall we teach health? *J. School Health*, 1939, 9: 99-102.—Bowen, M. E. Health teaching in a secondary school. *Pub. Health Nurs.*, 1937, 29: 292-8.—Brown, R. K. The importance of teaching hygiene in elementary and secondary schools. *J. State M., Lond.*, 1934, 42: 197-207.—Burden, N. J. Aspects of college hygiene. *J. Health Phys. Educ.*, 1935, 6: 12-58.—Cassidy, R. The concept of integration as it functions in health education. *Ibid.*, 1911, 12: 306-8.—Chittick, R. The teaching of health in normal schools. *Canad. Pub. Health J.*, 1929, 20: 186-92.—Coops, H. L., & Chenoweth, L. B. Unit method of teaching hygiene in college. *J. Lancet*, 1937, 57: 306-9.—Counet, T. Le cours d'hygiène dans les écoles. *Mouvement hyg., Brux.*, 1911, 27: 434-40.—Crapser, A. L. Health education teachers' training program. *Nation's Health, Chic.*, 1927, 9: No. 5, 29.—Darányi, J. Die Ausbildung in der Hygiene bei den Kulturvölkern. *Orvosképzés*, 1935, 25: mar. külf. Educ. med., 175-324.—Davy, M. E. A tentative health vocabulary for the junior high school. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1932, 8: 318.—DeWeese, A. O. Adjusting college informational hygiene to various grade levels. *J. Lancet*, 1934, 54: 386-8.—Dix, K. W. Hygieneunterricht als Basis der Persönlichkeitsgestaltung der Mädchen in Berufsschulen. *Gesundh. & Erzieh.*, 1936, 49: 236-46.—Forsythe, W. E. Things to forget in health teaching. *J. Health, Ann Arbor*, 1934, 5: 18-67.—Fuller, J. D. Public health training for teachers. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1941-42, 20: 121.—Grout, R. E. Rural supervision of health education. *J. Health*, 1937, 8: 78; 120.—Individual health and hygiene; a list of free and inexpensive teaching materials. *Am. J. Nurs.*, 1942, 42: 83-5.—Jameson, W. W. The teaching of hygiene. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 733-7.—Kanevsky, A. [Method in sanitary educational courses] *Profil. med., Kharkov*, 1927, 6: No. 5, 117-21.—Kent, F. S., & Prentice, H. A. Teaching hygiene visually. *Res. Q. Am. Ass. Health*, 1940, 11: No. 2, 96-9.—Legere, M. B., & Schryer, M. D. A problem in health teaching. *Canad. Nurse*, 1941, 37: 121.—Lindburgh, M. Teaching of health in high schools. *Canad. Pub. Health J.*, 1929, 20: 294-8.—Lorentz, F. Der Gesundheitsunterricht in der modernen Schule. *Fortsch. Gesundheitsförs.*, 1933, 7: 18-21.—McNeil, H. D. Democratic tool. *Health Off. News Digest*, 1941, 6: No. 11, 3.—Mealey, E. M. Health education of teachers; some trends in their preparation. *Child Health Bull.*, 1933, 9: 167-72.—Micchi, R. Come si insegna l'igiene nelle scuole del Nord America. *Igiene med.*, 1926, 19: 1; 33.—Milman, I. I. [Certain actual questions of sanitary service education in schools] *Gig. san., Moskva*, 1939, 4: No. 11, 39-45.—Montgomery, R. B. College hygiene courses. *Res. Q. Am. Ass. Health*, 1941, 12: 556-65.—Neagle, M. A health teaching project in a 1-room school; the uses and protection of our water supply. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1938-39, 17: 141; 146.—Oberteuffer, D. Preliminary study of criteria for the selection and organization of learning experience in health instruction. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1935, 6: 63-5.—Patty, W. W. The teaching of health education in elementary schools. *J. Health Phys. Educ.*, 1934, 5: 3-60.—Proca, G. [Instructions and application of hygiene] *România med.*, 1934, 12: 61-3.—Reynolds, C. V. Health and its relation to education. *Health Bull., Raleigh*, 1938, 53: No. 9, 3-7.—Rice, T. B. What shall we teach in hygiene? *Month. Bull. Indiana Div. Pub. Health*, 1936, 39: 171; 1937, 40: 3; 23.—Roberts, R. H. Education in health for the teacher-in-service. *J. Health Phys. Educ.*, 1939, 10: 131-3.—Rosenhaupt, H. Die Lehrerausbildung auf dem Gebiete der Gesundheitspflege. *Arch. sozial. Hyg.*, 1925-26, n. F., 1: 310-3.—Rostan. Cours élémentaire d'hygiène. *Observ. sc. méd.*, 1823, 5: 124.—Rowell, H. G. Laboratory aspects of college courses in hygiene. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 215-20.—Sokolov, I. S. [The work of lecturers on hygiene] *Gig. & zdorov.*, 1941, 6: No. 2, 40-4.—Sovetov, S. [Sanitary pedagogies, as science and as a subject of teaching] *Profil. med., Kharkov*, 1927, 6: 84-91.—Stafford, F. S. Recommendations for standardization of teacher training institutions that train teachers of health; a summary of a study by the Indiana advisory council. *Month. Bull. Bd Health Indiana*, 1941, 44: 31; 41-3.—Story, T. A. Qualifications for teaching health. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 724.—Storey, T. A. The hygiene program at Stanford University. *West. Hosp. Rev.*, 1931, 17: 26-33.—Suggett, T. In-service training of teachers. *J. School Health*, 1940, 10: 167.—Summer courses in public health. *Pub. Health News, Trenton*, 1934, 18: 127; 1939, 23: 67; 1940, 24: 67.—Sundwall, J. The teaching of college hygiene. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 48-57.—Connolly, M. P. [et al.] Preliminary report of the sub-committee on the educational qualifications of adult health educators. *Ibid.*, 1937, 27: 717-21.—Sutton, H. The teaching of hygiene in schools. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 668-71.—Tice, F. The neighborhood post-graduate school.



Illinois Health Mess., 1941, 13: 42-4.—Vonderlehr, R. A. Fourth National Social Hygiene Day, February 1, 1940. Health Off., Wash., 1939, 4: 313.—Wachter, R. Ein Jahr Sport-, Hygiene- und Tuberkuloseunterricht bei Kindern. Tuberkulose, Münch., 1924, 4: 79.—Weber, R. Hygieneunterricht an Fortbildungsschulen. Aerztl. Mitt. Baden, 1928, 82: 8; 22.—Zwanck, A. Orientaciones modernas en la enseñanza de la higiene. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2. 1893-9.

### — Manuals.

ADAM, C., & KAYSER, C. Hygienische Tatsachen die man sonst nur mühsam findet. 119p. 8°. Jena, 1931.

ADAM, L. C., & BOOME, E. J., eds. Notter & Firth's Hygiene. 10. ed. [New impression] 518p. 22½cm. Lond. [1941]

ANDERSON, T. A. The practical monitor for the preservation of health and the prevention of diseases. 253p. 19½cm. Knoxville, 1831.

BIEGEL, S. Handleiding der gezondheidsleer in verband met de Nederlandsche wetgeving. 4. uitg. 407p. 8°. Gorinchem, 1921.

BLOUNT, R. E. Laboratory guide and pupil's note-book for the study of health. 103p. 8°. Bost. [1930]

BORATTI, A. A. Apuntes de higiene. Pts 1-2. 2v. 400 numb. l. 32½cm. Rosario, 1938.

BRAND, O. M. Health lessons for beginners. 122p. 16°. Bost., 1885.

BUICE, W. A. Health science and health education for college students and teachers in training. 345p. 8°. N. Y., 1929.

CAIN, J. R. Principles and practice of hygiene; a textbook for college students. 251p. 8°. Phila. [1931]

CANNON, B. W. Health hygiene. Book 6. 128p. 8°. [n. p.] 1934.

— Health hygiene. Book 8. 119p. 8°. [Glen Head, N. Y.] 1935.

— Study guide work-book in health hygiene applied. Book 6. 252p. 8°. [n. p.] 1934.

— Study guide work-book in health hygiene applied. Book 8. 269p. 8°. [Glen Head, N. Y.] 1935.

CURRIE, J. R. Hygiene. 324p. 22½cm. Edinb., 1938.

— A textbook of hygiene. 844p. 8°. Edinb., 1930.

CUTTER, J. C. Lessons in hygiene. 180p. 8°. Phila., 1885.

DARLING, H. C. R. Elementary hygiene for nurses. 7. ed. 363p. 19cm. Lond., 1940.

EASTWOOD, C. G. A handbook of hygiene, for students and teachers. 358p. 8°. Lond., 1936.

ETHEREDGE, M. L. Health facts for college students, a textbook of individual and community health. 342p. 8°. Phila., 1933. Also 2. ed. 365p. 1936.

FAZIO, E. Trattato d'igiene, atavismo e mesologia. 2. ed. 26p. 24cm. Nap., 1888.

FOSTER, G. S., & KRANZ, L. G. Health; a practical book on hygiene. 218p. 8°. Bost. [1932]

[FRENKEL, I.] Shomer Gabrius; articles on hygiene [Text in Hebrew] 40p. 8°. Warszawa, 1905.

FUNNELL, E. M. Aids to hygiene for nurses. 223p. 16°. Lond., 1938. Also 2. ed. 227p. 16°. 1940.

GRECO, L. Nociones de higiene. 3. ed. 211p. 24cm. B. Air., 1939.

GUY, J., & LINKLATER, G. J. I. Hygiene for nurses. 211p. 12°. Edinb., 1930. Also 2. ed. 211p. 8°. 1933. Also 4. ed. 218p. 12°. 1937. Also 5. ed. 239p. 1940.

HAGGARD, H. W. The science of health and disease. Rev. ed. 594p. 22cm. N. Y. [1938]

HITCHCOCK, E. Part of the course of instruction given in the Department of Physical Education and Hygiene in Amherst College. 110p. 8°. Amherst, Mass., 1876.

JAMESON, W. W., & PARKINSON, G. S. A synopsis of hygiene. 5. ed. 623p. 8°. Lond., 1936. Also 6. ed. 687p. 1939.

KAGAN, S. R. Hygiene and health. 105p. 8°. Spokane, 1931.

LA PORTE, W. R. Hygiene and health. 3. ed. 149p. 23½cm. Los Ang., 1939.

LIPPITT, L. C. Hygiene and home nursing 424p. 19½cm. Yonkers-on-Hudson [1940]

LITTLE, W. B. Science and health. 183p. 12°. Lond., 1930.

LYSTER, R. A. First stage hygiene, for the elementary examination of the Science and Art Department. 2. ed. 12°. Lond. [1900]

MARCHETTI, Bozzetti d'igiene. 135p. 18½cm. Vicenza, 1872.

MEREDITH, F. [LYNDON] Hygiene; a text-book for college students, with introductory sections on anatomy and physiology, and pathological conditions. 719p. 8°. Phila. [1926] Also 2. ed. [1932] Also 3. ed. 1941.

PIPERNO, A. Salute; lettura d'igiene ad uso delle scuole medie. 221p. 20½cm. Roma, 1907.

PIZON, A. Leçons d'hygiène. Nouv. éd. 310p. 19cm. Par., 1938.

PRICE, G. M. Hygiene and sanitation; a text-book for nurses. 5. ed. 286p. 8°. Phila., 1927. Also 6. ed. 295p. 1935.

RATHBONE, J. L., BACON, F. L., & KEENE, C. H. Foundations of health. 413p. 8°. Bost., 1932.

ROBERTSON, W. An introduction to hygiene. 207p. 8°. Edinb., 1931.

SCHÜRMANN, W. Repetitorium der Hygiene und Bakteriologie in Frage und Antwort. 5. Aufl. 234p. 8°. Berl., 1931.

SCOTT, K. F. A college course in hygiene. 202p. 26cm. N. Y., 1939.

SMILEY, D. F., & GOULD, A. G. A college text-book of hygiene. 2. ed. 383p. 8°. N. Y., 1934. Also 3. ed. 539p. 1940.

SMILEY, D. F., GOULD, A. G., & MELBY, E. The principles and practice of hygiene. 415p. 8°. N. Y., 1930.

SMITH, R. C. F. Hygiene for schools. 299p. 20cm. Lond., 1938.

STOREY, T. A. A general outline and syllabus on hygiene. 114p. 8°. Wash., 1920.

— General hygiene. Book 1: Constructive hygiene, the determining and contributory causes of health. 4. ed. 236p. 8°. Stanford Univ., 1930.

— Defensive hygiene. Book 2: The agents that injure health, defenses against pathogens, the carriers of pathogens, the contributory causes of poor health. 236p. 8°. Stanford, 1928.

— Principles of hygiene. 475p. 8°. Stanford Univ., 1930.

TONINA, T. A. Elementos de higiene. 2. ed. 549p. 23cm. B. Aires, 1938.

VIRGINIA STATE DEPARTMENT OF HEALTH. Health manual for schools. 40p. 23cm. Richmond, 1941.

WEBB, H. A. Keystone general science units. Unit 4: Health. 57p. 8°. Meadville, Penna. [1932]

WEGER, G. S. Health lessons. 8°. [Redlands, Calif.] 1931.

WEINZIERL, J. General hygiene and preventive medicine. 424p. 8°. Phila., 1937.

WHITMAN, R. C. Hygiene, a college textbook for non-medical students. 8°. N. Y., 1930.

WILLIAMS, J. F. Hygiene and sanitation; the essentials of modern health care. 2. ed. 362p. 8°. Phila., 1930.

WOOTEN, K. W. A health workbook for college freshmen. 205p. 8°. Milledgeville, Ga., 1933.

WORCESTER, A. Hygiene for freshmen. 151p. 8°. Springfield [1934]

Health manual for teachers. Virginia Health Bull., 1934, 26: 1-30.

#### — mental.

See Mental hygiene.

#### — military.

See Military hygiene.

#### — municipal.

See Towns, hygiene.

#### — Officers.

See Health officer.

#### — Periodicals.

CAPITAL'S HEALTH. Wash., v.1, 1941-

EVERYBODY'S HEALTH. St. Paul, v.19, 1934-

GAZETTE DE SANTÉ; à l'usage des gens du monde, des curés et des bienfaiteurs des pauvres. Par., v.1-3, 1833-35.

GESUNDHEITSDIENST; Vierteljahresschrift für Gesundheitsförderung. Berl., 1940-

GESUNDHEITSLERHRER. VOLKSTÜMLICHE ZEITSCHRIFT FÜR GESUNDHEITSPFLEGE. Ausgabe B. Berl., v.36, 1933-

HARTFORD HEALTH BULLETIN; published by the Hartford Board of Health. Hartford, v.6, No. 10 (1941)-

HEALTH. Concord, N. H., 1924-

HEALTH AND HAPPINESS. S. Antonio, v.1, 1934-

HEALTH, formerly MICHIGAN OUT-OF-DOORS. Lansing, v.21, 1934-

HEALTH. Mountain View, Calif., No. 7, No. 11, 1940-

HEALTH. Toronto, v.1, 1933.

ILLINOIS. STATE DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH. Radio talks [mimeo] Springfield, No. 194, 1933-

JOURNAL (THE) OF HEALTH AND PHYSICAL EDUCATION. Ann Arb., v.1, 1930-

LIFE AND HEALTH; the national health journal. Takoma Park, D. C., v.50, 1925-

MOUVEMENT (LE) HYGIÉNIQUE. Brux., v.24-30, 1908-14.

NATIONAL HEALTH REVIEW. Ottawa, v.1, 1933-

NATIONAL NEGRO HEALTH NEWS. Wash., v.1, 1933-

NEVADA BOARD OF HEALTH. Bulletin. Carson City, 1934-

NEW HAMPSHIRE HEALTH NEWS. Concord, N. H. v.19 (1941)-

OMAHA, NEB. BUREAU OF HEALTH. Health bulletin. Omaha, Neb., v.4 (1941)-

PEORIA HEALTH NEWS. Peoria, 1940-

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. Keep well series. Wash., Nos 1-4, 1919; No. 6, 1919; Nos 8-12, 1919-20.

VOZ (LA) DE LA SANIDAD DE LA XV DIVISION [Spain] No. 15, 1937-

WASHINGTON SANITARIUM HEALTH EXPONENT. Wash., v.1, Nos 14-9; v.2, Nos 1-3.

#### — personal.

See also Health.

ANTHONY, R. L. F., HEUYER [et al.] Anthropologie; hygiène individuelle; éducation physique. 2. éd. 464p. 8°. Par., 1929.

ARTE (L') DEL VIVER BENE; almanacco mensile redatto da una Società di uomini positivi; anno primo. 96p.; 127p.; 96p. 15cm. Milano, 1869.

BRECCIA, G. Resurrezione. 3. ed. 166p. 8°. Roma, 1936.

CUTTER, C. A treatise on anatomy, physiology, and hygiene. Rev. ed. 466p. 12°. N. Y., 1858.

FAIRCHILD, M. A. How to be well; or, Common-sense medical hygiene. 180p. 8°. N. Y., 1879.

HAGGARD, H. W. What you should know about health and disease. 538p. 8°. N. Y., 1928.

HALLOCK, G. T. A tale of soap and water. 91p. 18½cm. N. Y. [1937]

HATCH, L. M. To the coast rangers on cleanliness. 12p. 8°. [Charleston, 186?]

HEBESTREIT, H., HOFFMANN, W., & TEITGE, H. Schutz und Erhaltung der Arbeitskraft. 338p. 21½cm. Berl., 1939.

HEISER, V. G. Toughen up, America! 228p. 21cm. N. Y. [1941]

HENDERSON, G. W. Tabulated manual of anatomy, physiology and hygiene, together with the effects of alcohol upon the system [&c.] 151p. 8°. Vaughnsville, O., 1889.

HICKMAN, C. P. Physiological hygiene. 493p. 8°. N. Y., 1937.

HOTZE, C. L. Lessons in anatomy, physiology, and hygiene. 384p. 12°. S. Louis, 1897.

HUTCHINSON, J. C. Treatise on physiology and hygiene for educational institutions and general readers; 1884, 1888, 1895 and 1898 ed. 12°. N. Y., 1884-1898.

— Lessons in physiology and hygiene, in 2 books; second book for advanced grades. 327p. 12°. N. Y., 1895. Also other ed. 371p. 1902.

KRUEGER, W. W. The fundamentals of personal hygiene, including their practical application to healthful living. 291p. 8°. Phila., 1932.

LANE, W. A. New health for everyman. 202p. 8°. Lond. [1932]

LAURENT, H. Manuel de hygiène popular. 141p. 12°. Guayaquil, 1917.

McKEEVER, W. H., & SHANNON, T. W. [et al.] Science of living. 1240p. 8°. Marietta, Ohio, 1927.

MEAD, H. T. \*A survey and evaluation of personal hygiene as taught in the accredited colleges and universities of the New England States. 184p. 8°. 1935.

NEW YORK, N. Y. CLEANLINESS INSTITUTE. Cleanliness teaching for boys and girls of grades 6, 7, 8, and 9. 18p. 18½cm. N. Y. [1936]

NISHI, K. Nishi system of health engineering. 244p. 8°. Tokyo, 1936.

O'DONOVAN-ROSSA, M. Let's help the doctor. 141p. 8°. N. Y. [1937]

QUESADA, O. M. La salud y el cuerpo humano. 160p. 25½cm. Lima, 1914.



REILLY, H. J. The secret of better health. 221p. 23cm. N. Y., 1941.

RICE, T. B. Living. 464p. 23½cm. Chic. [1940]

SCHANZ, K., BERG, R. [et al.] Neuzeitliche Gesundheitspflege; ein Lehrbuch für Gesunde und Kranke. 980p. 8° Zür. [1937]

SOPER, H. W. Health, mental, moral and physical. 109p. 19½cm. Bost. [1941]

STEELE, J. D. Abridgment of the hygienic physiology, with special reference to alcoholic drinks and narcotics. 192p. 8° N. Y. [1884]

STOWELL, C. H. Healthy body. 3. ed. 222p. 12° N. Y., 1891.

— Essentials of health; a text-book on anatomy, physiology, hygiene, alcohol, and narcotics. 376p. 12° N. Y., 1896.

SUTHERLAND-GOWER, R. Cleanliness versus corruption. 56p. 12° Lond., 1910.

TURNER, C. E., & McHose, E. Effective living. 432p. 22½cm. S. Louis, 1941.

WHITE, G. S. Intestinal normalizing and pelvic culture for men. 2. ed. 112p. 8° Los Ang. [1936]

WILLIAMS, J. F. Healthful living, based on the essentials of physiology. 3. rev. ed. 600p. 22cm. N. Y. [1941]

— Personal hygiene applied. 7. ed. 529p. 20½cm. Phila., 1941.

WINGATE, C. F. The sanitary question-box. 42p. 16° N. Y., 1907.

Brown, W. H. Hygiene of cleanliness. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 12: 129-37.—Cleanliness. Hygeia, Chic., 1942, 20: 331.—Hiscock, I. V. Adult hygiene. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 12: 500-5.—Lombard, H. L. Adult hygiene. Commonhealth, Bost., 1935, 22: 251-5.—Merrill, E. B. Personal hygiene and first aid preparedness. Nat. Negro Health News, 1941, 9: No. 2, 4.—O wad some power ... Occupations, 1941-42, 20: 445.

#### — racial.

See Eugenics.

#### — sexual.

See Sex life, Hygiene.

#### — Societies.

FRANCE. SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HYGIÈNE. Constitution de la Société; statuts. 8p. 21½cm. Par., 1877.

Foundation of the German society of hygiene. J. Am. M. Ass. 1936, 107: 2063.—Reiter, H. Die Deutsche Gesellschaft für Hygiene. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 907-11.—Ruge, H. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Hygiene 3. bis 6. Oktober 1938 in Berlin. Med. Welt, 1938, 12: 1784; 1821.

HYGIENE (L') mentale. Par., v.20, No. 5—v.34, No. 6, 1925-39.

Formerly *Informateur (L') des aliénistes et des neurologistes*.

### HYGIENE, public.

See also Epidemiology; Group, Health; Health board; Health law; Health officer; Health organization; Health, public; Preventive medicine; Sanitation, etc.

LANE, W. A. Blazing the health trail. 148p. 8° Lond., 1929.

PAN AMERICAN SANITARY BUREAU. Publication No. 156: Pan American public health quiz, with answers. 15 l. 27cm. Wash., 1940.

Arbona, G. Cleanliness and sanitation; a duty and a weapon. Puerto Rico Health Bull., 1942, 6: 83-6.—Arnold, L. The biological aspects of public health and preventive medicine. Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: No. 3, 358-60.—Gabotte, J. Beau-dit-l'Ange a des principes; farce médico-policière. Strasbourg méd., 1939, 99: Suppl., 33-6.—Klein, W., & Sütterlin, T. Allgemeine Hygiene. In Amtsarzt, Jena, 1936, 215-90.—Marx, G. W. Self defense. Arizona Pub. Health News, 1941, 34: No. 4, 2-4.—Valiente, J. F. Importancia de la higiene moderna en el desarrollo de las naciones. Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 219-22.

#### — Bibliography.

GEIGER, J. C., ed. The 1940 year book of public health. 560p. 18½cm. Chic. [1940]

— The 1941 year book of public health. 544p. 18½cm. Chic. [1941]

Patterson, R. S. A selected public health bibliography with annotations. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 282-4.—[Review of publications on communal sanitation] Gig. & zdorov., 1941, 6: No. 5, 54-60.

#### — Congress and convention.

See also Health officer, Congress.

AMERICAN HEALTH CONGRESS. N. Y., v.1, 1926.

BRASIL. CONGRESSO BRASILEIRO DE HYGIENE. 1. Congresso, Rio de Janeiro, 1 a 7 de Outubro de 1923. 247p. 8° Rio, 1927.

BRASIL. CONGRESSO BRASILEIRO DE HYGIENE, São Paulo, 4 a 12 de Novembro de 1926. Conferencias pronunciadas perante o IIIº Congresso brasileiro de hygiene. S. Paulo, v.3, 1927.

FRANCE. CONGRÈS DE LA SANTÉ PUBLIQUE. 3. Congr., Marseille, Sept. 11-17, 1922. Rapports. 542p. 24cm. Marseille, 1922.

INTERNATIONAL CONGRESS OF SANITARY ENGINEERING AND URBAN HYGIENE. 2. Congr., Milano, April 20-25, 1931. 3v. 30cm. Milano, 1931.

NEDERLANDSCH CONGRES VOOR OPENBARE, GEZONDHEIDSREGELING. 's Gravenhage, Oct. 2-3, 1936. Handelingen. 259p. 24½cm. Zwolle, 1936.

PAN AMERICAN SANITARY CONFERENCE. 5. Conf., Santiago de Chile, Nov. 5-11, 1911. Transactions. 163p. 23½cm. Wash. [1911]

[PANAMERICAN] CONFERENCIA SANITARIA PANAMERICANA. Actas de la novena conferencia sanitaria Panamericana, celebrada en Buenos Aires del 12 al 22 de noviembre de 1934. 525p. 8° Wash., 1935.

[PANAMERICAN SANITARY CONFERENCE] 10. Conf., Acte final. 15p. 24½cm. Wash., 1939.

PANAMERICAN SANITARY CONFERENCE. 10. Conf., Acta final. 17p. 25cm. Wash., 1938.

PANAMERICAN SANITARY CONFERENCE. Dixième conférence sanitaire panaméricaine: acte final [French ed.] 15p. 24½cm. Wash., 1939.

PAZ SOLDAN, C. E. Al servicio de la higiene Americana. 160p. 8° Lima, 1925.

SEVENTH-DAY ADVENTISTS. GENERAL CONFERENCE. Principles of healthful living. 191p. 20cm. Wash. [1940]

[SPAIN] CONGRESO NACIONAL DE SANIDAD. 1. Congr., Madrid, May 6-12, 1934. 2v. 506p; 501p. 25cm. Madr., 1935.

TRUDI ODINNATZOTOGO VSESSOFTZNOGO SEZDA BAKTERIOLOGOV, Epidemiologov, i Sanitarykh Vrachei [Work of the eleventh all union Congress of bacteriologists, epidemiologists and sanitation physicians] Moskva, 1929.

VENEZUELA. CONFERENCIA SANITARIA NACIONAL. 2. Reunión, Caracas, Dec. 19-22, 1931 [Relatos oficiales] 691p. 31cm. Caracas, 1932.

VENEZUELA. MINISTERIO DE SANIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL. Memoria que el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social presenta al Congreso nacional en sus sesiones de 1937. 995p. 32cm. Caracas, 1937.

Acta general del Primer Congreso sanitario de Centro-América y Panamá. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 9-25.—Allen, A. T., Brooks, E. C. [et al.] A symposium presented to Section of Public Health and Education, Medical Society of the State of North Carolina. South. M. & S., 1930, 92: 389-405. Allocuciones de los Jefes de las Delegaciones al Primer Congreso Sanitario de Centro América y Panamá pronunciadas en la sesión inaugural. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 506-10.—

- Altmeier, A. J. The national health conference and the future of public health. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 1-10.—**Ante el Congreso Sanitario de Centro América y Panamá.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 496-8.—**Bauer, W. W.** Healthier health meetings. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 523-6.—**Borruat, A.** Adhesiones recibidas por la presidencia del D. N. H., con motivo de algunas medidas adoptadas: Congreso de sanidad de Santa Fé. Bol. san., B. Air., 1939, 3: No. 8, 565.—**Breger, J.** Zur Internationalen Sanitäts-Konferenz, Paris 1926. *Arb. Reichsgesundh. u. Med. Ver.*, 1926, 57: 629-51.—**Brusco, L. D., & Eichepare, J.** Octavo Conferencia sanitaria panamericana (Lima, 12-20 de Octubre de 1927). Bol. Cons. nac. hig., Montev. 1927, 22: 573-608.—**Cailleux, M.** Dictature et latinité; 3<sup>e</sup> congrès, joie et travail; Juin 1938, Rome. *Rev. méd. sociale*, Par., 1939, 7: 73; 130.—**Carrington, W. J.** The New Jersey conference on health and welfare. *Bull. M. Soc. Cape May Co.*, 1940, 2: No. 10, 3.—**Celebración del Día panamericano de la salud en Barranquilla.** *Rev. hig.*, Bogotá, 1941, 22: 19-31.—**Charria Tovar, R.** Clausura de la Asamblea médica del Cauca. *Ibid.*, 52-9.—**Chatterjee, A. C.** All Bengal public health conference; fifth session. *Ind. M. Rec.*, 1939, 59: 172-80.—**Cómo se integra el personal del Congreso de la Sanidad.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 514.—**Conférence (I.) nationale de l'éducation e saude.** *Brasil med.*, 1941, 55: 619-21.—**Conférence (La) sanitaria nacional.** Bol. educ. san., Caracas, 1941, 5: No. 78, 1.—**Conférence (IX.) sanitaria panamericana.** *Brasil med.*, 1941, 55: No. 38, p. x.—**Conférence (A) de 1940 da repartição sanitária panamericana.** *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 334, 127-30.—**Conférence (XI.) sanitaria panamericana.** *Gaz. clín.*, S. Paulo, 1941, 39: 395.—**Conférence sanitaria panamericana (Buenos Aires, 1934)** Bol. salud pub., Montev., 1934, 3: 439-56.—**Conferencias y congresos sanitarios nacionales e internacionales.** In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 13-5.—**Congrès d'hygiène, Paris.** *Presse méd.*, 1924, 32: 974-8.—**Congrès (XXV.) d'Hygiène, Paris, 21 Novembre-1<sup>er</sup> Décembre 1938.** *Ibid.*, 1938, 46: 103-6.—**Congrès (XXVI.) d'hygiène, Institut Pasteur, 9-12 octobre 1939; questions mises à l'ordre du jour.** *Rev. hyg.*, Par., 1939, 61: 489.—**Congrès (XIII.) international d'hygiène et de démographie tenu à Bruxelles du 2 au 8 septembre 1903.** *Ann. pharm.*, Louvain, 1903, 9: 461-5.—**Congresso (VI.) de higiene.** *Brasil med.*, 1942, 56: No. 8, 17.—**Congresso (VI.) nazionale Palermo 11, 12, 13, 14 ottobre.** *Italia san.*, 1908, 4: 246.—**Congreso (El) Sanitario de Centro-América y Panamá.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 524-6.—**Cozens-Hardy.** Presidential address [to the British Health Congress]. *Nat. Health Rev.*, Ottawa, 1938, 6: 91.—**Cuarta sesión científica del Congreso Sanitario, proyecto de código para menores comentado favorablemente por los delegados.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 552-4.—**Cumming, H. S.** The International Sanitary Conference. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 975-80.—**International Sanitary Conference formulates advances.** *Nation's Health*, Chic., 1926, 8: 594-6.—**Cumpston, J. H. L.** La seconde conférence sanitaire internationale du Pacifique réunie, à Sydney, du 3 au 6 septembre 1935. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, 1936, 28: 257-62.—**Décima Conferencia Sanitaria Panamericana, celebrada en Bogotá, Colombia, septiembre 4-14, 1938; acta final.** Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 958; 1067.—**Décima Conferencia Sanitaria Panamericana; resumen de sus labores.** *Ibid.*, 1939, 18: 29; 112; 220.—**Emerson, K.** The ninth Pan-American sanitary conference. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 76-80.—**Espléndida inauguración del Congreso.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 493.—**Fenton, J.** Public lecture to the South African health congress. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 640-7.—**Forum discussion marks 20th annual Conference of health commissioners held in Columbus, December 14-15.** *Ohio M. J.*, 1940, 36: 88.—**Gaitán, L.** Primer congreso sanitario de Centro América y Panamá. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 95-9, portr.—**Gautier.** Conferencia sanitaria panafriana, Johannesburg, 20-30 noviembre 1935. *Med. iber.*, 1936, 30: pt 2, 257-63.—**Gonçalves Braga, A. A.** A conferencia sanitária internacional de Paris de 1911-12. *Arq. Inst. centr. hig.*, Lisb., 1916, 2: 16-65.—**Goodman, N. M.** Summary of proceedings at the October 1938 session of the Permanent Committee, Office international d'hygiène publique. *Bull. Hyg.*, Lond., 1939, 14: 183-9.—**Gurevich, S. A.** [Scientific work conference of state sanitation inspectors of Moscow, February, 10-11, 1941, Moscow] *Gig. & zdorov.*, 1941, 6: No. 5, 78-80.—**Gutierrez, A.** Un precursor del nostro congreso. *Riv. Soc. ital. igiene*, 1940, 62: 17.—**Harewood.** Inaugural address to the health congress at Scarborough. *J. R. San. Inst.*, 1939-40, 60: 43.—**Health congress at Bristol.** *Ibid.*, 1934, 55: 53-8.—**Health congress at Scarborough, 1939.** *Ibid.*, 1939-40, 60: 37-42.—**Health congress at Scarborough, 1939; presidential address.** *Ibid.*, 273-7.—**Health conferences in Washington.** *Health Off.*, Wash., 1938, 2: 599-607.—**Holtom, E. C.** Some impressions of the health conference at Southport. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1937, 23: 238-50.—**Hoy termina el Primer Congreso Sanitario; se da lectura a las conclusiones, hoy 21 horas; las últimas sesiones científicas, interesantes sugerencias del Doctor Escalante; la declaración obligatoria del embarazo; película sobre saneamiento de el Salvador.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 554.—**Instalado el I Congreso Sanitario del Istmo; solemne acto de inauguración hoy.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 481-5.—**International Pacific health conference, Sydney, 1935.** *Health, Melb.*, 1935, 13: 63.—**Introduction of Pan-American delegates.** *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1940, 55. meet., 19.—**Jhankov, D.** [Medical and correlated medico-sanitary conventions of the past (1861-1924)] *Vraeh. delo*, 1927, 10: 1289-96.—**Jost, A. C.** Report on national health council meeting. *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1938, 53: 59.—**Kansas City invites you.** *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 670-6.—**Léon, R.** La dixième Conférence sanitaire panaméricaine. *Bull. Serv. hyg.*, Port-au-Prince, 1938, 5: No. 18-19, 5-53.—**Leverhulme, Viscount.** The Royal Institute of Public Health, the Eastbourne Congress, 1933, Tuesday May 30th to Sunday, June 4th (Whitsuntide) *J. State M.*, Lond., 1933, 41: 373-9.—**Lloyd, B. J.** La novena conferencia sanitaria Panamericana. *Bol. Of. san. panamer.*, 1935, 14: 612-6.—**The first national conference of public health workers of the Republic of Mexico.** *Health Off.*, Wash., 1937, 2: 282-6.—**The ninth Pan American sanitary conference.** *Bull. Panamer. Union*, 1935, 69: 435-41.—**Mahaffey, J. L.** National health conference. *Pub. Health News*, Trenton, 1939, 23: 4-10.—**Marzeioff, A.** [Sixth All-Ukrainian Sanitary Soviets' Convention] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: 140-8.—**Medical conference on public health problems in New Zealand.** *N. Zealand M. J.*, 1940, 39: 339-43.—**Morin, H. G. S.** La troisième congrès colonial de la santé publique. *J. méd. Bordeaux*, 1922, 52: 641-52.—**National (The) health conference.** *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 13: 400-16.—**[Netherlands (22d) Congress for Public Health regulations, 7-8 September, 1917, at Alkmaar]** *Tsch. sociale hyg.*, 1917, 19: 193-5.—**Neuvième (La) conférence sanitaire Panaméricaine (Buenos Aires, 12-22 novembre 1934) résumé des principales résolutions adoptées par la Conférence d'après les informations communiquées au Comité permanent de l'Office International d'Hygiène publique.** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 1097-107.—**Neveu, R.** Les journées internationales de la santé publique (29 juin-10 juillet 1937) *Ann. hyg.*, Par., 1937, n. ser., 15: 385, 442.—**Nómina de los trabajos entregados a la Secretaría de Sanidad Pública para ser presentados al Primer Congreso de Centro América y Panamá.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 26-9.—**Novena conferencia sanitaria panamericana, 1934.** Bol. Of. san. panamer., 1935, 14: 1-20.—**Official delegates to the Fifth international sanitary conference of American republics, held at Santiago, Chile, November 5-12, 1911 [Group portrait]** *Tr. Internat. San. Conf. Am. Repub.*, 1911, 5. Conf., front.—**Orenstein, A. J.** South African Medical Congress, 1922, Public Health Section; a brief review of some new landmarks in public health. *Med. J. S. Africa*, 1922-23, 18: 192-7.—**Otto, R.** Die internationale Sanitätskonferenz zu Paris (10. V. bis 21. VII. 1926) *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1694-6.—**Palermo (A) inaugurandosi il congresso; la mattina dell'undici ottobre; nell'Aula Magna dell'Università.** *Italia san.*, 1908, 4: 259; 278.—**Pan-African health conference.** *Brit. M. J.*, 1936, 1: 122.—**Parran, T.** The Tenth Pan American Sanitary Conference; Bogotá, Colombia, September 4-14, 1938. *Bull. Panamer. Union*, 1938, 72: 688-94. Also *Health Off.*, Wash., 1938, 3: 200-7.—**Portsmouth and Southsea; place of meeting for the Health Congress and exhibition of the Institute, July 11th-16th, 1938.** *J. R. San. Inst.*, 1937-38, 58: Suppl., 165-82.—**Preliminary program of the scientific sessions of the 70th annual meeting of the American Public Health Association, and meetings of related organizations, and of the eighth Institute on Public Health Education, Atlantic City, N. J., October 11-17, 1941.** *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 856-85.—**Primer Congreso Nacional de Sanidad.** *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 529; 630.—**Primer Congreso sanitario de Centro-América y Panamá.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 5; 499; 512.—**Programa de la sesión inaugural del Primer Congreso sanitario de Centro América y Panamá, el día 17 de noviembre del año de 1937.** *Ibid.*, 32; 36.—**Quedó clausurado el Congreso Sanitario con trascendentes conclusiones; expresa voto de gratitud al Presidente Ubico y Gobiernos Istmoicos; el segundo Congreso será en San José de Costa Rica; saldo científico.** *Ibid.*, 571-3.—**Recomendaciones de la sección de salubridad y medicina del 8. Congreso científico americano.** *Gac. méd. México*, 1940, 70: 648-50.—**Reglamento para el Primer Congreso sanitario de Centro América y Panamá, que se celebrará en la capital de Guatemala, durante los días 17, 18, 19 y 20 de noviembre de 1937.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 30.—**Report of the Pan-African health conference.** *Q. Bull. Health Org. League of Nat.*, 1936, 5: 1-7.—**[Report of the 21st Congress for Public Health regulations, decreed on the 15th and 16th of September, 1916, at Leeuwarden, in the council chamber of the Town-Hall]** *Tsch. sociale hyg.*, 1917, 19: 4; 40.—**[Report of the 22nd Congress for Public Health Regulations, decreed on September 7-8, 1917, in the council-chamber of the Town-Hall at Alkmaar]** *Ibid.*, 233; 265; 289.—**Royal Sanitary Institute.** Bournemouth; place of meeting for the Health Congress and exhibition of the Institute, July 15th to 20th, 1935. *J. R. San. Inst.*, 1934-35, 55: Suppl., 163-82.—**Schwittalla, A. M.** The National Health Conference, Washington, D. C., July 18, 19, and 20, 1938. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 239-90.—**Second (The) international Pacific Health Conference, 1935.** *Health, Melb.*, 1935, 13: 129-34.—**Segunda (La) sesión científica de la Conferencia Sanitaria.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 515; 520.—**Sesión de clausura del Primer Congreso Sanitario Centroamericano y de Panamá, celebrada en el Palacio de Sanidad Pública de Guatemala, el 20 de noviembre de 1937, bajo la Presidencia del Jefe de la Delegación de Guatemala, Doctor Carlos Estevez.** *Ibid.*, 434-6.—**Sesión preliminar a la inaugural del Congreso Centroamericano.** *Ibid.*, 494.—**Seventh session of the National Health and Medical Research**



Council. Health, Canberra, 1939, 17: 129-33.—**Solemn** apertura del Congreso Sanitario; ceremonias de esta mañana en el Palacio de Sanidad pública. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 486-92.—**Solemn** inauguración del Primer Congreso Sanitario Centroamericano y de Panamá. Ibid., 475-80.—**Solemnemente** se celebró en Bogotá el Día de la salud. Rev. hig., Bogotá, 1941, 22: 8-18, pl.—**Some** resolutions of the Tenth Pan American Sanitary Conference in Bogotá, Colombia, September 4-14, 1938. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 1975-7.—**Spangenberg**, Ecos del Congreso de sanidad de Santa Fé. Acción méd., B. Air., 1939, 9: 542.—**Special** session of the House of delegates in Chicago. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 494-6.—**Spencer, R. R.** Highlights of a great health congress. Health Off., Wash., 1937, 2: 255-8.—**Spranger**. Die Panamerikanischen Sanitätskonferenzen mit Bericht über die IX. vom November 1934. Reichs-Gesundhbl., 1935, 10: 304.—**Trabalhos** do III Congresso Brasileiro de Higiene realizado em São Paulo, em 1926. Arch. hyg., S. Paulo, 1937, 2: No. 3, 525-9.—**Tenth** (The) Pan American sanitary conference. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1258-60.—**Tenth** Pan American Sanitary Conference, held in the city of Bogotá, Colombia, September 4-14, 1938. Bol. Of. san. panamer., 1939, 18: 11; 411.—**Twenty-fifth** hygiene congress; Paris. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 461.—**Twenty-ninth** annual meeting Fort Garry Hotel, Winnipeg, September 19-21. Canad. Pub. Health J., 1940, 31: 298-301.—**U. S. Public Health Service**. The ninth Pan American sanitary Conference held at Buenos Aires, Argentina, Nov. 12-22, 1934. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 1168-75.—**Report** of Dr. Hugh S. Cumming, director of the Pan American Sanitary Bureau, to the ninth Pan American Sanitary Conference. Ibid., 1175-83.—**Vielle**, H. Congrès international d'hygiène méditerranéenne; Marseille, 20 à 25 septembre 1932. J. Egypt. M. Ass., 1932, 15: 124.—**Votos** del Congreso. Actas Congr. nac. san., Madrid, (1934) 1935, 1. Congr., 4: 113-26.—**Wilcox, W. F.** Statistics at the fourteenth International Congress on Hygiene and Demography, Berlin, Sept. 23-29, 1907. Pub. Am. Statist. Ass., Bost., 1912, 13: 191-228.—**Yaros, R.** The National Health Conference. Med. Woman J., 1938, 45: 311-3.

### Essays.

**CHAPIN, C. V.** Papers of Charles V. Chapin, M. D.; a review of public health realities. 244p. 8°. N. Y., 1934.

**HYGIENISCHE UND BIOLOGISCHE ABHANDLUNGEN**, unter Berücksichtigung der physiochemischen, serologischen und bakteriologischen Grenzgebiete; Hermann Griesbach zum 70. Geburtstag, gewidmet von Freunden, Kollegen und Schülern. 152p. 8°. Giessen, 1925.

**PENNSYLVANIA. UNIVERSITY. BICENTENNIAL CONFERENCE.** The university and public health statesmanship. 33p. 23cm. Phila., 1941.

**Archinard, L.** Importance économique et sociale des travaux d'hygiène. Techn. san. mun., Par., 1934, 29: 287.—**Balfour, G. J. G. B.** Presidential address to the South African health congress. J. R. San. Inst., 1935-36, 56: 631-9.—**Bocobo, J.** Address. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 198.—**Browning, G.** Address. Papers Health Work. Conf. Tennessee, 1938, 10: 2-5.—**Bürgers**. Die Beziehungen der Hygiene zu Naturwissenschaften und praktischer Medizin. Klin. Wschr., 1926, 5: 1802-4.—**Corbett, J. E.** A statement on public health—public relations. Optic. J., 1941, 78: No. 20, 25.—**Entrevista** (Una) con el Dr. García Álvarez; importantes declaraciones del Señor Ministro de sanidad y asistencia social. Bol. educ. san., Caracas, 1940, 3: No. 61, 3.—**Fabela, J.** Address delivered by the honorable Commissioner of Health and Welfare, on January 25, 1939. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 115-8.—**Fremantle, F.** Presidential address. J. R. San. Inst., 1932, 53: 85.—**Hannah, W.** Address. Rep. Conf. Tennessee Health Work, 1932, 5: 24.—**Hoag, E. B.** What women can do for sanitary science. Los Angeles M. J., 1905, 2: 319-23.—**Hobday, F. T. G.** Hygiene and preventive medicine. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 309-12.—**Iriondo, M. M. de**. Desarrollo de la conciencia higiénica. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 126.—**López Jiménez, R.** Proposición del delegado de la Universidad Nacional de El Salvador. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 239.—**Mandamientos** de la higiene (Héricourt). Rev. med. contemp., Madr., 1910, 32: 116-8.—**Mangiagalli, L.** Verso la luce. Italia san., 1908, 4: 185.—**Moli, A. A.** Mensaje a la Sanidad de Centro-América. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 402-4.—**Nicoll, M., jr.** Public health aphorisms. N. York State J. M., 1924, 24: 939.—**Ray, T. R.** Address. Rep. Conf. Tennessee Health Work, 1932, 5: [Discussion] 26-9.—**Riley, R. H.** Address of the president. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1938, 53: 15-24.—**Schwitala, A. M.** The president's address of the twenty-second annual convention. Hosp. Progr., 1937, 18: 200-10.—**Soto, C. E., Arenales, P., Carrillo, L. A., & López, H. E.** Sugestiones que hace la Facultad de CC. NN. y Farmacia de Guatemala. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 286-9.—**Spencer, R. R., & Pritchard, E. G.** Animal, vegetable, or mineral. Health Off., Wash., 1937, 2: 65-73.—**Tanon.** L'orientation de l'hygiène moderne. Ann. hyg., Par., 1929, n. ser., 7: 1-22.—

**Vaughan, H. F.** The way of public health. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1941, 9: 86-95.—**Wheatley, J.** Words of welcome. Tr. Internat. Conf. San. Engin., 1924, 1. Congr., 30.—**Williams, W. C.** Commissioner's address. Papers Health Work. Conf. Tennessee, 1937, 9: 172; 1938, 10: 211.

### Exposition.

**Bermúdez, S.** La obra sanitaria en la Feria mundial de Nueva York. Gac. méd. México, 1941, 71: 281-302.—**Burgers**. Ziele und Erfolge der Gesolei. Zschr. Desinfekt., 1926, 18: 159-61.—**Calver, H. N.** Scientific exhibits. Am. J. Pub. Health, 1942, 32: No. 3, Suppl., 54-61.—**Dunham, G. C.** The International Hygiene Exhibition. Ibid., 1931, 21: 1-10.—**The International Hygiene Exhibition**, Dresden, Germany. Mil. Surgeon, 1931, 68: 169-78.—**Esposizione** austriaca delle istituzioni per la salute pubblica in Vienna del 1898. Gior. farm., Trieste, 1896, 1: 189.—**Exposition** internationale de Paris. Ann. pharm., Louvain, 1904, 10: 183.—**Fischer, A.** Zur Geschichte der Hygieneausstellungen. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1365-7.—**Garrison, F. H.** The Gesolei at Düsseldorf. Bull. N. York Acad. Sc., 1927, 3: 1-6.—**Gartner, A.** Die Gesolei in Düsseldorf. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 373-6.—**Gaumnitz, H.** Wohnung, Siedlung, Städtebau und Landesplanung auf der Gesolei. Ibid., 677-80.—**Inauguration** of the section of l'hygiène et de la bienfaisance à l'exposition de Bruxelles. Mouvement hyg., Brux., 1910, 26: 187-97.—**Libanio, S.** Stand de saúde pública no pavilhão do Brasil na exposição do mundo Português, Lisboa, 1940. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 1114.—**Medical** science and public health at the World's fairs. Trained Nurse, 1939, 102: 430-7.—**Mielcarzewicz, T.** [Impressions from International Exposition of Hygiene in Dresden] Nowiny psychiat., 1933, 10: 1-10.—**Neustätter, O.** Die grosse Ausstellung für Gesundheitspflege, soziale Fürsorge und Leibesübungen, Düsseldorf 1926. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1278; 1447.—**Pavillon** (Le) de l'hygiène. Presse méd., 1937, 45: 954.—**Schlossmann, A.** Die Gesolei. Umschau, 1926, 30: 589.—**Tomásek, V.** [Health exposition in Brno] Cas. lek. česk., 1926, 65: 1499; 1544.—**Winkel, M.** Volksernährung auf der Gesolei. Zschr. Desinfekt., 1926, 18: 161-3.—**Zhdanova, N. P.** [Sanitary-hygienic exhibits at the Pan-Union agricultural exposition] Gig. & zdorov., 1941, 6: No. 5, 51-4.

### History.

**LE BUANEC, J.** \*Considérations historiques et critiques sur les coutumes, mœurs et préjugés d'Armorique en matière d'hygiène. 52p. 8°. Par., 1931.

**RUMPE, R.** Die Gesundheitspflege in der Rheinprovinz; eine medizingeschichtliche Studie. 8°. Jena, 1931.

**SCHIAFFINO, R.** La sanidad en Canada, Italia y Alemania. 96p. 8°. Montev., 1926.

**SEITZ, F. X.** \*Beiträge zur Geschichte der Hygiene und Medicinal-Polizei. 90p. 8°. Zür., 1883.

**Alley, R. G.** Some historical facts leading up to our modern public ideals. Clifton M. Bull., 1927-28, 13: 74-9.—**Campbell, P. S.** Public health progress; presidential address. Canad. Pub. Health J., 1938, 29: 321-4.—**Celli-Fraentzel, A.** Comment la Gaule, civilisée par Rome, se dévoua à l'assainissement de Rome, au moyen âge et dans les temps modernes. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 239-86, 29 pl.—**Cumming, H. S.** Hygiene, preventive medicine, and public health since 1891. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 2: 271-91.—**Desenvolvimento** de la sanidad de policía en sus aspectos técnico y administrativo; sus relaciones con el exterior; algunos datos para la historia de la sanidad de policía. Rev. san. policía, Lima, 1941, 1: 298.—**Earp, J. R.** The history of public health. N. York State J. M., 1938, 38: 1151-7.—**Emerson, H.** Signs of the times in public health. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 737-9.—**Fitz, R.** From cow-path to state road. N. England J. M., 1936, 214, 24: 1178-83.—**Galdston, I.** Humanism and public health. Bull. Hist. M., 1940, 8: 1032-9.—**Illingworth Icaza, J.** La sanidad en el Litoral. Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 103-5.—**Kinnaman, J. H.** Milestones in public health, 1880-1934. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 117.—**Leathers, W. S.** Recent advances in public health. Bicent. Conf. Univ. Pennsylvania, Univ. & Pub. Health, 1941, 11-20. Also Texas J. M., 1941-42, 37: 549-52.—**Mahaffey, J. L.** The year in review. Pub. Health News, Trenton, 1941, 25: 195-201.—**Miller, K. E.** The evolution of public health. Health Off., Wash., 1937, 2: 353-62.—**Mustard, H. S.** The past; laying the foundation. Bicent. Conf. Univ. Pennsylvania, Univ. & Pub. Health, 1941, 5-10.—**Nicoll, M.** The age of public health. N. York State J. M., 1927, 27: 114-6.—**Oldershaw, H. L.** History of public health. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 361-71.—**Oliver, T.** Respire et prospice. Ibid., 509-13.—**Palkin, M. E.** [Public health under the Paris Commune] Medicina, Kaunas, 1941, 22: 317-27.—**Panel, G.** Iconographie médicale normande; une question d'hygiène; rue Martainville à la fin du XVI<sup>e</sup> siècle. Rev. méd. Normandie, 1905, 224-9, pl.—**Parran, T.** Reporting progress. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 1071-6.—

**Pirquet.** Fortschritte der Hygiene in den letzten 80 Jahren. Klin. Wschr., 1927, 6: 2357.—**Porter, G. D.** Some of the great contributions to public health. Pub. Health J., Toronto, 1928, 19: 501-4.—**Potts, C.** Twenty-five years of sanitary progress. Pub. Health News, Trenton, 1940, 24: 131-46.—**Rutland, S. C.** Public health progress. J. M. Ass. Georgia, 1939, 28: 367-70.—**Sahagún Torres, J.** La experiencia sanitaria de Santa Teresa del Tuy. Rev. san., Caracas, 1941, 6: 898-927.—**Searles, J.** A hygiene d'Aveiro. Porto med., 1940, 1: 208.—**Shryock, R. H.** Die Medizin und die Entwicklung der öffentlichen Gesundheitspflege, 1800-80. In his Entw. mod. Med., Stuttgart, 1940, 172-202.—**Smilie, W. G.** The development of public health in America. Illinois Health Mess., 1939, 11: 57-61.—**Stapley, F.** Some notes on metropolitan development. Health Bull., Melb., 1934, Nos 37-38, 1118-20.—**Tchéoucyres, E.** La bienfaisante influence de l'hygiène sur la diminution de la mortalité et la prolongation de la vie. Paris méd., 1934, 93: 136-8.—**Varron, A. G.** Hygiene in the medieval city. Ciba Symposia, 1939-40, 1: 205-14.

### — Institute.

See also **Health laboratory.**

**CALCUTTA. ALL-INDIA INSTITUTE OF HYGIENE AND PUBLIC HEALTH.** Annual report. Calc., 1934-35.

**CHARLOTTE, N. C. DUKE ENDOWMENT.** The Duke Endowment year book, No. 9. 45p. 23½cm. Charlotte, N. C. [1941]

**CHICAGO. PUBLIC HEALTH INSTITUTE.** Annual report of the Public Health Institute of Chicago, for the year ended December 31, 1931. 23p. 8° [Chic., 1932]

**CUBA. SERVICIO TÉCNICO DE SALUBRIDAD.** Informes. Habana, v.1, 1937—

**CZECHOSLOVAKIA. INSTITUT D'HYGIÈNE PUBLIQUE.** Travaux. Praha, v.1, 1930—

**GERMANY. REICHSGESUNDHEITSAMT.** Das Reichsgesundheitsamt 1876-1926; Festschrift hrsg. vom Reichsgesundheitsamt aus Anlass seines fünfzigjährigen Bestehens. 218p. 4°. Berl., 1926.

**H., D. P.** Hygiene museums; a suggestive sketch for the complete illustration of hygiene. 26p. 8° Hornsey [London] [n. d.]

**HUNGARY. ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET.** Jelentés. Budap., 9. (1935) 1936—

**JOHN HOPKINS UNIVERSITY. SCHOOL OF HYGIENE AND PUBLIC HEALTH.** De Lamar lectures. 1925-26—

— Report of the activities. Balt., 1928/29—

— Collected papers. v.11, 1929-30—

**LISBOA. INSTITUTO CENTRAL DE HIGIENE.** Arquivos. Lisb., v.1-2, 1913-16.

**LONDON. ROYAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH.** Journal. Lond., v.1, 1937—

**LONDON. ROYAL SANITARY INSTITUTE.** Kalendar. Lond., 1931—

**LONDON, CANADA. UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO. INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH.** Annual report. Lond., 22., 1933/34—

**MÉXICO, D. F. INSTITUTO DE SALUBRIDAD Y ENFERMEDADES TROPICALES.** Revista. Méx., v.1, No. 1, 1939.

**MICHIGAN UNIVERSITY. DIVISION OF HYGIENE AND PUBLIC HEALTH.** Public health reviews. Ann Arb., v.4, 1934—

**NEW YORK, N. Y. JOSIAH MACY, JR., FOUNDATION.** A review by the president of activities for the 4 years ended December 31, 1940, with extracts from the treasurer's report for the years 1937-40. 125p. 23cm. N. Y., 1941.

**NEW YORK, N. Y. MILBANK MEMORIAL FUND.** Proceedings of the 19. annual conference, April 29-30, 1941. 28p. 23½cm. [N. Y.] 1941.

**PAN AMERICAN SANITARY BUREAU.** Annual report of the director. Wash., 1938-39—

**PRUSSIA. MINISTERIUM DES INNERN.** Vorträge und Arbeiten aus dem Gebiete des Polizei-

sanitätswesen 1933. Bd 3. 267p. 8° Berl., 1934.

**SEIRING.** The Central Institution for Public Hygiene. 18p. 8° Dresd., 1930.

**SIMON, C. E.** The School of Hygiene and Public Health of the Johns Hopkins University. 55p. 8° Balt., 1926.

**SYDNEY UNIVERSITY. SCHOOL OF PUBLIC HEALTH AND TROPICAL MEDICINE.** Service publication No. 1. New South Wales, 1934—

**YALE UNIVERSITY. SCHOOL OF MEDICINE. DEPARTMENT OF PUBLIC HEALTH.** Contributions from the Anna M. R. Lauder Department of Public Health, Yale University School of medicine, v.16, 1937-39. v. p. 24½cm. [New Haven, 1939]

**All-India (An)** institute of public health; the Rockefeller gift. Lancet, Lond., 1931, 1: 611. Also Ind. M. Gaz., 1931, 66: 154-7. Also Med. Off., Lond., 1936, 56: 229. Also Brit. M. J., 1936, 2: 1108. Also Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1940, 8: 215.—**Ampil, F.** La Escuela de Higiene y Sanitación Pública y el Servicio de sanidad pública de las Islas Filipinas; la educación sanitaria es el medio para dar término a los problemas de sanitación pública en las Islas Filipinas. Rev. filip. med., 1925, 16: 159; 1933, 5-11; (1938) 1939, 5-12. Also Analyst, Lond., 1940, 65: 225.—**Athens (The)** School of Hygiene. Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 248-63.—**Baecher, S.** [The immunobiological section of the Turkish Central Hygiene Institute] Türk hifzissihha teer. biyol. mecmuasi, 1938-39, 1: 57-86.—**Beninde, M.** Die Preussische Landesanstalt für Wasser-, Boden- und Lufthygiene zu Berlin-Dahlem im Laufe der Zeiten. Veröff. Medverwalt., 1926, 21: 785-844, 4 maps; 1927, 23: 383.—**Bock, A. V., & Oliver, H. K.** The Department of Hygiene. Bull. Harvard M. Alumni, 1937, 11: 57-62.—**Bonjean, M.** L'institut d'hygiène du Maroc. Rev. hyg., Par., 1935, 57: 734-51.—**Budapest (The)** Institute of Hygiene. Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 264-78.—**Cumming, H. S.** The National Institute of Health of the United States Public Health Service. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 1-3.—**Evrol.** L'école d'hygiène et de santé publique de l'Université Johns Hopkins, à Baltimore. Rev. hyg., Par., 1927, 49: 336-47.—**Feier (Die)** des 60jährigen Bestehens des Reichsgesundheitsamts. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 669-79.—**Ferrell, J. A.** The International Health Division of the Rockefeller Foundation. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1940, 55. meet., 17.—**Fracastoro, Ramazzini;** aus der Ehrenhalle grosser Aerzte im Deutschen Hygiene-Museum zu Dresden. Fortsch. Med., 1932, 50: 465-9.—**Freudenthal, P.** [Hygienic institutes] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 1369; 1941, 103: 51.—**Fünfzig (Zum)** jährigen Bestehen des Reichsgesundheitsamtes. Apoth. Ztg., 1926, 41: 671-4.—**Gotschlich, E.** [The aims of the Turkish Central Hygiene Institute in Ankara] Türk hifzissihha teer. biyol. mecmuasi, 1938-39, 1: 8-19.—**Haendel, L.** Reichsgesundheitsamt und wissenschaftliche Forschung. Klin. Wschr., 1926, 5: 1377-80.—**Haibe.** Les instituts bactériologiques provinciaux et l'hygiène. Mouvement hyg., Brux., 1908, 24: 297-302.—**Harrington, F. E.** Report of the division of health and sanitation. Annual Rep. Minneapolis Gen. Hosp., 1933, 3: 203.—**History (The)** of the Royal Institute of Public Health. J. State M., Lond., 1924, 32: 2: 51; 102.—**Informe** sobre las labores de la Sección de estudios especiales en el tercer trimestre de 1940. Rev. hig., Bogotá, 1940, 21: No. 11, 14-39.—**Institut (L') d'hygiène publique de l'Etat Tchecoslovaque** en 1931-32. Trav. Inst. hyg. pub. tchéc., 1932, 3: 91; 1933, 4: 1.—**Institute** of hygiene established in Ecuador. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1109.—**Institute (The)** of Public Health in Sofia. Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 382-5.—**Institutes (The)** of hygiene in Roumania. Ibid., 358-81.—**Instituto** Adolfo Lutz. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 300-7.—**Instituto (El)** Rizzoli; informe presentado por el Dr Luis Coscia al Ministro de salud pública. Rev. san. mil. Asunción, 1939-40, 13: 1020-34.—**Institution** Royale de Messines, à Lede-lez-Alost. Bull. san. pub., Brux., 1938, 3: 605.—**Johan, B.** Report about the activities of the Hungarian State Hygienic Institute during the first 5 years of its existence. Orsz. Közegész. Int. közl., 1933, 6: No. 7, 1-8.—**[Royal Hungarian Health Institute]** Orv. hetil., 1927, 71: 1137-45, 8 pl.—**The** State hygienic institute of Hungary and its divisions. Meth. Med. Educ., 1932, 20. ser., 125-41.—**Kaplan, S. I.** [Scientific work of the sanitary faculty of the Ist Moscow medical institute] Gíg. san., Moskva, 1940, 5: No. 12, 1-7.—**Kavetsky, R. E.** [Ten years since the founding of the Institute for Experimental Biology and Pathology of the Public Health Commissariat in Kiev] J. méd., Kiev, 1941, 11: 5-22.—**Leverhulme.** The Royal Institute of Public Health; past, present and future. J. State M., Lond., 1919, 27: 258-61.—**London** School of Hygiene and Tropical Medicine. Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 279-308.—**McCoy, G. W.**



The work of the National Institute of Health. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 835-40.—Mayer, M., & Pifano, C. F. Relación de los trabajos científicos verificados en el Departamento de investigación del Instituto nacional de higiene durante los meses de Agosto a Diciembre de 1939. Rev. san., Caracas, 1940, 5: No. 1, 117-22.—**Modificaciones** a la constitución y estatutos de la Oficina Sanitaria Panamericana. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 967-9.—**Möller, B.** Ein Halbjahrhundert Reichsgesundheitsamt; zum 30. Juni 1926. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 437-42.—Sechzig Jahre Reichsgesundheitsamt. Arb. Reichsgesundh. 1936, 70: 383-99.—**Molkov, A. V.** [Institute of hygiene of the first Moscow medical institute as the principal base of the Faculty of sanitation] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 10, 4-8.—**Moll, A. A.** Las grandes escuelas de sanidad del mundo. Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 1045-65.—**Nancy (The) Institute of Hygiene.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 313-27.—**National institute for public health in Lima.** J. Am. M. Ass., 1941, 117: 212.—**National Institute of Hygiene, Guayaquil, Ecuador.** Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 892, pl.—**Neumayer, K.** The Institute for Hygiene at Zagreb (Jugoslavia) a Rockefeller Foundation. Hosp. Social Serv., 1929, 19: 486-8.—**New (The) bureau of hygiene in Munich.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 345.—**New health institute in Costa Rica.** Ibid., 1941, 116: 2097.—**New laboratories for DeLamar Institute of Public Health.** Ibid., 1939, 112: 2335.—**Nikolaiev, J.** [Scientific institutes, their role and value in public health system] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 10, 169-79.—**Nuovo (Il) Istituto di Sanità Pubblica in Roma.** Minerva med., Tor., 1935, 26: parte varia, 4.—**O'Leary, P. A.** The National institute of health. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 605-8.—**Patino Camargo, L.** Informe del director del Instituto Federico Lleras Acosta, 1939. Rev. hig., Bogotá, 1940, 21: No. 11, 40-8.—**Pennsylvania Health Institute; schedule of lectures.** Pennsylvania Health, 1940, 1: No. 10, 44-8.—**Périal, M.** L'Institut d'hygiène à Rabat. Paris méd., 1933, 90: annexe, 123-9.—**Poulsen, V.** [Hygienic institutes] Ugeskr. læger, 1941, 103: 90.—**Prague (The) Institute of Hygiene.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 328-43.—**Public Health Research Institute of New York City, Inc.** Med. Times N. Y., 1941, 69: 448.—**Pulewka, P.** [The pharmacological section of the Central Hygiene Institute in Ankara] Türk hifzissihha teor. biyol. mecmuasi, 1938-39, 1: 87-188.—**Ransdell, J. E.** The National Institute of Health. Radiology, 1932, 18: 942-7.—**Reiter.** Wege und Ziele des Reichsgesundheitsamts nach der Machtübernahme. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 506-9.—**Rimpau, W.** Zum fünfzigjährigen Bestehen des Deutschen Reichs-Gesundheitsamtes. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1057-60.—**Roček, J., & Vacek, B.** Les oeuvres et l'organisation de l'Institut d'hygiène publique de la République Tchécoslovaque. Trav. Inst. hyg. pub. tchéq., 1930, 1: 2-8.—**Rome (The) Institute of Public Health.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 344-57.—**Rost, E.** Das Reichsgesundheitsamt, 1876-1926. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1095.—**Royal (The) Institute of Public Health and the Institute of Hygiene; the Edinburgh Congress, 1936.** J. State M., Lond., 1936, 44: 311-5.—**Rubner.** Die Mitarbeit von Reichsgesundheitsamt und Reichsgesundheitsrat an der Wohlfahrt des deutschen Volkes in den letzten 50 Jahren. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1520; 1562.—**Savonen, S.** [Hygiene schools in Europe and the founding of an Institute in Finland for the promotion of Public Health] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 387-98.—**Schmidt, P.** Neue Aufgaben für die hygienischen Institute. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 604.—**Schütt, E.** Sechzig Jahre Reichsgesundheitsamt. Off. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: A, 355-60.—**Scientific institutions in Latin America; Institute of Public Health and Tropical Diseases.** Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 150-2.—**Second general report on certain European schools and institutes of hygiene.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 191-230.—**Seligmann, E.** Fünfundzwanzig Jahre wissenschaftliche Institute im Hauptgesundheitsamt. Klin. Wschr., 1932, 11: 1720.—**Seller.** [On the organization, problems and functioning of the chemical department of the Central Hygiene Institute] Türk hifzissihha teor. biyol. mecmuasi, 1938-39, 1: 26-43.—**Server Kamil Tokgöz** [The historical development of the Turkish Central Hygiene Institute in Ankara] Ibid., 20-5.—**School of Health and National Institute of Hygiene, Madrid.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 309-12.—**Süpfle, K.** Die wissenschaftliche Pflege der Hygiene in Dresden. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1550-2.—**Tetzlaff, F.** Informe acerca del laboratorio de análisis de aguas y leches del ministerio de sanidad y asistencia social. Rev. san., Caracas, 1940, 5: 377-82.—**Thumm.** Die Preussische Landesanstalt für Wasser-, Boden- und Luft-hygiene zu Berlin-Dahlem in ihren Jahresberichten, eine Zeitafel. Kleine Mitt. Verein Wasserversorg., 1926, 2: 71-91.—**Tomcsik, J.** [Bericht über Tätigkeit des Kgl. Ungar. Staatlichen Hygienischen Institutes im Jahre 1937] Orsz. Közegész. Int. közl., 1937, 10: No. 1, 1-41.—**Tsurumi, M.** Sur la création d'un institut d'hygiène publique Koshu-Eisei-In à Tokio. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 664-6.—**Warsaw (The) State Institute of Hygiene.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 386-406.—**Weber, F. A.** Das Reichsgesundheitsamt; seine geschichtliche Entwicklung und organisation sowie seine Bedeutung für die Volksgesundheit in den 50 Jahren seines Bestehens. Klin. Wschr., 1926, 5: 1305-8.—**Weisbach, W.** Das Deutsche Hygiene-Museum im Dienste der Volksgesundheit. Bl. Volksgesundhpf., 1926, 26:

80.—**Yugoslav (The institutes of hygiene and the School of Public Health.** Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 407-27.

### Instruction.

LEAGUE OF NATIONS. HEALTH ORGANIZATION. Report on the work of the Conferences of Directors of Schools of Hygiene, held in Paris, May 20th to 23rd, 1930; and in Dresden July 15th to 17th, 1930; with a memorandum on the teaching of hygiene in various European countries, submitted to the Dresden Conference by Carl Prausnitz. 115p. 8° Genève, 1930.

LYSTER, R. A. First stage hygiene; for the first stage examination of the Board of Education, containing the examination papers from 1903-5. 4. ed. 243p. 12° Lond., 1905.

MACCHIAVELLO, A. La enseñanza de la higiene y medicina preventiva en Norte América. 242p. 8° Santiago de Chile, 1938.

WINSLOW, C. E. A., & WILLIAMSON, P. B. The laws of health and how to teach them. 384p. 12° N. Y. [1926]

AUSCHER, M. E. S. De la creación de una escuela destinada a dar un diploma de higienista. Siglo méd., 1919, 66: 910-2.—**Bard.** Cours d'hygiène avril 1895. J. méd. Lyon, 1933, 14: 525-34.—**Baudouin, J. A.** L'enseignement de l'hygiène et la profession médicale. Union méd. Canada, 1932, 61: 408-14.—**Baumgartner, L.** Public health training, an experiment. Med. Woman J., 1938, 45: 109-11.—**Belli, C. M.** La scuola di sanità della R. Marina nei primi dodici anni di esistenza. Ann. med. nav., Roma, 1923, 1: 173-86.—**Bernard, L.** L'Ecole d'hygiène de Varsovie. Presse méd., 1926, 34: 651.—**Biegel-eisen, B.** Die Stellung der Gesundheitstechnik in technischen Hochschulen und in der Praxis. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 715-8.—**Bruce, J. D.** Michigan program for professional education in the health sciences and for public health education. Michigan Pub. Health, 1937, 25: 76-85.—**Bysheskaia, M. I.** [Results of the Institute of Hygiene of the First Moscow Medical Institute in sanitary service education] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 11, 55.—**Calderon, F.** Establishment and opening of the new School of Sanitation and Public Health. J. Philippine Islands M. Ass., 1927, 7: 175-7.—**Calvó Fonseca, R.** Las actividades de la escuela sanitaria nacional del Instituto Finlay durante los años 1937, 1938 y 1939. San. & benef., Habana, 1939, 42: 373-7.—**Coffey, E. R.** Training for public health; a review and a forecast. Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 743-8.—**Collins, R. K.** [The school of hygiene of the Turkish Ministry of Hygiene and social assistance] Türk hifzissihha teor. biyol. mecmuasi, 1938-39, 107-14.—**Courses of instruction for Degrees and Diplomas in Public Health.** Med. Off., Lond., 1929, 42: 109.—**Cromer, S. P.** The role of medical schools in public health education. Mississippi Doctor, 1940-41, 18: 68-73.—**Davis, D. J.** On the teaching of public health. Med. Life, 1928, 35: 554-60.—**Degrees and Diplomas in Public Health.** Med. Off., Lond., 1929, 42: 104; passim.—**Educational business; diplomas and degrees in public health.** Brit. M. J., 1940, 1: Suppl., 89.—**Emerson, H.** Purpose, content and methods of teaching public health to medical students. Proc. Congr. M. Educ., 1941, 31-4. Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1040-4.—**Escuelas de inspectores sanitarios.** In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 183-6.—**Establishment of a school of hygiene and public health by the Rockefeller Foundation.** Science, 1926, n. ser., 43: 889.—**Fleming, A. G.** Undergraduate medical training in public health. Brit. M. J., 1930, 2: 633.—**Public health and the university.** Health, Toronto, 1940, 8: 13.—**Fontenelle, O.** Problemas do ensino e da profissão medica. Pol. med., Rio, 1936, 17: 254.—**Friedlander, A.** Professional education in relation to modern public health. Ohio M. J., 1936, 32: 742-45.—**Gaud.** Organisation et programmes de l'enseignement de l'hygiène au Maroc. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 667-71.—**Kuhn, P.** Ueber die Notwendigkeit von Ordinariaten für Hygiene an Technischen Hochschulen. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 421-5.—**Ledentu.** Rapport sur le fonctionnement du centre d'instruction d'Ayos (Cameroun) Ann. méd. pharm. col., Par., 1935, 33: 121-5.—**Loureiro, J. A. M. de.** Sobre a orientação moderna do ensino da higiene nas faculdades de medicina. Med. contemp., Lisb., 1939, 57: 43-9. Also Impr. med., Rio, 1939, 15: 150.—**Margulis, K.** [Teaching of sanitary technique to public health physicians in Kiev] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 206-8.—**Medical (The) student and public health.** Med. J. Australia, 1941, 2: 13.—**Moll, A. A.** Les grandes écoles de santé du monde. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 656-63.—**Neveu, R.** L'hygiène et son enseignement dans certains pays d'Europe. Médecine, Par., 1938, 19: 961-74.—**New school of public health of the University of Michigan.** Science, 1941, 93: 151.—**Newman, G.** The diploma in public health. Lancet, Lond., 1936, 2: 1418.—**Opening (The) of the new School of Hygiene, University of Toronto.** Pub. Health

- J., Toronto, 1927, 18: 318-21.—Paz Soldán, C. E. La enseñanza de la higiene en Estados Unidos y en Europa; impresiones de viaje. Reforma méd., Lima, 1936, 22: 573-84.
- Los factores que imponen renovar la enseñanza de la higiene en la Facultad de ciencias médicas de Lima. Ibid., 1941, 27: 569-73.—Public health degrees granted in 1934 to 1939. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 311; passim.—Public health training at Ann Arbor under the Social Security Act. Health Off., Wash., 1936, 1: No. 5, 125-9.—Reichel, H. Die Entwicklung der Hygiene als Lehrlach. Wien, klin. Wschr., 1933, 46: 738-41.—Reiter, H. Vorschläge zur Neugestaltung des Hygieneunterrichts und zur Sicherung des Nachwuchses auf dem Gebiet der Hygiene. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 16-9.—Renseignements relatifs aux écoles d'hygiène d'état. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 648-51.—Rohr, L. M. Undergraduate medical instruction in public health at the Long Island College of Medicine. J. Ass. Am. M. Coll., 1940, 15: 189-91. Also repr.—Ronzani, E. Per un più equo trattamento di carriera degli assistenti degli Istituti d'Igiene Universitari. Ann. igiene, 1936, 46: 471.—Roux, L. L'école de pratique sanitaire de Vanves. Rev. philanthrop., Par., 1926, 47: 361-70.—Ryerson, E. S. Cultivation of health in relation to the medical curriculum. J. Ass. Am. M. Coll., 1938, 13: 7-13.—Sanderson, E. S. State facilities as an aid in the instruction of medical students in public health. J. M. Ass. Georgia, 1941, 30: 331.—Schmidt, P. Zur Frage des Hygieneunterrichts. Dent. med. Wschr., 1939, 65: 1526.—School of Hygiene and Public Health to be established at the University by Rockefeller Foundation. Johns Hopkins Alumni Mag., 1916, 4: 288-93.—School of Public Health. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 67.—School (The) of Hygiene and Public Health at the Johns Hopkins University. Science, 1916, 44: 303.—School (The) of Hygiene and Public Health of the Johns Hopkins University. Am. J. Hyg., 1926, 6: Monogr. Ser., No. 6, 1-55.—School (The) of Public Health of the University of Michigan. Science, 1941, 94: 455.—Schools offering courses in public health, 1937-38. Health Off., Wash., 1939, 4: 164.—Schultz, R. V. The relationship of public health education to the present day practice of medicine and public health. J. M. Ass. Georgia, 1941, 30: 116-8.—Sestini, L. Sull'insegnamento dell'igiene in alcuni istituti di cultura navale e coloniale. Ann. med. nav., Roma, 1926, 1: 227-33.—Shepard, W. P. Work of the committee on professional education. Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 1443-6.—Public health degrees and certificates granted in the United States and Canada during the academic year 1940-41. Ibid., 1941, 31: 1306-11.—Professional education. Ibid., 1942, 32: No. 3, Suppl., 45-7.—Spencer, R. R. The teaching of hygiene in medical schools. South. M. J., 1935, 28: 381-6. Also Bol. Of. san. panam., 1936, 15: 1066-74.—Una escuela higiénica. Salud y san., Bogotá, 1938, 7: 6-14.—V., G. L'Ecole desanté publique de l'Université de Harvard. Presse méd., 1920, 28: annexe, 1542.—What definite plan should be put into effect to insure to medical students knowledge of public health work and an opportunity to gain practical field experience? Pub. Health Bull., Wash., 1924, No. 139, 143-51.—Whipple, G. C. L'Ecole de santé publique de l'Université de Harvard et de l'Institut technologique de Massachusetts. Rev. hyg., Par., 1920, 42: 320-7.—Wilhelmi, J. Das Fortbildungs- und Anschauungswesen in der Wasser, Boden, und Lufthygiene. Atti Congr. internaz. tecn. san., 1931, 2. Congr., 2: 345-52.
- Manual.
- ABBA, F. Manuale pratico di igiene e di vigilanza igienica. 1076p. 8° Tor., 1936.
- ABEL, F. Grundriss der Hygiene und Bakteriologie. 11.-13. Aufl. 270p. 8° Berl., 1931.
- ALLAN, F. J. Aids to sanitary science, for the use of candidates for public health qualifications. 2. ed. ix, 272p. 16° Lond. [1903]
- BIGGER, J. W. Handbook of hygiene, for students and practitioners of medicine. 405p. 8° Lond., 1937.
- BOLDUAN, C. F. Public health and hygiene; a students' manual. 312p. 8° Phila., 1929.
- & BOLDUAN, N. W. Public health and hygiene. 2. ed. 371p. 8° Phila., 1936. Also 3. ed. 366p. 1941.
- CHENOWETH, L. B., & MORRISON, W. R. Community hygiene; a text book in the control of communicable diseases. 317p. 8° N. Y., 1934.
- COURMONT, J., LESIEUR, P. C. [et al.] Précis d'hygiène. 3. éd. 901p. 8° Par., 1925.
- Cours d'hygiène professé à l'Institut d'hygiène de la Faculté de médecine de Paris, sous la direction de Léon Bernard et Robert Debré [and others] 1247p.; 811p. 8° Par., 1927.
- DANIEL, G., & DANIEL, A. Arts et techniques de la santé. 2v. 685p.; 853p. 8° Par., 1937.
- DRESEL, E. G. Lehrbuch der Hygiene für Studierende, Aerzte und Gesundheitsbehörden. 499p. 8° Berl., 1928.
- EGBERT, S. Manual of hygiene and sanitation. 3. ed. 473p. 8° Phila., 1903. Also 8. ed. rev. 616p. 1926.
- ESMARON, E. von. Hygienisches Taschenbuch; ein Ratgeber der praktischen Hygiene für Medizinal- und Verwaltungsbeamte, Aerzte, Techniker, Schulmänner, Architekten und Bauherren. 5. ed. 8° Berl., 1930.
- FLÜGGE, C. Grundriss der Hygiene; für Studierende und praktische Aerzte, Medizinal- und Verwaltungsbeamte. 9. Aufl. 863p. 8° Berl., 1921.
- FLÜGGE, K. G. F. W. Carl Flügg's Grundriss der Hygiene für Studierende und praktische Aerzte, Medizinal- und Verwaltungsbeamte. 10. Aufl. 714p. 8° Berl., 1927.
- FRAZER, W. M., & STALLYBRASS, C. O. Text-book of public health. 10. ed. 504p. 22cm. Balt., 1940.
- GÄRTNER, A. Leitfaden der Hygiene für Studierende, Aerzte, Architekten, Ingenieure und Verwaltungsbeamte. 9. u. 10. Aufl. 436p. 4° Berl., 1923.
- GENTILE, S. Compendio d'igiene. 148p. 22½cm. Nap., 1889.
- GHOSE, B. N., & DAS, J. L. A treatise on hygiene and public health, with special reference to the tropics. 378p. 12° Calc., 1912. Also 5. ed. 586p. 1924. Also 6. ed. 667p. 1927.
- GOODMAN, H. Sanitation, hygiene, bacteriology and sterilization. 151p. 8° N. Y., 1929.
- HOPE, E. W., & STALLYBRASS, C. Text-book of public health. 9. ed. 340p. 8° Edinb., 1926.
- HORN, C. A. Elements of health. 139 l. 8° Ann Arb., 1934.
- JAMESON, W. W., & MARCHANT, F. T. Hygiene; specially intended for those studying for a diploma in public health. 16p. 8° Lond., 1920. Also 2. ed. p.514. 1927. Also 3. ed. p.541. 1930.
- KENWOOD, H. R., & KERR, H. Hygiene and public health (Parkes and Kenwood) 8. ed. 823p. 8° Lond., 1929.
- KOLLATH, W. Grundlagen, Methoden und Ziele der Hygiene; eine Einführung für Mediziner und Naturwissenschaftler, Volkswirtschaftler und Techniker. 508p. 8° Lpz., 1937.
- LONDON. KING'S COLLEGE HOSPITAL MEDICAL SCHOOL. The preventive aspects of medicine; a series of lectures. 376p. 8° Lond., 1934.
- MARTINI, L. Manuali d'igiene e di polizia medica. 3. ed. 412p. 12° Fir., 1835.
- MÜLLER, R. Lehrbuch der Hygiene für Aerzte und Biologen. 305p. 8° Münch., 1935.
- MUSTARD, H. S. An introduction to public health. 250p. 8° N. Y., 1935.
- NANKIVELL, J. W. H. Synopsis of hygiene and public health; for medical and D. P. H. students. 288p. 8° Edinb., 1926.
- NEWSHOLME, A. Hygiene; a manual of personal and public health. New ed. 8° Lond., 1902.
- PARK, W. H. Public health and hygiene contributions by eminent authorities. 2. ed. 902p. 8° Phila., 1928.
- PRAUSNITZ, W., & PRAUSNITZ, C. Grundzüge der Hygiene. 12. Aufl. 821p. 8° Münch., 1923.



PURDY, J. S. Australian hygiene and public health. v.1. 435p. 8°. Sydney, 1932.

ROBERTS, L. Aids to public health. 4. ed. 263p. 16½cm. Lond., 1938.

ROSENAU, M. J. Preventive medicine and hygiene. 6. ed. 1481p. 8°. N. Y., 1935.

SALTET, R. H. Voordrachten over gezondheidsleer. 2. ed. 808p. 4°. Haarlem, 1919.

SEDGWICK, W. T., PRESCOTT, S. C., & HORWOOD, M. P. Sedgwick's Principles of sanitary science and public health. 654p. 8°. N. Y., 1935.

SOULE, E. S., & MACKENZIE, C. Community hygiene. 218p. 19½cm. N. Y., 1940.

THOMAS, E. W. C. A synopsis of public health 646p. 8°. Brist., 1932.

UHLENHUTH, P., & DOLD, H. Hygienisches Praktikum; ein Taschenbuch für Studierende, Aerzte, Kreisartzkandidaten und hygienische Laboratorien. 2. Aufl. 268p. 8°. Berl., 1923.

WILLIAMS, J. F. Hygiene and sanitation; the essentials of modern health care. 344p. 8°. Phila., 1927.

— & DANDSILL, T. Health and control. 209p. 20cm. Chic., 1936.

ZEISS, H., & RODENWALDT, E. Einführung in die Hygiene und Seuchenlehre. 234p. 8°. Stuttg., 1936.

#### — Methods.

CURRIE, J. R. Manual of public health: Laboratory practice. 378p. 8°. Balt., 1936.

ERNST, E. C., & MÁRQUEZ, G. Proyecto de escalafón sanitario. 12p. 25cm. Wash., 1939.

GOTSCHELICH, E. Handbuch der hygienischen Untersuchungsmethoden unter Mitwirkung namhafter Fachgelehrter. 3v. 8°. Jena, 1926-29.

HANDBUCH DER BIOLOGISCHEN ARBEITSMETHODEN, hrsg. von Emil Abderhalden. Abt. IV: Angewandte chemische und physikalische Methoden. T. 11: Hygiene. 898p. 8°. Berl., 1936.

HANDBUCH DER HYGIENISCHEN UNTERSUCHUNGSMETHODEN. 3v. 8°. Jena, 1926-29.

IGNATOV, N. K. [Practical handbook on the methods of public health research] 703p. 23cm. Moskva, 1935.

ROBERTSON, W. G. A. Aids to public health. 160p. 12°. Lond., 1923.

Davidson, W. T. The importance of vital statistics in health work. Texas J. M., 1923-24, 19: 169.—Dicke, L. Bender, E. [et al.] Untersuchungen zur Hygiene des täglichen Lebens. Veröff. Volksgesundheitsdienst., 1938, 51: 453-523.—Dublin, L. I. The application of the statistical method to public health research. Am. J. Pub. Health, 1917, 7: 14-24.—

Elliot, M. Clinical research in its relation to the public services. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 123: 49.—Hitchens, A. P., Breed, R. S. [et al.] American Public Health Association; coordinating committee on standard methods. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: Suppl. 107; 1938, 28: Suppl. 95; 1939, 29: Suppl. 72.—McLeary, G. F. Population changes and public health planning. Med. Care, 1941, 1: 313-20.—Martin, L., & Briaux, E. Il nous faut une statistique sanitaire utilisable; comment l'obtenir? Rev. hyg., Par., 1922, 45: 1130-40.—

Maxcy, K. F. Research and standards; report of the Committee on research and standards. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: No. 3, Suppl., 57-9.—Park, W. H. Promising fields of medical research bearing on public health. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1923, 50: 49-53.—Parran, T. An evolving program for national health. Health Off., Wash., 1938, 2: 471.—

Perkins, R. G. Report of the Committee on standard methods. Am. J. Pub. Health, 1922, 12: 27-30.—

The wider development of standard methods. Ibid., 23-27.—Saling, T. Die Bekämpfung tierischer Gesundheits-, Vorrats- und Materialschädlinge als Helferin im Vierjahresplan. Zschr. hyg. Zool., 1937, 29: 161-70.—Savage, W. G. Recent advances in the bacteriological examination of food and water. Analyst, Lond., 1927, 52: 117-27.—Stimson, A. M. Public health research. Med. Off., Lond., 1924, 32: 123.—Tonney, F. O. Success in public health research. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 700-2. Also repr.—Trautmann. Die Gesundheitstechnik auf der Leipziger Mustermesse. Gesundh. Ingenieur, 1919, 42: 105.

— Periodicals.

#### — Periodicals.

ABHANDLUNGEN AUS DEM GESAMTGEBIETE DER HYGIENE. Berl., H.10-11, 1932; H. 21, 1936.

ANNALES D'HYGIÈNE PUBLIQUE, INDUSTRIELLE ET SOCIALE. Paris, v.1, n. ser., 1923-

ANTONIE VAN LEEUWENHOEK; NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR HYGIÈNE, MICROBIOLOGIE EN SEROLOGIE. Amst., Deel 5, No. 1, 1938-

ARCHIVOS DE HYGIENE E SAUDE PUBLICA. S. Paulo, v.2, 1937-

ARQUIVOS DE SAUDE PUBLICA. Belo Horiz., v.1, 1933-

BEograd. CENTRAL HYGIENIC BUREAU. Journal. Beograd, v.23, 1940-

BULLETIN SANITAIRE. Brux., v.1-14, 1901-14.

BULLETIN OF HYGIENE. Lond., v.5, 1930-

CANADIAN PUBLIC HEALTH JOURNAL. Toronto, v.20, 1929-

DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR ÖFFENTLICHE GESUNDHEITSPFLEGE. Berl., v.1, 1930-

ERGEBNISSE DER HYGIENE, BAKTERIOLOGIE, IMMUNITÄTSFORSCHUNG UND EXPERIMENTELLEN THERAPIE. Berl., v.1, 1914-

GIGIENA I EPIDEMOLOGIA. Moskva, 1928-

GIGIENA I SANITARIA. Moskva, No. 1, 1939-

GIGIENA I SOTSIALISTICHESKOE ZDRAVOOKHRANENIE. Moskva, 1932-

GIGIENA I ZDOROVE. Moskva, No. 1, 1941-

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE UND LEISTUNGEN AUF DEM GEBIETE DER HYGIENE. Brunsch., v.1-31, 1883-1915.

M. KIR. ORSZÁGOS KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET OECSZEGYÜJTÖTT KÖZLEMÉNYEI. Budap., v.1, 1927-

NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH BULLETIN. Wash., Nos 163-75, 1935-40.

NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR HYGIÈNE, MICROBIOLOGIE EN SEROLOGIE. Leiden, v.2-3, 1927-29.

NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR HYGIÈNE, MICROBIOLOGIE EN SEROLOGIE (A. van Leeuwenhoek) Amst., v.1, n. ser., 1934-

NORDISK HYGIENISK TIDSSKRIFT. Stockh., v.1, 1920-

ÖFFENTLICHE (DER) GESUNDHEITSDIENST. Lpz., v.1, 1935-

OKHRANA ZDOROVIA DIETEI I PODROSTKOV. Moskva, v.1, 1931-

PORTO RICO REVIEW OF PUBLIC HEALTH AND TROPICAL MEDICINE. San Juan, v.3, 1927-

PUBLIC HEALTH REPORTS (weekly) Wash., v.11, 1896-

QUARTERLY BULLETIN; Milbank Memorial Fund. N. Y., v.9, 1931-

RASSEGNA SANITARIA DELL' A. O. I. Addis Abeba, v.1, 1939-

REPORTS ON PUBLIC HEALTH AND MEDICAL SUBJECTS. Lond., No. 35, 1927-

REPRINTS FROM THE PUBLIC HEALTH REPORTS. Wash., No. 2, 1899-

REVISTA CHILENA DE HIGIENE Y MEDICINA PREVENTIVA. Santiago de Chile, v.1, 1937-

REVISTA DE SANIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL. Caracas, v.5, No. 1, 1940-

REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA. Madr., v.7, 1932-

REVISTA DE LA SANIDAD DE POLICÍA. Lima, v.1, No. 1, 1941-

RIVISTA SANITARIA SICILIANA. Palermo, v.20, 1932-

SALUBRIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL; boletín oficial. Habana, v.44, No. 1, 1941-

SALUD Y SANIDAD. Bogotá, v.8, Nos 93-94, 1940-

SÃO PAULO. ARQUIVO MUNICIPAL. Revista. S. Paulo, v.51, 1938-

SUPPLEMENT TO THE PUBLIC HEALTH REPORTS. Wash., Nos 1-162, 1913-40.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA PUBLICATIONS IN PUBLIC HEALTH. Berkeley, v.1, 1928-

UNITED STATES PUBLIC HEALTH SERVICE. Hygienic laboratory bulletins. Nos 1-132, 134-154, 1900-30.

— Public health bulletin. No. 1, 1881-

VIERTELJAHRSSCHRIFT FÜR SCHWEIZERISCHE SANITÄTSOFFIZIERE. Basel, v.16, No. 1-2, 1939-

WORLD'S (THE) HEALTH; a monthly review published at Geneva by the Legaue of Red Cross Societies. Genève, v.3, 1922-

ZEITSCHRIFT FÜR GESUNDHEITSVERWALTUNG UND GESUNDHEITSFÜRSORGE. Berl., v.1, 1930-

ZEITSCHRIFT FÜR GESUNDHEITSTECHNIK UND STÄDTEHYGIENE. Dresd., v.25, 1932-

#### — Physician's relationship.

Hackler, J. F. The practicing physician and the public health department. J. Oklahoma M. Ass., 1941, 34: 425-7.—Harrison, V. B. Public health and the physician. Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 12, 47-9.—Pickett, W. H. The practicing physician's place in public health. J. Florida M. Ass., 1941-42, 28: 173-5.—Propper-Graschenkov, N. Rôle de la science médicale dans la pratique de la santé publique. Acta med. URSS, 1938, 1: 4-8.—Thomas, C. The importance of hygiene to the medical practitioner. Med. Press & Circ., Lond., 1942, 207: 182-4.

#### — Problems.

See also **Health, public.**

OTTOLENGHI, D. Problemi igienica della bonifica integrale. 128p. 8° Fir., 1936.

PRUDENTIAL INSURANCE COMPANY OF AMERICA. Panama-Pacific Exposition; memorial publications of the Prudential Insurance Company of America. 38p. 8° Newark, N. J., 1915.

ROMERO, H. Algunos problemas de salubridad. 217p. 19cm. Santiago de Chile, 1938.

SAVAGE, W. Practical public health problems. 198p. 21cm. Lond., 1941.

Avant-propos et programme de la seconde année. Gaz. san., Par., 1834, 3: 5-9.—Dionys. Quelques problèmes d'hygiène future. Mouvement hyg., Brux., 1914, 30: 128-33.—Sopauskas, J. [Problems of hygiene in every-day life] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 105-16.—Winslow, C. E. A. The future; problems and trends. In Bicent. Conf. Univ. Pennsylvania, Univ. & Pub. Health, 1941, 21-33.

#### — rural.

See **Village, Hygiene and sanitation.**

#### — Societies.

DELTA OMEGA; the honorary public health society. Organization, constitution, by-laws, list of members. 4. ed. 77p. 8° [Iowa City, Iowa] 1937.

Osborn, S. H. Report of delegate to Federation of Women's Clubs. Proc. Conf. Health Author. N. America (1939) 1940, 54, meet., 95.—Preview of western branch, A. P. H. A. program. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1939-40, 18: 81; 87.—Programme d'action et méthodes de travail d'une union départementale des institutions privées (Département de la Seine) Rev. hyg. prophyl. social., 1937, 16: 243-7.

HYGIENE (L') scolaire. Par., 2. ser., No. 26-31, 1922-23.

HYGIENE und soziale Hygiene in Hamburg; zur neunzigsten Versammlung der Deutschen Naturforscher und Aerzte in Hamburg im Jahre 1928. xi, 672p. 4° Hamb., P. Hartung, 1928.

HYGIENISCHE und biologische Abhandlungen; ein Berücksichtigung der physiochemischen, serologischen und bakteriologischen Grenzgebiete; Hermann Griesbach zum 70. Geburtstag,

gewidmet von Freunden, Kollegen und Schülern. 4 p. l. 152p. 8° Giessen, A. Töpelmann, 1925.

HYGIENISCHE Rundschau. Berl., v.1-32, No. 6, 1891-1922.

Continued as Zentralblatt für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete.

#### HYGIENIST.

See also **Health officer.**

BOLDUAN, C. Illustrious contributors to advances in public health. 14p. 4° N. Y., 1935.

WALKER, M. E. M. Pioneers of public health; the story of some benefactors of the human race. 270p. 8° Edinb., 1930.

Balfour, A. Helpers in hygiene. J. R. Army M. Corps, 1928, 51: 30-44.—Flannagan, R. K. Pioneering in health; 1908 to 1910. Virginia M. Month., 1938, 65: 655-61.—Fotografías de higienistas. Bol. Of. san. panam., 1942, 21: 189.—Leathers, W. S. Pioneers in public health in the southern United States. South. M. J., 1933, 26: 305-15.—MacMaster, J. Pioneering in public health. Trained Nurse, 1933, 90: 260-6.—Modern leaders in public health. Health, Toronto, 1941, 9: 33.—Seiring, G. Lingner und sein Werk: Das Deutsche Hygiene-Museum. Zschr. Desinfekt., 1930, 22: 267-74.—Self-styled health expert found not guilty by jury. Minnesota M., 1941, 24: 583.—Some Pan American pioneers in public health. Bol. Of. san. panam., 1940, 19: 1234-8.

HYGINUS, Caius Julius. Poeticon astronomicon. 58 l. 8° Venezia [E. Ratdolt] Oct. 14, 1482.

— [The same] Von den zwölf Zeichen und XXXVI Bildern des Hymels mit yedes Stern. 44 l. xm. 4° Augsb., Erhard Ratdolt, after March 8, 1491.

— [The same] De stellis [51] l. 8° Pavia, Jacob Paucidrapensis for Octavianus Scotus, 1513.

— [The same] Poeticon astronomicon. 56p. Paris, Guil. Morel, 1559.

See also *Aratus, Ἰατρομετρ.* (3. pt) Par., 1559.

#### HYGROMA.

See also **Bursa**; also under names of parts affected as **Kidney**, **Neck**, etc.

ZEPLIN, S. \*Ueber die Entstehung von Reiskörperehen in Schleimbeutelhygromen. 29p. 8° Rost., 1931.

Bailey, H. Cystic hygroma. Clin. J., Lond., 1937, 66: 212-4. Also Tr. Internat. Coll. Surgeons, 1939, 2: 31-4.—Birkenfeld, W. Ueber die Behandlung von Ganglien und Schleimbeutelhygromen mit Clauden-Injektionen. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1842.—Corbett, R. S. Cystic hygroma in a Mongol. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Dis. Child., 38.—Crinelli, R. Considerazioni su un caso di igroma cronico sottodeltoideo. Riv. med., 1926, 34: 133.—Duffy, J. J. New developments in the study of hygroma. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 205-8.—Humphreys, F. A., & Moore, T. Studies relating to Brucella abortus infection; on the occurrence of the organism in serous swellings or hygromata on cattle. Canad. J. Comp. M., 1941, 5: 11-20.—Joly, J. Les hygromas post-traumatiques. Arch. méd. chir. province, 1932, 22: 214.—Jones, H. T. Cystic bursal hygromas. J. Bone Surg., 1930, 12: 45-89.—Levi, D. Cystic hygroma: case report. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1052.—Pupovac, D. Wie sollen Hygrome und Ganglien behandelt werden? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 822.—Repiquet. Hygroma tuberculeux chez une vache. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1893, 73-5.—Romiti, Z. L'igroma cronico cinorragico pseudoneoplastico. Bull. sc. med. Bologna, 1926, 10. ser., 4: 263-9.—Simmonds, M. Ueber das Vorkommen von Zystenhygromen bei Hydrops fetalis. Zbl. allg. Path., 1923, 33: [Sonderband] 90-6.—Torraca, L. Igroma bilaterale della bursa subscapular. Riforma med., 1925, 41: 985-90.—Wulsten, J. Hygroma migrans der Bursa semimembranosa; zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose des Hygroms und der Periostitis aluminosa. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 559-73.

#### HYGROMETER.

See **Psychrometer.**

HYKES, O. V. Jan Evangelista Purkyně (Purkinje) (1787-1869) his life and his work. p.464-71. portr. 8° Bruges, S. Catherine press, 1936.

In Osiris, Bruges, 1936, 2:



**HYLANDER, Clarence John, 1897-**

See Young, Clarence Whitford, Stebbins, George L. [et al.] *The human organism and the world of life.* 657p. 8°. N. Y., 1938.

**HYLEMEDIA.**

See also Fly.

Kleine, R. Die Getreideblumenfliege, *Hylemyia coarctata* Fall; diesjährige Beobachtungen in Pommern. *Zschr. angew. Entom.*, 1917, 4: 16-24.

**HYLESIA.**

Leger, M., & Mouzels, P. Dermatose prurigineuse déterminée par des papillons saturnides du genre *Hylesia*. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1918, 11: 104-7.

**HYLIDAE.**

Hellmich, W. Beitrag zur Kenntnis der individuellen und geographischen Variabilität von *Hyla vilsoniana* Cope. *Zool. Anz.*, 1940, 129: 1-12.—Leitão de Carvalho, A. Notas sobre os gêneros *Corythomantis* Boulenger e *Aparasphenodon* Miranda Ribeiro. In *Papéis Avuls.* (S. Paulo Secr. agr. Dept. zool.) S. Paulo, 1941, 1: 101-10.

**HYLOTRUPES.**

Wichmann, H. *Hylotrupes bajulus* L. in Dänemark. *Anz. Schädlingssk.*, 1931, 7: 13-6.

**HYMAN, Abraham, 1883-**

See Beer, Edwin, & Hyman, A. *Diseases of the urinary tract in children.* 318p. 8°. N. Y., 1930.

**HYMAN, Albert Solomon, 1893-**

& PARSONNET, Aaron Ephim. The failing heart of middle life; the myocardosis syndrome, coronary thrombosis, and angina pectoris; with a section on the medico-legal aspects of sudden death from heart disease. xx, 538p. 160 ill. 5 pl. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1932.

See also Parsonnet, Aaron Ephim, & Hyman, A. S. *Applied electrocardiography* [&c.] 206p. 8°. N. Y., 1929.

**HYMAN, Joseph C. Twenty-five years of**

American aid to Jews overseas; a record of the Joint distribution committee [Anniversary ed.] 63p. 19½cm. N. Y., 1939.

**HYMAN, Libbie Henrietta, 1888-**

New species of flatworms from North, Central and South America. p.419-39. 8°. Wash., 1939.

Forms No. 3055, v.86, Proc. U. S. Nat. Mus.

Polyclad worms collected on the Presidential Cruise of 1938. 13p. 8°. Wash., 1939.

Forms No. 17, v.98, Smithsonian. Misc. Collect.

The invertebrates: Protozoa through Ctenophora. xii, 726p. ill. diag. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill book co., 1940.

The polyclad flatworms of the Atlantic coast of the United States and Canada. p.449-95. 24½cm. Wash., 1941.

Forms No. 2101, v.89, Proc. U. S. Nat. Mus.

For portrait, photograph, see Collection in Library.

**HYMEN.**

See also Vagina; Virginity; Vulva.

Albanese, A. L'imene (con special riguardo alle sue modificazioni istologiche in rapporto ai vari periodi di sviluppo) *Ricer. morf.*, 1933-34, 13: 143-204.—Merletti, C. Contro l'opinione di Metchnikoff che l'imene rappresenti una disarmonia della natura (frammento di lezione clinica) *Clin. ostet.*, 1932, 34: 320-4.—Meyer, R. Zusammenfassende Bemerkungen über die Entwicklung des distalen Endes der Vagina und des Hymens beim Menschen; ein Beitrag zur konstitutionellen Embryologie. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 2846-65.—Nömi, T. Entwicklungsgeschichtliche Studien über die einzelnen Organe im Sinus urogenitalis sowie in seiner Nachbarschaft beim weiblichen Fötus des Menschen; über die Entwicklung des Hymens. *Keijo J. M.*, 1937, 8: 151-67, pl.—Orlowski, P. Ueber das Hymen. *Arch. Frauenk.*, 1929, 15: 58-67.—Vilas, E. Ueber die Entwicklung des Müllerschen Hügels und des Hymen beim Menschen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 101: 752-67.

**— Aplasia.**

Bourgu de Mendonça. Ausencia congenita do hymen; observação pessoal. *Ann. brasil. gyn.*, 1939, 7: 393-8.

**— Abnormity.**

Brindeau, A. Accouchement dans un cas de malformation de l'hymen. *Gyn. obst.*, Par., 1936, 33: 53.—Lehmann, R. Eine abnorme Hymenform. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1927-28, 11: 291-4.—Olbrycht, J. Ueber Hymen bilamellatus. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1935, cl. méd., 115-33.

**— Atresia.**

See also Gynatresia.

Aita, A. Su di un caso di atresia imenale. *Clin. ostet.*, 1933, 35: 95-101.—Belson, M. O. Imperforate hymen. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 221-5.—Bhaskara Rau, P. A case of imperforate hymen. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 88.—Bingham, E. M., & Blevins, W. J., jr. Hematocolpos due to imperforate hymen, case. *California West. M.*, 1938, 49: 147.—Blochas, M. [On the methods of surgical intervention in cases of hymenal atresia] *Medicina*, Kaunas, 1940, 21: 37-9.—Bondioli, A. Un caso di ematocolpo da atresia dell'imene. *Arte ostet.*, 1931, 45: 49-57.—Bowen, F. H. Imperforate hymen before the menarche with mucocolpos and mucometrium. *Am. J. Obst.*, 1941, 42: 144.—Bower, T. S. Imperforate hymen with retention of menstrual contents as the cause of acute urinary retention. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1938-39, 23: 175-8.—Calvin, J. K., & Nichamin, S. J. Hematocolpos due to imperforate hymen. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 832-46.—Caouette, J., & Garant, O. Hématocolpos; imperforation de l'hymen. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1934, 5-7.—Carraro, A. Rottura spontanea della vagina da ematocolpo per impervieta congenita. *Clin. ostet.*, 1935, 37: 155-9.—Carreras, T. D. Imperforación del himen. *Vida nueva*, Habana, 1928, 21: 121-4.—Correa, F. Les malformations congénitales enregistrées chez les Indo-Portugais; un cas d'imperforation de l'hymen. *Arq. Esc. med. cir. Nova Gôa*, 1929, ser. A, 689-92, pl.—Cremnitzer & L'Huillier. Deux cas d'atresie de l'hymen. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 306-8.—Crossen, H. S., & Crossen, R. J. Imperforate hymen. In their *Dis. Women*, 9. ed., S. Louis, 1941, 742.—Dahl, P. vom. Ein Fall von Pyokolpos infolge Atresia hymenalis. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 433-6.—Delinotte, Adle & Des Mesnards. Sur un cas d'hématocolpos avec hématométrie et hématosalpinx révélé par une rétention aiguë d'urine chez une jeune fille de 16 ans. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 675.—Doyle, J. C. Imperforate hymen; with and without hematocolpos; a review of the literature and a report of 20 cases. *California West. M.*, 1942, 56: 242-7.—Drosin, L. Imperforate hymen with anomalous anatomical union and position; a case report. *Med. Rec. N. Y.*, 1935, 141: 530.—Treatment of imperforate hymen. *Ibid.*, 1937, 145: 214.—Favreau & Râteau. Imperforation congénitale de l'hymen; métrite purulente. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 547.—Fleming, A. M. Imperforate hymen. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1926, 33: 46-51, pl.—Fleury, C. Himen imperforado. *Arq. polic. civ. S. Paulo*, 1941, 2: 199-203.—Gerin-Lajoie, L. Considérations sur un cas d'imperforation de l'hymen ayant entraîné une péritonite généralisée. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 468-72.—Gorlero Pizarro, R., & Vacarezza, R. Hematocolpo y hematometra por imperforación de himen. *Sem. méd. B. Air*, 1937, 44: pt 2, 1232-4.—Gremnitzer & L'Huillier. Deux cas d'atresie de l'hymen. *Gynécologie*, Par., 1935, 34: 331.—Hammond, F. C. Imperforate hymen, causing retention of urine. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 690.—Hoerr, S. O. Imperforate hymen with hematocolpos. *N. England J. M.*, 1941, 225: 365-8.—Holloway, G. A. Imperforate hymen with hematocolpos; report of case. *J. M. Ass. Georgia*, 1940, 29: 635-7.—Horno Liria, R. Gynatresia himenale. *Actual. méd.*, Granada, 1940, 16: 115-8.—Kaarem [Case of hymen imperforatus with grave hematocolpos] *Norsk. mag. laegevid.*, 1936, 97: [Forh. Kir. foren. Oslo] 40-3.—Kereszturi, C. Imperforate hymen causing hydrocolpos, hydroureter, hydronephrosis and pyuria; its occurrence in an infant. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 59: 1290-7. Also repr.—Kotz, J., & Kaufman, M. S. Imperforate hymen; report of a case. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 355-7.—Kouwer, B. J. [Case of hematocolpos, hematometra and hematosalpinx from imperforate hymen; operation with conservation of Fallopian tubes; subsequent pregnancy] *Ned. tschr. verlosk.*, 1928, 33: 69-72.—Lasala, A. J. Gran hematocolpos por imperforación de himen; retención aguda de orina. *Sem. méd. B. Air*, 1926, 33: 1264.—Le Fort. Hématocolpos; imperforation de l'hymen. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 546.—Melodia, G. Picocolpo in una bambina di 7 anni con imene imperforato. *Med. inf.*, Roma, 1935, 6: 132-5.—Musick, J. D., & Wakeman, J. N. Imperforate hymen with hematocolpos. *J. Missouri M. Ass.*, 1937, 34: 164.—Planas, A., Turno, A., & Figari, O. F. Un caso de hematocolpos por imperforación de himen. *Sem. méd. B. Air*, 1935, 42: pt 2, 1843-5.—Porro Varela, M., & Ramos, J. S. Un caso de imperforación de himen. *Vida nueva*, Habana, 1927, 20: 280-3.—Quintana, J. A. Retención completa de orina por hematocolpo (imperforación del himen) *Rev. especial.*, B. Air, 1926, 1: 702.—Roemans. Un cas d'imperforation de l'hymen. *Bruxelles méd.*, 1932-33, 13: 417.—Salazar de Sousa, C. Manifestations rares d'une imperforation de l'hymen. *Arch. méd. enf.*, 1934, 37: 721-4.—Schockaert, R. Un cas d'hématocolpos par atresie hyménale congénitale avec radiographic. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 8-10.—Stabile, A., & Valdez Olascoaga, A. Consideraciones clinicas sobre la gynaetresia por imperforación del himen. *Día méd. urug.*, 1940-41,

8: 492-5.—**Tompkins, P.** The treatment of imperforate hymen with hemato-colpos; a review of 113 cases in the literature and a report of 5 additional cases. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 913-6.—**Viannay.** Imperforation de l'hymen; hémato-colpos, hématomètre et double hématosalpinx; héménotomie, puis laparotomie nécessitée par la torsion d'un hématosalpinx. *Loire méd.*, 1927, 41: 471.—**Villaca, O.** Sobre um caso de imperforação de hymen. *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1933, 27: 302-5.—**Weber, F. P., & Scholtz, M.** Congenital vesico-vaginal fistula with imperforate hymen; hydrops foetalis and erythroblastosis; polydactyly. *Brit. J. Child. Dis.*, 1939, 36: 131-3.—**Wilse.** Völliger Scheidenverschluss durch das Hymen. *Zschr. Sexwiss.*, 1926-27, 13: 340.

#### — Cancer.

**Gerich, O.** Primáres Hymenalkarzinom. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 1372-4.—**Nicholson, E., & Calatroni, C. J.** Cancer primitivo del himen. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1934, 13: 692-8.

#### — Disease.

**Delascio, D., & Dellivenneri, A.** Molestias do hymen. *Ann. paul. med. cir.*, 1938, 36: 485-99.—**Novak, J.** Bemerkungen zu der Arbeit von Halban über Cirrhosis annularis subhymenalis. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 971.

#### — Examination.

**Biancalani, A.** Note di venere forense. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1929, 37: 543-52.—**Koei Fang Suen.** Appareil pour l'examen de l'hymen chez les fillettes et les femmes. *Ann. méd. lég.*, Par., 1931, 11: 154-6.

#### — Forensic aspect.

See also Rape.

**Guimarães, A.** A perfécia do defloramento; conceito da defloração recente e da defloração antiga; a perfécia no cadáver; modificações operadas na membrana e no tubo vaginal. *Rev. méd. Paraná*, 1940, 9: 333-43.—**Haberda, A.** Vom Hymen. *Beitr. gerichtl. Med.*, 1935, 13: 1-4.—**Modi, J. P.** Signs of virginity. In his *Textb. Med. Jurispr.*, 6. ed., Bombay, 1940, 311-5.—**Müller-Hess & Schwarz.** Die forensische Bedeutung des Hymens. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1931, 22: H. 9, 1-13.—**Obligio, J. R.** Himenología médico-legal. *Dta méd.*, B. Air., 1938, 10: 207-10.

#### — Injury.

See also Coitus, initial; Coitus, Injury.

**Georgiades, J., & Eliakis, C.** Sur un cas d'hémorragie mortelle due à la rupture de l'hymen au cours du premier coït. *Ann. méd. lég.*, 1938, 13: 673-9.—**Rossi, D.** In tema di deflorazione senza coito. *Clin. ostet.*, 1935, 37: 421-4.—**Thierry, E.** Le médecin doit-il respecter l'hymen? comment soigner les affections gynécologiques chez les vierges. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 186-8. Also *Gynécologie*, 1937, 36: 671.

#### — persistent and unruptured.

**Boynton, R. E.** Pregnancy with unruptured hymen. *J. Lancet*, 1934, 54: 646-57.—**Giebocki, S.** [Case of pregnancy following superficial coitus without injury of the hymen] Nowiny lek., 1939, 51: 111.—**Guimarães, O.** Um caso de gravidez precoce com himen integro não complacenter; aspecto médico-legal. *Rev. gin. obst.*, Rio, 1941, 35: pt 2, 409-16.—**Ibrahim Higazi.** Hymen persisting for 2 years after marriage. *J. Egypt. M. Ass.*, 1932, 15: 304.—**Massimi, G.** Integrità dell'imene. *Riv. ostet. gin.*, 1937, 19: 290-4.—**Ostergaard, E.** A case of full-term pregnancy with unruptured hymen. *Ind. M. Gaz.*, 1937, 72: 417.—**Plasse, G.** Malformation de l'hymen en cours de grossesse. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 74.—**Rajaofera, A.** Observation d'un cas de dystocie, dû à un hymen insuffisamment perforé. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 754.

#### — Psychological aspect.

**Peixoto, A.** Himenolatria. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, 4: 105-17.—**Wile, I. S.** The psychology of the hymen. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 85: 143-56.

#### — Tumor.

**Edwards, A. C., & Richardson, A. L.** Rhabdomyoma of the hymen, with the report of a case in a child. *Am. J. Obst.*, 1934, 27: 896-900.—**Perez, M. L., & Bayona, E.** Quiste epidermoide del himen y embarazo. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1937, 16: 161-6.

#### — Variation of form.

**Binet, A.** Quelques données sur la morphologie de l'hymen; leufs applications en gynécologie et en médecine légale. *Gynécologie, Par.*, 1937, 36: 65-87.—**Herrmann, F.** Ueber eine besondere Hymenvalvarietät. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928-29, 88: 784.—**Tenbaum, E.** Beobachtung von eigenartigen Hymenbildungen. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 3307-9.—**Torres Torija, J.** Las formas más frecuentes de himenes observadas durante un periodo de 3 años en el servicio medico-legal del distrito federal. *Gac. méd. México*, 1928, 59: 476-9.

## HYMENOLEPIDIDAE.

See also Helminthiasis; Hymenolepis; Taeniidae.

**MAYHEW, R. L.** Studies on the avian species of the cestode family Hymenolepididae. 125p. 8°. Urbana, Ill., 1925.

**Davies, T. I.** Three closely related species of *Aploparaksis* Clerc, 1903. *Parasitology*, Lond., 1940, 32: 198-207.—**Meggitt, F. J.** Report on a collection of cestoda, mainly from Egypt; Cyclophyllidae; family Hymenolepididae. *Ibid.*, 1927, 19: 420-50, 3 pl.

## HYMENOLEPIS.

See also Hymenolepididae.

**Bacigalupo, J.** Estudio sobre la evolución biológica de algunos parásitos del género *Hymenolepis* (Weinland, 1858) *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) *Hymenolepis nana* (Von Siebold, 1852) *Hymenolepis fraterna* (Stiles, 1906) *Hymenolepis microstoma* (Dujardin, 1845) *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 1249-67.—**Baer, J. G.** On a new species of *Hymenolepis* from a monkey. *J. Parasit.*, Urbana, 1927-28, 14: 48-50.—**Chandler, A. C.** The distribution of hymenolepis infections in India, with a discussion of its epidemiological significance. *Ind. J. M. Res.*, 1927, 14: 973-94, 3 maps.—**Hughes, R. C.** A key to the species of tapeworms in *Hymenolepis*. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1941, 60: 378-414.—**Joyeux, C., & Foley, H.** Recherches épidémiologiques sur l'*Hymenolepis nana* et sur l'*Hymenolepis fraterna*. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1929, 7: 31-50, 2 pl.—**Kuchinsky, V. A.** [Dehelminthization with osarsol in hymenolepoidosis] *Med. parazit.*, Moskva, 1933, 2: 151-4.—**Pessoa, S., & Correa, C.** Considerações sobre as hymenolepiases. *Fol. med.*, Rio, 1926, 7: 37.—**Pevzner, A. I.** [Epileptic attacks in *Hymenolepis* infestation] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1931, 9: 232-5.—**Podyapolskaia, V., & Vassilkova, Z.** [Treatment of hymenolepidosis by fractional doses of etherized extract of the male fern (*Filicis maris*)] *Med. parazit.*, Moskva, 1933, 2: 257-67.—**Rietschel, P. E.** Ueber eine neue *Hymenolepis* aus einem Kolibri; zugleich ein Beitrag zum Rechts-Links-Problem bei den Cestoden. *Zool. Anz.*, 1933-34, 105: 113-23.—**Romeo, N.** Un caso di associazione di *Hymenolepis nana* e *diminuta*. *Arch. ital. sc. med. colon.*, 1930, 11: 680-4.—**Scholle, G. G.** [Treatment of hymenolepidosis] *Sovet. med.*, 1940, 4: No. 23, 36.—**Talice, R. V.** Sobre helmintiasis por *Hymenolepis* en el Uruguay. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1929) 1930, 5. meet., 2: 1086-81.

#### — anthocephalus.

**Van Gundy, C. O.** *Hymenolepis anthocephalus*, a new tapeworm from the mole shrew, *Blarina brevicauda* Say. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1935, 54: 240-4.

#### — carioica.

**Jones, M. F.** *Apodius granarius* (Coleoptera) intermediate host for *Hymenolepis carioica* (Cestoda). *J. Agr. Res.*, 1929, 38: 629-32.—**Luttermoser, G. W.** The effect on the growth-rate of young chickens of infections of the tapeworm *Hymenolepis carioica*. *Proc. Helminth. Soc. Washington*, 1940, 7: 74-6.

#### — christensoni.

**Macy, R. W.** A key to the species of *Hymenolepis* found in bats and the description of a new species, *H. christensoni*, from *Myotis lucifugus*. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1931, 1: 344-7.

#### — cuneata.

**Essex, H. E.** A new larval cestode, probably *Hymenolepis cuneata*, a tapeworm of a wild duck. *J. Parasit.*, Urbana, 1932, 18: 291-3.

#### — diminuta.

**Bacigalupo, J.** *Hymenolepis diminuta*: su evolución. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 67-9. — La teniasis por *Hymenolepis diminuta* en el hombre. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1926, 2: 206-13. — Sur quelques anomalies observées chez *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi) (C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1417. — Un nuevo huésped intermediario del *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi 1819) el *Ulosia parvicornis* Fairmaire 1892. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 1, 1339. — **& Aguirre Pequena, E.** Un nouveau cas d'*Hymenolepis diminuta* chez l'homme, au Mexique. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 502-4.—**Belova, O. A.** [Case of *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) in a child] *Med. parazit.*, Moskva, 1936, 5: 813.—**Chandler, A. C.** The effects of number and age of worms on development of primary and secondary infections with *Hymenolepis diminuta* in rats, and an investigation into the true nature of premunition in tapeworm infections. *Am. J. Hyg.*, 1939, 29: 105-14. — Failure of artificial immunization to influence *Hymenolepis diminuta* infections in rats. *Ibid.*, 1940, 31: Sect. D, 17-22.—**Clark, E. B.** Human infestation with the rat tapeworm (*Hymenolepis diminuta*) *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1342.—**Gundrum, F. F., & Synder, J. R.** *Hymenolepis diminuta*; report of a case. *California West. M.*, 1927, 25: 350.—**Kamalov, N.** Beobach-



tungen an *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 606-11.—Keller, A. E. Eight cases of human infestation with the rat tapeworm (*Hymenolepis diminuta*) J. Parasit., Urbana, 1931, 18: 108-10.—Kobori, K. Beiträge zur Kenntnis von *Hymenolepis diminuta*; ist der Zwischenwirt für die Entwicklung von *Hymenolepis diminuta* erforderlich? zugleich Untersuchungen über die Resistenz der Eier. Tr. Japan. Path. Soc., 1924, 14: 184.—Liddo, S. *Hymenolepis diminuta* nella provincia di Bari. Pathologica, Genova, 1938, 30: 436.—Luney, F. W. *Hymenolepis diminuta* (rat tapeworm) in man; with the report of a case. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 385.—Momma, K. On a case of *Hymenolepis diminuta* Rud., 1819. Ann. M. Parasit., Liverp., 1928-29, 22: 1-3.—Palais, M. Résistance des rats à l'infestation d'*Hymenolepis diminuta* (Rud.). C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 1016.—Roman, E. Hôtes intermédiaires nouveaux d'*Hymenolepis diminuta* (Cestodes; hymenolepididés) Ibid., 1937, 126: 26-8.—Sheastny, N. M. [Finding of *Hymenolepis diminuta* in man] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 50.—Simões, B. C. Sobre um caso de *Hymenolepis diminuta*. Tribuna med., Rio, 1925, 31: 81.—Versiani, W., & Renault, L. Parasitismo humano pela *Hymenolepis diminuta*, Rudolphi, 1819. Brazil med., 1939, 53: 453-6.—Zeitlenok, N. A., & Kolosov, N. I. [Observations on a case of infestation in man with *Hymenolepis diminuta*] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 811.

### erinaei.

Joyeux, C. Recherches sur le cycle évolutif d'*Hymenolepis erinaei* (Gmelin, 1789) Ann. parasit., Par., 1926, 5: 20-6.

### exigua.

Alicata, J. E., & Chang, E. The life history of *Hymenolepis exigua*, a cestode of poultry in Hawaii. J. Parasit., Lancaster, 1939, 25: 121-7.

### fraterna.

Bacigalupo, J. *Hymenolepis fraterna* (Stiles, 1906) Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1428-44. — Evolution de l'*Hymenolepis fraterna* Stiles, chez *Pulex irritans* L., *Xenopsylla cheopis* Rothschild et *Ctenocephalus canis* Curtis. Ann. parasit., Par., 1931, 9: 339-43. — El *Ctenocephallus canis*, Curtis, en la evolución de la *Hymenolepis fraterna*, Stiles. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 878-80. — *Hymenolepis fraterna* (Stiles 1906) C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 4. Congr., 55-69.—Hunninen, A. V. Studies on the life history and host-parasite relations of *Hymenolepis fraterna* (H. nana, var. *fraterna*, Stiles) in white mice. Am. J. Hyg., 1935, 22: 414-43. — An experimental study of internal autoinfection with *Hymenolepis fraterna* in white mice. J. Parasit., Urbana, 1936, 22: 81-7.—Joyeux, C., & Baer, J. G. Recherches sur le cycle évolutif d'*Hymenolepis fraterna* Stiles. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1317.—Kiribayashi, S. Studies on the growth of *Hymenolepis nana*, with special reference to the possibility of differentiation of H. nana var. *fraterna* (Stiles) Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 117.—Shorb, D. A. Host-parasite relations of *Hymenolepis fraterna* in the rat and the mouse. Am. J. Hyg., 1933, 18: 74-113.

### intermedia.

Bacigalupo, J. *Hymenolepis intermedia* (nueva especie) su evolución. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 229.

### mastigopraedita.

Polk, S. J. *Hymenolepis mastigopraedita*, a new cestode from a pintail duck. J. Parasit., Lancaster, 1942, 28: 141-5, incl. pl.

### microps.

Clapham, P. A. On the presence of hooks on the rostellum of *Hymenolepis microps*. J. Helminth., S. Albans, 1939, 17: 21-4.

### microstoma.

Bacigalupo, J. *Hymenolepis microstoma* (Dujardin) chez *Mus musculus* (L.). C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1402.—Joyeux, C., & Koboziev, N. I. Recherches sur l'*Hymenolepis microstoma* (Dujardin, 1845) Ibid., 1927, 96: 12-4. Also Ann. parasit., Par., 1928, 6: 59-79.—Larrousse, F. Hôtes intermédiaires nouveaux d'un cestode de la souris: *Hymenolepis microstoma* (Dujardin, 1845) C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 855-7.

### nana.

CALDERÓN, R. \*Ueber einen Fall von *Hymenolepis nana*-Parasitismus und über die derzeitige Kenntnis dieses Parasiten [Berlin] 63p. 8°. Charlottenb., 1928.

Bacigalupo, J. L'évolution de l'*Hymenolepis nana*. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 239. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 200. — *Hymenolepis nana* (Von Siebold, 1852) Ibid., pt 2, 1349-66.—Badalian, A. L. [Localization of the cystercoids of *Hymenolepis nana* in the intestinal tract of the

white mouse] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 580-3.—Beukema, W. [Case of infection with *Hymenolepis nana*] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2014-20.—Bruni, E. Sette casi di tenia nana negli Abruzzi. Boll. Soc. eustach., 1925, 23: 123-7. — La tenia nana; i primi sette casi d'infestazione negli Abruzzi. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 141-7.—Cordaba, S. Un caso de accesos epileptiformes producidos por la H. nana y un caso de vómitos tenaces de origen vermicular. Vargas, Caracas, 1917, 8: 232-8.—De Rivas, D. *Hymenolepis* (Taenia) nana. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 11: 286.—Euzière, J., & Harant, H. Accidents nerveux imputables à *Hymenolepis nana*. Médecine, Par., 1939, 20: 133-8.—Figueira Martins, C. Ovometria da *Hymenolepis nana*. Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1936, 2: 85-94.—Gelonesi, G. Enterite a *Hymenolepis nana* in adulto di 37 anni. Gazz. osp., 1931, 52: 1009-12.—Gordadze, G. N. [Symptomatology of dwarf *hymenolepidosis*] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 450.—Headlee, W. H. Observations on the duration of an infection of *Hymenolepis nana* in man. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 23.—Hearin, J. T. Studies on the acquired immunity to the dwarf tapeworm, *Hymenolepis nana* var. *fraterna*, in the mouse host. Am. J. Hyg., 1941, 33: Sect. D, 71-87.—Kornfeld, M. Beitrag zur Kenntnis der Darmveränderungen durch *Hymenolepis* (Taenia) nana. Virchows Arch., 1925, 258: 512-28.—Krajewski, F. [Taenia nana] Lek. wojsk., 1935, 25: 41-44.—Larsh, J. E. jr. Demonstration of naturally acquired, passive immunity to *Hymenolepis nana* var. *fraterna*. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 23.—Lörinçev, J. [Cases of *Hymenolepis nana* in man, in Hungary] Orv. hetil., 1929, 73: 346-51.—Long, H. F. The dwarf tapeworm (*Hymenolepis nana*) a newly recognized parasite; report of a case. Charlotte M. J., 1905, 27: 39-42.—Nishio, K. Clinical studies on the disease caused by *Hymenolepis nana* (von Siebold) Jap. J. Exp. M., 1939, 17: 319-31, pl.—Noronha, A. J. A case of *Hymenolepis nana* infection. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 37: 325.—Obraztsov, S. N. [Spreading of Taenia nana in Soviet Russia] Vrach. gaz., 1927, 31: 493-5.—Ogura, K. Studies on the *Hymenolepis nana* in Korea. J. Chosen M. Ass., 1936, 26: 35.—Oquiñena, F. Etudes sur l'*Hymenolepis nana* en Espagne. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 469-76.—Ossinovskiy, N. I. [Taenia nana in children] Pediatría, Moskva, 1929, 13: 353-5.—Otto, G. F. Human infestation with the dwarf tapeworm (*Hymenolepis nana*) in the southern United States. Am. J. Hyg., 1936, 23: 25-32.—Palomo Erosa, E. Seis casos de *Hymenolepis nana* en Yucatán. Rev. méd. Yucatán, 1938-40, 20: 193-6.—Paredes G., J. E. Algunas consideraciones sobre un caso de *Hymenolepis nana*. Bol. Hosp. S. Juan, Quito, 1928, 3: No. 30, 7-12, pl.—Parodi, S. E. Sobre un nuevo caso de helmintiasis producido por la *Hymenolepis nana*. Prensa méd. argent., 1915-16, 2: 405. — Doce casos de helmintiasis por *Hymenolepis nana*. Ibid., 1917-18, 4: 294-7.—Pimentel Imbert, M. F. La *Hymenolepis nana* en nuestra República. An. Univ. Santo Domingo, 1941, 5: 54-7.—Rodríguez López-Neyra, C., & Torres López, A. J. El *Hymenolepis nana* como parásito intestinal humano en España. Med. iber., 1928, 22: pt 2, 194-8.—Roman, F. Sur la localisation, chez le ténébrion, du cysticercoid de l'*Hymenolepis nana* des muridés. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 551. — Sur l'infestation des rongeurs par l'*Hymenolepis nana* de l'homme. Ann. parasit., Par., 1939, 17: 12-6.—Schellema, M. W. [Case of Taenia nana diarrhoea] Geneesk. gids, 1927, 5: 1208.—Scholle, G. G. [Hymenolepidosis nana in children] Pediatría, Moskva, 1940, No. 2, 3-8.—Schnell, W. Ein Fall von Masseninfektion mit Taenia nana als Sektionsbefund. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1918, 82: Orig., 304-6.—Scrimaglio, E. F. *Hymenolepis nana*: parasitología y nuevos casos clínicos; rol patógeno; profilaxis; tratamiento. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 401-9, 2 pl.—Shneerson, A. A. [Hymenolepis nana infection among children in Odessa] Odess. med. J., 1930, 5: 53-64.—Tsuchiya, H., & Rohlfing, E. H. *Hymenolepis nana*; report of additional cases and an experimental transmission from man to rats. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 865-72. Also repr.—Wang, Lo-Shan. Human infection of *Hymenolepis nana* in North China; an analysis of 171 cases. Chin. M. J., 1938, 54: 141-50.

### pittalugai.

Lopez-Neyra, C. R. *Hymenolepis pittalugai* n. sp. et ses rapports avec les espèces similaires (*H. macracanthos*) Ann. parasit., Par., 1932, 10: 248-56.

### sinensis.

Oldham, J. N. On *Hymenolepis sinensis* n. sp.; a new cestode from the grey sand-hamster (*Cricetus griseus*) J. Helminth., Lond., 1929, 7: 235-46.

### Weinl.

Davies, T. I. Four species of *Hymenolepis* Weinl. parasitic in the oystercatcher, *Haematopus ostralegus* Linn. Parasitology, Lond., 1939, 31: 401-12.

## HYMENOMYCETES.

Bauch, R. Untersuchungen über zweisporige Hymenomyceten; Kerndegeneration bei einigen Clavaria-Arten. Arch. Protistenk., 1927, 58: 285-99, 2 pl.—Buhr, H. Untersuchungen über zweisporige Hymenomyceten. Ibid., 1932,

77: 125-51, pl.—Buller, A. H. R. The biological significance of conjugate nuclei in *Coprinus lagopus* and other Hymenomyces. *Nature*, Lond., 1930, 126: 686-9.—Fukunaga, S. Ueber die pathologische Bedeutung der Schimmelpilze, besonders deren Beziehung zu der Gleichgewichtsstörung des Körpers. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 120.—Lutz, I. Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes; actions oxydantes. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 95-7. — Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes: actions antioxygènes simples. *Ibid.*, 1918. — Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes; actions antioxygènes superposées aux actions réductrices. *Ibid.*, 1927, 184: 173. — Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes; la dégradation de la matière ligneuse. *Ibid.*, 1930, 190: 1455. — Sur les ferments hydrolysants sécrétés par les champignons hyménomycètes; dégradation des éléments constitutifs de la membrane cellulaire. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1931, 13: 436-57. — Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes; comparaison du pouvoir antioxygène du tannin et des constituants phénoliques des essences. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 608. — Les constituants alcooliques des essences et la fonction antioxygène. *Ibid.*, 1920. — Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes. *Ibid.*, 1934, 199: 893-6. — Sur les ferments solubles sécrétés par les champignons hyménomycètes; action conjuguée antioxygène. *Ibid.*, 1939, 208: 392-4.—Quintanilha, A. Troisième contribution à l'étude génétique du phénomène de Buller. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 730-4.—Vandendries, R. La conduite sexuelle des hyménomycètes interprétée par les théories de Hartmann concernant la bisexualité et la relativité sexuelle. *Bull. Acad. Belgique, cl. sc.*, 1930, 5. ser., 16: 1213-34.

## HYMENOPTERA.

See also *Bee*; *Chalcididae*; *Cynipidae*, &c.

REY, M. \*Effets des piqûres d'hyménoptères aculéates. 124p. 8°. Lyon, 1935.

SNODGRASS, R. E. The male genitalia of Hymenoptera. 86p. 33 pl. 24½cm. Wash., 1941.

Araujo, R. L. Contribuição para o conhecimento do gênero *Editha* Parker; Hymenoptera, Bombyliidae. *Bol. biol.*, S. Paulo, 1939, 4: 505-11.—Arias, F. & Vidal Guimarães, A. Choc anafilático por picadura de himenóptero. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 705.—Banks, N. Notes on the United States species of Tachytes (Hymenoptera, Larridae). *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*, 1942, 89: 395-436, pl.—Bouvier, G. Quelques hyménoptères ennemis des glossines. *Ann. parasit.*, Par., 1936, 14: 330.—Clark, A. H. The butterflies of Virginia. *Pub. Smithsonian Inst.*, 1937, No. 3407, 47-52; 1938, No. 3480, 77-80. Also *Explor. Smithsonian Inst.* (1938) 1939, 65-8. — Notes on some north and middle American Danaid butterflies. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 1941, 90: 531-42.—Clausen, C. P. The oviposition habits of the Eucharidae, Hymenoptera. *J. Washington Acad. Sc.*, 1940, 30: 504-16.—Costa Lima, A. da. *Pseudotelenomus pachycoris* (N. G., N. Sp.), parasite des œufs de *Pachycoris torridus* (Scop.). *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 880-3.—Couboules, P., & Mandillon, G. A. L. Accidents graves survenus après une piqûre d'hyménoptère. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1934, 100: 297-303.—Dow, R. A new Stizus from Utah, with notes on the other North American species. *Hym. Spheciadae. Psyche J. Entom.*, 1941, 48: 171-81.—Eidmann, H. Eizahl und Eireifung einiger forstlich wichtiger Schmetterlinge; vorläufige Mitteilung. *Zschr. angew. Entom.*, 1927-28, 13: 549-54.—Faure, J. C. Sur l'origine adaptative de la tarière des hyménoptères parasites. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1162.—Ferrière, C. New species of Euplectrini, Hym., Chalcidoidea, from Europe, Africa and Asia. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1941, 32: 17-48.—Flanders, S. E. Sex differentiation in the polyembryonic proclivity of the Hymenoptera. *J. Econ. Entom.*, 1942, 35: 108.—Frohne, W. C. Semiaquatic Hymenoptera in North Michigan lakes. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1939, 58: 228-40.—Gerould, J. H. Butterflies [methods of rearing]. In *Cult. Meth. Invertebr.* (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 365-9.—Giersberg, H. Die Färbung der Schmetterlinge. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 9: 523-52.—Gille, M. Piqûres d'hyménoptères. *Rev. prat. biol.*, Par., 1935, 28: 105-12.—Götze, G. Untersuchungen an Hymenopteren; über das Vorkommen und die Bedeutung der Stirnauge. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1927, 44: 211-68.—Grandi, G. Specificità ed eterogeneità delle vittime degli imenotteri predatori, specializzazione di comportamento delle femmine nidificanti e necessità dietetiche delle loro larve. *Mem. Acad. sc. Bologna*, 1929-30, 8. ser., 7: 75-80.—Hachlow, V. Zur Entwicklungsmechanik der Schmetterlinge. *Arch. Entom. mech.*, 1931-32, 125: 26-49.—Heller, J. Sauerstoffverbrauch der Schmetterlingspuppen in Abhängigkeit von der Temperatur. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929-30, 11: 448-60.—Maa, Tsing-Chao. Notes on some Philippine Xylocopa (Hymenoptera; Xylocopidae) Philippine J. Sc., 1939, 69: 423-32.—Mangabeira, O. fil. Contribuição ao conhecimento dos insectos que vivem em filós do Brasil; uma nova especie de *Eupistina* Saunders. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1937, 32: 461-81.—Michener, C. D. A synopsis of the genus *Acratastus*; Hymenoptera, Ichneumonidae. *Psyche J. Entom.*,

1940, 47: 121-4.—Mickel, C. E. Mutillidae of the Philippine Islands. *Philippine J. Sc.*, 1934, 54: 91-218, pl.—Miles, H. W. The fruit-infesting sawflies of Britain. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1937, 107: 369.—Mitchell, R. T. The alimentary tract of *Vespula maculifrons* Buy.; Hymenoptera; Vespidae. *Ohio J. Sc.*, 1941, 41: 29-38, incl. 3 pl.—Molitor, A. Experimentelle Beiträge zur Ethologie der Hymenopteren. *Biol. Zbl.*, 1936, 56: 518-32. — Zur vergleichenden Psychobiologie der akulekten Hymenopteren auf experimenteller Grundlage (mit besonderer Berücksichtigung der Sphegiden) *Biol. gen.*, Wien, 1937, 13: 291-333.—Müller, K. Hymenopteren-Paratyphus? die Darmbakterien der Nahrungsmittel besuchenden Bienen, Wespen und Hummeln. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1925-26, 97: 214-8.—Nixon, G. E. J. New species of Braconidae (Hymenoptera) *Bul. Entom. Res.*, Lond., 1939, 30: 119-28. — New African and Oriental species of Microdus, Nees, from known hosts; Hymenoptera, Braconidae. *Ibid.*, 1941, 32: 111-8.—Osorio, J. M. Un nuevo hospedero en Cuba de *Euplectrus platyhyphenae*, Chalcidae; Elachertidae. *Rev. med. trop. parasit.*, Habana, 1941, 7: 15.—Paillot, A. Modifications cytologiques et organiques engendrées chez les puceons par les hyménoptères parasites. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 1450-2.—Parkin, E. A. Symbiosis in larval *Siriidae* (Hymenoptera) *Nature*, Lond., 1941, 147: 329.—Puzanova-Malyschewa, E. W. Beitrag zur Biologie einer neuen Schlupfwespe: *Syntomaspis eurytomae* nov. spec. (Hym., Torymidae) *Zschr. wiss. Insektb.*, 1937, 27: 131-45.—Reuss, T. Neues über den Sexualkult bei Schmetterlingen. *Umschau*, 1926, 30: 644-6.—Rimsky-Korsakow, M. Methoden zur Untersuchung von Wasserhymenopteren. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 9, T. 7, Bd 3, 227-58.—Roch, Les piqûres d'hyménoptères au point de vue clinique et thérapeutique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1928, 48: 913-50.—Rohwer, S. A. Two bethylid parasites of the pink boll worm (Hymenoptera, Bethyidae) *Insectur.*, Wash., 1917, 5: 1-5.—Ross, H. H. A generic classification of the nearctic sawflies (Hymenoptera, Symphyta) *Illinois Biol. Monogr.*, 1937, 15: No. 2, 7-173.—Saint-Hilaire, C., & Wassiljew, N. Die Variabilität des Flügelzeichnungsmusters bei dem Schmetterling *Thais polyxena*. *Biol. Zbl.*, 1929, 49: 392-408.—Schmieder, R. G. Observations on the fat-body in Hymenoptera. *J. Morph.*, 1928, 45: 121-73, 6 pl.—Schubel. Polyembryony in parasitic Hymenoptera. *Ciba Symposia*, 1941-42, 3: 1024.—Semichon, L. Modification précoce des réserves, avant la métamorphose chez un hyménoptère: *Dasydopa plumipes* Panzer. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1140.—Sprengel, L. Die Pflaumsägeswespen, *Hoplocampa minuta* Christ, und *Hoplocampa flava* L. (Hym. Tenthredo) *Zschr. angew. Entom.*, 1930, 16: 1-86.—Steffox, A. W. Descriptions of 5 new species of Alysiidae, Hymenoptera, and notes on some others. *Proc. R. Irish Acad.*, 1941, 47: sect. B, 1-16. — A new species of *Blacus* (Hymenoptera: Braconidae) with some notes on other species of the genus. *Ibid.*, 121-4. — A list of the Irish species of Toxares and Ephedrus, Hymenoptera, Aphididae, with descriptions of these, which include 3 species new to science. *Ibid.*, 125-42.—Varley, G. C. On the search for hosts and the egg distribution of some chalcid parasites of the knapweed gall-fly. *Parasitology*, Lond., 1941, 33: 47-66.—Vilar del Valle, J. L. Muerte por picadura de himenóptero. *Arch. urug. med.*, 1934, 5: 299-302.—Warnecke, O. Uebersicht über die zum Jahre 1928 auf den nordfriesischen Inseln beobachteten Grossschmetterlinge. *Schr. Naturwiss. Verein. Schl. Holstein*, 1927-28, 18: 263-92.—Weber, H. Vergleichend-funktionsanatomische Untersuchungen an atypischen Beissmandibeln von Insekten mit besonderer Berücksichtigung der *Phyllotoma*-Larve (Hymenoptera; Tenthredinidae) *Biol. Zbl.*, 1939, 59: 541-66.—Wilkinson, D. S. New parasitic Hymenoptera and notes on other species. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1929-30, 20: 103-14.—Yasumatsu, K. Additions to the hymenopterous fauna of the Ishigaki Island. *Annot. zool. jap.*, 1933, 14: 259-68, pl. — Further notes on the hymenopterous fauna of the Yaeyama group. *Ibid.*, 1935, 15: 33-45.

HYNEK, Kristian, 1879-1939.

Brdlik, J. [Personal reminiscences] *Cas. lék. česk.*, 1939, 78: 898, portr.

HYNEK, R. W. Konnersreuth; a medical and psychological study of the case of Teresa Neumann; translated and adapted by Lancelot C. Sheppard. 3 p. l. 150p. pl. 8°. Lond., B. Oates & Washbourne, 1932.

— La passione di Cristo studiata dalla scienza medica moderna. 2. ed. 3 p. l. 142p. pl. 20cm. Milano, Vita e Pensiero, 1938.

## HYNOBIUS.

Oyama, Z. Demonstration der Hynobius-Arten aus Kyusyu. *Jap. J. M. Sc., Anat.*, 1941, 9: Proc., 30.

HYNSON, Westcott & Dunning, inc. The present status of mercurochrome. 13 l. 8° Balt., The Firm, 1932.

Mimeographed.



## HYOID.

See also **Deglutition; Neck; Pharynx; Tongue.**  
See also names of muscles as **Omohyoid muscle, &c.**

**Adachi, S., & Ito, M.** Anatomische und vergleichend-anatomische Untersuchungen der Erwachsenen und der Embryonen von *Manis aurita* (Hodgson) Taiwan igakknai zassi, 1939, 38: 1570; 1580.—**Blume, W.** Das Hyoid von *Hyla peronii* und von *Bombina maxima*. Morph. Jahrb., 1932, 71: 171-80.—**De Beer, G. R.** On the skeleton of the hyoid arch in rays and skates. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1932, 75: 307-20, 3 pl.—**Edgeworth, F. H.** On the development of the hyoid bar and rays in *Plagiostomi*. J. Anat., Lond., 1931, 66: 104-13.—**Fuchs, H.** Ueber das Os parahyoideum der Unken (Bombinator) (ein rudimentäres Organ) nebst einigen Bemerkungen über das Zungenbein dieser Tiere überhaupt und über rudimentäre Organe. Morph. Jahrb., 1937, 79: 331-57.—**Garraud, R., & Debeyre, J.** Appareil hyoïdien et espaces péri-pharyngiens. Echo méd. nord. 1931, 35: 205-14.—**Harburger, A.** L'importance clinique de l'appareil hyoïdien complet. Vie méd., 1926, 7: 487-90.—**Kelemen, G.** Vergleichend-anatomische Röntgenbeobachtungen am Zungenbeinapparat. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 122: 161-9.—**Miyashita, K.** Ueber die Grösse des Zungenbeins der Chinesen. J. Orient. M., Dairen, 1935, 22: 6.—**Monteiro, H.** Sur l'origine de l'os hyoïde. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 305-7.—**Mutel & Rousseaux.** Ossification de l'appareil hyoïdien. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 651-3.—**Rémy-Néris.** Sur les rapports du tractus thyroïdienne avec l'os hyoïde sur l'embryon humain. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1797.—**Reverdin, L.** Les os hyoïdiens de la faune lacustre néolithique. Rev. anthrop., Par., 1927, 37: 131-7.—**Richter, H.** Das Zungenbein und seine Muskulatur bei den Lacertilia vera. Jena. Zschr. Naturwiss., 1932-33, 66: 395-480.—**Sprague, J. M.** A study of the hyoid apparatus of the Cricetinae. J. Mammal., 1941, 22: 296-310.—**Stadtmüller, F.** Das Os parahyoideum (Fuchs) bei *Liopelta hochstetteri* und *Rhinophrynus dorsalis* mit Bemerkungen über den gesamten Zungenbein-Kehlkopf-Apparat dieser seltenen Froschlurche. Morph. Jahrb., 1936, 78: 1-35.—**Stolyhwo, E.** Anthropologische Charakteristik des Os hyoïdium. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 62.—**Vázquez Herrera, C., & Macías Alcántara, M.** Contribución al estudio de la innervación de ciertos músculos de la región infrahiodea. Arq. anat., Lisb., 1937, 18: 91-100.—**Wilson, H. C.** What is the hyoid apparatus? Irish J. M. Sc., 1934, ser. 6, 535, 2 pl.

## — Abnormality and disease.

**Barth, H.** Klinische und röntgenologische Betrachtungen über anormale Verknöcherungsvorgänge im menschlichen Zungenbeinapparat. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 23: 9-17.—**Dervillé, P., & Moreau, F.** Sur un cas d'ossification de l'appareil hyoïdien chez l'homme. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 334.—**Frasin, I.** Appareil hyoïde ossifié chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 443-6.—**Goldstern, S.** Ueber eine rheumatoide Erkrankung in der Zungenbeinengegend. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 500.—**Harburger, A.** Étude anatomique, clinique et radiologique de l'appareil hyoïdien normal et anormal chez l'homme; 13 observations inédites. Arch. internat. laryng., Par., 1925, 31: 933; 1407.—**Hünemann, T.** Ueber Osteomyelitis des Zungenbeins. Zschr. Laryng., 1930-31, 20: 319-22.—**Knox, R.** An unusual development of the hyoid apparatus. Acta radiol., Stockh., 1926, 7: 69-72, 2 pl.—**Levick, J.** [Ossification of the hyoid apparatus in man and unilateral congenital abnormality of the thyroïd cartilage] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1466-72.—**Mangabeira-Albernaz, P.** Les anomalies de l'appareil hyoïdien et leur importance en oto-rhino-laryngologie. Ann. otol., Par., 1931, 1044-58.—**—** Nouvelles considérations sur l'appareil hyoïdien anormal. Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 187-95.—**— & de Oliveira Lima, O.** As anomalias do aparelho hioideo e sua importancia em oto-rhino-laryngologia. Brasil med., 1930, 44: 1331-7.—**Nelson, L. A.** Hyoid bursitis. Texas J. M., 1940-41, 36: 435-8.—**Olivier, Théodore, & Moros.** Deux nouveaux cas d'ossification de l'appareil hyoïdien chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 423-6.—**Ponthus, Henri & Notter.** Radiographie d'une double anomalie des grandes cornes de l'os hyoïde. Ann. otol., Par., 1938, 646-8.—**Puchowski, B.** Un cas d'anomalie de l'appareil hyoïdien. Acta otol., Stockh., 1932-33, 18: 447-59.—**Viola, A.** Contribution à l'étude des anomalies de l'appareil hyoïdien. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1925, 7. ser., 6: 89-97.

## — Fracture.

**Baudin, & Larieue.** Fracture de l'hyoïde chez le cheval. Rev. vét., Toulouse, 1923, 75: 37.—**Forbes, S. B.** Fracture of the greater cornu of the hyoid bone; perforation of the pharynx; case report. J. Florida M. Ass., 1931, 17: 585.—**Harrell, V.** Fracture of hyoid bone; case report. Grace Hosp. Bull., Dett., 1929, 13: 11.—**Ninger** [Fracture of the hyoid bone] Cas. lék. česk., 1930, 69: 103; 1931, 70: 1480, 2 pl.—**Slack, H. R., jr.** Fractures of hyoid bone, thyroid and cricoid cartilages and trachea. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 617.—**Wein, S.** Interessanter Fall einer Zungenbeinfraktur. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1929, 1: 106.

## — Surgery.

**Husni, S.** De l'extirpation de l'os hyoïde comme temps complémentaire de l'ablation des kystes mucoïdes thyroïdiens. J. chir., Par., 1932, 40: 358.—**Semih Sumerman** [On extensive excision of the hyoid bone in radical treatment of thyroglossal cysts] Bull. Soc. turque méd., 1939, 5: 265-71.

## — Tumor.

**Schlachetzki, H. S.** \*Das Zungenbein und seine Erkrankungen unter besonderer Berücksichtigung eines Falles von Zungenbeinsarkom. 19p. 8°. Bresl., 1925.

**Martínez, R.** Nota sobre un tridermoma. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 628.

**HYON, Monique Marie [née Jomier] 1908-**

\*Les néphrites chroniques de l'enfant. 193p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.

## HYOPHARYNGEUS muscle.

See under **Pharynx.**

## HYOSCINE.

See **Scopolamine.**

## HYOSCYAMINE.

See also **Belladonna; Datura; Hyoscyamus; also Atropine.**

**SIMONOWITSCH, R.** \*Ueber Hyoscyamin und dessen Bedeutung für die Augenheilkunde [Bern] 44p. 8°. Wiesbaden, 1874.

**WALLENHORST, F. A.** \*Ueber die Verschiedenheit in der Wirkungsstärke von Links-, inaktivem und Rechts-Hyoscyamin. 26p. 8°. Marb., 1927.

**Dehorter, L.** Action de la genhyoscyamine sur la fonction cardioinhibitrice du pneumogastrique. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 395.—**Della Rovere, O.** La yoscamina nelle malattie mentali (note di pratica psichiatrica). Med. prat., Nap., 1928, 13: 241-8.—**Fantus, B.** Compound elixir of chloral and potassium bromide; the use of hyoscyamine hydrobromide. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1939-40, 8: 50-2.—**Mauerer, A.** Ueber das Antispasmodicum Solamin. Deut. Aerzte Ztg, 1936, 11: No. 425.—**Snider, E. H.** Compound elixir of chloral and potassium bromide, the use of hyoscyamine hydrobromide in. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1938-39, 7: 259.—**Susanna, V.** Sull'avvelenamento acuto e cronico da giusquiamina e da scopolamina. Arch. farm. sper., Roma, 1928-29, 46: 267; 273.—**—** Sull'attività biologica della d-giusquiamina. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 551-5.—**Tiden.** Recherches sur l'hyoscyamine. J. chim. méd., Par., 1867, 5. sér., 3: 455.—**Vreven, S.** Contribution à l'étude de l'identification de l'hyoscyamine. Ann. pharm., Louvain, 1900, 6: 51-6, incl. pl.

## HYOSCYAMUS.

See also **Hyoscyamine; Scopolamine; Solanaceae.**

**Caines, C. M.** The assay of hyoscyamus leaves and extract of Hyoscyamus B. P. Q. J. Pharm., Lond., 1929, 2: 271-5.—**Dekay, H. G., & Jordan, C. B.** The assay of hyoscyamus. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 316.—**Evans, M. D., & Davy, E. D.** The assay of hyoscyamus. Ibid., 388-91.—**Fahmy, I. R., & Mangoury, H. A. el.** Le dosage de l'Hyoscyamus muticus (Linné) C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 198-210.—**Fischer, M.** Anthozyanführende Schliesszellen bei Hyoscyamus ein Beitrag zur Stoffverteilung in Epidermis- und Schliesszellen. Biol. gen., Wien, 1930, 6: 293-318.—**Goddijn, W. A.** [Experimental cultivation of Linné's annual Hyoscyamus niger] Genetica, Gravenh., 1926, 8: 161-328, pl.—**—** [Tests of one-year plants of Hyoscyamus niger Linné] Pharm. wbl., Amst., 1927, 64: 81; 118.—**Gore, L. F.** Tincture of hyoscyamus. Pharm. J., Lond., 1933, 130: 483.—**Hauser, W.** Die Sphaerokristalle bei Hyoscyamus niger. Arch. Pharm., Berl., 1933, 276: 461-3, pl.—**Klan, Z. F.** Influence of period of vegetation and development of plant on the alkaloidal content of Hyoscyamus niger L. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 1163-75.—**Konowalowa, R. A., & Magidson, O. J.** Ueber die Alkaloide des Hyoscyamus reticulatus L. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 449-52.—**Modi, J. P.** Hyoscyamus niger, henbane, Khorasani ajwayan. In his Textb. Med. Jurispr., 6. ed., Bombay, 1940, 750-2.—**Novlianskaia, K. A.** [Acute poisoning with henbane] J. neuropat. psikhia., Moskva, 1931, 24: 55-62.—**Nunn, A. W.** Hyoscyamus assay. Pharm. J., Lond., 1933, 130: 294.—**Ragab Fahmy, I.** Egyptian Hyoscyamus muticus, Linné. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 5: 501-38, 5 pl.—**S. & Gruber, C. M.** Hyoscyamus. Cyclop. med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 371-5.—**Schaller, N. C., & Baldinger, L. H.** A note on the assay of Hyoscyamus. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 442.—**Shilizzi.** Empoisonne-

ment par ingestion des racines de jusquiame noire, apprêtées en ragoût. *Gaz. méd. Montpellier*, 1852-53, 13: 145.—**Skála-Rosenbaum, J.** [Poisoning by *Hyoscyamus niger*] *Cas. lók. česk.*, 1931, 70: 97.—**Scoccianti, A.** Estratto idroalcolico di *ginsquiamo*. *Boll. chim. farm.*, 1931, 70: 355-8.—**Troup, R. M.** A case of *hyoscyamus*. *Pacific Coast J. Homoeop.*, 1938, 49: 235-7.—**Valentin, H.** Ueber die Herstellung und Wertbestimmung von *Oleum hyoscyami*. *Apoth. Ztg.*, 1926, 41: 752.—**Waffensmith, J. W.** Mental essentials of *Hyoscyamus*. *Homoeop. Rec.*, 1939, 54: No. 10, 20-2.

## HYOSTRONGYLUS.

See also *Trichostrongylidae*.

**Hoogland, H. J. M.** [*Hyoststrongylus rubidus* in hogs. *Tsch. diergeneesk.*, 1926, 53: 4-8, pl. — & **Seijffers, S. M.** (Worms [*Hyoststrongylus*]) in the stomach of young pigs] *Ibid.*, 1928, 55: 377-87.—**Kouri, P., Arenas, R., & Basnuevo, J. G.** *Hyoststrongylus* del cerdo; reporte de un caso insólito con extensas lesiones papilomatosas. *Crón. méd. quir. Habana*, 1934, 60: 8-10, pl.

## HYPAPHORINE.

**Cahill, W. M., & Jackson, R. W.** Some observations on hypaphorine; racemization of its ester and properties of other derivatives. *J. Biol. Chem.*, 1938, 126: 627-31. Also repr.

## HYPER ...

For diseases and excessive functions see also under names of organs, functions, and secretions; e.g., Gastric juice, Acidity, excessive for Hyperacidity; or, Cholesterosis for Hypercholesterinemia, &c.

## HYPERASPIS.

**Dobzhansky, T.** Beetles of the genus *Hyperaspis* inhabiting the United States. 94p. 24½cm. Wash., 1941.

## HYPEREMESIS gravidarum.

See under Pregnancy.

## HYPEREMIA.

See also Blood circulation, Disorders; Erythema; Inflammation, &c.

**Albrecht, E.** \*Die konsensuelle Hyperaemie [Freiburg] 23p. 21cm. Würzb., 1936.

**Jung, H.** \*Ueber die Wärmestrahlung der menschlichen Haut bei den verschiedenen Arten von Hyperämie [München] 15p. 8°. Düsseldorf, 1934.

**Aiello, J.** Ueber den Einfluss der venösen Stauung auf den Quellungs Zustand der Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1921, 124: 100-5.—**Barsoum, G. S., & Smirk, F. H.** Observations on the increase in the concentration of a histamine-like substance in human venous blood during a period of reactive hyperaemia. *Clin. Sc., Lond.*, 1935-36, 2: 353-5.—**Buttersack.** Fluxionen und Kongestionen. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 15-7.—**Carlberg, B. O.** Ueber den Verlauf und gewisse Konsequenzen der Volumveränderungen des Unterarms bei Anbringung verschiedener hoher und verschiedener lange wählender Manschettendrucke am Oberarm. *Uppsala läk. fören. förh.*, 1934, 39: 261-91.—**Huggins, C. B., Blocksom, B. H., jr., & Wilson, H.** Thermal changes in local asphyxia and reactive hyperemia. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 528-43.—**Kwiatkowski, H.** Observations on the relation of histamine to reactive hyperaemia. *J. Physiol., Lond.*, 1941, 100: 147-58.—**Marcou, I., Comsa, G., & Chiriceano, D.** Hyperémie par réaction et histamine. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 3: 353-9.—**Schneider, D., & Nase, H.** Ueber die reaktive Hyperämie nach Untersuchungen mit der Thermostromuhr. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1937, 29: 331-4.—**Thaler, W. H.** Hyperemia. *Am. Med.*, 1936, 42: 145-7.—**Wehner, E.** Ueber die periphere Blutzirkulation während der reaktiven Hyperämie nach Blutleere. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2005-8.

### — Therapeutic use.

See also Diathermy; Histamine; Massage; Stasis; Thermotherapy, &c.

**Casparius.** Behandlung chirurgischer Leiden mit Hyperämie. 70p. 8°. Neudamm, 1924.

**Edelschild, F.** \*Die Hyperämie in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung von Jothion [Heidelberg] 8°. Bruchsal [1930]

**Katz, R.** \*Die moderne Saugbehandlung im Lichte neuzeitlicher Indikationsstellung [Münster] 47p. 21cm. Dortmund-Mengede, 1937.

**Schoenerstedt, I.** \*Ueber die Hyperämiebehandlung. 24p. 21cm. Rostock, 1936.

**Waksmundzka, M. G.** Pneumatic therapy (balancing the vasomotor system) (Junod's haemospasia) (Bier's hyperemia) 2. ed. 111p. 8°. N. Y. [1936]

**Bactericidal (The) effect of hyperemia.** *Pharm. Advance*, 1937, 12: No. 139, 7-9.—**Bescht.** Erfahrungen mit Analgetika bei speziellen Indikationen. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 1632-4, pl.—**Blasek, S.** Heilhyperämie durch Katalplasmabehandlung. *Med. Welt*, 1933, 7: 1753.—**Botella, E.** Resultados personales de la aspiración de Bier en otología. *Libro de actas Congr. nac. otorinol.*, Madrid, 1912, 4. Congr., 161-70.—**Clenum, W. N.** Ueber ein neues Mittel, durch Einreibung Hyperämie zu erzielen. *Aerzt. Rdsch.*, 1926, 36: 228a.—**Diemer, T.** Der galvanische Strom in seinen Beziehungen zur Hyperämie und Wundheilung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204: 575-86.—**Eckhart.** Neueres zur Hyperämiebehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1506.—**Feilchenfeld, L.** Stau-Schelle. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 113.—**Grosse-Brockhoff, F., Schneider, M., & Schoedel, W.** Ueber vasomotorische Interferenzen im Muskelgefäßnetz bei künstlicher Hyperämie durch gefäßerweiternde Substanzen. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 178-89.—**Heys, A.** On Bier's (arterial) hyperaemic method. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 1073.—**Hirschbruch, A.** Ueber die Wirkungsweise der hyperämischen Hautreizbehandlung insbesondere mit Analget. *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 1134.—**Hoefflinger, B.** Device for collecting the blood at a certain part of the human body. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,044,691.—**Kappeli, A.** Ueber Histamin-Iontophorese; ein neues Verfahren zur aktiven Hyperämiebehandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 489-91.—**Löhr, W.** Grundlagen und Ausführung der Behandlung durch Stauung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 920.—**Oshorn, T. W. B.** A note on the influence of stasis on haemolytic complement: a contribution to the rationale of Bier's passive hyperaemia. *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, 40: 617-9.—**Pique, J. A., & Dubin, L.** Nueva contribución al estudio del masaje vascular. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 2, 520-6.—**Ruhmann, W.** Ueber Heilhyperämie; ihre Grundlagen im Lichte neuerer Forschung. *Münch. med. Wschr.*, 1933, Jubil., Teil 1, 17-21.—**Ryszkiewicz, A.** Zur Kritik der Flächenreiztherapie. *Fortsch. Ther.*, 1933, 9: 273-6.—**Schafer, H.** Biersche Hyperämie, ein in Kamerun bekanntes Heilverfahren. *Arch. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb.*, 1927, 475, pl.—**Schneider, A.** Wie können wir auf einfache Weise Hyperämie erzeugen? *Aerzt. Rdsch.*, 1926, 36: 314.—**S., & Shallow, T. A.** Hyperemia. *Bier's. Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 7: 376-84.—**Thiele, W.** Ueber die Behandlung mit aktiver Hyperämie nach Ganter. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 988-90.—**Towbin, W. L.** Rhythmische aktiv-passive Hyperämie als Heilmittel. *Acta rheumat., Rotterdam*, 1935, 7: No. 24, 9-13.

## HYPERESTHESIA.

See Sensation, Disorder.

## HYPERGLOBULIA.

See Erythremia.

## HYPERGLYCEMIA.

See Blood sugar, high.

## HYPERICUM [and hypericium]

See also Photosensitization.

**Daniel.** Johanniskraut (*Hypericum perforatum*) bei psychischen Störungen. *Hippokrates, Stuttg.*, 1939, 10: 929-32.—**Hall, A. Z.** Everyday uses of *Hypericum*. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 181.—**Hausman, W.** Ueber den Hypericismus; zugleich ein Beitrag zur Geschichte der Lichtpathologie. *Strahlentherapie*, 1931, 41: 145-54. — & **Zaribnicky, F.** Zur Kenntnis des Hypericismus. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 74.—**Horsley, C. H.** Investigation into the action of St John's wort. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1934, 50: 310-22.—**Leclerc, H.** Les remèdes des champs et des bois: le millepertuis (*Hypericum perforatum* L.) *Presse méd.*, 1926, 34: 1166.—**Mélas-Joannides, Z.** Le pigment phototoxique de l'*Hypericum crispum*. *Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1928-30, 2: 339-42.—**Pace, N., & Mackinney, G.** Hypericin, the photodynamic pigment from St John's wort. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2570-4.

## HYPERINSULINISM.

See Blood sugar, low; also Insulin, Poisoning.

## HYPERKERATOSIS.

See Keratosis.



## HYPERKINESIA.

See also under names of parts affected as **Face**, **Movement**, **disordered**; also **Neurosis**, &c.

**LAUFER, M.** \*Nachuntersuchungen an hyperkinetischen Kindern. 31p. 22½cm. Berl., 1937.

**Firth, D.** Case of hyperkinesis of doubtful cause. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Stud. Dis. Child., 46.—**Herman, H.**, & **Zeldowicz, H.** Sur un cas d'hémihyperkinésie insolite chez un vieillard. *Rev. neur., Par.*, 1936, 43: pt 2, 643.—**Kuslik, M. I.** [Orthopedics in treatment of hyperkinesis] *Khirurgiya, Moskva*, 1937, No. 1, 81-92.—**Omorokow, L. J.** Zur Frage über die differentialdiagnostische Bedeutung der corticalen und mesencephalischen Hyperkinesen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 106: 79-95.—**Riccardoni, A.** Clasificación semiológica de las hiperquinesias. *An. Fac. med., Montev.*, 1919, 4: 842-55.—**Russetzki, J.** Sur les hyperkinésies. *Encéphale*, 1931, 26: 739-55.—**Saradjichvili, P.** Une forme clinique particulière de l'hyperkinésie chez l'enfant. *Ibid.*, 1933, 28: 663-70.—**Weigand, W.**, & **Guttmann, E.** Zur chirurgischen Therapie hyperkinetischer Erscheinungen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1797.

## HYPERMETROPIA.

See also **Eye refraction**, **Ametropia**.

**MÖHLER, E.** \*Bericht über die Fälle höherer Weitsichtigkeit an der Würzburger Augenklinik in den Jahren 1929-33 [Würzburg] 12p. 8°. Bottrop, 1935.

**Corrado, A.** Sull'ipermetropia di grado elevato. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 87-107.—**Cowan, A.** Hypermetropia. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 998-1002.—**Dupuy-Dutemps, L.** Adaptation de l'œil aphaque à la vision rapprochée par l'éloignement de la lentille correctrice pour la vision au loin. *Ann. ocul., Par.*, 1933, 170: 509-12.—**Feinbloom, W.** Hyperopia and contact lenses. *Optic. J.*, 1941, 78: No. 3, 21-3.—**Gallerani, G.** Come e perché si possa, con uno specchio sferico convesso correggere e misurare una ipermetropia. *Ann. ottalm.*, 1936, 64: 801-10.—**Haas, E.** Calcul approché de l'amplitude accommodative que donne à l'aphaque, et plus généralement à l'hypermétrope, le déplacement antéro-postérieur de son verre de distance. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1933, pt 1, 29-31.—**Henao, M. H.** La hipermetropia; sus causas y su corrección. *Repert. med. cir., Bogotá*, 1929, 20: 232-7.—**Holger Ehlers.** [Refraction increase in hypermetropia in a student] *Hospitalstidende*, 1935, 78: [Öft. selsk. forh.] 18.—**Jensen, V. A.** Transitory non-diabetic hypermetropia in a patient on reducing diet. *Acta ophth., Kbh.*, 1932, 10: 388-93.—**Jones, L. W.** Changes in refraction after operation for retrobulbar tumor. *Am. J. Ophth.*, 1942, 25: 482.—**Lambert, R. K.**, & **McDannald, C. E.** Hereditary high hyperopia. *Ibid.*, 1931, 3. ser., 14: 46-8.—**Padovani, S.** Un caso di ipermetropia elevata. *Arch. ottalm.*, 1933, 40: 145-9.—**Peckham, R. M.** Latent hyperopia, base-in prisms and cross-cylinders. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 161; 189.—**Review (A.)** of certain ocular cases in which hyperopia was undercorrected. *Am. J. Optometr.*, 1939, 16: 349-61.—**Santos Fernández, J.** La hipermetropia semil. *An. oft., Méx.*, 1898-99, 1: 201-5.—**Schanz, F.** Weiteres über die Entstehung der Weitsichtigkeit und des Altersstares. *Arch. Ophth., Lpz.*, 1915, 89: 556-61.—**Strömberg, E.** [Exigency for acuity of vision and farsightedness according to the regulations of 1936] *Sven. läk. tidn.*, 1937, 34: 894-900.—**Vita, A.** Sulle cause dell'intolleranza di alcuni ipermetropi di alto grado per le lenti a menisco. *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 753-63.—**Vogelsang.** Exzessive Hypermetropie bei Kon-sanguinität der Eltern. *Zschr. Augenh.*, 1938, 94: 103.

## HYPERNEPHROMA.

See also **Suprarenal gland**, **ectopic**; also under names of organs affected as **Kidney**, &c.

**AMMER, H. K. J.** \*Knochenmetastasen bei Hypernephrom, zugleich ein Beitrag zur Frage der Operation von Solitärknochenmetastasen. 28p. 8°. Kiel, 1932.

**HAFFNER, J.** \*Heilungsergebnisse bei Hypernephromen und die Gründe für das Versagen der operativen Behandlung [Würzburg] 19p. 8°. Einfeld, 1937.

**HANSHER, E.** \*Hypernephroma. 16p. Milwaukee, Wis., 1937.

**HERMANN, G.** \*Ueber hypernephrome-hypernephroide Gewächse, unter besonderer Berücksichtigung ihrer atypischen Lokalisationen mit zwei eigenen derartigen Fällen [Heidelberg] 40p. 8°. Bottrop, 1932.

**LIPPMANN, M.** \*Metastasen als Frühsymptome langsam wachsender Hypernephrome [Breslau] 30p. 8°. Würzb., 1935.

**MICHEL, E.** \*Ueber Diagnose und Differentialdiagnose bei Grawitzschen Tumoren [Gießen] 33p. 8°. Würzb., 1938.

**REHFISCH, M.** \*Zur Frage der ursächlichen Beziehungen zwischen Trauma und Hypernephrom [Basel] 15p. 8°. Berl., 1935.

**SCHMITZ, W.** \*Zwei Fälle von Hypernephrom-Metastasen im Siebbeingebiet und im Oberkiefer. 19p. 22cm. Berl., 1936.

**SCHUSTER, H.** \*Zur Kenntnis des Hypernephroms an Hand von 80 Fällen des Erlanger Pathologischen Instituts. 19p. 21cm. Erlangen, 1936.

**VOGEL, A.** \*Die vom 1. Januar 1928 bis zum 30. September 1932 an der chirurgischen Universitätsklinik zu Königsberg operierten Fälle von Hypernephrom. 38p. 8°. Königsb., 1933.

**Albarán, J.** Tumeur polykystique périméale développée aux dépens du corps de Wolff. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1903, n. ser., 29: 117-21.—**Alessandri, R.** Sui tumori pulsanti delle ossa ed in modo speciale sulle metastasi di ipernefromi nello scheletro. *Policlinico*, 1926, 33: sez. chir., 273-314.—**Almeida Prado, A. de.** Hypernephroma maligno atypico; tumor sólido do hypocondrio esquerdo. In his *Lic. conf. clin. med.*, S. Paulo, 1934, 120-4.—**Anardi, T.** Sui tumori ipernefroici a sede renale ed epatica. *Tumori*, 1928, 14: 337-72, 12 pl.—**Baiocchi, P.** Le cadre lipidique de la tumeur de Grawitz et sa signification dans l'interprétation nosologique des hypernephromes. *J. chir., Par.*, 1940, 56: 62 (microfilm).—**Bányai, S.** Hypernephroma esete. *Budapesti orv. ujs.*, 1904, 2: 92-4.—**Barney, J. D.** Extrarenal hypernephroma. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1939, 32: 47-56.—**Bevan, A. D.** Hypernephroma. *Am. Surg.*, 1904, 39: 468.—**Bashkevich, V. N.** [Significance of topographic palpation in diagnosis of hypernephroma] *Ter. arkh.*, 1935, 13: 119-25.—**Boltén, G. C.** [Hypernephroma as brain tumor; case] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 2249-55.—**Bull, P.** Treatment and prognosis of hypernephroma. *Acta chir. scand.*, 1935, 76: 270-82.—**Büngeler, W.**, & **Martins de Castro, A.** Ueber eine eigenartige diffuse Hautinfiltration durch Hypernephrommetastasen. *Virechows Arch.*, 1938-39, 303: 570-5.—**Cadenat, P. M.** Deux observations d'hypernephromes. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 728-32.—**Caporale, L.** A proposito di un caso di ipernefroma senza dati sintomatologici ed obiettivi urinari. *Cancro, Tor.*, 1933, 4: 304-10, pl.—**Carlson, H. E.**, & **Ockerblad, N. F.** A case of unoperated hypernephroma of 10 years' duration. *Am. J. Roentg.*, 1941, 45: 221.—**Carneiro de Moura, A.** Um caso de hipernefroma com aortografia. *Lisboa med.*, 1934, 11: 826-30.—**Case of hypernephroma with bone metastases; history and pathological report.** *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 691-4.—**Cheesman, W. S.** Extirpation of a hypernephroma, weighing 4¼ pounds from an infant 20 months of age; recovery. *Ann. Surg.*, 1907, 45: 91-3, 2 pl.—**Chute, A. L.** A study of some cases of hypernephroma. *Boston M. & S. J.*, 1926, 194: 471-8.—**Chwalla.** Ungewöhnliche Fülle von Hypernephrom. *Zschr. urol. Chir.*, 1935-36, 41: 564-6.—**Cibert, J.** **Meyssonnier & Perrin, J.** A propos de la longue durée d'évolution de certains hypernephromes. *Lyon méd.*, 1938, 162: 196-8.—**Clinical pathological conference.** *Tufts M. J.*, 1941-42, 8: 79-83.—**Creevy, C. D.** Pyrexia in malignant nephroma (hypernephroma). *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1256-60.—**Creysse, Bérard, M.**, & **Vincent, E.** Hypernephrome métastatique. *Lyon chir.*, 1938, 35: 576-8.—**Darrach, B.** Multiple hypernephromata with normal adrenals in a hedgehog. *Proc. Path. Soc. Philadelphia*, 1920-21, n. ser., 23: 54.—**Debarge, C.** Etude d'un cas d'hypernephrome avec aplasie surrénale; de la fonction des tumeurs malignes. *J. physiol. path. gén., Par.*, 1928, 26: 668-83.—**De Busscher, J.** Métastase crânienne solitaire et à évolution rapide d'un hypernephrome. *J. belge neur. psychiat.*, 1935, 35: 741-5.—**Diez, J.**, & **Michans, J.** Tumores pulsátiles de los huesos; las metástasis esqueléticas del hipernefroma. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1991-2001.—**Dorsett, W. D.** A case of hypernephroma. *S. Louis M. Rev.*, 1904, 50: 385.—**Dresser, R.** Metastatic manifestation of hypernephroma in bone. *Am. J. Roentg.*, 1925, n. ser., 13: 342-53.—**Ferstel, K. von.** Zur Frage der extrarenalen, retroperitonealen Tumoren. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936, 247: 517-25.—**Gaume, P.** Métastase périméale d'un hypernephrome. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1937, 119-24. Also *J. urol. méd., Par.*, 1937, 43: 463-5.—**Gaylor, J. B.**, & **Howie, J. W.** Brown-Séquard syndrome; a case of unusual aetiology. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1938, n. ser., 1: 301-5.—**Gerwer, A. W.** Ueber die Metastasen der Hypernephrome im Grosshirn. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 88: 345-57.—**Givatoff, G. K.** Des erreurs de diagnostic en gynécologie; contribution à l'étude des hypernephromes simulant un kyste de l'ovaire. *Gyn. obst.*, Par., 1928, 17: 251-61.—**Gütig, C.**, & **Herzog, A.** Beitrag zur Kasuistik der extrarenalen Hypernephrome und zur Diagnostik

der retroperitonealen Geschwülste. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 34-40.—**Hintze**, A. Knochenmetastasen des Hypernephroms; Erkenntnis und Schicksal. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 129-41.—**Johannsen**, R. Zur Prognose der Hypernephrome. *Beitr. klin. Chir.*, 1939, 170: 136-9. Also *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2416.—**Jorns**, G. Ueber die Rolle des Traumas bei der Entstehung hypernephroider Geschwülste. *Beitr. klin. Chir.*, 1936, 163: 354-64.—**Keen**, W. W., **Pfahler**, G. E., & **Ellis**, A. G. On hypernephroma. *Am. Med.*, 1904, 8: 1039-50.—**Kamile Sevkil**. Ueber einen Fall von bösartigem Hypernephrom. *C. rend. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 248-53.—**Kasten**, H. E. Metastasis in hypernephroma. *J. Urol.*, 1939, 42: 92-100.—**Kimura**, T. On the frequency of occurrence of hypernephroma corticale et medullare in the horse and the cattle. *Sci. i kwai* M. J., 1921, 40: No. 5, 8.—**Krecke**, A. Hypernephrome. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 537-48.—**Krivtsov**, T. [Case history of metastatic hypernephroma] *Onskiy med. J.*, 1926, 1: No. 4-5, 75-7.—**Kulkow**, A. E., & **Duchoznikova**, L. M. Hypernephrommetastase in einem Rückenmark von heterotopischer Struktur. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1931, 121: 255-69.—**Kusunoki**, T. Ueber einen Fall von extrarenalem Hypernephrom. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 618-22.—**Legault**, J. P. Hypernephrome sans manifestations urinaires. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1936, 5: 51-6.—**Lehmann**, W. Hypernephrommetastasen des Skelettsystems. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 331-80.—**Leitch**, D. B. Medullary hypernephroma with cranial metastases. *Tr. Canad. Soc. Stud. Dis. Child.*, 1924, 2: 90-5.—**Lepehne**, G. Hypernephrom mit Cystenbildung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 698.—**Levitansky**, G. I. [Hypernephroma in a child] *Sovet. vrach. J.*, 1938, 42: 869.—**Marquès**, P., & **Diculafe**, R. Métastases osseuses, premier symptôme d'un hypernephrome latent. *Gaz. méd. France*, 1940, 47: 133.—**Marziani**, R. Tumore a tipo cortico surrenale bilaterale in un colombo. *Tumori*, 1926, 12: 379-87.—**Melchior**, E. Extrarenale Lage eines Hypernephroms. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1010-2.—**Mendoza-Guazon**, M. P. Studies on tumors among Filipinos; hypernephroma. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1929, 9: 199-201.—**Michejda**, K. Extrarenale Lage eines Hypernephroms. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1163-5.—**Milni**, E. Sul rilievo radiologico precoce di lesioni ossee solitarie a tipo metastatico negli ipernefromi latenti. *Q. radiol.*, Belluno, 1937, n. ser., 1: 35-40.—**Moura**, P. Hypernephromas. *Fol. med. Rio*, 1927, 8: 225-7.—**Oppikofer**, E. Die Hypernephrommetastasen in den oberen Luftwegen und im Gehörorgan. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1931, 129: 271-92.—**Pácz**, J. Dos casos de hipernefroma. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1933-34, 5: 43-8, 2 pl.—**Paolucci**, F. Ipernefroma eterologo benigno in sacco erniario (contributo istopatologico) *Ann. ital. chir.*, 1927, 6: 666-77.—**Price**, L. T. Hypernephroma: diagnosis and report of cases; with lantern slide demonstration. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 541-8.—**Rae**, M. V. Spontaneous regression of a hypernephroma. *Am. J. Cancer*, 1935, 24: 839-41.—**Reddingius** [Hypernephroma; case]. *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2569.—**Riley**, H. W. Long standing pyrexia due to hypernephroma. *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1940, 20: 127.—**Rittmann**, R. Zur Diagnose des Hypernephroms. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 658-62.—**Roche**, A. E. Five-year-old hypernephroma. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1940-41, 34: 667.—**Rosenstein**, P. Ueber Hypernephrome; bemerkenswerte Frühfälle und Resektion bei Spätfällen. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 1138-44.—**Roskin**, G. Vergleichend zytologische Beobachtungen an den Hypernephromen von Meerschweinchen und an dessen Explantaten in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1931, 11: 669-89, pl.—**Roth**, L. J., & **Davidson**, H. B. Metastatic pulsating tumors of the sternum secondary to renal hypernephroma. *Tr. North Centr. Br. Am. Urol. Ass.*, 1936, 16-25.—**Saito**, Y. Ein Fall des malignen Hypernephroms mit hartnäckiger Lumbago. *J. Orient. M.*, Dairen, 1937, 26: 34.—**Salter**, P. H. Hypernephroma. *Nebraska M. J.*, 1928, 13: 401-4.—**Schiller**, W. Histogenesis of the so-called Grawitz tumor. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 82-4.—**Schnee-Warsar**, S. Zur Kasuistik der Hypernephrome (ein Fall von Hypernephrommetastase im Gehirn unter dem Bilde einer Apoplexie) *Frankf. Zschr. Path.*, 1926, 34: 327-36.—**Schwaiger**, M. Zur Frage der sarkomatösen Entartung und Metastasierung hypernephroider Geschwülste. *Ibid.*, 1938, 52: 500-10.—**Sexton**, W. G. Cortical hypernephroma; report of case. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 151.—**Shcheglova**, A. A. [Metastasis of hypernephroma into the vascular tunic of the eye] *Vest. oft.*, 1941, 18: 407-13.—**Shuman**, J. W., & **Allison**, W. C. Hypernephroma of bone; case report. *Med. World*, 1925, 43: 290-2.—**Smyth**, M. J. Silent hypernephromata. *Brit. J. Surg.*, 1939-40, 27: 266-74.—**Stirling**, W. C. Adrenal-rest tumor; report of an unusual case. *Med. Ann. District of Columbia*, 1935, 4: 111-3.—**Sukhanov**, G. A. [Hypernephromas] *Urologia*, Moskva, 1934, 11: 31-5.—**Taterka**, H. Nervensymptome bei Hypernephrommetastasen im Knochensystem. *Nervenarzt*, 1928, 1: 170-2.—**Tenenbaum**, J. Hypernephroma associated with hyperplasia and metastatic carcinoma of the adrenals. *Am. J. Surg.*, 1941, 52: 120-8.—**Thompson**, R. L. Remarks on the pathology of hypernephroma. *S. Louis M. Rev.*, 1904, 50: 386.—**Tomoff**, W. Hypernephroma dext. mit polyestischer Degeneration. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 67.—**Tylec**, L. L. Hypernephroma with metastases to scapula; case report. *Connecticut M. J.*, 1941, 5: 432.—**Tzschirntsch**. Hypernephrom. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 863.—**Valade**, P. Néphrome à cellules claires (hypernephrome) du chien. *Rec. méd. vét.*, 1935, 111: 577-82.—**Varner**, C. A. Metastatic hyper-

nephroma; case report. *Memphis M. J.*, 1940, 15: 115.—**Vell**, K. [Case of Grawitz' tumor] *Askeri silhiye mecmuasi*, 1931, 63: 70-73.—**Verbényi**, B. [Case of hypernephroma] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 694.—**Villardell**, J., & **Corachán Llori**, M. Un caso de hipernefroma (comentarios a su histogénesis) *Rev. cir.*, Barcel., 1933, 6: 34-43.—**Wharton**, L. R. Hypernephromas that are too early to diagnose. *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 713-9.—**Woodsack**, H. Beitrag zur Klinik der Hypernephrome. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 139: 108-28.—**Zampa**, G. Sulla istogenesi del cosiddetto tumore di Grawitz. *Arch. ital. urol.*, 1933-34, 10: 201-45.—**Zenker**, R. Ueber Blutdrucksteigerung bei Hypernephrom. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 561-3.

## HYPEROPIA.

See Hypermetropia.

## HYPERPHORIA.

See Eye muscles, Balance; also Strabismus.

## HYPERPIESIS.

See Blood pressure, high.

## HYPERPLASIA [incl. hypoplasia]

See also Epithelioma; Gigantism; Growth, Disorder; also under names of organs and parts affected.

**Wolf**, H. \*Die Frage der Genese der Hypoplasien. 37p. 8°. Bonn, 1931.

**Gruber**, G. B., & **Kuss**, O. E. Der angeborene örtliche Riesenwuchs; Hyperplasia partialis congenita; Gigantomelie. In *Morph. Missbild.* (Schwalbe, E.) Jena, 1937, 3. T., 1. Abt., 423-54.—**Hyperplasia and cancer**. *Annual Rep. Brit. Emp. Cancer Campaign*, 1941, 18: 102.—**Rondoni**, P. Die Regulierung der Wucherungsvorgänge im Organismus. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1932, 23: H. 1, 78-92.—**Winer**, L. H. Pseudoepitheliomatous hyperplasia. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 856-67.

## HYPERPNEA.

See under Respiration.

## HYPERPYREXIA.

See Fever.

## HYPERSENSITIVENESS.

See Allergy.

## HYPERTELORISM.

See also under names of paired organs.

**Abernethy**, D. A. Hypertelorism in several generations. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1927, 2: 361-5.—**Allen**, F. M. B. A case of hypertelorism without mental defect. *Ibid.*, 1926, 1: 171-4.—**Bojlén**, K., & **Brems**, T. Hypertelorism (Greig) *Acta path. microb. scand.*, 1938, 15: 217-58.—**Braithwaite**, J. V. C. The relation of hypertelorism to mongolism; with description of a case. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1926, 1: 369-72.—**De Blasio**, R. L'ipertelorismo di Greig. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 169.—**Dellepiane Rawson**, R., & **González Avila**, E. Hipertelorismo. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 1206-9.—**Divry** & **Evrard**, E. Plagiocéphalie et hypertélisme unilatéral chez un épileptique. *J. belge neur. psychiat.*, 1935, 35: 75-82, 2 pl.—**Drummond**, W. B. A case of hypertelorism. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1926, 1: 166-70.—**Krüger**, E. Hypertelorismus bei einem vierjährigen Mädchen. *Zschr. Kinderh.*, 1932-33, 54: 785-7.—**Lightwood**, R. C. Unilateral hypertelorism. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Childh., 37. — & **Sheldon**, W. P. H. Hypertelorism; an unilateral case. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1928, 3: 168-72.—**Montford**, T. McC. Hereditary hypertelorism without mental deficiency. *Ibid.*, 1929, 4: 381-4.—**Pickerill**, H. P. Hypertelorism; notes on 3 cases. *Brit. J. Surg.*, 1938-39, 26: 588-92.—**Posner**, I. Ocular hypertelorism with cleft palate and giant-cell tumor. *Radiology*, 1940, 35: 79-81.—**Regnault**, F., & **Crouzon**, O. Les hypertélorismes. *Ann. anat. path.*, Par., 1930, 7: 571-6.—**Reilly**, W. A. Hypertelorism; report of 4 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1929-33.—**Reuben**, M. S., & **Fox**, H. R. Hypertelorism. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1928, 45: 105-15.—**Van Bogaert**, L., & **Sweerts**, J. Sur l'hypertélorisme de Greig (type sporadique et type héréditaire) *J. belge neur. psychiat.*, 1935, 35: 71-4, 2 pl.—**Vorisek**, E. Ocular hypertelorism of Greig. *Am. J. Ophth.*, 1942, 25: [Discussion] 92-5.—**Washington**, J. A. Hypertelorism. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: chap. 31, 3.—**Wylie**, W. G. Two cases of hypertelorism. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: Sect. Stud. Dis. Childh., 14.



## HYPERTENSIN.

Battro, A., González Segura, R., & Lanari, A. La acción de la hipertensina en sujetos normales e hipertensos. *Rev. argent. card.*, 1941-42, 8: 250-6.—Croxatto, H., & Croxatto, R. Naturalidad química de la hipertensina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1941, 17: 439-60. Also *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: 65. —Pepsitensin; a hypertensinlike substance produced by peptic digestion of proteins. *Science*, 1942, 95: 101.—Croxatto, H., Croxatto, R. [et al.] Características enzimáticas de la hipertensinas. *Rev. méd. aliment.*, Santiago, 1941-42, 5: 69-71.—Fasciolo, J. C., Muñoz, J. M., & Braun Menéndez, E. Dosaje de la hipertensinas. *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 1, 147.

## HYPERThERMIA.

See Fever; Fever therapy.

## HYPERVENTILATION.

See Apnea.

## HYPERTRICHOSIS.

See Hair.

## HYPERTROPHY.

See also Gigantism; Hyperplasia; also under names of organs and parts affected.

Boyd, E. M. Hypertrophy and lipid composition of frog tissues. *J. Biol. Chem.*, 1937, 121: 783-6. Also repr.—Chernyshev, A. Zur Frage der Hypertrophie resp. Pseudohypertrophie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 87: 455-70.—Creveld, S. van. Over de rol van het glycogeen bij het ontstaan van orgaanvergrotingen. *Mschr. kindergeneesk.*, 1932-33, 2: 123-38. Also *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 529-33.—Debré, R. Les polycories. *Presse méd.*, 1933, 43: 801-3.—Estable, C. Technique simple pour la biomicroscopie d'une augmentation quelconque du cœur et autres organes. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 591.—Mann, F. C. Study of organ hypertrophy. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1935, 6: 721.—Petre, A. J., Schere, S., & Pellerano, J. C. Desarmonías hemiorporales congénitas; hemiatrofas ó hemihipertrofas. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 294-300.—Schachter, M. Megalosomias e hipertrofas localizadas. *Medicina*, Madr., 1941, 9: 5-9.—Sjamesoedin [Hemihypertrophia totalis congenita] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 3444.—Stoesser, A. V. The hypertrophies of infancy and childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 885-93.

## HYPESTHESIA.

See also Analgesia; Esthesiometry.

Stein, H., & Weizsäcker, V. von. Der Abbau der sensiblen Funktionen; eine sinnphysiologische Analyse der Hypästhesie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1927, 99: 1-30.

## HYPHOMICROBIUM.

Boltjes, T. Y. K. Ueber Hyphomicrobium vulgare Stutzer et Hartleb. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1936, 7: 188-205.

## HYPHOMYCETES.

See also under names of genera as *Dematium*, &c.

Adick, W. Zimtchloroform, Sublimat und Jodtinktur in ihrer Wirkung auf Hyphomyceten. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1934, 170: 410-24.—Ballagi, I. Die Rolle der Schimmelpilze in der Dermatologie. *Zbl. Haut. Geschl.*, 1930-31, 35: 593-8.—Berde, K. von. Das Verhalten von Fadenpilzkolonien unter der Wirkung des Lichtes. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1929, 158: 35-50.—Blochwitz, A. Kulturmethoden für Schimmelpilze. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1930, 81: 74-9.—Cerutti, P. Concentrazione idrogenionica e sviluppo degli ifomiceti patogeni. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 32-7. — & Verzola, M. Ulteriori ricerche sulle variazioni della concentrazione idrogenionica dei terreni culturali in rapporto allo sviluppo degli ifomiceti patogeni ed alla loro attività fermentativa. *Gior. ital. derm. syph.*, 1936, 77: 37-46.—Chrząszcz, T., & Tiukow, D. Oxalsäure in Schimmelpilzkulturen. *Biochem. Zschr.*, 1930, 218: 73-85.—Deschiens, R. Conditions de capture des larves de Dictyocaulus par des hyphomycètes prédateurs. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 698-700, 2 pl.—Drechsler, C. Three new hyphomycetes preying on free-living terricolous nematodes. *Mycologia*, Lancaster, 1940, 32: 448-70.—Falchi, G. Ifomicosi cutanea. *Gior. ital. derm. sif.*, 1928, 69: 911-3.—Fuchs, J. Schimmelpilze als Hefebildner. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1925-26, 66: 490-500, pl.—Hartmann, M. Demonstration von Menschenpathogenen und saprophytischen Hyphomyceten. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 915.—Heidegger, E. Beitrag zur Färbung der Pilze von Favus und Herpes tonsurans. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1112-4.—Hilgermann, M. Schimmelpilzkrankungen des Menschen und ihre Therapie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1934-35, 171: 593-609.—Hruszek, H. Methode zum Studium des Tiefenwachstums der Pilze nebst Bemerkungen zum Problem

der Dermotropie der Hyphomyceten. *Ibid.*, 1934, 170: 425-34.—Jong, D. A. de. Over eenige (huid-) schimmelziekten, bij den mensch en bij dieren voorkomend, uit een oogpunt van hygiëne. *Ned. tschr. geneesk.*, 1913, 1: 405-16.—Klenberger, E. Ueber die Anfertigung von Schimmelpilzpräparaten für Kurszwecke. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1928, 108: 207-9.—Kostychev, S. Nitratassimilation bei Schimmelpilzen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 166: 135-41.—Mallinckrodt-Haupt, A. von. Vitalfärbungen mit Indikatorfarben bei Hyphomyceten. *Derm. Zschr.*, 1925-26, 46: 293-305.—Negroni, P. Otras Dematiaceae parásitas del hombre. *Dia méd. B. Air.*, 1930-31, 3: 434.—Niethe, U. Die Bedeutung der gewöhnlichen Schimmelpilze für die menschliche Haut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 152: 358-64.—Oláh, D. Ueber die Schimmelpilze der erkrankten Haut und ihre Rolle bei der Entstehung, beziehungsweise beim Verlauf verschiedener Hautkrankheiten. *Derm. Wschr.*, 1935, 100: 703-12.—Provvedi, F. Sulla trasformazione del glucosio in acido citrico operata da ifomiceti. *Riv. biol.*, 1926, 8: 16-22.—Pruess, L. M., Goricia, H. J. [et al.] Wachstum und Steringehalt gewisser Schimmelpilze. *Biochem. Zschr.*, 1932, 246: 401-13.—Storm van Leeuwen, W., & Kremer, W. Schimmelpilzallergene als Krankheitsursachen. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 408-11.—Stumpf, W. Ueber saprophytisches Vorkommen von Hyphomyceten auf klinisch gesunder Haut unter besonderer Berücksichtigung der mosaic Fungi. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1934, 170: 449-55.—Suguchi, Y. Experimentelle Untersuchungen über die pathogenen Schimmelpilze. *Fukuoka ikwadaigaku zasshi*, 1928, 21: 61.—Sunshine, D. R. Studies in North American Hyphomycetes; the genera *Rhinotrichum* and *Olpitrichum*. *Mycologia*, N. Y., 1911, 3: 45-56, 3 pl.—Truffi, M. Hyphomycète du type *Achoirion* déterminant chez l'homme des lésions trichophytoïdes. *Arch. parasit.*, Par., 1906-7, 12: 419-24. — & Benetazzo, G. Sviluppo di ifomiceti in rapporto alla concentrazione idrogenionica. *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: Suppl., 238-41.—Unna, P. jr., & Fey, W. Ueber Färbung von Fadenpilzen. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1929, 46: 289-96.—Wäjen, J. Zur Kenntnis der Gewebsreaktionen bei Schimmelmikosen. *Virchows Arch.*, 1928, 268: 665-85.

## HYPNOLEPSY.

See Narcolepsy.

## HYPNOSIS.

See also Autosuggestion; Catalepsy; Hypnotism.

Cuddon, E. Hypnosis; its meaning and practice. 169p. 12° Lond., 1938.

Dubor, G. de. *Mysteries of hypnosis (les mystères de l'hypnose)* translated by G. M. Hort. 235p. 8° N. Y., 1923.

Hull, C. L. Hypnosis and suggestibility; an experimental approach. 416p. 8° N. Y. [1933]

Bass, M. J. Differentiation of the hypnotic trance from normal sleep. *J. Exp. Psychol.*, 1931, 14: 382-99.—Bracefield, F. J. Hypnosis. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 12: 962-8.—Di Gasparo, H. Ueber Hypnose. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1218-20.—Erickson, M. H. Hypnosis; a general review. *Dis. Nerv. Syst.*, 1941, 2: 13-8.—Flatau, G. Experimenteller Hypnotismus. *Psychother. Prax.*, Wien, 1934, 1: 155-9.—Haupt, E. Die Einteilung der Hypnosen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1929, 31: 564.—Hull, C. L. Quantitative methods of investigating hypnotic suggestion. *J. Abnorm. Psychol.*, 1930-31, 25: 200; 390.—Leuba, C. The use of hypnosis for controlling variables in psychological experiments. *Ibid.*, 1941, 36: 271-4.—Urechia, C. J., & Rusdea, N. Autohypnose de longue durée ayant imposé pour une catatonie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1922, 3. ser., 46: 1073.—Wells, W. R. Hypnotizability versus suggestibility. *J. Abnorm. Psychol.*, 1930-31, 25: 436-49.—Young, P. C. Experimental hypnotism; a review. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 92-104.

## — Dynamics.

Bruhn, C. A. Gelehrte in Hypnose; zur Psychologie der Ueberzeugung und des Traumbewusstseins. 3, 96p. 8° Hamb. [1926]

Winslow, L. F. The suggestive power of hypnotism. 90p. 8° Lond. [1910]

Ach, N. Ueber Suggestibilität und Hypnotisierbarkeit. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937, 158: 402-6.—Altschuler, I. M. Hypnotism and brain physiology. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 725-9.—Anastay, E. L'origine biologique de l'hypnose. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1909) 1910, 6. Congr., 601-7.—Betzendahl, W. Der abnorme Rapport. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1939, 110: 187-200.—Biermann, B. Der Hypnotismus im Lichte der Lehre von den bedingten Reflexen. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1929, 38: 265-81.—Billström, J. Experimentelle Studien über Hypnotismus. *Sven. läk. säll. handl.*, 1931, 57: 167-72.—Brickner, R. M., & Kubie, L. S. A miniature psychotic storm produced by a superego conflict over simple posthypnotic suggestion. *Psychoanal. Q.*, 1936, 5: 467-87.—

**Brown, W.** Hypnosis, suggestibility and progressive relaxation. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1937, 107: 417. Also Brit. J. Psychol., 1937-38, 28: 396-411, pl.—**Cannon, A.** Notes upon hypnotic states. Lancet, Lond., 1932, 2: 1103-5.—**Cantelmo, O.** Sulla soglia della ipno-narosi. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 430-4.—**Davis, L. W., & Husband, R. W.** A study of hypnotic susceptibility in relation to personality traits. J. Abnorm. Psychol., 1931, 26: 175-82.—**Dolin, A. O.** [Objective investigation of individual experience by experimental hypnosis] Arkh. biol. nauk, 1934, ser. B, 36: 25-52.—**Dorcus, R. M., Brintnall, A. K., & Case, H. W.** Control experiments and their relation to theories of hypnotism. J. Gen. Psychol., 1941, 24: 217-21.—**Eidelsberg, L.** Bemerkungen zur Physiologie der in der Hypnose suggerierten Sinneseindrücke. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928-29, 118: 144-50.—**Erickson, M. H.** Development of apparent unconsciousness during hypnotic reliving of a traumatic experience. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 1282-8.—**—** Demonstration of mental mechanisms by hypnosis. Ibid., 1939, 42: 367-70.—**Farez, P.** L'hypnotisme et l'évocation du subconscient. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 670-4.—**Friedlander, J. W., & Sarbin, T. R.** The depth of hypnosis. J. Abnorm. Psychol., 1938, 33: 453-75.—**Frosch, J. S.** Ueber die experimentelle Erzeugung von Träumen in der Hypnose. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938 No. 3, 1-4.—**Gerundo, M.** The influence of the sympathetic, parasympathetic and reticulo-endothelial systems on experimental hypnosis and catatonia. J. Kansas M. Soc., 1937, 38: 471-7.—**Haupt, J.** Zur Frage nach der Entstehung des hypnotischen Zustandes. Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 123.—**—** Weitere Beiträge zur Frage nach der Entstehung des hypnotischen Zustandes. Ibid., 345-7. Also Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1122; 1125.—**—** Experimentelle Untersuchungen über Eintritt und Ausbleiben von Hypnose. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 234.—**—** Psychologische Beobachtungen bei Hypnosen. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 325.—**Ibiber, F. W.** An experimental investigation of negative after-images of hallucinated colors in hypnosis. J. Exp. Psychol., 1940, 27: 45-57.—**Hull, C. L.** Quantitative methods of investigating hypnotic suggestion. J. Abnorm. Psychol., 1930-31, 25: 200-23.—**Huse, B.** Does the hypnotic trance favor the recall of faint memories? J. Exp. Psychol., 1930, 13: 519-29.—**Ivanov-Smolensky, A.** [Experiment in mechanisation of hypnotic action] Vrach. dielo, 1928, 11: 221-4.—**Kartamyshev, A., & Levit, N.** [Hypnotic inhibitions and Müller's phenomenon] Sovrem. psikhonevr., 1930, 11: 55-60.—**Khersonsky, R. A., & Vetzner, A. M.** [Rhythmic factors of hypnosis] Ibid., 1929, 9: 604-14.—**Koster, S.** Untersuchungen über Hypnose. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 109: 49-61.—**Krueger, E.** Wie lässt sich Hypnose an Tieren und Kindern erklären? Deut. med. Wschr., 1940, 66: 770.—**Krueger, R. G.** Variation in hypersuggestibility preceding, during and following the hypnotic trance. J. Abnorm. Psychol., 1931, 26: 131-40.—**—** The influence of repetition and disuse upon rate of hypnotization. J. Exp. Psychol., 1931, 14: 260-9.—**Kuravitsky, V. I.** [Pathophysiology of hallucinations and other disorders of perception during hypnotic experiments] Nevropat. psikhiat., 1939, No. 11, 50-2.—**—** [Physiology of symptoms, suggested in hypnosis (and produced by hysteria) from the view-point of the theory of the adaptation role of the sympathetic system] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 413-6.—**Marcuse, H.** Zur Theorie der Hypnose. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 95: 364-91.—**Mitchell, M. B.** Retroactive inhibition and hypnosis. J. Gen. Psychol., 1932, 7: 343-59.—**Nikolaiev, A.** [Mechanism of hypnosis and the sympathetic nervous system] Vrach. gaz., 1927, 31: 1652-9.—**Patten, E. F.** The duration of post-hypnotic suggestion. J. Abnorm. Psychol., 1930-31, 25: 319-34, 2 pl.—**Pen, R. M., & Dzhangarov, M. A.** [Formation of conditioned reflex in hypnotic sleep] Arkh. biol. nauk, 1936, 42: 77-88.—**Povorinsky, J. A., & Traugott, N. N.** [Certain peculiarities of cortical dynamics during hypnotic sleep] Ibid., 44: 5-22.—**Prince, M.** Suggestive repersonalization, the psychophysiology of hypnotism. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 159-80. Also repr. Also in his Clin. Exp. Stud. Person., 2. ed., Camb., 1939, 144-67.—**Rabinovich, P. H. de.** El mecanismo fisiológico de la hipnosis. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 1, 1083-6.—**Rothenberg, S.** Theories of hypnosis and its uses. N. York State J. M., 1928, 28: 372-8.—**Schnyder, L.** L'examen de la suggestibilité chez les nerveux. Congr. méd. alién. neur. France (1904) 1905, 2: 281-97.—**Schuster, J.** Zur Physiologie der hypnotischen Erscheinungen. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 107: 94-7.—**Speyer, N., & Stokvis, B.** Ueber die subjektiven Phänomene in der Hypnose. Psychiat. neur. bl., Amst., 1937, 41: 59-79. Also Brit. J. M. Psychol., 1937-38, 17: 217-22.—**Stein, M. R.** A critical review of an investigation in the psychology of suggestion and hypnosis. J. Abnorm. Psychol., 1930-31, 25: 49-56.—**Stockert, F. G.** Die Physiologie der Hypnose. Nervenarzt, 1930, 3: 462-7.—**Sumbaev, I. S.** [Effect of pharmacological substances on hypnotic sleep] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 7, 83-94.—**Suslova, M. M.** [Experimental investigations of the dynamics of hypnotic sleep in man] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 144-50.—**Usnadze, D.** Zur Theorie der posthypnotischen Suggestion. Rapp. Congr. internat. psychol. (1937) 1938, 11. Congr., 477.—**Völgyesi, F.** Psychoconstitution et hypnophilie. Ibid., 484.—**Wells, W. R.** Ability to resist artificially induced dissociation. J. Abnorm. Psychol., 1940, 35: 261-72.—**White, M. M.** The physical and mental

traits of individuals susceptible to hypnosis. Ibid., 1930-31, 25: 293-8.—**White, R. W.** Prediction of hypnotic susceptibility from a knowledge of subjects' attitudes. J. Psychol. Provincet., 1937, 3: 265-77.—**—** Two types of hypnotic trance and their personality correlates. Ibid., 279-89.—**—** An analysis of motivation in hypnosis. J. Gen. Psychol., 1941, 24: 145-62.—**—** A preface to the theory of hypnotism. J. Abnorm. Psychol., 1941, 36: 477-505.—**Wilson, S. R.** The physiological basis of hypnosis and suggestion. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Anaesth., 15-21.—**Young, P. C.** The nature of hypnosis; as indicated by the presence or absence of post-hypnotic amnesia and rapport. J. Abnorm. Psychol., 1926-28, 22: 372-82.

### — Effects.

**STEIN, T.** \*Ueber die hypnotische Beeinflussung des Blutzuckers, des Natrium- und Chlorgehaltes des Blutes [Basel] 26p. 8°. S. Louis, 1929.

**Bakhtiarov, V. A.** [Bruises from imaginary falls under hypnotic spell] Klin. J. Saratov, 1929, 6: 243-9.—**Biasini, A.** I lipoidi del sangue nella ipnoanestesia. Rass. clin. ter., 1932, 31: 297-305.—**Birman, B. N., & Blumkina-Suslova, M. M.** [Catatonic phenomena in hysterical and experimental hypnosis] Arkh. biol. nauk, 1935, 40: 245-51.—**Bogolepov, N. K.** [Hypnotism and the vegetative nervous system] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1082-8.—**Caster, J. E., & Baker, C. S., jr.** Comparative suggestibility in the trance and waking states; a further study. J. Gen. Psychol., 1932, 7: 287-301.—**Davis, R. C., & Kantor, J. R.** Skin resistance during hypnotic states. Ibid., 1935, 13: 62-81.—**Delhougne, F., & Hansen, K.** Die suggestive Beeinflussbarkeit der Magen- und Pankreassekretion in der Hypnose. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 157: 20-35.—**Doupe, J., Miller, W. R., & Keller, W. K.** Vasomotor reactions in the hypnotic state. J. Neur. Psychiat., Lond., 1939, n. ser., 2: 97-106.—**Erickson, M. H., & Erickson, E. M.** The hypnotic induction of hallucinatory color vision followed by pseudo-negative after-images. J. Exp. Psychol., 1938, 22: 581-8.—**—** Concerning the nature and character of post-hypnotic behavior. J. Gen. Psychol., 1941, 24: 95-133.—**Fulde, E.** Ueber den Einfluss hypnotischer Erregungszustände auf den Gasaustausch. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 159: 761-6.—**Gigon, A., Aigner, E., & Brauch, W.** Ueber den Einfluss der Psyche auf körperliche Vorgänge; Hypnose und Blutzucker. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 749.—**Goldwyn, J.** The effect of hypnosis on basal metabolism. Arch. Int. M., 1930, 45: 109-14.—**Grassheim, K., & Wittkower, E.** Ueber die suggestive Beeinflussbarkeit der spezifisch dynamischen Eiweisswirkung in Hypnose. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 141-3.—**Harriman, P. L.** A note on an experimental investigation of the possible anti-social use of hypnosis; by M. H. Erickson. Psychiatry, 1941, 4: 187.—**Hollander, B.** Hypnosis and anaesthesia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 597-610.—**Ibragimbekov, F. A.** [Hypnotic reactions] Nevropat. psikhiat., 1938, 7: No. 7-8, 89-93.—**Jenness, A., & Hackman, R. C.** Salivary secretion during hypnosis. J. Exp. Psychol., 1938, 22: 58-66.—**Jenness, A., & Wible, C. L.** Respiration and heart action in sleep and hypnosis. J. Gen. Psychol., 1937, 16: 197-222.—**Kirschenberg, E.** Die Veränderungen der Blutviskosität während der Hypnose. Fol. neuropath. eston., 1925, 3: 4: 366-9.—**Klempner, E., & Weissmann, M.** Beitrag zur somatischen Reaktionsweise Hypnotisierter. Mschr. Psychiat., 1929, 71: 356-65.—**Kretschmer, M., & Krüger, R.** Ueber die Beeinflussung des Serunkalkgehaltes in der Hypnose. Klin. Wschr., 1927, 6: 695-7.—**Levin, S. L.** [Ueber die Besonderheiten der bedingten reflektorischen Tätigkeit bei hypnotischen Zuständen beim Kinde] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 196-206.—**—** & **Egolinsky, J. A.** [Effect of the cerebral cortex on the course of energetic processes; changes in gaseous metabolism during hypnotic suggestion of work] Ibid., 1936, 20: 979-92.—**Levin, S. L., & Petrova, V. V.** [Quantitative and biochemical changes in the secretion of the salivary glands during hypnosis] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 738-43.—**Levine, M.** Electrical skin resistance during hypnosis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 937-42. Also repr.—**Liberson, G. J.** [Vegetative reflexes in hypnotic conditions] J. nevropat. psikhiat., Moskva, 1929, 22: 189-93.—**Loomis, A. L., Harvey, E. N., & Hobart, G.** Brain potentials during hypnosis. Science, 1936, 83: 239-41.—**Marcus, H., & Sahlgren, E.** De l'action de la suggestion hypnotique sur les fonctions végétatives. Acta med. scand., 1926, Suppl., 16: 199-205.—**—** Untersuchungen über die Einwirkung der hypnotischen Suggestion auf die Funktionen des vegetativen Systems. Acta psychiat. neur., Kbh., 1936, 11: 119-26.—**Mower, O. H.** A note on the effect of repeated hypnotic stimulation. J. Abnorm. Psychol., 1932, 27: 60-2.—**Pap, Z.** [Effect of mesaline upon posthypnotic hallucinations] Orv. hetil., 1936, 80: 75-8.—**Pattie, F. A., jr.** The production of blisters by hypnotic suggestion; a review. J. Abnorm. Psychol., 1941, 36: 62-72.—**Russetzki, J.** Sur les réflexes végétatifs pendant le sommeil hypnotique. Gaz. hôp., 1930, 103: 143.—**Schazillo, B. A., & Abramov, N. P.** Ueber die Wirkung der Hypnose auf das Verhältnis der K- und Ca-Elektrolyte im Blutserum. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 112: 54-9.—**Sears, R. R.** An experimental study of hypnotic anesthesia. J. Exp. Psychol., 1932, 15: 1-22.—**Shaskan, D.** Response of students to a demonstration of hypnotism. J. Gen.



Psychol., 1937, 17: 174-8.—**Stalnaker, J. M., & Riddle, E. E.** The effect of hypnosis on long-delayed recall. *Ibid.*, 1932, 6: 429-40.—**Stokvis, B.** Etude de l'influence de l'hypnose sur la pression du sang, à l'aide d'une nouvelle méthode d'enregistrement automatique ininterrompu. *J. physiol. path. gén.*, 1937, 35: 691-700.—**Tomescu, P., & Bucsan, I. I.** [Certain physiological and psychological phenomena with suggestion of motion] *Rev. st. med., Bucur.*, 1929, 18: 853-83.—**Völgys, F.** [Effects of hypnosis upon psychovegetative reflexes] *Gyógyászat*, 1936, 76: 10; 27; 45; 53.—**Volevich, R. V.** [Changes in handwriting in posthypnotic state] *J. neuropat. psichiat.*, Moskva, 1931, 24: 61-8.—**Welch, L.** The space and time of induced hypnotic dreams. *J. Psychol., Provincet.*, 1936, 1: 171-8.—**Wells, F. L.** Reaction time and allied measures under hypnosis; report of a case. *J. Abnorm. Psychol.*, 1927-28, 23: 264-75.—**Whitehorn, J. C., Lundholm, H., & Gardner, G. E.** The metabolic rate in emotional moods induced by suggestion in hypnosis. *Am. J. Psychiat.*, 1929-30, 9: 661-6. Also *N. England J. M.*, 1932, 206: 777-81. Also repr.—**Wieland, E.** Einiges aus der leztjährigen Basler Poliomyelitisepidemie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 753-7.—**Williams, G. W.** The effect of hypnosis on muscular fatigue. *J. Abnorm. Psychol.*, 1929-30, 24: 318-29.—**Young, P. C.** An experimental study of mental and physical functions in the normal and hypnotic states; additional results. *Am. J. Psychol.*, 1926, 37: 345-56. Hypnotic regression; fact or artifact? *J. Abnorm. Psychol.*, 1940, 35: 273-8.

### Forensic aspect.

**JESS [K. L.] H.** \*Verbrechen in Hypnose und posthypnotischer Suggestion [Kiel] 22p. 22cm. Würzb., 1936.

**MAYER, L.** Das Verbrechen in Hypnose und seine Aufklärungsmethoden. 221p. 8°. Berl., 1937.

**Almeida, A. jr.** Casamento sob hypnose. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1936, No. 12, 335-44, 4 pl.—**Billström, J.** [Hypnosis in forensic medicine] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 2019-25.—**Blum, E.** Hypnose im Straßverfahren. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1928, 89: 241-63.—**Brennan, M.** Experiments in the hypnotic production of anti-social and self-injurious behavior. *Psychiatry*, 1942, 5: 49-61.—**Bürger-Prinz, H.** Verbrechen in Hypnose? Fragen und Anmerkungen zu dem Buch von Ludwig Mayer, Verbrechen in Hypnose, 1937. *Mscr. Kriminalb.*, 1938, 29: 194-8.—**Csekey, L.** [Medico-legal aspects of hypnosis] *Orv. hetil.*, 1932, 76: [mell.] 66.—**Erickson, M. H.** Possible detrimental effects of experimental hypnosis. *J. Abnorm. Psychol.*, 1933, 27: 321-7. An experimental investigation of the possible anti-social use of hypnosis. *Psychiatry*, 1939, 2: 391-414.—**Ferruccio Falchi, G.** Suggestione, ipnotismo e criminalità. *Scuola posit.*, 1933, n. ser., 13: 492-514.—**Gefahren (Die)** öffentlicher Vorführungen über Hypnotismus und Suggestion. *Bull. Eidg. Gesundheitsamt.*, 1941, 537-9.—**Haupt, J.** Die Feststellung von Hypnose. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 19.—**Heyer, G. R.** Hypnose und Notzucht. *Zschr. Sexwiss.*, 1928, 15: 1-8.—**John, K.** Zum Problem Hypnose und Verbrechen. *Deut. Zschr. ges. gerichtl. Med.*, 1926-27, 9: 603-17.—**Leroy, E. B.** Escroqueries prolongées pendant plusieurs mois à l'aide de manoeuvres hypnotiques pratiquées sur une des victimes. *C. rend. Congr. alién. neur. France* (1907) 1908, 17. Congr., 124-34.—**Meyer-Estorf.** Verbrechen in Hypnose? *Deut. Zschr. ges. gerichtl. Med.*, 1927-28, 11: 295-300.—**Moreno, A.** Interrogatorio judicial e hipnotismo. *Rev. crim.*, B. Air., 1935, 22: 21-42.—**Perlmutter, M. M.** [Application of hypnosis in legal medicine] *J. neuropath. psichiat.*, Moskva, 1928, 21: 691-700.—**Schultz, I. H.** Zur Psychologie der Gesundheitsschädigungen nach Hypnose. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 616-8.—**Steck, H.** Enquête sur le danger des démonstrations publiques d'hypnotisme et de suggestion. *Bull. Eidg. Gesundheitsamt.*, 1941, 500-4.—**Things said under hypnosis or narcosis.** *Brit. M. J.*, 1942, 1: 94.—**Tokarsky, B. A.** [Diagnosis of hypnotic states] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1789-96.

### Methods.

**HOLLANDER, B.** Methods and uses of hypnosis and self-hypnosis; a treatise on the powers of the subconscious mind. 191p. 12°. Lond. [1935]

**MAYER, L.** Die Technik der Hypnose; praktische Anleitung für Aerzte und Studierende. 193p. 8°. Münch., 1934.

**NARAIN, R.** Medical hypnotism; its methods of practice and therapeutic application in disease. 176p. Delhi, 1909.

**SCHULTZ, J. H.** Hypnose-Technik; praktische Anleitung zum hypnotisieren für Aerzte. 80p. 8°. Jena, 1935. Also 2. Aufl. 80p. 24½cm. Jena, 1939.

**Cass, W. A.** An experimental investigation of the dissociation hypothesis, utilizing a posthypnotic technique. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 744.—**Hauptmann, A.** Versuche zur rascheren

Herbeiführung einer Hypnose. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 437-9.—**Hypnosis by hypnotics.** *Lancet*, Lond., 1941, 1: 514.—**Narbutoyich, I. O.** [The possibility to produce hypnotism and dehypnotization in man by means of neutral irritants according to the method of conditioned reflexes] *Arkh. biol. nauk*, 1934, 34: 1-14.—**Neustatter, W. L.** The technique of hypnotism. In his *Early Treat. Nerv. Ment. Disord.*, Lond., 1940, 84-90.—**Peiper, A.** Tierische Hypnose am menschlichen Kinde. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 559-62.—**Salter, A.** Three techniques of autohypnosis. *J. Gen. Psychol.*, 1941, 24: 423-38.—**Santanelli, E.** Sulla suggestione sperimentale. *Fol. med., Nap.*, 1935, 21: 731-42, pl.—**Sarbin, T. R., & Madow, L. W.** Predicting the depth of hypnosis by means of the Rorschach test. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1942, 12: 268-70.—**Schnorr von Carolsfeld, E.** Zur Technik der ärztlichen Hypnose. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1932, 34: 277; 293.—**Scott, H. D.** Hypnosis and the conditioned reflex. *J. Gen. Psychol.*, 1930, 4: 113-29.—**Self hypnotism.** *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1136.

### Therapeutic use.

**BERNHEIM, H.** Suggestive therapeutics; a treatise on the nature and uses of hypnotism; transl. from the 2nd French ed. by Christian A. Herter. 420p. 8°. N. Y., 1899.

**BROTTEAUX, P.** Hypnotisme et scopochloralose. 64p. 8°. Par., 1936.

**CANNON, A.** Hypnotism; suggestion and faith-healing. 43p. 8°. Lond., 1932.

**ECKHARD, H.** \*Hypnose und Suggestion in der Geburtshilfe und Gynäkologie und deren neuerliche Anwendung in der Universitäts-Frauenklinik zu Erlangen [Erlangen] 67p. 8°. Kassel [1930]

**HEYER, G.** Hypnosis and hypnotherapy. 12°. Lond. [1931]

**TAPLIN, A. B.** Hypnotism and treatment by suggestion. 4. ed. 135p. 16°. Liverp., 1928.

**TUCKEY, C. L.** Treatment by hypnotism and suggestion; or, Psychotherapeutics. 7. ed. 413p. 8°. Lond., 1921.

**WINKEL, L. [L. J.]** \*Wesen und Bedeutung der therapeutischen Hypnose speziell bei Psychosen. 38p. 8°. Bonn, 1930.

**Connellan, P. S.** The treatment of repressed memories by hypnotism. *Bristol Med. Chir. J.*, 1926, 43: 209-16.—**Connely, E.** The uses of hypnosis in psychotherapy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1935-36, 88: 627-32.—**Copeland, C. L., & Kitching, E. H.** Hypnosis in mental hospital practice. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1937, 83: 316-29.—**Croq.** Un miracle scientifique. *Progr. méd. belge*, 1912, 14: 161-6.—**Dattner, B., & John, E.** Kritische Bemerkungen zur Frage der Beeinflussung organischer Störungen durch Suggestion, Hypnose und Schlafmittelhypnose. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925-26, 100: 639-51.—**Dubnikov, E. I.** [Treatment by hypnosis] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 1068-73.

[Hypnotherapy in practice] *Sovet. vrach. J.*, 1939, 43: 110-9.—**Erickson, M. H.** The applications of hypnosis to psychiatry. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 60-5.—**Eysenck, H. J.** An experimental study of the improvement of mental and physical functions in the hypnotic state. *Brit. J. M. Psychol.*, 1941, 18: 304-16.—**Exner, H. V.** Auto-suggestion and hypnosis in general practice. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 171-5.—**Gerenstein, G. B.** [Hypnosis in obstetrics and gynecology] *J. akush. zhensk. bolezn.*, 1924, 35: No. 3, 235-40.—**Jaastad, L. B.** Hypnosis; an adjunct to therapy. *Marquette M. Rev.*, 1937-39, 2: 142-7.—**Koster, S.** [Application of hypnosis in organic diseases] *Psychiat. neur. bl., Amst.*, 1937, 41: 138-65, 2 pl.—**Krylov, T. K.** [Use of hypnosis in the surgery of the eye] *Tr. Vseross. sezd. glas. vrach.*, 1929, 1: 219-25.—**Langsner, A. M.** Suggestão e hipnotismo. *Brasil med.*, 1936, 50: 976-81.—**Lazersonas, V.** [Methods in therapeutic hypnosis] *Medicina*, Kaunas, 1940, 21: 999-1003.—**Lehoczky, T.** [Indications of hypnosis] *Orv. hetil.*, 1936, 80: mell., 1.—**Levbarg, J. J.** Hypnosis; a potent therapy in medicine. *N. York Physician*, 1940, 14: 18.—**Livingood, F. G.** Hypnosis as an aid to adjustment. *J. Psychol., Provincet.*, 1941, 12: 203-7.—**McCartney, J. L.** Psychotherapy, with special reference to the use of hypnosis. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 1279-94.—**Mayer, E.** Ueber Hypnose in der Orthopädie. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Congr., 387-92.—**Miranda, I. de M.** O hipnotismo e o seu valor na clinica como agente terapêutico. *Arq. Esc. méd. cir. Nova Gôa.*, 1928, ser. B, 210-23.—**Molengraaf, C. J., & Kimble, H. E.** Sedation and hypnosis with minimal side reactions. *Illinois M. J.*, 1941, 79: 432-4.—**Osipov, N.** [Value of hypnosis in medicine] *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1929, 26: 177-80.—**Paramonov, V. A.** [Use of hypnosis in surgery] *Khirurgia*, Moskva, 1937, No. 12, 15-8.—**Protopopov, I.** [Adoption of hypnosis in sanatorium surroundings] *Vrach. delo*, 1928, 11: 733.—**Raeder, O. J.** Hypnosis and allied forms of suggestion in practical psychotherapy. *Am. J. Psychiat.*, 1933, 13: 69-76.—**Reistrup, H.** [Historical

development of hypnotherapy and the present methods] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 29-36.—**Staudacher, C.** Neue Wege der Hypnosebehandlung. Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother., 1927, 2. Congr., 304-10.—**Stokvis, B.** Der heutige Stand der Indikationen der Hypnose. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1252-5. — Die Autohypnose als psychotherapeutisches Hilfsmittel. Msehr. Psychiat., 1939, 101: 4-7.—**Sviadoshch, A. M.** [Hypnosis in pre- and post-operative periods] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 5, 71-7.—**Taylor, J. M.** What hypnosis is, its uses for extremes of nervousness or anxiety psychosis, with special reference to bone conduction as a cause. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1926, 32: 393-5.—**Travell, J.** Some recent advances in hypnosis and sedation. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 603-11.—**Vallejo Nájera, A.** De la hipnosis y de la hipnoterapia: concepto, técnica y aplicaciones del hipnotismo. Siglo méd., 1926, 77: 534-9.—**Vincze, A.** Hypnotische Beeinflussung einer organischen Erkrankung. Psychiat. neur. Wschr., 1934, 36: 460.—**Völgyesi, F.** Beeinflussungen der vegetativen Reflexe und der sogenannten autonomen Organfunktionen durch Hypnose-therapie. Proc. Internat. Psychiat. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 99.—**Wagnerová, H., & Prokop, J.** [Hypnotism in the treatment of mental diseases] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 226-43.—**Wittkower, E.** Mastkur in Hypnose. Psychother. Prax., Wien, 1934, 1: 214.—**Wookey, E. E.** Uses and limitations of hypnosis in dental treatment. Brit. Dent. J., 1938, 65: 562-8.—**Zurchi, I.** [Concerning 2 cases cured by hypnosis] Vrach. gaz., 1927, 31: 1677-9.—**Zelig, M. A.** Hypnosis. Ohio M. J., 1938, 34: 638-43.

### — in animals.

**ERHARD, H.** Hypnose bei Tieren. 32p. 8°. Giessen, 1924.

**Beritov, J.** Ueber die Entstehung der tierischen Hypnose. Zschr. Biol., 1929, 89: 77-82.—**Bonnet, V., & Saboul, R.** Contribution à l'étude de l'hypnose animale. J. physiol. path. gén., Par., 1935, 33: 887-906.—**Pavlov, I. P.** A contribution to the physiology of the hypnotic state of dogs. Character & Personality, 1934, 2: 189-200. Also in his Condit. Reflex. & Personality, 1941, 2: 75-82.—**Pressman, A. P.** [Investigations on experimentum mirabile in birds] Arkh. biol. nauk, 1936, 42: 205-11.—**Reisinger, L.** Hypnose der Vögel. Zool. Anz., 1926, 66: 227-30. — Hypnose des Steinkauzes. Biol. Zbl., 1926, 46: 630. — Hypnose des Flusskrebses. Ibid., 1927, 47: 722-6. — Hypnose der Vögel. Ibid., 1932, 52: 420-9.—**Rijlant, P.** Le tonus musculaire chez un mammifère en état d'hypnose. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 421-4.—**Steiniger, F.** Neue Beobachtungen über Reaktionshemmung (sogenannte tierische Hypnose) bei Vögeln. Biol. Zbl., 1936, 56: 116-47. — Die Biologie der sogenannten tierischen Hypnose. Erg. Biol., 1936, 13: 348-451.—**Ströder, J.** Ueber den Einfluss der tierischen Hypnose auf den Ablauf der Narkose beim Kaltblüter. Schmerz, 1939-40, 12: 86.—**Ten Cate, J.** [Phenomena of so-called animal hypnosis in Raja clavata] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 968-70. — Zur Frage nach dem Entstehen der Zustände der sogenannten tierischen Hypnose. Biol. Zbl., 1928, 48: 664-79. — Nouvelles observations sur l'hypnose dite animale; état d'hypnose chez Octopus vulgaris. Arch. néerl. physiol., 1928-29, 13: 402-6.—**Tonkikh, A. V.** The participation of the autonomic nervous system in so-called animal hypnosis. Proc. Internat. Psychiat. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 111.—**Usievich, M. A.** [New functional method of control of the developing hypnotic state in the dog]. Tr. Fiziol. lab. Pavlova, 1940, 9: 137-47.—**Warnke, G.** Akinese und Druckinstinkt bei der Waldschnecke. Biol. Zbl., 1941, 61: 162-82.

## HYPNOTIC.

See also **Sedative**; also under proper names of hypnotic substances. See also **Sleep, Disorder**.

**BERND, H.** \*Eine Prüfung der Schlafmittel Phanodorm, Evipan, Profundol und Pulipan [Bonn] 59p. 8°. Würzb., 1938.

**TAMM, W.** \*Dormalin und andere Nervina. 23p. 8°. Freib. i. B., 1933.

**WÄCHTER, H.** \*Objektive Schlafmittelprüfung. 28p. 8°. Erlangen, 1936.

**Barr, D. P.** Drugs for the relief of pain: analgesic and narcotic drugs. In his Modern Med. Ther., Balt., 1940, 1: 30-41.—**Beaudouin, H.** A propos de la délivrance des médicaments hypnotiques. Ann. m.d. psychol., Par., 1926, 84: pt 1, 459-61.—**Browning, C.** Hypnotics and analgesics. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-36, 30: 145.—**Castleden, L. I. M.** Hypnotic drugs. Practitioner, Lond., 1936, 137: 358-68.—**Craig, M.** Drugs for sleeplessness. Brit. M. J., 1927, 1: 983.—**Darmstaedter, E.** Anfänge und Entwicklungslinien der modernen Schlafmittel. Schmerz, 1934-35, 7: 101-11.—**David, J. C.** On hypnotics. Madras M. J., 1936, 16: 81-92.—**Filomeni, M.** I farmaci addormentanti; rassegna di aggiornamento. Minerva med., Tor., 1940, 31: 31-7 (microfilm).—**Hamill, P.** Hypnotics, sedatives, and anaesthetics. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 163.—

**Hapke, D.** Das Beruhigungs- und Einschläferungsmittel Valamin. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1042.—**Haynes, G. S.** Hypnotic drugs. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 598.—**Hjort, A. M.** Hypnotikon. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 903-17.—**[Kvietal; hypnotic somnifacient]** Sovet. med., 1939, No. 5, 61.—**Leffkowitz, M.** Ein Essigsäureamid (Novonal) als Schlafmittel. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 60-62.—**Leinzinger, M.** On a new hypnotic. Magy. orv. arch., 1935, 36: 195-8.—**Loeper, M.** Les hypnotiques. In Théor. méd. (Loeper, M.) Par., 1935, 8: 47-63.—**Lumière, A., & Perrin, F.** Sur une nouvelle classe d'hypnotiques: les dialcylphénylacétamides. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 617.—**McNiven, A.** A discussion on hypnotics and analgesics. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-36, 30: 612-74.—**Meyer, H. H.** Altes und Neues über Schlaf und Narkose. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 757-9.—**Möller, K. O.** [A new hypnotic, novonal] Ugeskr. laeger, 1929, 91: 547.—**Offergeld, H.** Aetherische Öle als Schlafmittel. Deut. Aerzte Ztg, 1935, No. 421.—**Parsons, F. B.** Hypnotic drugs. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 599-601.—**Pick, E. P.** Ueber Schlaf und Schlafmittel. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 634-6.—**Pilez, A.** Ueber Schlafmittel. Ibid., 1930, 43: 1377-80.—**Ravn, J.** [Somnifacients] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 1311-6.—**Schass, E. U.** [Somnifacients and sedatives] Feldsher, Moskva, 1938, No. 11, 49-52.—**Schwartz, A.** Le sommeil et les hypnotiques. In Probl. physiopath. (Ambard-Anel) Par., 1939, 3. ser., 91-122.—**Stevenson, D. S.** A discussion on hypnotics and analgesics. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-36, 30: 146-61.—**Taubmann, G.** Schlafmittel: Theoretisches und Praktisches. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 136-40.—**Tiffeneau, P.** Les nouveaux hypnotiques. In Leçons du dimanche (Carnot, P.) Par., 1930, 2. ser., 227-58.—**Wimplinger, F.** Novonal, ein neues Schlafmittel. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 311.—**Zuelzer, G.** Ueber Dornen, ein neues Schlafmittel. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 20.

### — Chemistry.

**BAUMGART, E.** \*Die Wirkungssteigerung der Schlafmittel durch Analgetica. 18p. 8°. Bresl., 1932.

**BRINKAMP, B.** \*Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss von Veronal, Phandorm, Evipan, Luminal und Prominal auf den Zuckerabbau durch tierisches Gewebe [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, 1934.

**BRINKMANN, H.** \*Der Vergleich der schmerzstillenden Wirkung der Komplexverbindung Veronalstrontium-Pyramidon mit ihren Grundstoffen [Münster] 28p. 8°. Werne-Lippe, 1934.

**ELGER, W.** \*Ueber den Einfluss verschiedener Hypnotika auf den Sauerstoffverbrauch [Münster] 16p. 8°. Duisb.-Meiderich, 1932.

**FRONIUS, H.** \*Weckversuche mit analeptischen Kombinationen [Tübingen] 51p. 22cm. Sibiu-Hermannstadt, 1938.

**HAUMANN, H.** \*Ueber den Einfluss von Schlafmitteln auf die alkoholische Gärung [Münster] 17p. 21½cm. Dortmund-Mengede, 1936.

**KRAMER, F.** \*Ueber die schmerzstillende Wirkung einiger Hypnotika [Münster] 40p. 8°. Werne-Lippe, 1934.

**KRANKE, H.** \*Ueber den Einfluss von Hypnotika auf Temperatur und Peristaltik [Leipzig] 23p. 23½cm. [Zeulenroda i. Thür.] 1936.

**KRULL, K. J.** \*Die schmerzstillende Wirkung verschiedener Hypnotika [Münster] 25p. 8°. Hamm (Westf.) 1935.

**NIETSCHMANN, A. [A. O.]** \*Ueber die Wirkung von Veronal-Pyramidongemischen bei verschiedener Applikationsart. 17p. 23cm. Halle (Saale) 1936.

**SCHWERTLEGER, T.** \*Ueber den Einfluss der Hypnotika auf die Eiweissverdauung [Münster] 19p. 21cm. Werne a. d. Lippe, 1936.

**Ehrhart, G.** The hypnophore groups. In Med. in its chem. aspects, 1934, 2: 338-45.—**Miller, C. O.** The asymmetry of certain hypnotics and its relationship to physiological behavior. Abstr. Theses Univ. Chicago, 1926-27, 5: 205-10.—**Pfeiffer, P., & Seydel, R.** Zur Konstitution des Hypnals und Trigeminals. Zschr. physiol. Chem., 1928, 178: 97-108.—**Preiswerk, E.** Schlafmittelsynthese. In Festschrift E. C. Barell, Basel, 1936, 185-94.—**Weese, H.** From the evolution of the synthesis of hypnotics. In Med. Chem. Aspects, 1933, 175-82.



## Pharmacodynamics.

Adler, P., & Hradecky, C. Die Galvanonarkose als Prüfmittel für den Wirkungsverlauf von Hypnotics und Narcotics beim Frosch. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 541-52.

— Vergleich chemisch identischer Schlafmittel mit Hilfe der Galvanonarkose im Froschversuch. Klin. Wschr., 1937, 16: 519-22.—Aebi, M. E. Ueber die Wirkung der Kombination von Veronal-Natrium, Laktophenin und Codein. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1931-33) 1934, No. 57, 1.—Agnoli, R. Influenza esercitata da spostamenti sperimentali nell'equilibrio acido-base sull'azione di varie sostanze ipnotiche. Arch. ital. sc. farm., 1934, 3: 403-46.—Bauer, R. Steigerung der Verträglichkeit und Wirksamkeit von Schmerz- und Schlafmitteln. Praxis, Bern, 1939, 28: 71.—Bayer, L. Anästhesie als Heilmittel (zugleich eine ergänzende Bemerkung zur Arbeit von Stejskal) Med. Klin., Berl., 1939, 35: 675-8 [Schlusswort von K. Stejskal] 679.—Borbély, F. Ueber intrazisternale Schlafmittelwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 483-97.—Burner, R. R., & Lehmann, G. The hypnotic properties of some derivatives of trihalogenated alcohols. J. Pharm. Exp. Ther., 1933, 63: 183-92.—Butturini, L. Sull'assorbimento di taluni ipnotici nello stomaco. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 836-9. Also Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1933, 47: 1043-9.—Dost, H. Zur Physiologie und Pharmakologie des Schlafes; vegetative Gifte und ihre Schlafwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 478-85.—Ehrhart, G. O grupo hipnótico. Farm. brasil., 1937, 12: No. 46, 17-21.—Friedemann, A. Klinische vergleichende Untersuchungen zur individuellen Reaktion auf Schlafmittel bei oraler und rektaler Darreichung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 867-70.—Fromherz, K. Peripher lähmende Wirkungen von Schlafmitteln, besonders der Gruppe der Amide und Ureide. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 78-85.—Fuchs, H. J. Ueber die Summation der Wirkung zweier Schlafmittel durch ihre molekulare Vereinigung. Ibid., 1936, 181: 215-8.—Fuhry, H. Klinische Untersuchungen über ein neues Schlafmittel. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 754.—Giordano, G. B. Ricerche sulle microne ipnotiche fisiologiche nel sonno provocato da ipnotici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 821. Also Riv. sper. freniat., 1938, 62: 680-94.—Girndt, O. Die Ermittlung der Wirkungsstärke von Schlafmitteln und Schlafmittel-Kombinationen mit Hilfe der Lage- und Bewegungs-Reaktionen. Schmerz, 1930-31, 3: 81-5.—& Huhn, O. Zur Frage der Beeinflussung der Schlafmittelwirkung durch Antipyretica. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 183: 236-55.—Graf, O. Ueber die Bestimmung der Wirkungsstärke von Schlafmitteln durch den psychologischen Tagesversuch. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2171.—Grüniger, U. Untersuchungen über die Schlafmittelverträglichkeit im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1938, 75: 50-4.—Gutschmidt, J. Chemisch-physiologische Untersuchungen über die Abbaufähigkeit des Dormovits. Klin. Wschr., 1940, 19: 206-9 (microfilm)—Hermann, S. Die Anwendung des Temperierungsprinzips zur Verlängerung der Wirkungs-dauer der Schlafmittel. Ibid., 1933, 12: 1689.—Hesse, E., Baumgart, E., & Dickmann, H. Zur Wirkungssteigerung der Schlafmittel durch Analgetica. Ibid., 1932, 11: 1665.—Hjort, A. M., deBeer, E. J., & Fasset, D. W. The effect of the diet upon the anesthetic qualities of some hypnotics. J. Pharm. Exp. Ther., 1939, 65: 79-88.—The hypnotic effect of repeated injections of unsymmetrical ethyl-o-ethylphenylurea in albino rats and the influence of sex thereon. Ibid., 1940, 68: 62-8.—Hofmann, H. Die Wirkung einiger Schlafmittel auf den Blutdruck. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 183: 127-37.—Beeinflussung des Blutdrucks durch Cardiazol und Ephedrin an Tieren, die mit Schlafmitteln vorbehandelt wurden. Ibid., 146-58.—Hondelink, H. Schlafmittelversuche an Finken. Ibid., 1931-32, 163: 662-71.—Weitere Mitteilungen über Versuche mit Schlafmitteln an Finken. Acta brev. neerl., 1932, 2: 143.—Horsley, J. S. Narcosis analysis. J. Ment. Sc., Lond., 1936, 82: 416-22.—Hundt, H. Fineural in der Nervenpraxis. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1176.—Isimaru, S. Ueber die Wirkung einiger Hypnotica auf Blutzucker, Blutmilchsäure und Blutalkalireserve des Kaninchens. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 23: 1085.—Itkin, Z. M. [Antagonism between somnifacients of the aliphatic series and nicotine] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 5, 38-50.—Itô, K. Vergleichende Studien über die pharmakologische Wirkung des Bromalhydrats und Chloralhydrats. Fol. jap. pharm., 1926, 2: [Brev.] 13.—Kärcher, M. Nervenberuhigung und Schlaferzeugung. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 430.—Keeser, E. Zur Pharmakologie der Hypnotika. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 650.—Klimesch, K. Ueber die Ursachen der verschieden langen Intervalle zwischen intravenöser Injektion und Wirkung von Schlafmitteln. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 10-7.—Kobayashi, Y. The influence of hypnotics on the electrocardiogram. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1931-32, 14: 365-73.—Kohn, R., & Jacobi, M. Untersuchungen über qualitative und quantitative Beziehungen zwischen Schlafmitteln und Anaesthetics. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 448-58.—Kramer, E. Erfahrungen mit Avedorm, einem Schlafmittel pflanzlicher Zusammensetzung. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 393.—Neue Erfahrungen mit Avedorm. Ibid., 1939, 41: 61.—& Varga, T. Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; Schlafmittel. Arch. Kinderh., 1936, 109: 7-20.—La Mendola, S. Azione degli ipnotici sui lipoidi cerebrali. Arch. farm. sper., Roma, 1924, 38: 32-45.—Lazarew, M.

Ueber die perkutane Resorption von Schlafmitteln. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 162-70.—Lévy, J. Etude de l'action de quelques hypnotiques sur diverses espèces de poissons de mer. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1226.—Liaci, L. Azione di alcune sostanze ipnotiche sull'attività del tessuto muscolare. Rass. fisiopat., 1937, 9: 653-69.—Maloney, A. H. A comparison of the subjective effects of hypnotic doses bromural, evipal and oral. J. Nat. M. Ass., 1936, 28: 99-102.—Méhes, J. Studien über den Angriffspunkt von Schlafmitteln. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 962.—Molitor, H., & Pick, E. P. Verstärkte Schlafmittelwirkung durch gleichzeitige Beeinflussung verschiedener Hirnteile. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 115: 318-27.—Nelson, J. W., Lyster, S. C., & Cartland, G. F. A pharmacological study of some new synthetic hypnotics. J. Am. Pharm. Ass., 1941, 30: 180-2.—Olzyska, L. Etude quantitative des phénomènes de synergie; potentialisation de l'action hypnotique chez la souris. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 796.—Sur quelques associations d'hypnotiques; exaltation de l'action anesthésique. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1244-6.—Pick, E. P. Ueber Änderung energetischer Vorgänge im Gehirn durch Schlaf- und Erregungsmittel und deren örtliche Begrenzung. Klin. Wschr., 1937, 16: 1481-6.—The site of action of hypnotics and anaesthetics in the brain. J. Mount Sinai Hosp., N. York, 1940-41, 7: 609-18.—Pinkhof, J. [Rate of elimination of some sleep-producing agents] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 2991-3004.—Piotrowski, G. Durée d'action des somnifères et tension partielle d'oxygène de l'air inspiré. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 671.—Platonova-Petrovskaja, A. F. [On the combined effect of somnifacients; barbiturics, antipyretics and salts of magnesium] Radianska med., 1939, 4: No. 5-6, 41-6.—Rabbeno, A., & Ruffini, V. L'attività comparata degli ipnotici studiata sul preparato anteriore di rana. Boll. Soc. eustach., 1933, 31: 105-17.—Regelsberger, H. Ueber Schlafiefenbestimmungen und Schlafmittelprüfung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 571-3.—Rose, H., & Peters, H. Ueber ein neues Schlafmittel: Phenoxin. Med. Welt, 1935, 9: 1739.—Rosenthal, F., & Wallach, G. Ueber den Einfluss der Schlafmittel auf Pikrotoxin, ein Beitrag zur Frage des Kühlzentrums. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 219-32.—Schmidt, M. [Somnifacients with special regard to combinations of somnifacients] Ugeksr. læger, 1931, 93: 962-5.—Sellei, C., & Mayer, G. Ueber die Wirkung der Schlafmittel. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 699-713. Also Maxy. orv. arch., 1939, 40: 9-19.—Sibuya, H. Einfluss der Schlafmittel und einigen zentral wirkenden Gifte (Naphthylamin und Pikrotoxin) auf die Wiederherstellung des Bluteiweisses sowie dessen kolloidosmotischen Drucks nach Plasmaphäresis. Tohoku J. Exp. M., 1939, 35: 123-43.—Steinmetzer, K. Versuche mit Schlafmittelkombinationen. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 172-92.—Verstärkung der Schlafmittelwirkung durch Antipyretika. Ibid., 135: 198-209.—Stoughton, R. W., & Baxter, J. H., jr. Hypnotic action of 5,5-dialkyl-2,4-oxazolinediones with special reference to 5,5-di-n-propyl-2,4-oxazolinedione. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 73: 45-50.—Takenaka, S. Investigation of the influence of hypnotics upon the electrocardiogram. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1931-32, 14: 337-44.—Tod, H. Studies on carbohydrate metabolism in nervous and mental disorders; the disturbance of the glucose tolerance test caused by hypnotics in clinical doses. Edinburgh M. J., 1937, 44: 416-20.—Trois observations typiques d'efficacité de certains hypnotiques. Rev. méd. est, 1934, 62: 461.—Urban, H. Ueber die Wirkung von Schlafmitteln am Menschen bei direkter Einbringung in den Liquor cerebrospinalis mittels Suboccipital-Stich. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 498-503.—Velluz, L. Contribution à l'étude de la narcose: sur le coefficient de partage des hypnotiques entre l'eau et les dissolvants organiques et particulièrement avec les dissolvants possédant des liaisons éthyliques. Bull. Soc. chim. biol. Par., 1926, 8: 751-64.—Weese, H. Moderne Schlafmitteltherapie und Basisnarkose. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 46-61.—Wertz, R. von, & Verleger, R. Ein einfaches Verfahren der zahlenmäßigen Bewertung sedativer Effekte. Ibid., 1939, 192: 292-9.—Wuth, O. Tierexperimentelle Untersuchungen über physiologische Wirkungen einiger Schlafmittel. Nervenarzt, 1930, 3: 591-4.—Ziegelroth, L. Ueber Erfahrungen mit dem neuen Schlafmittel Profundol in der Anästhesiepraxis. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 575-9.

## Poisoning.

POHLISCH, K., & PANSE, F. Schlafmittelmisbrauch. 170p. 8° Lpz., 1934.

Also Psychiat. neur. Wschr., 1934, 36: 289-91.

SCHMIDT, A. \*Schlafmittelvergiftungen [Heidelberg] 15p. 22cm. Hamb., 1938.

STEIDEL, T. \*Der Krankheitsverlauf bei Schlafmittelvergiftungen [Heidelberg] 23p. 22cm. Dusseld., 1938.

STEINBACHER, M. \*Vergiftungen durch Schlafmittel in der Nachkriegszeit. 28p. 8° Würzb., 1933.

Abuse (The) of hypnotics. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1748.—Aizawa, T. Isoelektrischer Punkt der Gehirnzellen bei der Schlafmittelvergiftung. Jap. J. M. Sc., Soc. Med. &

Hyg., 1939-40, 3: Proc., 19: 192.—Balázs, G. [Treatment of poisoning by hypnotics] Orv. hetil., 1937, 81: [mell.] 5.—Becker, W. Schlafmittelmissbrauch und seine rechtlichen Folgen. Med. Welt, 1941, 15: 379-81.—Bering, F. Ueber Schlafmitteltoxanthemie. Derm. Wschr., 1936, 103: 1556. Also Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1510-2. Also Zbl. Haut Geschlkr., 1936, 54: 566.—Bienkowsky, P. Ueber Berufsschädigungen der Atmungsorgane; eine Klar- und Richtigstellung zu dem Artikel von Sylla: Berufsschädigungen der Atmungsorgane. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 679.—Birnbauer, K. Nutzen und Schaden der Schlafmittel. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 244-6.—Brasher, C. W. J. The use and abuse of hypnotics. Practitioner, Lond., 1927, 119: 308-13.—Di Prisco. Gli ipnotici: usi e pericoli. Morgagni, 1934, 76: 177.—Donatelli, L. A riguardo della diagnosi differenziale tra gli avvelenamenti da ipnotici; su di un particolare sintomo utilizzabile nella diagnosi clinica del barbiturismo acuto. Minerva med., Tor., 1937, 28: pt 2, 198-203.—Ebes, A. J. H. Experimenteller Beitrag zur Behandlung der akuten Schlafmittelvergiftung mit tödlicher Dosis. Acta brevica neerl., 1939, 9: 137-40.—Einhäuser, M. Giftwirkung der Schlafmittel und Nebennierenrinde. Klin. Wschr., 1939, 18: 423-7.—Fischer, H. Ueber die akute Schlafmittelvergiftung und ihre Therapie. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 441-6.—Fischer, R. Der toxikologische Nachweis von Schlafmitteln. Arch. Pharm., Berl., 1939, 277: 305-21.—Flury, F. Schlafmittelmissbrauch. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1155-8.—Gelma, E. Les phénomènes d'intoxication provoqués par certains hypnotiques administrés à dose thérapeutique ou même à faible dose. Strasbourg méd., 1926, 84: pt 2, 119-21.—Gierlich, H. Die Wirkwirkung des Thujons bei Schlafmittelvergiftungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1937, 187: 129-46.—Heinrich, A. Zur Therapie der Schlafmittelvergiftungen; zugleich ein Beitrag zur Frage der Wirkung hoher intravenöser Cardiazolgaben. Klin. Wschr., 1939, 18: 1410-6.—Heinrich, H. Coramin bei Schlafmittelvergiftung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 526.—Holzer, F. J. Leichenbefunde nach Schlafmittelvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1940, 34: 307-21 (microfilm).—Hypnotic drugs other than alkaloids. Lancet, Lond., 1933, 2: 1425-7.—Ishibashi, N. Ueber die histopathologischen Veränderungen des Zentralnervensystems bei experimentellen Schlafmittelvergiftungen. Psychiat. neur. jap., 1940, 44: 45.—Knope, H. Schlafmittelmissbrauch. Off. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: B, 381-4.—Krautwald, A. Hohe intravenöse Cardiazolgaben bei Schlafmittelvergiftungen. Klin. Wschr., 1941, 20: 94.—Lange, J., & Guttmann, E. Zur Diagnose der Schlafmittelvergiftungen. Ibid., 1926, 5: 1686.—Laubender, W., & Monden, K. Experimentelle chronische Schlafmittelvergiftung und Porphyrinurie. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 562-79.—Likier, A. [Use of large doses of coramin and stimulin in acute poisoning by morphine, veronal and other hypnotics] Polsk. arch. med. wewn., 1934, 12: 135-47.—Mäurer, H. Schlafmittelmissbrauch in betrügerischer Absicht. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 854-7.—Meerlo, A. M. [Danger in sale of somnifacients] Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 4986.—Minehart, J. R. The promiscuous sale of hypnotics. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 9.—Misuse (The) of hypnotics. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1903.—Mörchen, F. Die Schlafmittelfrage. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 798-800.—Morimune, M. Klinische und experimentelle Studien über die akute Schlafmittelvergiftung; über den Lipidstoffwechsel im Blute bei akuter Schlafmittelvergiftung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1936, 16: 697.—Klinische und experimentelle Studien über die akute Schlafmittelvergiftung; über den Phosphatstoffwechsel im Blute bei akuter Schlafmittelvergiftung. Ibid., 699.—Klinische und experimentelle Studien über die akute Schlafmittelvergiftung; Einfluss von Pyridin- $\beta$ -carbonsäurediäthylamid (25%) auf den Blutzucker und die Phosphatfraktionen im Blute bei akuter Calmotinvergiftung. Ibid., 701.—Mott, F. W., Woodhouse, D. L., & Pickworth, F. A. The pathological effects of hypnotic drugs upon the central nervous system of animals. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 7: 325-36, pl.—Oettel, H. Schlafmittelbestimmung im Harn, insbesondere bei Schlafmittel-süchtigen. Klin. Wschr., 1936, 15: 733. Also Verh. Berl. med. Ges. (1936) 1937, 67: 175-89.—& Krautwald, A. Ueber chronische Schlafmittelvergiftung. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 102-4. Also Klin. Wschr., 1937, 16: 299.—Ottesen, E., & Kjems, H. [Prophylactic administration of sulfapyridin in poisoning with hypnotics] Ugeskr. læger, 1941, 103: 1583.—Panse, F. Verbreitung und Folgen des Opiat- und Schlafmittelmissbrauchs in Deutschland. Off. Gesundheitsdienst, 1935, 1: B, 73-6.—Renner, A. Ueber Schlafmittelgebrauch und -missbrauch. Fortsch. Ther., 1932, 8: 609-17.—Restriction of sale of sleeping potions. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 140.—Riebling, C. Bemerkungen zur Pathologie und Therapie der Schlafmittelvergiftungen. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 125-7.—Saphra, J. Ueberdosierung bei Schlafmitteln. Med. Welt, 1928, 2: 1860.—Schwab, R., & Jung, J. Ueber Wirkung von chemischen Weckreizen bei Schlafmittelvergiftung des Meerschweinchens. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 749-53.—Willcox, W. Discussion on the uses and dangers of hypnotic drugs other than alkaloids. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Sect. Joint Dis., 489-518. Also Brit. M. J., 1934, 1: 415-8. Also Australas. J. Pharm., 1935, n. ser., 16: 1129-33. Also Med. J. Australia, 1935, 2: 499. Also Pharm. J. Lond., 1935, 4. ser., 81: 295.—Wondolowski, L. S. The aggravation of mental symptoms by excessive use of hypnotics and sedatives. Psychiat. Q., 1940, 14: 121-7.

### Therapeutic use.

RENNER, A. Schlafmitteltherapie. 125p. 8°. Berl., 1925.

Allaying pain on the battlefield. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 949.—Becker, W. Aerztliche Verschreibung von Betäubungsmitteln. Med. Welt, 1940, 14: 1072.—Billings, E. G. A new method of administering hypnotics for the purpose of controlling sleep disorders characterized by early morning awakening. Dis. Nerv. Syst., 1942, 3: 38-47.—Boell, H. Ueber die klinische Prüfung des Präparats Nervinum vegetabile Nattermann. Psychiat. neur. Wschr., 1941, 43: 190.—Broad (The) field of hypnotic medication; a modern hypnotic without undesirable side effects: its many uses. Ther. Notes, Detr., 1934, 41: 127-31.—Butturini, L. Gli ipnotici nella terapia moderna. Gior. med. prat., 1935, 17: 412-6.—Camredon, S. Considérations sur le choix d'hypnotique. Lyon méd., 1933, 152: 233. Also J. méd. Paris, 1934, 54: 43.—Cattell, McK., Gold, H. [et al.] Conference on therapy; hypnotics and sedatives. N. York State J. M., 1942, 42: 67-75.—Gebser, G. Ueber Anwendungsmöglichkeiten und die notwendige Stärke eines Schlafmittels. Med. Welt, 1938, 12: 1424.—Grabbe, G. P. The use of hypnotics. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1381-4. Also Bol. Of. san. panamer., 1939, 18: 327-33.—Grüninger, U. Die Notaldosierung und -wirkung im Kindesalter. Zschr. ges. exp. Med., 1938-39, 104: 796-803.—Henderson, V. E. The use of hypnotics. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 645-7.—Herszky, P. Praktische Erfahrungen mit Schlafmitteln. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 743.—Hoff, H., & Werner, P. Neue Anwendungsgebiete der Schlafmittel. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1187-9.—Klüber, Zur Frage der Schlafmittelverordnung. Med. Welt, 1934, 8: 1067.—McNiven, A. A discussion on hypnotics and analgesics; hypnotics in psychiatric practice. Glasgow M. J., 1936, 126: 162-74.—Mitscherling, R. Ueber Schlafmittelwirkung und -verordnung. Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 525.—Schenk, P. Die Verwendung von Glyzerindinitrat anstelle von Nitroglyzerin zur Beseitigung krankhafter Gefäßspasmen und Einschlafstörungen. Fortsch. Ther., 1936, 12: 155-9.—Schmidt, W. Wann kommt der Arzt ohne Schlafmittel aus? Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1921.—Schoen, R. Schlafmitteltherapie. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 62-79.—Ueber Indikation und Anwendung von Schlafmitteln. Erg. inn. Med. Kinderh., 1936, 50: 429-79.—Spence, J. C. The effects of bromides and chloral on children. Arch. Childh., Lond., 1942, 17: 61.—Weese, H. Modern treatment by hypnotics and basal narcosis. Brit. J. Anaesth., 1936, 13: 177; 1936-37, 14: 8. Also Schmerz, 1936, 9: 1-16.—Weiss, S. The clinical use and dangers of hypnotics. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 2104-9.

### HYPNOTISM.

See also Hypnosis; Somnambulism; Suggestion; Telepathy.

BELFIORE, G. Magnetismo e ipnotismo. 5. ed. 466p. 16°. Milano, 1918.

BROTEAUX, P. L'hypnotisme moderne. 83p. 25cm. Par., 1938.

CANNON, A. The science of hypnotism. 126p. 8°. Lond., [1936]

COOK, W. W. Practical lessons in hypnotism 264p. 8°. Chic. [1901]

FOREL, A. Der Hypnotismus oder die Suggestion und die Psychotherapie; ihre psychologische, psychophysiologische und medizinische Bedeutung mit Einschluss der Psychoanalyse, sowie der Telepathiefage; ein Lehrbuch für Studierende sowie für weitere Kreise. 10. & 11. Aufl. 377p. 8°. Stuttg., 1921.

GERLING, R. Handbuch der hypnotischen Suggestion; Anleitung zur Erteilung von Heil- und Erziehungs-Suggestionen aus der Praxis für die Praxis. 4. Aufl. 266p. 8°. Lpz. [n. d.]

ORTON, J. L. Hypnotism; the friend of man: an aid to health, efficiency and happiness. 280p. 8°. Lond. [1933]

SCHILDER, P., & KAUDERS, O. Lehrbuch der Hypnose. 110p. 8°. Wien, 1926.

— [The same] Hypnosis. Transl. by Simon Rothenberg. 118p. 8°. N. Y., 1927.

WINN, R. B. Scientific hypnotism. 168p. 20cm. Bost. [1939]

Bromberg, W. Hypnotism. In his Mind of Man, N. Y., 1937, 165-83.—Erickson, M. H. A brief survey of hypnotism. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 609-13.—Funk, A. Ricerche critiche intorno ai concetti fondamentali dello ipnotismo Arch. gen. neur., Nocera, 1935, 16: 253-60.—Hogan, G. F. Hypnotism. Med. J. Tufts Coll. School M., 1938-39, 5: No. 1



8.—**Levy-Suhl, M.** Ueber Hypnotismus und seine Beziehungen zur Psychoanalyse. Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother., 1927, 2. Congr., 297-303.—**Nathan, M.** L'hypnotisme. Presse méd., 1929, 37: 1221.—**Raginsky, B. B.** Hypnotism and its relation to anesthesia. J. Connecticut M. Soc., 1933, 2: 527-33.—**Stein, M. R.** Hypnotism to-day. Sc. Month., 1930, 31: 80-8.—**Strauss, E. B.** Hypnotism. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1933, 7: 34-41.—**Young, P. C.** Hypnotism. Psychol. Bull., 1926, 23: 504-23. — A general review of the literature on hypnotism. Ibid., 1927, 24: 540-60. — A general review of the literature on hypnotism and suggestion. Ibid., 1931, 28: 367-91.

### — History.

See also Mesmerism, etc.

**BRAMWELL, J. M.** Hypnotism; its history, practice and theory. 3. ed. 480p. 8°. Lond., 1930.

**REIMER, H.** \*Die Forschungen James Braids über die Hypnose und ihre Bedeutung für die Heilkunde [Münster] 100p. 21cm. Bottrop, 1935.

## HYPO ...

For subnormal conditions and functions beginning with this prefix see names of organs, parts, and functions; e. g., **Blood chemistry**, **Chloride**; Deficiency for **Hypochloremia**, etc.

## HYPOCHLORITE.

See under Chlorine.

## HYPOCHONDRIA.

See also Anxiety; Depressive states; Emotion. Bodily changes; Psychoneurosis.

**GILLESPIE, R. D.** Hypochondria. 104p. 16°. Lond., 1929.

**NATHAN, M.** Les malades dits imaginaires. 12° Par., 1931.

**WICHMANN, B.** \*Autonome Hypochondrie; Beitrag zur Psychopathologie und klinischen Abgrenzung der Hypochondrie. 62p. 8°. Münster, 1931.

**Abadie, J.** L'hypochondrie et la constitution hypochondriaque. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 783-92.—**Amline, M.** Hypochondrie, guérisseurs et psychologie des masses. Ann. méd. psychol., Par., 1931, 89: pt 2, 248-71.—**Barrancos, A.** Síndrome de Cotard. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1537-42.—**Bauer, W. W.** Forty years' experience. Hygeia, Chic., 1939, 17: 1100-2.—**Beley, A. P. L.** Hypochondrie délirante schizophrénique et autres délires hypochondriaques. Gaz. hôp., 1937, 110: 1485-93.—**Benon, R.** Hypochondrie et mélancolie. Bull. méd., Par., 1926, 40: 410-4.—**Bisch, L. E.** Doenças imaginativas. Impr. méd., Rio, 1941, 17: No. 333, 146-8.—**Brown, F.** The bodily complaint: a study of hypochondriasis. J. Ment. Sc., Lond., 1936, 82: 295-359.—**Carp, E. A. D. E.** Zur psychoanalytischen Auffassung der Hypochondrie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 115: 478-86.—**Codet, H.** Aspects usuels de l'hypochondrie. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1873-5.—**Courbon, P.** Hypochondrie et pathologie de désœuvrement. Ann. méd. psychol., Par., 1931, 89: pt 1, 337-44. — & **Mars, L.** Syndrome mixte d'hypochondrie. Ibid., 1935, 93: pt 1, 84-90.—**Cremona, G.** Ipocondriaci persecutori di medici. Arch. antrop. crim., Tor., 1934, 54: 16-30.—**Derch y Marsal, F.** Hypochondria celosa en la infancia. Rev. homeop., Barcel., 1893, 4: 4-7.—**Dublineau, J., & Caron.** Evolution d'un délire hypochondriaque vers un état d'excitation pseudo-déméntielle. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 1, 624-9.—**Estepa, J. M.** La hipochondria e ipocondria. Actas Jornad. neropsiquiátr. panamer. (1939) 1940, 2, reün., 2: 397-400.—**Espejo, L. D.** Leistenia e ipocondria. Actas Jornad. neropsiquiátr. panamer. (1939) 1940, 2, reün., 1: 165-92.—**Gillespie, R. D.** Hypochondria; its definition, nosology and psychopathology. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 408-60. — **Allison, R. S.** [et al.] Discussion on hypochondria. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Med., 1-8.—**Hamel, J., & Buisson, R.** Anxiété chez un déprimé hypochondriaque; heureux effet de la vagotonine. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 823-7.—**Hesnard, A.** Le mécanisme psychanalytique de la psychonévrose hypochondriaque (à propos d'une observation) Rev. fr. psychanal., 1929, 3: 110-21. — Nouvelle contribution à l'étude psychanalytique de la psychonévrose hypochondriaque. Ibid., 1930-31, 4: 549-64.—**Hirschfeld, M.** Sexuelle Hypochondrie und Skrupelsucht. Zschr. Sexwiss., 1915-16, 2: 121-31.—**Holman, L. B.** Presentation of a case of hypochondriacal depression. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 1241-53.—**Hutchison, R.**

Hypochondriasis: individual, vicarious, and communal. Brit. M. J., 1934, 1: 365-7.—**Jahrreiss, W.** Das hypochondrische Denken (ein Beitrag zur Frage nach dem Aufbau hypochondrischer Ideen) Arch. Psychiat., Berl., 1930, 92: 686-823.—**Kanner, L.** The invalid reaction in children. J. Pediat., S. Louis, 1937, 11: 341-55.—**Katzenelbogen, S.** Iatrogenic factors in diseases. Dis. Nerv. Syst., 1941, 2: 342-5.—**Levy, D. M.** Body interest in children and hypochondriasis. Am. J. Psychiat., 1932, 12: 295.—**Levy-Valensi, J.** Thoughts on hypochondria. French M. Rev., Par., 1932, 2: 355.—**Lóránd, A. S.** A narcissistic neurosis with hypochondriac symptoms. Psychoanal. Rev., 1928, 15: 261-77.—**McGraw, R. B., & Piotrowski, Z.** Treatment of the hypochondriac. N. York State J. M., 1941, 41: 1833-7.—**McKinley, J. C., & Hathaway, S. R.** A multiphasic personality schedule. Minnesota; a differential study of hypochondriasis. J. Psychol., Provincet., 1940, 10: 255-68.—**McNiel, E. E.** Hypochondriasis. Tr. Hawaii M. Ass., 1939, 49: 132-8.—**Marix.** Sur un cas de psycho-névrose avec obsessions hypochondriaques d'origine labyrinthique consécutive à une fracture du rocher. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1911, 49-55.—**Mazza, A.** L'ipocondria persecutoria. Riv. sper. freniat., 1932-33, 56: 440-54.—**Mendoza, J. de.** Notas sobre la ipocondria. Ponenc. Jornad. neropsiquiátr. panamer., 1939, 2, reün., 1: 195-205.—**Nathan, M.** L'hypochondrie de couverture. Monde méd., 1931, 41: 838-42.—**Peón del Valle, J.** Ipocondria y constitución. Ponenc. Jornad. neropsiquiátr. panamer., 1939, 2, reün., 1: 209-32.—**Reich, W.** Ueber die chronische hypochondrische Neurasthenie mit genitaler Asthenie. Internat. Zschr. Psychoanal., 1926, 12: 25-39.—**Richards, E. L.** Following the hypochondriacal child for a decade. J. Pediat., S. Louis, 1941, 18: 528-37.—**Rovasio, A.** Il sentimento di distacco negli ipocondriaci. Rass. stud. psichiat., 1934, 23: 320-8.—**Roxo, H.** Localização nosográfica da hipochondria. Ponenc. Jornad. neropsiquiátr. panamer., 1939, 2, reün., 1: 235-41.—**Schwarz, H.** Zirkumskripte Hypochondrien. Mschr. Psychiat., 1929, 72: 150-64.—**Sicco, A.** Ipocondria y manifestaciones hipochondriacas. Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1939, 4: 39; 183. Also Ponenc. Jornad. neropsiquiátr. panamer., 1939, 2, reün., 1: 245-302.—**Smith, D. H.** Hypochondriasis. J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 140-3.—**Stekel, W.** Zur Psychogenese einer hypochondrischen Störung. Psychother. Prax., Wien, 1934, 1: 165.—**Uribe Cuafla, G.** La hipochondria en medicina legal. Ponenc. Jornad. neropsiquiátr. panamer., 1939, 2, reün., 1: 305-67.—**Vaporí (I)** del secolo galante. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 404-6 (microfilm).—**Watters, T. A.** Hypochondriacal states. J. Arkansas M. Soc., 1937-38, 34: 231-5.—**Wichmann, B.** Autonome Hypochondrie; Beitrag zur Psychopathologie und klinischen Abgrenzung der hypochondrischen Zustände. Allg. Zschr. Psychiat., 1932, 97: 293-340.

## HYPODERAEUM.

See also Echinostomidae; Trematoda.

**Morishita, K., & Tsuchimochi, K.** Notes on 4 avian trematodes from Formosa, with a remark on the life history of Hypoderaeum conoideum (Bloch) studies on trematode parasites of the domestic birds in Formosa. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 243, 2 pl.

## HYPODERMA.

See also Oestridae.

**MOTE, D. C.** The ox warble flies. 45p. 8°. Wooster, Ohio, 1928.

**TARLIER, A. L. D.** \*L'Hypoderma bovis chez le cheval [Alfort] 47p. 8°. Par., 1930.

**Carpentier, G., & Pelletier, L.** A propos d'un cas d'hypodermose équine; la larve de l'hypoderme du boeuf arrive-t-elle à maturité chez le cheval? Rec. méd. vét., 1936, 112: 705-11.—**Eichhorn, A.** Anaphylaxis from hypoderma larvae? Vet. Med., Chic., 1924, 19: 44.—**Eichler, W.** Ueber Dassellarven vom Elch (Alces alces L.). Zschr. Parasitenk., 1938-39, 10: 519-52. — Zur Sammel-, Zucht- und Präparationstechnik der Larven und Fliegen unserer Rinderdasselfliegen. Zschr. hyg. Zool., 1940, 32: 97-106.—**Gebauer, O.** The behaviour of H. bovis in animal experiments and the percutaneous penetration of first-stage larvae. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 96.—**Girard, R.** Un cas d'évolution d'Hypoderma bovis De Geer sur le cheval. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 306.—**Hill, G. F.** The buffalo-fly in North Australia. Proc. Pan-Pacific Sc. Congr., 1923, 1: 409-11.—**Knipling, E. F.** The larval stages of Hypoderma lineatum Devillers and Hypoderma bovis Degeer. J. Parasit., Urbana, 1935, 21: 70-82.—**Larrousse, F.** Description de l'Hypoderma corinnae Crivelli, 1862. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 217-9, pl.—**MacDougall, R. S.** Ox warble flies. Vet. J., Lond., 1935, 91: 472-81, 2 pl.—**Mocsy, J.** Hautdassellarvenkrankheit der Rinder und der Rentiere; Hypodermosis. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 585.—**Natvig, L. R.** Ueber die Differentialdiagnose der Larven von Hypoderma bovis und H. lineatum. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 386-93.—**Nitsche, O.** Die Rinderdassellarve und ihr Vorkommen beim Pferde. Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 401-5.—**Ono, S.** Studies on hypodermatotoxin, toxin obtained from the larvae of Hypoderma sp. at the oesophageal stage; its action on the blood

coagulation. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1931, 10: 230.

Studies on hypodermatotoxin, toxin obtained from the larvae of *Hypoderma* sp. at the esophageal stage; biologic significance of hypodermatotoxin from point of view of its hemorrhagic and dermolytic actions. Mukden Inst. Infect. Dis. Animals, 1932, 2: 267. — Studies on warble-fies of Manchuria and inner Mongolia. Kitasato Arch., 1938, 15: 199-246, 8 pl.—**Peter**. Beitrag zur experimentellen Erzeugung anaphylaktischer Zustände bei Rindern mit dem Gewebssaft von *Hypodermiden*larven. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 417-20. — **Popesco-Baran, M.** Présence des larves d'*Hypoderma* bovis au second stade d'évolution dans le canal rachidien de la génisse. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1939, 4: 396-8. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 157-9. — **Ribeiro dos Santos.** Une rare localisation du *Hypoderma* bovis chez l'homme. Gior. ital. derm. sif., 1931, 72: 1623. — **Riley, C. V.** The ox bot in the United States. Insect Life, Wash., 1892, 4: — **Roubaud, E., & Péraud, C.** Etudes sur l'hypoderme ou varron des bœufs; les extraits d'oostres et l'immunisation. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 259-72. — **Salerno, A.** Osservazioni biologiche sull'*Hypoderma* bovis nell'Agro Romano. Riv. parasit., 1939, 3: 171-86. — **Schmid, F.** Beitrag zur Biologie der Dasselfliegen, *Hypoderma* bovis und *Hypoderma lineatum*. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1939, 55: 217-43. — **Spann, J.** Die Biologie der Dasselfliege nach dem Stande der neuesten Forschungen. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 173-5; 1934, 85: 25-8. — **Terada, B., & Ono, S.** The toxicological investigation in the toxic substance obtained from the larvae of *Hypoderma* sp. of Mongolian cattle at the esophageal stage. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1930, 9: 219-20, 3 pl. Also Mukden Inst. Infect. Dis. Animals, 1932, 2: 263. — **Topzent, E.** Second cas de myiase hypodermique dans le Morbihan. Arch. parasit., Par., 1908-9, 13: 483-9. — **Werdelin, K.** [*Hypoderma* larvae in zott horses]. Meddel. Haerens Heste, 1934, 28: 31-41. — **Zottner, G., & Coste, E.** Evolution complète d'*Hypoderma* bovis chez le cheval. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 907.

### Control.

**CHAUDET, M.** \*Contribution à la lutte contre l'hypoderme, œstre des bovins [Zürich] 48p. 8° Vevey, 1934.

**LEBEAU, G.** \*L'hypodermose du bœuf (*Hypoderma* bovis de Geer) son importance au point de vue de l'agriculture et de l'industrie du cuir; la lutte pour sa destruction [Alfort] 44p. 8° Par., 1927.

**Baudet, E. A. R. F.** [Combating the horse fly in Germany] Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 303-10. — **de Boer, E.** [Derris extracts in combating horse-fly larvae] Ibid., 974-93. — **Blagoveshchensky, D. J., & Pavlovsky, E. N.** Zur Biologie und zur Bekämpfung der Hautbremse (*Hypoderma* bovis de Geer) Zschr. Parasitenk., 1930-31, 3: 185-204. — **Blicke, L. de, & Baudet, E. A. R. F.** [Prevention of *Hypoderma*] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 454-7. — **Control** (The) of warble fly; deris root preparations. Pharm. J. Lond., 1936, 4, ser., 82: 423. — **Gansser, A.** Zum Problem der Abtötung von Dasselarven. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 31-5. — **Götze, R.** Die Bekämpfung des Dasselarvenbefalles der Rinder. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 449-51. — **Kolbe, F.** Neues über *Hypoderma* bovis und seine Bekämpfung. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1929, 39: 317; 1931-32, 42: 157. — **Pearson, A. M.** An improved method for the determination of cattle fly spray repellence. J. Econ. Entom., 1935, 28: 160. — **Peter.** Weitere Mitteilungen zur Bekämpfung der Rinderdasselfliegen. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 137-9. — **Reisinger, L.** Beitrag zur Bekämpfung der Dasselplage des Rindes in Oesterreich. Wien. tierärztl. Mschr., 1933, 20: 641-50. — **Stiefenhofer, G.** Die Bekämpfung der Dasselplage mit Häkelnadel und Pinzette. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 179-81. — **Warble-fly** (The) campaign in Scotland; the work of the committee of the Highland and Agricultural Society of Scotland. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 315-9.

### Human infestation.

See also Myiasis.

**Balzer, F., Dantin, & Landesmann.** Un cas de myiase rampante due à l'*Hypoderma* bovis. Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1913, 24: 219-26. — **Billingsley, G. D., & Templeton, H. J.** Human myiasis, *Hypoderma* bovis De G. California West. M., 1938, 49: 58. — **Françaviglia, M. C.** Altro caso di myiasis nell'uomo per larva cuticolare d'*Hypoderma* bovis (De Geer) Policlinico, 1912, 19: sez. prat., 1593-5. — **Natvig, L. R.** *Hypoderma* lineatum als fakultativer Parasit eines norwegischen Mädchens. In Parasites (Pavlovsky, E.) Moskva, 1935, 272-4. — **Ribeiro dos Santos.** Localisation rare de l'*Hypoderma* bovis chez l'homme. Ann. parasit., Par., 1931, 9: 512.

### HYPODERMATACEAE.

**Thon, L. R.** New species and taxonomic changes in the Hypodermataceae. Mycologia, Lancaster, 1939, 31: 675-92.

### HYPODERMOCYLIS.

See Injection, subcutaneous.

### HYPOGASTRIC artery.

**Anatolian, L. A.** [Corona mortis from the anatomo-clinical view-point] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 10, 87-93. — **Ashley, F. L., & Anson, B. J.** The hypogastric artery in American whites and Negroes. Am. J. Phys. Anthropol., 1941, 28: 381-91, 3 pl. — **Brunner, H. C.** Aneurysma der A. hypogastrica dextra, einen entzündlichen Adnextumor vortäuschend. Zbl. Gyn., 1925, 49: 603-6. — **Brunzel, H. F.** Zur Bekämpfung von Blutungen aus der Arteria gluta superior durch Unterbindung der Arteria hypogastrica; ein Beitrag zur Frage der Nachblutungen auf dem Wege des Kollateralkreislaufes. Deut. Zschr. Chir., 1918, 147: 375-81. — **Dentici, L.** Particolarità di struttura delle arterie ipogastrica e iliaca esterna del bambino. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 175-8. — **Finaly, R.** [Complications following ligation of the 2 hypogastric arteries] Ned. tsehr. geneesk., 1925, 69: pt 1, 1115-9, pl. — **Lafourcade, J.** Anévrisme de l'artère hypogastrique droite; ligature de l'hypogastrique par la voie transpéritonéale; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1919, 45: 1307-9. — **Piccardo, T. J.** La ligadura de las arterias hipogástricas en la operación de Wertheim. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: 249-67. — **Pou Orfila, J.** Contribución al estudio clínico y operatorio de la ligadura de la arteria hipogástrica. An. Fac. med., Montev., 1919, 4: 336-57. — Contribución al estudio clínico y operatorio de la arteria hipogástrica. Rev. med., Rosario, 1926, 1: 120-2. — **Tracy, S. E.** The possibility of mistaking the remains of the hypogastric artery for the ureter. Am. J. Obst., 1918, 77: — **Wieting.** Zur voraus- und nachgeschickten Unterbindung der A. hypogastrica bei Blutungen aus den Glutialgefäßen. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1121.

### HYPOGASTRIC plexus.

**Aburel, E., & Kapri, M.** Recherches sur la sensibilité viscérale; la chronaxie sensitive du nerf présacré. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 812. — **Almeida, F. de.** Sobre a anatomia do nervo pre-sagrado. Arq. anat., 1936, 17: 9-13. — Novas observações sobre a anatomia do nervo pre-sagrado. Ibid., 1937, 18: 15. — **Arcangela, A.** Ricerche morfologiche sul cosiddetto nervo presacrale con riguardo alle applicazioni pratiche. Arch. ostet. gin., 1933, 2, ser., 20: 21-44. — **Chianello, C.** Studio anatomico sul plesso ipogastrico superiore di Hovelacque (nervo presacrale di Latarjet) Arch. ital. chir., 1931, 28: 34-48. — **Cotte, G.** Rôle du système nerveux sympathique (plexus hypogastrique supérieur) sur les fonctions génitales, en particulier chez la femme. Lyon méd., 1931, 147: 245-9. — **Dobrzaniecki, W., & Serafin, K.** Anatomical study upon the superior hypogastric plexus or the pre-sacral nerve from the surgical standpoint. Ann. Surg., 1934, 100: 30-8. — **Dos Santos, E.** Quelques considérations sur l'anatomie chirurgicale du sympathique intermédiaire abdomino-pelvien; voies sympathiques médianes, inter-abdomino-pelviennes; nerf présacré de Latarjet ou plexus hypogastrique supérieur de Poirier-Hovelacque. Pol. anat. Univ. Coimbra, 1929, 4: No. 2, 1-31, 3 pl. — **Fabiao, M. M.** Considerações anatomo-cirurgicas sobre o nervo pre-sacro. Pol. med., Rio, 1928, 9: 164-6. — **Jayle, G. E.** Le centre hypogastrique du chien. Arch. anat., Strab., 1935-36, 19: 357-67. — Le centre hypogastrique du loup coyote du Brésil (femelle) Ibid., 369-73. — **Kalberg, W.** Über den sogenannten Nervus praesacralis. Anat. Anz., 1930, 69: 274-82. — **Keiffer.** Le plexus pelvi-périnéal ou ganglion hypogastrique chez la femme. Bull. Acad. méd. Belgique, 1935, 15: 528-34, 5 pl. — **Morin, G.** Sur la disposition du collagène dans les édifications ganglionnaires contenues dans le nerf présacré. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 787. — **Silva, C.** Sullo sviluppo del plesso ipogastrico. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 1195-2026. — **Tatesi, S.** Anatomische, histologische und experimentell-anatomische Untersuchung über die Beckennerven der Katze. Acta med. nagsaki, 1939, 1: Suppl., 178-81. Also Jap. J. M. Sc., Anat., 1941, 9: Abstr., 88.

### Neuralgia.

**Flothow, P. G.** The superior hypogastric plexus and its relation to gynecology. Tr. Pacific Coast Soc. Obst., 1936, 6: 11-21. Also repr. Also West. J. Surg., 1937, 45: 78-89. Also repr. — **Henriksen, E.** The rôle of the superior hypogastric plexus in gynecology. Tr. Pacific Coast Soc. Obst. (1940) 1941, 10: 41-54. Also West. J. Surg., 1941, 49: 1-14. — **Jiano, J., Moseou [et al.]** Contribution à l'anatomie pathologique des plexus nerveux hypogastrique et lombosacral extrinsèques dans les douleurs du cancer utérin. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 999-1003. — **Skajaa, K.** Hyperalgetic zones in the soft parts around the pelvis as symptom from the plexus hypogastricus. Acta obst. gyn. scand., 1941, 21: 13-28.

### Surgery.

See also Dysmenorrhea, Treatment.

**FÉREY, D. E.** \*De la résection du plexus hypogastrique supérieur dans les affections douloureuses du petit bassin. 75p. 8° Par., 1927.

**Luque, J. B.** \*Le plexus hypogastrique supérieur; indications et valeur de sa résection



dans les névralgies pelviennes. 69p. 8°. Par., 1928.

Abbott, W. D. The value of resection of the presacral nerve. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 607-10.—Aburel, E., Chauchard, A., & Chauchard, B. Influence de la section sur la chronaxie du nerf hypogastrique. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1269.—Berckel, K. C. van [Excision of the presacral nerve]. Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 4163-6.—Bernard, R., & Theodoresco, D. La résection du nerf dit présacré (plexus hypogastrique supérieur d'Hovellacque) J. chir., Par., 1928, 31: 340-53. Also Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 1-21.—Bombi, G. La resezione del n. presacrale in ginecologia (rivista sintetica e contributo clinico) Riv. osp., 1931, 21: 145; 183.—Bonneau, R. Technique de la résection du nerf présacré. Paris chir., 1927, 19: 115-8.—Caporali, L. L'estirpazione del plesso ipogastrico (ricerche sperimentali) Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 456-61.—Casalta, E. Grossesses et accouchements normaux après résection du nerf présacré. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 464.—Chianello, C. Contributo alla resezione del nervo presacrale; considerazioni sul tipo di intervento da preferire in alcune affezioni pelviche. Arch. ital. chir., 1929-30, 25: 566-73.—Cotte, Sur la place actuelle de la résection du nerf présacré en gynécologie. Gynécologie, 1939, 38: 175.—De Grisogono, A. La resezione del nervo simpatico presacrale nella ginecologia operativa. Ann. ostet. gin., 1929, 51: 567-88.—Fasano, M. Degli interventi sul simpatico pelvico (sezione del nervo presacrale) in ginecologia. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 462-9.—Ferey, D. Nouvelles indications de la résection du nerf présacré. Presse méd., 1927, 35: 227. — La résection du plexus hypogastrique supérieur dit encore nerf pré-sacré. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 695-707. — La résection du plexus hypogastrique supérieur; sa valeur réelle dans la thérapeutique chirurgicale. Bull. méd., Par., 1930, 44: 909-12. Also P. verb. Cong. fr. chir., 1930, 39: 724-8.—Hüssy, P. Zur Frage der Operation nach Cotte. Zbl. Gyn., 1937, 61: 198; 1595.—Jiano, J. Contribution à la chirurgie des plexus nerveux lombosacrés et hypogastriques. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 802-13.—Lanos, J. Quelques résultats de résection du nerf présacré. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 68-71.—Learnmonth, J. R. Resection of the presacral nerve for cord bladder. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 54-6.—Miller, J. R. The effect of presacral neurectomy on subsequent childbirth, a case report. J. Connecticut M. Soc., 1936-37, 1: 253.—Mornard, P. Résultats de 3 résections du nerf présacré. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 876-86.—Novak, J. Erfahrungen mit der Resektion des Nervus praesacralis nach Cotte. Zbl. Gyn., 1935, 59: 371-5.—Orlov, I. I. [On the section of plexus hypogastricus superior] Kazan. med. J., 1930, 26: 989-95.—Pampalini, C. Considerazioni su cinque casi di resezione del nervo presacrale. Riv. ital. gin., 1932-33, 14: 31-6.—Pemberton, F. A. Resection of the presacral nerve in gynaecology. N. England J. M., 1935, 213: 710-4.—Penteado de Castro, N., & Branco Ribeiro, E. Bloqueio do plexo hipogastrico superior pela alcoolização. An. paul. med. cir., 1942, 43: 99-113.—Percy, N. M., & Beatty, H. P. Surgery of the superior hypogastric plexus of the sympathetic nervous system. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 263-80.—Pérez, B. Resección del plexo hipogastrico superior. Rev. san. mil., B. Air., 1938, 37: 1120-6.—Petersen, E. Neuf cas de résection du nerf présacré (opération de Cotte) Acta obst. gyn. scand., 1930, 9: 421-31. Also Progr. méd., Par., 1930, 721-5.—Pike, H. Complete excision of hypogastric plexus for primary dysmenorrhea. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 129.—Quinby, W. C. Resection of the presacral nerve in the painful bladder of interstitial cystitis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1931, 24: 355-61. Also repr.—Razemon, P., & Lambert, M. Vingt-cinq résections du nerf présacré pour dysménorrhée et névralgie pelvienne. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 641-58.—Riche, V., & Fayot, G. A propos de la résection du présacré en gynécologie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1930, 19: 375-81.—Richer, V. La résection des nerfs érecteurs et des ganglions hypogastriques. J. chir., Par., 1935, 45: 54-8.—Rizzo, F. P. Resection of the superior hypogastric plexus for relief of pelvic pain. Tristate M. J., 1936-37, 9: 1786-94.—Simon, H. Erfahrungen mit der Resektion des Plexus hypogastricus. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 483.—Soler Juliá, J. La resección del nervio presacro en ginecología. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 127-31.—Suermondt, W. F. Die Resektion des Nervus praesacralis. Arch. klin. Chir., 1928, 152: 80-2.—Tirelli, S. Tre casi di resezione del nervo presacrale. Policlinico, 1928, 35: sez. chir., 633-46.—Weinstein, B. B. The surgical anatomy of the superior hypogastric plexus; with a report of 150 personal dissections. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 245-55.—Wetherell, F. S. Relief of pelvic pain by sympathetic neurectomy; report of 7 cases in which the superior hypogastric plexus (presacral nerve) was resected. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1295-9. Also Zbl. Gyn., 1934, 58: 2603-8.

#### Tumor.

Hoffman, S. J. Neurocytoma derived from a ganglioneuroma of the hypogastric plexus. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 135-46.

### HYPOGASTRIUM.

See also Genital hair; Mons veneris.

Himmelman, V. [Clinicopathology of hypogastric sarcoma] Omsky med. J., 1926, 1: No. 2-3, 58-61.—Silva

Mello, A. da. O signal do hypogastrio esquerdo. Brasil med., 1935, 49: 965-8.

### HYPOGEIC acid.

Zimovsky, N. [Oxidation of 2,3-hypogeic acid with alkaline permanganate and with Caro's reagent] J. Russ. fiz. khim. obshch., khim. ch., 1915, 47: 2121-4.

### HYPOGLOSSAL canal.

See also Hypoglossal nerve.

Cutore, G. Sulla molteplicità di canali precondiloidei: osservazioni anatomo-comparative. Arch. ital. anat., 1926, 23: 340-57, 2 pl.—Fregonara, G. Aspetti radiologici del canale del nervo ipoglossale. Osp. maggiore Novara, 1938, 15: 480-90.—Rossoni, R. La rappresentazione radiografica del canale dell'ipoglossale con la nuova tecnica di Busi per la radiografia dei canali ottici (mediante il craniostato a Pallettoni) Ann. radiol., Bologna, 1934, 8: 333-45.

### HYPOGLOSSAL nerve.

See also Cerebral nerves.

BERBLINGER, A. \*Untersuchungen über das Vulpian-Heidenhain'sche Phänomen und seine Ermüdungserscheinungen. 15p. 8°. Freib. i. B., 1935.

PINHEIRO RODRIGUES, A. A. \*Ansa hypoglossi; novos subsídios para o seu estudo anatômico. 325p. 8°. Porto, 1929.

Baptista Netto. Observações anatómicas; formação variável da alça do hipoglossos, 2 casos. Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1937, 3: 135-47.—Barnard, J. W. The mammalian hypoglossal nucleus; a preliminary report. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1937, 3: 41. — The hypoglossal complex of vertebrates. J. Comp. Neur., 1940, 72: 489-524. Also repr.—Belou, P., Decotto, J. Anomalia de la rama descendente del nervio hipoglossal mayor. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 240.—Boyd, J. D. The sensory component of the hypoglossal nerve in the rabbit. J. Anat., Lond., 1940-41, 75: 330-45, 2 pl.—Cirio, J. J., & Galli, L. A. Anastomosis del segundo nervio cervical con la rama descendente del hipoglossal; anomalia del asa del hipoglossos. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 260.—Downman, C. B. B. Afferent fibres of the hypoglossal nerve. J. Physiol., Lond., 1938, 94: No. 3, Suppl., 1. Also J. Anat., Lond., 1938-39, 73: 387-95.—Goldin, L. S. Zur Frage der Zusammensetzung des Hypoglossuskernes und über die Zellengruppen, die mit seinen Wurzeln topographisch zusammenhängen. Anat. Anz., 1934, 78: 81-9.—Guttmann, V. [Experimental study of the function of descending branch of the hypoglossus in a dog] Cas. lek. česk., 1912, 51: 775-8.—Nakamura, T. Der Rollersche Kern; eine vergleichende anatomische Untersuchung. Arb. Neur. Inst. Wien., 1930, 32: 61-94.—Pasqualino, G. Il nucleo del nervo ipoglossale nel cane. Ricer. morfol., 1929, 9: 229-43.—Parhon, C., & Goldstein, M. Sur l'origine de la rama descendente de l'hypoglossale. Roumanie méd., 1899, 7: 44-6.—Pearson, A. A. The hypoglossal nerve in human embryos. J. Comp. Neur., 1939, 71: 21-39.—Pomacé, R., & Duguet, J. Physiologie du nerf grand hypoglossale. Gaz. bôp., 1934, 107: 1181-6.—Sakurai, T. Extrapyramidal Kern und extrapyramidale Fasern im Accessorius und Hypoglossus. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1937, 51: H. 12, 1.—Shell-shear, J. L. The blood supply of the hypoglossal nucleus. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 279-82, 3 pl.—Speciale, A. Sul valore dell'anastomosi del plesso cervicale profondo col nervo ipoglossale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 406.—Staderini, R. Nucleus praepositus nervi hypoglossi, o nucleo intercalato? Anat. Anz., 1938-39, 87: 101-5.—Tarkhan, A. A. Ueber das Vorhandensein afferenter Fasern im Nervus hypoglossus. Arch. Psychiat., Berl., 1936, 105: 475-83.—Taylor, E. W. Hypoglossal (twelfth) nerve. In Mod. Med. (Osler) Phila., 1910, 7: 585-7, pl.—Tournade, A., & Chevillot, M. Au sujet de l'expérience Philippeaux-Vulpian. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1136-9.—Uematsu, K. Ueber den Plexus hypoglossus, cervicalis des Menschen. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1927-28, 10: 287-317, 8 diag. — Ueber die Zusammensetzung des Plexus hypoglossocervicalis der Katze. Ibid., 367-84, pl.—Vilhena, H. de. Sobre a ansa do hipoglossos. Arch. anat., Lisb., 1912-13, 1: 85.—Wischnewsky, A. S. Die Aufbautypen des Ramus descendens nervi hypoglossi. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 551-64.—Young, A. W., & Tarlov, I. M. Hypoglossal, twelfth, nerve. Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 10: 480-2.

#### Disease, and tumor.

STAEHR, H. G. \*Untersuchungen des Hypoglossuskernes in Serienschnitten bei Paralytikern. 19p. 23cm. Bresl., 1937.

Baptista Netto. Observações anatómicas; formação variável da alça do hipoglossos com disposição anômala da veia jugular interna. Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1939, 5: 427.—Capella, F. Voluminoso neurofibroma del nervo ipoglossale in un caso di malattia di Recklinghausen familiare. Riv. chir.,

Nap., 1936, 2: 169-92.—**Friedman, L., & Eisenberg, A. A.** Neurofibroma of the hypoglossal nerve. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 834-8.—**Goldenberg, N. A., & Sandler, J. G.** Un cas de paralysie isolée du nerf hypoglosse. *Rev. otoneur., Par.*, 1931, 9: 429-34.—**Gurvich, J. S.** [Symptomatology of wounds of the nervi hypoglossi.] *J. neuropat. psikiat., Moskva*, 1915-16, 15: 353-74.—**Heymann** [Isolierte Verletzung des Hypoglossus] *Berl. klin. Wschr.*, 1919, 56: 378.—**Laux & Arnal.** Anomalie du nerf grand hypoglosse. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1929-30, 11: 118-20.—**Martel, T. de, Subirana, A., & Guillaume, J.** Volumineux neurinome du hypoglosse con desarrollo juxta-bulboprotuberancial. *Ars medica, Barcel.*, 1933, 9: 416-9. Also *Rev. neur., Par.*, 1933, 40: pt 1, 1173-6.—**Tanaka, K.** A case of paralysis of the hypoglossal nerve due to dental abscess. *Sei i kwai M. J.*, 1907, 26: 145-52.—**Tereshkovich, A.** [Isolated paralysis of the left hypoglossal nerve] *J. neuropat. psikiat., Moskva*, 1910, 10: 1542-5.—**Trabattoni, C.** Paralisi bilaterale dell'ipoglosso di origine traumatica. *Osp. maggiore, Milano*, 1932, 20: 169.—**Ulrich, K.** Hypoglossuslähmungen bei Anginen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 444-7.—**Wertheim, A.** Ein Fall von isolierter Verletzung des Nervus hypoglossus. *Deut. Zschr. Chir.*, 1909, 98: 94.—**Worster-Drought, C.** Two cases of hypoglossal nerve involvement for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Neur., 13.

## HYPOGLYCEMIA.

See **Blood sugar**, low.

## HYPOPHARYNX.

See under **Pharynx**.

## HYPOPHOSPHATE.

See under **Phosphorus**.

## HYPOPHYSIS.

See **Pituitary**. For the so-called pharyngeal hypophysis see under **Pharynx**.

## HYPOPLEURA.

**Werneck, F. L.** Sur une nouvelle espèce de pou (*Hypopleura brasiliensis*) *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 754.

## HYPOSPADIAS.

See also **Epispadias**; **Urethra**, **Abnormality**.

**RABISON, J.** \*Beitrag zur Kenntnis der Hypospadie [Leipzig] 44p. 8° Dresd., 1923.

**Bhandari, S. L.** A case of hypospadias with double channel urethra. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 444.—**Blair, V. P., & Byars, L. T.** Hypospadias and epispadias. *J. Urol., Balt.*, 1938, 40: 814-25.—**Duquesne, I.** Hypospadias penis. *Ned. tschr. geneesk.*, 1912, 2: 336-41.—**Frühmann, P., & Sternberg, H.** Untersuchungen an Kryptorchiden und Hypospadien. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 160: 633-73.—**Funkquist, H.** Ueber Vererbung von Hypospadie bei Ziegen. *Biolog. gen.*, Wien, 1931, 8: 59-64, 1 tab.—**Lamberson, H. H.** Gonococcal infections in the male associated with hypospadias. *Rocky Mountain M. J.*, 1940, 37: 668-71.—**López Carrión, J.** Algunas consideraciones sobre tres casos de hipospadias. *Urol. clin. Hosp. provinc. Madrid*, 1928-30, 2: 311-7.—**Majocchi, D.** Di una singolare impronta ocellata congenita del prepuzio con ipospadia balanic. *Rendic. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1914-15, 19: 121-3.—**Meyer, H. W.** Hypospadias. *Surgery*, 1940, 8: 781-90.—**Murray, J. J., & Bookhalter, S.** A case of complete hypospadias. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 659.—**Ottow, B.** Ueber kongenitale Polypen der Harnröhre bei Hypospadias peni-serotalis. *Zschr. urol. Chir.*, 1931, 32: 64-8.—**Pickereil, P.** A case of hypospadias. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 527.—**Pires de Lima, J. A.** Hypospadias e erro de sexo. *Arg. anat., Lisb.*, 1937, 18: 43-8.—**Raust, R.** Hypospadias vulviforme chez un bovidé adulte. *Rec. méd. vét.*, 1939, 115: 344-9.—**Rizzatti, G.** Ipospadi peniena causa di nullità di contratto matrimoniale. *Gior. clin. med.*, 1932, 13: 1308-15.—**Röder.** Hypospadie beim Pferd. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 797.—**Schönfeld, M.** [Atresia of the urethral orifice with penoserotal hypospadias] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 921-3.—**Shaw, N. D., Reinhardt, C. H., & Bruncit, W. M.** Gonococcal infections in the male associated with hypospadias. *N. England J. M.*, 1937, 217: 624-7.—**Sievers, R.** Anomalien am Penis; ihre Beziehungen zur Hypospadie und ihre Deutung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 286-306.—**Steiner, F.** Zur Erblichkeit der Hypospadie. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1271.—**Tarabuchin, M.** [Hypospadias serotalis] *Vrchn. delo*, 1927, 10: 442.—**Thompson, A. R.** Hypospadias, its effects, symptoms, and treatment; a review of 101 cases. *Lancet, Lond.*, 1937, 2: 429-32.—**Vodte, P. A.** [Hypospadias of the penis in (zygotie) twins] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 2431-33, pl.—**West, C. McL.** A case of well marked hypospadias. *Irish J. M. Sc.*, 1927, 6. ser., 29-33, 4 pl.—**Yokota, K., & Hasama, T.** Hypospadie. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 15: 906.

— female.

**SIEBERT, P.** \*Ueber weibliche Hypospadie; ein Beitrag zur Vererbungslehre [Königsberg] 11p. 8° Frankf. a. M., 1925.

**De Gironcoli, F.** Inkontinenz infolge schwerer Hypospadie der weiblichen Harnröhre und gleichzeitiger ektopischer Harn-eitermündung. *Zschr. urol. Chir.*, 1936, 42: 152-6.—**Greene, R. R.** Production of experimental hypospadias in the female rat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 503-6.—**Burrill, M. W., & Ivy, A. C.** Estrogen-induced hypospadias in the female rat. *Ibid.*, 1940, 43: 32-5.

— Treatment.

**ARLT, L. [L.]** \*Ueber eine neue Plastik bei Hypospadie. 29p. 8° Halle a. S., 1932.

**BIERBAUM [H.] H.** \*Die Erfolge der Hypospadie-Operationen seit 1907 an der Berliner Chirurgischen-Universitätsklinik. 24p. 8° [Berl.] 1934.

**FERMAUD, E.** \*Le traitement de l'hypospadias balanique. 61p. 8° Genève, 1927.

**GUÉGUEN, P. M.** \*Cure de l'hypospadias balanique par le procédé de M. le professeur Duvergey. 41p. 25cm. Bord., 1938.

**HABERMAN, H.** \*Ueber die Hypospadie beim Manne und ihre Behandlung; mit besonderer Berücksichtigung von 18 Fällen aus der Chirurgischen Universitäts-Poliklinik in Kiel [Kiel] 31p. 8° Gütersloh, 1935.

**HEYNEN, U.** \*Ueber den plastischen Ersatz der Harnröhrendefekte mit besonderer Berücksichtigung der perinealen Hypospadie [Königsberg] 26p. 8° Lpz., 1932.

Also *Zschr. Urol.*, 1932, 26:

**VALENZUELA LAVIN, G.** \*El hipospadias y la operación de Ombredanne. 104p. 8° Santiago, 1929.

**WITTIG, R. W.** \*Die Operation der Hypospadie beim Manne (Auszug) 6p. 8° Borna-Lpz., 1925.

**Barros, L.** A propósito do tratamento das hypospadias. *Brasil med.*, 1933, 47: 383-7.—**Begg, R. C.** Perineal hypospadias; report of a case; treatment by tunnelling and skin graft. *N. Zealand M. J.*, 1935, 34: 378-83.—**Birkenfeld, W.** Beitrag zur Operation der männlichen Hypospadie. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 145: 445-54.—**Browne, D.** An operation for hypospadias. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 141-3.—**Cabot, H.** The treatment of hypospadias in theory and practice. *N. England J. M.*, 1936, 214: 871-6.—**Walters, W., & Counseller, V. S.** Principles of treatment of hypospadias. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 367-74. Also *J. Urol., Balt.*, 1935, 33: 400-7.—**Cappellen, D. van** [Urethroplasty in hypospadias] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 356-8.—**Cecil, A. B.** Treatment of a case of male hypospadias. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 1343-50.—**Surgery of hypospadias and epispadias in the male.** *J. Urol., Balt.*, 1932, 27: 507-37. Also *West. J. Surg.*, 1932, 40: 297-315.—**Chauvin, E., & Lahayville, C.** Plastie de la verge par l'inclusion temporaire intra-serotale du pénis; application à la cure de l'hypospadias. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1409-19.—**Coe, H. E.** The use of stainless steel wire in operation for hypospadias. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 297.—**Conger, K. B.** A first stage operative method in the treatment of hypospadias. *Ann. Surg.*, 1941, 113: 1105.—**Creedy, C. D.** The operative treatment of hypospadias, with a report of 13 cases. *Surgery*, 1938, 3: 719-31.—**Note on straightening the hypospadiac penis.** *Ibid.*, 1940, 8: 777-80.—**Davis, D. M.** The pedicle tube-graft in the surgical treatment of hypospadias in the male with a new method of closing small urethral fistulas. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 71: 790-6. Also *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons* (1940) 1941, 33: 221-35.—**Drachinskaia, E. S.** [Nové-Josserand's treatment in hypospadias] *Vest. khir.*, 1933, 30: 284-9.—**Duvergey.** Un procédé personnel pour la cure radicale de l'hypospadias balanique. *Bordeaux chir.*, 1939, 10: 156.—**Edmunds, A.** The treatment of hypospadias. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1937, 194: 456-62.—**Elbim, A.** La cure des hypospadias pénien-péno-serotaux et périnéo-serotaux par le procédé de Duplay. *J. urol. méf. Par.*, 1935, 40: 484-98.—**Falcone, R.** Su di un nuovo processo per la cura dell'ipospadia. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 497-514.—**Flynn, R.** Hypospadias treated by the Ombredanne technique. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 479, pl.—**Gatwood.** Plastic repair of hypospadias. *Surg. Clin. N. America*, 1934, 14: 783-8.—**A simple technic for the cure of hypospadias.** *Tr. West. Surg. Ass.*, 1935, 45: 406-19. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 655-9.—**Godard, H.** Les uréthroplasties; revue générale des procédés d'uréthroplastie utilisant les trans-



plantations libres ou pédiculées dans la restauration des hypospadias ou des pertes de substance de l'urètre masculin. J. urol. méd., Par., 1936, 42: 105-42.—**Hagner, F. R.** A new method for straightening the penis in hypospadias. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 116. Also repr.—**Hesse, E.** Ein Fall von perinealer Hypospadie bei einem Manne, welcher im Verlaufe von 26 Jahren als Individuum weiblichen Geschlechts galt und durch Operation in seinen Rechten hergestellt wurde. Zschr. urol. Chir., 1933, 38: 18-22.—**Heynen, U.** Ueber den plastischen Ersatz der Harnröhrendefekte, mit besonderer Berücksichtigung der perinealen Hypospadie. Zschr. Urol., 1932, 26: 338-59.—**Hörhammer, C.** Die Operation der Hypospadie. Chirurg, 1938, 10: 159-61.—**Humby, G., & Higgins, T. T.** A one-stage operation for hypospadias. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 81-92.—**Kairis, Z.** Ueber eine Modifikation der Nissen'schen Hypospadioperation. Zbl. Chir., 1930, 57: 2047.—**Kurtzahn, H.** Ueber die operative Behandlung der perinealen Hypospadie (Harnröhren- und Präputiumplastik) Ibid., 1931, 58: 1945-58.—**Lasserre, C.** Hypospadias traité avec succès par le procédé d'Ombredanne après échec du procédé de Beck-von Hacker. Bordeaux chir., 1932, 3: 189-91.—**Lercuf, J.** Réfection de l'urètre chez les hypospadias par accolement temporaire de la verge au scrotum. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 30; 861. — Un cas de greffe temporaire de la verge sur le scrotum pour hypospadias pénoscrotal. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1149-51. —**& Godard, H.** La greffe temporaire de la verge sur le scrotum dans la cure de l'hypospadias. J. chir., Par., 1936, 48: 328-41.—**Levi, D.** Operation for penoscrotal hypospadias. Lancet, Lond., 1940, 2: 777.—**Lowstey, O. S., Berg, C. L.** A 3-stage operation for the repair of hypospadias; report of cases. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 866-9. Also J. Am. M. Ass., 1938, 110: 487-93.—**Lydston, G. F.** A systematic operation for penile hypospadias and other defects of the urethral floor. Am. Surg., 1908, 47: 68-71, 3 pl.—**Lyle, H. H. M.** Ombredanne's pouch operation for hypospadias. Ibid., 1933, 98: 513-9. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 33-9.—**McGuire, S.** Formation of urethra in hypospadias by grafting mucous lining of appendix, with report of 3 cases. Tr. South. Surg. Ass. (1926) 1927, 39: 91-6, 5 pl. — Use of appendix vermiformis in the formation of a urethra in hypospadias. Ann. Surg., 1927, 85: 391-9.—**McIndoe A. H.** An operation for the cure of adult hypospadias. Brit. M. J., 1937, 1: 385. — The treatment of hypospadias. Am. J. Surg., 1938, 38: 176-85.—**McKenna, C. M.** Hypospadias; observations on its surgical correction. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2138-43.—**McWhorter, G. L.** Operative treatment for extensive hypospadias. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 275-82.—**Marion, H.** Réfection atypique d'un urètre périmal. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 271-7. Also J. urol. méd., Par., 1935, 40: 182-8.—**Martin.** De la possibilité de refaire en une seule opération l'urètre d'un hypospade par le procédé de Duplay. Bull. Soc. fr. urol., 1928, 7: 242-4. Also J. urol. méd. chir., Par., 1928, 26: 564-71.—**Mathieu, P.** Procédé de cure radicale en un temps de l'hypospadias balanique ou pénien juxtabalanique. Arch. mal. reins, 1927-28, 3: 224-30. — Hypospadias pénien traité en un temps par un procédé personnel à lambeau cutané. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1314-6. — Traitement en un temps de l'hypospadias balanique ou juxtabalanique. J. chir., Par., 1932, 39: 481-6.—**Mayet, H.** La technique du procédé de von Acker dans le traitement des hypospadias. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 394-403. Also Paris chir., 1929, 21: 149-54.—**Meyer, H.** Eine einfache Hautplastik für die Behandlung der Hypospadie. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 588-96.—**Michelson, J. M.** Traitement de l'hypospadias par la méthode de Nové Josserrand. Arch. mal. reins, 1927, 2: 513-7.—**Moszkowicz, L.** Soll man die Hypospadie operieren? Chirurg, 1934, 6: 401.—**Nagel, Z.** Zum Aufsatz von Dozent Dr. A. Fischer über Neue Methode zur Operation der Hypospadias und der Defekte der Pars pendula urethrae in Nr. 12 (1922) dieser Zeitschrift. Zbl. Chir., 1922, 49: 982-4.—**Nesbit, R. M.** The foreskin is completely circumscribed. Surgery, 1940, 8: 500. — Plastic procedure for correction of hypospadias. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1940) 1941, 33: 237-42. Also J. Urol., Balt., 1941, 45: 699-702.—**Nissen, R.** Harnröhrenplastik zur Beseitigung der skrotalen Hypospadie. Zbl. Chir., 1929, 56: 962-4.—**Ombredanne, L.** Correction autoplastique de la verge dans l'hypospadias. Monde méd., 1926, 36: 521-7.—**Perpiñá, V. S.** Unsere Operationsmethoden bei peno-balanischer und peno-skrotaler Hypospadie. Zbl. Chir., 1934, 61: 209-16.—**Perrier, C.** Cure de l'hypospadias vulviforme. Congr. fr. urol., 1932, 32: 335-40.—**Pettinari, V.** Metodi chirurgici nella cura della hypospadia. Arch. ital. urol., 1933-34, 10: 555-88.—**Ritchie, H. P.** Hypospadias; a discussion of the subject from the viewpoint of reconstructive surgery. Tr. West. Surg. Ass. (1938) 1939, 48: 101-35. Also Surgery, 1939, 5: 911-31.—**Rocher, H. L.** Hypospadias pénoscrotal traité par le procédé de Lercuf. Bordeaux chir., 1937, 8: 108.—**Rosenstein, P.** Ersatz der fehlenden Harnröhre bei der Hypospadia penoscrotalis durch Blasen-schleimhaut. Zschr. Urol., 1929, 23: 627-37. — Die Heilung der Hypospadie durch Transplantation von Blasen-schleimhaut. Zbl. Chir., 1931, 58: 1874-80.—**Rubritius, H.** Wann soll man die Hypospadie operieren? Chirurg, 1934, 6: 402.—**Salleras, J.** Hypospadias penoano; plástica de uretra por el método de Marion. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 10.—**Salmon & Liotier.** Quatre cas d'hy-

pospadias opérés. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 193-200.—**Sanchis Perpiñá, V.** Nuestros procedimientos operatorios ante los hypospadias penobalanicos y peno-eserotales. Arch. med. Madr., 1933, 36: 989-1002.—**Schüppel, A.** Zur Therapie der Hypospadia perinealis. Zschr. Urol., 1929, 23: 753-61.—**Smith, C. K.** Surgical procedure for correction of hypospadias. J. Urol., Balt., 1938, 40: 239-47.—**Torre, D.** L'uretroplastica nell'hypospadia peno-scrotale col metodo Passaggi-Galliera. Ann. ital. chir., 1937, 16: 841-51.—**Troell, A.** [An operated case of bulbo-scrotal hypospadias] Sven. lak. tidn., 1926, 23: 897-904. Also Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 372-6.—**Vengrovsky, I. S.** [Clinical treatment of hypospadias in men] Sovet. pediatrii., 1936, No. 10, 62-73.—**Wade, R. B.** Treatment of hypospadias. Austral. N. Zealand J. Surg., 1933, 2: 417.—**Walters, W. I.** Ombredanne-Lyle operation for hypospadias; removal of branched stone from the kidney: presentation of cases. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 467-9. — Successful operations for hypospadias. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 48: 364-73. Also Ann. Surg., 1936, 103: 949-58.—**Young, H. H.** Note on treatment of hypospadias. J. Urol., Balt., 1939, 42: 470-3. — Operative treatment of true hermaphroditism; a new technic for curing hypospadias. Arch. Surg., 1940, 41: 557-68. Also repr.—**Zeckel, G.** Eine Hypospadioplastik. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 491-4.—**Zeller, O.** Ersatz der fehlenden Harnröhre bei Hypospadias scrotalis durch gestielten Lappen aus der Blasenwand. Med. Welt, 1935, 9: 565-7.—**Zenker, R.** Ergebnisse der operativen Behandlung schwerer Hypospadienformen durch Epidermisplastik. Chirurg, 1934, 6: 576-8.

## HYPOTHALAMUS.

See Brain, Diencephalon: Hypothalamus.

## HYPOTRICHIDA.

See Ciliata.

## HYPOTRICHOSIS.

See Alopecia; Hairlessness.

## HYPOXANTHINE.

See under Xanthine.

## HYRACOTHERIUM.

**Cooper, C. F.** The genus Hyracotherium; a revision and description of new specimens found in England. Philos. Tr. R. Soc. London, 1932, ser. B, 221: 431-48, 3 pl.

**HYRONDELLE, Y., 1911—** \*Les pyonéphrites; la chirurgie conservatrice dans les pyonéphrites de l'essorage. 117p. 8°. Lyon, M. & L. Riou, 1937.

**HYRONIMUS, Raymond Gustave, 1904—** \*Contribution à l'étude clinique du B. C. G. 97p. 8°. Par., Soc. Gén. Impr., 1929.

**HYRONIMUS-COLOMBU, Suzanne, 1904—** \*A propos de la réaction de Desmoulières chez l'enfant et du dépistage de l'hérédo-syphilis. 39p. 8°. Par., Soc. Gén. Impr., 1930.

**HYRTL, József, 1811-94.**  
**Favaro, G.** Giuseppe Hyrtl e l'Istituto anatomico di Modena. In Rass. stor. Univ. Modena, 1930, fasc. 2: 67-77.—**Plahl, F.** Josef von Hyrtl. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1172.

**HYSESN y Molleras, Joaquin, 1804-83.**  
**Biografia.** Arch. ter. méd. quir., Barcel., 1882-83, 1: 138-40.—**Nogué [Roca] J.** Necrología. Rev. homeop. catalana, 1883, 1: 121-4.

**HYSLOP, James H.** Psychical research and survival. x, 208p. 12°. Lond., G. Bell & sons, 1914.

**HYSLOP, Theophilus Bulkeley.** The borderland; some of the problems of insanity. 4 p. l. 310p. 12°. Lond., P. Allan & co. [1924]

— The great abnormals. xxvii, 289p. 8°. N. Y., G. H. Doran co. [1925]

## HYSSOPUS.

**Balansard, J., & Rizzo, C.** Sur les effets cholériques des préparations d'hysope. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1293-5.

## HYSTER ...

For medical subjects related to the womb see Uterus, and its subheadings.

## HYSTERESIS.

See also **Magnetism.**

**Neergaard, K. von.** Die Bedeutung der Hysteriestheorie Rashevskys für die dynamische Reaktionspathologie der Konstitutions- und Erblinden. Med. Welt, 1940, 14: 673-7.—**Rao, K. S.** Hysterisis in sorption; scanning of the hysterisis loop; titania gel-water system. J. Phys. Chem., 1941, 54: 506-12. — Hysterisis in sorption; permanence and scanning of the hysterisis loop; silica gel-water system. Ibid., 513-7. — Hysterisis in sorption; permanence and scanning of the hysterisis loop; silica gel-carbon tetrachloride system. Ibid., 517-21. — Hysterisis in sorption; permanence, scanning and drift of the hysterisis loop; ferric oxide gel-carbon tetrachloride and ferric oxide gel-water systems. Ibid., 522-31.

## HYSTERIA.

See also **Anxiety hysteria; Catalepsy; Contracture; Deglutition, Disorder; Dissociated states; Dyskinesia; Eye, Neurosis; Globus hystericus; Psychoneurosis, etc.**

**BLUM, K.** Hysterie (die abnormen seelischen Reaktionen im Körperlichen) 36p. 8° Lpz., 1927.

**BREUER, J., & FREUD, S.** Studies in hysteria. 241p. 23½cm. N. Y., 1936.

**DIDE, M.** L'hystérie et l'évolution humaine. 250p. 8° Par. [1935]

**KRETSCHMER, E.** Ueber Hysterie. 115p. 8° Lpz., 1923. Also 2. Aufl. 128p. 8° Lpz., 1927. Also Engl. transl. by O. H. Boltz. 120p. 8° N. Y., 1926.

**MESQUITA, M.** \*Hysteria. 77p. 8° Lisb., 1884.

**THORNTON, A. W.** Hysterical women; their trials, tears, tricks and tantrums. 195p. 16° Chic., 1893.

**TRUBERT, E.** \*Contribution à l'étude de l'hystérie et de la mythomanie. 146p. 8° Par., 1929.

**VINCHON, J.** Hystérie. 122p. 18° Par., 1925.

**Babinski, J.** Hystérie-pithiatisme. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 1507-21.—**Best, W. P.** Hysteria. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1925-26, 17: 239-48.—**Bethea, O. W.** An adventure in hysteria. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 519.—**Bouman, L.** [Hysteria] Psychiat. neur. bl., Amst., 1935, 39: 445-86.—**Cammarata, J. A.** Hysteria. Ment. Health Bull., Danville, 1940, 18: No. 3, 11-8.—**Cassone, V. J.** Hysteria. Ibid., 1937, 15: 13-5.—**Evrard, E.** L'hystérie. Liège méd., 1935, 28: 1437-50.—**Ey, H.** L'hystérie. Gaz. hôp., 1935, 108: 797, 829.—**Hartenberg, P.** Que reste-t-il de l'hystérie? Clinique, Par., 1933, 28: 315-7. Also J. méd. Paris, 1934, 54: 936.—**Hicks, R. A.** Hysteria; the hidden monster. Hygeia, Chic., 1936, 14: 882-6.—Hysteria reviewed. Lancet, Lond., 1940, 2: 564.—**Jablonsky, A.** [Neurasthenia and hysteria] Gyógyászat, 1929, 68: 670-6.—**Jelliffe, S. E.** Hysteria. Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 397-418.—**Kasperek, A.** Hysteria. Mitt. Biochem., 1938, 45: 59-62.—**Mackenzie, M.** Hysteria. In his Human Mind, Phila., 1941, 24-6.—**Marincescu, G.** [Certain data on hysteria] România med., 1936, 14: 41; 57; 73.—**Maxwell, C. H.** Hysteria. West Virginia M. J., 1926, 21: 120-8.—**Neustatter, W. L.** Hysteria. In his Early Treat. Nerv. Ment. Disord., Lond., 1940, 175-87.—**Nyiró, G.** Ueber die Hysterie. Psychiat. neur. Wschr., 1927, 29: 27-30.—**Patrick, H. T.** Hysteria. Illinois M. J., 1928, 53: 261-7.—**Rosenfeld, M.** Die hysterischen und die psychogenen Seelenstörungen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 923-7.—**Spessard, T. N.** Hysteria. Virginia M. Month., 1938, 65: 736-8.—**Steyerthal, A.** Was ist Hysterie? Psychiat. neur. Wschr., 1927, 29: 191-201.—**Vries, E. de** [Hysteria] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 1833.—**White, W. H.** Hysteria. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1928, 42: 357-64.

## Casuistics.

**RIGA, A.** Storia clinica di un isterismo e sua polimorfia. 29p. 22½cm. Nap., 1883.

**Brauchle, A.** Zwei interessante Fälle von schwerer Hysterie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 99-101.—**Brown, M. W.** A case of hysteria according to Saint Luke. Med. J. & Rec., 1933, 137: 387.—**Cade, A.** Sur un syndrome nerveux, hystéro-organique, de diagnostic difficile. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1906, 5: 141-6. Also Lyon méd., 1906, 106: 643-7.—**Caraballo, V.** Casos de histeria en varones. Rev. med. cir., Barranquilla, 1940, 7: No. 1, Ed. extraordinaria, 216-20.—**Faibushevich, V.** [Case of self-healing of amnesia and hysterical mutism] Vrach. gaz., 1927, 31: 1664-7.—**Freud, S.** Fragment d'une analyse d'hystérie (Dora) Rev. fr. psychanal., 1928, 2: 1-112.—**Guitti, E.** Osservazioni cliniche. Gior. progr. pat., Venez.,

1847, ser. 2, 12: 229-58, 2 pl.—Hysterische (Die) alte Jungfer. Fortsch. Med., 1927, 2: pt 2, 219-22.—**Jelgersma, H. C.** [The life of a hysterical woman] Psychiat. neur. bl., Amst., 1926, 30: 263-72.—**Kamath, M. L., & Kutumbiah, P.** A case of hysteria (narcolepsy?) Ind. M. Gaz., 1929, 64: 87.—**Kemp, E. J.** A study of the anaesthesia, convulsions, vomiting, visual constriction, erythema and itching of Mrs V. G. J. Abnorm. Psychol., 1917, 12: 1-24.—**Maes, D.** Un cas d'hystérie chez un vieillard. Ann. électrob., Lille, 1907, 10: 9-11.—**Marinresco, G., & Nicolesco, M. J.** Note sur un cas d'hystérie. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 7-17.—**Monat, H. A.** An unusual case of hysteria with a retrocursive gait. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 11: 167.—**Noble, R.** Two interesting cases of hysteria. Med. J. Australia, 1929, 2: 751.—**Piccinino, F.** Un cas bizarre d'hystérie de forme spirituelle. Ann. se. psychol., Par., 1912, 22: 339-45.—**Risquez, F. A.** Del clasico histerismo. Gac. méd. Caracas, 1930, 37: 116.—**Sacon, J. I.** Sobre 8 casos de histeria. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 1213-22.

## Clinical aspect.

**Allen, I. M.** The physiological approach to the study of hysteria. N. Zealand M. J., 1940, 39: 79-87.—**Beitzendahl, W.** Frühsymptome hysterischer Seelenstörung in ihrer Bedeutung für das Zusammenleben in Familie und Beruf. Arch. internat. neur., Par., 1936, 55: 222-9.—**Campbell, C. M.** Hysteria as a practical problem. Bull. New York Acad. M., 1929, 2, ser., 5: 1057-73.—**Carrière, G., & Gineste, P. G.** Sur quelques aspects actuels de l'hystérie. Gaz. hôp., 1938, 111: 1641-4.—**Drummond, J.** The medical aspect of hysteria. S. Africa M. J., 1932, 6: 181-5.—**Hardy, F. P.** Hysteria in general practice. J. Arkansas M. Soc., 1935-36, 32: 183.—**Josserand, E.** Les maladies périmées; l'hystérie. Lyon méd., 1932, 150: 685-7.—**Lindemann, E.** Hysteria as a problem in a general hospital. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 591-605.—**Lisak, A.** Die Hysteriefrage für den praktischen Arzt. Praxis, Bern, 1937, 26: 585-8.—**Sandes, T. L.** Surgical aspects of hysteria. S. Africa M. J., 1932, 6: 187-90.—**Wilson, S. A. K.** The approach to the study of hysteria. J. Neur. Psychopath., Brist., 1930-31, 11: 193-206. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: Sect. Psychiat., 2-10.

## Complication.

**Cardona, F.** Isterismo ed encefalite epidemica cronica. Riv. pat. nerv., 1937, 50: 134-40.—**Jacobsen, O.** [Imbecility and hysteria] Hospitalstidende, 1930, 73: 339-50.—**San Pedro Anchochury.** Histeria y tuberculosis. Siglo méd., 1932, 90: 591-94.

## Conversion hysteria.

See also **Conflict.**

**GIRAUD, A.** \*Névrose à décharge [Lyon] 8° Trévoux, 1910.

**Binswanger, H.** Beobachtungen an entspannten und versenkten Versuchspersonen; ein Beitrag zu möglichen Mechanismen bei der Konversionshysterie. Nervenarzt, 1929, 2: 193.—**Bishop, L. F.** The development of right hemiplegia and aphasia as a result of intensive worry. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 187.—**Brann, H. W.** Conversion hysteria. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 798-800.—**Gibson, R. S.** A case of conversion hysteria, with some remarks on treatment by the method of abreaction. Practitioner, Lond., 1926, 117: 387-91.

The etiology of conversion hysteria. Glasgow M. J., 1930, 113: 141-9.—**Jelliffe, S. E.** Conversion hysteria. Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 7: 405-11.—**Kirschner, L.** Analyse einer Konversionshysterie in vorgerücktem Lebensalter. Internat. Zschr. Psychoanal., 1928, 14: 98-110.—**Liss, E.** Conversion syndromes. Am. J. Orthopsychiat., 1934, 4: 43-8.—**Parcheminey, G.** L'hystérie de conversion. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 106-40.—**Simonson, E.** Erfolgreiche Behandlung einer schweren, multiplen Konversionshysterie durch Katharsis. Internat. Zschr. Psychoanal., 1934, 20: 531-42.—**Wilson, G. W.** The analysis of a transitory conversion symptom simulating pertussis. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 16: 474-83.

## Diagnosis.

**KRISCH, H.** Die hysterische Reaktionsweise; Prinzipien der Analyse, Behandlung und Begutachtung. 97p. 8° Berl., 1928.

**Anfimov, J. A.** [The colloidal Liesegang's rings as a basis of the metameres of the brain with reference to the semiology of hysteria] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 729-41.—**Baruk, H., Gévaudan, Y.** [et al.] Crise de catalepsie et crise d'énervement hystériques; diagnostic différentiel avec les crises symptomatiques; rôle du fléchissement des fonctions psychomotrices dans la pathogénie de ces crises. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 252-9.—**Chapman, R. J.** Neurological diagnosis of hysteria. J. Am. Osteopath. Ass., 1939-40, 39: 268-72.—**Cohen, I. J.** Neurological conditions simulating hysteria. Ment. Health Bull., Danville, 1940, No. 4, 13-22.—**Courbon, P.** Hystérie, schizophrénie, pithiatisme et simulation. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 268-73.—**Federn, P.** The determination



of hysteria versus obsessional neurosis. *Psychoanal. Rev.*, 1940, 27: 265-76.—**Folly, R.** Confusion trop fréquente de l'hystérie avec l'épilepsie. *Monde méd.*, 1923, 33: 404.  
*Recherches sur le diagnostic et le traitement des crises pithiatiques.* *Rev. méd. est.*, 1930, 58: 553-61. *Nouvelles recherches sur le diagnostic et le traitement des crises pithiatiques.* *Ibid.*, 1931, 59: 596-8.—**Froment, J.** L'abus du diagnostic d'hystérie ou d'hystéro-traumatisme et ses méfaits. *Gaz. méd. France*, 1936, 43: 409-13.—**Goodman, M. J.** Cutaneous histamin reaction in diagnosis of hysteria. *California West. M.*, 1939, 50: 419.—**Kolle, K.** Hysterie als Fehldiagnose; Hämatomvolie; spinale Syndrom bei Diabetes. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 778-80.—**Lhermitte, J., & Roussy, G.** L'importance de l'examen neurologique sous narcose dans les associations organo-hystériques. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 88-92.—**Rojas, N.** Hysteria y errores de diagnóstico. *Dia. méd., B. Air.*, 1932-33, 5: 273. Also *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 183-8. Also *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 8, 37-41.—**Rothfeld, J.** [Differential diagnosis between extrapyramidal diseases and hysteria] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 860-4.—**Scarpini, V.** Sulla necessità della pronta diagnosi e di una sollecita cura dei fenomeni isterici. *Gior. med. prat.*, 1930, 12: 193-204.—**Schilder, P.** Differential diagnosis of hysterical tremor. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1941, 45: 517-9.—**Trisolec, [Hysteria?]** *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1937, 77: 1125.—**Unger, W.** Differentialdiagnose der Hysterie. *Prakt. Arzt*, 1927, n. F., 12: 338; 369.

### epidemic.

**Jauneau.** Un épisode d'hystérie collective à Madagascar. *Marseille méd.*, 1928, 65: 1st semest., 392-4.—**Olson, W. C.** Account of a fainting epidemic in a high school. *Psychol. Clin., Phila.*, 1928-29, 18: 34-8.—**Poccia, D.** Una epidemia di isterismo. *Pensiero med.*, 1926, 15: 624-7.—**Soria, B.** Dos casos de imitación. *Arch. pediat. Uruguay*, 1935, 6: 509-12.—**Sterling, W.** [Epidemic of infantile religious hysteria] *Warsz. czas. lek.*, 1936, 13: 728; 749.

### Etiology.

**Abély, P., Benon, R.** [et al.] Hystérie et états organiques. *Vie méd.*, 1939, 20: 235-67.—**Benda, C. E.** Ueber hysterische Erscheinungen im Verlauf organischer Erkrankungen. *Nervenarzt*, 1930, 3: 206-11.—**Claude, H.** Rapports de l'hystérie avec la schizophrénie. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1937, 95: pt 2, 241-64.—**Gorill, G. W.** Hysteroid symptoms in psychoses other than hysteria. *State Hosp. Bull., Utica*, 1910-11, n. ser., 3: 249-73.—**Guillemin & Willgens.** Hystérie d'origine ovarienne. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 163.—**Hysteria caused by shock without physical injury.** *Brit. M. J.*, 1941, 1: 343.—**Janishevsky, A. E.** [Hysterie manifestations in sclerosis disseminata] *Tr. osh. nevropat. Saratov*, 1927, 1: 99-109.—**Kraulis, W.** Zur Vererbung der hysterischen Reaktionsweise. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 136: 174-258.—**McGeorge, J. A.** Environment and hysteria. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 655-60.—**Nakagawa, K.** An experimental study on the aetiology of hysteria. *Psychiat. neur. jap.*, 1936, 46: 61.—**Orator, V.** Ueber hysterische Komplikationen nach Laparotomien. *Zhl. Chir.*, 1929, 56: 1811-4.—**Söderbergh, G.** [Sclerose en plaque and hysteria] *Hygiea, Stockh.*, 1925, 87: 46-68.—**Weygandt.** Hysterie als Erbkrankheit. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1936, 155: 758-82.—**Zenope.** Sur un nouveau cas d'hystérie par insuffisance ovarienne et hyperthyroïdie. *Gaz. méd. orient*, 1924, 69: 751-3.

### Forensic aspect.

**Lothholz, K.** \*Selbstverstümmelungen von Hysterischen. 8°. Jena, 1931.

**Zillikens, P.** \*Ueber Selbstverletzung bei Hysterischen im Anschluss an einen Fall von Selbstverletzung durch Verschlucken von Fremdkörpern (Auszug) 8°. Bonn, 1921.

**Agostini, C.** False denuncie delle isteriche. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1936, 56: Suppl., 47-65.—**Alberca Lorente, R., & Alcántara Saura, E.** Sobre las calidades de la histeria y la reintegración de la capacidad de obrar. *Arch. med., Madrid*, 1930, 32: 275-88.—**Casazza, R.** L'importanza di fattori psichici in dermatologia (a proposito di autolesioni cutanee in isteriche) *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1930, 44: 115-62, 6 pl.—**Delfini, C.** Simulazione di aggressione e di imbavagliamento in una isterica. *Gior. psichiat.*, 1928, 56: No. 3-4, 72-84.—**Delhougne, A.** Hysterie und Schriftexpertise. *Zschr. Menschenk.*, 1927-28, 3: 93-106.—**Desolaux, L.** Un cas de fausse accusation chez une hystérique. *Ann. méd. lég.*, 1926, 6: 273-8.—**Döllner, M.** Zur Begutachtung der Hysterie. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1928, 34: 305-10.—**Eliasberg, W.** Nur ein Fall von Hysterie; gibt es eine Verschmierung eines als Dienstbeschädigung anerkannten hysterischen Leidens? *Med. Welt*, 1929, 3: 968-70.—**Engel, H.** Zur Beurteilung der Berufsfähigkeit i. S. des Angestelltenversicherungsgesetzes bei hysterischen Zuständen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1849-51.—**Ferrarini, C.** Deduzioni psichiatrico-forensi e i criteri di Kretschmer sull'isteria (perizia Bugliesi) *Rass. stud. psichiat.*, 1927, 326-48.—**Haenisch, G.** Begutachtung von Schädelverletzungen und Neurosen. *Med. Welt*, 1929, 3: 1295.—**Klinkenberg, F.** Zur Frage des Zusammenhanges zwischen

Hysterie und Tod. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 397-406.—**Menesini, G.** La valutazione medico-legale delle sindromi isteriche. *Gazz. osped.*, 1927, 48: 1105-8.—**Miani, G.** Su di un caso di patomimia; provocazione di finite lesioni cutanee con rossetto in isterica. *Atti Soc. ital. dermat. sif.*, 1938, 1: 976-81.—**Nicoletti, F.** Singolare autolesionismo, provocata in modo speciale dall'introduzione in vagina di numerose pietre e mendacio in un caso d'isterismo. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1587-95.—**Rubensohn, E.** Ist Hysterie beziehungsweise deren Folgen schadenersatzpflichtig? *Fortsch. Med.*, 1929, 47: 79.—**Stefani, S.** Un caso di autolesionismo e simulata aggressione in soggetto isterico. *Riv. med.*, 1927, 35: 145-9.—**Thibierge, G.** Les excoérations neurotiques. *Bull. méd., Par.*, 1926, 40: 354-8.—**Weichbrodt.** Die Begutachtung hysterischer Reaktionen und die Gefahren ihrer Ueberwertung für Staat und Arzt. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 496.

### Ganser's symptom.

**Altende Navarro, F.** Los fenómenos psico-motores y los estados crepusculares históricos desde el punto de vista de su finalidad psicológica. *Rev. psiquiat. Uruguay*, 1938, 3: No. 14, 39-85.—**De Marco, A.** Sopra un caso di psicosi amnesia isterica carceraria con emiplegia. *Cervello*, 1931, 10: 177-92.—**Stern, E. S., & Whites, W. H.** Three Ganser states and Hamlet. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1942, 88: 134-41.

### History of research.

**Kraemer, R.** \*Der Wandel in den wissenschaftlichen Anschauungen über Hysterie unter besonderer Berücksichtigung der letzten Jahrzehnte. 24p. 8°. Würzb., 1932.

**Delmas-Marsalet, P.** L'évolution des idées sur l'hystérie. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 195-202.—**Gaupp, R.** Wandlungen des Hysteriebegriffes. *Mtschr. Psychiat.*, 1938, 99: 233-68.—**Kleij, J. J. van der** [Thomas Sydenham's treatise on hysteria] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4911-8.—**Morgenthaler, W.** Eine Hysterika zu Beginn des 17. Jahrhunderts. *Arch. Gesch. Med.*, 1926, 18: 196-201.—**Padéano, G.** L'évolution des idées dans les domaines de l'étiologie, la pathogénie et le traitement de l'hystérie. *Rev. méd. roumaine*, 1930, 3: 5; 57; 109.—**Radovici, A.** L'hystérie après Charcot et après Babinski, devant les progrès de la neurologie. *J. méd. Lyon*, 1935, 16: 223-8.—**Raymond, P.** Marianne Olivonne, la dormeuse de St.-Marcel-d'Ardeche, en Vivarais. *Aesculape, Par.*, 1927, n. ser., 17: 154-8.—**Reichardt, M.** Wann hat die jetzt herrschende wissenschaftliche Lehre von der hysterischen Reaktion in den fachärztlichen Kreisen massgebende Bedeutung erlangt? *Aerzt. Mschr.*, 1929, 289-97.—**Teixeira de Mattos, E.** [Case of evil eye in a hysterical woman of Antwerp (1598) with exorcism of the devil] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1095-103.—**Trabaud, J., Sami el Satti & Hosni Sabah.** Note sur l'hystérie dans le Proche-Orient. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 109: 192-5.—**Victoria, M.** Kretschmer y la histeria. *Rev. argent. neur.*, 1929, 3: 67-74.

### infantile and juvenile.

**Charcot, J. M.** L'isterismo dei giovinetti. 8p. 22cm. Fir., 1883.

**Barcaglia, A.** Considerazioni su di un caso di isterismo infantile. *Pediatria (Riv.)*, 1938, 46: 230-49.—**Baumel, L.** Contribution à l'étude pathogénique de l'hystérie et de l'épilepsie à propos de 2 fillettes de 14 et 15 ans. *Rev. gén. clin. théor.*, 1910, 24: 577.—**Bowlby, J.** Hysteria in children. In *Surv. Child Psychiatry* (R. G. Gordon) Lond., 1939, 80-94.—**Carbonara, G.** Sopra alcuni casi di isterismo infantile. *Clin. pediat., Mod.*, 1926, 8: 417-35.—**Cardelle y Pehichet, B., & Muñoz Angulo, L.** Una histeria infantil curada por el psicoanálisis. *Rev. méd. cubana*, 1936, 47: 1125-30.—**Chatagnon & Couderc, L.** Troubles émotionnels suivis de chute associés à des mouvements choréiformes de la face et des membres supérieurs avec spasticité à type hémiplegique gauche chez un enfant de 10 ans. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1928, 16: 217-20.—**Creak, M.** Hysteria in childhood. *Brit. J. Child. Dis.*, 1938, 35: 85-95.—**Dieterle, R. R., & Koch, E. J.** Experimental induction of infantile behavior in major hysteria. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 86: 688-710.—**Euzière & Margaret.** Accidents hystériques et épileptiques consécutifs à une émotion chez un enfant de 12 ans. *Montpellier méd.*, 1910, 30: 516-9.—**Freud, A.** An hysterical symptom in a child of 2 years and 3 months old. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1926, 7: 227-9.—**Gordon, A.** The behavior problem in children, based upon the study of a case of hysterical disability. *Med. Times, N. Y.*, 1933, 61: 36.—**Guérin, R.** Trois cas d'hystérie infantile. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 633-5.—**Heuyer, G.** A propos de l'hystérie infantile. *Arch. méd. enf., Par.*, 1929, 32: 669-71. Also *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1929, 27: 244-8.—**Hurtado Flor, C. E.** Histeria infantil. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1934, 14: 327-33.—**Juarros & García del Diestro.** Cooperación al estudio del histerismo infantil. *Actas Congr. españ. obst. gin. pediat.*, 1911, 2. Congr., 639-47.—**Lereboullet.** Un caso di abbaianamento in un fanciullo. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 1137. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 737-9.—**McCowan, P. K.** Hysteria in childhood. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 196: 136-9.—**Mase, K.** A case of child hysteria. *Orient. J. Dis. Inf.*, Kyoto, 1935, 18: 5.—**Nishiyama, K.** Drei

Falle von Kinderhysterie. *Taiwan izakkar zasshi*, 1934, 33: 38.—**Pagani-Cesa, A.** L'isterismo nell'età infantile. *Clin. pediat.*, Mod., 1936, 18: 116-23.—**Reca, T., & Filippi, F.** de. Sindromes psicomotrices en la infancia; historia; tics. *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 249-62.—**Robinson, J. M.** Ocular manifestations of hysteria in children. *Minnesota M.*, 1930, 13: 618-23.—**Ronjat, I. J.** Le cas de Jeannette; psychanalyse et guérison d'une jeune fille hystérique opérée 7 fois. *Rev. fr. psychanal.*, 1927, 1: 210-323.—**Schlesinger, J.** Psychotherapie des hysterischen Kindes. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3, F., 62: 218-26.—**Tixier, L.** Hystérie infantile; variations de ses manifestations cliniques. *Arch. méd. enf.*, 1930, 33: 90-4.—**Wyllie, W. G.** Treatment of hysterical disorders in children. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 301.

#### — male.

**De Smeth, J.** Observation d'un cas d'hystérie chez l'homme. *Presse méd. belge*, 1868-69, 21: 311-3.—**Lillie, H. I.** A case report [hysterical paralysis in the male] *Tr. Clin. Soc. Univ. Michigan*, 1914, 5: 155.—**Stoppani, A.** Un caso di isterismo maschile post-traumatico con emianestesia sensitivo-sensoriale. *Osp. psichiat.*, Nap., 1933, 1: 356-61.

#### — Manifestation.

**Jacob, J.** \*Zur Symptomatologie der Hysterie. 13p. 8°. Kiel, 1926.

**Baugh, L. D. H.** A clinical study of anaesthesia; mental confusion, and moods, in epilepsy, confusional insanity and hysteria. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1910, 56: 693-9.—**Berg, W.** Ueber hysterische Pseudomeningitis. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1930, 112: 85-90.—**Boisseau, J.** Pseudo-extension de l'orteil, épreuve incorrecte du doigt sur le nez, mictions involontaires illicites, chez un hystérique trépané. *Rev. neur.*, Par., 1936, 65: pt 1, 632-8.—**Bostroem, A.** Ueber die Bedeutung hysterischer Erscheinungen. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 637-40.—**Brodie.** Memorie intorno ad alcune affezioni locali che dipendono dall'isterismo. *Filiatre sebezio*, Nap., 1837, 13: 323-380.—**Christensen, O.** [Examples of the influence of the surroundings on the manifestations and course of hysteria] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 823.—**Dabney, S. G.** Ocular symptoms in hysteria and neurasthenia. *Kentucky M. J.*, 1913, 11: 1046-50.—**Eschbach, H.** Gros ventre pituitaire chez une enfant. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1928, 26: 47-9.—**Geier, T. A.** [Certain data on symptoms of hysteria] *J. neuropath. psichiat.*, Moskva, 1928, 21: 300-6.—**Hollis, C. B.** Throat consciousness. *Hahnemann. Month.*, 1936, 71: 1-7.—**Janovsky, E. L.** [Cases of hysteria tumors of the intestines] *Vest. khir.*, 1928, 14: 71-7.—**Kogerer, H.** Zur Kenntnis der symptomlosen Hysterie. *Jahrb. Psychiat.*, 1931-32, 48: 299-302.—**Lattes, L., & Sacerdote, A.** Un caso di sindrome isterica oculare con simulazione di enorragia (accertata mediante diagnosi individuale del sangue). *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1927, 47: 21-45, pl.—**Malan, D. J.** Hysterical phenomena in women. *S. Africa M. J.*, 1932, 6: 185-7.—**Masini, V.** Ancora un caso di sindrome cerebellare in una otite isterica. *Boll. mal. orecchio*, 1927, 45: 73-9.—**Mayer, E. E.** Hysteria; with special reference to the H-R syndrome of Kretschmer. *Am. J. Psychiat.*, 1926-27, 6: 523-44.—**Moore, W. P.** Neurological changes in hysteria. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1934-35, 11: 326.—**Mounier-Kuhn.** Un cas de mastoïdite hystérique. *Rev. otoneur.*, Par., 1930, 8: 183-6.—**Nordmann, O.** Hysterische, die ein organische, chirurgisches Leiden vortäuschen. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1911.—**Oseretzky, A. J.** [Observations: the nature of physical symptoms in hysteria] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 396-401.—**Pavlov, I. P.** An attempt to understand the symptoms of hysteria physiologically. In his *Condit. Reflex. & Psychiat.*, N. Y., 1941, 2: 102-16.—**Pisk, G.** Ueber Veränderungen der hysterischen Symptomatologie in den letzten Jahren. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 938.—**Raymond, F., & Janet, P.** Un cas du rythme de Cheyne-Stokes dans l'hystérie; influence de l'activité cérébrale sur la respiration. *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4, Congr., 524-40.—**Rele, V. G.** The role of uterus in the manifestations of hysterical symptoms. *Marriage Hyg.*, Bombay, 1934-35, 1: 26-31.—**Richet, C.** Un paradoxe sur la nutrition jeunes prolongés dans l'hystérie. *Médecine*, Par., 1930, 11: 657-62.—**Riese, W.** Wandlungen in den Erscheinungsformen der Hysterie. *Med. Welt*, 1927, 1: 1160.—**Rugg-Gunn, M. A.** Two cases of somnolence as a manifestation of hysteria. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 249-52.—**Russell, W.** Symposium on hysterical phenomena: psychiatric aspect. *S. Africa M. J.*, 1932, 6: 179-81.—**Segal, M. E.** The preponderant symptoms of hysteria. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936-37, 13: 346-8.—**Sgobbo, F. P.** Monocontractura ed anestesia brachiale destra con atrofia muscolare isterica. *C. rend. Congr. internat. hydr. clin. géol. théor.* (1905) 1906, 7, Congr., 970-6.—**Vigot, A.** Les petits signes de l'hystérie. *Bull. méd. Québec*, 1920, 27: 302-7.—**Wilder, J.** Modificazioni osservate in questi ultimi anni in Germania ed in Austria nelle manifestazioni dell'isterismo. *Gior. clin. med.*, 1931, 12: 393-401.—**Zauli, G.** Sindromi isteriche oculari. *Ann. ottalm.*, 1926, 54: 619-23.

#### — Manifestation: Autonomic nervous system.

**Andernach, L.** Ein Fall von Hysterie mit Oedem bleu und Differenz der Kniephänomene. *Münch. med. Wschr.*, 1909,

56: 2222.—**Aoki, T.** A case of hysteria with high temperature. *J. Orient. M.*, Dairen, 1925-26, 4: No. 2, 19.—**Berkman, J. M., & Horton, B. T.** Hysteria associated with absence of sweating: report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 168-71.—**Bolten, G. C.** Vom hysterischen Oedem. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1922, 73: 319-28.—**Bulle, E., & Haase, W.** Miliare, disseminierte Hautnekrosen durch vasomotorische Neurose bei einer Hysterica. *Münch. nied. Wschr.*, 1927, 74: 1498.—**Carnelli, R.** Edema neurotrofico, isterico, a corazzia. *Policlinico*, 1918, 25: sez. med., 12-23.—**Cenni, G.** La febbre isterica. *Riv. med.*, 1925, 33: 135.—**Challiol, V.** Sindromi isteriche e sistema nervoso-vegetativo. *Note psichiat.*, Pesaro, 1930, 59: 447-61.—**Edgeworth, F. H.** On hysterical paroxysmal oedema. *Q. J. Med.*, Oxf., 1908-9, 2: 135-45.—**Fabrizio, A., & Turano, A.** Di un singolarissimo ed unico caso di stillicidio sanguigno dalla fronte di una isterica nei venerdì di quaresima. *Rinasc. med.*, 1925, 2: 123; 151.—**Fraser, R.** A case of hysteria showing spontaneous hyperventilation tetany. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1937, 83: 190-201.—**Sargent, W.** Hyperventilation attacks; a manifestation in hysteria. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 378.—**Galant, J. S.** Saignée réflexe (Guénod) élargissant l'ergänzung zum Aufsatz: Ueber hysterische Ideen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1926, 28: 147.—**Galdi, F.** Distonia neuro-vegetativa e tipo ipero-nevrastico con spina organica addominale. *Riforma med.*, 1930, 46: 4; 43.—**Glorieux.** Un cas d'edème hystérique. *J. neur.*, Par., 1911, 16: 61-3.—**Goebel.** Fall von hysterischem Oedem des Arms nach Glasspitterung. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1906) 1907, 84: 56-8.—**Gordon, A. H.** Hysterical swelling of the hand. *Montreal M. J.*, 1906, 35: 328-30.—**Grossman, J.** [Vicarious and secretory derangements in severe hysteria] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 730-4.—**Lebar.** Sur l'edème hystérique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1915, 3, ser., 39: 757-60.—**Michel & Bakouris, G.** Hyperthermie hystérique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1930, 44: 181-4.—**Mullen, M. J., & Murphy, E. L.** Hysterical oedema. *Irish J. M. Sc.*, 1941, 6, ser., No. 190, 561-5.—**Pernet, G.** Case of oedème bleu de Charcot. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1916-17, 10: Sect. Derm., 108-10.—**Riese, W.** Zwei Fälle von hysterischem Oedem. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1915-16, 56: 228-34, 2 pl.—**Schultze.** Sogennantes blaues Oedem. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 433.—**Tomesco.** Deux observations d'edèmes bleus hystériques. *Montpellier méd.*, 1918, 40: 375-7.—**Tripodi, M.** L'isterismo in rapporto ad alcuni fenomeni organici (a proposito di un caso di enterorragia isterica). *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 1385-90.

#### — Manifestation, mental.

**JANET, P.** L'état mental des hystériques; études sur divers symptômes hystériques. 3. éd. 168p. 8°. Par., 1931.

**Aragón, E.** Las mentiras convencionales de la histeria; mitomanía y mitoplastia. *Gac. méd. México*, 1929, 10: 191-6.—**Benon, R.** Hystérie et délire. *Bull. méd.*, Par., 1932, 46: 365-70.—**Claude, H.** Manifestations hystériques; état onirique avec fabulation d'origine toxique; exhibitionnisme chez un schizophrène. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: 305-8.—**Lautier, J.** Pseudo-mélancolie hystérique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1928, 86: pt 1, 122-35.—**Marinesco, G., & Nicolesco, M.** Sur un cas d'amnésie hystérique retrouvé avec quelques réflexions sur le mécanisme de l'hystérie. *Encéphale*, 1933, 28: 257-93, 4 pl.—**Reeling Brouwer, S.** De l'auto-suggestibilité pathologique comme caractéristique de l'hystérie. *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4, Congr., 489-511.

#### — Manifestation, motor.

**MICHELIS, G.** \*Beitrag zur Lehre von der Chorea hysterica. 8°. Kiel, 1915.

**SCHOENE, W.** \*Beitrag zur Lehre von den hysterischen Kontrakturen [Kiel] 24p. 8°. Stettin, 1927.

**Abély, X., & Fretet.** Un cas de contracture hystérique guérie au bout de 29 ans. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1936, 94: pt 2, 812-9.—**Allen, I. M.** Observations on the motor phenomena of hysteria. *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1935-36, 16: 1-25.—**Ames, T. H., & MacRobert, R.** Psychogenic convulsions, the result of a wish. *Med. Rec.*, N. Y., 1915, 87: 899-901.—**Balduzzi, O.** Les contractures hystériques des muscles externes de l'œil. *Encéphale*, 1926, 21: 195-205, pl.—**Baruk, H., Gévaudan, Y.** [et al.] A propos d'une contracture oculo-palpebrale et d'une paralysie brachiale hystérique; la phase prodromique neuro-végétative des accidents pathologiques. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 241-52.—**Un cas de tremblement hystérique; rôles respectifs de la suggestion, de l'émotion et des troubles végétatifs; traitement par le scopocloralose.** *Ibid.*, 259-71.—**Benon, R.** Hystérie; crises; paralysies; contractures. *Rev. méd.*, Par., 1934, 51: 113-27.—**Callegwaert, H.** Contracture hystérique des membres inférieurs à l'occasion de l'épidémie de polio-mélie. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1930, 30: 504-8.—**Claude, H.** Contracture hystérique; état psychasthénique; sentiment d'infirmité. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: 721-3.—**Porak, R.** Les troubles de la motilité dans les psychonévroses du type hystérique. *Progr. méd.*, Par., 1914-15, 30: 512.—**Colucci, G.** Ricerche sperimentali su di una sindrome coreica



- atipica in soggetto isterico. Cerebello, 1934, 14: 269-94.—**Conybeare, J. J.** Hysterical tetanus. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1935, 85: 212-4. Also Clin. J., Lond., 1936, 65: 66-8.—**Cristini, R.** Un caso di corea atipica in soggetto isterico. Riv. neur., 1935, 8: 355-53.—**Dupouy, Tinel & Chatagnon.** Choréomyoclonie hystérique d'origine émotionnelle. Encéphale, 1926, 21: 562.—**Gurstein, T.** Hysteria, simulating grave form of postencephalitic Parkinsonism. Klin. med., Moskva, 1927, 5: 702.—**Guttmann, E.** Tetanische Erscheinungen beim hysterischen Anfall. Arch. Psychiat., Berl., 1926-27, 79: 498-508.—**Haenel, H.** Die hysterische Parakinesie. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 913.—**Marinesco, G., & Nicolesco, M.** Des rapports de la contracture hystérique avec la déviation conjuguée de la tête et des yeux, avec rigidité généralisée. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 435-41.—**Menestrina, G.** Due osservazioni non comuni di isterismo oculare. Lettura oft., 1927, 4: 353-61.—**Menninger-Lerchenhal, E.** Die Pseudotetania hysterica im Lichte neuerer Forschungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 133: 576-600.—**Moersch, H. J., & Conner, H. M.** Hysterical dysphagia. Arch. Otolaryng., 1926, 4: 112-9. Also repr.—**Papastratigakis.** Hystérie et syndromes extra-pyramidaux. Encéphale, 1928, 23: 116-27.—**Pérez Hervada, E.** Múdez y afonía pituitarias. Arch. med., Madr., 1931, 34: 855-7.—**Pingcin** [Systematic hysterical akinesia and dyskinesia, developed after injury to the head] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 580.—**Portell Vila, J.** Corea intermittenza con parálisis hísticas. Rev. med. cir. Habana, 1933, 38: 777-93.—**Roemer, N. A. A. van de.** Tetanus of hysteria? Ned. tscr. geneesk., 1918, 1: 819.—**Rouquier, A., & Darré, R.** Hystérie et syndromes extrapyramidaux. Encéphale, 1928, 23: 756-67.—**Roxo, H.** Hemi-choréa hysterica. Brasil med., 1927, 41: pt 1, 439-91.—**Ruschke, C.** Tetanoider hysterischer Anfall. Med. Welt, 1929, 3: 890.—**Sánchez Banús.** Un caso de pseudotetania hística. Rev. med., Madr., 1917, 116: 181.—**Souders, B. F.** Hysterical convergence spasm. Arch. Ophthalm., Chic., 1942, 27: 361-5.—**Stein, W., & Szerner, S.** [Case of unusual hysterical hyperkinesia] Neur. polska, 1939, 22: 241-3.—**Veraguth.** Filmvorführung über einen Fall von hysterischer Kontraktur des linken Knies und Fusses, durch Psychotherapie geheilt. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 398.—**Vinson, P. P., & Schmidt, H. W.** Hysterical dysphagia; report of a typical case. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 142.
- **Manifestation, motor: Paralysis.**
- PRUNS, H.** \*Ueber hysterische Lähmungen und Schüttellähmungen nach Trauma [Kiel] 8° Elmshorn, 1910.
- SCHICHOLD, G.** \*Beitrag zur Lehre von der hysterischen Pseudoparalyse der Beine nach Trauma [Kiel] 8° Sorau, N. L., 1910.
- Barker, P. P.** The diagnosis and treatment of hysterical paralysis; report of a case cured by etherization and suggestion. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 663-70, 3 pl.—**Berliner, M.** Ueber einen Fall von hysterischer Monoplegie. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 939.—**Carter, J. W. Jr.** A case of reactional dissociation (hysterical paralysis) Am. J. Orthopsychiat., 1937, 7: 219-24.—**Claude, H.** Paralyse hystérique du membre supérieur droit. Clinique, Par., 1911, 6: 823.—**— & Lhermitte, J.** Les modifications dynamogéniques des centres nerveux inférieurs dans les paralytiques ou dans les contractures fonctionnelles. Presse méd., 1918, 26: 1-4.—**Descos, A.** Paralyse faciale hystérique. Loire méd., 1908, 27: 215-8.—**Garofalo, M. L.** The diagnosis and treatment of hysterical paralyse by the intravenous administration of pentothal sodium; case reports. Connecticut M. J., 1942, 6: 180.—**Giampaolo, R.** Nuova interpretazione patogenetica delle paralisi isteriche. Pensiero med., 1926, 15: 605.—**Gomes, M.** Therapeutica da paralyse hysterica. Tribuna med., Rio, 1929, 23: 183; 199.—**Grigorescu, D., & Lordanescu, C. T.** [A case of hysterical monoplegia with illogical disassociation of sensibility] Spitalul, 1928, 48: 278-80.—**Guedes de Mello.** Da psychoterapia; monoplegia pithiatica. Tribuna med., Rio, 1924, 30: 241-7.—**Harriman, P. L.** A case of hysterical paralysis. J. Abnorm. Psychol., 1934-35, 29: 455.—**Hurst, A.** Hysterical paralysis. In his Med. Dis. War, 2. ed., Lond., 1941, 13-8.—**Levy, R.** Ueber die Resultate der Kaufmannschen Behandlung [hysterischer Bewegungsstörungen] Münch. med. Wschr., 1917, 64: 170.—**Myerson, A.** Hysterical paralysis and its treatment. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1565-7.—**Nogueira Ribeiro, L. G.** Paralyse hysterica, cura psychotherapica. Brasil med., 1940, 54: 338-40.—**Parker, G.** Paraplegia, probably hysterical in origin. N. York M. J., 1912, 95: 1205.—**Parker, H. L.** Hysterical paralysis. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 703-14.—**Patel.** Paralyse hystérique de la main gauche. Lyon méd., 1911, 116: 1006.—**Pérez Hervada, E.** A propósito de un caso de múdez y monoparálisis hística curado por sugestión. Arch. med., Madr., 1930, 32: 229-33.—**Pershing, H. T.** The cure of hysterical paralysis by re-education of kinesthetic centers. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1568-70.—**Peugniez, Paraplégie hystérique.** Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 264-70.—**Reynolds, G. P.** Hysterical paraplegia; a case of many years' duration, responding well to treatment. Boston M. & S. J., 1926, 195: 704-7.—**Smith, W. A.** Hysterical paraplegia with contractures; report of a case of 4 years' duration. Piedmont Hosp. Bull., 1926, 3: 106-9.—**Somerfield, R., & Tovell, R. M.** Case report; successful treatment of hysterical paralysis with pentothal sodium and psychotherapy. Anesthesiology, 1941, 2: 59.—**Steindler, A.** On hysterical contractures. Internat. Clin., Phila., 1935, 45. ser., 4: 221-9, 3 pl.—**Stewart, G.** Hysterical paralysis. Hospital, Lond., 1909-10, 47: 563-6.—**—** Case of hysterical brachial monoplegia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: Neur. Sect., 24.—**—** Further note on a case of hysterical brachial monoplegia following electric shock. Ibid., Neur. Sect., 41.—**Symonds, C. P.** Two cases of hysterical paraplegia. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1928, 42: 323-8.—**Théron, J.** Exagération des réflexes rotuliens et clonus du pied dans un cas de paraplégie hystérique. J. méd. Bordeaux, 1912, 42: 697-700.—**Tosatti, C.** Un caso di paraplegia isterica. Corriere san., 1908, 19: 165-7.
- **Manifestation: Reflexes.**
- Heermann, H.** Gibt es totale hysterische Reflexstörungen? Beitr. Anat. Obres., 1931-32, 29: 417-24.—**Jelgersma, H. C.** [On the W.-effect (psycho-galvanic reflex) in hysterical conditions] Psychiat. neur. bl., Amst., 1926, 30: 281-7.—**Marinesco, G., Sager, O., & Kreindler, A.** Hystérie et réflexes conditionnels. Rev. neur., Par., 1931, 38: pt 1, 721-31.—**—** Nouvelles contributions à l'étude des réflexes conditionnels dans l'hystérie. Ibid., pt 2, 624-9.—**Motta Rezende.** Reflexos na histeria. Arch. brasil. med., 1926, 16: 53-74, 2 pl.—**Pieraccini, A.** Rilievi in tema di isterismo; i meccanismi delle crisi isteriche e i riflessi condizionati. Rass. stud. psichiat., 1930, 19: 3-47.—**Stenvers, H. W.** [Hysteria and reflexes] Psychiat. neur. bl., Amst., 1935, 39: 568-86.
- **Manifestation: Sense organs.**
- Abély, X., & Dupont.** Un cas de surdité hystérique datant de 28 ans. Ann. méd. psychol., Par., 1928, 86: 227-36.—**Avalos, E.** Diagnóstico retrospectivo de un caso de histeria ocular. Rev. cubana otoneurof., 1933, 2: 239-50.—**Bab, W.** Psychogene Sehstörungen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 612-4.—**Best, F.** Die Augenstörungen bei Hysterie. Zbl. ges. Ophthalm., 1933-34, 30: 321-52.—**Bourgeois, R.** Audition et hystérie. Progr. méd., Par., 1933, 1661-7. Also Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1934, 18: 81-7.—**Buzioani, G.** La surdité hystérique. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 174-9.—**Eszenyi, M.** Zur differentialdiagnostischen Bedeutung der Gesichtsfeldveränderungen bei der Hysterie. Mschr. Psychiat., 1928, 70: 147-60.—**González, J. de J.** Manifestaciones oculares de la histeria y su importancia para el diagnóstico general de la neurosis. Mem. Reun. Soc. oft. mex., 1910, 4: 29-72.—**—** Histeria ocular monosintomática; contractura de la convergencia y de la acomodación. Rev. cubana otoneurof., 1932, 1: 323-30.—**Hautant, A.** Examen de la fonction vestibulaire dans un cas de surdité hystérique. Ann. mal. oreille, 1925, 44: 946-51.—**Loddoni, G.** Cas de syndrome oculaire hystérique; travail de la Clinique Oculistique de l'Université de Turin. Ann. ocul., Par., 1928, 165: 357-65. Also Lettura oft., 1928, 5: 92-9.—**Mahmoud Zaky.** A short note on 5 cases of hysteria in the eye. Bull. Ophthalm. Soc. Egypt, 1938, 31: 76-82.—**Muñiz Angulo, L.** Mutismo y ceguera hísticas curados por el psicoanálisis y el hipnotismo. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 675-8.—**Rakonitz, E.** Hysterische Gesichtsfeldveränderungen und der hysterische Mechanismus. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 84: 392-413.—**Seale, E. A.** Ophthalmological aspects of hysteria. S. Africa M. J., 1932, 6: 225-7.—**Terrien.** Quelques manifestations oculaires intéressantes de l'hystérie. C. rend. Congr. alién. neur. France (1907) 1908, 17. Congr., 433-5.—**Wilson, R. P.** Hysterical disorders of the eye. Bull. Ophthalm. Soc. Egypt, 1929, 22: 80-5.
- **Manifestation, sensory.**
- BLUM, P. A.** \*Des anesthésies psychiques dites nerveuses ou hystériques; étude historique, cliniques expérimentale et critique. 289p. 8° Nancy, 1906.
- Bernheim.** L'anesthésie hystérique. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 646.—**Cable, J. V., & Smirk, F. H.** Blood-pressure-raising reflexes in hysterical anaesthesia. Brit. M. J., 1941, 2: 874.—**Marinesco, G.** Contribution à l'étude des troubles sensitifs hystériques et le rôle des réflexes conditionnels dans la physio-pathologie de l'hystérie. Rev. neur., Par., 1937, 68: 585-600.—**Nyssen, R., & Busschaert, R.** Quelques critères physiologiques de l'analgesie hystérique. Ann. méd. psychol., Par., 1940, 98: pt 1, 183.—**Sears, R. R., & Cohen, L. H.** Hysterical anaesthesia, analgesia and astereognosis: experimental study. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 260-71.—**Terracoli & Balmès.** Un cas d'anesthésie pithiatica du pavillon de l'oreille. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1934, 18: 161-6.—**Tinel, J.** Réalité de certaines anesthésies hystériques. Rev. neur., Par., 1937, 67: 514-7.—**Titeca, J.** Etude électro-encéphalographique de 2 cas d'anesthésie hystérique. J. belge neur. psychiat., 1938, 38: 442-78.
- **Manifestation, sexual.**
- PLACZEK, S.** Das Geschlechtsleben der Hysterischen: eine medizinische soziologische und forensische Studie. 2. Aufl. 276p. 189. 8° Bonn, 1922.

Argentina, G. B. Importanza della cura della dismenorrea nell'isterismo. *Rass. clin. ter.*, 1929, 28: 257-61.—Mascaretti, M. Amenorrea periodica in soggetto isterico. *Monit. ostet. gin.*, 1932, 4: 718-29.

### Military aspect.

Bendoravicius, V. [Hysteria among recruits and Lithuanian soldiers] *Medicina*, Kaunas, 1930, 11: 147-60.—Binswanger, O. Die Kriegshysterie. In *Handb. ärztl. Erfahr. Weltkriegs*, 1922-34, 4: 15-67.—Dereux, J. Pithiatisme et troubles physiopathiques observés aux armées. *Bull. méd., Par.*, 1937, 51: 683-7.—Dubnikov, E. I. [Mass manifestations of major traumatic hysteria of the civil war period] *Vrach. dielo*, 1927, 10: 595-9.—Hirtz, C. Un cas de guérison instantanée d'une paralysie hystérique. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1912, 6: 533-5.—Hurst, A. Hysterical symptoms in soldiers. In *his Med. Dis. War*, 2. ed., Lond., 1941, 5-12. —Hysterical contractures. *Ibid.*, 1942, 4: 1. —Hysterical tremor. *Ibid.*, 54-6.—Jacquemart, J. J. A propos de l'hystérie dans l'armée. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1926, 20: 57-61.—Jolly, P. Ueber den weiteren Verlauf hysterischer Reaktionen bei Kriegsteilnehmern und über die Zahl der jetzigen Rentempfänger. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929-30, 89: 589-643. —Einige praktische Erfahrungen bei den hysterischen Reaktionen ehemaliger Kriegsteilnehmer. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1334.—Kennedy, A. Hysteria in war conditions. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 205: 135-40.—Klieneberger, C. Zur Beurteilung der hysterischen Reaktion als Kriegsdienstbeschädigung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 973.—Mallinson, W. P. Evaluation of hysterical symptoms in service patients. *Brit. M. J.*, 191, 1: 706-9.—Natrass, F. J. Hysteria. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 193: 104.—Noica. Deux cas d'hystérie, l'un chez un invalide de guerre, durée de 12 années, l'autre chez un élève de l'école militaire, durée de 17 heures. *Rev. neur.*, Par., 1929, 36: pt 1, 272-5. —[Recrudescence of cases of hysteria during times of war] *România med.*, 1937, 15: 25.—Rickman, J. A case of hysteria; theory and practice in the 2 wars. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 785.—Rieth, A., & Schellworth, W. Hysterie und Kriegsdienstbeschädigung. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1937, 43: 218-24.—Rouquier, A. L'hystérie dans l'armée. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1926, 20: 119; 169.—Sardone, A. Su 2 casi di canipocornia. *Gior. med. mil.*, 1935, 83: 465-73.—Wolbert Seize, M. Hysteria. *Arq. brasil. med. nav.*, 1941, 467-78.

### Pathogenesis.

FLINKER, R. Die Psychologie und Psychopathologie der Hysterie. 63p. 26cm. Lpz., 1938.

GERÖ, G. \*Die Beziehung der Breuer-Freud'schen Hysterie-Theorie zu den Lehren von Charcot und der Schule der Salpêtrière. 26p. 8°. Heidelb., 1932.

NACHMANSOHN, M. \*Zur Symptombildung bei Hysterie [Bascl] p.556-83. 8° Berl., 1927. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 107:

REHDER, H. Hysterie; Versuch einer Einführung in die Wandlungsgesetze der Hysterie; zugleich ein Leitfaden einer einführend geordneten Behandlung. 119p. 8°. Altona-Hamb., 1933.

ROBERTON, J. On the hysterical constitution, being an attempt to explain the origin and nature of hysteria; a lecture. 35p. 8°. Manchester, 1834.

ROESLER, G. \*Ueber die Veranlagung zum Auftreten hysterischer Symptome [Leipzig] 87p. 8°. Lucka i. Thür., 1926.

TERRIN, P. \*Les compensations idéo-affectives. 87p. 8°. Par., 1926.

ARAGÓN, E. O. La histeria y la interpretación pituitaria de Babinsky. *Gac. méd. México*, 1926, 57: 29-35.—Austria, G. F. Symposium on hysteria; hysterical simulation of organic diseases. *J. Philippine Island M. Ass.*, 1936, 16: 481-7.—Bleuler, E. La relación del cuerpo y el espíritu con la histeria. *Arch. neurob.*, Madr., 1931, 11: 223-51. —Psychophysische Theorien in der Auffassung der Hysterie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 141: 459.—Blumenau, L. Versuch einer physiologischen Auffassung der Hysterie. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1926-27, 34: 243-9.—Camañer, A. Sobre los límites y la patogenia personal de la histeria; pituitismo, disturbios fisiopáticos [etc.] *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 185-9.—Claude. Définition et nature de l'hystérie. *Rapp. Congr. alién. neur. France* (1907) 1908, 17. Congr., 101-51 [Discussion] *C. rend.*, 367-418. —L'hystérie dans ses rapports avec divers états psychopathiques. *Encéphale*, 1932, 27: 449.—Codet, H. L'hystérie, mode de réaction psychique. *Progr. méd.*, Par., 1935, 958-63.—Courbon, P. Suggestibilité, pithiatisme et hystérie. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1911, 21. Congr., 336.—Delfosse, L. La psychologie hystérique. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1925, 26: 21; 121.—Di Luzenberger, A. Sull'inter-

pretazione psicologica dell'isterismo e di alcune nevrosi funzionali. *Atti Congr. internaz. psicol.* (1905) 1906, 5: 575.—Disertori, B. Sulla histerologia dell'isterismo; sviluppo psicogeno della personalità, automatismo psicologico e lesioni diencefaliche. *Riv. sper. freniat.*, 1939, 63: 251-348.—Erdélyi, P. Der psychische Faktor im physiologischen Gleichgewicht des menschlichen Organismus (zugleich ein Beitrag zur Pathophysiologie der Hysterie) *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928, 15: 37-48.—Federn, P. The neurasthenic core of hysteria. *Med. Rev. of Rev.*, N. Y., 1930, 36: 140-7.—Fleury, M. de. Définition de l'hystérie. *Rev. sc. Par.*, 1930, 68: 449-57.—Flinker, R. Psychogenie und Hysterie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1940, 45: 296-302 (microfilm)—Froment, J. L'hystérie après Babinski. *J. méd. Lyon*, 1935, 16: 441-52. —Chaniat, G., & Scapasy, M. L'hystérie ancienne faisait-elle du similitudineux et du simili-strict? *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1935, 30. Congr., 520-5. Also *Echo méd. nord*, 1935, 3. ser., 4: 399.—Fromenty, L. Utilitarisme et hystérie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1937, 95: 192-201. Also *Arch. méd. chir. province*, 1937, 27: 147-55.—Gallot, H. M. Qu'est-ce que l'hystérie? *J. méd. chir.*, Par., 1937, 108: 20-40.—González Suárez, F. Histerismo: contribución al estudio de su patogenia. *Med. ibera*, 1928, 12: pt 1, 204-7.—Gustad, O. Reaktivitet: Hysteri, Neurose. *Ugeskr. læger*, 1918, 80: 85-105.—Hluchovsky, B. [The rôle of light energy in hysteria] *Cas. lek. česk.*, 1928, 67: 1375-8.—Hoche, A. E. Ist die Hysterie wirklich entlarvt? *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1-3.—Hoop, J. H. van der. Ueber die Beziehung zwischen Psychismus und Typus bei Hysterischen. *Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother.*, 1929, 4: 49-55. —Psychology and hysteria. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 24: 324-34. Also repr.—Jung, F. Klages Stellung zum Hysterieproblem. *Med. Welt*, 1929, 3: 814.—Kretschmer, E. Instinct and hysteria. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 574-8.—Lester, D. Hysteria; some common misconceptions. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 1248-55.—Levy-Stuhl. Ueber die dreifache psychische Wurzel der hysterischen Krankheitserscheinungen. *Deut. med. Wschr.*, 1919, 45: 130-2.—Lucangeli, G. L. Isteria e nevrosi. *Rass. stud. psychiat.*, 1911, 1: 540-8.—M., B. La question de l'hystérie. *Biol. méd.*, Par., 1908, 6: 389-418.—Marie, A. A propos des problèmes de l'hystérie. *Arch. internat. neur.*, Par., 1933, 23. ser., pt 1, 137-9.—Marinescu, G. [Mechanism of hysteria] *România med.*, 1929, 7: 177-9. —L'hystérie après Babinski; contribution à l'étude du mécanisme physio-pathologique de l'hystérie. *J. méd. Lyon*, 1936, 17: 411-22. —Nicolesco, M., & Iordanesco, C. Sur le mécanisme physiologique de certains troubles hystériques et leur rapport avec les phénomènes d'origine extrapyramidale. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1928, 25: 546-76. Also *Bull. Acad. roumaine, sect. sc.*, 1929-30, 12: 1-27.—Markelov, G. I. [Pathogenesis of hysteria] *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 8: 1-17.—Meirles, E. Novo conceito da histeria. *Tribuna med.*, Rio, 1929, 33: 37; 43.—Moerchen, F. Hysterie ist keine Krankheit. Die Verwirrung des Neurosebegriffs. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 686-90.—Monakov, C. Psychologie, Biologie und Neurose (Hysterie) *Hippokrat.*, Stuttg., 1929-30, 2: 394; 445.—Nachmansohn, M. Zur Symptombildung bei Hysterie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 107: 556-83. —Studien zum Hysterieproblem; Instinkt und Wille. *Ibid.*, 769-98. —Zur Klärung des Hysterieproblems. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1935, 36: 284; 1936, 37: 89. —Ist die Hysterie eine Krankheit? *Ibid.*, 1938, 42: 115-40.—Nathan, M. Les idées actuelles sur l'hystérie. *Presse méd.*, 1925, 34: 69.—Neuberger, L. La conception actuelle de l'hystérie. *Vie méd.*, 1932, 13: 225-33.—Noica. Sur la nouvelle conception de l'hystérie. *Rev. neur.*, Par., 1929, 36: pt 2, 109-11. —[Present conception of hysteria in Roumanian neurology] *România med.*, 1936, 14: 29.—Novlianska, K. A. [Physiogenic and psychogenic factors in hysteria] *Nevropat. psikhiat.*, 1936, 5: 1869-77.—Nunberg, H. [Unrealized wishes according to Freud's doctrine] *Neur. polska*, 1913, 3: 1-13.—Nysse, R. Les réactions hystéro-mentales et le problème de leur réalité biologique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1938, 96: pt 1, 251. Also *J. belge neur. psychiat.*, 1938, 38: 331-43.—Pavlov, I. P. Tentative physiological explanation of the symptomatology of hysteria] *Warsz. czas. lek.*, 1933, 10: 1; 27; 49.—Plantinga, C. A. The necessity of the hypothesis of localized cerebral dissociation in hysteric psychology. *Character & Personality*, 1941-42, 10: 129-39.—Rehder, H. Zur Kernfrage der Hysterieforschung. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1934-35, 135: 158-69. Also *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 387.—Richie, R. F. Hysteria; an exposition of the theory of T. A. Ross. *Nehraska M. J.*, 1939, 24: 107; 133.—Rombouts, J. M. [Ueber das Wesen der Hysterie] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1929, 33: 181-99.—Rouquier, L'état actuel de la question de l'hystérie. *Gaz. hôp.*, 1932, 105: 1755-60.—Rümke, H. C. [Physiological and anatomical basis of hysteria] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 5136-40. —Allgemeine psychologische und psychoanalytische Auffassungen über Hysterie. *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1935, 39: 487-531.—Salazar Viniegra, L. Histeria, emoción y síndrome extrapiramidal. *Medicina*, Méx., 1928, 9: 95-106.—Salmon, A. Nuove ipotesi sull'isterismo: le teorie sotto-corticali dell'isterismo. *Q. psichiat.*, Genova, 1926, 13: 41; 81. —Il fattore organico nella patogenesi dei fenomeni isterici. *Riv. sper. freniat.*, 1934-35, 58: 125; 1499.—Sanchis Banús, J. Esquema del concepto actual del histerismo: psiconurosis e instinto. *Arch. med.*, Madr., 1929, 30: 433-42.—Schachter. Autour des problèmes posés par l'hystérie; points de vues organiques. *Strasbourg méd.*, 1934, 94: 165.—Schaeffer, H.



Conceptions nouvelles sur l'hystérie. Presse méd., 1929, 37: 237-9.—**Schilder, P.** The concept of hysteria. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 1389-413.—**Schnyder, L.** Définition et nature de l'hystérie. Rapp. Congr. alién. neur. France (1907) 1908, 17. Congr., 41-98 [Discussion] C. rend., 367-418.—**Schutzenberger, C.** Ricerche cliniche sulle cagioni organiche e sul meccanismo di produzione delle affezioni dette isteriche. Mem. med. contemp., Venez., 1847, 17: 341-6.—**Slotopolsky-Dukor, B.** Der hysterische Formenkreis. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 301; 325.—**Steyerthal, A.** Die Wandlungsgesetze der Hysterie. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 64-7.—**Taussig, L.** [Pseudophilia in psychoneurosis and its relation to pathophilia in hysteria] Cas. lék. česk., 1929, 68: 1749-54. — [Psychopathology of hysteria reactions] Rev. neur. psychiat., Praha, 1929, 26: 181-98.—**Treves, M.** Nuova teoria della isteria e della epilessia. Gazz. med. lombarda, 1911, 70: 311-4.—**Westerman Holstijn, A. J.** Hysterische Reaktionen und Entwicklungspsychologie. Psychiat. neur. bl., Amst., 1935, 39: 532-67.—**Wholey, C. C.** Interpretation of behavior in hysteria. Ohio M. J., 1926, 22: 506-9.—**Willcox, R.** Divergences sur l'hystérie. Rev. méd. Louvain, 1928, 168-75.—**Zander, N. V.** [Modern views on hysteria] Dnipropetr. med. J., 1927, 6: 55-60.

### Pathology.

**Barasch, O.** [Case of hysterio-organic affection] Rev. st. méd., Bucur., 1936, 25: 697-700.—**Bravetta, G.** Poliglobulia e psiconevrosi isterica. Note psichiat., Pesaro, 1935, 64: 129-47.—**Guttman, E.** Organische Krankheitsbilder hysterischen Gepräges. Fortsch. Neur. Psychiat., 1932, 4: 82-99.—**Subirana, A.** Les troubles pithiatiques et les maladies organiques: considérations à propos d'un cas. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1935, 39. Congr., 526-8.

### Physiopathology.

**Baruk, H.** L'hystérie et les fonctions psycho-motrices. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 1190-3. Also Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 292-7. Also C. rend. Congr. alién. neur. France, 1935, 39. Congr., 79-166, 3 pl. Also Echo méd. nord. 1935, 3. ser., 4: 382-9. Also Encéphale, Par., 1935, 30: pt 2, 569-74. Also Presse méd., 1935, 43: 1381.—**Bourguignon, G.** Chronaxies vestibulaires et neuro-musculaires dans quelques cas d'hystérie. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1935, 39. Congr., 440-51.—**Brückner, E.** Elektrokardiogramm im hysterischen Anfall. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 174-6.—**Cohen, M. E., & Cobb, S.** The use of hypnosis in the study of the acid base balance of the blood in a patient with hysterical hyperventilation. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis. (1938) 1939, 19: 318-32.—**Herrmann, G.** Hysterische Anfälle und Hyperventilation. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1848-51.—**Marinesco, G.** Mécanisme physiologique de certains troubles hystériques et leur rapport avec les phénomènes d'origine extrapyramidale. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 1553-60.—**Niculescu, M. I. T.** [Contribution to the study of the physiopathology of hysteria] România med., 1936, 14: 201.—**Paulian, Padeano & Aricesco, C.** Etude sur l'état du métabolisme basal dans 7 cas (14 épreuves) et du tonus neuro-végétatif dans 4 cas (6 épreuves) d'hystérie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 950-3. — Etude sur l'état du métabolisme basal et du tonus neuro-végétatif dans quelques cas d'hystérie. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 40-3.—**Pero, C.** Studio del ricambio idro-salino in un caso d'isterismo. Riv. neur., Nap., 1937, 10: 257-75. Also Riv. sper. freniat., 1937, 61: 1136-8.—**Shumiatskaia, R. I.** [Spontaneous fluctuations of the excitability of the cortex of the large hemispheres in hysterical children] Arkh. biol. nauk, 1937, 47: No. 3, 18-23.—**Talbott, J. H., & Coombs, F. S.** The acid-base balance of the blood in hysterical hyperventilation. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 86: 335. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 39: 973-87.—**Van Bogaert, L.** L'hystérie et les fonctions diencéphaliques. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 1212-5. Also Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 298-301. Also C. rend. Congr. alién. neur. France, 1935, 39. Congr., 169-274. Also Echo méd. nord. 1935, 3. ser., 4: 390-5.—**Venturi, V.** Aspectos neurologicos da histeria. Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1940-41, 2: 117-9.

### Seizure.

**Bénard, R.** Crises hystériques et pithiatisme. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1546-8.—**Hurst, A.** Hysterical fits. In War Med. Dis. War, 3. ed., Lond., 1941, 57-60.—**Kollarits, J.** Zur Biologie des hysterischen Anfalls. Psychiat. neur. Wschr., 1927, 29: 38-42.—**Morsier, G. de, & Brocard, R.** Syndrome pariétal avec mouvements forcés complexes et hallucinations visuelles; contribution à l'étude de l'automatisme et de la grande attaque hystérique. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1937-38, 40: 164; 362. [Discussion] 458.—**Russell, W. R.** Major hysteria. Brit. M. J., 1935, 1: 872-6.—**Spiller, W. G.** Major hysteria with attacks of impaired circulation of the left upper limb. J. Neur. Psychopath., Brist., 1928-29, 9: 113-9.—**Weiss, E.** Zum psychologischen Verständnis des arde de cerce. Internat. Zschr. Psychoanal., 1924, 10: 438.—**Wulff, M.** Ueber den hysterischen Anfall. Ibid., 1933, 19: 584-612.

### simulated.

**Boisseau, J.** A propos de 3 confessions sincères d'hystériques (hystérie et simulation). Rev. neur., Par., 1936, (66-) 43: pt 2, 592-600.—**Fernández Criado, M.** Lesiones simuladas en una histérica. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 263-8.—**Fortanier, A. H., & Speyer, N.** Bewusster Betrug, begangen von einem spiritistischen Medium; zugleich Analyse eines hysterischen Charakters. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1936, 37: 53-67.—**Froment, J.** La question de l'hystérie non pithiatique, de la physiopathologie prétendue hystérique. Rev. neur., Par., 1936 (66-) 43: pt 2, 590-2.—**Laubenthal, F.** Ueber Pseudohysterie. Nervenarzt, 1933, 6: 17-9.—**Neuhäus, G.** Hysteria vs malingering. Nebraska M. J., 1938, 23: 217-20.—**Stone, T. T.** Hysteria and malingering. Indust. M., 1937, 6: 5-7.—**Wollenberg, R.** Hysterie oder Simulation. Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 211.

### traumatic.

See also Psychoneurosis, traumatic.

**Binswanger, O.** Ueber einen Fall von hysterischem Pseudoparkinsonismus; zugleich ein Beitrag zur Bewertung der Begehrungsvorstellungen bei der traumatischen Hysterie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 735-40.—**Boldt.** Schwere hysterische Lähmung eine Züchtungsfolge? Aerztl. Sachverst. Ztg., 1911, 17: 289-93.—**Frigerio, A., & Vissic.** Diplopia monoculare in istero-traumatizzato; associazione con crisi di pinolesia. Riv. otoneurooft., 1926, 3: 266-75.—**Froment, J.** Accident hystérique et substratum mental. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 265-7. — L'accident hystérique pithiatique et la physio-pathologie dite hystérique. Rev. neur., Par., 1937, 67: 153-95.—**Hammerschmidt.** Hysterische Lähmung durch einen Schuss. Mschr. Unfallh., 1908, 15: 102.—**Hauptmann, A.** Krieg der Unfalls-Hysterie! Deut. Zschr. Nerven., 1925-26, 88: 186-93.—**Lakhtin, M. U.** [Psychoneurosis of the hysterical group, from the viewpoint of experts on work] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 581-94.—**Leclerc, V.** Suffocation imminente, accidents graves simulant une affection de larynx; hystérie; torsion forcée des parois abdominales. Presse méd. belge, 1862-63, 15: 133-5.—**Manunza, P.** Alcuni concetti diagnostici differenziali tra psico-neurosi isteriche consecutive a trauma e neurastenia post-traumatica. Riv. crit. infornutist., 1934, 23: 316-29.—**Mraz, G.** [Hysteria in surgery] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 352-7.—**Sturton, S. D.** Hysterical chorea and catalepsy following trauma. Chin. M. J., 1932, 46: 313-7.—**Waluga.** Hysterische Lähmungen und Unfall (3 Fälle) Mschr. Unfallh., 1933, 40: 133-7.

### Treatment.

**DAMRAU, F.** Hysteria, the great dissembler. 22p. 8° [S. Louis, 1935]

**MORSELLI, E.** L'idroterapia nell'isterismo; osservazioni e note cliniche. 30p. 24cm. Torino, 1887.

**Baruk, H., Gevaudan [et al.]** Action vasculaire du scopocloralose. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: pt 2, 187-94.—**Birnbaum, K.** Die Hysterie und ihre Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 15-20.—**Boisseau, J.** Conceptions nouvelles de l'hystérie et son traitement. Presse méd., 1936, 44: 1387-90.—**Boschi, G.** Thérapeutique organique de l'hystérie. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1935, 39. Congr., 609-12.—**Enke, W.** Praktische Richtlinien zur Behandlung hysterischer Störungen. Prakt. Arzt, 1934, n. F., 1934: 113-9.—**Erickson, M. H., & Kubie, L. S.** The successful treatment of a case of acute hysterical depression by a return under hypnosis to a critical phase of childhood. Psychoanal. Q., 1941, 10: 583-609.—**Ewbank, W. W.** The hysteroneuroses: their cause and treatment. Australas. M. Gaz., 1906, 25: 139-42.—**Fervers, C.** Das Hysterieproblem in der Praxis. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 670.—**Fortanier, A.** [Significance of aggression in treatment of hysterical neurosis] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 5602-11.—**Hall, S. B.** Common forms of hysteria and their treatment. Practitioner, Lond., 1938, 141: 31-40.—**Heersemma, P. H.** Symptomatische treatment of hysteria. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 46: 512.—**Ide, M.** Le gardinal et l'hystérie. Rev. méd. Louvain, 1928, 139-41.—**Kennedy, A.** Recent hysterical states and their treatment. J. Ment. Sc., Lond., 1940, 86: 988-1019.—**Krauss, R.** Ueber die psychokathartische Behandlung. Zbl. Psychother., 1939, 11: 129-41.—**Larivière, P.** Position actuelle du problème de l'hystérie; son hygiène mentale. Union méd. Canada, 1934, 63: 862-77.—**Larue, L.** Traitement d'une hystérique par le métrazol. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 389 (Abstr.)—**Mukasa, H.** Ergebnis der Cardiazolkrampfbehandlung bei Psychosen ausschliesslich der Schizophrenie, insbesondere bei Hysterie. Hukuoka acta med., 1940, 33: 7.—**Muñiz Angulo, L.** Un caso de letargo histórico curado por el hipnotismo. Rev. méd. cubana, 1935, 46: 875-82.—**Murray, H. A.** Hysterical manifestations cured by suggestion. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 314.—**Oliveira Bastos, F. de.** Psicoterapia armada e histeria; considerações em torno de 10 observações. Rev. neur. psiquiat., S. Paulo, 1941, 7: 5-24.—**Pérez Caballero, C.** La hipnosis, la alta frecuencia y la parálisis facial de origen histerico en la

práctica rural. Siglo méd., 1931, 87: 413-5.—**Querido** [Psychoanalytic treatment of a case of hysteria] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5035-7.—**Rehder, H.** Eine einführend geordnete Behandlung hysterischer Leiden. Psychother. Prax., Wien, 1935, 2: 17-24.—**Rocha Filho.** Histeria e psicanalise. Neurobiologia, Recife, 1940, 3: 409-22. Also Rev. mex. psiquiat., 1941, 7: No. 42, 5-22.—**Rosés, J.** Curación de la histeria Francisca B. Rev. med. contempor., Madr., 1912, 34: 19-21.—**Sal y Rosas, F.** Un caso de histeria surgida a raíz de supresión brusca de la masturbación y curada por el shock cardíaco. Rev. méd. peru., 1939, 11: 175-84. — El tratamiento convulsivante de la histeria y de la psicastenia. Actas Jornad. neuropsiquiátr. panamr. (1939) 1940, 2. reun., 2: 401-50.—**Vincent, C.** Le traitement des phénomènes hystériques par la rééducation intensive. Arch. électr. méd., 1916, 26: 405-16.—**Winckler, G.** Ein Beitrag zur Behandlung hysterischer Störungen durch den praktischen Arzt. Med. Welt, 1932, 6: 847-9.—**Zutt, J.** Zur Behandlung der Hysterie. Fortsch. Ther., 1933, 9: 15-9.

#### — in animals.

See also **Dog**, Fright disease.

**Dexler, H.** Zur Frage der Hysterie bei Tieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1906, 14: 525-31. Also Neur. Zbl., 1907, 26: 98-112.—**Eve, H. B.** Hysteria in a mare concurrent with oestrus. Vet. Rec., Lond., 1906, 18: 734.

#### — in arts and letters.

**Bezdech, S.** Das psychopathische Substrat der Bacchantinnen von Euripides. Sudhoffs Arch., 1932, 25: 279-306.—**Layton, T. B.** The disease of listening, the malady of not marking (Henry IV, Pt II, Scene 2) Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. otol., 12-4.

### HYSTERIFORM seizure.

**Schachter-Nancy, M.** Crises hystériformes et taenia chez une malade obèse avec insuffisance ovarienne. Arch. méd. chir. province, 1937, 27: 16-8.—**Thiele, R.** Ueber hystériforme Zustandsbilder und ihre diagnostische Bedeutung. Klin. Wschr., 1926, 5: 460-2.

### HYSTERO-EPILEPSY.

See **Epilepsy**, hysteroid.

### HYSTEROID.

See **Personality**, Hysteroid.

### HYSTERO-PSYCHOSIS.

**HÜTTEMANN, P.** \*Psychische Störungen bei Hysterie [Kiel] 8°. Bielefeld [1927]

**LIEBELT [K.] P.** \*Zur Frage der Beziehungen der Hysterie zu den funktionellen Psychosen [Bonn] 101p. 8°. Riesa, 1914.

**Anderson, E. W., & Mallinson, W. P.** Psychogenic episodes in the course of major psychoses. J. Ment. Sc., Lond., 1941, 87: 383-96.—**Blume, G.** Hysterische Psychose und schizophrenen Reaktionstypus. Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 99: 355-66.—**Capgras, Rouart & Derombies.** Délire imaginatif; hystérie ou schizophrénie. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 73-80.—**Claude, H.** Monoplagie hystérique demeurée 3 ans sans traitement; psychose traumatique, simulation; homicide commis par un aliéné en liberté. Rev. gén. clin. théér., 1933, 47: 657-9.—**Drukarev, I. L.** [Diagnosis, hospitalization and therapy of hysteria patients with stupor] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1317-24.—**Frost, H. P.** Hysterical psychoses. State Hosp. Bull., Utica, 1910-11, n. ser., 3: 207-48.—**Löwenstein, O.** Hysterische Konstitution und Psychose: Untersuchungen über ihre wechselseitigen Beziehungen. Mschr. Psychiat., 1930, 75: 1-29.—**Reich, W.** An hysterical psychosis in statu nascendi. Internat. J. Psychoanal., 1927, 8: 159-73.—**Wharton, R. S.** Hysteria with pronounced psychic degeneracy; hysterical insanity. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 196-8.

### HYSTERO-SALPINGOGRAPHY.

See under **Fallopian tube**.

### HYSTRICHIS.

See **Diectophymidae**.

### HYSTRIX.

See **Ichthyosis**.

[END OF VOLUME SEVEN, FOURTH SERIES]





